- Thank you for purchasing the HD Combine Tester. Please read this manual before using the HD Combine Tester, and use it properly.
- Before using the HD Combine Tester, please first read the safety information carefully.
- The manual should be kept in a safe place for future reference.
- Keep the S/N label for post-sale service within the warranty period. Products without S/N labels will be charged for repair services.
- If you have any questions or problems while using the HD Combine Tester, or if damages occur to the product, then please contact our technical department.
- The tester's operation interface and ways maybe different as the software version is upgraded.

COMBINE TESTER

MULTI FUNCTION 4" SCREEN CCTV TEST MONITOR

WBXMLTEST

W BOX
TECHNOLOGIES

Contents

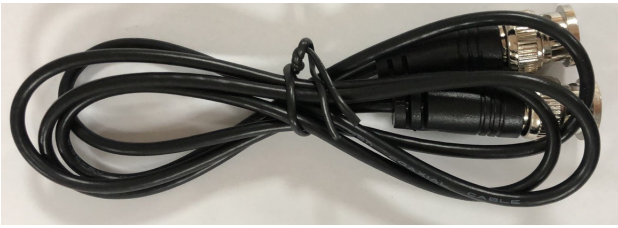
1. Tool bag

2. Tester

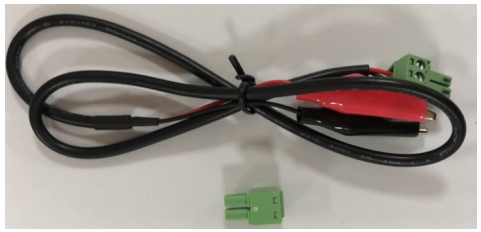
3. UK PSU

4. EU PSU

5. Li –Polymer Battery



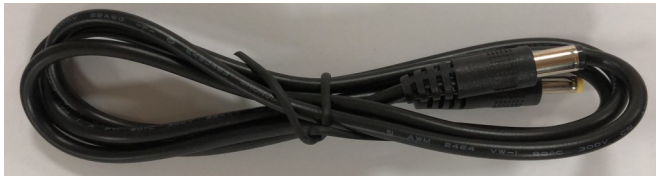
5. BNC Cable



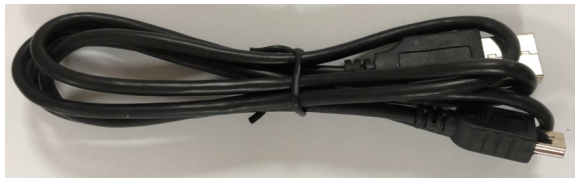
6. PTZ Cable

7. Audio Cable

8. Network Cable



9. USB Cable



10. Power Cable

11. Lanyard

12. Manual

HD COMBINE TESTER User Manual

Table of Contents

1. Safety Information 01

2. HD Combine Tester Introductions 02

2.1 General Introduction 02

2.2 Product Highlights 02

2.3 Product Functions 03

2.4 Accessories 04

2.5 Device Portions and Parts 05

3. Operation Instructions 09

3.1 Installing and Recharging the Battery 09

3.2 Lanyard Wearing 10

3.3 Basic Starting Instruction 10

3.4 ONVIF Test 11

3.4.1 ONVIF Test Step 1: Ethernet and IP Test 11

3.4.2 ONVIF Test Step 2: Discovering Cameras 15

3.4.3 ONVIF Video Test 20

3.5 SD Analog Video test and HD Coaxial PTZ Control 24

3.5.1 Connecting to Analog Camera 24

3.5.2 Analog Camera Test 25

3.5.3 Full Screen and Portion Display of Analog Video Image 26

3.5.4 Analog Video, Analog HD video capture and Video recording 26

3.5.5 HD Coaxial PTZ Control * 27

3.5.6 RS485 PTZ Control 28

3.6 Analog Video Generator 29

3.6.1 Analog Video Generator Screen 29

3.6.2 Connection of Analog Video Generator 30

3.7 RJ45 Cable TDR Test 30

3.8 Network Analysis (Network Tools) 32

3.8.1 Ethernet Sniff Operation 33

3.8.2 List Sub-Net Function Operation 34

3.8.3 Ping function description, use method and result saving 34

3.9 Record Playback 37

3.10 Data Monitor 40

3.11 Device Setup 40

3.12 Audio Test 41

3.13 Powering POE Powered Devices 45

4. Specifications 46

*Available on certain models

1. Safety Information

- When using the tester, be sure to comply with local electrical rules. Avoid hospitals, gas stations, and other places where electrical use is not allowed.
- When using the tester, please use the original accessories to avoid damage caused by the use of unauthorized accessories.
- Supplied accessories are only for usage by the intended equipment. Please do not use them for other purposes to avoiding malfunctions or unpredictable accidents.
- Do not expose the product to rain or moisture. This can cause performance degradation or damage.
- Do not allow the tester to be exposed to or come in direct contact with dust or liquid.
- During the transportation and usage of the device, avoid violent collision and shock. Otherwise, the product may not work properly due to damage of the components.
- While charging the device, please do not leave it unattended. If the battery becomes too hot, users should cut off power immediately. Charging time should be no more than 8 hours.
- Do not use in high humidity areas. If the equipment gets wet, the battery, power cable, and all other cables should be disconnected immediately.
- Do not use in environments containing flammable gases.
- Do not attempt to disassemble the tester. There are no user-serviceable parts inside. If users feel that disassembly is necessary, they should contact our technical department.
- Do not use in environments with strong electromagnetic interference.

2. HD Combine Tester Introductions

2.1 General Introduction

This device is designed for video surveillance installation and maintenance. It can be applied to analog SD video, analog HD video* , HD IP CCTV systems, RS485 PTZ control testing, IP camera testing, Ethernet testing, TDR cable testing, video screen shots, video recording, playback, and other functions, and combined with analog camera testing. This device is powerful, easy to carry, very suitable for video security engineering installation and the maintenance of front-end camera equipment. It greatly improves engineering and installation efficiency, reducing the cost of maintenance.

2.2 Product Highlights

- Support for traditional analog SD video systems, analog HD video systems, and IP HD systems in one device.
- Step-by-step testing guide allows you to locate faults quickly.
- Highly compatible with ONVIF protocols.
- Ergonomic, portable design and single-handed operation.
- On-screen operation tips.
- POE power supply* and 12V/1A power output.
- Dual 100M network ports, supports packet loss detection, data flow monitor, etc.
- 4.0 inch IPS Display with 800 * 480 resolution and 16.7M Colors.
- Flip keyboard input.
- Replaceable lithium-ion polymer battery, battery life of 6-8 hours.
- Rubber protection layer.
- Dual LED torch light.

*Available on certain models

2.3 Product Functions

2.3.1 POE power and POE Powered, 12V/1A Output.

This function can supply POE (48V, 15W max) or 12V/1A temporary power for camera.

2.3.2 ONVIF Test

This function is a step-by-step guide for network camera testing.

Step 1. Testing Ethernet connection, IP settings, DHCP request, and DHCP service.

Step 2. Discovering camera, and showing a snapshot from selected camera.

Step 3. Display camera video and controlling PTZ.

The user can continue to adjust camera settings, take snapshots of videos or record video.

2.3.3 Analog video testing function and Coaxial PTZ control *

This function can display the video which input via BNC connector. And it also can identify SD and HD analog signal. Besides, This function displays the TV format of image, resolutions, and other information when the image is displayed.

HD Analog testing function can support image resolutions:720p25fps, 720p30fps, 720p50fps, 720p60fps, 1080p25fps, 1080p30fps, 3Mp18fps, 3MP25fps, 3MP30fps, 4Mp15fps, 4Mp25fps, 4Mp30fps, 5mp.

This device also support Coaxial PTZ protocol, not only display image, but also support PTZ control Simultaneously

2.3.4 RS485 PTZ Control

This function supports RS485 PTZ control, this tester supports over 30 PTZ protocols. This function allows RS485 PTZ control from a RS485 connector.

2.3.5 Analog Video Generator

This function generates analog video signals. It can be used to test analog transmission routes, recorders, etc. The input video signal is also showed on the screen, allowing users to compare the input video to the output video. The generated video can be PAL/NTSC format and support the EBU color bar, PM5544.

HD COMBINE TESTER User Manual

2.3.6 Video Snapshot, Recording and Playback

Under the condition of video play via ONVIF testing and analog video testing (including SD and HD), this function can take snapshots and recording. And under the condition of recording play back, it can display the snapshot and the recorded video which was saved before.

2.3.7 Data Monitor

This function can collect data via RS485. User can analysis the data according to the request.

2.3.8 Audio Test

This function allows users to test front end microphones or other audio sources.

2.4 Accessories

1. Tester device x1
2. Lanyard x1
3. Battery x1
4. Battery Cover x1
5. Tool Bag x1
6. Power Injector x1
7. Network Cable x1
8. BNC Cable x1
9. RS485 Cable x1
10. 12V Power Output Cable x1
11. Audio Cable x1
12. Mini USB Cable x1
13. Screen Protector Film x1

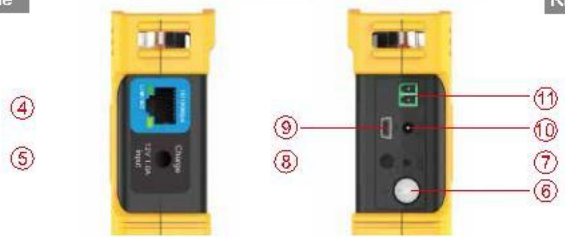
2.5 Device Portions and Parts

①	⏻	Power Indicator: Lights up when power on
②	⇅	Data Transmission Indicator: Red light flashes when data is being transferred
③		Charge Indicator: Red when charging, off when fully charged
④		Battery Level Icon: Indicates battery level
⑤	Display Area	Displays various user interface menus or videos
⑥	Rubber Protection Layer	Provides improved handling and extra protection when dropping the device (non-replaceable)
⑦	SCR	Switches on/off full screen video display
⑧	MODE	Function Select Key: Click to bring up function select menu. Click multiple times or use ▲ ▼ arrow keys to select desired function
⑨	SET	Setting Button: Brings up settings menu for various functions
⑩	◄ ▲ ▼ ►	Arrow Keys: Navigating menus, altering settings, pan/tilt cameras.
⑪	+ FOCUS −	Controls PTZ focus and other functions according to on screen tips
⑫	+ ZOOM −	Controls PTZ zoom and other function according to on screen tips
⑬	+ IRIS −	Controls PTZ Iris and other function according to on screen tips. When altering settings, use ✓ to confirm changes and × to cancel.
Flip Keyboard		
⑭	Internal Flip Keyboard	Open the internal flip keyboard to input characters numbers or symbols.
⑮	TAB Key	Switches between input areas
⑯	CAPS	Switch character capitalization lock
⑰	CAPS Indicator	Lights up green when caps lock is on
⑱	SYMBOL Key	Switches between letters and symbols
⑲	SYMBOL Indicator	Lights up red when in symbol mode

TOP side

Left side

Right side



Back side

HD COMBINE TESTER User Manual

TOP side	
①	LED Torch Light
②	Analog Video Input BNC Connector
③	Analog Video Output BNC Connector
Left side	
④	Network Port 1 (Blue) with POE Power Supply
	POE Power Supply Indicator (Orange)
	Network Port 1 Link and Data Indicator (Green)
⑤	12V 1.0A input
Right side	
⑥	Power Switch: Press and hold for 2 seconds to turn on/off the tester device. When the device is on or off, double clicking on this button will turn on/off the LED Torch Light.
⑦	Reset Button: Use a small tool, like a pen, to press the button inside the small hole to reboot the device when necessary.
⑧	Audio Input: 3.5mm audio connector
⑨	Mini USB Connector: Used to connect the device to a computer
⑩	12V/1A Output Connector: Diameter 4mm, internal pin diameter 1.65mm
⑪	RS485 Output: Used to control PTZ
Back side	
⑫	Internal Speaker
⑬	Battery Cover
⑭	Battery Cover Buckle

3. Operation Instructions

3.1 Installing and Recharging the Battery

The tester device uses a rechargeable lithium-ion polymer battery. To ensure safety when transporting, ensure the battery is disconnected from the tester. The device may leave the factory with one of the following two battery placements:

1. The battery is placed inside tester and insulated from the circuit with a thin, plastic sheet. In this case, the user should open the battery cover, take out the battery, remove the plastic sheet, then put the battery back in, and put the battery cover back on.

2. The battery is placed outside the tester. In this case, the user should open the battery cover, put in battery, and put the battery cover back on.

When the battery is properly placed in the device for the first time, the tester will automatically turn on.

If battery level is too low, the charge indicator will flash 3 times, and the device won't turn on.

The tester uses a lithium-ion polymer battery, which does not have a memory effect. Users can recharge the battery whenever they want.

When recharging, the red battery icon ( ) lights up. When the battery is fully charged, the light turns off.

The battery can also be charged using a POE switch or other POE power sources that meet the 802.3af standard[A].

Due to calculation deviation or other reason, the battery level can be as low as 90% when the charge light turns off. Users can ensure their battery is fully charged by extending the charge time for up to 60 minutes.

Do not use a non-standard POE power supply to charge the battery. This can destroy the tester.

3.2 Lanyard Wearing

Users can choose to install the lanyard. The lanyard can help handling the device, prevent dropping the device, avoid damage to the device, and prevent loss.

To install lanyard, put one end of the lanyard through the hole at the head of the device, turn back and go through the tri-glide button. Tighten the lanyard and confirm that it is locked.

3.3 Basic Starting Instruction

3.3.1 Turning the Device On and Off

- To turn on the device, press ⏻ and hold for more than 2 seconds. The power icon ⏻ will light up green when the device is turned on.
- To turn off the device, press ⏻ and hold more than 2 seconds, device will be turned off. Users can also setup the idle auto power off function.
- When the device is on, press the MODE key to switch to the function select menu. Press MODE multiple times or use the ▲▼ arrow keys to select a function.
- Select the function, press the ▸ direction key, you can enter the corresponding function.

3.3.2 Using the Head Side Torch Light

In either on or off status, click ⏻ twice quickly to turn on or off LED torch light.

The head side LED is a high-brightness LED. When opening the LED lighting, do not look directly in order to avoid visual injury or cause other accidents.

3.4 ONVIF Test

The ONVIF test function is designed to act as a 3 step trouble shooting guide. It combines Ethernet tests, IP settings, camera discovery, camera authorization, video display, PTZ control, camera settings, and more.

Press the MODE key to enter function select and select the ONVIF TEST function. Wait 2 seconds or press the ▸ key. This will enter ONVIF Test Step 1.

3.4.1 ONVIF Test Step 1: Ethernet and IP Test

A. User Interface

On this interface, blue bar is for network port 1 status information; green bar is for network port 2. The gray bar is IP test information.

The bottom light blue bar is the operate tips.

Within the network port status bar:

① Link Speed of Corresponding Port

When it is gray and the text reads "link down", means no network connection.

When this icon is white, and the text is digits and characters, 10M/100M is the link speed, "FD" means full duplex mode, "HD" means half duplex mode.

The link speed can also be observed via the icon itself.

② Ethernet Data Flow Monitor

This icon shows the current Ethernet traffic flow.

← is the outgoing data flow in b/s, kb/s, and mb/s.

› is the incoming data flow in b/s, kb/s, and mb/s.

③ Packet Loss Monitor

This icon is the packet transfer loss status. The displayed data shows the success rate. Normally this number is 100%.

The color of this icon color differs according to the success rate, as shown in the table below:

RATE	No Link	100%	≥99%	≥95%	<95%
Color	gray	green	yellow	orange	red

④ POE Power Supply Status

This icon is for network port 1, indicating the POE power output status.

The first line of text is output mode:

12V: The device is outputting 12V and detecting PD at the same time.

PD. CLAS: This shows the classification of the remote POE device.

PSE 48V: The remote POE device is being powered.

The second line of text shows the output power in watts. When outputting power, the actual power consumption is decided by the remote device. The tester has a max power limit. When the remote device requires more power than max power, the output will terminate automatically.

⑤ IP Test Information (gray bar)

The gray bar is the IP test information.

The IP setting has 3 modes: Static IP, DHCP request, and DHCP server.

B. Operation

1. Connect to network or IP cameras.

① Connect to a Network Switch and 12V Power IP Cameras.

Use a standard RJ45 cable to connect the switch or camera with network port 1 or 2. The network status will show on the corresponding network port bar and icons. The tester supports MDI / MDIX connection.

The camera can be powered using its own 12V power adapter or using the tester's 12V/1A power output. When using the tester's 12V/1A output, please use the 12V output cable to connect the 12V output port and the camera's 12V power port.

The tester supports a maximum output of 12V/1A. When the camera consumes more than 1A, the power output will terminate.

Note:

If there is a POE powered device connecting to network port 1, then the 12V output is disabled. The POE power output has higher priority.

2. Setting IP Mode.

The tester supports 3 IP modes: static IP, DHCP request, and DHCP server. These 3 modes can be switched by pressing a key:

① DHCP Request Mode

This mode is suitable when connecting to a working network.

When entering the ONVIF test, the IP mode is set to DHCP request by default.

Users can switch to this mode by pressing .

In this mode, the tester will try to find a DHCP service in the network and get an IP.

Upon success, the server assigned IP will show in the gray bar.

② DHCP Server Mode

This mode is suitable when connecting with a single IP camera that uses DHCP.

Pressing the key will switch to DHCP server mode.

In this mode, the tester will set the local IP to static, start the DHCP server, and wait for a remote DHCP request. Be ready to assign an IP.

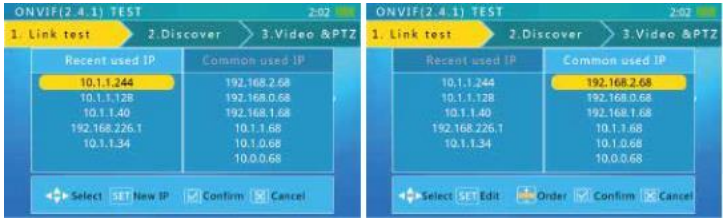
Note:

If connecting to a working network that already has a DHCP server, this will cause conflict because of multiple DHCP servers, causing some devices to get incompatible IP and network interference.

③ Static IP Mode

This mode is suitable when connecting a camera or network that uses a static IP.

Press the SET key to switch to static IP mode. The IP setting screen will pop up.



Under this mode, user can use recent IP address as static IP on new manual please put a space between common and IP address as static IP.

Press to select, and press to enter.

Under the mode of "Common IP", press SET to modify common IP addresss.

Press when connecting a camera or network that uses a static IP.

Press the SET key to switch to static IP mode. The IP setting screen will pop up.

Please use the flip keyboard to input the IP and use the A/S key to adjust the mask. To access internet, gateway access is also needed.

When inputting, character 'd' and symbol '.' no need to switch..Need Switching, use key, After inputting, press TAB to be sure.

When the input is connection, press to confirm.

When the network connection information is confirmed to be normal and the tester has acquired an IP, press the ▸ arrow key to go to the next step.

3.4.2 ONVIF Test Step 2: Discovering Cameras

This step will discover and list the cameras in the network. It will show a camera video snapshot for quick identification. Camera video information is showed as well.

3.4.2.1 Discovering Cameras

When entering this step, the tester software will broadcast ONVIF discover data, trying to discover ONVIF cameras. It will then add them to the list on the left.

The text above the list shows the number of discovered cameras.

When there are too many items on the list, then the triangle up/down prompt will show on the left. This indicates that there are more items which are not shown.

Use the up/down arrow keys to select a camera in the list. The tester will automatically initialize the link with the corresponding camera, then show the camera video snapshot on the right side of screen.

In this interface, pressing will clear the camera list and restart the discovery process.

Some cameras may not respond the ONVIF discover request, or cannot reply due to different IP sub-net settings. In such a case, the user should first return to step 1 and set the local IP to be within the same sub-net as the camera (Please remember your local IP cannot be in conflict with other devices on network). They should then enter step 2 to try discovering the cameras again. If the camera (s) still cannot be discovered, then users can use the manually add function.

3.4.2.2 Manually Adding a Camera

Press key to manually add an IP camera.

To manually add a camera, you must know the camera's exact IP and ONVIF service path.

In the input bar, when finished inputting IP address, user can press TAB key to add default path at the end (e.g., entering http://10.1.1.100/ and pressing the TAB key will automatically add "device_service" like this: http://10.1.1.100/onvif/device_service) After finished with input, press the key to confirm.

3.4.2.3 Viewing Camera Video Snapshot and Video

Use the arrow keys to select a camera in the left side list. After 1 to 3 seconds, a video snapshot from the corresponding camera will show on the right for quick user identification.

The top of the image will show the camera video resolution, refresh rate and the compression method.

3.4.2.4 The use of identity authentication and password

Some cameras need ONVIF authorization. If the video information says "need password," press the key to jump to the authorization screen.

HD COMBINE TESTER User Manual

Use the flip keyboard to enter the user name and password, then press key to authenticate. On the interface of authentication, press keys to enter password interface. Figure:

Press keys selection password under the user name and password, Selection State to confirm.

If the password under the user name and password are more, you can press directly to paging up.

Press keys under the user name and password for ordering.

Open the flip keyboard, press key can deleted the user name and password.

Open the flip keyboard, press key can add a new user name and password. The interface is as follows:

3.4.2.5 Camera Settings

Press the SET key to enter the camera settings screen.

The left side of the display shows the settings class, and the right shows the settings details.

The settings classes and details are as follows:

Class	Contents
Camera_info	Camera model, serial, brand, and other information This information cannot be altered.
Network	Camera network settings, like host name and DNS
System	Reset camera, factory default, service ports, ONVIF discover enable
MainStream	Camera main stream setting
SubStream	Camera sub-stream setting. If the camera has more than one sub-stream, the name of sub-stream may change.
Eth0	Camera network port settings, including IP, gateway, etc. For a multi-port camera, there may be more than one port setting, and the name of port may also differ.

To select class on the left, use the keys.

To select right side items, use the arrow keys.

For setting of selection, use the keys to adjust.

For setting of input data, use flip keyboard to input.

When finished setting, press the key to confirm. The tester will send new settings to the camera. If the camera accepts the new settings, the setup successful prompt will show. Otherwise, failure information will show.

Press key can produce reports, save the parameters of the camera in the USB storage, if users want to look at the reports connect tester to computer through the USB mode. Report to HTML suffix.

After the success of the set, some parameters need to reset the camera to take effect, this is decided by the camera itself.

3.4.2.6 Enter Onvif Video Testing

Select the need to look at the camera, then press key, to enter step 3 for video testing.

Some cameras need RTSP authorization, and the tester will jump to the authorization screen. The RTSP authorize screen operation is same as the ONVIF authorization screen.

3.4.3 ONVIF Video Test

In this step, the tester displays camera video, controls PTZ, and camera setup settings.

3.4.3.1 Displaying Camera Real-Time Video

When entering step 3, the tester displays camera video automatically Video image will re-size to reserved area of the screen.

Press keys can switch to UDP and TCP.

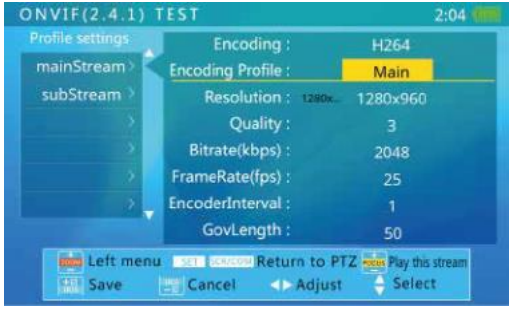
3.4.3.2 ONVIF PTZ Control

Pressing the SCR key will switch to full screen video display mode, and all display information will be hidden. The video image will cover most of the screen area. Due to width to high ratio differences, part of the screen could be black with nothing to display.

In full screen mode, use the and to control PTZ.

3.4.3.3 Setting the Code Stream

Press SET key to enter the setting stream interface. Interface sample below :



To select settings on the left, use the keys.

To select right side items, use the arrow keys.

When finished setting, press the key to confirm, Press key to Undo modify.

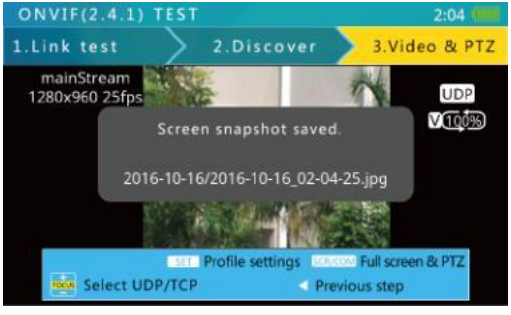
When need to play the selected the stream, can directly press key, to play selected stream.

If don't need to modify the parameters or modify after complete and maintain need to look at the image, can press SET key or SCR key to return the camera images in real time.

3.4.3.4 Video Capture and Video

Video Capture

In image display interface, Press "A" key to capture image and the screen will display "Screen snapshot saved" file name and path. The example as below :



Please take note when users use the directory name, easy to find the screen shot Images.

When in full screen image, you can press "A" key for image capture, and the screen will display "Screen snapshot saved", the file name and path. The example as below :

Video Recording

In the Image display Interface, Press "Z" key to start recording the current broadcast Video, Press "Z" key again to end the video recording. Video recording end will show "Video record Finished", the file name and path. The Example as below :

Please take note when users use the directory name, easy to search the video recording.

When in full screen image, Press "Z" key to start recording the current broadcast Video, Press "Z" key again to end the video recording. Video recording end will show "Video record Finished", the file name and path.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.4.3.5 ONVIF Video Digital Zoom

On video display screen, pressing the 1 key will digitally zoom in, while pressing the Q key will zoom out.

When the image is partly shown, a chart will be displayed on the lower right corner, showing the display ratio.

When the image is partly shown, pressing the E, S, D and F keys will move the viewing window to inspect different portions of the image.

3.5 SD / HD Analog Video test and HD Coaxial PTZ Contro *

This function is Used to test Analog SD and Analog HD, showing the video formal and signal level. It is also used to send Coaxial commands though the RS485 cable to control the PTZ.

3.5.1 Connecting to Analog Camera

Analog cameras are connected using the BNC connector. Use a BNC cable to connect the camera to the tester via the video input connector on the top side of the tester.

Note:

The tester's maximum output power is 12V/1A. When the current exceeds the limit, power output will automatically stop. Be cautious when using cameras with high power IR lights.

When network port 1 is connected to a POE powered device, 12V output is disabled.

3.5.2 Analog Camera Test

Press the [MODE] key, to select "Analog camera test". Wait 2 seconds, or press [▸] the arrow key to enter the analog video test.

In the analog camera testing interface, it can automatically identify BNC interface signal system and resolution. Including simulation standard NTSC and PAL formal signal. Simulation of the high-definition HD-CVI, HD-TVI, AHD singal format.

Image format and resolution information can be displayed in the interface. (as shown above

A. Video Display Area

Due to varying image width to height ratios, the displayed image may not be full screen. Some parts of the screen may be black.

B. Signal Information

This area displays the video format, resolution, frame rate, and signal level.

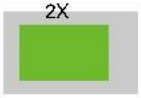
HD COMBINE TESTER User Manual

3.5.3 Full Screen and Portion Display of Analog Video Image

After entered the analog video test function, press the [SCR] key to enter or exit full screen mode. In full screen mode, the user interface is hidden.

To digitally zoom, press the "1" or the "Q" key to zoom in or out.

In digital zoom mode, a zoom chart will be displayed on the lower right corner, showing the display ratio:



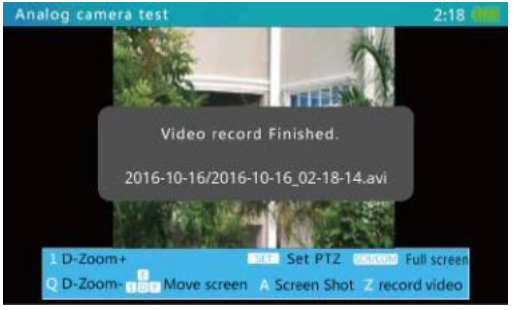
In digital zoom mode, pressing E, S, D, and F will move the viewing window around the image to inspect different portions of the image.

3.5.4 Analog Video, Analog HD video capture and Video recording

In Analog Video interface, Press "A" key can to capture a screen shot and the screen will display "Screen snapshot saved" file name and path.

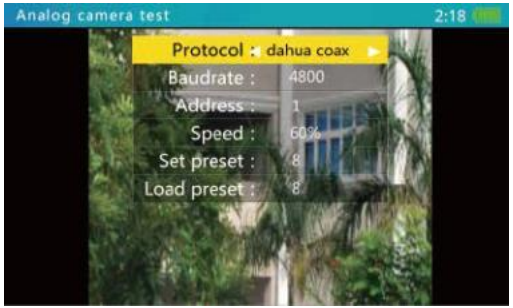
In Analog Video Interface, Press "Z" key to start recording the current broadcast Video, Press "Z" key again to end the video recording. Video recording end will show "Video record Finished", the file name and path.

The Example as below :



3.5.5 HD Coaxial PTZ Control *

On the analog video screen, pressing the SET key will bring up the RS485 PTZ setting menu: Use the ▲▼ arrow keys to select an item, and the ◄► arrow keys to adjust it.



The settings are as follows:

Protocol	Select RS485 PTZ protocol Select "correct protocol" for HD-CVI, TVI, AHD camera
Baud Rate	Baud rate setting is only for RS485 communication
Address	Coaxial PTZ control needs no address setting
Speed	Expected PTZ speed 10%~100%
Set Preset	Adjust this value, and then press the key to save the camera's current position to its internal storage. This function is provided by the camera. Refer to the camera manual.
Go Preset	Adjust this value, and then press the key. The camera will go to the corresponding pre-saved position at maximum speed. This function is provided by the camera, please refer to the camera manual.

After setting, press the SET key to exit. Settings are applied immediately.

When setting parameters, press the key to restore previous values if you do not want to save the setting.

After setting, use , , and ◄ ▲▼ ► keys to control the PTZ.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.5.6 RS485 PTZ Control

On the analog video screen, pressing the SET key will bring up the RS485 PTZ setting menu, AS below :

Press ▲▼ to select and item. And press ◄► to adjust it.

The settings are as follows:

Protocol	Select RS485 PTZ protocol. The tester supports many PTZ protocols.
Baud Rate	RS485 communication baud rate.
Address	Address of PTZ to control. Due to different camera vendor settings, the address may be offset by +/-1. Address range is dependent on the protocol.
Speed	Expected PTZ speed 10%~100%
Set Preset	Adjust this value, and then press the key to save the camera's current position to its internal storage. This function is provided by the camera. Refer to the camera manual.
Go Preset	Adjust this value, and then press the key. The camera will go to the corresponding pre-saved position at maximum speed. This function is provided by the camera, please refer to the camera manual.

After setting, press the SET key to exit. Settings are applied immediately.

When setting parameters, press the key to restore previous values if you do not want to save the setting.

Use the RS485 cable to connect the PTZ RS485 wire then use , , and keys to control the PTZ.

Some Preset numbers are used for camera functions i.e. Preset 95 is used to call up the camera OSD please refer to the camera specification.

Operating Noted: "2 OSD menu". At this point, press "2" to open or close the OSD menu.

3.6 Analog Video Generator

3.6.1 Analog Video Generator Screen

Press MODE to select Analog video signal generator, press ▸ to enter the function.

A. Test Image Format: Support SD (PAL/NTSC), HD-CVI, HD-TVI, AHD Formats.

B. HD Coaxial Signal Testing Image Definition Switch.

It can switch to PAL 50Hz / NTSC 60Hz under SD format.

It can switch to 720p 25fps / 30fps / 50fps / 60fps, 1080p 25fps / 30fps under HD-CVI, HD-TVI, AHD format.

C. Testing Image's legend is same as the video image which has been sent out.

D. Input video signal's format, resolution and frame rate.

3.6.2 Connection of Analog Video Generator

As below :

A. Transmit generated video to remote monitor or DVR, and judge the transmission quality by inspecting the image.

B. Generated video is transmitted through an optical video transmitter, received by an optical video receiver, and then returned to the tester though the video input connector. Transmission quality can be judged by comparing the image between the output pattern and video input image.

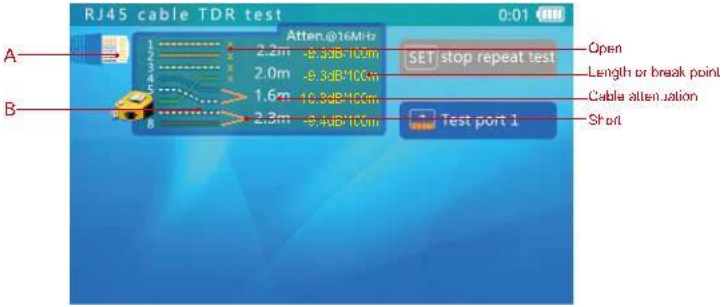
3.7 RJ45 Cable TDR Test

This function is used to test an RJ45 cable using a TDR (Time Domain Reflection) analysis method. Connection status and cable length can be measured.

Connected, open, and short statuses can be detected, and cable length is displayed. The accuracy is within 1 meter. To measure a cable, only one end of the cable needs to connect to tester, and the other end should be left open.

3.7.1 Cable TDR Test Screen and Operation

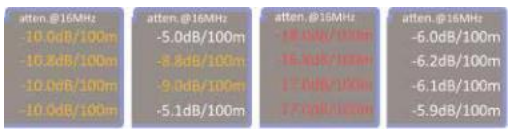
Press the MODE key to select the cable TDR test function. Press the ▸ key, then to enter the TDR test function:



A. Network Port 1 Icon: A tape measure icon flashes on the screen when a cable is being tested.

B. Network Port 1 Test Results Display. This area displays the test results of the last measurement. 12 36 45 78 stands for the 4 twisted wires inside the RJ45cable. The statuses can be "normal" , "open" , or "short".

Quality Example as Below :



poor quality cable | 38 45 pairing error | wet cable | eligible cat5 cable

Note:

Test result can be affected by temperature, moisture, cable diameter, and cable dielectric. Test results are only for reference, not for formal measurement.

Continuous measure is to help test multiple cables, and it will not increase test accuracy.

When a cable is perfectly terminated due to really weak reflection from the cable end and there may be stronger reflection from other cable junction, then the measurement result may be shorter than actual cable length. It is recommended to disconnect the other end of the cable and measure from that end. The TDR function is only for some device models.

3.8 Network Analysis (Network Tools)

Network analysis is a combination of several network tools, including Ethernet sniff, sub-net list, and ping test.

Press the MODE key to select network analysis. Press the ▸ key or wait 2 seconds to enter network analysis. Elements on network analysis screen:

Network analysis function interface introduction:

A. IP Address and Mask Display: To change this setting, press the SET key, jump to the IP setting interface, and then change the setting. DHCP and static IP are supported.

B. Gateway and DNS Display: To change the setting, operation is the same as the IP address settings.

C. Ping Destination: When the bar is yellow, use the flip keyboard to edit. IPs and domain names are both supported.

D. Tool Run-Time Information display Area.

E. Function Key Prompt. When prompt is highlighted, the corresponding function is available. When the prompt dims, this means another function is running, and the correspond functions is not available.

3.8.1 Ethernet Sniff Operation

To use the Ethernet sniff function, network parameters or destinations don't matter. Press [ ] to start.

Once Ethernet sniff is started, the tester will keep listening to the network, waiting for broadcast data, detecting MAC and IP addresses. Unlisted MAC and IP addressed will be added to the list.

The format of the list is XX-XX-XX-XX-XX-XX I.I.I.I: where XX is a MAC address in HEX, and I is an IP address displayed in decimal.

Most network devices broadcast data packets periodically, identifying their existence. The sniff function will detected this data and discover unknown network devices.

When connecting to an unknown setting and unknown IP, first try using DHCP server to distribute IP to the device. If the device is not requesting an IP address, then use this sniff function to detect the device.

Detecting a device using the sniff function may take 3 to 60 seconds, according to the device broadcasting frequency, and the tester will not detect a device if it remains silent.

The sniff function is detecting broadcasting data packets, so devices of any sub-net and any kind could be found.

Note:

The sniff function does not detect uni-cast (point-to-point) packets.

To exit Ethernet sniff, press the [ ] key.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.8.2 List Sub-Net Function Operation

To use the list sub-net function, IP and mask should be setup, and the subnet mask should be 24bits wide (that is the sub-net size of 256 devices).

When entering the network analysis function, a section of the screen will display the current IP and mask settings. If the settings are not as wanted, press the [SET] key and change the settings in the IP setting screen.

After the IP and mask are set, press the [ ] key to start the sub-net list.

The sub-net list function will scan the whole sub-net. Devices being scanned must reply, so the discover rate is 100% if the device is operating normally. This sub-net list function will also measure the network latency, and display it in mS.

The sub-net list display format is: XX-XX-XX-XX-XX-XX I.I.I.I N ms. Where XX is the MAC address displayed in HEX, I is the IP address displayed in decimal, and N is the network latency.

Compared to the network sniff function, this function cannot detect devices with different sub-net settings, but the same sub-net detection rate is 100%.

The sub-net list will take 1-10 seconds to finish.

To exit the sub-net list function, press the [ ] key. The function is stopped when all button prompts are lit.

3.8.3 Ping function description, use method and result saving

3.8.3.1 Ping function introduction

Ping is a commonly used network testing tool. The use of "Ping" feature to check for network connectivity, channel delay and other information.

This ping function is more powerful than which we use on computers. It can display history chart of last 120 seconds, as well as statistics chart of ping delay and packet lost.

3.8.3.2 Ping operation

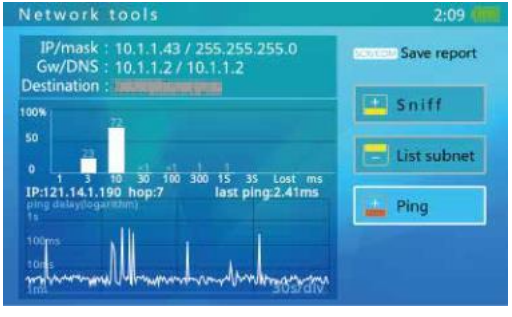
To use the ping function, IP address, masks and destination are needed. If the destination is a domain, then DNS and gateway are also needed.

To setup IP, mask, DNS, and gateway, press the SET key, and setup on the IP setting interface.

To edit a destination, use the flip keyboard when the destination section is yellow.

When you are done setting IP, mask, and destination, press the key to start the ping test.

The ping test displays result in chart form as follows:



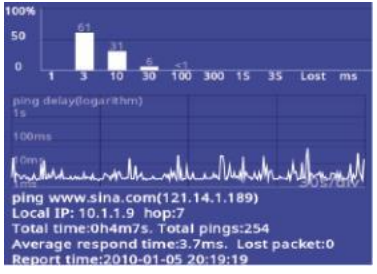
The bar chart displays percentage of each ping delay group.

The line chart displays the ping delay for the last 120 seconds. Y-axis is the ping delay time from 0ms~10s in logarithmic scale. X-axis is ping packet send out time. The right side is most recent.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.8.3.3 Saving Report

In Ping function you can save the test report. Press the SCR button to generate the report. This report is saved in the testers built-in memory, you can use a USB cable to connect to PC and view reports. You also can access the tester via FTP to obtain reports. ftp address is IP address of tester, account name and password are both "ftp".



Note:

This example is for reference only and should not be used as a test standard.

The histogram shows percentage of each ping delay group, and there will be a red bar for packet lost percentage if there is packet lost during the test period.

Line chart displays the ping delays of most recent 120 seconds.

The first line of the report indicates Ping target domain and corresponding IP address.

Local IP: IP address of tester

Hop: Hops. It indicates how many gateways(IP route nodes) for the packet to reach target.

Total time: Total time of Ping test.

Average Response Time: Average Response

TimeLost Packet: Number of lost packetsReport time:Time of report

Total pings: Total number of ping packet sent out.

To exit the Ping function, press the key. The function is stopped when all button prompts are lit.

3.9 Record Playback (HD Coaxial can not support video)

The tester can take snapshots or record input video and save them to internal storage. This function allows users to review saved snapshots and play recorded videos.

Press MODE key, select "record playback", press ▸ key to enter the analog video test interface.

With no saved snapshots or video sample interface is as follows:

In this interface, you can open the flip keyboard, press the "N" button to create a new folder, if you need to modify the selected folder name, you can press the "R" key to modify the folder name.

When there is no folder or a selected folder a saved snapshot or video with be saved in a generated folder.

The sample interface is as below :

HD COMBINE TESTER User Manual

In this interface, you can open the folder:

Press ▲ ▼ keys to view the folder up and down.

Press PAGE to page up and down.

Press SET to delete the folder, press +P to confirm, press other keys to cancel.

When you select a folder, press the − key, you can check this folder, the snapshot and video files are saved in this folder.

Press ▸ to enter the folder the next level of directory, in this directory can save the video and snapshot to operate.

The sample interface is as bellow :

When you press the ▲ ▼ keys to select a snapshot or video file, the right side will automatically play snapshot or video.

Press PAGE to page up and down

Press SET key to delete the folder, press +P key to confirm, press other keys to cancel.

When the selected file is the video, press the − button on the right side to play the video playback and pause operation

Press ▸ to return to the previous directory

Press ▸ or the SCR key to enter the full screen display.

Full screen snapshot playback

Full screen video playback

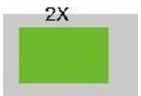
Full-screen video sample diagram:

In the full screen snapshot playback interface

Press the keys to play back the first or last snapshot files.

Open the flip keyboard, press the "1" "Q" button to zoom in or out the snapshot image. To achieve a partial magnified display.

In the partial magnification mode, an enlarged scale legend is displayed at the bottom right side of the screen. Figure:



In the partial magnification mode, you can press the "E" "S" "D" "F" keys to move the display area to view different parts of the image.

Press the SET button to delete the snapshots, press the key to confirm the deletion, press the other keys to cancel.

Press SCR to exit the full screen shot display

In the Full-screen video playback interface.

In this interface, press the keys to playback the video files, press the key and the key to play single frame, press the key to pause / play. Press to fast forward / rewind.

Open the flip keyboard, press the "1" "Q" buttons to zoom in or out the recorded image. To achieve a partial magnified display.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.11 Data Monitor

This function can be used to receive and display data on the RS485 bus while maintaining the Dome camera.

Through these data analysis can know which protocol the PTZ controller is using, It can't tell if the data is normal or not.

Wiring methods: use the RS485 cable of tester accessories, connect the RS485 interface of the tester to the RS485 communication bus. Red clip connect to D+, black clip connect to D-.

Press MODE, select "Data Monitor", press to enter the analog video test interface.

Operation: Press keys to set the baud rate to match the baud rate of the measured RS485 bus. When the tester receives the data, the data is displayed on the screen.

Press to pause / resume receiving data.

The tester will automatically break the line according to the received data. Press key to set the line width (Each line will show the number of data, range: 3 ~ 20).

Pressing to pause / resume the operation to resume automatic line break.

Press to clear the displayed data.

3.12 Device Setup

This function allows users to setup some system parameters. USB storage and software upgrade functions are included in this function.

Press the MODE key to select device setup, and press the ▸ key or enter device setup mode:

Use the ▲▼ keys to select an item to change or function to call.

After settings are changed, press +P to save setting.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.12.1 Setting Up Automatic Power Off Time

Select the auto power off time, and adjust its settings using the ◂ ▸ keys. Automatic power off can be set between 5 minutes (minimum) and 60 minutes (maximum).

When the selected time is at 5 minutes, press the ◂ key to turn off auto power off. "Disabled" will be displayed. The Auto Power Off function is disabled.

When the tester is left untouched for longer than the auto power off time, the tester will automatically turn off.

3.12.2 Setting Up Key Pad Tone

Select keypad tone item, and adjust the setting using the ◂ ▸ keys.

The options are "enable" or "disable." When enabled, the speaker sounds a short tone of 2-3KHZ.

The keypad tone setting does not affect the audio test function.

3.12.3 Setting Screen Language

The tester supports multiple languages display.

Select the language item then select the language desired using the ◂ ▸ keys.

3.12.4 Changing Screen Backlight Brightness

The screen backlight has 10 selectable levels. For outdoor use, a higher brightness will have better contrast, while a lower brightness will consume less battery power.

Select the desired backlight brightness level using the ◂ ▸ keys. The brightness adjustment will take effect immediately.

3.12.5 Adjusting System Time and Date

When system time adjustment is needed, select "system time" to adjust time. Use the + − keys to adjust the hour, the + − keys to adjust the minutes, and the ◂ ▸ keys to adjust seconds.

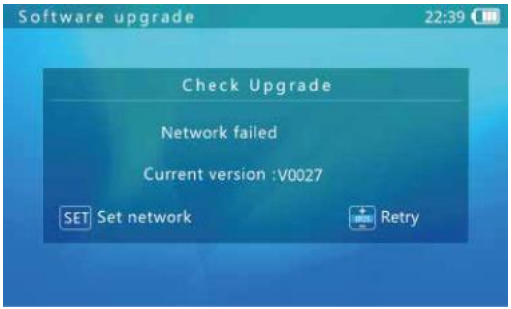
To adjust system date, select the "system date" item. Use the + − keys to adjust year, the + − keys to adjust the month, and the ◂ ▸ keys to adjust the day.

The date display format is year/month/day.

3.12.6 Software Upgrade

The tester software can be upgrade online.

In the device set screen, select "Software upgrade," the current software version will be displayed (e.g., V0027). Press the ▸ key to enter the system upgrade screen as shown below:



Connect to an internet router using the RJ45 cable, and press the SET key to setup network settings as shown below:

HD COMBINE TESTER User Manual

If the network is using DHCP, the tester will automatically detect the IP settings. Otherwise, the IP settings should be entered by the user. Please consult your network manager.

After IP setup is complete, press the SET key to return. The device will connect to the software upgrade server and try to find a new software version automatically.

When a new version is found, the new version number and current version number will be displayed. Press the key to enter the download screen. The download process is fully automatic, and an integrity check is automatically executed upon download completion. After this process, the tester will return to the upgrade screen automatically.

An upgrade download may take seconds to dozens of minutes, depending on the network speed. Please use a broadband connection to upgrade. This will save you valuable time.

Upon download success, a "start upgrade" prompt will be displayed on the screen. Press the key to start the upgrade. The system will reboot automatically then enter upgrade screen. Press the SET key to start. Follow on-screen prompts to continue the process.

⚠ Confirm the battery level is at least 30%. It is a good choice to connect the charger when upgrading to avoid power loss during the upgrade process.

Do not open battery cover, remove the battery, or press the Reset key while upgrading. This may cause system failure, and the device may not be able to boot up again.

3.12.7 USB Storage Mode

Due to data sharing problems, the USB storage function is off by default. To enter USB storage mode, enter the device set screen then select the USB Storage function. The screen will look like this :

Use a USB mini-B cable to connect the tester to a computer. Further operation is the same as a common USB disk.

When using USB Storage, do not press the MODE key or the power key. This will cause the USB storage device to be un-plugged from host computer, and you may lose data.

To disconnect the USB connection from a computer, eject or un-mount the disk from the host system before disconnecting the cable.

3.12.8 Getting Tester Serial Number

Enter the device set interface. The device serial number is shown on the last line.

3.13 Audio Test

The tester is equipped with an audio test function. It can be used to test microphones or other audio devices.

Use 3.5MM audio cable to connect audio device. Black clamp is earth connection, red clamp is signal connection. Please connect earth first, avoid loud noise during connection.

4. Specifications

Model	HD Combine Tester
IPC Test	
Protocol	ONVIF, RTSP, RTP
Ethernet Test	10/100M Ethernet link test, loop detect, DHCP client and server Ethernet traffic flow monitor, link quality test
IP Configuration	Static IP/ DHCP client / DHCP server
IPC Test	Discover camera, real time video, camera configuration, PTZ control, discover ONVIF devices across network segments
IPC Image Test	H.265/H.264 Encode, Support 4K@30FPS
Physical Port	Single Port RJ45 Ethernet 100M bps
POE Test	
PSE Test	The tester is power ourput. 802.3of; 15W Max; PD Actual power detection
Analog Test	
TV Signal Format *	NTSC/PAL SD video Signal, HD-CVI, HD-TVI, AHD, HD video Signal Automatic adaptation
Signal Level	1Vpp
Video Input/Output	Video IN BNC input, Video OUT BNC output
Video digital zoom, snapshots, video recording *	8 times magnification, snapshots, video recording (h.264) (HD Coaxial can not support video)
Analog Video Generator *	Generate PAL / NTSC video signal of various test pattern, Generate HD-CVI,HD-TVI, AHD video signal of various test pattern (720P/1080P)
12V Power Output	
Power Output	12V/1A output, Interface: Circular outer diameter 4mm, inner needle 1.6mm
Audio test	
Audio test	1 audio signal input
PTZ Control Test	
Interface *	RS485, Coaxial input interface
Coaxial input interface *	Coaxial PTZ control (dahua coax), Pelco-D/P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan, etc. More than 30 kinds of agreements
Baud Rate	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
LED Light	
LED Light	2 pcs 35lm LED light, astigmatism

Model	HD Combine Tester
TDR RJ45 Cable Test	
RJ45 Cable Test	Test the length of four wire pairs. Maximum 200 meters, + / - of 1 meter
Power	
Charger	12V / 1A input
	48V/15W output, AC100~230V 50~60Hz input
Battery	Dedicate battery, user replaceable, 7.4V lithium-ion polymer battery, capacity 22.2Wh, about 6-8 hours working time.
Charging	12V Charing. Charging time 3~4 hours
Power Saving	Tester can be set to automatically turn off, battery power icon real-time display.
System Specification	
Screen	4.0 inch TFT 800*RGB*480 (WVGA) resolution, 16.7M color, backlight brightness adjustable
Operation Method	Power key, 12 control keys, QWERTY flip keyboard with 43 keys
Operation settings	Chinese, English, French, Spanish, Germany, Turkish, Russian, Czech, Hebrew, Romanian, Serbian, User optional
Auto Power Off	Disable / 5~60 minutes
Keyboard Tone	Enable / Disable
Working environment and specifications	
Working Temperature	14° ~ 131° F
Working Humidity	30%-90%
Dimensions	7.5" x 4.5" x 1.5"
Weight	1.2lbs with battery

Limited Warranty

. Limited Warranty

A. General

Subject to the terms and conditions of this Limited Warranty, from the date of sale through the period of time for product categories specified in Section (b), ADI warrants its W Box Technologies products to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service, normal wear and tear excepted. Except as required by law, this Limited Warranty is only made to Buyer and may not be transferred to any third party.

ADI shall have no obligation under this Limited Warranty or otherwise if:

(I) The product is improperly installed, applied or maintained;

(II) The product is installed outside of stated operating parameters, altered, or improperly services or repaired;

(III) Damage is caused by outside natural occurrences, such as lightning, power surges, fire, floods, acts of nature, or the like.

(IV) Defects resulting from unauthorized modification, misuse, vandalism, or other causes unrelated to defective materials or workmanship, or failures related to batteries of any type used in connection with the products sold here under.

ADI only warrants those products branded as W Box Technologies products and sold by ADI. Any other products branded by third parties are warranted by the third party manufacturer for a period as defined by the third party manufacturer, and ADI assigns to Buyer those warranties and only those warranties extended by such third party manufacturers or vendors for non-ADI branded products. ADI does not itself warrant any non-ADI branded product and sells only on an as is basis in accordance with ADI's terms and conditions of sale.

2. Exclusion of Warranties, Limitation of Liability

THERE ARE NO WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE, WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE HEREOF. TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW, IN NO CASE SHALL ADI BE LIABLE TO ANYONE FOR ANY (I) CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES ARISING OUT OF OR RELATING IN ANY WAY TO THE PRODUCT AND.OR FOR BREACH OF THIS OR ANY OTHER WARRANTY OR CONDITION, EXPRESS OR IMPLIED, OR UPON ANY OTHER BASIS OF LIABILITY WHATSOEVER, EVEN IF THE LOSS OR DAMAGE IS CAUSED BY ADI'S OWN NEGLIGENCE OR FAULT AND EVEN IF ADI HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH LOSSES OR DAMAGES.

Any product description (whether in writing or made orally by ADI or ADI's agents), specifications, samples, models, bulletin, drawings, diagrams, engineering sheets, or similar materials used in connection with the Buyer's order are for the sole purpose of identifying ADI's products and shall not be construed as an express warranty or condition. Any suggestions by ADI or ADI's agents regarding use, applications or suitability of the products shall not be construed as an express warranty or condition unless confirmed to be such in writing by ADI. ADI does not represent that the products it sells may not be compromised or circumvented; that the products will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise, or that the products will in all cases provide adequate warning or protection.

Buyer understands and will cause its customer to understand that a properly installed and maintained product is not insurance or guarantee that such will not cause or lead to personal injury or property loss.

CONSEQUENTLY ADI SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE OR OTHER LOSS BASED ON ANY CLAIM AT ALL INCLUDING A CLAIM THAT THE
PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING. However, if ADI is held liable whether directly or indirectly for any loss or damage with respect to the products it sells, regardless of cause or origin, its maximum liability shall not in any case exceed the purchase price of the product, which shall be fixed as liquidated damages and not as a penalty and shall be the complete and exclusive remedy against ADI.

FOR THE AVOIDANCE OF DOUBT, ADI DOES NOT SEEK HEREUNDER TO EXCLUDE OR RESTRICT ITS LIABILITY IN RELATION TO (I) FRAUD, (II) DEATH OR PERSONAL INJURY DIRECTLY RESULTING FROM ITS NEGLIGENCE OR (III) ANY MATTER IN RESPECT OF WHICH, BY LAW, IT IS NOT PERMITTED TO RESTRICT ITS LIABILITY.

3. Limitation on Liability to Buyer's Customers

Buyer agrees to limit liability to its customers to the fullest extent permitted by law. Buyer acknowledges that ADI shall only be deemed to give consumers of its products such statutory warranties as may be required by law and at no time shall Buyer represent to its customers and/or users of ADI products that ADI provides any additional warranties. By accepting the products, to the fullest extent permitted by law, Buyer assumes all liability for, and agrees to indemnity and hold ADI harmless against and defend ADI from, any and all suits, claims, demands, causes of action and judgments relating to damages, whether for personal injury or to personal property, suffered by
any person, firm, corporation or business association, including but not limited to, Buyer's customers and/or users of the products because of any failure of the products to detect and/or warn of the danger for which the goods were designed or any other failure of the products whether or not such damages are caused or contributed to by the sold or joint concurring negligence or fault of ADI.

4. Returns

Subject to the terms and conditions listed below, during the applicable warranty period, ADI will replace Product or provide a credit at purchase at its sole option free of charge any defective products returned prepaid. Any obligations of ADI to replace Limited Lifetime warranty products pursuant to this warranty which result from defect are limited to the availability of replacement product. ADI reserves the right to replace any such products with the then currently available products, or provide a credit in its sole discretion. In the event Buyer has a problem with any ADI product, please call your local ADI branch for return instructions:

WWW.WBOXTECH.COM

Be sure to have the model number and the nature of the problem available. In the event of replacement, the return product will be credited to Buyer's account and a new invoice issued for the replacement item. ADI reserves the right to issue a credit only in lieu of replacement.

If any WBox Technologies product is found to be in good working order or such product's inability to function properly is a result of user damage or abuse, the product will be returned to Buyer in the same condition as received and Buyer shall

be responsible for any return freight changes.

5. Governing Law

This Limited Warranty shall be governed by the laws of England and Wales.

6. Miscellaneous

Where any term of this Limited Warranty is prohibited by such laws, it shall be null and void, but the remainder of the Limited Warranty shall remain in full force and effect.

- **Follow QR Code For Local Language Manual**
- **Suivez le code QR pour le manuel de la langue locale**
- **Siga el código QR para el manual del idioma local**
- **Volg de QR-code voor de lokale taalhandleiding**
- **Postępuj zgodnie z kodem QR, aby uzyskać instrukcję w języku lokalnym**
- **Postupujte podle QR kódu pro místní jazykový manuál**
- **Segui il codice QR per il manuale della lingua locale**
- **Følg QR-koden til lokal sprogmanual**

WBXMLTEST

840049303010

RoHS COMPLIANT

www.wboxtech.com

FC CE

WBOX TECHNOLOGIES

Follow QR Code For Local Language Manual

Suivez le code QR pour le manuel de la langue locale

Siga el código QR para el manual del idioma local

Volg de QR-code voor de lokale taalhandleiding

Post puj zgodnie z kodem QR, aby uzyskać instrukcję w języku lokalnym

Postupujte podle QR kódu pro místní jazykový manuál

Segui il codice QR per il manuale della lingua locale

Følg QR-koden til lokal sprogmanual

W BOX TECHNOLOGIES

840049303010

COMBINE TESTER

MULTI FUNCTION 4" SCREEN CCTV TEST MONITOR

WBXMLTEST

W BOX TECHNOLOGIES

RoHS COMPLIANT

www.wboxtech.com

- Děkujeme, že jste si zakoupili test HD Combine Tester. Před použitím HD Combine Tester si prosím přečtěte tuto příručku a používejte ji správně.
- Před použitím HD Combine Tester si prosím pečlivě přečtěte bezpečnostní informace.
- Manuál by měl být uložen na bezpečném místě pro budoucí použití.
- V záruční době uschovejte štítek S / N pro poprodejní servis. Výrobky bez štítků S / N budou účtovány za opravné služby.
- Pokud máte během používání HD Combine Tester nějaké dotazy nebo problémy, nebo dojde-li k poškození produktu, kontaktujte prosím naše technické oddělení..
- Operační rozhraní testeru a způsoby se mohou lišit, protože se aktualizuje verze softwaru.

CONTENTS

1. TOOL BAG

2. TESTER

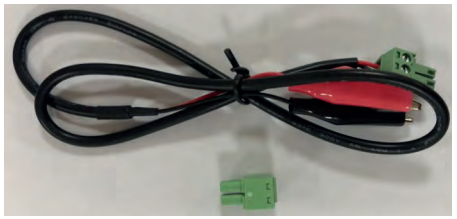
3. UK PSU

4 EU PSU

5. Li-Polymer Battery

CONTENTS

6. BNC Cable



7. PTZ Cable

8. Audio Cable

9. Power Cable

10. USB Cable

11. Network Cable

12. Lanyard

13. Belt

14. Manual

Obsah.

1. **Bezpečná informace** 01
2. **Představení HD Combine Tester** 02
2.1 Obecný úvod 02
2.2 Přednosti produktu 02
2.3 Funkce produktu 03
2.4 Příslušenství 04
2.5 Části a součásti zařízení 05
3. **Návod k obsluze** 09
3.1 Instalace a dobití baterie 09
3.2 Na sobě šňůru 10
3.3 Základní pokyny pro start 10
3.4 Test ONVIF 11
3.4.1 Test ONVIF Krok 1: Test Ethernet a IP 11
3.4.2 ONVIF Test Krok 2: Objevování kamer 15
3.4.3 Video test ONVIF 20
3.5 Test analogového videa SD a ovládání HD koaxiálního PTZ 24
3.5.1 Připojení k analogové kameře 24
3.5.2 Test analogové kamery 25
3.5.3 Zobrazení analogového videa na celou obrazovku a část 26
3.5.4 Analogové video, analogové nahrávání HD videa a nahrávání videa 26
3.5.5 HD koaxiální ovládání PTZ* 27
3.5.6 Řízení RS485 PTZ 28
3.6 Analogový video generátor 29
3.6.1 Obrazovka analogového videa 29

3.6.2 Připojení analogového video generátoru 30
3.7 Test TDR kabelu RJ45 30
3.8 Analýza sítě (síťové nástroje) 32
3.8.1 Provoz sítě Ethernet Sniff 33
3.8.2 Seznam Funkce podsítě 34
3.8.3 Popis funkce ping, použití metody a uložení výsledků 34
3.9 Přehrávání záznamu 37
3.10 Sledování dat 40
3.11 Nastavení zařízení 40
3.12 Test zvuku 41
3.13 Napájení zařízení POE 45
4. **Specifikace** 46

1. Bezpečná informace.

- Při používání zkoušečky dodržujte místní elektrická pravidla. Vyhněte se nemocnicím, benzínovým stanicím a jiným místům, kde není dovoleno používat elektřinu.
- Při používání testeru používejte prosím originální příslušenství, abyste zabránili poškození způsobenému použitím neautorizovaného příslušenství.
- Dodávané příslušenství je určeno pouze k použití na určené zařízení. Nepoužívejte je k jiným účelům, abyste předešli poruchám nebo nepředvídatelným nehodám.
- Nevystavujte výrobek dešti nebo vlhkosti. To může způsobit zhoršení výkonu nebo poškození.
- Nedovolte, aby byl tester vystaven prachu nebo kapalinám a nepřicházel do přímého kontaktu s ním.
- Během přepravy a používání zařízení se vyhněte prudkým nárazům a nárazům. Jinak nemusí produkt správně fungovat kvůli poškození součástí.
- Během nabíjení nenechávejte zařízení bez dozoru. Pokud je baterie příliš horká, měli by uživatelé okamžitě vypnout napájení. Doba nabíjení by neměla být delší než 8 hodin.
- Nepoužívejte v oblastech s vysokou vlhkostí. Pokud zařízení zvlhne, je třeba okamžitě odpojit baterii, napájecí kabel a všechny ostatní kabely.

’Available on certain models

- Nepoužívejte v prostředích obsahujících hořlavé plyny.
- Nepokoušejte se rozebrat tester. Uvnitř nejsou žádné součásti opravitelné uživatelem. Pokud se uživatelé domnívají, že je nutná demontáž, měli by se obrátit na naše technické oddělení..
- Nepoužívejte v prostředí se silným elektromagnetickým rušením.

2. Představení HD Combine Tester.

2.1 Obecný úvod.

Toto zařízení je určeno pro instalaci a údržbu video dohledu. Může být použit pro analogové SD video, analogové HD video *, HD IP CCTV systémy, testování RS485 PTZ, testování IP kamer, testování Ethernet, testování kabelů TDR, video záběry, nahrávání videa, přehrávání a další funkce, a kombinované s testováním analogové kamery. Toto zařízení je výkonné, snadno se přenáší, velmi vhodné pro instalaci techniky video zabezpečení a údržbu předních kamerových zařízení. Výrazně zlepšuje efektivitu inženýrství a instalace a snižuje náklady na údržbu.

2.2 Přednosti produktu.

◊ Podpora tradičních analogových SD video systémů, analogových HD video systémů a IP HD

2.3 Funkce produktu.

2.3.1 Napájení POE a napájení POE, výstup 12V / 1A.

Tato funkce může napájet kameru POE (48 V, max. 15 W) nebo 12 V / 1 A..

2.3.2 Test ONVIF.

Tato funkce je krok za krokem průvodcem pro testování síťových kamer..

Krok 1. Testování připojení Ethernet, nastavení IP, požadavek DHCP a služba DHCP.

Krok 1. Testování připojení Ethernet, nastavení IP, rezervace DHCP a služba DHCP.

Krok 3. Zobrazte video z kamery a ovládání PTZ.

Uživatel může pokračovat v úpravách nastavení fotoaparátu, pořizování snímků z videa nebo nahrávání videa...

2.3.3 Funkce pro testování analogového videa a ovládání koaxiálního PTZ*

Tato funkce může zobrazit video, které vstupuje přes konektor BNC. A také dokáže identifikovat analogový signál SD a HD. Kromě toho tato funkce zobrazuje televizní formát obrazu, rozlišení a další informace, když je obraz zobrazen.

systémů v jednom zařízení.

O Průvodce krok za krokem umožňuje rychlé vyhledání závad.

O Vysoce kompatibilní s protokoly ONVIF.

O Ergonomický, přenosný design a ovládání jednou rukou.

O Tipy pro ovládání na obrazovce.

O Napájecí zdroj POE a výstupní výkon 12 V / 1A.

O Duální 100M síťové porty, podporuje detekci ztrát paketů, monitor toku dat atd.

O 4,0 palcový displej IPS s rozlišením 800 * 480 a barvami 16,7 M.

◊ Překlopení klávesnice.

◊ Vyměnitelná lithium-iontová polymerní baterie, výdrž baterie 6-8 hodin.

◊ Gumová ochranná vrstva.

◊ Duální LED svítilna..

Funkce Analogové testování HD může podporovat rozlišení obrázků: 720p25fps, 720p30fps, 720p50fps, 720p60fps, 1080p25fps, 1080p30fps, 3Mp18fps, 3MP25fps, 3MP30fps, 4Mp15fps, 4Mp25fps, 4Mp30fps, 5mp..

Toto zařízení také podporuje protokol Coaxial PTZ, nejen zobrazuje obraz, ale také podporuje ovládání PTZ současně.

2.3.4 Řízení RS485 PTZ.

Tato funkce podporuje RS485 PTZ ovládání, tento tester podporuje přes 30 PTZ protokolů. Tato funkce umožňuje ovládání RS485 PTZ z konektoru RS485.

2.3.5 Analogový video generátor.

Tato funkce generuje analogové video signály. Může být použit k testování analogových přenosových tras, rekordérů atd. Vstupní video signál je také zobrazen na obrazovce, což uživatelům umožňuje porovnat vstupní video s výstupním videem. Generované video může být ve formátu PAL / NTSC a podporuje barevný pruh EBU, PM5544..

2.3.6 Video snímek, nahrávání a přehrávání..

Za podmínek přehrávání videa pomocí testování ONVIF a testování analogového videa (včetně SD a HD) může tato funkce pořizovat snímky a nahrávat. A za podmínek přehrávání záznamu může zobrazit

•Available on certain models

snímek a nahrané video, které bylo dříve uloženo.

2.3.7 Sledování dat.

Tato funkce může shromažďovat data přes RS485. Uživatel může analyzovat data podle požadavku.

2.3.8 Test zvuku.

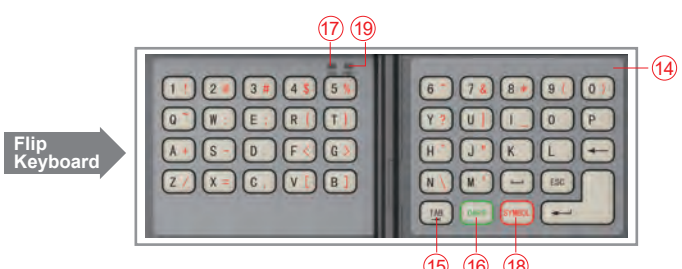
Tato funkce umožňuje uživatelům testovat přední mikrofony nebo jiné zdroje zvuku.

2.4 Příslušenství

1. Testovací zařízení x1
2. Testovací zařízení x1
3. baterie x1
4. Kryt baterie x1
5. Taška na nářadí x1
6.Power Injector x1
7. Síťový kabel x1
8. Kabel BNC x1
9. Kabel RS485 x1
10. Výstupní kabel 12V x1
11. Audio kabel x1
12. Mini USB kabel x1
13. Chránič obrazovky x1

HD COMBINE TESTER Uživatelská příručka

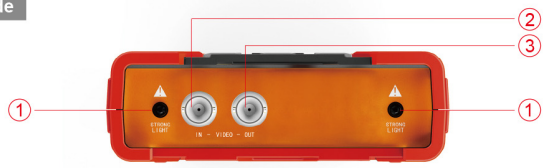
2.5 Device Portions and Parts



①	⏻	Indikátor napájení: Rozsvítí se při zapnutí
②	⇅	Indikátor přenosu dat: Při přenosu dat bliká červené světlo
③		Indikátor nabíjení: Červená při nabíjení, vypnutá při plném nabití
④		Ikona stavu baterie: Označuje stav baterie
⑤	Display Area	Zobrazuje různé nabídky uživatelského rozhraní nebo videa.
⑥	Rubber Protection Layer	Poskytuje lepší manipulaci a dodatečnou ochranu při pádu zařízení (nevyměnitelné)
⑦	SCR	Zapíná/vypíná zobrazení videa na celou obrazovku
⑧	MODE	Funkce Vybrat klávesu: Klepnutím zobrazíte nabídku výběru funkce. Klikněte vícekrát nebo pomocí ▲ ▼ kláves se šipkami vyberte požadovanou funkci
⑨	SET	Setting Button: Brings up settings menu for various functions
⑩	◄ ▲ ▼ ►	Tlačítko nastavení: Otevře nabídku nastavení pro různé funkce.
⑪	+ FOCUS −	Ovládá zaostření PTZ a další funkce podle tipů na obrazovce
⑫	+ ZOOM −	Ovládá PTZ zoom a další funkce podle tipů na obrazovce
⑬	+ IRIS −	Ovládá PTZ Iris a další funkce podle na obrazovce tipy. Při změně nastavení použijte √ k potvrzení změn a ×.
Flip Keyboard		
⑭	Internal Flip Keyboard	Otevřete vnitřní klávesnici pro zadávání čísel znaků nebo symbolů..
⑮	TAB Key	Přepíná mezi vstupní oblastís
⑯	CAPS	Zámek přepnutí velkých písmen
⑰	CAPS Indicator	Rozsvítí se zeleně, když je zapnutý zámek caps
⑱	SYMBOL Key	Přepínání mezi písmeny a symboly
⑲	SYMBOL Indicator	Rozsvítí se červeně v režimu symbolu

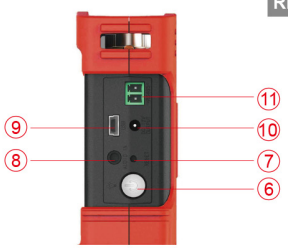
HD COMBINE TESTER User Manual

TOP side



Left side

Right side



Back side

TOP side	
1	LED svítilna světlo
2	Konektor BNC analogového vstupu videa
3	Konektor BNC analogového video výstupu
Left side	
4	Síťový port 1 (modrý) s napájecím zdrojem POE
	Indikátor napájení POE (oranžová)
	Indikátor propojení a dat síťového portu 1 (zelená)
5	12V 1.0A vstup
Right side	
6	Vypínač: Stisknutím a podržením po dobu 2 sekund zapnete/vypnete testovací zařízení. Když je zařízení zapnuté nebo vypnuté, poklepáním na toto tlačítko se rozsvítí / vypne kontrolka LED.
7	Tlačítko reset: Pomocí malého nástroje, jako je pero, stiskněte tlačítko uvnitř malého otvoru pro restartování zařízení v případě potřeby.
8	Audio vstup: 3,5 mm audio konektor
9	Mini USB konektor: Slouží k připojení zařízení k počítači
10	Výstupní konektor 12V/1A: průměr 4 mm, vnitřní průměr čepu 1,65 mm
11	RS485 Výstup: Používá se k ovládání PTZ
Back side	
12	Interní reproduktor
13	Kryt baterie
14	Spona krytu baterie

3. Návod k obsluze.

3.1 Instalace a dobití baterie.

Testovací zařízení používá dobíjecí lithium-iontovou polymerovou baterii. Pro zajištění bezpečnosti při přepravě zajistěte, aby byla baterie odpojena od testeru. Zařízení může opustit továrnu s jedním z následujících dvou umístění baterií:

1. Baterie je umístěna uvnitř testeru a izolována od obvodu tenkou plastovou fólií. V takovém případě by měl uživatel otevřít kryt baterie, vyjmout baterii, vyjmout plastovou fólii, poté vložit baterii zpět a znovu nasadit kryt baterie.

2. Baterie je umístěna mimo tester. V takovém případě by měl uživatel otevřít kryt baterie, vložit baterii a znovu nasadit kryt baterie.

Když je baterie poprvé vložena do zařízení poprvé, tester se automaticky zapne.

Pokud je úroveň baterie příliš nízká, indikátor nabíjení 3x blikne a zařízení se nezapne.

Tester používá lithium-iontovou polymerovou baterii, která nemá paměťový efekt. Uživatelé mohou baterii dobít, kdykoli chtějí.

Při nabíjení se rozsvítí červená ikona baterie. Když je baterie plně nabitá, kontrolka zhasne.

Baterii lze nabíjet také pomocí přepínače POE nebo jiných zdrojů napájení POE, které splňují standard »802.3af*.

Z důvodu odchylky ve výpočtu nebo z jiného důvodu může být při zhasnutí kontrolky nabíjení úroveň baterie až 90%. Uživatelé mohou zajistit plné nabití baterie prodloužením doby nabíjení až na 60 minut.

K nabíjení baterie nepoužívejte nestandardní napájecí zdroj POE. To může zničit testera.

3.2 Na sobě šňůru.

Uživatelé si mohou vybrat lanoard nainstalovat. Šňůrka může pomoci při manipulaci se zařízením, zabránit pádu zařízení, zabránit poškození zařízení a zabránit ztrátě.

Chcete-li nainstalovat šňůru, provlékněte jeden konec šňůry skrz otvor v hlavě zařízení, otočte se zpět a projděte tlačítkem tri-skluzu. Utáhněte lanko a ujistěte se, že je zamknutý.

3.3 Základní pokyny pro start.

3.3.1 Zapnutí a vypnutí zařízení.

- Chcete-li zařízení zapnout, stiskněte @ a podržte déle než 2 sekundy. Po zapnutí zařízení se ikona napájení rozsvítí zeleně.
- Chcete-li zařízení vypnout, stiskněte @ a podržte déle než 2 sekundy, zařízení se vypne. Uživatelé

HD COMBINE TESTER Uživatelská příručka

mohou také nastavit funkci automatického vypnutí při nečinnosti..

- Když je zařízení zapnuto, stisknutím tlačítka (režim) přepněte do nabídky pro výběr funkce. Několikrát stiskněte tlačítko (režim) nebo pomocí kláves se šipkami vyberte funkci.
- Vyberte funkci, stiskněte směrové tlačítko <>, můžete zadat odpovídající funkci.

3.3.2 Používání světla boční svítilny hlavy.

Ve stavu zapnuto nebo vypnuto, klikněte dvakrát rychle na @ pro zapnutí nebo vypnutí světla LED svítilny.

LED na straně hlavy je LED s vysokým jasem. Při otevírání osvětlení LED se nedívejte přímo, aby nedošlo k poranění zraku nebo k jiným nehodám.

3.4 Test ONVIF.

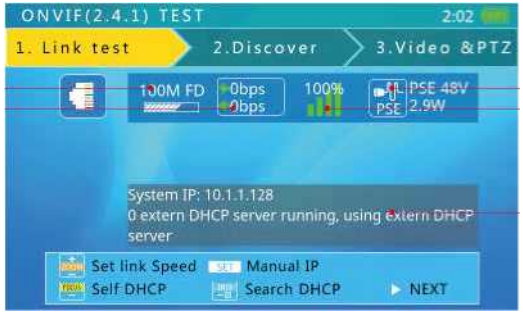
Testovací funkce ONVIF je navržena tak, aby fungovala jako průvodce třístupňovým řešením problémů. Kombinuje testy Ethernet, nastavení IP, zjišťování kamery, autorizaci kamery, zobrazení videa, ovládání PTZ, nastavení kamery a další.

Stisknutím tlačítka (režim) přejděte na výběr funkce a vyberte funkci ONVIF TEST. Počkejte 2 sekundy nebo stiskněte klávesu <>. Tím vstoupíte do testovacího kroku ONVIF 1.

3.4.1 Test ONVIF Krok 1: Test Ethernet a IP.

A.Uživatelské rozhraní.

Na tomto rozhraní je modrý pruh pro informace o stavu síťového portu 1; zelený pruh je pro síťový port



2. Šedý pruh je informace o testu IP.

Spodní světle modrá lišta je ovládací tipy.

Na stavovém řádku síťového portu:

① Rychlost propojení odpovídajícího portu.

Pokud je šedá a text zní „link down“, znamená to, že není připojeno k síti.

Je-li tato ikona bílá a text je číslicemi a znaky, je rychlost propojení 10M / 100M, „FD“ znamená režim plně duplex, „HD“ znamená režim duplexu.

Rychlost odkazu lze také sledovat pomocí samotné ikony.

② Monitor toku dat Ethernet.

Tato ikona zobrazuje aktuální tok provozu Ethernet. Je to odchozí datový tok v b / s, kb / sa mb / s. —Je příchozí datový tok v b / s, kb / sa mb / s.

③ Monitor ztráty paketů.

Tato ikona je stav ztráty přenosu paketů. Zobrazené údaje ukazují úspěšnost. Normálně je toto číslo 100%.

Barva této barvy ikony se liší podle míry úspěšnosti, jak je uvedeno v tabulce níže:

④ Stav napájení POE.

Tato ikona je pro síťový port 1, označující stav výkonu POE.

První řádek textu je výstupní režim:

12V: Zařízení vydává současně 12V a detekuje PD.

PD. TŘÍDA: Ukazuje klasifikaci vzdáleného POE zařízení.

HODNOTIT	Žádný odkaz	100%	N99%	N95%	<95%
Barva	šedá	zelená	žlutá	oranžový	Červené

PSE 48V: Zařízení vzdálené POE je napájeno..

Druhý řádek textu zobrazuje výstupní výkon ve wattech. Při výstupu energie je skutečná spotřeba energie určena vzdáleným zařízením. Tester má maximální limit výkonu Pokud vzdálené zařízení vyžaduje více energie než maximální výkon, výstup se automaticky ukončí.

(5) Informace o testu IP (šedá lišta).

Šedá lišta je informace o testu IP..

Nastavení IP má 3 režimy: Statická IP, DHCP požadavek a DHCP server..

B. Úkon.

1. Připojte se k síťovým nebo IP kamerám.

（3） Připojte se k síťovému přepínači a 12V napájecím IP kamerám.

UPomocí standardního kabelu RJ45 připojte přepínač nebo kameru k síťovému portu 1 nebo 2. Stav sítě se zobrazí na odpovídajícím panelu síťových portů a ikonách. Tester podporuje připojení MDI / MDIX..

Fotoaparát lze napájet pomocí vlastního 12V napájecího adaptéru nebo pomocí 12V / 1A výstupního výkonu testeru. Při použití výstupu testerů 12V / 1A použijte výstupní kabel 12V pro připojení výstupního portu 12V a napájecího portu kamery 12V..

Tester podporuje maximální výstup 12V / 1A. Pokud fotoaparát spotřebovává více než 1 A, výstup napájení se ukončí.

Poznámka:

Pokud je k síťovému portu 1r připojeno zařízení napájené POE, je výstup 12V deaktivován.

Výkon POE má vyšší prioritu.

2. Nastavení režimu IP.

Tester podporuje 3 režimy IP: statická IP, požadavek DHCP a server DHCP. Tyto 3 režimy lze přepínat stisknutím tlačítka:

® Režim požadavku DHCP.

Tento režim je vhodný při připojení k funkční síti.

Při vstupu do testu ONVIF je režim IP ve výchozím nastavení nastaven na požadavek DHCP.

Uživatelé mohou přepnout do tohoto režimu stisknutím <>.

V tomto režimu se tester pokusí najít v síti službu DHCP a získat IP. Po úspěchu se IP adresa serveru zobrazí v šedém pruhu.

② Režim serveru DHCP..

Tento režim je vhodný při připojení k jediné IP kameře, která používá DHCP. Stisknutím tlačítka <> přepnete na server DHCP.

V tomto režimu tester nastaví místní IP na statickou, spustí DHCP server a čeká na vzdálený DHCP požadavek Připravte se na přiřazení IP.

Poznámka:

Pokud se připojujete k světové síti, která již má server DHCP, způsobí to konflikt kvůli více serverům DHCP, což způsobí, že některá zařízení získají nekompatibilní IP a síťové rušení.

③ Statický režim IP.

Tento režim je vhodný při připojení fotoaparátu nebo sítě, která používá statickou IP. Stisknutím tlačítka <> přepnete do statického režimu IP. Objeví se obrazovka nastavení IP.

V tomto režimu může uživatel použít poslední IP adresu jako statickou IP. na nové příručce vložte mezeru mezi běžnou a IP adresou jako statickou IP.
Stisknutím (R) vyberte a stisknutím <> vstupte.

V režimu „Společná IP“ stiskněte (set) pro změnu běžné IP adresy.
Při připojení fotoaparátu nebo sítě, která používá statickou IP, stiskněte <>.

Stisknutím tlačítka <> přepnete do statického režimu IP. Objeví se obrazovka nastavení IP.

K zadání IP použijte klopnou klávesnici a masku upravte pomocí tlačítka A / S. Pro přístup k internetu je také třeba přístup přes bránu.

Při zadávání není třeba přepínat znaky a symboly ... Přepínání mezi čísly, použijte klávesu Q, Po zadání se ujistěte, že jste stiskli [™].

Pokud je vstupem připojení, potvrďte stisknutím Q.

Pokud je informace o síťovém připojení potvrzena jako normální a tester získal IP. stisknutím tlačítka se šipkou přejdete na další krok.

3.4.2 ONV1F Test Krok 2: Objevování kamer.

Tento krok objeví a zobrazí kamery v síti. Ukáže videokameru z videokamery pro rychlou identifikaci. Zobrazí se také informace o videokameře fotoaparátu.

3.4.2.1 Objevování kamer.

Při vstupu do tohoto kroku testovací software vysílá data objevující ONVIF a snaží se objevit kamery ONVIF. Poté je přidá do seznamu vlevo..

Text nad seznamem zobrazuje počet objevených kamer.

Pokud je v seznamu příliš mnoho položek, vlevo se zobrazí výzva k zobrazení trojúhelníku nahoru / dolů. To znamená, že existuje více položek, které nejsou zobrazeny.

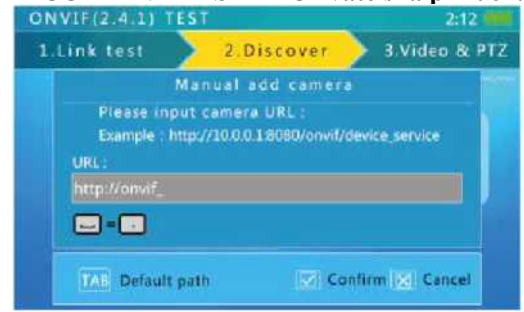
Pomocí kláves se šipkami nahoru / dolů vyberte kameru v seznamu. Tester automaticky inicializuje spojení s odpovídající kamerou a poté na pravé straně obrazovky zobrazí videozáznam kamery.

V tomto rozhraní stiskem <> vymažete seznam kamer a restartujete proces vyhledávání. Některé kamery nemusí odpovídat na požadavek ONVIF na zjištění, nebo nemohou odpovědět kvůli různým nastavením podsítě IP. V takovém případě by se měl uživatel nejprve vrátit ke kroku 1 a nastavit místní IP tak, aby byla ve stejné podsíti jako kamera (Pamatujte, že vaše místní IP nemůže být v konfliktu s jinými zařízeními v síti). Poté by měli zadat krok 2 a zkusit znovu objevit kamery. Pokud fotoaparát stále nelze najít, mohou uživatelé použít funkci manuálního přidání.

3.4.2.2 Ruční přidání kamery.

Stisknutím <> ručně přidáte IP kameru.

HD COMBINE TESTER Uživatelská příručka



Chcete-li kameru přidat ručně, musíte znát přesnou IP a ONVIF servisní patici kamery. Po dokončení zadávání IP adresy může uživatel na vstupní liště stisknout klávesu [™] a přidat na konec výchozí cestu (např. Zadáním http://10.1.1.100/ a stisknutím klávesy [™] se automaticky přidá Hdev1ce_serv1ce "jako toto: http://10.1.1.100/onvlPdevlce_serv1ce) Po dokončení zadávání potvrďte stisknutím tlačítka PH.

3.42.3 Prohlížení videoklipu a videa.

Pomocí kláves se šipkami pVq vyberte kameru v seznamu vlevo. Po 1 až 3 sekundách se videozáznam z příslušné kamery ukáže na pravé straně rychlé identifikace uživatele.

V horní části obrázku se zobrazí rozlišení videa kamery, obnovovací frekvence a metoda komprese.

342.4 Použití ověřování totožnosti a hesla.

Některé kamery vyžadují ONVIF autorizaci. Pokud informace o videu říká „potřebují heslo“, stisknutím

tlačítka <> přejdete na obrazovku autorizace...

Pomocí převrácené klávesnice zadejte uživatelské jméno a heslo a poté stisknutím klávesy <> ověřte pravost. Na rozhraní ověřování stisknutím kláves <> přejděte do rozhraní hesla. Postava:

Stisknutím kláves pro výběr hesla pod uživatelským jménem a heslem potvrďte výběr.

Pokud je heslo pod uživatelským jménem a heslem více, můžete stisknutím tlačítka <> stránkovat.

Pro objednání stiskněte klávesy <> pod uživatelským jménem a heslem.

Otevřete flip klávesnici, stisknutím klávesy <> můžete smazat uživatelské jméno a heslo.

Otevřete flip klávesnici, stisknutím klávesy <> můžete přidat nové uživatelské jméno a heslo. Rozhraní je následující:

HD COMBINE TESTER Uživatelská příručka

342.5 Nastavení fotoaparátu.

Stisknutím tlačítka [set] vstoupíte na obrazovku nastavení fotoaparátu.

Levá strana displeje ukazuje třídu nastavení a pravá ukazuje podrobnosti nastavení.
Třídy nastavení a podrobnosti jsou následující:

Třída	Obsah
Informace o kameře	Model fotoaparátu, sériové číslo, značka a další informace Tyto informace nelze změnit.
Síť	Nastavení sítě fotoaparátu, jako je název hostitele a DNS
Systém	Reset kamery, tovární nastavení, servisní porty, aktivace zjišťování ONVIF
Hlavní proud	Nastavení hlavního proudu kamery
Sub-Stream	Nastavení dílčího proudu kamery. Pokud má kamera více než jeden dílčí proud, může se název dílčího proudu změnit.
EthO	Nastavení síťového portu kamery, včetně IP, brány atd. U víceportové kamery může existovat více než jedno nastavení portu a název portu se také může lišit.

Chcete-li vybrat dass vlevo, použijte klávesy <>.

Chcete-li vybrat položky na pravé straně, použijte klávesy se šipkami.

Pro nastavení výběru použijte tlačítka <> pro nastavení.

Pro nastavení vstupních dat použijte k překlopení klávesnici. Po dokončení nastavení potvrďte stisknutím tlačítka ttie H. Tester odešle nová nastavení do kamery. Pokud fotoaparát nová nastavení přijme, zobrazí se výzva k úspěšnému nastavení. V opačném případě! zobrazí se informace o selhání.

Stisknutím tlačítka I scr I můžete vytvářet zprávy, ukládat parametry kamery do úložiště USB, pokud se

uživatelé chtějí dívat na zprávy, připojit tester k počítači prostřednictvím režimu USB. Hlášení do přípony HTML.

Poté, co jsme úspěch sady, některé parametry musí resetovat kameru, aby se projevila, to je rozhodnuto tfio kamerou sám.

342.6 Vstupte do testování videa Onvif.

Vyberte potřebu podívat se na kameru a poté stisknutím klávesy <> zadejte krok 3 pro testování videa.

Některé kamery vyžadují autorizaci RTSP a tester skočí na autorizační obrazovku. Operace autorizace obrazovky RTSP je stejná jako obrazovka autorizace ONVIF.

3.4.3 Video test ONVIF.

V tomto kroku tester zobrazí video kamery, ovládá PTZ a nastavení kamery.

3.4.3.1 Zobrazení kamery v reálném čase.

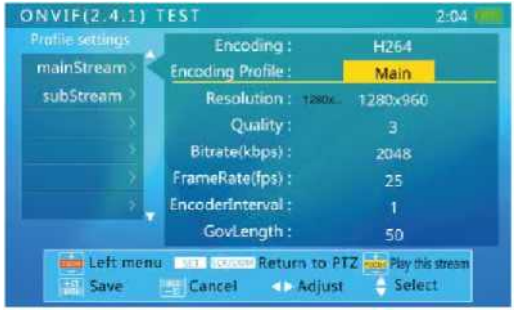
Když zadáte krok 3, tester automaticky zobrazí video z kamery. Video obraz se změní na vyhrazenou část obrazovky.

3^4.3.2 ONVIF PTZ Control.

Stisknutím tlačítka <> přepnete do režimu zobrazení videa na celou obrazovku a všechny informace na displeji se skryjí. Obraz Video pokryje většinu plochy obrazovky. Kvůli rozdílům mezi šířkou a vysokým poměrem může být část obrazovky černá bez možnosti zobrazení. V režimu celé obrazovky můžete pomocí tlačítek <> a <> ovládat PTZ..

3?4.3.3 Nastavení toku kódů.

Stisknutím tlačítka [set] vstoupíte do rozhraní nastavení proudu. Ukázka rozhraní níže :



Chcete-li vybrat nastavení vlevo, použijte <>.

Chcete-li vybrat položky na pravé straně, použijte klávesy se šipkami.

Po dokončení nastavení potvrďte stisknutím tlačítka <>, stisknutím tlačítka & zrušte úpravy.

Pokud potřebujete přehrát vybraný stream, můžete přímo stisknutím tlačítka <> přehrát vybraný stream.

Pokud není třeba měnit parametry nebo upravovat po dokončení a udržování je třeba se podívat na obrázek, můžete stisknutím tlačítka (set) nebo (scr) vrátit obrázky z kamery v reálném čase.

3.4.3.4 Nahrávání videa a video.

Záznam videa.

V internee zobrazení obrazu stiskněte klávesu „A“ pro zachycení obrazu a na obrazovce se zobrazí název souboru a cesta „Obrazovka obrazovky uložena“. Příklad níže:

HD COMBINE TESTER Uživatelská příručka

Vezměte prosím na vědomí, když uživatelé používají název adresáře, snadno najít snímek obrazovky Obrázky.

V režimu zobrazení na celou obrazovku můžete stisknout klávesu „A“ pro pořízení snímku a na obrazovce se zobrazí „Snímek obrazovky uložen“, název souboru a cesta. Příklad níže:

Nahrávání videa.

V rozhraní zobrazení obrazu stiskněte tlačítko pro zahájení záznamu aktuálního vysílaného videa, dalším stisknutím tlačítka „Z“ nahrávání videa ukončíte. Na konci nahrávání videa se zobrazí „Video recording Finished“, název souboru a cesta. Příklad níže:

Vezměte prosím na vědomí, když uživatelé používají název adresáře, snadno vyhledávat videozáznamy.

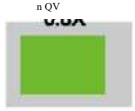
Když je obraz na celé obrazovce, stiskněte tlačítko „Z“ pro zahájení záznamu aktuálního vysílaného videa, znovu stiskněte tlačítko „Z“ pro ukončení nahrávání videa. Na konci nahrávání videa se zobrazí „Video recording Finished“, název souboru a cesta.

HD COMBINE TESTER Uživatelská příručka

3.4.3.5 ONVIF Video digitální zoom.

Na obrazovce zobrazení videa se stisknutím tlačítka 1 digitálně přiblíží, zatímco stisknutím klávesy Q se oddálíte.

Pokud je obrázek částečně zobrazen, v pravém dolním rohu se zobrazí graf, zobrazující poměr zobrazení.



Je-li obrázek částečně zobrazen, stisknutím kláves E. S. D a F přesunete prohlížecí okno a zkontrolujete různé části obrazu.

3.5 Test analogového videa SD / HD a ovládání HD koaxiálního PTZ*

Tato funkce se používá k testování analogových SD a analogových HD, zobrazujících formální video a úroveň signálu. Používá se také k odesílání Coaxial příkazů prostřednictvím kabelu RS485 k ovládání PTZ.

3.5.1 Připojení k analogové kameře.

Analogové kamery jsou připojeny pomocí konektoru BNC. Připojte fotoaparát k testeru pomocí kabelu BNC pomocí vstupního video konektoru na horní straně testeru.

Poznámka:

Maximální výstupní výkon testeru je 12V / 1A. Když proud překročí limit, výkon se automaticky zastaví. Buďte opatrní při používání fotoaparátů s vysokovýkonnými IR světly.

Když je síťový port 11s připojen k zařízení napájenému POE. 12V výstup je deaktivován.

3.S.2 Test analogové kamery.

Stisknutím tlačítka [režim] vyberte „Test analogové kamery“. Počkejte 2 sekundy nebo stiskněte klávesu se šipkou a zadejte test analogového videa.

V rozhraní pro testování analogové kamery dokáže automaticky identifikovat signální systém rozhraní BNC a rozlišení. Včetně simulačního standardního signálu NTSC a PAL. Simulace HD-CVI s vysokým rozlišením, HD-TVI, AHD.

Obrazový formát a informace o rozlišení lze zobrazit v rozhraní. (jak je uvedeno výše).

A. Oblast zobrazení videa.

Z důvodu měnících se poměrů šířky a výšky nemusí být zobrazený obraz na celé obrazovce. Některé části obrazovky mohou být černé.

B. Informace o signálu.

Tato oblast zobrazuje formát videa, rozlišení, obnovovací kmitočet a úroveň signálu.

3.5.3 Zobrazení analogového videa na celou obrazovku a část.

Po vstupu do funkce testu analogového videa stiskněte klávesu (scr) pro vstup nebo výstup z režimu celé obrazovky. V režimu celé obrazovky je uživatelské rozhraní skryté.

Chcete-li přiblížit nebo oddálit digitální zoom, stiskněte tlačítko „1“ nebo „Q“.

V režimu digitálního zoomu se v pravém dolním rohu zobrazí graf zoomu, který ukazuje poměr zobrazení:

V režimu digitálního zoomu se stisknutím E, S, D a F posouvá okno prohlížení kolem obrázku, aby se zkontrolovaly různé části obrazu.

3.5.4 Analogové video, analogové nahrávání HD videa a nahrávání videa.

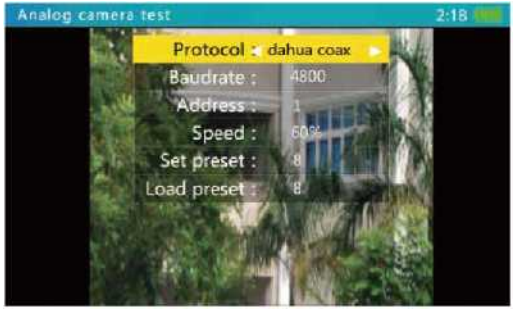
V rozhraní Analog Video lze stisknutím klávesy W zachytit snímek obrazovky a na obrazovce se zobrazí název souboru a cesta „Screen snapshot save“.

V analogovém video rozhraní stiskněte tlačítko „“ N pro zahájení nahrávání aktuálního vysílaného videa, stiskněte znovu klávesu „Z“ pro ukončení nahrávání videa. Na konci nahrávání videa se zobrazí „Video recording Finished“, název souboru a cesta.

Příklad níže:

3.5.5 HD koaxiální ovládání PTZ.

Na obrazovce analogového videa stisknutím tlačítka (set) vyvoláte nabídku nastavení RS485 PTZ: Pomocí kláves se šipkami vyberte položku a pomocí kláves se šipkami ji upravte..



Nastavení jsou následující:

Protokol	Vyberte protokol RS485 PTZ Vyberte „správný protokol pro HDCVI, P / I. AHD kamera
Přenosová rychlost	Nastavení přenosové rychlosti je pouze pro komunikaci RS485
Adresa	Koaxiální ovládání PTZ nevyžaduje žádné nastavení adresy
Rychlost	Očekávaná rychlost PTZ 10% ~ 100%
Nastavit předvolbu	Upravte tuto hodnotu a poté stisknutím klávesy Q uložte aktuální polohu kamery do interního úložiště. Tuto funkci poskytuje fotoaparát. Viz příručka k fotoaparátu.
Přejít na předvolbu	Upravte tuto hodnotu a poté stiskněte klávesu <>. Fotoaparát přejde na odpovídající předem uloženou pozici při maximální rychlosti. Tato funkce je poskytována fotoaparátem, viz návod k fotoaparátu.

Po nastavení stiskněte tlačítko (set) pro ukončení. Nastavení se použijí okamžitě.

Při nastavování parametrů stisknutím klávesy M obnovíte předchozí hodnoty, pokud nastavení nechcete uložit.

Po nastavení použijte tlačítka <> , <> a <> k ovládání PTZ.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.5.6 Řízení RS485 PTZ.

Na obrazovce analogového videa stisknutím tlačítka (set) vyvoláte nabídku nastavení RS485 PTZ, viz níže :

Stisknutím vyberte a vyberte položku. A stisknutím <> jej upravte.

Nastavení jsou následující:

Protokol	Vyberte protokol RS485 PTZ. Tester podporuje mnoho protokolů PTZ.
Přenosová rychlost	Komunikační přenosová rychlost RS485.
Adresa	Adresa PTZ k ovládání. Vzhledem k různým nastavením výrobce fotoaparátu může být adresa posunuta o +/- 1. Rozsah adres závisí na protokolu.
Rychlost	Očekávaná rychlost PTZ 10% -100%
Nastavit předvolbu	Upravte tuto hodnotu a poté stisknutím tlačítka <> uložte aktuální polohu kamery do interního úložiště. Tuto funkci poskytuje fotoaparát. Viz příručka k fotoaparátu.
Přejít na předvolbu	Upravte tuto hodnotu a stiskněte klávesu (D). Fotoaparát přejde na odpovídající předem uloženou pozici při maximální rychlosti. Tato funkce je poskytována fotoaparátem, viz návod k fotoaparátu.

Po nastavení stiskněte tlačítko (set) pro ukončení. Nastavení se použijí okamžitě.

Při nastavování parametrů stisknutím klávesy <> obnovte předchozí hodnoty. Pokud nastavení nechcete uložit.

宇

Pomocí kabelu RS485 připojte vodič PTZ RS485 a poté pomocí kláves <> ovládejte PTZ.

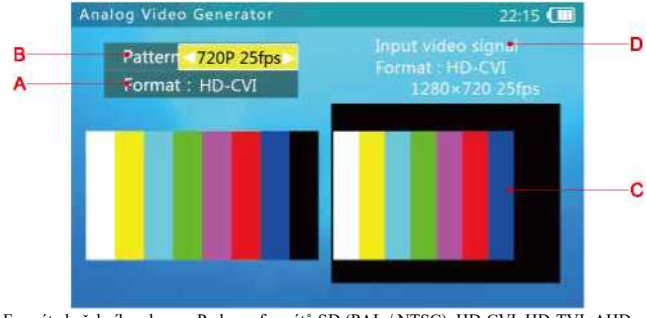
Některá čísla předvoleb se používají pro funkce fotoaparátu, tj. Předvolba 95 se používá k vyvolání OSD kamery, viz specifikace fotoaparátu.

Provozní poznámka: „OSD menu“. V tomto okamžiku stisknutím tlačítka „2“ otevřete nebo zavřete nabídku OSD.

3.6 Analogový video generátor.

3.6.1 Obrazovka analogového videa.

Stisknutím (režim) vyberte Generátor analogového video signálu, stisknutím ► vstupte do funkce..



A. Formát zkušebního obrazu: Podpora formátů SD (PAL / NTSC), HD-CVI, HD-TVI, AHD.

B. Přepínač definice obrazu HD koaxiálního signálu.

Ve formátu SD může přepnout na PAL 50 Hz / NTSC 60 Hz.

Je možné přepnout na 720p 25fps / 30fps / 50fps / 60fps, 1080p 25fps / 30fps ve formátu HD-CVI, HD-TVI, AHD.

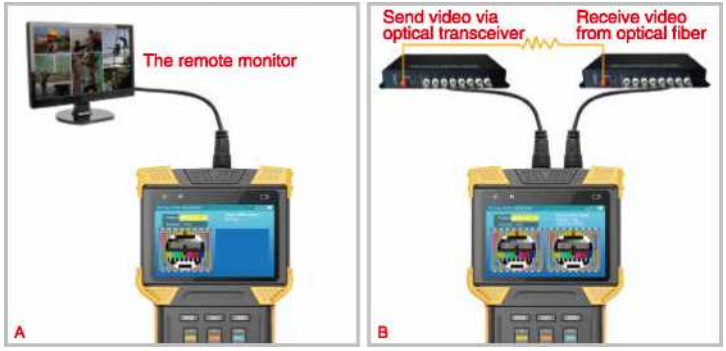
C. Legenda Testování obrázků je stejná jako obraz videa, který byl odeslán.

D. Vstupní video signál ve formátu, rozlišení a obnovovací kmitočet.

3.6.2 Připojení analogového video generátoru.

Jak je uvedeno níže :

HD COMBINE TESTER User Manual



A. Přeneste vygenerované video na vzdálený monitor nebo DVR a posuďte kvalitu přenosu kontrolou obrazu.

B. Generované video je přenášeno optickým video vysílačem, přijímáno optickým video přijímačem a poté vráceno do testeru prostřednictvím vstupního video konektoru. Kvalitu přenosu lze posoudit porovnáním obrazu mezi výstupním vzorem a obrazem vstupního videa.

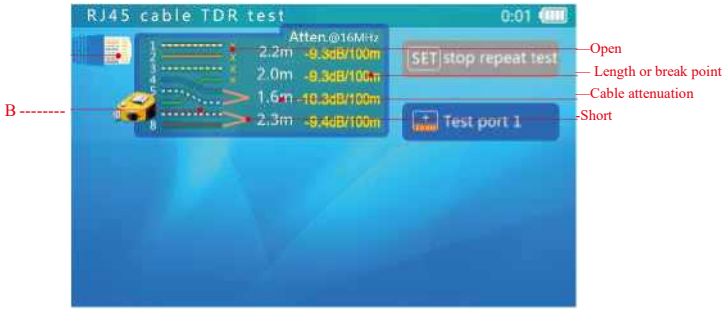
3.7 Test TDR kabelu RJ45.

Tato funkce se používá k testování kabelu RJ45 pomocí metody analýzy TDR (Time Domain Reflection). Stav připojení a délka kabelu lze měřit..

Lze zjistit připojené, otevřené a krátké stavy a zobrazí se délka kabelu. Přesnost je do 1 metru. K měření kabelu se k testeru musí připojit pouze jeden konec kabelu a druhý konec by měl zůstat otevřený..

3.7.1 Testovací obrazovka a provoz kabelového TDR.

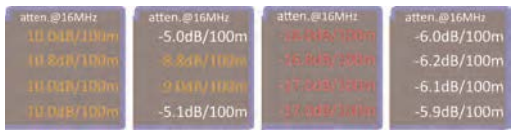
Stisknutím tlačítka (režim) vyberte testovací funkci kabelu TDR. Stiskněte klávesu a poté zadejte testovací funkci TDR:



A. Ikona síťového portu 1: Během testování kabelu na obrazovce bliká ikona měření pásky.

B. Výsledky testu síťového portu 1. Tato oblast zobrazuje výsledky testů posledního měření. 12 36 45 78 znamená 4 zkroucené dráty uvnitř kabiny RJ45. Stavy mohou být „normální“, „otevřené“ "nebo„ krátké “.'

Příklad kvality uvedený níže :



KABEL ŠPATNÁ KVALITA CHYBA PÁROVÁNÍ 36-45 MOKRÝ KABEL způsobilý kabel cat5

Poznámka:

Výsledek testu může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, průměrem kabelu a dielektrikem kabelu. Výsledky zkoušek slouží pouze pro informaci, nikoli pro formální měření..

Nepřetržité opatření má pomoci testovat více kabelů a nezvýší to přesnost testu..

Pokud je kabel dokonale zakončen kvůli opravdu slabému odrazu od konce kabelu a může dojít k silnějšímu odrazu od jiného kabelového spoje, může být výsledek měření kratší než skutečná délka kabelu. Doporučuje se odpojit druhý konec kabelu a změřit od něj konec. Funkce TDR je pouze pro některé modely zařízení.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.8 Analýza sítě (síťové nástroje).

Síťová analýza je kombinací několika síťových nástrojů, včetně protokolu Ethernet sniffer, seznamu podsítí a testu ping.

Stisknutím tlačítka (režim) vyberte analýzu sítě. Stisknutím klávesy <> nebo počkejte 2 sekundy, abyste mohli provést analýzu sítě. Prvky na obrazovce analýzy sítě:

Úvod do rozhraní funkce síťové analýzy:

A. Zobrazení adresy IP a masky: Chcete-li toto nastavení změnit, stiskněte klávesu [set], přejděte na rozhraní pro nastavení IP a změňte nastavení. Podporovány jsou DHCP a statická IP.

B. Gateway a DNS Display: Pro změnu nastavení je operace stejná jako nastavení IP adresy.

C. Ping Destination: Když je lišta žlutá, použijte k překlopení klávesnici. IP adresy a názvy domén jsou podporovány.

D. Oblast zobrazení informací o době běhu nástroje.

E. Okno funkční klávesy. Po zvýraznění výzvy je k dispozici odpovídající funkce. Když výzva ztlumí,

znamená to, že je spuštěna jiná funkce a odpovídající funkce nejsou k dispozici.

3.8.1 Provoz sítě Ethernet Sniff.

Při použití funkce Ethernet sniff nezáleží na síťových parametrech nebo cílech. Stiskněte <> pro spuštění.

Jakmile je spuštěn Ethernet sniff, tester bude i nadále poslouchat síť, čekat na přenosová data, detekovat MAC a IP adresy. Do seznamu budou přidány neuvedené MAC a IP adresy.

Formát seznamu je XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l.l; kde XXisa MAC adresa v HEXu a I je IP adresa zobrazená v desítkové soustavě.

Většina síťových zařízení periodicky vysílá datové pakety a identifikuje jejich existenci. Funkce sniff tato data detekuje a odhalí neznámá síťová zařízení..

Při připojování k neznámému nastavení a neznámé IP nejprve zkuste pomocí serveru DHCP distribuovat IP do zařízení. Pokud zařízení nevyžaduje IP adresu, použijte tuto funkci detekce k detekci zařízení..

Detekce zařízení pomocí funkce čichání může v závislosti na vysílací frekvenci zařízení trvat 3 až 60 sekund a tester nezjistí zařízení, pokud zůstane ticho.

Funkce čichání detekuje vysílání datových paketů, takže lze najít zařízení jakékoli podsítě a jakéhokoli druhu.

Poznámka:

Funkce sniff nezjistí uni-cast (point-to-point) pakety.

Chcete-li ukončit Ethernet sniff, stiskněte klávesu.

3.8.2 Seznam Funkce podsítě.

Chcete-li použít funkci podsítě seznamu, měla by být nastavena IP a maska a maska podsítě by měla být široká 24 bitů (tj. Velikost podsítě 256 zařízení).

Při vstupu do funkce síťové analýzy se v části obrazovky zobrazí aktuální nastavení IP a masky. Pokud nastavení neodpovídá požadavkům, stiskněte tlačítko (set) a změňte nastavení na obrazovce nastavení IP.

Po nastavení IP a masky spusťte stisknutím tlačítka klávesu seznam podsítí.

Funkce seznamu podsítí prohledá celou podsít. Prohledávaná zařízení musí odpovídat, takže rychlost objevování je 100%, pokud zařízení pracuje normálně. Tato funkce seznamu podsítí také změří latenci sítě a zobrazí ji v mS.

Formát zobrazení podsítě je: XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l N ms. Kde XX je MAC adresa

zobrazená v HEXu, I je IP adresa zobrazená v desítkové soustavě a N je latence sítě.

Ve srovnání s funkcí sítě sniff nemůže tato funkce detekovat zařízení s různým nastavením podsítě, ale stejná míra detekce podsítě je 100%.

Seznam podsítí bude trvat 1-10 sekund.

Chcete-li ukončit funkci seznamu podsítí, stiskněte klávesu <>. Funkce se zastaví, když se rozsvítí všechny výzvy k tlačítkům.

3.8.3 Popis funkce ping, použití metody a uložení výsledků.

3.8.3.1 Úvod do funkce ping.

Ping je běžně používaný nástroj pro testování sítě. Použití funkce „Ping“ ke kontrole připojení k síti, zpoždění kanálu a dalších informací.

Tato funkce ping je silnější, než kterou používáme na počítačích. Může zobrazit graf historie za posledních 120 sekund, stejně jako statistický graf zpoždění ping a ztráty paketů..

3.8.3.2 Operace ping.

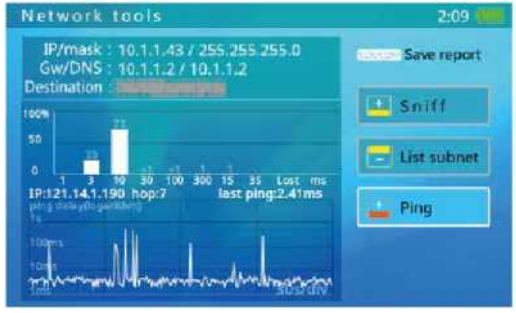
Pro použití funkce ping je potřeba IP adresa, masky a cíl. Pokud je cílem doména, je třeba také DNS a brána.

Chcete-li nastavit IP, masku, DNS a bránu, stiskněte klávesu (set) a nastavení na rozhraní pro nastavení IP.

Chcete-li cíl upravit, použijte otočenou klávesnici, pokud je cílová část žlutá.

Po dokončení nastavení IP. masku a cíl, stisknutím klávesy <> spusťte test ping.

Výsledek testu ping zobrazuje výsledek ve formě grafu následujícím způsobem:



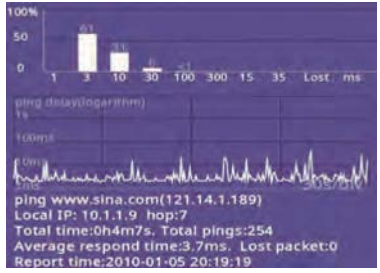
Sloupcový graf zobrazuje procento každé skupiny zpoždění ping.

Čárový graf zobrazuje zpoždění ping za posledních 120 sekund. Osa Y je čas pingového zpoždění od 0ms ~ 10 s v logaritmické stupnici. Osa X je čas odeslání pingového paketu. Pravá strana je nejnovější.

3.8.3.3 Ukládání zprávy.

Ve funkci Ping můžete uložit zkušební protokol. Stisknutím tlačítka <> vygenerujte zprávu. Tato zpráva je uložena ve vestavěné paměti testerů. K připojení k počítači a prohlížení zpráv můžete použít kabel USB. Můžete také přistupovat k testeru přes FTP a získat zprávy, ftp adresa Je IP adresa testeru, název účtu a heslo jsou „ftp“.

HD COMBINE TESTER User Manual



Poznámka:
Tento příklad je pouze informativní a neměl by být používán jako zkušební standard.

Histogram ukazuje procento každé skupiny zpoždění ping a bude zde červený pruh pro procento ztráty paketů. Pokud dojde k ztracení paketu během testovacího období.

Čárový graf zobrazuje zpoždění pingu za posledních 120 sekund.

První řádek sestavy označuje cílovou doménu Ping a odpovídající IP adresu.

Místní IP: IP adresa testeru.

Hop: Hops. Označuje, kolik bran (IP route nodes) pro paket dosáhne cíle.

Celkový čas: Celkový čas testu Ping..

Průměrná doba odezvy: Průměrná doba odezvy.

Time Lost Package Počet ztracených balíčků Čas hlášení: Čas hlášení.

Celkem ping: Celkový počet odeslaných paketů ping..

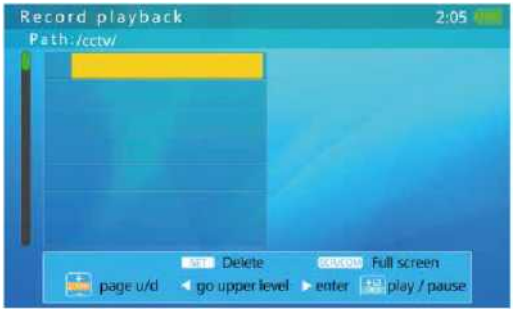
Chcete-li ukončit funkci Ping, stiskněte klávesu <>. Funkce se zastaví, když se rozsvítí všechny výzvy k tlačítkům.

3.9 Přehrávání záznamu (HD Coaxial nemůže podporovat video).

Tester může pořizovat snímky nebo nahrávat vstupní video a ukládat je do interního úložiště. Tato funkce umožňuje uživatelům prohlížet uložené snímky a přehrávat nahraná videa.

Stiskněte tlačítko (režim), vyberte „přehrávání záznamu“, stisknutím tlačítka <> přejděte do rozhraní pro testování analogového videa.

Bez uložených snímků nebo ukázky videa Interference je následující:



V tomto rozhraní můžete otevřít flip klávesnici, stisknutím tlačítka „N“ vytvořit novou složku, pokud potřebujete změnit název vybrané složky, můžete stisknutím klávesy „R“ změnit název složky.

Pokud neexistuje žádná složka nebo vybraná složka, uložená snímek nebo video se uloží do vygenerované složky.

Ukázkové rozhraní je níže :

HD COMBINE TESTER User Manual

V tomto rozhraní můžete složku otevřít:
Stiskněte [set] pro smazání složky, stiskněte H pro potvrzení, stiskněte jiné klávesy pro zrušení.
Když vyberete složku, stiskněte klávesu Q. můžete zkontrolovat tuto složku, snímky a video soubory jsou v této složce uloženy.
Stisknutím <> přejděte do složky na další úroveň adresáře. V tomto adresáři můžete uložit video a snímek, aby fungovaly.

Jednoduchý internet je níže:

Když stisknutím kláves vyberete snímek nebo videosoubor, bude pravá strana souboru automaticky přehrávat snímek nebo video.

Stisknutím <> přejděte na stránku nahoru a dolů.

Stisknutím tlačítka (set) vymažte složku, stisknutím klávesy <> volbu potvrďte, stisknutím ostatních kláves zrušte.

Pokud je vybraným souborem video, stisknutím tlačítka Q na pravé straně přehrajte přehrávání videa a pozastavte činnost.
Stisknutím <> se vrátíte do předchozího adresáře.

Stisknutím H nebo tlačítka (scr) vstoupíte na celou obrazovku.

Přehrávání snímků na celou obrazovku

Přehrávání videa na celou obrazovku

V rozhraní pro přehrávání snímků na celé obrazovce.

Stisknutím kláves <> přehrajte první nebo poslední soubory snímku.

Otevřete otočenou klávesnici a stisknutím tlačítka X můžete snímek zvětšit nebo zmenšit. Pro dosažení částečného zvětšení displeje.

V režimu částečného zvětšení se v pravé dolní části obrazovky zobrazí legenda se zvětšenou stupnicí.

Postava:

V režimu částečného zvětšení můžete stisknout klávesy MEU "S" "D" "F a pohybovat zobrazovanou oblastí pro prohlížení různých částí obrazu.

Stisknutím tlačítka <> odstraníte snímky, stisknutím tlačítka <> potvrďte odstranění, stisknutím ostatních kláves zrušte.

Stisknutím (scr) ukončíte zobrazení celé obrazovky.

V rozhraní pro přehrávání videa na celou obrazovku.

V tomto rozhraní stiskněte klávesy <> pro přehrávání videosouborů, stiskněte klávesu PH a klávesu pro přehrávání jednotlivých snímků, stisknutím tlačítka @ pozastavíte / přehrajete. Stiskněte Q pro rychlý posun vpřed / vzad.

Otevřete výklopnou klávesnici a pomocí tlačítek „Q“ přibližíte nebo oddálíte zaznamenaný obraz. K dosažení částečného zvětšení zobrazení.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.11 Sledování dat

Tuto funkci lze použít k přijímání a zobrazování dat na sběrnici RS485 při zachování kamery Dome.

Prostřednictvím těchto analýz dat lze zjistit, jaký protokol používá PTZ kontrolér. Nelze zjistit, zda jsou data normální nebo ne.

Způsoby zapojení: použijte kabel RS485 příslušenství testeru, připojte rozhraní RS485 testeru ke komunikační sběrnici RS485. Červený dip připojení k D +, černý dip připojení k D-.

Stiskněte (režim) a vyberte "Data Monitor"press ▸ to enter the analog video test interface.

Ukázkový diagram videa na celou obrazovku:

Operace: Stisknutím tlačítek <> nastavte přenosovou rychlost, aby odpovídala přenosové rychlosti měřené.
Sběrnice RS485. Jakmile tester přijme data, zobrazí se data na obrazovce. Stisknutím <> pozastavíte / obnovíte příjem dat.
Tester automaticky přeruší linku podle přijatých dat. Stisknutím klávesy Q nastavíte šířku řádku (na každém řádku se zobrazí počet dat, rozsah: 3 - 20).

Stisknutím <> pozastavíte / obnovíte operaci a obnovíte automatické přerušení řádků pro zobrazení dat.

3.12 Nastavení zařízení

Tato funkce umožňuje uživatelům nastavit některé systémové parametry. USB funkce a funkce aktualizace softwaru jsou součástí této funkce.

Stisknutím tlačítka [režim] vyberte nastavení zařízení, režim:

HD COMBINE TESTER User Manual

3.12.1Nastavení času automatického vypnutí.

Po změně nastavení uložte nastavení stisknutím Q. Vyberte čas automatického vypnutí a upravte jeho nastavení pomocí tlačítek <>. Automatické vypnutí lze nastavit mezi 5 minutami (minimum) a 60 minutami (maximum).

Pokud je vybraný čas 5 minut, vypněte automatické vypnutí stisknutím tlačítka <>. Zobrazí se „Disabled“. Funkce Auto Power Off je vypnutá.

Pokud necháte tester nedotčený déle, než je doba automatického vypnutí, test se automaticky vypne...

3.12.2 Nastavení tónu klávesnice.

Vyberte položku tónu klávesnice a upravte nastavení.

Možnosti jsou ^ povolit "nebo" zakázat ". Je-li aktivována, ozve se reproduktor krátký tón 2-3 KHZ.

Nastavení tónu klávesnice nemá vliv na funkci zvukového testu.

3.12.3 Nastavení jazyka obrazovky.

Tester podporuje zobrazení více jazyků.
Vyberte položku jazyka a poté pomocí tlačítek <> vyberte požadovaný jazyk.

3.12.4 Změna jasu podsvícení obrazovky.

Podsvícení obrazovky má 10 volitelných úrovní. Pro venkovní použití bude mít vyšší jas lepší kontrast, zatímco nižší jas bude spotřebovávat méně energie baterie.

Vyberte požadovanou úroveň jasu podsvícení pomocí nastavení se projeví okamžitě.

3.12.5 Nastavení systémového času a data.

Pokud je třeba upravit systémový čas, zvolte „systémový čas“ a upravte čas. Pomocí tlačítek <> upravte hodinu, pomocí kláves upravte minuty a klávesami Q upravte sekundy.

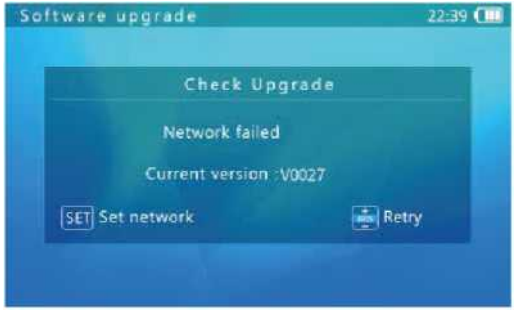
Chcete-li upravit systémové datum, vyberte položku „systémové datum“. Pomocí tlačítek <> upravte rok, pomocí kláves <> upravte měsíc a pomocí kláves <> upravte den.

Formát zobrazení data je rok / měsíc / den.

3.12.6 Aktualizace softwaru.

Testovací software lze upgradovat online.

Na obrazovce nastavení zařízení vyberte „Aktualizace softwaru / zobrazí se aktuální verze softwaru (např. F V0027).:



Připojte se k internetovému routeru pomocí kabelu RJ45 a stisknutím tlačítka <> nastavte síťová nastavení, jak je uvedeno níže:

HD COMBINE TESTER User Manual

Pokud síť používá DHCP, tester automaticky detekuje nastavení IP. Jinak by měl IP nastavení zadat uživatel. Obraťte se na správce sítě.

Po dokončení nastavení IP se stisknutím tlačítka (set) vraťte. Zařízení se připojí k serveru pro upgrade softwaru a pokusí se automaticky najít novou verzi softwaru.

Po nalezení nové verze se zobrazí nové číslo verze a číslo aktuální verze. Stisknutím tlačítka <> přejděte na obrazovku stahování. Proces stahování je automaticky automatický a po dokončení cxxnpletionu se automaticky provede kontrola integrity. Po tomto procesu se tester automaticky vrátí na obrazovku upgradu.

Stahování aktualizace může trvat několik sekund až desítky minut, v závislosti na rychlosti sítě. Chcete-li upgradovat, použijte širokopásmové připojení. To vám ušetří drahocenný čas.

Po úspěšném stažení se na obrazovce zobrazí výzva „Zahájit upgrade“. Stisknutím klávesy spusťte aktualizaci. Systém se restartuje automaticky a poté vstoupí na obrazovku upgradu. Stisknutím tlačítka (set) spusťte. Pokračujte v procesu podle pokynů na obrazovce.

Zkontrolujte, zda je úroveň nabití baterie alespoň 30%. Je dobrou volbou připojit nabíječku při upgradu, aby nedošlo k výpadkům napájení během procesu upgradu.

Během upgradu neotevírejte kryt baterie, nevyjímejte baterii ani nestiskněte tlačítko Reset. To může způsobit selhání systému a zařízení nemusí být možné znovu spustit.

3.12.7 Režim úložiště USB.

Z důvodu problémů se sdílením dat je funkce úložiště USB ve výchozím nastavení vypnuta. Do režimu úložiště USB přejděte na obrazovku nastavení zařízení a vyberte funkci úložiště USB. Obrazovka bude vypadat takto :

Připojte tester k počítači pomocí kabelu USB mini-B. Další operace je stejná jako u běžného disku USB.

Při používání úložiště USB nestiskněte tlačítko (režim) ani vypínač. To způsobí odpojení úložného zařízení USB od hostitelského počítače a může dojít ke ztrátě dat.

Chcete-li odpojit připojení USB od počítače, před odpojením kabelu vyjměte nebo odpojte disk z hostitelského systému.

3.12.8 Získání sériového čísla testeru.

Vstupte do rozhraní sady zařízení. Sériové číslo zařízení je uvedeno na posledním řádku...

3.13 Test zvuku

Tester je vybaven funkcí audio testu. Může být použit k testování mikrofonů nebo jiných zvukových zařízení.

Pro připojení zvukového zařízení použijte 3,5MM audio kabel. Černá svorka je uzemnění, červená svorka je signální připojení. Nejprve připojte uzemnění, během připojení se vyhněte hlasitému šumu.

HD COMBINE TESTER User Manual

4. Specifikace

Model číslo.	**Kombinovat tester WBXMLTEST**
Test IPC	
Protokol	ONVIF, RTSP, RTP
Test sítě Ethernet	10/1 OOM test ethernetového spojení, detekce smyčky, DHCP klient a server Ethernet monitor toku provozu, test kvality spojení
Konfigurace IP	Statický IP / DHCP klient / DHCP server
Test IPC	Objevte kameru, video v reálném čase, konfiguraci kamery, ovládání PTZ, objevte zařízení ONVIF napříč segmenty sítě
IPC Image Test	Kódování H.265 / H.264, podpora 4K @ 30FPS
Fyzický port	Jeden port RJ45 Ethernet 100 Mb / s
POE Test	
Test PSE	Tester je výstupní výkon. 802.3of; 15W Max, PD Detekce skutečného výkonu
Analogový test	
Formát televizního signálu *	Video signál NTSC / PAL SD, HD-CVI, HD-TVI, AHD, HD video signál Automatická adaptace
Úroveň signálu	1Vpp
Video vstup / výstup	Vstup Video IN BNC, výstup Video OUT BNC
Digitální digitální zoom, snímek, nahrávání videa “	8násobné zvětšení, snímky, nahrávání videa (h.264) (HD Coaxial video nepodporuje)
Generátor analogového videa *	Generovat video signál PAL / NTSC různých testovacích vzorů, Generátor HDCVI, HDTVI, AHD video signál různých testovacích vzorů (720P / 1080P)
Výkon 12 V	
Výkon	Výstup 12V / 1A, Rozhraní: Kruhový vnější průměr 4 mm, vnitřní jehla 1,6 mm
Zvukový test	
Zvukový test	1 vstup zvukového signálu
PTZ kontrolní test	
Rozhraní *	RS485, koaxiální vstupní rozhraní
Koaxiální vstupní rozhraní*	Koaxiální ovládání PTZ (dahua coax), Pelco-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yan atd. Více než 30 druhů dohod
Přenosová rychlost	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
LED světlo	
LED světlo	2 ks 35lm LED světlo, astigmatismus

Kombinovat tester HD Uživatelská příručka.

Model číslo.	**Kombinovat tester WBXMLTEST**
Test kabelu TDR RJ45	
Test kabelu RJ45	Vyzkoušejte délku čtyř vodičů. Maximální 200 metrů, +/- 1 metr
Napájení	
Nabíječka	Vstup 12V / 1A
	48V / 15W výstup, AC100-230V 50 ~ 60Hz vstup
baterie	Speciální baterie, uživatelsky vyměnitelná, lithium-iontová polymerní baterie 7,4 V, kapacita 22,2 Wh, pracovní doba asi 6-8 hodin.
Měnící se	12V nabíjení. Doba nabíjení 3 ~ 4 hodiny
Šetření energie	Tester lze nastavit tak, aby se automaticky vypínal, ikona napájení baterie se zobrazuje v reálném čase.
Specifikace systému	
Obrazovka	Rozlišení TFT 800 * RGB * 480 (WVGA) 4,0 palce, barva 16,7 M, nastavení jasu podsvícení
Provozní metoda	Vypínač, 12 ovládacích kláves, QWERTY flip klávesnice s 43 klávesami
Jazyky	Čínština, angličtina, francouzština, španělština, Německo, turečtina, ruština, čeština, hebrejština, rumunština, srbština, uživatel volitelné
Automatické	Zakázat / 5 ~ 60 minut
Tón klávesnice	Povolit zakázat
Pracovní prostředí a specifikace	
Pracovní teplota	14°~131°F
Pracovní vlhkost	30%-90%
Rozměry	7.5"x4.5"x1.5"
Hmotnost	1,2 liber s baterií

1. Omezena zaruka

A. Obecne

V souladu s podm1nkami teto omezene zaruky od data prodeje v prubehu obdobr pro kategorie produktu uvedenych v casti 1 p1sm. B) spolecnost ADI zarucuje, ze jejl produkty W Box Technologies neobsahujl vady materialu a zpracovanr za beznych podm1nek pouziH, s vyjimkou bezneho opotrebenL S vyjimkou pozadavku zakona se tato omezena zaruka vztahuje pouze na kupujldho a nesmr byt prevedena na zadnou tretr stranu.

Na spolecnost ADI se nevztahujl zadne povinnosti podle teto omezene zaruky nebo jinak, pokud:

(I) Produkt je nespravne nainstalovan, aplikovan nebo udrzovan;

(II) Produkt je instalovan mimo stanovene provoznr podm1nky, je pozmenen nebo je nespravne obsluhovan nebo opraven;

(III) Skody jsou zpusobeny vnejs1mi pr1rodn1mi udalostmi, jako jsou blesky, prepeH, pozary, zaplavy, pr1rodn1 udalosti a podobne.

(IV) Vady vyplyvajld z neopravnenych zmen, nespravneho pouziH, vandalismu nebo jinych pr1cin nesouvisejldch s vadnymi materialy nebo zpracovanrm nebo selhanr souvisejld s bateriemi jakehokoliv druhu pouzrvanymi v souvislosti s prodavanymi vyrobky.

Spolecnost ADI zarucuje pouze produkty oznacene jako vyrobky W Box Technologies a prodavane spolecnostr ADI. Jakekoli jine produkty znacek treH strany jsou vyrobcem treH strany zaruceny po dobu definovanou vyrobcem treH strany a spolecnost ADI prideluje kupujldmu tyto zaruky a pouze

zaruky, ktere vyrobci nebo prodejci tretrch stran rozsirujl pro vyrobky, ktere nejsou znacky ADI. ADI samo o sobe nezarucuje zadny produkt, ktery nenr ADI, a prodava se pouze jako takovy v souladu s podm1nkami prodeje ADI.

2. Vyloucenf zaruk, omezenf odpovednosti

NEJSOU ZADNE ZARUKY NEBO PODMINKY, VYSLOVNE NEBO VYPLYVAJfCf, Z OBCHODOVATELNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URCITY UCEL NEBOJINE, KTERE PRESAHUJf POPIS ZOE ZMINENY. V PLNEM ROZSAHU POVOLENEM ZAKONEM NEBUDE SPOLECNOST ADI V ZADNEM PRfPADE ODPOVEDNA ZA JAKEKOLI (I) NASLEDNE, NAHODNE, NEPRIME, ZVLASTNf NEBO POSTIHNUTE SKODY VYPLYVAJfcf NEBO SOUVISEJfcf JAKYMKOLIV ZPUSOBEM S PRODUKTEM A/NEBO ZA PORUSENI TETO NEBO JINE ZARUKY NEBO PODMINKY, VYSLOVNE NEBO VYPLYVAJfCf NEBO NA ZAKLADE JAKEKOLIV JINE ZODPOVEDNOSTI, A TO ANI V PRIPADE, ZE ZTRATY NEBO SKODY JSOU ZPUSOBENY VLASTNf NEDBALOSTf NEBO CHYBOU SPOLECNOSTI ADI, A TO I POKUD BYLA ADI UPOZORNENA NA MOZNOST TAKOVYCH ZTRAT NEBO SKOD.

Jakykoli popis produktu (at' uz p1semne nebo ustne od ADI nebo agentu ADI), specifikace, vzorky, modely, bulletin, kresby, schemata, technicke listy, nebo podobne materialy pouzite v souvislosti s objednavkou kupujldho jsou pouze za ucelem identifikace ADI produktu a nesm1byt vykladany jako vyslovna zaruka nebo podm1nka. Jakekoli navrhy agentu ADI nebo ADI tykajld se pouziH, aplikace nebo vhodnosti produktu se nepovazujl za vyslovnou zaruku nebo podm1nku, pokud nejsou ADI p1semne potvrzeny. ADI nepredstavuje, ze vyrobky, ktere prodava nemohou byt ohrozeny nebo obejity; ze vyrobky zabranr jakemukoli zranen1osobnebo skodenamajetku kradez1, loupez1, pozaremnebo jinak, nebo ze produkty ve vsech pflpadech poskytnou odpov1dajld varovanr nebo ochranu. Kupujld rozumr a zajisH, ze jeho zakazn1k take rozumr, ze radne instalovany a udrzovany produkt nenr pojistenrm nebo zarukou, zetakovyto zpusob nebude mrt za nasledek osobn1zranenr nebo ztratu majetku.

V DUSLEDKU TOHOTO ADI NEPOSKYTUJE ZADNOU ODPOVEDNOST ZA JAKEKOLI OSOBNf ZRANENf, POSKOZENf MAJETKU NEBO JINOU ZTRATU ZALOZENOU NA JAKEMKOLIV NAROKU VCETNE NAROKU, ZE PRODUKT SELHAL V UPOZORNENf. Avsak pokud je ADI odpovedna pflmo nebo nepflmo za jakoukoli ztratu nebo skodu, pokud jde o produkty, ktere prodava, bez ohledu na pr1cinu nebo puvod, jejl maximaln1 zavazek v zadnem pflpade neprekrob kupn1cenu vyrobku, ktera bude stanovena jako likvidovane skody, a ne jako sankce a je to uplny a vylucny opravny prostredek proti ADI.

KPAEDEJ IPOCHYBNOSTEM,ADINEVYZADUJEVYLOUCENINEBO OMEZENf ODPOVEDNOSTI V SOUVISLOSTI S (I) PODVODEM, (II) UMRTIM NEBO OSOBNIM ZRANENIM, KTERA PAfMO VYPLYVAJf Z NEDBALOSTI NEBO (III) JAKYMYKOLIV ZALEZITOSTMI, U KTERYCH OLE ZAKONA NENf PAfPUSTNE OMEZENf ODPOVEDNOSTI.

3. Omezenf odpovednosti vuci zakaznfkum kupujfcfho

Kupujld se zavazuje omezit odpovednost vuci svym zakazn1kum v nejsirs1m rozsahu povolenem zakonem. Kupujldbere na vedomr, ze ADI povazuje za dane poskytnuH spotrebitelum svych produktu pouze takove zakonne zaruky, ktere mohou byt vyzadovany zakonem, a kupujld nepredstavuje svym zakazn1kum a / nebo uzivatelum produktu ADI, ktere ADI poskytuje dals1zaruky. PrijeHm produktu v maximaln1mozne mire povolene zakonem preb1ra Kupujldveskerou odpovednost a souhlasr s Hm, ze spolecnost ADI neopravnuje a chranr ADI pred veskerymi zalobami, naroky, duvody a soudn1mi rozhodnuHmi tykajldmi se skody, at' uz z duvodu osobn1ho zranenr nebo osobn1ho majetku, utrpeneho jakoukoli osobou, firmou, spolecnosH nebo obchodn1m sdruzenrm, vcetne, ale nikoliv vylucne, zakazn1kum kupujldho a/ nebo uzivatelum produktu z duvodu selhan1produktu k odhalen1a/ nebo varovan1pred nebezpec1m, pro ktere bylo zbozr navrzeno, nebo jakekoliv jine selhanr vyrobku, bez ohledu na to, zda takove skody vznikly nebo prispely prodavanou nebo spolecnou soubeznou nedbalosH nebo vadou ADI.

4. Vracenf

V souladu s nfze uvedenymi smluvnfmi podmfnkami, spolecnost ADI behem platne zarucnf doby vymenf Produkt bezplatne nebo poskytne kredit pri nakupu jako jedinou volbu produktu placenych predem. Jakekoli povinnosti spolecnosti ADI nahradit zarucnf produkty s omezenou zivotnostf pod le teto zaruky, ktere vyplyvajf ze zavady, jsou omezeny na dostupnost nahradnfho vyrobku. ADI si vyhrazuje pravo nahradit jakekoliv takove produkty soucasne dostupnymi produkty nebo poskytnout kredit podle vlastnfho uvazenf. V prfpade, ze Kupujfcf ma problems jakymkoli produktem ADI, zavolejte mfstnf pobocku ADI pro pokyny k vracenf:

WWW.WBOXTECH. COM

Ujistete se, ze mate k dispozici cfslo modelu a povahu problemu. V prfpade vymeny bude vraceny produkt pripsan na ucet kupujfcfho a vystavena nova faktura za nahradnf polozku. ADI si vyhrazuje pravo vydat kredit pouze namfsto jeho vymeny.

Pokud se zjistf, ze jakykoli vyrobek W Box Technologies je v dobrem stavu nebo ze neschopnost vyrobku radne fungovat, je vysledkem poskozenf ci zneuzitf uzivatelem, bude produkt vracen kupujfcfmu ve stejnem stavu, jaky byl obdrzen a kupujfcf bude odpovedny za jakoukoli naklady na dopravu.

5. Rozhodne pravo

Tato omezena zaruka se rfdf zakony Anglie a Walesu .

6. Ruzne

Pokud je jakakoli podmfnka teto omezene zaruky zakazana temito zakony, bude zneplatnena, zbyvajfcf cast omezene zaruky zustane vsak v pine platnosti a ucinnosti.

Follow QR Code For Local Language Manual

Suivez le code QR pour le manuel de la langue locale

Siga el código QR para el manual del idioma local

Volg de QR-code voor de lokale taalhandleiding

Post puj zgodnie z kodem QR, aby uzyskać instrukcję w języku lokalnym

Postupujte podle QR kódu pro místní jazykový manuál

Segui il codice QR per il manuale della lingua locale

Følg QR-koden til lokal sprogmanual

W BOX TECHNOLOGIES

840049303010

COMBINE TESTER

MULTI FUNCTION 4" SCREEN CCTV TEST MONITOR

WBXMLTEST

W BOX TECHNOLOGIES

RoHS COMPLIANT

www.wboxtech.com

- Tak, fordi du købte HD Combine Tester. Læs denne vejledning, før du bruger HD Combine Tester, og brug den korrekt.
- Før du bruger HD Combine Tester, skal du først læse sikkerhedsinformationen omhyggeligt.
- Manualen skal opbevares på et sikkert sted til senere brug.
- Opbevar S / N-etiketten til service efter salg inden for garantiperioden. Produkter uden S / N-mærker debiteres for reparationstjenester.
- Hvis du har spørgsmål eller problemer, når du bruger HD Combine Tester, eller hvis der opstår skader på produktet, bedes du kontakte vores tekniske afdeling.
- Testers betjeningsgrænseflade og måder måske forskellige, da softwareversionen opgraderes.

CONTENTS

1. TOOL BAG

2. TESTER

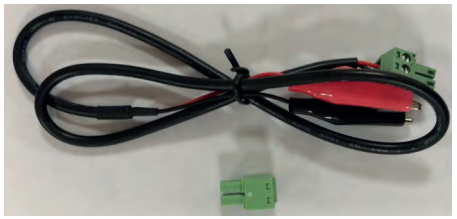
3. UK PSU

4 EU PSU

5. Li-Polymer Battery

CONTENTS

6. BNC Cable



7. PTZ Cable

8. Audio Cable

9. Power Cable

10. USB Cable

11. Network Cable

12. Lanyard

13. Belt

14. Manual

HD COMBINE TESTER Brugervejledning

Indholdsfortegnelse

1. **Sikkerhedsoplysninger 01**

2. **HD Kombiner Tester-introduktioner 02**

2.1 General Introduction 02

2.2 Product Highlights 02

2.3 Product Functions 03

2.4 Accessories 04

2.5 Device Portions and Parts 05

3. **Operation Instructions 09**

3.1 Installing and Recharging the Battery 09

3.2 Lanyard Wearing 10

3.3 Basic Starting Instruction 10

3.4 ONVIF Test 11

3.4.1 ONVIF Test Step 1: Ethernet and IP Test 11

3.4.2 ONVIF Test Step 2: Discovering Cameras 15

3.4.3 ONVIF Video Test 20

3.5 SD Analog Video test and HD Coaxial PTZ Control 24

3.5.1 Connecting to Analog Camera 24

3.5.2 Analog Camera Test 25

3.5.3 Full Screen and Portion Display of Analog Video Image 26

3.5.4 Analog Video, Analog HD video capture and Video recording 26

3.5.5 HD Coaxial PTZ Control * 27

3.5.6 RS485 PTZ Control 28

3.6 Analog Video Generator 29

3.6.1 Analog Video Generator Screen 29

HD COMBINE TESTER Brugervejledning

3.6.2 Connection of Analog Video Generator 30

3.7 RJ45 Cable TDR Test 30

3.8 Network Analysis (Network Tools) 32

3.8.1 Ethernet Sniff Operation 33

3.8.2 List Sub-Net Function Operation 34

3.8.3 Ping function description, use method and result saving 34

3.9 Record Playback 37

3.10 Data Monitor 40

3.11 Device Setup 40

3.12 Audio Test 41

3.13 Powering POE Powered Devices 45

4. **Specifications 46**

’Available on certain models

HD COMBINE TESTER Brugervejledning

1. Sikkerhedsoplysninger

- Når du bruger testeren, skal du sørge for at overholde lokale elektriske regler. Undgå hospitaler, tankstationer og andre steder, hvor elektrisk brug ikke er tilladt.
- Når du bruger testeren, skal du bruge det originale tilbehør for at undgå skader forårsaget af brugen af uautoriseret tilbehør.
- Leveret tilbehør er kun til brug med det tilsigtede udstyr. Brug dem ikke til andre formål til at undgå funktionsfejl eller uforudsigelige ulykker.
- Udsæt ikke produktet for regn eller fugt. Dette kan forårsage ydelsesnedbrydning eller -skade.
- Lad ikke testeren blive udsat for eller komme i direkte kontakt med støv eller væske.
- Under transport og brug af enheden skal du undgå voldelig kollision og stød. Ellers fungerer produktet muligvis ikke korrekt på grund af beskadigelse af komponenterne.
- Under opladning af enheden skal du ikke lade den være uden opsyn. Hvis batteriet bliver for varmt, skal brugerne straks afbryde strømmen. Opladningstiden bør ikke være mere end 8 timer.
- Brug ikke i områder med høj fugtighed. Hvis udstyret bliver vådt, skal batteriet, strømkablet og alle andre kabler straks afbrydes.
- Må ikke anvendes i miljøer, der indeholder brændbare gasser.
- Forsøg ikke at adskille testeren. Der er ingen dele, der kan betjenes af brugeren, indeni. Hvis brugerne føler, at adskillelse er nødvendig, skal de kontakte vores tekniske afdeling.
- Brug ikke i miljøer med stærk elektromagnetisk interferens.

HD COMBINE TESTER Brugervejledning

1.1 HD Kombiner Tester-introduktioner

1.2 Generel introduktion

Denne enhed er designet til installation og vedligeholdelse af videoovervågning. Det kan anvendes til analog SD-video, analog HD-video *, HD IP CCTV-systemer, RS485 PTZ-kontroltest, IP-kameratestning, Ethernet-test, TDR-kabeltestning, videoskærmbilleder, videooptagelse, afspilning og andre funktioner og kombineret med analog kameratest. Denne enhed er kraftig, let at bære, meget velegnet til installation af videosikkerhedsteknik og vedligeholdelse af frontend-kameraudstyr. Det forbedrer teknik- og installationseffektiviteten kraftigt, hvilket reducerer omkostningerne til vedligeholdelse.

Produkt højdepunkter

- Support til traditionelle analoge SD-videosystemer, analoge HD-videosystemer og IP HD-systemer på en enhed.
- Trin-for-trin testvejledning giver dig mulighed for hurtigt at finde fejl.
- Meget kompatibel med ONVIF-protokoller.
- Ergonomisk, bærbart design og håndholdt betjening
- Tip til betjening på skærmen.
- POE-strømforsyning * og 12V / 1A strømudgang.
- Dual 100M-netværksporte, understøtter detektion af pakketab, dataflowmonitor osv.
- 4,0 tommer IPS-skærm med 800 * 480 opløsning og 16,7M farver.
- Vend tastaturindtastning.
- Udskifteligt lithium-ion-polymerbatteri, batterilevetid på 6-8 timer.
- Gummibeskyttelseslag.
- Dobbelt LED-fakkellys.

’Available on certain models

Produktfunktioner

1.2.1 POE-strøm og POE-drevet, 12V / 1A-udgang.

Denne funktion kan levere POE (48V, 15W max) eller 12V / 1A midlertidig strøm til kamera.

1.2.2 ONVIF-test

Denne funktion er en trinvis vejledning til test af netværkskameraer.

Trin 1. Test af Ethernet-forbindelse, IP-indstillinger, DHCP-anmodning og DHCP-service.

Trin 2. Opdage kamera og vis et snapshot fra valgt kamera.

Trin 3. Vis kameravideo og kontrol af PTZ.

Brugeren kan fortsætte med at justere kameraindstillingerne, tage snapshots af videoer eller optage video.

1.2.3 Analog videotestfunktion og koaksial PTZ-kontrol*

Denne funktion kan vise videoen, som indtastes via BNC-stik. Og det kan også identificere SD og HD analogt signal. Desuden viser denne funktion tv-formatet for billede, opløsninger og anden information, når billedet vises.

HD Analog testfunktion kan understøtte billedopløsninger: 720p25fps, 720p30fps, 720p50fps, 720p60fps, 1080p25fps, 1080p30fps, 3Mp18fps, 3MP25fps, 3MP30fps, 4Mp15fps, 4Mp25fps, 4Mp30fps, 5mp.
Denne enhed understøtter også koaksial PTZ-protokol, viser ikke kun billede, men understøtter også PTZ-kontrol samtidigt

1.2.4 RS485 PTZ-kontrol

Denne funktion understøtter RS485 PTZ-kontrol, denne tester understøtter over 30 PTZ-protokoller.
Denne funktion tillader RS485 PTZ-kontrol fra et RS485-stik.

1.2.5 Analog videegenerator

Denne funktion genererer analoge videosignaler. Det kan bruges til at teste analoge transmissionsruter, optagere osv. Indgangsvideosignalet vises også på skærmen, så brugerne kan sammenligne inputvideoen med outputvideoen. Den genererede video kan være i PAL / NTSC-format og understøtte EBU-farvelinjen, PM5544.

HD COMBINE TESTER Brugervejledning

1.2.6 Video snapshot, optagelse og afspilning

Under betingelsen af videospil via ONVIF-test og analog videotest (inklusive SD og HD) kan denne funktion tage snapshots og optagelse. Og under betingelsen for optagelse af afspilning kan det vise snapshot og den optagede video, der blev gemt før.

1.2.7 Datamonitor

Denne funktion kan indsamle data via RS485. Brugeren kan analysere dataene i henhold til anmodningen.

1.2.8 **Audio Test**

Denne funktion giver brugerne mulighed for at teste frontend-mikrofoner eller andre lydkilder.

2.4 tilbehør

1. Tester enhed x1
2. Nøglesnor x1
3. Batteri x1
4. Batteridæksel x1
5. Værktøjstaske x1
6. Strøminjektor x1
7. Netværkskabel x1
8. BNC-kabel x1
9. RS485 kabel x1
10. 12V strømkabel x1
11. Lydkabel x1
12. Mini USB-kabel x1
13. Skærmbeskyttelsesfilm x1

2.5 Device Portions and Parts

HD COMBINE TESTER User Manual

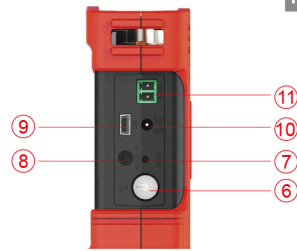
①	⏻	Strømindikator: Lyser, når der tændes
②	⇅	Datatransmissionsindikator: Rødt lys blinker, når data overføres
③		Opladningsindikator: Rød ved opladning, slukket, når den er fuldt opladet
④		Ikon for batteriniveau: Angiver batteriniveau
⑤	Display Area	Viser forskellige brugergrænseflademenuer eller videoer
⑥	Rubber Protection Layer	Giver forbedret håndtering og ekstra beskyttelse, når du dropper enheden (ikke udskiftes)
⑦	SCR	Slår videovisning til/fra i fuld skærm
⑧	MODE	Funktion Vælg nøgle: Klik for at få funktionen til at vælge menu. Klik flere gange, eller ▲ ▼ brug piletasterne til at vælge den ønskede funktion
⑨	SET	Indstillingsknap: Viser menuen Indstillinger for forskellige funktioner
⑩	◀ ▲ ▼ ▶	Piletasterne: Navigere i menuer, ændre indstillinger, panorere/vippe kameraer.
⑪	FOCUS	Styrer PTZ fokus og andre funktioner i henhold til på skærmen tips
⑫	ZOOM	Styrer PTZ zoom og anden funktion i henhold til på skærmen tips
⑬	IRIS	Styrer PTZ Iris og andre funktioner i henhold til på skærmen tips. Når du ændrer indstillinger, skal du √ til at bekræfte ændringer og × til at annullere.
Flip Keyboard		
⑭	Internal Flip Keyboard	Åbn det interne flip-tastatur for at indtaste tegntal eller symboler.
⑮	TAB Key	Skifter mellem inputområder
⑯	CAPS	Slå lås til tegn med store bogstaver
⑰	CAPS Indicator	Lyser grønt, når caps lock er tændt
⑱	SYMBOL Key	Skifter mellem bogstaver og symboler
⑲	SYMBOL Indicator	Lyser rødt, når du er i symboltilstand

HD COMBINE TESTER User Manual

TOP side

Left side

Right side



Back side

Forsiden	
1	LED fakkellys
2	Analog videoindgang BNC-stik
3	Analog videoudgang BNC-stik
Venstre side	
4	Netværksport 1 (blå) med POE-strømforsyning
	POE Strømforsyningsindikator (orange)
	Netværksport 1-link og dataindikator (grøn)
5	12V 1.0A input
Højre side	
6	Tænd / sluk-kontakt: Tryk og hold nede i 2 sekunder for at tænde / slukke testenheden. Når enheden er tændt eller slukket, skal du dobbeltklikke på denne knap tænde / slukke LED-fakkellys.
7	Nulstil knap: Brug et lille værktøj, som en pen, til at trykke på knappen inde i det lille hul for at genstarte enheden, når det er nødvendigt.
8	Audioindgang: 3,5 mm lydstik
9	Mini USB-stik: Bruges til at forbinde enheden til en computer
10	12V / 1A udgangsstik: Diameter 4 mm, indvendig stiftdiameter 1,65 mm
11	RS485 Output: Bruges til at styre PTZ
Bagside	
12	Intern højttaler
13	Batteridæksel
14	Batteridækselsspænde

2. Betjeningsvejledning

2.1 Installation og genopladning af batteriet

Testapparatet bruger et genopladeligt lithium-ion-polymerbatteri. For at sikre sikkerhed under transport skal du sikre dig, at batteriet er frakoblet testeren. Enheden forlader muligvis fabrikken med en af følgende to batteriplaceringer:

1. Batteriet placeres inde i testeren og isoleres fra kredsløbet med et tyndt plastikark. I dette tilfælde skal brugeren åbne batteridækslet, tage batteriet ud, fjerne plastikarket, derefter sætte batteriet i igen og sætte batteridækslet på igen.

2. Batteriet er placeret uden for testeren. I dette tilfælde skal brugeren åbne batteridækslet, sætte batteriet i og sætte batteridækslet på igen.

Når batteriet er korrekt placeret i enheden for første gang, tændes testeren automatisk.

Hvis batteriniveauet er for lavt, vil opladningsindikatoren blinke 3 gange, og enheden tændes ikke.

Testeren bruger et lithium-ion-batteri, som ikke har en hukommelseseffekt. Brugere kan oplade batteriet, når de vil.

Ved genopladning lyser det røde batteriikon. Når batteriet er fuldt opladet, slukkes lyset.

Batteriet kan også oplades ved hjælp af en POE-switch eller andre POE-strømkilder, der opfylder 802.3af-standarden *.

På grund af beregningsafvigelse eller anden årsag kan batteriniveauet være så lavt som 90%, når opladningslyset slukker. Brugere kan sikre, at deres batteri er fuldt opladet ved at forlænge opladningstiden i op til 60 minutter.

Brug ikke en ikke-standard POE-strømforsyning til at oplade batteriet. Dette kan ødelægge testeren.

2.2 Lanyard iført

Brugere kan vælge at installere lanyarden. Lanyarden kan hjælpe med at håndtere enheden, forhindre tab af enheden, undgå skader på enheden og forhindre tab.

For at installere lanyard skal du sætte den ene ende af snoren gennem hullet i enhedens hoved, dreje tilbage og gå gennem tri-glid-knappen. Spænd lanyarden, og bekræft, at den er låst.

2.3 Grundlæggende startinstruktion

2.3.1 Tænde og slukke for enheden

- ♦ For at tænde for enheden skal du trykke på @ og holde den inde i mere end 2 sekunder. Strømikonet。 lyser grønt, når enheden tændes.
- For at slukke for enheden skal du trykke på @ og holde den mere end 2 sekunder, enheden slukkes. Brugere kan også indstille den inaktive auto-sluk-funktion.

HD COMBINE TESTER User Manual

- Når enheden er tændt, skal du trykke på tasten (mode) for at skifte til menuen til valg af funktion. Tryk på (tilstand) flere gange, eller brug piletasterne til at vælge en funktion.
- Vælg funktionen, tryk på Q-retningstasten, du kan indtaste den tilsvarende funktion.

2.3.2 Brug af hovedlommelygten

I enten til eller fra status skal du klikke hurtigt på @ to gange for at tænde eller slukke LED-fakkellys.

LED-oversiden er en LED med høj lysstyrke. Når du åbner LED-belysningen, skal du ikke se direkte for at undgå synsskader eller forårsage andre ulykker.

3.4 ONVIF-test.

ONVIF-testfunktionen er designet til at fungere som en 3-trins vejledning til fejlfinding. Det kombinerer Ethernet-test, IP-indstillinger, kameraopdagelse, kameratilladelse, videodisplay, PTZ-kontrol, kameraindstillinger og mere.

Tryk på tasten (mode) for at åbne valg af funktion og vælg ONVIF TEST-funktionen. Vent 2 sekunder, eller tryk på Q-tasten. Dette åbner ONVIF-teststrin 1.

3.4.1 ONVIF-test Trin 1: Ethernet- og IP-test.

A. Brugergrænseflade.

②

På denne grænseflade er blå bjælke til netværksport 1 statusinformation; grøn bjælke er til netværksport 2. Den grå bjælke er IP-testoplysninger.

Den nederste lyseblå bjælke er betjeningstips.

I statuslinjen for netværksport:

① Forbindelseshastighed for den tilsvarende port

Når den er grå, og teksten læser "link ned", betyder det ingen netværksforbindelse.

Når dette ikon er hvidt, og teksten er cifre og tegn, er 10M / 100M linkhastigheden, betyder "FD" fuld duplex-tilstand, "HD" betyder halv duplex-tilstand.

Forbindelseshastigheden kan også ses via selve ikonet...

① Ethernet Data Flow Monitor.

Dette ikon viser den aktuelle Ethernet-trafikstrøm.

—Det er den udgående datastrøm i b / s, kb / s og mb / s.

—Det er den indkommende dataflyt i b / s, kb / s og mb / s.

① Pakketabsmonitor.

Dette ikon er status for pakkeoverførselstab. De viste data viser succesraten. Normalt er dette tal 100%.

Farven på dette ikonfarve varierer afhængigt af succesraten, som vist i nedenstående tabel:

② POE-strømforsyningsstatus.

Dette ikon er til netværksport 1, der viser status for POE-strømudgang.

Den første tekstlinie er outputtilstand:

12V: Enheden udsender 12V og detekterer PD på samme tid.

PD. KLASSE: Dette viser klassificeringen af den eksterne POE-enhed.

SATS	Intet link	100%	N99%	N95%	<95%
Farve	grå	grøn	gul	orange	rød

PSE 48V: Den eksterne POE-enhed tændes.

Den anden tekstlinje viser udgangseffekten i watt. Når der udsendes strøm, bestemmes det faktiske strømforbrug af fjernenheden. Testeren har en maksimal effektgrænse Når fjernenheden kræver mere strøm end maksimal strøm, afsluttes output automatisk.

① Information om IP-test (grå bjælke).

Den grå bjælke er IP-testoplysninger.

IP-indstillingen har 3 tilstande: Statisk IP, DHCP-anmodning og DHCP-server.

B. Operation.

1. Opret forbindelse til netværk eller IP-kameraer.

Opret forbindelse til en netværksafbryder og 12V strøm-IP-kameraer.

Brug et standard RJ45-kabel til at forbinde switch eller kamera med netværksport 1 eller 2. Netværksstatus vises på den tilsvarende netværksportbjælke og ikoner. Testeren understøtter MDI / MDIX-forbindelse.

Kameraet kan drives med sin egen 12V strømadapter eller ved hjælp af testerens 12V / 1A strømudgang. Når du bruger testers 12V / 1A-udgang, skal du bruge 12V-udgangskablet til at tilslutte 12V-udgangsporten og kameraets 12V-strømport.

Testeren understøtter en maksimal output på 12V / 1A. Når kameraet bruger mere end 1A, slutter strømudgangen.

Bemærk:

Hvis der er en POE-drevet enhed, der opretter forbindelse til netværksport 1, er 12V-udgangen

deaktiveret. POE-effektudgangen har højere prioritet.

2. Indstilling af IP-tilstand.

Testeren understøtter 3 IP-tilstande: statisk IP, DHCP-anmodning og DHCP-server. Disse 3 tilstande kan skiftes ved at trykke på en tast:

® DHCP-anmodningstilstand.

Denne tilstand er egnet, når du opretter forbindelse til et arbejdsnetværk.

Når man går ind i ONVIF-testen, er IP-tilstanden indstillet til DHCP-anmodning som standard.

Brugere kan skifte til denne tilstand ved at trykke på <>.

I denne tilstand forsøger testeren at finde en DHCP-tjeneste i netværket og få en IP. Efter succes vises den tildelte IP-adresse i den grå bjælke.

② DHCP-servertilstand.

Denne tilstand er egnet, når du opretter forbindelse til et enkelt IP-kamera, der bruger DHCP. Tryk på tasten <> skifter til DHCP-server.
I denne tilstand indstiller testeren den lokale IP til statisk, starter DHCP-serveren og venter på en ekstern DHCP-anmodning Vær klar til at tildele en IP.

Bemærk:

Hvis du opretter forbindelse til et verdensnetværk, der allerede har en DHCP-server, vil dette forårsage konflikt på grund af flere DHCP-servere, hvilket får nogle enheder til at få uforenelig IP- og netværksinterferens.

③ Statisk IP-tilstand.

Denne tilstand er egnet, når du tilslutter et kamera eller netværk, der bruger en statisk IP. Tryk på tasten <> for at skifte til statisk IP-tilstand. IP-indstillingsskærmen vises.

I denne tilstand kan brugeren bruge nyere IP-adresse som statisk IP. på en ny manual skal du placere et mellemrum mellem fælles og IP-adresse som statisk IP.
Tryk på R for at vælge, og tryk på <> for at åbne.

Under tilstanden "Common IP" skal du trykke på (sæt) for at ændre den fælles IP-adresse.
Tryk på <>, når du forbinder et kamera eller et netværk, der bruger en statisk IP.

HD COMBINE TESTER User Manual

Tryk på tasten <> for at skifte til statisk IP-tilstand. IP-indstillingsskærmen vises.

Brug flip-tastaturet til at indtaste IP'en og brug A / S-tasten til at justere masken. For at få adgang til internettet er gateway-adgang også nødvendig.

Når du indtaster, er tegn og symbol ikke nødvendigt at skifte..Nødvendig skift, brug Q-tasten, Efter indtastning skal du trykke på [™] for at være sikker.

Når indgangen er forbindelse, skal du trykke på Q for at bekræfte.

Når netværksforbindelsesinformationen bekræftes som normal, og testeren har erhvervet en IP. tryk på piletasten for at gå til næste trin.

3.4.2 ONVIF-test Trin 2: Opdag kameraer.

Dette trin vil finde og liste kameraerne i netværket. Det viser et snapshot af en kameravideo til hurtig identifikation. Kameravideoinformation vises også.

3.4.2.1 Opdage kameraer.

Når du går ind i dette trin, sender testersoftwaren ONVIF-opdagelsesdata og forsøger at finde ONVIF-kameraer. Det vil derefter føje dem til listen til venstre.

Teksten over listen viser antallet af opdagede kameraer.

Når der er for mange elementer på listen, vises prompten til trekanten op / ned til venstre. Dette indikerer, at der er flere elementer, der ikke vises.

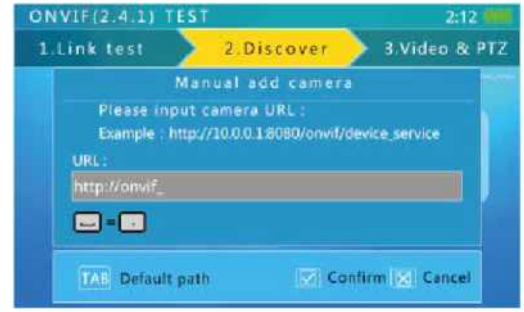
Brug pil op / pil ned for at vælge et kamera på listen. Testeren initialiserer linket automatisk med det tilsvarende kamera og viser derefter kameraets snapshot til højre på skærmen.

I denne grænseflade vil du trykke på <> kære kameralisten og genstarte opdagelsesprocessen. Nogle kameraer besvarer muligvis ikke ONVIF-opdagelsesanmodningen eller kan ikke svare på grund af forskellige IP-subnetindstillinger. I et sådant tilfælde skal brugeren først vende tilbage til trin 1 og indstille den lokale IP til at være inden for det samme undernet som kameraet (Husk, at din lokale IP ikke kan være i konflikt med andre enheder på netværket). De skal derefter gå ind i trin 2 for at prøve at finde kameraerne igen. Hvis kameraet stadig ikke kan opdages, kan brugerne bruge funktionen manuelt tilføje.

3.4.2.2 Manuel manuel tilføjelse af et kamera.

Tryk på <> -tasten for manuelt at tilføje et IP-kamera.

HD COMBINE TESTER User Manual



Hvis du manuelt skal tilføje et kamera, skal du kende kameraets nøjagtige IP- og ONVIF-servicepattier. I inputlinjen kan brugeren, når den er færdig med at indtaste IP-adresse, trykke på [™] -tasten for at tilføje standardsti til slutningen (f.eks. At indtaste http://10.1.1.100/ og trykke på [™] -tasten automatisk tilføje Hdev1ce_serv1ce "som dette: http://10.1.1.100/onvlPdevlce_serv1ce) Når du er færdig med input, skal du trykke på PH-tasten for at bekræfte.

3.42.3 Se kameraets snapshot og video.

Brug piletasterne til at vælge et kamera i listen over venstre side. Efter 1 til 3 sekunder vises et hurtigt snapshot fra det tilsvarende kamera til højre hurtig brugeridentifikation.

Den øverste del af billedet viser kameraets videoopløsning, opdateringshastighed og komprimeringsmetoden.

342.4 Brug af identitetsgodkendelse og adgangskode.

Nogle kameraer har brug for ONVIF-tilladelse. Hvis videooplysningen siger “brug af adgangskode”, skal du trykke på tasten <> for at springe til autorisationsskærmen.

Brug flip-tastaturet til at indtaste brugernavnet og adgangskoden, og tryk derefter på <> for at godkende. På godkendelsesgrænsefladen skal du trykke på <> tasterne for at åbne adgangskodegrænsefladen. Figur:

Tryk på tasterne til valg af adgangskode under brugernavnet og adgangskoden, Valg angivet for at bekræfte.

Hvis adgangskoden under brugernavnet og adgangskoden er mere, kan du trykke på <> direkte for at søge op.

Tryk på <> tasterne under brugernavnet og adgangskoden til bestilling.
Åbn flip-tastaturet, tryk på <> -tasten kan slette brugernavnet og adgangskoden.

Åbn flip-tastaturet, tryk på <> -tasten kan tilføje et nyt brugernavn og adgangskode. Grænsefladen er som følger:

HD COMBINE TESTER User Manual

342.5 Kameraindstillinger.

Tryk på [sæt] -tasten for at åbne skærmen til kameraindstillinger.

På venstre side af displayet vises indstillingsklassen, og højre viser indstillingsdetaljerne. Indstillinger klasser og detaljer er som følger:

klasse	Indhold
Kamerainformation	Kameramodel, seriel, mærke og anden information Disse oplysninger kan ikke ændres.
Netværk	Kameranetværksindstillinger, som værtsnavn og DNS
System	Nulstil kamera, fabriksindstillinger, serviceporte, ONVIF-opdagelsesaktivering
Mainstream	Kamera hovedstrømindstilling
delstrøm	Indstilling af kamera understrøm. Hvis kameraet har mere end en understrøm, kan navnet på understrømmen ændres.
EthO	Indstillinger for kameranetværksport, inklusive IP, gateway osv. For et multi-port-kamera, der kan være mere end en portindstilling, og portens navn kan også variere.

For at vælge dass til venstre skal du bruge knapperne <>..
For at vælge højre sideelementer skal du bruge piletasterne.
For at indstille valg skal du bruge knapperne <> til at justere.

For indstilling af inputdata skal du bruge flip-tastaturet til at indtaste. Når indstillingen er færdig, skal du trykke på knappen H for at bekræfte. Testeren sender nye indstillinger til kameraet. Hvis kameraet accepterer de nye indstillinger, vises den vellykkede opsætningsprompt. Ellers vises oplysninger om fejl.

Tryk på I scr I-tasten kan producere rapporter, gemme kameraets parametre i USB-lageret, hvis brugerne ønsker at se på rapporter, der forbinder tester til computeren via USB-tilstand. Rapporter til HTML-suffiks.

HD COMBINE TESTER User Manual

Efter at vi har fået succes med sættet, er nogle parametre nødt til at nulstille kameraet for at træde i kraft, dette er bestemt af tfio-kameraet selv.

342.6 Gå ind på Onvif-videotest.

Vælg behovet for at se på kameraet, og tryk derefter på <> for at gå ind i trin 3 til videotest.

Nogle kameraer har brug for RTSP-godkendelse, og testeren springer til autorisationsskærmen. RTSP-autoriseringsskærmfunktionen er den samme som ONVIF-autorisationsskærmen.

3.4.3 ONVIF-videotest.

I dette trin viser testeren kameravideo, kontrollerer PTZ og kameraopsætningsindstillinger.

3.4.3.1Visning af kameraets realtidsvideo.

Når du går ind i trin 3, viser testeren automatisk kameravideo Videobilledet genstørres til det reserverede område på skærmen.

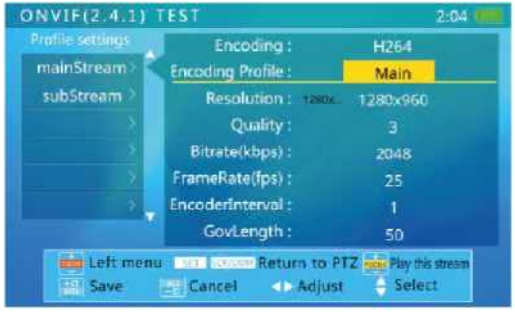
3^4.3.2ONVIF PTZ-kontrol.

Ved at trykke på tasten <> skiftes til fuld skærmvideodisplaytilstand, og al visningsinformation skjules. Videobilledet dækker det meste af skærmområdet. På grund af forskelle mellem bredde og højt forhold kan en del af skærmen være sort uden noget at vise. I fuldskærmstilstand skal du bruge <> og <> til at kontrollere PTZ

.

3?4.3.3 Indstilling af kodestrøm.

Tryk på [sæt] -tasten for at åbne grænsefladen for indstillingsstrøm. Grænsefladeprøve nedenfor :



For at vælge indstillinger til venstre skal du bruge tasterne <>.

For at vælge højre sideelementer skal du bruge piletasterne.

Når indstillingen er færdig, skal du trykke på tasten <> for at bekræfte. Tryk på & tasten for at fortryde ændre.

Når det er nødvendigt at afspille den valgte strøm, kan du direkte trykke på <> tasten for at afspille den valgte strøm.

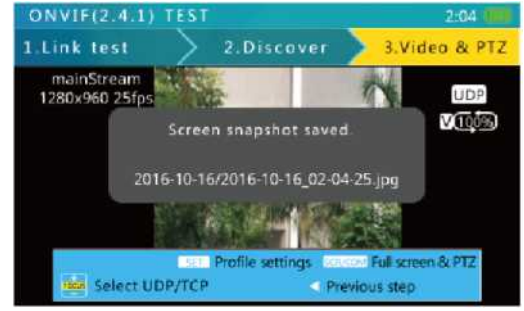
Hvis du ikke behøver at ændre parametrene eller ændre efter fuldført og vedligeholde behovet for at se på billedet, kan du trykke på, (sæt) -tasten eller (scr) -tasten for at returnere kamerabillederne i realtid.

3.4.3.4 Videooptagelse og video.

Videooptagelse.

Ved internee i billedvisning, tryk på "A" for at tage billede, og skærmen viser "Skærmbillede gemt" filnavn og sti. Eksemplet som nedenfor:

HD COMBINE TESTER User Manual



Vær opmærksom på, når brugere bruger katalognavnet, let at finde skærmbillederne.

Når du er i fuldskærmsbillede, kan du trykke på "A" -tasten til billedoptagelse, og skærmen viser "Skærmbillede gemt", filnavnet og stien. Eksemplet som nedenfor:

Videooptagelse.

I billedvisningsgrænsefladen, tryk på tasten for at starte optagelse af den aktuelle udsendte video, tryk på "Z" -tasten igen for at afslutte videooptagelsen. Videooptagelse slut viser "videooptagelse færdig", filnavnet og stien. Eksemplet som nedenfor:

Bemærk, når brugere bruger katalognavnet, let at søge i videooptagelsen.

Når du er i fuldskærmsbillede, skal du trykke på "Z" -tasten for at starte optagelsen af den aktuelle udsendte video. Tryk på "Z" -tasten igen for at afslutte videooptagelsen. Slutningen af videooptagelse viser videooptagelsen er færdig ", filnavnet og stien.

3.4.3.5 ONVIF Video Digital zoom.

På videovisningsskærmen zoomes det digitalt ind ved at trykke på 1-tasten, mens du trykker på Q-tasten for at zoome ud.

Når billedet delvist vises, vises et diagram i nederste højre hjørne, der viser displayforholdet. n QV

Når billedet delvist vises, vil tryk på tasten E. S. D og F flytte visningsvinduet for at inspicere forskellige dele af billedet.

3.5 SD / HD Analog Videotest og HD Koaksial PTZ-kontrol *

Denne funktion bruges til at teste Analog SD og Analog HD, der viser videoformalt og signalniveau. Det bruges også til at sende Coaxial-kommandoer gennem RS485-kablet til at styre PTZ.

3.5.1 Tilslutning til analogt kamera.

Analoge kameraer tilsluttes ved hjælp af BNC-stikket. Brug et BNC-kabel til at forbinde kameraet til testeren via videoindgangsstikket på oversiden af testeren.

Bemærk:

Testers maksimale udgangseffekt er 12V / 1A. Når strømmen overskrider grænsen, stopper strømudgangen automatisk. Vær forsigtig, når du bruger kameraer med IR-lys med høj effekt.

Når netværksport 11 er forbundet til en POE-drevet enhed. 12V output er deaktiveret.

3.S.2 Analog kameratest.

Tryk på tasten [mode] for at vælge “Analog kameratest. Vent 2 sekunder, eller tryk på <> piletasten for at gå ind i den analoge videotest.

I det analoge kameratestningsgrænseflade kan det automatisk identificere BNC-interface-signalsystem og opløsning. Inkluderet simuleringsstandard NTSC og PAL formelt signal. Simulering af high-definition. HD-CVI, HD-TVI, AHD singalformat..

Billedformat og opløsningsinformation kan vises i grænsefladen. (som vist ovenfor).

A. Video visningsområde.

På grund af forskellige forhold mellem billedbredde og højde er det viste billede muligvis ikke i fuld skærm. Nogle parte på skærmen kan være sort.

B. Signalinformation.

Dette område viser videoformat, opløsning, billedhastighed og signalniveau...

3.5.3 Fuld skærm og delvis visning af analogt videobillede.

Når du har indtastet den analoge videotestfunktion, skal du trykke på (scr) -tasten for at gå ind eller forlade tilstanden på fuld skærm. I fuldskærmstilstand skjules brugergrænsefladen.

For digital zoom skal du trykke på "1" eller "Q" for at zoome ind eller ud.

I digital zoomtilstand vises et zoomkort i nederste højre hjørne, der viser displayforholdet:

I digital zoomtilstand flytter visningsvinduet rundt om billedet for at inspicere forskellige dele af billedet ved at trykke på E, S, D og F.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.5.4 Analog video, analog HD-videooptagelse og videooptagelse.

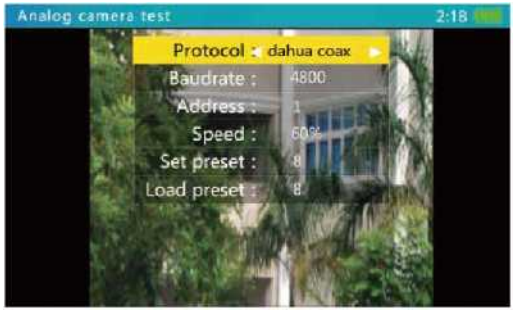
I Analog Video interface, tryk på W tasten kan for at fange et skærmbillede, og skærmen viser "Skærmbillede gemt" filnavn og sti.

I analog videointerface skal du trykke på N "-tasten for at starte optagelse af den aktuelle udsendte video. Tryk på" Z "-tasten igen for at afslutte videooptagelsen. Videooptagelse slut viser" Video record afsluttet ", filnavnet og stien.

Eksemplet som nedenfor:

3.5.5 HD koaksial PTZ-kontrol.

På det analoge videoskærmbillede åbnes indstillingsmenuen RS485 PTZ ved at trykke på (sæt) -tasten: Brug piletasterne til at vælge et emne, og piletasterne til at justere det...



Indstillingerne er som følger:

protokol	Vælg RS485 PTZ-protokol Vælg "korrekt protokol til HDCVI, P / l. AHD-kamera
Baud Rate	Indstilling af Baud rate er kun til RS485-kommunikation
Adresse	Adresse
Hastighed	Forventet PTZ-hastighed 10% ~ 100%
Indstil forudindstilling	Juster denne værdi, og tryk derefter på Q-tasten for at gemme kameraets aktuelle position på det interne lager. Denne funktion leveres af kameraet. Se kamerahåndbogen.
Gå forudindstillet	Juster denne værdi, og tryk derefter på tasten <>. Kameraet går til den tilsvarende forud gemte position ved maksimal hastighed. Denne sjove video leveres af kameraet. Se venligst kameravejledningen.

Efter indstilling skal du trykke på tasten <> for at afslutte. Indstillinger anvendes straks.

Når du indstiller parametre, skal du trykke på M-tasten for at gendanne tidligere værdier, hvis du ikke vil gemme indstillingen.

Efter indstillingen skal du bruge knapperne <> , <> og <> til at kontrollere PTZ.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.5.6 RS485 PTZ-kontrol.

Tryk på! På den analoge videoskærm! sæt jkey vil åbne RS485 PTZ indstillingsmenuen, AS nedenfor :

Tryk på for at vælge og emne. Og tryk på <> juster det..

Indstillingerne er som følger:

protokol	Vælg RS485 PTZ-protokol. Testeren understøtter mange PTZ-protokoller.
Baud Rate	RS485 kommunikations baud rate.
Adresse	PTZ-adresse til kontrol. På grund af forskellige kameraudbyderindstillinger, kan adressen muligvis forskydes med +/- 1. Adresseområdet afhænger af protokollen.
Hastighed	Forventet PTZ-hastighed 10% -100%
Indstil forudindstilling	Juster denne værdi, og tryk derefter på <> for at gemme kameraets aktuelle position på det interne lager. Denne funktion leveres af kameraet. Se kamerahåndbogen.
Gå forudindstillet	Juster denne værdi, og tryk derefter på (Z) -tasten. Kameraet går til den tilsvarende forud gemte position ved maksimal hastighed. Denne sjove opgave Leveres af kameraet, se venligst kamerahåndbogen.

Efter indstilling skal du trykke på tasten (sæt) for at afslutte. Indstillinger anvendes straks.

Når du indstiller parametre, skal du trykke på tasten <> for at gendanne tidligere værdier. Hvis du ikke vil gemme indstillingen.

宇

Brug RS485-kablet til at tilslutte PTZ RS485-ledningen, og brug derefter <> tasterne til at kontrollere PTZ.

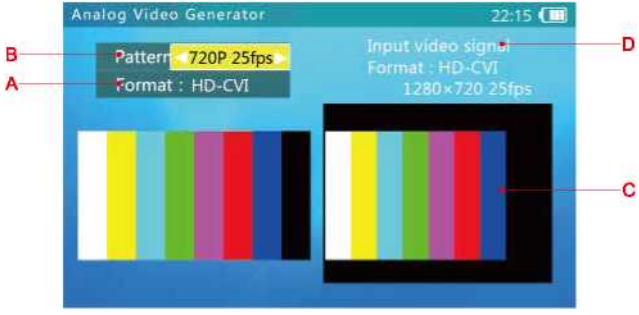
Nogle forudindstillede numre bruges til kamerafunktioner, dvs. Preset 95 bruges til at åbne kameraets OSD. Se kameraspecifikationen.

Operations Noted: "OSD-menu". På dette tidspunkt skal du trykke på "2" for at åbne eller lukke OSD-menuen.

3.6 Analog videegenerator.

3.6.1 Analog videegeneratorskærm.

Tryk på (tilstand) for at vælge Analog videosignalgenerator, tryk på ► for at åbne funktionen.



A. Testbilledeformat: Support SD (PAL / NTSC), HD-CVI, HD-TVI, AHD formater.

B. HD koaksialsignaltest Image Definition-switch.

Det kan skifte til PAL 50Hz / NTSC 60Hz under SD-format.

Det kan skifte til 720p 25fps / 30fps / 50fps / 60fps, 1080p 25fps / 30fps under HD-CVI, HD-TVI, AHD format.

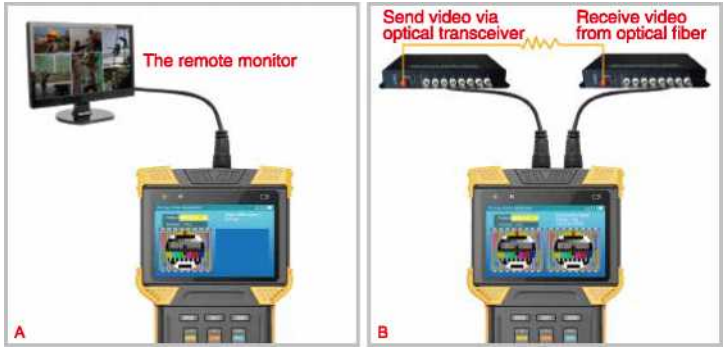
C. Testing Billeds legende er det samme som videobilledet, der er sendt ud..

D. Input videosignalformat, opløsning og billedhastighed..

3.6.2 Tilslutning af analog videogeneratorr.

Som nedenfor:

HD COMBINE TESTER User Manual



A. Send genereret video til fjernmonitor eller DVR, og bedøm transmissionskvaliteten ved at inspicere billedet.

B. Den genererede video transmitteres via en optisk videosender, modtaget af en optisk videomodtager og returneres derefter til testeren på videoindgangsstikket. Transmissionskvalitet kan bedømmes ved at sammenligne billedet mellem outputmønsteret og videoinputbilledet.

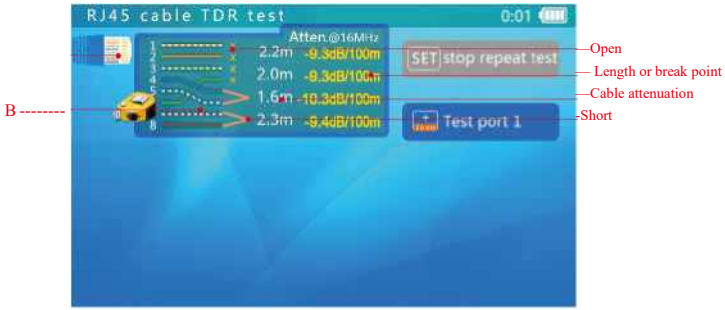
3.7 RJ45 kabel TDR-test.

Denne funktion bruges til at teste et RJ45-kabel ved hjælp af en TDR (Time Domain Reflection) analysemetode. Forbindelsesstatus og kabellængde kan måles.

Tilsluttede, åbne og korte statuser kan registreres, og kabellængde vises. Nøjagtigheden er inden for 1 meter. For at måle et kabel er det kun den ene ende af kablet, der skal tilsluttes testeren, og den anden ende skal være åben.

3.7.1 Kabel TDR-testskærm og betjening.

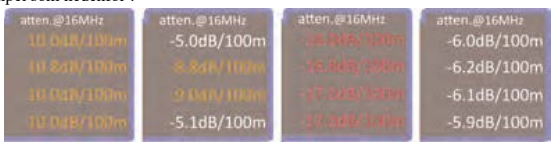
Tryk på tasten (tilstand) for at vælge TDR-testfunktionen. Tryk på tasten og derefter for at åbne TDR-testfunktionen



:

A. Netværksport 1-ikon: Et målebåndsikon blinker på skærmen, når et kabel testes.
B. Netværksport 1 Testresultater vises. Dette område viser testresultaterne fra den sidste måling. 12 36 45 78 står for de 4 snoede ledninger inde i RJ45 kabelen. Statusene kan være "normal", "åben" , eller "kort1'.

Kvalitetseksempel som nedenfor :



kabel af dårlig kvalitet 36 45 parringsfejl vådt kabel kvalificeret cat5-kabel

Bemærk:

Testresultatet kan påvirkes af temperatur, fugtighed, kabeldiameter og dielektrisk kabel. Testresultater er kun til reference, ikke til formel måling.

Kontinuerlig foranstaltning er at hjælpe med at teste flere kabler, og det øger ikke testnøjagtigheden.

Når et kabel afsluttes perfekt på grund af virkelig svag reflektion fra kabelenden, og der kan være stærkere refleksion fra andre kabelforbindelser, kan måleresultatet være kortere end faktisk kabellængde. Det anbefales at frakoble kablets anden ende og måle fra den ende. TDR-funktionen er kun for nogle enhedsmodeller.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.8 Network Analysis (Network Tools).

Netværksanalyse er en kombination af flere netværksværktøjer, herunder Ethernet-sniff, undernetliste og ping-test.
Tryk på tasten (tilstand) for at vælge netværksanalyse. Tryk på tasten <>, eller vent 2 sekunder for at åbne netværksanalyse. Elementer på skærmen til netværksanalyse:

A B
c- D-

Netværksanalysefunktionsgrænseflade introduktion:
A. IP-adresse og maskedisplay: For at ændre denne indstilling skal du trykke på tasten [sæt], springe til IP-indstillingsgrænsefladen og derefter ændre indstillingen. DHCP og statisk IP understøttes.

B. Gateway og DNS-visning: For at ændre indstillingen er betjeningen den samme som IP-adresseindstillingerne.

C. Ping-destination: Når linjen er gul, skal du bruge flip-tastaturet til at redigere. IP'er og domænenavne understøttes begge.

D. Værktøj Run-Time Information visningsområde.

E. Funktionstastmeddelelse. Når prompten fremhæves, er den tilsvarende funktion tilgængelig. Når prompten dæmpes, betyder det, at en anden funktion kører, og korresponderingsfunktionerne er ikke tilgængelige.

3.8.1 Ethernet Sniff-betjening.

For at bruge Ethernet-sniff-funktionen er det vigtigt, at netværksparametre eller destinationer ikke er vigtige. Tryk på O for at starte..

Når Ethernet-sniffer er startet, fortsætter testeren med at lytte til netværket, venter på udsendelsesdata, detekterer MAC- og IP-adresser. Ikke-listede MAC- og IP-adresser tilføjes til listen..

Formatet på listen er XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l; hvor XXisa MAC-adresse i HEX, og I er en IP-adresse, der vises i decimal.

De fleste netværksenheder udsender regelmæssigt datapakker, hvor de identificerer deres eksistens. Sniffefunktionen registrerer disse data og opdager ukendte netværksenheder.

Når du opretter forbindelse til en ukendt indstilling og ukendt IP, skal du først prøve at bruge DHCP-server til at distribuere IP til enheden. Hvis enheden ikke anmoder om en IP-adresse, skal du bruge denne snusfunktion til at registrere enheden.

Detektering af en enhed ved hjælp af sniffefunktionen kan tage 3 til 60 sekunder afhængigt af enhedens radiofrekvens, og testeren registrerer ikke en enhed, hvis den forbliver tavs..

Snifffunktionen detekterer transmission af datapakker, så enheder af ethvert undernet og enhver art kunne findes.

Bemærk:

Sniffefunktionen registrerer ikke uni-cast (point-to-point) -pakker.

Tryk på tasten for at forlade Ethernet-sniff.

3.8.2 Liste Funktion af undernetfunktion.

For at bruge listen undernetfunktion skal IP og maske være opsat, og undernetmasken skal være 24 bit bred (det vil sige undernetstørrelsen på 256 enheder).

Når du åbner netværksanalysefunktionen, viser et afsnit på skærmen de aktuelle IP- og maskeindstillinger. Hvis indstillingerne ikke er som ønsket, skal du trykke på (sæt) -tasten og ændre indstillingerne på IP-indstillingsskærmen.

Når IP og masken er indstillet, skal du trykke på tasten for at starte undernetlisten.

Funktionen under netværksliste scanner hele undernettet. Enheder, der scannes, skal svare, så opdagelsesfrekvensen er 100%, hvis enheden fungerer normalt. Denne undernetlistefunktion måler også netværkets latenstid og viser den i mS.

Underformatlistens displayformat er: XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l N ms. Hvor XX er MAC-adressen, der vises i HEX, er jeg IP-adressen, der vises i decimal, og N er netværkets latenstid.

Sammenlignet med netværkssnifffunktionen kan denne funktion ikke registrere enheder med forskellige

undernetindstillinger, men den samme undernettsregistreringshastighed er 100%.

Undernetet tager 1-10 sekunder at afslutte.

Tryk på tasten <> for at afslutte undernetlistefunktionen. Funktionen stoppes, når alle knapperne bliver tændt...

3.8.3 Ping-funktionsbeskrivelse, brug af metode og resultatbesparelse.

3.8.3.1 Ping-funktion introduktion.

Ping er et almindeligt anvendt netværkstestværktøj. Brug af "Ping" -funktion til at kontrollere for netværksforbindelse, kanalforsinkelse og anden information.

Denne ping-funktion er mere kraftfuld, end som vi bruger på computere. Det kan vise historikdiagram over de sidste 120 sekunder, samt statistikoversigt over pingforsinkelse og pakke mistet.

3.8.3.2 Ping-operation.

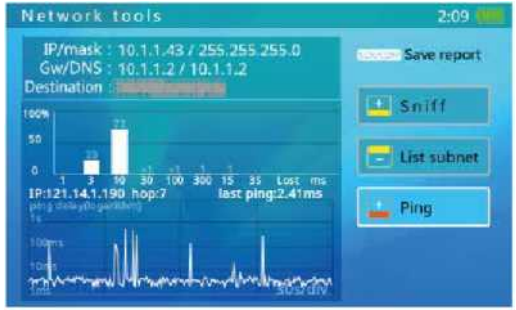
For at bruge ping-funktionen kræves IP-adresse, masker og destination. Hvis destinationen er et domæne, er der også brug for DNS og gateway.

For at opsætte IP, maske, DNS og gateway skal du trykke på (sæt) -tasten og konfigurere på IP-indstillingsgrænsefladen.

Hvis du vil redigere en destination, skal du bruge flip-tastaturet, når destinationsafsnittet er gult.

Når du er færdig med at indstille IP. maske og destination, tryk på <> for at starte pingtesten.

Ping-testen viser resultatet i kortform som følger:



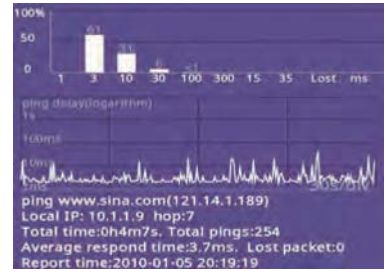
Søjlediagrammet viser procentdel af hver pingforsinkelsesgruppe.

Linjediagrammet viser pingforsinkelsen i de sidste 120 sekunder. Y-aksen er pingforsinkelsestiden fra 0ms ~ 10s i logaritmisk skala. X-akse er ping pakke sendetid. Højre side er senest.

3.8.3.3 Gemme rapport.

I Ping-funktion kan du gemme testrapporten Tryk på knappen <> for at generere rapporten. Denne rapport gemmes i testers indbyggede hukommelse, du kan bruge et USB-kabel til at oprette forbindelse til pc'en og se rapporter. Du kan også få adgang til testeren via FTP for at få rapporter, ftp-adresse Er testerens IP-adresse, kontonavn og adgangskode er begge "ftp".

HD COMBINE TESTER User Manual



Bemærk:

Dette eksempel er kun til reference og bør ikke bruges som teststandard.

Histogrammet viser procentdel af hver pingforsinkelsesgruppe, og der vil være en rød bjælke for pakketabent procentdel, hvis der er en pakke tabt i testperioden.

Linjediagram viser ping-forsinkelserne for de seneste 120 sekunder.

Rapportens første linje angiver Ping-måldomæne og tilhørende IP-adresse.

Lokal IP: Testers IP-adresse

Hop: humle. Det angiver, hvor mange gateways (IP-rute noder) for pakken at nå målet.

Total tid: Total tid for Ping-test.

Gennemsnitlig svartid: Gennemsnitlig respons

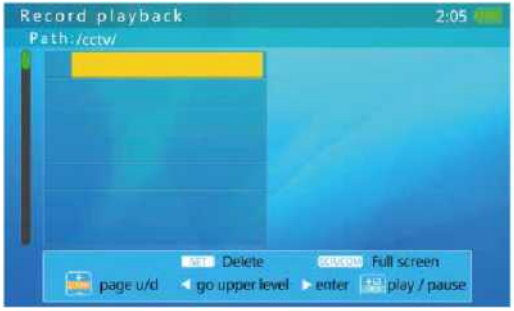
TimeLost-pakke Antal mistede pakker & Rapporttid: Rapportens tid

Samlet antal pings: Samlet antal sendt ping-pakker.

Tryk på <> for at afslutte Ping-funktionen. Funktionen stoppes, når alle knapperne bliver tændt..

3.9 Optageafspilning (HD Coaxial kan ikke understøtte video).

Testeren kan tage snapshots eller optage input-video og gemme dem på internt lager. Denne funktion giver brugerne mulighed for at gennemse gemte snapshots og afspille optagede videoer.
Tryk på (mode) -tasten, vælg "record playback", tryk på <> -tasten for at åbne den analoge videotestgrænseflade.
Uden gemte snapshots eller videoeksempel er Interfece som følger:



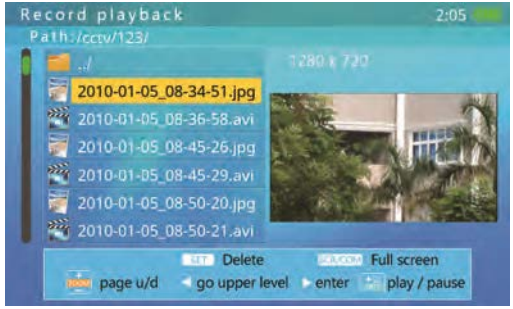
I denne grænseflade kan du åbne flip-tastaturet, trykke på "N" -knappen for at oprette en ny mappe. Hvis du har brug for at ændre det valgte mappenavn, kan du trykke på "R" -tasten for at ændre mappenavnet.

Når der ikke er nogen mappe eller en valgt mappe, gemmes et gemt snapshot eller en video med i en genereret mappe.
Eksempelgrænsefladen er som nedenfor :

HD COMBINE TESTER User Manual

I denne grænseflade kan du åbne mappen:
Tryk på [sæt] for at slette mappen, tryk på H for at bekræfte, tryk på andre taster for at annullere.

Når du vælger en mappe, skal du trykke på Q-tasten. du kan kontrollere denne mappe, snapshot og videofiler gemmes i denne mappe.
Tryk på <> for at åbne mappen det næste biblioteksniveau. I dette bibliotek kan du gemme videoen og snapshotet til at fungere.



Det enkle internet er som nedenfor:

Når du trykker på tasterne for at vælge et snapshot eller en videofil, afspilles højre side af filen automatisk matisk snapshot eller video.
Tryk på <> for at bladre op og ned.
Tryk på (indstil) for at slette mappen, tryk på <> for at bekræfte, tryk på andre taster for at annullere.
Når den valgte fil er videoen, skal du trykke på Q-knappen i højre side for at afspille videoafspilningen og pause i betjeningen.
Tryk på <> for at vende tilbage til det forrige bibliotek.
Tryk på H eller (scr) -tasten for at åbne fuldskærmsvisning.

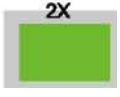
Afspilning af snapshot på fuld skærm

Videoafspilning på fuld skærm

Fuldskærms videoeksemplar:
I fuldskærms snapshot-afspilningsgrænseflade.

Tryk på knapperne <> for at afspille de første eller sidste snapshot-filer.

Åbn flip-tastaturet, tryk på X-knappen for at zoome ind eller ud af snapshot-billedet. For at opnå en delvis forstørret skærm.
I tilstanden til delvis forstørrelse vises en forstørret skala-legende nederst til højre på skærmen. Figur:



I tilstanden til delvis forstørrelse kan du trykke på MEU "S" "D" "F-tasterne for at flytte visningsområdet for at se forskellige dele af billedet.

Tryk på knappen <> for at slette snapshots, tryk på <> for at bekræfte sletningen, tryk på de andre taster for at annullere.

Tryk på (scr) for at afslutte displayet på fuld skærm.

I fuldskærmvideoafspilningsgrænsefladen.
I denne grænseflade skal du trykke på knapperne <> for at afspille videofilerne, trykke på H-tasten og tasten for at afspille enkelt ramme, trykke på @ -tasten for at pause / afspille. Tryk på Q for at spole frem / tilbage.

Åbn flip-tastaturet, tryk på “Q” -knapperne for at zoome ind eller ud af det optagede billede For at opnå en delvis forstørret skærm.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.11 Datamonitor

Denne funktion kan bruges til at modtage og vise data på RS485-bussen under opretholdelse af Dome-kameraet.

Gennem disse dataanalyser kan man vide, hvilken protokol PTZ-controlleren bruger. Det kan ikke se, om dataene er normale eller ikke.

Forbindelsesmetoder: Brug RS485-kablet til testtilbehør, tilslut RS485-grænsefladen på testeren til RS485-kommunikationsbussen. Røde dyppe forbindes til D +, sort dyppe forbindes til D-.

Tryk på (tilstand), vælg "Datamonitor". press ▸ to enter the analog video test interface.

Betjening: Tryk på knapperne <> for at indstille baudhastigheden til at matche baudhastigheden for det målte. Når testeren modtager dataene, vises dataene på skærmen. Tryk på <> for at pause / genoptage modtagelse af data.

Testeren bryder automatisk linjen i henhold til de modtagne data. Tryk på Q-tasten for at indstille linjebredden (Hver linje viser antallet af data, rækkevidde: 3 - 20).

.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.12Enhedsopsætning

Denne funktion giver brugerne mulighed for at opsætte nogle systemparametre. Funktioner til USB-opbevaring og softwareopgradering er inkluderet i denne funktion.

Tryk på tasten [mode] for at vælge enhedsopsætning and press the ▸ key or enter device setup :

3.12.1 Opsætning af automatisk slukketid.

Når indstillingerne er ændret, skal du trykke på Q for at gemme indstillingen. Vælg den automatiske slukketid, og juster dens indstillinger ved hjælp af <> tasterne. Automatisk slukning kan indstilles mellem 5 minutter (minimum) og 60 minutter (maks.).
Når den valgte tid er på 5 minutter, skal du trykke på <> for at slukke for automatisk sluk. "Deaktiveret" vises. Funktionen Auto sluk er deaktiveret.
Når testeren forbliver urørt længere end den automatiske slukketid, slukkes testeren automatisk...

3.12.2 Opsætning af tastaturtone.

Vælg tastaturet, og juster indstillingen vha
Indstillingerne er "aktiver" eller "deaktiver." Når den er aktiveret, lyder højttaleren en kort tone på 2-3KHZ.
Indstillingen af tastaturet påvirker ikke lydtestfunktionen.

3.12.3 Indstilling af skærmsprog.

Testeren understøtter visning af flere sprog.
Vælg sprogelementet, vælg derefter det ønskede sprog vha. Tasterne <>.

3.12.4 Ændring af skærmens baggrundslyslysstyrke.

Skærmens baggrundsbelysning har 10 valgbare niveauer. Til udendørs brug vil en højere lysstyrke have bedre kontrast, mens en lavere lysstyrke vil forbruge mindre batterikraft.

Vælg det ønskede lysstyrke på baggrundslys ved hjælp af justering træder i kraft straks.

3.12.5 Justering af systemtid og dato.

Når systemtidsjustering er nødvendig, skal du vælge "systemtid" for at justere tiden. Brug tasterne <> til at justere timen, tasterne til at justere minutterne, og Q-tasterne til at justere sekunder.

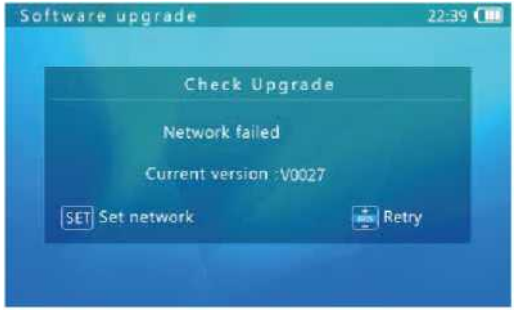
For at justere systemdato skal du vælge elementet "systemdato". Brug tasterne <> til at justere år, tasterne <> til at justere måneden og <> tasterne til at justere dagen.

Datoindstillingsformatet er år / måned / dag.

3.12.6 Softwareopgradering.

Testersoftwaren kan opgraderes online.

På skærmen til enhedssæt skal du vælge "Softwareopgradering", den aktuelle softwareversion vises (f.eks. V0027). Tryk på nedenstående：



Opret forbindelse til en internetrouter ved hjælp af RJ45-kablet, og tryk på tasten () for at konfigurere netværksindstillinger som vist nedenfor: Hvis netværket bruger DHCP, registrerer testeren automatisk IP-indstillingerne. Ellers skal IP-indstillingerne indtastes af brugeren. Kontakt din

HD COMBINE TESTER User Manual

netværksadministrator.

Når IP-opsætningen er afsluttet, skal du trykke på (sæt) -tasten for at vende tilbage. Enheden tilsluttes softwareopgraderingsserveren og forsøger automatisk at finde en ny softwareversion.

Når der findes en ny version, vises det nye versionnummer og det aktuelle versionnummer. Tryk på tasten <> for at åbne downloadskærmen. Downloadprocessen er automatisk defekt, og en integritetskontrol udføres automatisk ved download cxxnpletion. Efter denne proces vender testeren automatisk tilbage til opgraderingsskærmen.

En opgradering af download kan tage sekunder til dusinvis af minutter, afhængigt af netværkshastigheden. Brug en bredbåndsforbindelse til at opgradere. Dette sparer dig værdifuld tid.

Efter download-succes vises en "startopgradering" -prompt på skærmen. Tryk på tasten <> for at starte opgraderingen. Systemet genstarter automatisk og åbner derefter opgraderingsskærmen. Tryk på (sæt) -tasten for at starte. Følg instruktioner på skærmen for at fortsætte processen.

A Bekræft, at batteriniveauet er mindst 30%. Det er et godt valg at tilslutte opladeren ved opgradering for at undgå strømtab under opgraderingsprocessen.

Åbn ikke batteridækslet, fjern batteriet, eller tryk på Reset-tasten, mens du opgraderer. Dette kan forårsage systemsvigt, og enheden kan muligvis ikke starte op igen.

3.12.7 USB-lagringstilstand.

På grund af problemer med deling af data er USB-lagringsfunktionen slået fra som standard For at åbne USB-lagringstilstand, skal du åbne skærmbilledet til enhedssæt og derefter vælge USB Storage-funktionen. Skærmen vil se sådan ud :

Brug et USB mini-B-kabel til at forbinde testeren til en computer. Yderligere betjening er den samme som en almindelig USB-disk.

Når du bruger USB-lager, skal du ikke trykke på (tilstand) -tasten eller tænd / sluk-tasten. Dette medfører, at USB-lagerenheden fjernes fra værtscomputeren, og du kan muligvis miste data.

For at afbryde USB-forbindelsen fra en computer skal du skubbe eller fjerne disken fra værtssystemet, før kablet kobles fra..

3.12.8 Henter test serienummer.

Gå ind i enhedssætgrænsefladen. Enhedens serienummer vises på den sidste linje.

3.13 Audio Test.

Testeren er udstyret med en lydtestfunktion. Det kan bruges til at teste mikrofoner eller andre lydenheder.

Brug 3,5 mm lydkabel til at forbinde lydenhed. Sort klemme er jordforbindelse, rød klemme er signalforbindelse. Forbind først jord, undgå høj støj under tilslutningen.

HD COMBINE TESTER User Manual

4. Specifikationer..

model nr.	**HD Combine Tester DT-T71**
IPC-test	
protokol	ONVIF, RTSP, RTP
Ethernet-test	10/1 OOM Ethernet-linktest, loopdetektering, DHCP-klient og server Ethernet-trafikflowmonitor, linkkvalitetstest
IP-konfiguration	Statisk IP / DHCP-klient / DHCP-server
IPC-test	Oplev kamera, video i realtid, kamerakonfiguration, PTZ-kontrol, opdag ONVIF-enheder på tværs af netværkssegmenter
IPC Billedtest	H.265 / H.264-kode, support 4K @ 30FPS
Fysisk havn	Enkelt port RJ45 Ethernet 100 Mbps
POE-test	
PSE-test	Testeren er effektudgang. 802.3of; 15W Max, PD Faktisk effektdetektion
Analog Test	
TV-signalformat*	NTSC / PAL SD-video Signal, HD-CVI, HD-TVI, AHD, HD-video Signal Automatisk tilpasning
Signalniveau	1Vpp
Videoindgang / -udgang	Video IN BNC input, Video OUT BNC output
Video digital zoom, snapshot, videooptagelse “	8 gange forstørrelse, snapshots, videooptagelse (h.264) (HD Coaxial kan ikke understøtte video)
Analog videegenerator*	Generer PAL / NTSC videosignal med forskellige testmønstre, Generator HDCVI, HDTVI, AHD videosignal med forskellige testmønstre (720P / 1080P)
12V strømudgang	
Strømudgang	12V / 1A udgang, interface: cirkulær udvendig diameter 4 mm, indvendig nål 1,6 mm
Audio test	
Audio test	1 lydsignalindgang
PTZ-kontroltest	
grænseflade *	RS485, koaksial input interface
Koaksial input interface*	Koaksial PTZ-kontrol (dahua-koaks), Pelco-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan osv. Mere end 30 slags aftaler
Baud Rate	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
Led lys	
Led lys	2 stk 35lm LED-lys, astigmatisme

HD COMBINE TESTER User Manual

Model nr. **HD Combine Tester**

TDR RJ45 kabeltest	
RJ45 Kabeltest	Test længden af fire trådpar. Maksimalt 200 meter, +/- af 1 meter
Strøm	
Oplader	12V / 1A input
	48V / 15W output, AC100-230V 50 ~ 60Hz input
Batteri	Dedikatbatteri, udskifteligt af bruger, 7,4V lithium-ion-polymerbatteri, kapacitet 22,2Wh, ca. 6-8 timers arbejdstid.
Opladning	12V opladning. Opladningstid 3 ~ 4 timer
Strømbesparende	Tester kan indstilles til automatisk at slukke, batterikonet i realtid display.
System specifikation	
skærm	4,0 tommer TFT 800 * RGB * 480 (WVGA) opløsning, 16,7M farve, justerbar baggrundslysstyrke
Driftsmetode	Tænd / sluk-tast, 12 kontroltaster, QWERTY flip-tastatur med 43 taster
Sprog	Kinesisk, engelsk, fransk, spansk, Tyskland, tyrkisk, russisk, tjekkisk, hebraisk, rumænsk, serbisk, valgfri bruger
Auto sluk	Deaktiver / 5 ~ 60 minutter
Tastatur tone	Aktivere deaktivere
Arbejdsmiljø og specifikationer	
Arbejdstemperatur	14°~131°F
Arbejdsfugtighed	30%-90%
Dimensioner	7.5"x4.5"x1.5"
Vægt	1,6 pund med batteri

令

Begrrenset garanti

1. Begrrenset garanti

A. Generelt

ADI garanterer i overensstemmelse med vilkarene og betingelserne i denne begra:rnsede garanti og med virkning fra salgsdatoen til udl0bet af perioden for produktkategorierne angivet i Afsnit 1 (b) produkter fra W Box Technologies for materialefejl og produktionsfejl ved normal brug og service med undtagelse af normal slitage. Den begrffinsede garanti udstedes kun over for k0beren og kan ikke overdrages til tredjepart, medmindre dette krffives ved lov.
ADI har ingen forpligtelser i henhold til den begrffinsede garanti eller pa anden made, hvis:

(I) Produktet er ukorrekt installeret, anvendt eller vedligeholdt;

(II) Produktet installeres uden for de angivne driftsparametre, ffindres eller serviceres eller repareres pa ukorrekt made;

(III) Skader forarsaget af ydre naturhffindelser, som fx lyn, str0moverspffindinger, brand, oversv0mmelser o.lign.

(IV) Defekter som er et resultat af uautoriseret ffindring, misbrug, hffirvffirk eller andre arsager, der ikke vedr0rer fejl i materialer eller forarbejdning, eller fejl, der vedr0rer batterier brugt i forbindelse med produkterne solgt herunder.

ADI garanterer kun produkter mffirket som W Box Technologies-produkter og solgt af ADI. Alie andre pro dukter, mffirket af en tredjepart, garanteres af tredjepartsproducenten i en periode, der fastsffittes af tredjepartsproducenten, og ADI overdrager disse garantier og kun disse garantier, der ydes af sadanne tredjepartsproducenter eller -sffilgere for produkter, der ikke er mffirket af ADI, til k0beren. ADI udsteder ikke garanti for produkter, der ikke er mffirket af ADI, og sffilger sadanne produkter "som de er og forefindes" i henhold til ADI 's salgsvilkar og -betingelser.

2. Garantiundtagelser, begrcensning af ansvar

DER FINDES INGEN GARANTIER ELLER BETINGELSER, UDTRYKKELIGE ELLER UNDERFORSTAEDE, FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMAL ELLER AN DET, DER GA: LDER UD OVER BESKRIVELSEN HERAF. ADI ER I INTET TILFA: LDE OG I DET VIDEST MULIGE OMFANG, DER ER TILLADT VED LOV, ANSVARLIG OVER FOR ANDRE

FOR (I) F0LGESKADER, HA:NDELIGE, INDIREKTE, SPECIELLE ELLER P0NALT BEGRUNDEDE SKADER, DER FORARSAGES AF ELLER PA NOGEN MADE ER KNYTTET TIL PRODUKTET, OG/ELLER FOR MISLIGHOLDELSE AF DENNE ELLER ALLE ANDRE GARANTIER ELLER BETINGELSER, UDTRYKKELIGE ELLER UNDERSTAEDE, ELLER PA ANDRE ANSVARSGRUNDLAG OVERHOVEDET,
0
SELV OM TABET ELLER SKADEN FORARSAGES AF ADI'S FORS0MMELIGHED
ELLER FEJ L, OG SELV OM ADI ER UNDERRETTET OM MULIGHEDEN FOR
0
SADANNE TAB ELLER SKADER.

Alie produktbeskrivelser (uanset om de er skriftlige eller fremsat mundtligt af ADI eller ADl's agenter), specifikationer, pr0ver, modeller, opslag, tegninger, diagrammer, tekniske tegninger eller lignende materialer anvendt i forbindelse med k0berens ordre har kun det formal at identificere ADI' s produkter og kan ikke fortolkes som en udtrykkelig garanti eller betingelse. Forslag fra ADI eller ADl's agenter om produkternes brug, anvendelse eller egnethed kan ikke fortolkes som en udtrykkelig garanti eller betingelse, medmindre dette er bekrffiftet skriftligt af ADI. ADI erklffirer ikke, at produkterne, der sffilges, ikke kan vffire kompromitteret eller omgaet, at produkterne kan forhindre personskade eller tab af ejendom ved tyveri, r0veri, brand eller andet, eller at produkterne i alle tilfffilde kan give passende advarsel eller yde passende beskyttelse. K0beren forstar og vii forklare ti! sine kunder, at et korrekt installeret og vedligeholdt produkt ikke udg0r en forsikring eller garanti for, at dette ikke vii forarsage eller f0re ti! personskade eller tab af ejendom. ADI HAR F0LGELIG INTET ANSVAR FOR PERSONSKADER, SKADE PA EJENDOM ELLER ANDRE TAB BASERET PA PASTANO, HERUNDER PASTANDE OM, AT PRODUKTET IKKE AFGAV ADVARSEL. Skulle ADI blive holdt ansvarlig, enten direkte eller indirekte, for tab eller skade med hensyn til produkterne, der sffilges, uanset arsag eller oprindelse, overstiger det maksimale ansvar i alle tilfffilde ikke produktets k0bspris, der skal fastsffittes som fastsat erstatning og ikke en bod og udg0r det samlede og eneste retsmiddel over for ADI.

FOR AT UNDGA TVIVL S0GER ADI IKKE HERUNDER AT UDELUKKE ELLER BEGRA:NSE SIT ANSVAR I FORBINDELSE MED (I) BEDRAGERI, (II) 000 ELLER PERSONSKADE DIREKTE FORARSAGET AF ADI'S

0 0 0 0

FORS0MMELLIGHED ELLER (Ill) 0VRIGE ASPEKTER, HVOR DET IKKE ER TILLADT VED LOV AT BEGRA:NSE ANSVARET.

3. Begrrensning af ansvar over for k0berens kunder

K0beren erklffirer sig enig i at begrffinse ansvaret over for sine k0bere i videst mulige omfang tilladt ved lov. K0beren anerkender, at ADI kun ska! give forbrugerne af ADI' s produkter sadanne lovpligtige garantier, der er krffivet ved lov, og pa intet tidspunkt ma k0beren anf0re over for sine kunder og/eller brugere af ADI' s produkter, at ADI yder yderligere garantier. Ved at acceptere produkterne patager k0beren i videst mulige omfang tilladt ved lov sig alt ansvar og erklffirer sig indforstaet med at godtg0re og holde ADI skadesl0s over for og forsvare ADI mod alle s0gsmal, krav, retsgrundlag og domme vedr0rende erstatninger, uanset om det drejer sig om personskade eller skade pa personlig ejendom, padraget af personer, virksomheder, virksomheds- eller erhvervsorganisationer, inkl. men ikke begrffinset ti!, k0berens kunder og/eller brugere af produkterne pa grund af produkternes manglende registrering af fare og/eller udstedelse af advarsel om fare, som varerne er designet til, eller andre mangler ved produkterne, uanset om sadanne skader er forarsaget af eller bidrog ti! ADI' s eksklusive eller fffilles fors0mmelighed eller fejl.

4. Returneringer

ADI viii henhold tilde neden for angivne vilkar og betingelser erstatte produktet under den relevante garantiperiode eller udstede en kreditnota efter sit eget sk0n gratis for alle defekte produkter, der returneres forudbetalt. ADI' s forpligtelser til at erstatte produkter med en begrcenset levetidsgaranti i henhold til garantien, der er et resultat af defekter, begrcenses til tilgcengeligheden af erstatningsproduktet. ADI forbeholder sig ret til at udskifte alle produkter med produkter, der er tilgcengelige pa det pagceldende tidspunkt, eller udstede en kreditnota efter eget sk0n. Hvis k0beren har et problem med et produkt fra ADI, skal vedkommende kontakte sin lokale afdeling af ADI for instruktioner om returneri ng:

WWW.WBOXTECH. COM

Hav oplysninger om modelnummer og karakteren af problemet ved handen. I tilfcelde af erstatning krediteres det returnerede produkt k0berens konto, og der udstedes en ny faktura for erstatningsdelen. ADI forbeholder sig retten til kun at udstede en kreditnota i stedet for erstatning.

Hvis et produkt fra W Box Technologies findes at vcere i god driftstilstand, eller at produktets funktionsfejl er et resultat af skade eller misbrug forarsaget af brugeren, returneres produktet til k0beren i samme tilstand, som det blev modtaget, og k0beren er ansvarlig for eventuelle transportudgifter ved returneringen.

5. Anvendelig ret

Den anvendelige ret i England og Wales gcelder for den begrcensede garanti.

6. Diverse

Hvor et vilkar i den begrcensede garanti er forbudt ved lov, er vilkaret ugyldigt, men resten af den begrcensede garanti forbliver i kraft fuldt ud.

Follow QR Code For Local Language Manual

Suivez le code QR pour le manuel de la langue locale

Siga el código QR para el manual del idioma local

Volg de QR-code voor de lokale taalhandleiding

Post puj zgodnie z kodem QR, aby uzyskać instrukcję w języku lokalnym

Postupujte podle QR kódu pro místní jazykový manuál

Segui il codice QR per il manuale della lingua locale

Følg QR-koden til lokal sprogmanual

W BOX TECHNOLOGIES

840049303010

COMBINE TESTER

MULTI FUNCTION 4" SCREEN CCTV TEST MONITOR

WBXMLTEST

W BOX TECHNOLOGIES

RoHS COMPLIANT

www.wboxtech.com

- Vielen Dank, dass Sie sich für den HD Combine Tester entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie den HD Combine Tester verwenden, und verwenden Sie ihn ordnungsgemäß..
- Bevor Sie den HD Combine Tester verwenden, lesen Sie bitte zuerst die Sicherheitsinformationen sorgfältig durch.
- Das Handbuch sollte zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.
- Bewahren Sie das S / N-Etikett für den Kundendienst innerhalb der Garantiezeit auf. Produkte ohne S / N-Etiketten werden für Reparaturleistungen berechnet.
- Wenn Sie Fragen oder Probleme bei der Verwendung des HD-Mähdreschertesters haben oder wenn das Produkt beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung..
- Die Bedienoberfläche und die Möglichkeiten des Testers können sich unterscheiden, wenn die Softwareversion aktualisiert wird..

CONTENTS

1. TOOL BAG

2. TESTER

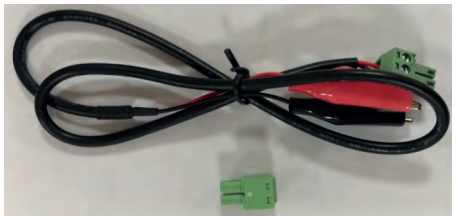
3. UK PSU

4 EU PSU

5. Li-Polymer Battery

CONTENTS

6. BNC Cable



7. PTZ Cable

8. Audio Cable

9. Power Cable

10. USB Cable

11. Network Cable

12. Lanyard

13. Belt

14. Manual

HD COMBINE TESTER User Manual HD COMBINE TESTER Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis.

1. **Sicherheitsinformation** 01

2. **HD Combine Tester Einführung** 02

2.1 Allgemeine Einführung 02

2.2 Produkt Höhepunkte 02

2.3 Produktfunktionen 03

2.4 Zubehör 04

2.5 Geräteteile und -teile 05

3. **Bedienungsanleitungen** 09

3.1 Batterie einlegen und aufladen 09

3.2 Lanyard tragen 10

3.3 Grundlegende Startanweisung 10

3.4 ONVIF-Test 11

3.4.1 ONVIF-Test Schritt 1: Ethernet- und IP-Test 11

3.4.2 ONVIF-Test Schritt 2: Erkennen von Kameras 15

3.4.3 ONVIF-Videotest 20

3.5 SD Analog Video test and HD Coaxial PTZ Control 24

3.5.1 Anschließen an eine analoge Kamera 24

3.5.2 Analogkameratest 25

3.5.3 Vollbild- und Teilanzeige des analogen Videobildes 26

3.5.4 Analoges Video, analoge HD-Videoaufnahme und Videoaufnahme 26

3.5.5 HD-koaxiale PTZ-Steuerung* 27

3.5.6 RS485 PTZ-Steuerung 28

3.6 Analoger Videogenerator 29

3.6.1 Bildschirm des analogen Videogenerators 29

3.6.2 Anschluss des analogen Videogenerators 30

3.7 RJ45-Kabel-TDR-Test 30

3.8 Netzwerkanalyse (Netzwerk-Tools) 32

3.8.1 Ethernet-Sniff-Betrieb 33

3.8.2 Funktionsfunktion der Subnetzliste 34

3.8.3 Beschreibung der Ping-Funktion, Methode verwenden und Ergebnisse speichern 34

3.9 Wiedergabe aufnehmen 37

3.10 Datenmonitor 40

3.11 Geräte-Setup 40

3.12 Audiotest 41

3.13 POE-Geräte mit Strom versorgen 45

4. **Spezifikationen** **46**

1. Sicherheitsinformation.

- Beachten Sie bei der Verwendung des Testers unbedingt die örtlichen elektrischen Vorschriften. Vermeiden Sie Krankenhäuser, Tankstellen und andere Orte, an denen die Verwendung von Elektrizität nicht gestattet ist..
- Verwenden Sie bei Verwendung des Testers bitte das Originalzubehör, um Schäden durch die Verwendung von nicht autorisiertem Zubehör zu vermeiden..
- Das mitgelieferte Zubehör darf nur von den vorgesehenen Geräten verwendet werden. Bitte verwenden Sie sie nicht für andere Zwecke, um Fehlfunktionen oder unvorhersehbare Unfälle zu vermeiden.
- Setzen Sie das Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Dies kann zu Leistungseinbußen oder Schäden führen..
- Lassen Sie den Tester nicht Staub oder Flüssigkeit aussetzen oder in direkten Kontakt mit ihm kommen.
- Vermeiden Sie während des Transports und der Verwendung des Geräts heftige Kollisionen und Stöße. Andernfalls funktioniert das Produkt möglicherweise nicht richtig, da die Komponenten beschädigt sind..

’Available on certain models

- Lassen Sie das Gerät während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt. Wenn der Akku zu heiß wird, sollten Benutzer den Strom sofort abschalten. Die Ladezeit sollte nicht mehr als 8 Stunden betragen.
- Nicht in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit verwenden. Wenn das Gerät nass wird, sollten Batterie, Netzkabel und alle anderen Kabel sofort getrennt werden.
- Nicht in Umgebungen mit brennbaren Gasen verwenden.
- Versuchen Sie nicht, den Tester zu zerlegen. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wenn Benutzer der Meinung sind, dass eine Demontage erforderlich ist, sollten sie sich an unsere technische Abteilung wenden..
- Nicht in Umgebungen mit starken elektromagnetischen Störungen verwenden.

2. HD Combine Tester Einführung.

2.1 Allgemeine Einführung.

Dieses Gerät ist für die Installation und Wartung der Videoüberwachung ausgelegt. Es kann auf analoges SD-Video, analoges HD-Video *, HD-IP-CCTV-Systeme, RS485-PTZ-Steuerungstests, IP-Kameratests, Ethernet-Tests, TDR-Kabeltests, Video-Screenshots, Videoaufzeichnung, Wiedergabe und andere Funktionen angewendet und kombiniert werden mit analogen Kameratests. Dieses Gerät ist leistungsstark, leicht zu transportieren und eignet sich sehr gut für die Installation von Videosicherheitstechniken und die Wartung von Front-End-Kameraausrüstungen. Es verbessert die Engineering- und Installationseffizienz erheblich und reduziert die Wartungskosten.

2.3 Produktfunktionen.

2.3.1 POE-Stromversorgung und POE-Stromversorgung, 12 V / 1A-Ausgang.

Diese Funktion kann POE (48 V, max. 15 W) oder 12 V / 1 A temporäre Stromversorgung für die Kamera liefern...

2.3.2 ONVIF-Test.

Diese Funktion ist eine schrittweise Anleitung zum Testen von Netzwerkkameras.

Schritt 1. Testen der Ethernet-Verbindung, der IP-Einstellungen, der DHCP-Anforderung und des DHCP-Dienstes.

Schritt 2. Kamera erkennen und einen Schnappschuss der ausgewählten Kamera anzeigen.

Schritt 3. Zeigen Sie das Kameravideo an und steuern Sie die PTZ..

Der Benutzer kann weiterhin die Kameraeinstellungen anpassen, Schnappschüsse von Videos aufnehmen oder Videos aufnehmen..

HD COMBINE TESTER User Manual

2.2 Produkt Höhepunkte.

◊ Unterstützung für herkömmliche analoge SD-Videosysteme, analoge HD-Videosysteme und IP-HD-Systeme in einem Gerät..

O Mit der schrittweisen Testanleitung können Sie Fehler schnell lokalisieren.

O Sehr kompatibel mit ONVIF-Protokollen..

O Ergonomisches, tragbares Design und Einhandbedienung.

O Tipps zur Bedienung auf dem Bildschirm..

O POE-Stromversorgung * und 12V / 1A-Ausgangsleistung..

O Dual 100M-Netzwerkports, unterstützt die Erkennung von Paketverlusten, die Überwachung des Datenflusses usw..

O 4,0-Zoll-IPS-Display mit einer Auflösung von 800 * 480 und 16,7 Millionen Farben.

◊ Tastatureingabe umdrehen..

◊ Austauschbarer Lithium-Ionen-Polymer-Akku, Akkulaufzeit 6-8 Stunden..

◊ Gummischutzschicht..

◊ Dual LED Taschenlampe..

2.3.3 Analoge Videotestfunktion und koaxiale PTZ-Steuerung*

Diese Funktion kann das Video anzeigen, das über den BNC-Anschluss eingegeben wird. Außerdem können analoge SD- und HD-Signale identifiziert werden. Außerdem zeigt diese Funktion das TV-Format von Bild, Auflösungen und anderen Informationen an, wenn das Bild angezeigt wird.

Die analoge HD-Testfunktion unterstützt Bildauflösungen: 720p25fps, 720p30fps, 720p50fps, 720p60fps, 1080p25fps, 1080p30fps, 3Mp18fps, 3MP25fps, 3MP30fps, 4Mp15fps, 4Mp25fps, 4Mp30fps, nur 4Mp25fps, 4Mp30fps, nur 5pp Unterstützung der PTZ-Steuerung gleichzeitig.

2.3.4 RS485 PTZ-Steuerung.

Diese Funktion unterstützt die RS485-PTZ-Steuerung. Dieser Tester unterstützt über 30 PTZ-Protokolle. Diese Funktion ermöglicht die RS485-PTZ-Steuerung über einen RS485-Anschluss.

2.3.5 Analoger Videogenerator.

Diese Funktion erzeugt analoge Videosignale. Es kann zum Testen von analogen Übertragungswegen,

•Available on certain models

Rekordern usw. verwendet werden. Das Eingangsvideosignal wird auch auf dem Bildschirm angezeigt, sodass Benutzer das Eingangsvideo mit dem Ausgangsvideo vergleichen können. Das generierte Video kann im PAL / NTSC-Format vorliegen und die EBU-Farbleiste PM5544 unterstützen.

2.3.6 Video-Schnappschuss, Aufnahme und Wiedergabe.

Unter der Bedingung der Videowiedergabe über ONVIF-Tests und analoge Videotests (einschließlich SD und HD) kann diese Funktion Schnappschüsse und Aufzeichnungen aufnehmen. Unter der Bedingung der Wiedergabe der Aufnahme können der Schnappschuss und das zuvor gespeicherte Video angezeigt werden.

2.3.7 Datenmonitor.

Diese Funktion kann Daten über RS485 sammeln. Der Benutzer kann die Daten gemäß der Anforderung analysieren..

2.3.8 Audiotest..

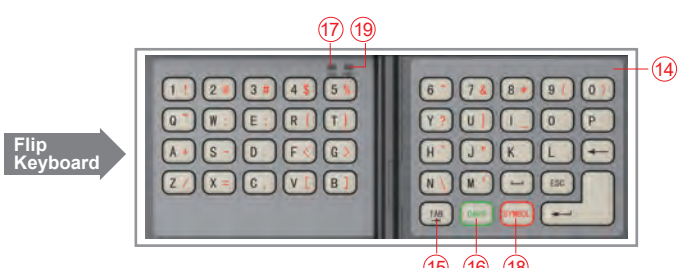
Mit dieser Funktion können Benutzer Front-End-Mikrofone oder andere Audioquellen testen..

2.4 Zubehör

1. Tester device x1
2. Lanyard x1
3. Battery x1
4. Battery Cover x1
5. Tool Bag x1
6. Power Injector x1
7. Network Cable x1
8. BNC Cable x1
9. RS485 Cable x1
10. 12V Power Output Cable x1
11. Audio Cable x1
12. Mini USB Cable x1
13. Screen Protector Film x1

HD COMBINE TESTER User Manual

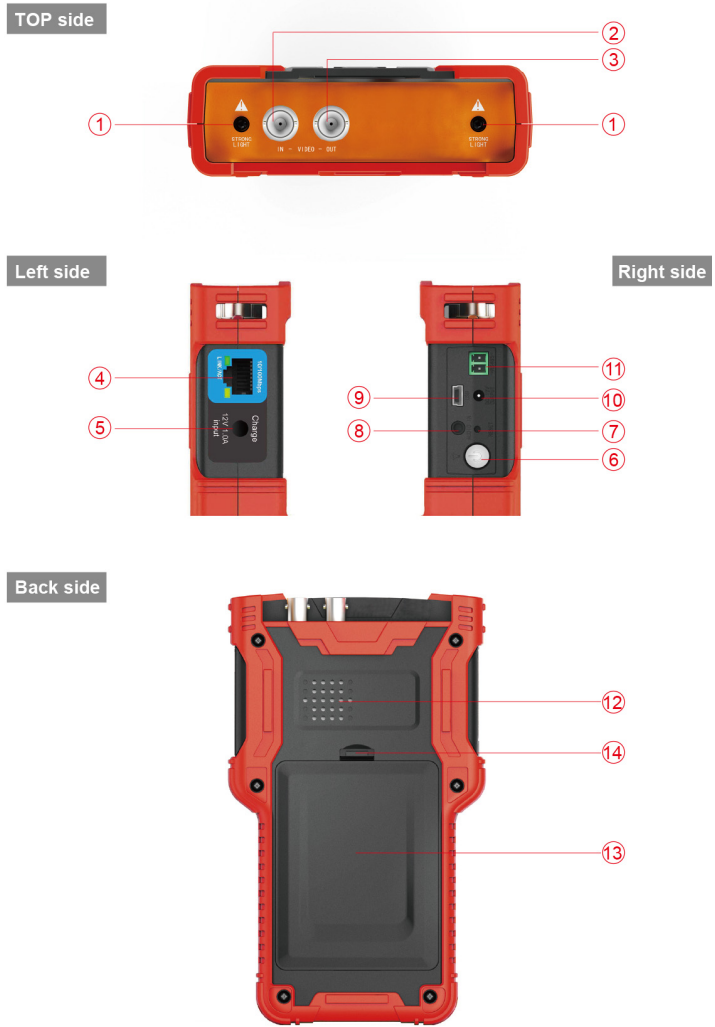
2.5 Device Portions and Parts



HD COMBINE TESTER User Manual

①	⏻	Power Indicator: Licht op bij het inschakelen
②	⇅	Data Transmission Indicator: Rood licht knippert wanneer gegevens worden overgedragen
③		Laadindicator: Rood bij het opladen, uit wanneer deze volledig is opgeladen
④		Pictogram batterijniveau: geeft het batterijniveau aan
⑤	Display Area	Geeft verschillende gebruikersinterfacemenu's of video's weer
⑥	Rubber Protection Layer	Biedt verbeterde handling en extra bescherming bij het laten vallen van het apparaat (niet vervangbaar)
⑦	SCR	Schakel een videoscherm met volledig scherm in/uit
⑧	MODE	Functie Selectiesleutel: klik hierop om het menu functieselectie weer te geven. Meerdere keren klikken ▲ ▼ of gebruiken pijltoetsen om de gewenste functie te selecteren
⑨	SET	Knop Instellen: menu Instellingen voor verschillende functies weergeven
⑩	◄ ▲ ▼ ►	Pijltoetsen: navigeren in menu's, instellingen wijzigen, pannen/kantelen camera's.
⑪	+ FOCUS −	Hiermee regelt u PTZ-focus en andere functies volgens schermtips
⑫	+ ZOOM −	Hiermee besturingselementen PTZ-zoom en andere functies volgens schermtips
⑬	+ IRIS −	Hiermee regelt utz Iris en andere functies volgens de schermtips. Wanneer u de instellingen wijzigt, gebruikt u √ om wijzigingen te bevestigen en × te annuleren.
Flip Keyboard		
⑭	Internal Flip Keyboard	Het interne flip-toetsenbord openen om tekensnummers of -symbolen in te voeren.
⑮	TAB Key	Schakelen tussen invoergebieden
⑯	CAPS	Tekenhoofdlettersvergrendeling schakelen
⑰	CAPS Indicator	Licht op groen wanneer caps lock is ingeschakeld
⑱	SYMBOL Key	Schakelen tussen letters en symbolen
⑲	SYMBOL Indicator	Rood oplichten in symboolmodus

HD COMBINE TESTER User Manual



HD COMBINE TESTER User Manual

OBERE Seite	
1	LED Taschenlampe
2	BNC-Anschluss mit analogem Videoeingang
3	BNC-Anschluss mit analogem Videoausgang
Linke Seite	
4	Netzwerkanschluss 1 (blau) mit POE-Netzteil
	POE-Netzteilanzeige (orange)
	Link- und Datenanzeige für Netzwerkport 1 (grün)
5	12V 1.0A Eingang
Rechte Seite	
6	Netzschalter: Halten Sie diese Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Testgerät ein- und auszuschalten. Wenn das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist, wird durch Doppelklicken auf diese Schaltfläche die LED-Taschenlampe ein- und ausgeschaltet.
7	Reset-Taste: Drücken Sie mit einem kleinen Werkzeug wie einem Stift die Taste in dem kleinen Loch, um das Gerät bei Bedarf neu zu starten.
8	Audioeingang: 3,5-mm-Audioanschluss.
9	Mini-USB-Anschluss: Zum Anschließen des Geräts an einen Computer.
10	12V / 1A Ausgangsanschluss: Durchmesser 4 mm, Stiftinnendurchmesser 1,65 mm.
11	RS485-Ausgang: Zur Steuerung der PTZ
Rückseite	
12	Interner Sprecher
13	Batterieabdeckung
14	Batterieabdeckschnalle

3. Bedienungsanleitungen.

3.1 Batterie einlegen und aufladen.

Das Testgerät verwendet eine wiederaufladbare Lithium-Ionen-Polymerbatterie. Stellen Sie zur Gewährleistung der Sicherheit beim Transport sicher, dass die Batterie vom Tester getrennt ist. Das Gerät kann das Werk mit einer der folgenden beiden Batteriepositionen verlassen:

1. Die Batterie befindet sich im Tester und ist mit einer dünnen Plastikfolie vom Stromkreis isoliert. In diesem Fall sollte der Benutzer die Batterieabdeckung öffnen, die Batterie herausnehmen, die Plastikfolie entfernen, die Batterie wieder einsetzen und die Batterieabdeckung wieder aufsetzen.

2. Der Akku befindet sich außerhalb des Testers. In diesem Fall sollte der Benutzer die Batterieabdeckung öffnen, die Batterie einlegen und die Batterieabdeckung wieder aufsetzen.

Wenn der Akku zum ersten Mal richtig in das Gerät eingelegt wird, schaltet sich der Tester automatisch ein..

Wenn der Akkuladestand zu niedrig ist, blinkt die Ladeanzeige dreimal und das Gerät lässt sich nicht einschalten..

Der Tester verwendet eine Lithium-Ionen-Polymerbatterie, die keinen Memory-Effekt hat. Benutzer können den Akku jederzeit aufladen..

Beim Aufladen leuchtet das rote Batteriesymbol () auf. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, erlischt das Licht.

Der Akku kann auch mit einem POE-Schalter oder anderen POE-Stromquellen aufgeladen werden, die dem 802.3af-Standard entsprechen*.

Aufgrund von Berechnungsabweichungen oder anderen Gründen kann der Akkuladestand beim Ausschalten der Ladeanzeige bis zu 90% betragen. Benutzer können sicherstellen, dass der Akku vollständig aufgeladen ist, indem sie die Ladezeit um bis zu 60 Minuten verlängern.

Verwenden Sie zum Laden des Akkus kein nicht standardmäßiges POE-Netzteil. Dies kann den Tester zerstören.

3.2 Lanyard tragen.

Benutzer können das Lanyard installieren. Das Lanyard kann beim Umgang mit dem Gerät helfen, das Herunterfallen des Geräts verhindern, Schäden am Gerät vermeiden und Verluste verhindern.

Um das Lanyard zu installieren, führen Sie ein Ende des Lanyards durch das Loch am Kopf des Geräts, drehen Sie es zurück und gehen Sie durch den Tri-Glide-Knopf. Ziehen Sie das Lanyard fest und vergewissern Sie sich, dass es verriegelt ist.

3.3 Grundlegende Startanweisung.

3.3.1 Ein- und Ausschalten des Geräts.

- Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie @ und halten Sie es länger als 2 Sekunden gedrückt. Das Stromsymbol。 leuchtet grün, wenn das Gerät eingeschaltet wird.
- Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie @ und halten Sie es länger als 2 Sekunden gedrückt. Das Gerät wird ausgeschaltet. Benutzer können auch die automatische Abschaltfunktion im Leerlauf einrichten..
- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie [mode | Taste zum Umschalten auf das Funktionsauswahlmenü. Drücken Sie mehrmals (Modus |) oder wählen Sie mit den Pfeiltasten eine Funktion aus...
- Wählen Sie die Funktion aus, drücken Sie die Richtungstaste, Sie können die entsprechende Funktion eingeben..

3.3.2 Verwenden der kopfseitigen Taschenlampe....

Klicken Sie im Ein- oder Ausschaltstatus zweimal schnell auf @, um die LED-Taschenlampe ein- oder auszuschalten...

Die kopfseitige LED ist eine LED mit hoher Helligkeit. Schauen Sie beim Öffnen der LED-Beleuchtung nicht direkt hin, um Sehverletzungen zu vermeiden oder andere Unfälle zu verursachen..

3.4 ONVIF-Test.

Die ONVIF-Testfunktion dient als dreistufige Anleitung zur Fehlerbehebung. Es kombiniert Ethernet-Tests, IP-Einstellungen, Kameraerkennung, Kameraautorisierung, Videoanzeige, PTZ-Steuerung, Kameraeinstellungen und mehr.

Drücken Sie die Taste (mode |, um die Funktion aufzurufen, und wählen Sie die Funktion ONVIF TEST aus. Warten Sie 2 Sekunden oder drücken Sie die Taste （ (. Dadurch wird ONVIF Test Step 1 aufgerufen.

3.4.1 ONVIF-Test Schritt 1: Ethernet- und IP-Test.

A. Benutzeroberfläche.

Auf dieser Schnittstelle zeigt der blaue Balken die Statusinformationen für Netzwerkport 1 an. Die grüne Leiste steht für Netzwerkanschluss 2. Die graue Leiste enthält Informationen zum IP-Test..

Der untere hellblaue Balken zeigt die Bedienspitzen..

Innerhalb der Statusleiste des Netzwerkports:

① Verbindungsgeschwindigkeit des entsprechenden Ports..

Wenn es grau ist und der Text "Link down" lautet, bedeutet dies, dass keine Netzwerkverbindung besteht.

Wenn dieses Symbol weiß ist und der Text aus Ziffern und Zeichen besteht, ist 10M / 100M die Verbindungsgeschwindigkeit. "FD" bedeutet Vollduplexmodus, "HD" bedeutet Halbduplexmodus.

Die Verbindungsgeschwindigkeit kann auch über das Symbol selbst beobachtet werden.

② Ethernet-Datenflussmonitor.

Dieses Symbol zeigt den aktuellen Ethernet-Verkehrsfluss an. <- ist der ausgehende Datenfluss in b / s, kb / s und mb / s. - ist der eingehende Datenfluss in b / s, kb / s und mb / s.

③ Paketverlust-Monitor.

Dieses Symbol gibt den Status des Paketübertragungsverlusts an. Die angezeigten Daten zeigen die Erfolgsquote. Normalerweise ist diese Zahl 100%.

Die Farbe dieser Symbolfarbe hängt von der Erfolgsrate ab, wie in der folgenden Tabelle gezeigt:

④ POE-Netzteilstatus.

BEWERTUNG	Keine Verbindung	100%	N99%	N95%	<95%
Farbe	grau	Grün	Gelb	Orange	rot

Dieses Symbol steht für Netzwerkport 1 und zeigt den Status der POE-Ausgangsleistung an.

Die erste Textzeile ist der Ausgabemodus:

12V: Das Gerät gibt 12V aus und erkennt gleichzeitig PD.

PD. CLAS: Hier wird die Klassifizierung des Remote-POE-Geräts angezeigt.

PSE 48V: Das Remote-POE-Gerät wird mit Strom versorgt.

Die zweite Textzeile zeigt die Ausgangsleistung in Watt. Bei der Leistungsabgabe wird der tatsächliche Stromverbrauch vom Remote-Gerät festgelegt. Der Tester hat eine maximale Leistungsgrenze Wenn das Remote-Gerät mehr Leistung als die maximale Leistung benötigt, wird der Ausgang automatisch beendet.

(5) IP-Testinformationen (grauer Balken).

Der graue Balken zeigt die IP-Testinformationen an.

Die IP-Einstellung verfügt über drei Modi: Statische IP, DHCP-Anforderung und DHCP-Server..

B. Betriebs.

1. Stellen Sie eine Verbindung zu Netzwerk- oder IP-Kameras her..

Verwenden Sie ein Standard-RJ45-Kabel, um den Switch oder die Kamera mit Netzwerkanschluss 1 oder 2 zu verbinden. Der Netzwerkstatus wird auf der entsprechenden Netzwerkanschlussleiste und den Symbolen angezeigt. Der Tester

unterstützt die MDI / MDIX-Verbindung.

Die Kamera kann über ein eigenes 12-V-Netzteil oder über den 12-V / 1A-Ausgang des Testers mit Strom versorgt werden. Wenn Sie den 12V / 1A-Ausgang des Testers verwenden, verwenden Sie bitte das 12V-Ausgangskabel, um den 12V-Ausgangsanschluss und den 12V-Stromanschluss der Kamera zu verbinden..

Der Tester unterstützt eine maximale Ausgangsleistung von 12 V / 1A. Wenn die Kamera mehr als 1A verbraucht, wird die Ausgangsleistung beendet.

Hinweis:

Wenn ein POE-Gerät an den Netzwerkport 1r angeschlossen ist, ist der 12-V-Ausgang deaktiviert. Die POE-Ausgangsleistung hat eine höhere Priorität.

2. IP-Modus einstellen.

Der Tester unterstützt drei IP-Modi: statische IP, DHCP-Anforderung und DHCP-Server. Diese 3 Modi können per Tastendruck umgeschaltet werden:

® DHCP-Anforderungsmodus.

Dieser Modus eignet sich für die Verbindung mit einem funktionierenden Netzwerk.

Bei der Eingabe des ONVIF-Tests ist der IP-Modus standardmäßig auf DHCP-Anforderung eingestellt.

Benutzer können in diesen Modus wechseln, indem sie <> drücken.

In diesem Modus versucht der Tester, einen DHCP-Dienst im Netzwerk zu finden und eine IP zu erhalten. Bei Erfolg wird die vom Server zugewiesene IP in der grauen Leiste angezeigt..

② DHCP-Servermodus.

Dieser Modus eignet sich für die Verbindung mit einer einzelnen IP-Kamera, die DHCP verwendet. Durch Drücken der Taste <> wird zum DHCP-Server mcxie gewechselt.

In diesem Modus setzt der Tester die lokale IP auf statisch, startet den DHCP-Server und wartet auf eine Remote-DHCP-Anforderung. Seien Sie bereit, eine IP zuzuweisen.

Hinweis:

Wenn Sie eine Verbindung zu einem weltweiten Netzwerk herstellen, das bereits über einen DHCP-Server verfügt, führt dies aufgrund mehrerer DHCP-Server zu Konflikten, wodurch einige Geräte inkompatible IP- und Netzwerkstörungen erhalten...

③ Statischer IP-Modus.

Dieser Modus eignet sich zum Anschließen einer Kamera oder eines Netzwerks, das eine statische IP verwendet. Drücken Sie die Taste <>, um in den statischen IP-Modus zu wechseln. Der IP-

Einstellungsbildschirm wird angezeigt.

In diesem Modus kann der Benutzer die aktuelle IP-Adresse als statische IP verwenden. Bei einem neuen Handbuch setzen Sie bitte ein Leerzeichen zwischen der allgemeinen und der IP-Adresse als statische IP.

Drücken Sie zur Auswahl <R> und zur Eingabe <>.

Drücken Sie im Modus "Common IP" <set>, um die allgemeinen IP-Adressen zu ändern.

Drücken Sie <>, wenn Sie eine Kamera oder ein Netzwerk mit einer statischen IP-Adresse verbinden.

Drücken Sie die Taste <>, um in den statischen IP-Modus zu wechseln. Der IP-Einstellungsbildschirm wird angezeigt.

Bitte verwenden Sie die Flip-Tastatur, um die IP einzugeben, und verwenden Sie die A / S-Taste, um die Maske anzupassen. Für den Zugang zum Internet ist auch ein Gateway-Zugang erforderlich.

Bei der Eingabe müssen Zeichen und Symbole nicht umgeschaltet werden. Umschalten müssen Sie die Q-Taste verwenden. Drücken Sie nach der Eingabe [™], um sicherzugehen.

Wenn der Eingang verbunden ist, drücken Sie zur Bestätigung Q.

Wenn bestätigt wird, dass die Netzwerkverbindungsinformationen normal sind und der Tester eine IP erhalten hat. Drücken Sie die Pfeiltaste <>, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

3.4.2 ONV1F-Test Schritt 2: Erkennen von Kameras.

In diesem Schritt werden die Kameras im Netzwerk erkannt und aufgelistet. Es wird ein Kamera-Video-Schnappschuss zur schnellen Identifizierung angezeigt. Die Videoinformationen der Kamera werden ebenfalls angezeigt.

3.4.2.1 Kameras entdecken.

Wenn Sie diesen Schritt eingeben, sendet die Testersoftware ONVIF-Erkennungsdaten und versucht, ONVIF-Kameras zu erkennen. Sie werden dann zur Liste links hinzugefügt..

Der Text über der Liste zeigt die Anzahl der entdeckten Kameras.

Wenn die Liste zu viele Elemente enthält, wird links die Eingabeaufforderung für das Dreieck nach oben / unten angezeigt. Dies zeigt an, dass weitere Elemente nicht angezeigt werden.

Verwenden Sie die Aufwärts- / Abwärtspfeiltasten, um eine Kamera in der Liste auszuwählen. Der Tester initialisiert automatisch die Verknüpfung mit der entsprechenden Kamera und zeigt dann den Kamera-Video-Schnappschuss auf der rechten Seite des Bildschirms an.

Wenn Sie in dieser Benutzeroberfläche <> drücken, wird die Kameraliste angezeigt und der Erkennungsprozess neu gestartet. Einige Kameras antworten möglicherweise nicht auf die ONVIF-

HD COMBINE TESTER User Manual

Erkennungsanforderung oder können aufgrund unterschiedlicher IP-Subnetzeinstellungen nicht antworten. In einem solchen Fall sollte der Benutzer zuerst zu Schritt 1 zurückkehren und die lokale IP so einstellen, dass sie sich im selben Subnetz wie die Kamera befindet (Bitte denken Sie daran, dass Ihre lokale IP nicht mit anderen Geräten im Netzwerk in Konflikt stehen kann). Sie sollten dann Schritt 2 eingeben, um zu versuchen, die Kameras erneut zu entdecken. Wenn die Kamera (n) immer noch nicht erkannt werden können, können Benutzer die Funktion zum manuellen Hinzufügen verwenden..

3.4.2.2 Manuelles Hinzufügen einer Kamera.

Drücken Sie die Taste <>, um eine IP-Kamera manuell hinzuzufügen..

Um eine Kamera manuell hinzuzufügen, müssen Sie die genauen IP- und ONVIF-Dienstmuster der Kamera kennen. In der Eingabeleiste kann der Benutzer nach Abschluss der Eingabe der IP-Adresse die Taste [™] drücken, um am Ende den Standardpfad hinzuzufügen (z. B. durch Eingabe von http://10.1.1.100/ und Drücken der Taste [™] wird automatisch Hdev1ce_serv1ce "like hinzugefügt this: http://10.1.1.100/onvlPdevlce_serv1ce) Drücken Sie nach Abschluss der Eingabe zur Bestätigung die PH-Taste.

3.42.3 Anzeigen von Kamera-Video-Schnappschüssen und -Videos.

Verwenden Sie die Pfeiltasten, um eine Kamera in der Liste auf der linken Seite auszuwählen. Nach 1 bis 3 Sekunden wird rechts ein Video-Schnappschuss der entsprechenden Kamera zur schnellen Benutzeridentifikation angezeigt..

Oben im Bild werden die Auflösung des Kameravideos, die Bildwiederholfrequenz und die Komprimierungsmethode angezeigt.

342.4 Die Verwendung der Identitätsauthentifizierung und des Kennworts.

Einige Kameras benötigen eine ONVIF-Autorisierung. Wenn in den Videoinformationen "Kennwort erforderlich" angezeigt wird, drücken Sie die Taste <>, um zum Autorisierungsbildschirm zu springen...

Verwenden Sie die Flip-Tastatur, um den Benutzernamen und das Kennwort einzugeben, und drücken Sie dann zur Authentifizierung die Taste <>. Drücken Sie auf der Authentifizierungsschnittstelle die Tasten <>, um die Kennwortschnittstelle einzugeben. Zahl:

HD COMBINE TESTER User Manual

Press keys selection password under the user name and password, Selection Stated to confirm.

If the password under the user name and password are more, you can press 目 directly to paging up.

Press 目 keys under the user name and password for ordering.

Open the flip keyboard, press [^) key can deleted the user name and password.

Open the flip keyboard, press *[TJ* key can add a new user name and password. The interface is as follows:

342.5 Kameraeinstellungen.

Drücken Sie die Taste [Einstellen], um den Bildschirm mit den Kameraeinstellungen aufzurufen..

Verwenden Sie die Tasten <>, um das links auszuwählen.

Verwenden Sie die Pfeiltasten, um Elemente auf der rechten Seite auszuwählen.

Verwenden Sie zum Einstellen der Auswahl die Tasten <> zum Einstellen.

Verwenden Sie zum Einstellen der Eingabedaten die Flip-Tastatur zur Eingabe. Wenn Sie mit dem Einstellen fertig sind, drücken Sie zur Bestätigung die H-Taste. Der Tester sendet neue Einstellungen an die Kamera. Wenn die Kamera die neuen Einstellungen akzeptiert, wird die Eingabeaufforderung für die erfolgreiche Einrichtung angezeigt. Andernfalls! Fehlerinformationen werden angezeigt.

Drücken Sie die Taste <scr>, um Berichte zu erstellen und die Parameter der Kamera im USB-Speicher zu speichern. Wenn Benutzer die Berichte anzeigen möchten, verbinden Sie den Tester über den USB-Modus mit dem Computer.. Bericht an HTML-Suffix.

Nach dem Erfolg des Sets müssen einige Parameter die Kamera zurücksetzen, um wirksam zu werden. Dies wird von tfio camera Itself selbst entschieden..

342.6 Geben Sie Onvif Video Testing ein.

Select the need to look at the camera, then press <> key, to enter step 3 for video testing.

Some cameras need RTSP auttiorization, and the tester will jump to the authorization screen. The RTSP authorize screen operation is same as the ONVIF authorization screen.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.4.3 ONVIF-Videotest.

In diesem Schritt zeigt der Tester das Kameravideo an, steuert die PTZ- und Kameraeinstellungen...

3.4.3.1 Anzeigen von Echtzeitvideos der Kamera.

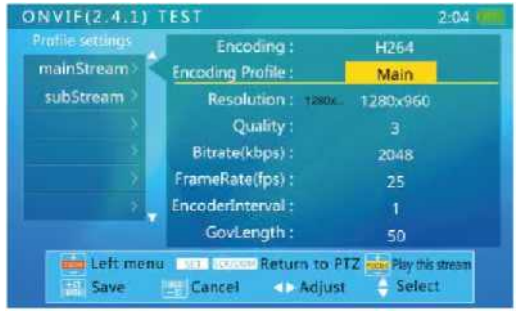
Bei Eingabe von Schritt 3 zeigt der Tester das Kameravideo automatisch an. Die Größe des Videobilds wird auf den reservierten Bereich des Bildschirms angepasst..

3^4.3.2 ONVIF PTZ-Steuerung.

Durch Drücken der Taste <> wird in den Vollbild-Videoanzeigemodus gewechselt, und alle Anzeigeinformationen werden ausgeblendet. Das Videobild deckt den größten Teil des Bildschirmbereichs ab. Aufgrund von Unterschieden zwischen Breite und hohem Verhältnis kann ein Teil des Bildschirms schwarz sein und nichts anzeigen. Verwenden Sie im Vollbildmodus die Tasten <> und <:>, um die PTZ zu steuern.

3?4.3.3 Einstellen des Code-Streams.

Drücken Sie die Taste [set], um die Einstellungsstromschnittstelle aufzurufen. Schnittstellenbeispiel unten :



Verwenden Sie zum Auswählen der Einstellungen auf der linken Seite die Taste <>

Verwenden Sie die Pfeiltasten <>, um Elemente auf der rechten Seite auszuwählen.

Wenn Sie mit dem Einstellen fertig sind, drücken Sie zur Bestätigung die Taste <> und zum Ändern die Taste &.

Wenn Sie den ausgewählten Stream abspielen müssen, können Sie direkt die Taste <> drücken, um den ausgewählten Stream abzuspielen..

Wenn Sie die Parameter nicht ändern müssen oder nach Abschluss und Wartung das Bild betrachten müssen, können Sie die Taste | drücken oder die Taste <scr> drücken, um die Kamerabilder in Echtzeit zurückzugeben.

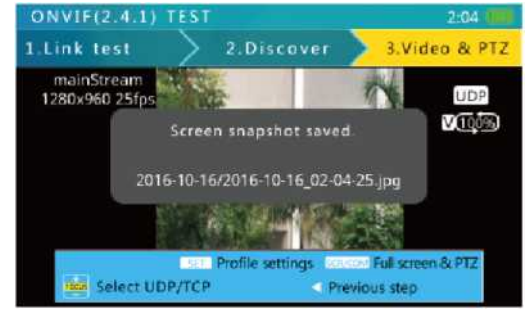
3.4.3.4 Videoaufnahme und Video..

Videoaufnahme..

Drücken Sie im Internierten für die Bildanzeige die Taste <A>, um das Bild aufzunehmen, und auf dem Bildschirm werden der Dateiname und der Pfad "Bildschirmschnappschuss gespeichert" angezeigt. Das

HD COMBINE TESTER User Manual

folgende Beispiel:



Bitte beachten Sie, wenn Benutzer den Verzeichnisnamen verwenden, um den Screenshot Bilder leicht zu finden.

Im Vollbildmodus können Sie die Taste "A" für die Bildaufnahme drücken. Auf dem Bildschirm werden "Bildschirmschnappschuss gespeichert", Dateiname und Pfad angezeigt. Das folgende Beispiel:

Videoaufnahme.

Drücken Sie in der Bildanzeige-Oberfläche die Taste, um die Aufnahme des aktuell ausgestrahlten Videos zu starten. Drücken Sie erneut die Taste <Z>, um die Videoaufnahme zu beenden. Das Ende der Videoaufnahme zeigt "Videoaufnahme beendet", den Dateinamen und den Pfad. Das Beispiel wie unten:

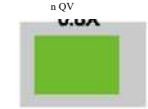
Bitte beachten Sie, wenn Benutzer den Verzeichnisnamen verwenden, um die Videoaufzeichnung einfach zu durchsuchen.

Drücken Sie im Vollbildmodus die Taste <Z>, um die Aufnahme des aktuell ausgestrahlten Videos zu starten. Drücken Sie die Taste <Z> erneut, um die Videoaufnahme zu beenden. Das Ende der Videoaufnahme zeigt "Videoaufnahme beendet", den Dateinamen und den Pfad.

3.4.3.5 ONVIF Video Digital Zoom.

Wenn Sie auf dem Videoanzeigebildschirm die Taste 1 drücken, wird die Ansicht digital vergrößert, während Sie durch Drücken der Taste Q verkleinern.

Wenn das Bild teilweise angezeigt wird, wird unten rechts ein Diagramm mit dem Anzeigeverhältnis angezeigt.



Wenn das Bild teilweise angezeigt wird, wird durch Drücken der Tasten E. S. D und F das Anzeigefenster verschoben, um verschiedene Teile des Bildes zu untersuchen.

3.5 SD/ HD Analog Video test and HD Coaxial PTZ Control *

Diese Funktion wird zum Testen von Analog SD und Analog HD verwendet und zeigt den Video-Formal- und Signalpegel an. Es wird auch verwendet, um Koaxialbefehle über das RS485-Kabel zur

Steuerung der PTZ zu senden.

3.S.2 Analogkameratest.

Drücken Sie die Taste [Modus], um „Analogkameratest“ auszuwählen. Warten Sie 2 Sekunden oder drücken Sie die Pfeiltaste, um den analogen Videotest aufzurufen.

In der Testschnittstelle für analoge Kameras kann das Signalsystem und die Auflösung der BNC-

HD COMBINE TESTER User Manual

Schnittstelle automatisch identifiziert werden. Einschließlich Simulationsstandard NTSC und PAL formales Signal. Simulation des hochauflösenden HD-CVI-, HD-TVI- und AHD-Singalformats.

Bildformat- und Auflösungsinformationen können in der Benutzeroberfläche angezeigt werden. (wie oben gezeigt).

A. Videoanzeigebereich.

Aufgrund der unterschiedlichen Verhältnisse von Bildbreite zu Höhe ist das angezeigte Bild möglicherweise nicht im Vollbildmodus. Einige Teile des Bildschirms sind möglicherweise schwarz.

B. Signalinformationen..

In diesem Bereich werden das Videoformat, die Auflösung, die Bildrate und der Signalpegel angezeigt...

3.5.3 Vollbild- und Teilanzeige des analogen Videobildes.

Drücken Sie nach dem Aufrufen der analogen Videotestfunktion die Taste (scr), um den Vollbildmodus aufzurufen oder zu verlassen. Im Vollbildmodus ist die Benutzeroberfläche ausgeblendet..

Drücken Sie zum Digitalzoom die Taste "1" oder "Q", um die Ansicht zu vergrößern oder zu verkleinern..

Im Digitalzoom-Modus wird in der unteren rechten Ecke ein Zoomdiagramm mit dem Anzeigeverhältnis

3.5.1 Anschließen an eine analoge Kamera.

Analoge Kameras werden über den BNC-Anschluss angeschlossen. Verwenden Sie ein BNC-Kabel, um die Kamera über den Videoeingang an der Oberseite des Testers mit dem Tester zu verbinden.

Hinweis:
Die maximale Ausgangsleistung des Testers beträgt 12V / 1A. Wenn der Strom den Grenzwert überschreitet, stoppt die Leistungsabgabe automatisch. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie Kameras mit Hochleistungs-IR-Licht verwenden.
Wenn der Netzwerkport 11s mit einem POE-Gerät verbunden ist. 12V Ausgang ist deaktiviert.

angezeigt:

Im Digitalzoom-Modus wird durch Drücken von E, S, D und F das Anzeigefenster um das Bild verschoben, um verschiedene Teile des Bildes zu überprüfen.

3.5.4 Analoges Video, analoge HD-Videoaufnahme und Videoaufnahme.

Drücken Sie in der analogen Videoschnittstelle die Taste W, um einen Screenshot aufzunehmen, und auf dem Bildschirm werden der Dateiname und der Pfad "Bildschirmschnappschuss gespeichert" angezeigt.

Drücken Sie in der analogen Videoschnittstelle die Taste N ", um die Aufnahme des aktuell ausgestrahlten Videos zu starten. Drücken Sie erneut die Taste" Z ", um die Videoaufnahme zu beenden. Am Ende der Videoaufnahme werden" Videoaufnahme beendet ", der Dateiname und der Pfad angezeigt.

Das Beispiel wie unten:

HD COMBINE TESTER User Manual

3.5.5 HD-koaxiale PTZ-Steuerung.

Wenn Sie auf dem analogen Videobildschirm die Taste <set> drücken, wird das Einstellungsmenü für RS485 PTZ angezeigt: Verwenden Sie die Pfeiltasten, um ein Element auszuwählen, und die Pfeiltasten, um es anzupassen...

Die Einstellungen sind wie folgt:

Protokoll	Wählen Sie das RS485-PTZ-Protokoll Wählen Sie „korrektes Protokoll für HDCVI, P / I. AHD Kamera
Baudrate	Die Einstellung der Baudrate gilt nur für die RS485-Kommunikation
Adresse	Die koaxiale PTZ-Steuerung benötigt keine Adresseinstellung
Geschwindigkeit	Erwartete PTZ-Geschwindigkeit 10% ~ 100%
Voreinstellung einstellen	Passen Sie diesen Wert an und drücken Sie dann die Q-Taste, um die aktuelle Position der Kamera im internen Speicher zu speichern. Diese Funktion wird von der Kamera bereitgestellt. Siehe das Handbuch der Kamera.
Gehen Sie voreingestellt	Passen Sie diesen Wert an und drücken Sie dann die Taste <>. Die Kamera fährt mit maximaler Geschwindigkeit in die entsprechende vorgespeicherte Position. Diese Funktion wird von der Kamera bereitgestellt. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch der Kamera.

Drücken Sie nach dem Einstellen die Taste <>, um den Vorgang zu beenden. Einstellungen werden sofort übernommen.

Drücken Sie beim Einstellen der Parameter die Taste M, um die vorherigen Werte wiederherzustellen, wenn Sie die Einstellung nicht speichern möchten.

Verwenden Sie nach dem Einstellen die Tasten <> , <> und <>, um die PTZ zu steuern.

宇

3.5.6 RS485 PTZ-Steuerung.

Wenn Sie auf dem analogen Videobildschirm die Taste <set> drücken, wird das Einstellungsmenü für RS485 PTZ wie folgt angezeigt :

Drücken Sie, um ein Element auszuwählen. Und drücken Sie <>, um es anzupassen...

Die Einstellungen sind wie folgt:

Protokoll	Wählen Sie das RS485-PTZ-Protokoll. Der Tester unterstützt viele PTZ-Protokolle.
Baudrate	Baudrate der RS485-Kommunikation.
Adresse	Adresse der zu steuernden PTZ. Aufgrund unterschiedlicher Einstellungen des Kameraherstellers kann die Adresse um +/- 1 versetzt sein. Der Adressbereich ist protokollabhängig.
Geschwindigkeit	Erwartete PTZ-Geschwindigkeit 10% -100%
Voreinstellung einstellen	Passen Sie diesen Wert an und drücken Sie dann die Taste <>, um die aktuelle Position der Kamera im internen Speicher zu speichern. Diese Funktion wird von der Kamera bereitgestellt. Siehe das Handbuch der Kamera.
Gehen Sie voreingestellt	Passen Sie diesen Wert an und drücken Sie dann die Taste <D>. Die Kamera fährt mit maximaler Geschwindigkeit in die entsprechende vorgespeicherte Position. Diese Funktion wird von der Kamera bereitgestellt. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch der Kamera.

Drücken Sie nach dem Einstellen die Taste (Einstellen), um den Vorgang zu beenden. Einstellungen werden sofort übernommen.

Drücken Sie beim Einstellen der Parameter die Taste <>, um die vorherigen Werte wiederherzustellen. Wenn Sie die Einstellung nicht speichern möchten.

Verwenden Sie das RS485-Kabel, um das PTZ-RS485-Kabel anzuschließen, und verwenden Sie dann die Tasten <>, um die PTZ zu steuern..

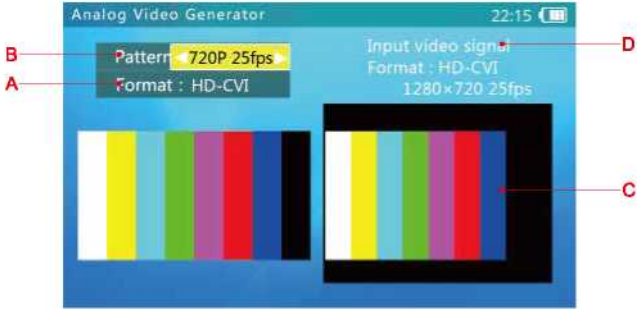
Einige Voreinstellungsnummern werden für Kamerafunktionen verwendet, d. H. Voreinstellung 95 wird zum Aufrufen des Kamera-OSD verwendet. Weitere Informationen finden Sie in der Kameraspezifikation..

Operating Noted: " OSD menu". At this point, press "2" to open or close the OSD menu.

3.6 Analoger Videogenerator.

3.6.1 Bildschirm des analogen Videogenerators.

Drücken Sie <Modus>, um den analogen Videosignalgenerator auszuwählen, und drücken Sie ►, um die Funktion aufzurufen..



A. Testbildformat: Unterstützt die Formate SD (PAL / NTSC), HD-CVI, HD-TVI und AHD..

B. HD-Koaxialsignaltest Bilddefinitionsschalter..

Es kann im SD-Format auf PAL 50Hz / NTSC 60Hz umschalten...

Es kann im HD-CVI-, HD-TVI- und AHD-Format auf 720p 25fps / 30fps / 50fps / 60fps, 1080p 25fps / 30fps umschalten.

C. Die Legende zum Testen von Bildern entspricht dem gesendeten Videobild.

D. Eingabevideosignalformat, Auflösung und Bildrate.

3.6.2 Anschluss des analogen Videogenerators.

Wie nachstehend :

A. Übertragen Sie generiertes Video an einen Remote-Monitor oder DVR und beurteilen Sie die Übertragungsqualität anhand des Bildes.

B. Das erzeugte Video wird über einen optischen Videosender übertragen, von einem optischen Videoempfänger empfangen und dann über den Videoeingangsanschluss an den Tester zurückgegeben. Die Übertragungsqualität kann durch Vergleichen des Bildes zwischen dem Ausgabemuster und dem Videoeingabebild beurteilt werden.

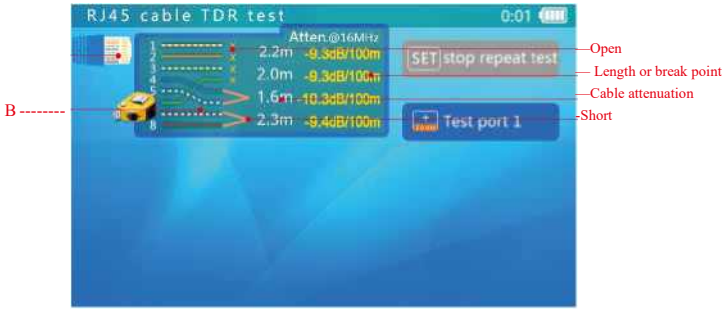
3.7 RJ45-Kabel-TDR-Test.

Mit dieser Funktion wird ein RJ45-Kabel mit einer TDR-Analysemethode (Time Domain Reflection) getestet. Verbindungsstatus und Kabellänge können gemessen werden..

Verbundene, offene und kurze Status können erkannt und die Kabellänge angezeigt werden. Die Genauigkeit liegt innerhalb von 1 Meter. Um ein Kabel zu messen, muss nur ein Ende des Kabels mit dem Tester verbunden werden, und das andere Ende sollte offen bleiben..

3.7.1 Kabel-TDR-Testbildschirm und Betrieb.

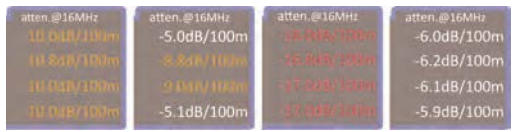
Drücken Sie die Taste <Modus>, um die Kabel-TDR-Testfunktion auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste 』, um die TDR-Testfunktion aufzurufen:



A. Symbol für Netzwerkanschluss 1: Beim Testen eines Kabels blinkt ein Maßband-Symbol auf dem Bildschirm.

B. Anzeige der Testergebnisse für Netzwerkport 1. In diesem Bereich werden die Testergebnisse der letzten Messung angezeigt. 12 36 45 78 steht für die 4 verdrillten Drähte im RJ45-Kabel. Die Status können "normal", "offen" "oder" kurz1 "sein'.

Quality Example as Below :



Hinweis:

Das Testergebnis kann durch Temperatur, Feuchtigkeit, Kabeldurchmesser und Kabeldielektrikum beeinflusst werden. Die Testergebnisse dienen nur als Referenz, nicht zur formalen Messung.

Kontinuierliche Maßnahmen dienen zum Testen mehrerer Kabel und erhöhen die Testgenauigkeit nicht.

Wenn ein Kabel aufgrund einer sehr schwachen Reflexion am Kabelende perfekt terminiert ist und möglicherweise eine stärkere Reflexion an anderen Kabelverbindungen auftritt, ist das Messergebnis möglicherweise kürzer als die tatsächliche Kabellänge. Es wird empfohlen, das andere Ende des Kabels abzuziehen und von diesem Ende aus zu messen. Die TDR-Funktion ist

HD COMBINE TESTER User Manual

nur für einige Gerätemodelle verfügbar.

3.8 Netzwerkanalyse (Netzwerk-Tools).

Die Netzwerkanalyse ist eine Kombination mehrerer Netzwerk-Tools, einschließlich Ethernet-Sniff, Subnetzliste und Ping-Test.
Drücken Sie die Taste (Modus), um die Netzwerkanalyse auszuwählen. Drücken Sie die Taste <> oder warten Sie 2 Sekunden, um die Netzwerkanalyse aufzurufen.:

A B
c-
D
-

-E

Einführung in die Netzwerkanalyse-Funktionsschnittstelle:

A. Anzeige von IP-Adressen und Masken: Um diese Einstellung zu ändern, drücken Sie die Taste [set], springen Sie zur IP-Einstellungsoberfläche und ändern Sie die Einstellung. DHCP und statische IP werden unterstützt.

B. Gateway- und DNS-Anzeige: Um die Einstellung zu ändern, entspricht der Betrieb den Einstellungen für die IP-Adresse.

C. Ping-Ziel: Wenn der Balken gelb ist, verwenden Sie die Flip-Tastatur zum Bearbeiten. IPs und Domainnamen werden unterstützt..

D. Anzeigebereich für Werkzeuglaufzeitinformationen.

E. Funktionstaste Eingabeaufforderung. Wenn die Eingabeaufforderung markiert ist, ist die entsprechende Funktion verfügbar. Wenn die Eingabeaufforderung abgeblendet wird, bedeutet dies, dass eine andere Funktion ausgeführt wird und die entsprechenden Funktionen nicht verfügbar sind.

3.8.1 Ethernet-Sniff-Betrieb.

Für die Verwendung der Ethernet-Sniff-Funktion spielen Netzwerkparameter oder Ziele keine Rolle. Drücken Sie O, um zu starten.

Sobald der Ethernet-Sniff gestartet ist, hört der Tester das Netzwerk weiter ab, wartet auf Broadcast-Daten und erkennt MAC- und IP-Adressen. Nicht aufgeführte MAC- und IP-Adressen werden der Liste hinzugefügt.

Das Format der Liste ist XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l; Dabei ist XXisa MAC-Adresse in HEX und I eine IP-Adresse, die dezimal angezeigt wird.

Die meisten Netzwerkgeräte senden regelmäßig Datenpakete, um ihre Existenz zu identifizieren. Die Sniff-Funktion erkennt diese Daten und erkennt unbekannte Netzwerkgeräte.

Wenn Sie eine Verbindung zu einer unbekannten Einstellung und einer unbekannten IP herstellen, versuchen Sie zunächst, den DHCP-Server zu verwenden, um die IP an das Gerät zu verteilen. Wenn das Gerät keine IP-Adresse anfordert, verwenden Sie diese Sniff-Funktion, um das Gerät zu erkennen.

Das Erkennen eines Geräts mithilfe der Sniff-Funktion kann je nach Sendefrequenz des Geräts 3 bis 60 Sekunden dauern, und der Tester erkennt ein Gerät nicht, wenn es stumm bleibt.

Die Sniff-Funktion erkennt Broadcast-Datenpakete, sodass Geräte jedes Subnetzes und jeder Art gefunden werden können..

Hinweis:

Die Sniff-Funktion erkennt keine Uni-Cast-Pakete (Punkt-zu-Punkt).

Drücken Sie die Taste, um das Ethernet-Sniff zu beenden.

3.8.2 Funktionsfunktion der Subnetzliste.

Um die Listensubnetzfunktion zu verwenden, sollten IP und Maske eingerichtet sein und die Subnetzmaske sollte 24 Bit breit sein (das ist die Subnetzgröße von 256 Geräten).

Wenn Sie die Netzwerkanalysefunktion aufrufen, werden in einem Abschnitt des Bildschirms die aktuellen IP- und Maskeneinstellungen angezeigt. Wenn die Einstellungen nicht den gewünschten Einstellungen entsprechen, drücken Sie die Taste 〔set] und ändern Sie die Einstellungen im IP-Einstellungsbildschirm.

Nachdem IP und Maske eingestellt wurden, drücken Sie die Taste, um die Subnetzliste zu starten.

Die Subnetz-Listenfunktion scannt das gesamte Subnetz. Die gescannten Geräte müssen antworten, sodass die Erkennungsrate 100% beträgt, wenn das Gerät normal funktioniert. Diese Subnetzlistenfunktion misst auch die Netzwerklatenz und zeigt sie in mS an.

HD COMBINE TESTER User Manual

Das Anzeigeformat der Subnetzliste lautet: XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l N ms. Dabei ist XX die in HEX angezeigte MAC-Adresse, I die dezimal angezeigte IP-Adresse und N die Netzwerklatenz.

Im Vergleich zur Netzwerk-Sniff-Funktion kann diese Funktion keine Geräte mit unterschiedlichen Subnetz-Einstellungen erkennen, aber die gleiche Subnetz-Erkennungsrate beträgt 100%.

Das Beenden der Subnetzliste dauert 1-10 Sekunden.

Drücken Sie die Taste <>, um die Subnetzlistenfunktion zu verlassen. Die Funktion wird gestoppt, wenn alle Tastenansagen leuchten..

3.8.3 Beschreibung der Ping-Funktion, Methode verwenden und Ergebnisse speichern.

3.8.3.1 Einführung in die Ping-Funktion.

Ping ist ein häufig verwendetes Tool zum Testen von Netzwerken. Die Verwendung der "Ping" - Funktion zur Überprüfung der Netzwerkkonnektivität, Kanalverzögerung und anderer Informationen.

Diese Ping-Funktion ist leistungsfähiger als die, die wir auf Computern verwenden. Es kann ein Verlaufsdiagramm der letzten 120 Sekunden sowie ein Statistikdiagramm der Ping-Verzögerung und des Paketverlusts anzeigen..

3.8.3.2 Ping-Vorgang.

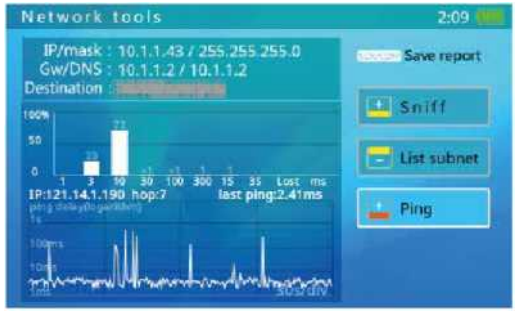
Zur Verwendung der Ping-Funktion werden IP-Adresse, Masken und Ziel benötigt. Wenn das Ziel eine Domain ist, werden auch ttien DNS und Gateway benötigt.

Um IP, Maske, DNS und Gateway einzurichten, drücken Sie die Taste。 <set> und richten Sie sie auf der IP-Einstellungsoberfläche ein.

Verwenden Sie zum Bearbeiten eines Ziels die Flip-Tastatur, wenn der Zielbereich gelb ist.

Wenn Sie mit dem Einstellen der IP fertig sind. Maske und Ziel, drücken Sie die Taste <>, um den Ping-Test zu starten.

Die Ping-Test-Anzeigen zeigen das Ergebnis wie folgt in Diagrammform:



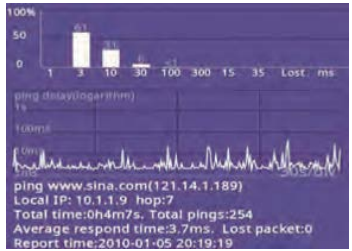
Das Balkendiagramm zeigt den Prozentsatz jeder Ping-Verzögerungsgruppe an.

Das Liniendiagramm zeigt die Ping-Verzögerung für die letzten 120 Sekunden an. Die Y-Achse ist die Ping-Verzögerungszeit von 0 ms bis 10 s im logarithmischen Maßstab. Die X-Achse gibt die Sendezeit des Ping-Pakets an. Die rechte Seite ist aktuell.

3.8.3.3 Bericht speichern.

In der Ping-Funktion können Sie den Testbericht speichern. Drücken Sie die Taste <>, um den Bericht zu erstellen. Dieser Bericht wird im integrierten Speicher des Testers gespeichert. Sie können ein USB-Kabel verwenden, um eine Verbindung zum PC herzustellen und Berichte anzuzeigen. Sie können auch über FTP auf den Tester zugreifen, um Berichte zu erhalten. FTP-Adresse Ist die IP-Adresse des Testers, Kontoname und Passwort sind beide "FTP"..

Hinweis:



Dieses Beispiel dient nur als Referenz und sollte nicht als Teststandard verwendet werden.

Das Histogramm zeigt den Prozentsatz jeder Ping-Verzögerungsgruppe an, und es wird ein roter Balken für den Prozentsatz des Paketverlusts angezeigt, wenn während des Testzeitraums ein Paket verloren geht.

Das Liniendiagramm zeigt die Ping-Verzögerungen der letzten 120 Sekunden an.

In der ersten Zeile des Berichts werden die Ping-Zieldomäne und die entsprechende IP-Adresse angegeben.

Lokale IP: IP-Adresse des Testers

Hopfen: Hopfen. Es gibt an, wie viele Gateways (IP-Routenknoten) das Paket erreichen soll.

Gesamtzeit: Gesamtzeit des Ping-Tests.

Durchschnittliche Antwortzeit: Durchschnittliche Antwortzeit

TimeLost-Paket Anzahl verlorener Pakete und Berichtszeit: Zeitpunkt des Berichts

Gesamtzahl der Pings: Gesamtzahl der gesendeten Ping-Pakete..

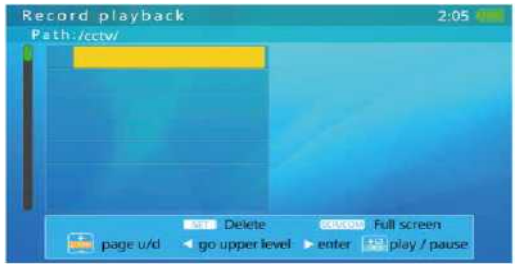
Drücken Sie die Taste <>, um die Ping-Funktion zu verlassen. Die Funktion wird gestoppt, wenn alle Tastenansagen leuchten.

3.9 Aufnahme wiedergeben (HD Coaxial unterstützt kein Video).

Der Tester kann Schnappschüsse oder Eingangsvideos aufnehmen und im internen Speicher speichern. Mit dieser Funktion können Benutzer gespeicherte Schnappschüsse überprüfen und aufgezeichnete Videos abspielen.

Drücken Sie die Taste <Modus>, wählen Sie „Wiedergabe aufnehmen“ und drücken Sie die Taste <>, um die analoge Videotestschnittstelle aufzurufen.

Ohne gespeicherte Schnappschüsse oder Videobeispiele ist Interfece wie folgt:



In dieser Benutzeroberfläche können Sie die Flip-Tastatur öffnen und die Taste "N" drücken, um einen neuen Ordner zu erstellen. Wenn Sie den ausgewählten Ordnernamen ändern müssen, können Sie die Taste "R" drücken, um den Ordnernamen zu ändern.

Wenn kein Ordner oder ein ausgewählter Ordner vorhanden ist, wird ein gespeicherter Schnappschuss oder ein gespeichertes Video in einem generierten Ordner gespeichert..

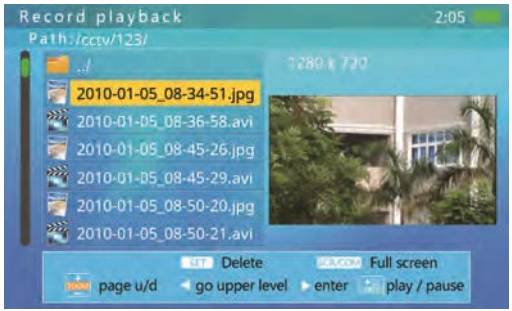
Die Beispielschnittstelle ist wie folgt :

HD COMBINE TESTER User Manual

In dieser Oberfläche können Sie den Ordner öffnen:
PDrücken Sie [Set], um den Ordner zu löschen, drücken Sie H zur Bestätigung und drücken Sie andere Tasten, um den Vorgang abzubrechen.
Wenn Sie einen Ordner auswählen, drücken Sie die Q-Taste. Sie können diesen Ordner überprüfen, der Schnappschuss und die Videodateien werden in diesem Ordner gespeichert.

Drücken Sie <>, um den Ordner der nächsten Verzeichnisebene aufzurufen. In diesem Verzeichnis können Sie das Video und den Schnappschuss speichern, um zu arbeiten.

Das einfache Internet ist wie folgt:



Wenn Sie die Tasten drücken, um einen Schnappschuss oder eine Videodatei auszuwählen, wird auf der rechten Seite der Datei automatisch ein Schnappschuss oder ein Video abgespielt..
Drücken Sie <>, um nach oben und unten zu blättern.
Drücken Sie die Taste (Set), um den Ordner zu löschen. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste <> und zum Abbrechen andere Tasten.

Wenn es sich bei der ausgewählten Datei um das Video handelt, drücken Sie die Q-Taste auf der rechten Seite, um die Videowiedergabe abzuspielen und den Vorgang anzuhalten

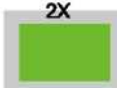
Drücken Sie <>, um zum vorherigen Verzeichnis zurückzukehren

Drücken Sie H oder die Taste scr], um die Vollbildanzeige aufzurufen.

Beispieldiagramm für ein Vollbildvideo:

Vollbild- Vollbild-

In der Vollbild-Schnappschuss-Wiedergabeschnittstelle
Drücken Sie die Tasten <>, um die erste oder letzte Snapshot-Datei wiederzugeben.
Öffnen Sie die Flip-Tastatur und drücken Sie die XT-Taste, um das Schnappschussbild zu vergrößern oder zu verkleinern. Um eine teilweise vergrößerte Anzeige zu erreichen.
Im partiellen Magntflcatlon-Modus wird unten rechts auf dem Bildschirm eine vergrößerte Skalenlegende angezeigt. Zahl:



Im Teilvergrößerungsmodus können Sie die Tasten MEU "S" "D" "F drücken, um den Anzeigebereich zu verschieben und verschiedene Teile des Bildes anzuzeigen.
Drücken Sie die Taste <>, um die Schnappschüsse zu löschen, drücken Sie die Taste <>, um das Löschen zu bestätigen, und drücken Sie die anderen Tasten, um den Vorgang abzubrechen.
Drücken Sie <scr>, um die Vollbildanzeige zu verlassen.
In der Vollbild-Videowiedergabeschnittstelle.
Drücken Sie in dieser Benutzeroberfläche die Tasten <>, um die Videodateien wiederzugeben, drücken Sie die PH-Taste und die Taste, um ein einzelnes Bild abzuspielen, und drücken Sie die @ -Taste, um anzuhalten / abzuspielen. Drücken Sie die Q-Taste, um schnell vor- oder zurückzuspulen.
Bedienung: Tasten zum Einstellen der Baudrate, die der Baudrate der gemessenen entspricht

.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.11 Datenmonitor

Mit dieser Funktion können Daten auf dem RS485-Bus empfangen und angezeigt werden, während die Dome-Kamera gewartet wird.
Durch diese Datenanalyse kann festgestellt werden, welches Protokoll der PTZ-Controller verwendet. Es kann nicht festgestellt werden, ob die Daten normal sind oder nicht..
Verdrahtungsmethoden: Verwenden Sie das RS485-Kabel des Testerzubehörs und verbinden Sie die RS485-Schnittstelle des Testers mit dem RS485-Kommunikationsbus. Roter Dip mit D + verbinden, schwarzer Dip mit D- verbinden.

Wenn der Tester die Daten empfängt, werden die Daten auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie <>, um den Empfang von Daten anzuhalten / fortzusetzen.
Der Tester unterbricht automatisch die Leitung gemäß den empfangenen Daten. Drücken Sie die Q-Taste, um die Linienbreite einzustellen (jede Linie zeigt die Anzahl der Daten, Bereich: 3 - 20). Drücken Sie <>, um den Vorgang anzuhalten / fortzusetzen, um den automatischen Zeilenumbruch fortzusetzen....

Öffnen Sie die Flip-Tastatur und drücken Sie die Taste „Q“, um das aufgenommene Bild zu vergrößern oder zu verkleinern. So erzielen Sie eine teilweise vergrößerte Anzeige.

今

3.12 Geräte-Setup

3.12.1 Einrichten der automatischen Ausschaltzeit.

Mit dieser Funktion können Benutzer einige Systemparameter einrichten. USB-Speicher- und Software-Upgrade-Funktionen sind in dieser Funktion enthalten.

Drücken Sie die Taste [Modus], um den Geräte-Setup-Modus auszuwählen:

Verwenden Sie die Tasten <>, um ein Element auszuwählen, das geändert oder eine Funktion aufgerufen werden soll.

3.12.5

HD COMBINE TESTER User Manual

Nachdem Sie die Einstellungen geändert haben, drücken Sie Q, um die Einstellungen zu speichern.
Wählen Sie die automatische Ausschaltzeit und passen Sie die Einstellungen mit den Tasten <> an. Das automatische Ausschalten kann zwischen 5 Minuten (Minimum) und 60 Minuten (Maximum) eingestellt werden.
Wenn die ausgewählte Zeit 5 Minuten beträgt, drücken Sie die Taste <>, um die automatische Abschaltung auszuschalten. "Deaktiviert" wird angezeigt. Die Funktion zum automatischen Ausschalten ist deaktiviert.
Wenn der Tester länger als die automatische Ausschaltzeit unberührt bleibt, schaltet sich der Tester automatisch aus..

3.12.2 Einrichten des Tastaturtons.

Wählen Sie den Ton für die Tastatur und passen Sie die Einstellung mit den Tasten an.
Die Optionen sind "Aktivieren" oder "Deaktivieren". Wenn diese Option aktiviert ist, ertönt ein kurzer Ton von 2-3 kHz.
Die Toneinstellung der Tastatur hat keinen Einfluss auf die Audiotestfunktion...

3.12.3 Einstellen der Bildschirmsprache.

Der Tester unterstützt die Anzeige mehrerer Sprachen.
Wählen Sie das Sprachelement aus und wählen Sie dann mit den Tasten <> die gewünschte Sprache aus.

3.12.4 Ändern der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms.

Die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms verfügt über 10 wählbare Stufen. Für den Außenbereich hat eine höhere Helligkeit einen besseren Kontrast, während eine niedrigere Helligkeit weniger Batteriestrom verbraucht.

Wählen Sie die gewünschte Helligkeitsstufe für die Hintergrundbeleuchtung aus. Die Einstellung wird sofort wirksamam.

3.12.5Anpassen von Systemzeit und -datum.

Wenn eine Anpassung der Systemzeit erforderlich ist, wählen Sie "Systemzeit", um die Zeit anzupassen. Verwenden Sie die Tasten <>, um die Stunde einzustellen, die Tasten, um die Minuten einzustellen, und die Q-Tasten, um die Sekunden einzustellen..

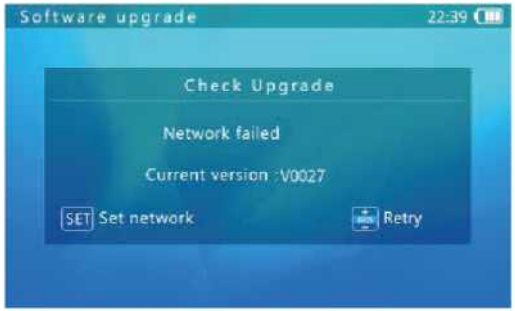
Um das Systemdatum anzupassen, wählen Sie das Element „Systemdatum“. Verwenden Sie die Tasten <>, um das Jahr anzupassen, die Tasten <>, um den Monat anzupassen, und die Tasten <>, um den Tag anzupassen..

Das Datumsanzeigeformat ist Jahr / Monat / Tag.

3.12.6 Software Upgrade.

Die Testersoftware kann online aktualisiert werden.

Wählen Sie im Geräteeinstellungsbildschirm "Software-Upgrade / Die aktuelle Softwareversion wird angezeigt (z. B. F V0027). Drücken Sie die folgende Taste：



Stellen Sie über das RJ45-Kabel eine Verbindung zu einem Internet-Router her und drücken Sie die Taste (), um die Netzwerkeinstellungen wie unten gezeigt einzurichten: Wenn das Netzwerk DHCP verwendet, erkennt der Tester die IP-Einstellungen automatisch. Andernfalls sollten die IP-Einstellungen vom Benutzer eingegeben werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Netzwerkmanager.

Drücken Sie nach Abschluss der IP-Einrichtung die Taste [set | Schlüssel zur Rückkehr. Das Gerät stellt

HD COMBINE TESTER User Manual

eine Verbindung zum Software-Upgrade-Server her und versucht, automatisch eine neue Softwareversion zu finden.

Wenn eine neue Version gefunden wird, werden die neue Versionsnummer und die aktuelle Versionsnummer angezeigt. Drücken Sie die Taste <>, um den Download-Bildschirm aufzurufen. Der Download-Vorgang ist automatisch fehlerhaft und eine Integritätsprüfung wird automatisch ausgeführt, wenn der Download abgeschlossen ist. Nach diesem Vorgang kehrt der Tester automatisch zum Upgrade-Bildschirm zurück.

Ein Upgrade-Download kann je nach Netzwerkgeschwindigkeit Sekunden bis Dutzende von Minuten dauern. Bitte verwenden Sie eine Breitbandverbindung, um ein Upgrade durchzuführen. So sparen Sie wertvolle Zeit.

Nach erfolgreichem Download wird auf dem Bildschirm die Aufforderung "Upgrade starten" angezeigt. Drücken Sie die Taste [^], um das Upgrade zu starten. Das System wird automatisch neu gestartet und ruft dann den Upgrade-Bildschirm auf. Drücken Sie zum Starten die Taste <set>. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Vorgang fortzusetzen.

A Vergewissern Sie sich, dass der Akkuladestand mindestens 30% beträgt. Es ist eine gute Wahl, das Ladegerät beim Upgrade anzuschließen, um Stromausfälle während des Upgrades zu vermeiden.

Öffnen Sie während des Upgrades nicht die Batterieabdeckung, entfernen Sie die Batterie nicht und drücken Sie nicht die Reset-Taste. Dies kann zu einem Systemausfall führen und das Gerät kann möglicherweise nicht erneut gestartet werden.

3.12.7 USB-Speichermodus.

Aufgrund von Problemen beim Datenaustausch ist die USB-Speicherfunktion standardmäßig deaktiviert. Um in den USB-Speichermodus zu gelangen, rufen Sie den Bildschirm für die Geräteeinstellungen auf und wählen Sie die USB-Speicherfunktion aus. Der Bildschirm sieht folgendermaßen aus :

HD COMBINE TESTER User Manual

Verwenden Sie ein USB-Mini-B-Kabel, um den Tester an einen Computer anzuschließen. Der weitere Betrieb ist der gleiche wie bei einem herkömmlichen USB-Laufwerk..

Drücken Sie bei Verwendung des USB-Speichers weder die <Modus> -Taste noch die Ein- / Aus-Taste. Dies führt dazu, dass das USB-Speichergerät vom Host-Computer getrennt wird und Sie möglicherweise Daten verlieren.

Um die USB-Verbindung von einem Computer zu trennen, werfen Sie die Festplatte aus dem Hostsystem oder entfernen Sie sie, bevor Sie das Kabel abziehen.

3.12.8 Tester-Seriennummer abrufen.

Geben Sie die Geräteset-Schnittstelle ein. Die Seriennummer des Geräts wird in der letzten Zeile angezeigt.

3.13 Audiotest.

Der Tester ist mit einer Audiotestfunktion ausgestattet. Es kann zum Testen von Mikrofonen oder anderen Audiogeräten verwendet werden.

Verwenden Sie ein 3,5-mm-Audiokabel, um das Audiogerät anzuschließen. Schwarze Klemme ist Erdungsverbindung, rote Klemme ist Signalverbindung. Bitte schließen Sie zuerst die Erde an und vermeiden Sie laute Geräusche während des Anschlusses.

HD COMBINE TESTER User Manual

4. Spezifikationen

Modell	**HD-Mähdrescher WBXMLTEST**
IPC-Test	
Protokoll	ONVIF, RTSP, RTP
Ethernet-Test	10/1 OOM-Ethernet-Verbindungstest, Schleifenerkennung, DHCP-Client- und Server-Ethernet-Verkehrsflussüberwachung, Verbindungsqualitätstest
IP-Konfiguration	Statischer IP / DHCP-Client / DHCP-Server
IPC-Test	Entdecken Sie Kamera, Echtzeitvideo, Kamerakonfiguration, PTZ-Steuerung und entdecken Sie ONVIF-Geräte in verschiedenen Netzwerksegmenten
IPC-Bildtest	H.265 / H.264-Code, Unterstützung 4K @ 30FPS
Physischer Port	Single Port RJ45 Ethernet 100 Mbit / s
POE-Test	
PSE-Test	Der Tester ist Leistungsabgabe. 802.3of; 15 W max, PD Istleistungserkennung
Analoger Test	
TV-Signalformat*	NTSC / PAL SD-Videosignal, HD-CVI, HD-TVI, AHD, HD-Videosignal Automatische Anpassung
Signalpegel	1Vpp
Videoeingang / -ausgang	Video IN BNC-Eingang, Video OUT BNC-Ausgang
Video-Digitalzoom, Schnappschuss, Videoaufnahme “	8-fache Vergrößerung, Schnappschüsse, Videoaufzeichnung (h.264) (HD Coaxial unterstützt kein Video)
Analoger Videogenerator*	PAL / NTSC-Videosignal mit verschiedenen Testmustern erzeugen, Generator HDCVI, HDTVI, AHD Videosignal mit verschiedenen Testmustern (720P / 1080P)
12V Ausgangsleistung	
Leistung	12V / 1A Ausgang, Schnittstelle: Kreisförmiger Außendurchmesser 4 mm, Innennadel 1,6 mm
Audiotest	
Audiotest	1 Audiosignaleingang
PTZ-Kontrolltest	
Schnittstelle*	RS485, Koaxiale Eingangsschnittstelle
Koaxiale Eingangsschnittstelle *	Koaxiale PTZ-Steuerung (Dahua-Koax), Pelco-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yan usw. Mehr als 30 Arten von Vereinbarungen
Baudrate	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
LED-Licht	
LED-Licht	2 Stück 35lm LED-Licht, Astigmatismus

Modell	**HD-Mähdrescher**
TDR RJ45-Kabeltest	
RJ45-Kabeltest Testen Sie die	RJ45-Kabeltest Testen Sie die Länge von vier Drahtpaaren. Maximal 200 Meter, +/- 1 Meter
Leistung	
Ladegerät	12V / 1A Eingang
	48V / 15W Ausgang, AC100-230V 50 ~ 60Hz Eingang
Batterie	Spezialbatterie, vom Benutzer austauschbar, 7,4-V-Lithium-Ionen-Polymer-Batterie, Kapazität 22,2 Wh, ca. 6-8 Stunden Arbeitszeit.
Aufladen	12V Laden. Ladezeit 3 ~ 4 Stunden
Strom sparen	Der Tester kann so eingestellt werden, dass er sich automatisch ausschaltet und das Batteriestrom-Symbol in Echtzeit anzeigt.
System Spezifikation.	
Bildschirm	4,0 Zoll TFT 800 * RGB * 480 (WVGA) Auflösung, 16,7 M Farbe, Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellbar
Betriebsmethode	Ein- / Aus-Taste, 12 Steuertasten, QWERTZ-Klapptastatur mit 43 Tasten
Sprache	Chinesisch, Englisch, Französisch, Spanisch, Deutschland, Türkisch, Russisch, Tschechisch, Hebräisch, Rumänisch, Serbisch, Benutzer optional
Automatisches Ausschalten	Deaktivieren / 5 ~ 60 Minuten
Tastaturton	Aktivieren deaktivieren
Arbeitsumgebung und Spezifikationen	
Arbeitstemperatur	14°~131°F
Arbeitsfeuchtigkeit	30%-90%
Maße	7.5"x4.5"x1.5"
Gewicht	1,2 Pfund mit Batterie

Beperkte Garantie

1. Beperkte Garantie

A. Algemeen

Behoudens de bepalingen en voorwaarden van deze beperkte garantie, garandeert ADI dat de producten van W Box Technologies, vanaf de datum van verkoop doorheen de in sectie 1 (b) vermelde periode voor de gespecificeerde productcategorieen, vrij zijn van defecten in materialen en vakmanschap onder normale omstandigheden en service, uitgezonderd normale slijtage. Behalve indien vereist door de wet, geldt deze beperkte garantie alleen voor de koper en mag deze niet worden overgedragen aan derden.

ADI is heeft geen verplichtingen onder deze beperkte garantie of anderszins indien:

(I) Het product niet correct ge'i'nstalleerd, gebruikt of onderhouden werd;

(II) Het product buiten de aangegeven bedrijfsparameters ge'i'nstalleerd, aangepast of niet naar behoren onderhouden of gerepareerd werd;

(III) Schade veroorzaakt werd door natuurlijke gebeurtenissen van buitenaf, zoals bliksem, stroomstoten, vuur, overstromingen, natuurgeweld en dergelijke.

(IV) Defecten resulteren uit ongeautoriseerde modificatie, verkeerd gebruik, vandalisme of andere oorzaken die geen verband houden met defecte materialen of vakmanschap, of defecten gerelateerd aan batterijen van elke soort die gebruikt worden in verband met de producten die hier onder worden verkocht.

ADI garandeert alleen producten die worden gemerkt als W Box Technologies- producten en worden verkocht door ADI. Alie andere producten die door derden worden gemerkt, worden door de externe fabrikant gegarandeerd gedurende een periode zoals gedefinieerd door de externe fabrikant, en ADI geeft de koper deze garanties en alleen deze garanties die door dergelijke externe fabrikanten of leveranciers voor niet-ADI-merkproducten worden verstrekt. ADI garandeert zelf geen product dat niet van ADI is en verkoopt alleen op een I als is 1 –
basis in overeenstemming met de verkoopvoorwaarden van ADI.

2. Uitsluiting van garanties, beperking van aansprakelijkheid

ER ZIJN GEEN GARANTI ES OF VOORWAARDEN, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND, VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ANDERSZINS, DIE DE VERDER REIKEN DAN DE BESCHRIJVING OP DE VOORKANT HIERVAN. VOOR ZOVER MAXIMAAL DOOR DE WET IS TOEGESTAAN, ZAL ADI IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR IEDEREEN VOOR IEDERE (I) GEVOLGSCHADE, INCIDENTELE, INDIRECTE, SPECIALE OF STRAFRECHTELIJKE SCHADE ALS GEVOLG VAN OF DIE BETREKKING HEEFT OP WELKE MANIER DAN OOK OP HET PRODUCT EN/OF VOOR HET SCHENDEN VAN DEZE OF ENIGE ANDERE GARANTIE OF VOORWAARDE, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND, OF OP ENIGE ANDERE BASIS VAN AANSPRAKELIJKHEID, ZELFS ALS HET VERLIES OF SCHADE VEROORZAAKT WERO DOOR EIGEN NALATIGHEID OF FOUT VAN ADI EN ZELFS ALS ADI OP DE HOOGTE IS GESTELD VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE VERLIEZEN OF SCHADE.

Elke productbeschrijving (schriftelijk of mondeling gemaakt door agenten van ADI of ADI) , specificaties, voorbeelden,

modellen, bulletin, tekeningen, diagrammen, technische fiches of soortgelijke materialen die worden gebruikt in verband met de bestelling van de koper zijn uitsluitend bedoeld om ADI' zijn producten te identificeren en mogen niet worden ge'i'nterpreteerd als een uitdrukkelijke garantie of voorwaarde. Eventuele suggesties van ADI of ADI zijn agenten met betrekking tot gebruik, toepassingen of geschiktheid van de producten mogen niet worden ge'i'nterpreteerd als een uitdrukkelijke garantie of voorwaarde tenzij schriftelijk bevestigd door ADI. ADI beweert niet dat de producten die het verkoopt, mogelijk niet worden aangetast of omzeild; dat de producten persoonlijk letsel of verlies van eigendommen door inbraak, diefstal, brand of anderszins zullen voorkomen, of dat de producten in alle gevallen voldoende waarschuwing of bescherming zullen bieden. De Koper begrijpt en zal ervoor zorgen dat zijn klant begrijpt dat een correct ge·1·nstalleerd en onderhouden product geen verzekering is of garandeert dat dit geen persoonlijk letsel of verlies van eigendom zal veroorzaken of tot gevolg zal hebben. BIJGEVOLG ZAL ADI NIET AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR PERSOONLIJK LETSEL, SCHADE AAN EIGENDOMMEN OF ANDER VER LIES OP BASIS VAN EEN EVENTUELE CLAIM, INCLUSIEF EEN CLAIM DAT HET
PRODUCT GEEN WAARSCHUWING GAF. Als ADI echter aansprakelijk wordt gesteld, direct of indirect, voor verlies of schade met betrekking tot de producten die het verkoopt, ongeacht de oorzaak of oorsprong, dan zal zijn maximale aansprakelijkheid in geen geval hoger zijn dan de aankoopprijs van het product, wat zal worden vastgesteld als een geliquideerde schadevergoeding en niet als een boete en zal dit het volledige en exclusieve rechtsmiddel zijn tegen ADI.

VOOR HET VERMIJDEN VAN TWIJFEL, ADI WIL HIERBIJ ZIJN AANSPRAKELIJKHEID MET BETREKKING TOT (I) FRAUDE, (II) DE 0000 OF PERSOONLIJK LETSEL ALS RECHTSTREEKS GEVOLG VAN NALATIGHEID OF (III) ELK GEVAL WAARVOOR WETTELIJK NIET TOEGESTAAN DE AANSPRAKELIJKHEID TE BEPERKEN, NIET UITSLUITEN OF BEPERKEN.

3. Beperking van aansprakelijkheid ten opzichte van klanten van de koper

De koper gaat ermee akkoord de aansprakelijkheid ten opzichte van zijn klanten te beperken voor zover maximaal toegestaan is door de wet. De Koper erkent dat ADI alleen wordt geacht de consumenten van zijn producten de wettelijk vereiste garanties te geven en dat de Koper op geen enkel moment aan zijn klanten en/of gebruikers van ADI-producten zal stellen dat ADI aanvullende garanties verstrekt. Door de producten te accepteren, voor zover toegestaan door de wet, aanvaardt de Koper alle aansprakelijkheid voor, en stemt in met schadeloos stellen van ADI en ADI te verdedigen tegen alle rechtszaken, claims, eisen, oorzaken van actie en beslissingen met betrekking tot schade, hetzij voor persoonlijk letsel of voor persoonlijk bezit, geleden door een persoon, firma, onderneming of bedrijfsvereniging, inclusief maar niet beperkt tot de klanten van de koper en/of gebruikers van de producten vanwege het niet kunnen detecteren en/of waarschuwen van het gevaar waarvoor de goederen zijn ontworpen of andere falen van de producten ongeacht of deze schade wordt veroorzaakt door of bijdroeg aan het verkochte of de gezamenlijke nalatigheid of fout van ADI.

4. Retours

Onderworpen aan de onderstaande voorwaarden en bepalingen, gedurende de toepasselijke garantieperiode, zal ADI het product vervangen of een krediet verstrekken bij aankoop, op eigen initiatief gratis, van defecte producten die als prepaid worden geretourneerd. Alie verplichtingen van ADI om Gelimiteerde levensduur

garantieproducten te vervangen op grond van deze garantie die voortvloeien uit een gebrek, zijn beperkt tot de beschikbaarheid van het vervangend product. ADI behoudt zich het recht voor om dergelijke producten te vervangen met producten die op dat moment verkrijgbaar zijn, of een krediet te verstrekken naar eigen goeddunken. In het geval dat de koper een probleem heeft met een ADI-product, belt u uw plaatselijke ADI-filiaal voor instructies voor retourneren:

WWW.WBOXTECH. COM

Zorg ervoor dat u het modelnummer en de aard van het probleem bij de hand hebt. In geval van vervanging wordt het geretourneerde product gecrediteerd op de rekening van de koper en wordt een nieuwe factuur uitgegeven voor het vervangende artikel. ADI behoudt zich het recht voor om alleen een krediet te verlenen in plaats van vervanging.

Als blijkt dat een product van W Box Technologies in goede staat verkeert of als het onvermogen van dit product om correct te functioneren het gevolg is van schade of misbruik door de gebruiker, wordt het product in dezelfde staat als het ontvangen werd teruggestuurd naar de koper en moets de koper eventuele retour verzendkosten betalen.

5. Toepasselijk recht

Deze beperkte garantie valt onder de wetten van Engeland en Wales.

6. Diversen

Indien enige voorwaarde van deze beperkte garantie door dergelijke wetgeving verboden is, is deze voorwaarde nietig, maar blijft de rest van de beperkte garantie volledig van kracht.

Follow QR Code For Local Language Manual

Suivez le code QR pour le manuel de la langue locale

Siga el código QR para el manual del idioma local

Volg de QR-code voor de lokale taalhandleiding

Post puj zgodnie z kodem QR, aby uzyskać instrukcję w języku lokalnym

Postupujte podle QR kódu pro místní jazykový manuál

Segui il codice QR per il manuale della lingua locale

Følg QR-koden til lokal sprogmanual

W BOX TECHNOLOGIES

840049303010

COMBINE TESTER

MULTI FUNCTION 4" SCREEN CCTV TEST MONITOR

WBXMLTEST

W BOX TECHNOLOGIES

RoHS COMPLIANT

www.wboxtech.com

- Merci d'avoir acheté le testeur de moissonneuse-batteuse HD. Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser le testeur de moissonneuse-batteuse HD et l'utiliser correctement.
- Avant d'utiliser le testeur de moissonneuse-batteuse HD, veuillez d'abord lire attentivement les informations de sécurité.
- Le manuel doit être conservé dans un endroit sûr pour référence future.
- Conservez l'étiquette S / N pour le service après-vente pendant la période de garantie. Les produits sans étiquettes S / N seront facturés pour les services de réparation.
- Si vous avez des questions ou des problèmes lors de l'utilisation du testeur de moissonneuse-batteuse HD, ou si le produit est endommagé, veuillez contacter notre service technique.
- L'interface et les méthodes de fonctionnement du testeur peuvent différer à mesure que la version du logiciel est mise à jour.

CONTENTS

1. TOOL BAG

2. TESTER

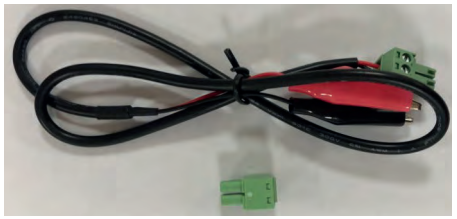
3. UK PSU

4 EU PSU

5. Li-Polymer Battery

CONTENTS

6. BNC Cable



7. PTZ Cable

8. Audio Cable

9. Power Cable

10. USB Cable

11. Network Cable

12. Lanyard

13. Belt

14. Manual

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

Table des matières

1. Information sur la sécurité 01
2. Présentation du testeur de moissonneuse-batteuse HD 02
2.1 Introduction générale 02
2.2 Points forts du produit 02
2.3 Fonctions du produit 03
2.4 Accessoires 04
2.5 Portions et pièces de l'appareil 05
3. Instructions d'utilisation 09
3.1 Installation et recharge de la batterie 09
3.2 Lanyard portant 10
3.3 Instruction de démarrage de base 10
3.4 Test ONVIF 11
3.4.1 Test ONVIF Étape 1: Test Ethernet et IP 11
3.4.2 Test ONVIF Étape 2: découverte des caméras 15
3.4.3 Test vidéo ONVIF 20
3.5 Test vidéo analogique SD et contrôle PTZ coaxial HD 24
3.5.1 Connexion à une caméra analogique 24
3.5.2 Test de caméra analogique 25
3.5.3 Affichage plein écran et en partie de l'image vidéo analogique 26
3.5.4 Vidéo analogique, capture vidéo analogique HD et enregistrement vidéo 26
3.5.5 Contrôle PTZ coaxial HD* 27
3.5.6 Contrôle PTZ RS485 28
3.6 Générateur vidéo analogique 29
3.6.1 Écran du générateur vidéo analogique 29
3.6.2 Connexion du générateur vidéo analogique 30

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

3.7 Test TDR du câble RJ45 30
3.8 Analyse de réseau (outils de réseau) 32
3.8.1 Opération de détection Ethernet 33
3.8.2 Fonctionnement de la fonction de sous-réseau de liste 34
3.8.3 Description de la fonction ping, méthode d'utilisation et enregistrement des résultats 34
3.9 Lecture d'enregistrement 37
3.10 Moniteur de données 40
3.11 Configuration de l'appareil 40
3.12 Test audio 41
3.13 Alimentation des appareils alimentés par POE 45
4. **Caractéristiques 46**

1. informations de sécurité

- Lors de l'utilisation du testeur, assurez-vous de vous conformer aux règles électriques locales. Évitez les hôpitaux, les stations-service et les autres endroits où l'utilisation de l'électricité n'est pas autorisée.
- Lors de l'utilisation du testeur, veuillez utiliser les accessoires d'origine pour éviter les dommages causés par l'utilisation d'accessoires non autorisés.
- Les accessoires fournis sont uniquement destinés à être utilisés par l'équipement prévu. Veuillez ne pas les utiliser à d'autres fins pour éviter des dysfonctionnements ou des accidents imprévisibles.
- N'exposez pas le produit à la pluie ou à l'humidité. Cela peut entraîner une dégradation des performances ou des dommages.
- Ne laissez pas le testeur être exposé ou entrer en contact direct avec de la poussière ou du liquide.
- Pendant le transport et l'utilisation de l'appareil, évitez les chocs violents et les chocs. Sinon, le produit pourrait ne pas fonctionner correctement en raison de l'endommagement des composants.
- Lors du chargement de l'appareil, veuillez ne pas le laisser sans surveillance. Si la batterie devient trop chaude, les utilisateurs doivent couper l'alimentation immédiatement. Le temps de charge ne doit pas dépasser 8 heures.
- Ne pas utiliser dans des zones très humides. Si l'équipement est mouillé, la batterie, le câble

’Available on certain models

d'alimentation et tous les autres câbles doivent être déconnectés immédiatement

- Ne pas utiliser dans des environnements contenant des gaz inflammables.
- N'essayez pas de démonter le testeur. Il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Si les utilisateurs estiment que le démontage est nécessaire, ils doivent contacter notre service technique.
- Ne pas utiliser dans des environnements avec de fortes interférences électromagnétiques.

2. Introduction du testeur de moissonneuse-batteuse HD

2.1 Introduction générale

Cet appareil est conçu pour l'installation et la maintenance de vidéosurveillance. Il peut être appliqué à la vidéo SD analogique, à la vidéo HD analogique *, aux systèmes de vidéosurveillance IP HD, aux tests de contrôle PTZ RS485, aux tests de caméras IP, aux tests Ethernet, aux tests de câbles TDR, aux captures d'écran vidéo, à l'enregistrement vidéo, à la lecture et à d'autres fonctions, et combiné avec test de caméra analogique. Cet appareil est puissant, facile à transporter, très adapté à l'installation d'ingénierie de sécurité vidéo et à la maintenance de l'équipement de caméra frontale. Il améliore considérablement l'efficacité de l'ingénierie et de l'installation, réduisant le coût de la maintenance .

2.2 Faits saillants du produit

◊ Prise en charge des systèmes vidéo SD analogiques traditionnels, des systèmes vidéo HD

2.3 Fonctions du produit

2.3.1 Alimentation POE et alimentation POE, sortie 12V / 1A.

Cette fonction peut fournir une alimentation temporaire POE (48V, 15W max) ou 12V / 1A pour la caméra.

2.3.2 ONVIF Test

Cette fonction est un guide étape par étape pour le test des caméras réseau.

Étape 1. Test de la connexion Ethernet, des paramètres IP, de la requête DHCP et du service DHCP.

Étape 2. Découvrir la caméra et afficher un instantané de la caméra sélectionnée.

Étape 3. Affichez la vidéo de la caméra et contrôlez PTZ.

L'utilisateur peut continuer à ajuster les paramètres de l'appareil photo, prendre des instantanés de vidéos ou enregistrer des vidéos.

analogiques et des systèmes IP HD dans un seul appareil..

O Le guide de test étape par étape vous permet de localiser rapidement les défauts.

O Hautement compatible avec les protocoles ONVIF.

O Conception ergonomique et portable et utilisation d'une seule main.

O Conseils d'utilisation à l'écran.

O Alimentation POE et sortie d'alimentation 12V / 1A.

O Deux ports réseau 100M, prend en charge la détection de perte de paquets, le moniteur de flux de données, etc..

O Écran IPS de 4,0 pouces avec une résolution de 800 * 480 et 16,7 millions de couleurs.

◊ Retourner l'entrée du clavier.

◊ Batterie polymère lithium-ion remplaçable, autonomie de 6-8 heures.

◊ Couche de protection en caoutchouc.

◊ Lampe torche double LED.

2.3.3 Fonction de test vidéo analogique et contrôle PTZ coaxial

Cette fonction peut afficher la vidéo entrée via le connecteur BNC. Et il peut également identifier le signal analogique SD et HD. En outre, cette fonction affiche le format TV de l'image, les résolutions et d'autres informations lorsque l'image est affichée.

La fonction de test analogique HD peut prendre en charge les résolutions d'image: 720p25fps, 720p30fps, 720p50fps, 720p60fps, 1080p25fps, 1080p30fps, 3Mp18fps, 3MP25fps, 3MP30fps, 4Mp15fps, 4Mp25fps, 4Mp30fps, 5mp.

Cet appareil prend également en charge le protocole PTZ coaxial, non seulement pour afficher l'image, mais également pour le contrôle PTZ simultanément.

2.3.4 Contrôle PTZ RS485

Cette fonction prend en charge le contrôle PTZ RS485, ce testeur prend en charge plus de 30 protocoles PTZ. Cette fonction permet le contrôle PTZ RS485 à partir d'un connecteur RS485.

•Available on certain models

2.3.5 Générateur vidéo analogique

Cette fonction génère des signaux vidéo analogiques. Il peut être utilisé pour tester les voies de transmission analogiques, les enregistreurs, etc. Le signal vidéo d'entrée est également affiché à l'écran, permettant aux utilisateurs de comparer la vidéo d'entrée à la vidéo de sortie. La vidéo générée peut être au format PAL / NTSC et prendre en charge la barre de couleurs EBU, PM5544.

2.3.6 Instantané vidéo, enregistrement et lecture

Dans les conditions de lecture vidéo via les tests ONVIF et les tests vidéo analogiques (y compris SD et HD), cette fonction peut prendre des instantanés et enregistrer. Et sous la condition de lecture de l'enregistrement, il peut afficher l'instantané et la vidéo enregistrée qui a été sauvegardée auparavant..

2.3.7 Moniteur de données

Cette fonction peut collecter des données via RS485. L'utilisateur peut analyser les données en fonction de la demande..

2.3.8 Test audio

Cette fonction permet aux utilisateurs de tester les microphones frontaux ou d'autres sources audio.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

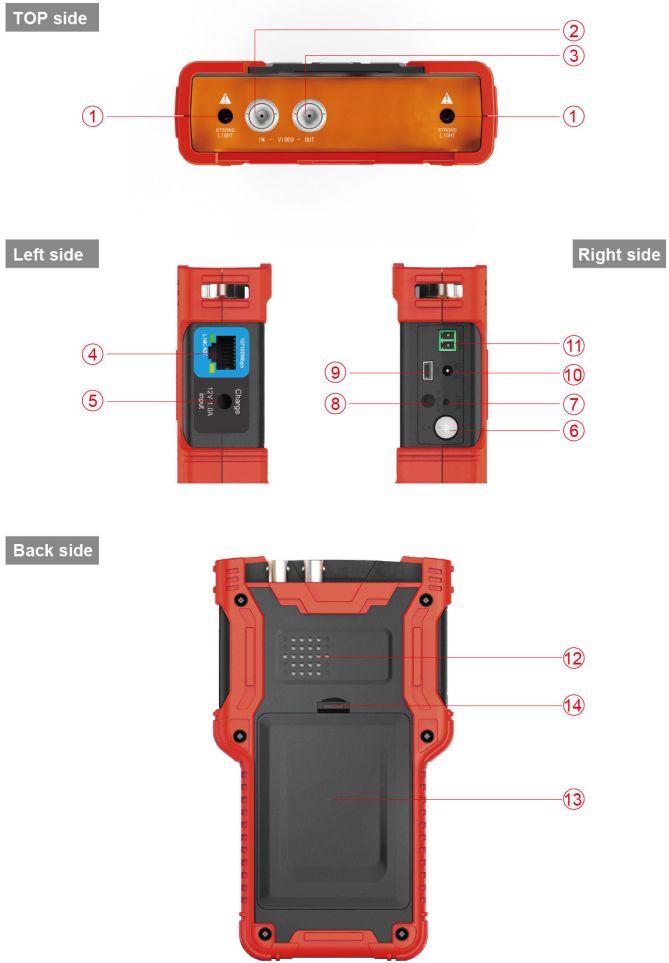
2.4 Accessories

1. Appareil de test x1
2. Cordon x1
3. Batterie x1
4. Couvercle de la batteriex1
5. Caisse à outilsx1
6.Injecteur de puissance x1
7. Câble réseau x1
8.Câble BNC x1
9.Câble RS485 x1
10. Câble de sortie d'alimentation 12V x1
11. Câble audio x1
12. Câble mini USB x1
13. Film protecteur d'écran x1

2.5 Device Portions and Parts

①	⏻	Indicateur de puissance : s'allume lorsque l'alimentation est allumée
②	⇅	Indicateur de transmission de données : la lumière rouge clignote lorsque les données sont transférées
③		Indicateur de charge : Rouge lors de la charge, éteint lorsqu'il est entièrement chargé
④		Icône niveau de la batterie : indique le niveau de la batteriel
⑤	Display Area	Affiche divers menus ou vidéos d'interface utilisateur
⑥	Rubber Protection Layer	Fournit une meilleure maniabilité et une protection supplémentaire lors de l'abandon de l'appareil (non remplaçable)
⑦	SCR	Coupe l'écran vidéo plein écran
⑧	MODE	Fonction Sélectionner la clé : cliquez pour mettre en place le menu sélectionnez fonction. ▲ ▼ Cliquez plusieurs fois ou utilisez touches fléchées pour sélectionner la fonction souhaitée
⑨	SET	Bouton De réglage : apporte le menu Paramètres pour différentes fonctions
⑩	◄ ▲ ▼ ►	Touches fléchées : navigation dans les menus, modification des paramètres, caméras panoramiques/inclinables.
⑪	+ FOCUS −	Contrôle la mise au point PTZ et d'autres fonctions selon les conseils de l'écran
⑫	+ ZOOM −	Contrôle le zoom PTZ et d'autres fonctions selon les conseils de l'écran
⑬	+ IRIS −	Contrôle ptz iris et d'autres fonctions selon sur les conseils de l'écran. Lors de la modification des paramètres, utilisez √ pour confirmer les modifications et × annuler.
Flip Keyboard		
⑭	Internal Flip Keyboard	Ouvrez le clavier flip interne sur les nombres ou symboles de caractères d'entrée.
⑮	TAB Key	Commutateurs entre la zone d'entrées
⑯	CAPS	Verrouillage de la majuscule des caractères de commutation
⑰	CAPS Indicator	S'allume en vert lorsque le verrou des bouchons est allumé
⑱	SYMBOL Key	Commutateurs entre les lettres et les symboles
⑲	SYMBOL Indicator	S'allume en rouge en mode symbole

HD COMBINE TESTER User Manual



Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

Côté TOP	
1	Lampe torche LED
2	Connecteur BNC d'entrée vidéo analogique
3	Connecteur BNC de sortie vidéo analogique
Côté gauche	
4	Port réseau 1 (bleu) avec alimentation POE
	Voyant d'alimentation POE (orange)
	Voyant de liaison et de données du port réseau 1 (vert)
5	Entrée 12V 1.0A
Côté droit	
6	Interrupteur d'alimentation: maintenez enfoncé pendant 2 secondes pour allumer / éteindre l'appareil de test. Lorsque l'appareil est allumé ou éteint, un double-clic sur ce bouton allumera / éteindra la lampe torche LED.
7	Bouton de réinitialisation: utilisez un petit outil, comme un stylo, pour appuyer sur le bouton à l'intérieur du petit trou pour redémarrer l'appareil si nécessaire.
8	Entrée audio: connecteur audio 3,5 mm
9	Connecteur mini USB: utilisé pour connecter l'appareil à un ordinateur
10	Connecteur de sortie 12V / 1A: diamètre 4 mm, diamètre de la broche interne 1,65 mm
11	Sortie RS485: utilisée pour contrôler PTZ
Face arrière	
12	Haut-parleur interne
13	Couvercle de la batterie
14	Boucle du couvercle de la batterie

3. Instructions d'utilisation

3.1 Installation et recharge de la batterie

Le dispositif de test utilise une batterie polymère lithium-ion rechargeable. Pour garantir la sécurité lors du transport, assurez-vous que la batterie est déconnectée du testeur. L'appareil peut quitter l'usine avec l'un des deux emplacements de batterie suivants:

1. La batterie est placée à l'intérieur du testeur et isolée du circuit avec une fine feuille de plastique. Dans ce cas, l'utilisateur doit ouvrir le couvercle de la batterie, retirer la batterie, retirer la feuille de plastique, puis remettre la batterie en place et remettre le couvercle de la batterie..

2. La batterie est placée à l'extérieur du testeur. Dans ce cas, l'utilisateur doit ouvrir le couvercle de la batterie, mettre la batterie et remettre le couvercle de la batterie en place..

Lorsque la batterie est correctement placée dans l'appareil pour la première fois, le testeur s'allume automatiquement.

Si le niveau de la batterie est trop bas, l'indicateur de charge clignotera 3 fois et l'appareil ne s'allumera pas.

Le testeur utilise une batterie polymère lithium-ion, qui n'a pas d'effet mémoire. Les utilisateurs peuvent »T recharger la batterie quand ils le souhaitent.

Lors de la recharge, l'icône de batterie rouge () s'allume. Lorsque la batterie est complètement chargée, le

Je la lumière s'éteint.

La batterie peut également être chargée à l'aide d'un commutateur POE ou d'autres sources d'alimentation POE conformes à la »norme 802.3af *.

En raison d'un écart de calcul ou d'une autre raison, le niveau de la batterie peut être aussi bas que 90% lorsque le voyant de charge s'éteint. Les utilisateurs peuvent s'assurer que leur batterie est complètement chargée en prolongeant le temps de charge jusqu'à 60 minutes.

N'utilisez pas d'alimentation POE non standard pour charger la batterie. Cela peut détruire le testeur.

3.2 Lanyard portant

Les utilisateurs peuvent choisir d'installer la longe. La lanière peut aider à manipuler l'appareil, éviter de faire tomber l'appareil, éviter d'endommager l'appareil et éviter toute perte.

Pour installer la lanière, passez une extrémité de la lanière dans le trou à la tête de l'appareil, faites demi-tour et passez par le bouton tri-glide. Serrez le cordon et confirmez qu'il est verrouillé.

3.3 Instruction de démarrage de base

3.3.1 Allumer et éteindre l'appareil

- Pour allumer l'appareil, appuyez sur @ et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes. L'icône d'alimentation。 s'allume en vert lorsque l'appareil est allumé.
- Pour éteindre l'appareil, appuyez sur @ et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes, l'appareil s'éteindra. Les utilisateurs peuvent également configurer la fonction de mise hors tension automatique au ralenti.
- Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur la touche [mode | pour passer au menu de sélection de fonction. Appuyez plusieurs fois sur (mode | ou utilisez les touches fléchées pour sélectionner une fonction.
- Sélectionnez la fonction, appuyez sur la touche de direction, vous pouvez entrer la fonction correspondante..

3.3.2 Utilisation de la lampe torche latérale

En état activé ou désactivé, cliquez deux fois rapidement sur @ pour allumer ou éteindre la lampe torche LED.

La LED côté tête est une LED haute luminosité. Lors de l'ouverture de l'éclairage LED, ne regardez pas directement afin d'éviter des blessures visuelles ou de provoquer d'autres accidents.

3.4 Test ONVIF

La fonction de test ONVIF est conçue pour servir de guide de dépannage en 3 étapes. Il combine les tests Ethernet, les paramètres IP, la découverte de caméra, l'autorisation de caméra, l'affichage vidéo, le contrôle PTZ, les paramètres de caméra, etc..

Appuyez sur la touche (mode | pour accéder à la sélection de fonction et sélectionnez la fonction ONVIF TEST. Attendez 2 secondes ou appuyez sur la touche 日. Ceci entrera dans l'étape 1 du test ONVIF.

3.4.1 Test ONVIF Étape 1: Test Ethernet et IP

A. Interface utilisateur

Sur cette interface, la barre bleue est pour les informations d'état du port réseau 1; la barre verte correspond au port réseau 2. La barre grise correspond aux informations de test IP...

La barre bleu clair inférieure représente les conseils d'utilisation..

Dans la barre d'état du port réseau:

① vitesse de liaison du port correspondant.

Lorsqu'il est gris et que le texte indique «lien vers le bas», cela signifie aucune connexion réseau.

Lorsque cette icône est blanche et que le texte est composé de chiffres et de caractères, 10M / 100M est la vitesse de la liaison, «FD» signifie mode duplex intégral, «HD» signifie mode semi-duplex.

La vitesse de liaison peut également être observée via l'icône elle-même.

② Moniteur de flux de données Ethernet

Cette icône montre le flux de trafic Ethernet actuel. <—Est le flux de données sortant en b / s, kb / s et

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

mb / s. —Est le flux de données entrant en b / s, kb / s et mb / s.

③ Moniteur de perte de paquet

Cette icône est le statut de perte de transfert de paquets. Les données affichées indiquent le taux de réussite. Normalement, ce nombre est de 100%.

La couleur de cette couleur d'icône diffère en fonction du taux de réussite, comme indiqué dans le tableau ci-dessous:

④ État de l'alimentation POE

Cette icône correspond au port réseau 1, indiquant l'état de la sortie d'alimentation POE.

La première ligne de texte est le mode de sortie:

TAUX	Pas de lien	100%	N99%	N95%	<95%
Couleur	gris	vert	Jaune	Orange	rouge

12 V: l'appareil produit 12 V et détecte la PD en même temps.

PD. CLAS: Ceci montre la classification du périphérique POE distant.

PSE 48V: le périphérique POE distant est alimenté.

La deuxième ligne de texte indique la puissance de sortie en watts. Lors de la sortie de puissance, la consommation électrique réelle est décidée par le périphérique distant. Le testeur a une limite de puissance maximale Lorsque le périphérique distant nécessite plus de puissance que la puissance maximale, la sortie s'arrête automatiquement.

(5) Informations de test IP (barre grise)
La barre grise correspond aux informations de test IP.
Le paramètre IP a 3 modes: IP statique, requête DHCP et serveur DHCP.

B. Opération

1. Connectez-vous à des caméras réseau ou IP .

（3） Connectez-vous à un commutateur réseau et à des caméras IP avec alimentation 12 V.

Utilisez un câble RJ45 standard pour connecter le commutateur ou la caméra avec le port réseau 1 ou 2. L'état du réseau s'affiche sur la barre de port réseau et les icônes correspondantes. Le testeur prend en charge la connexion MDI / MDIX.

La caméra peut être alimentée en utilisant son propre adaptateur secteur 12V ou en utilisant la sortie d'alimentation 12V / 1A du testeur. Lorsque vous utilisez la sortie 12V / 1A du testeur, veuillez utiliser le câble de sortie 12V pour connecter le port de sortie 12V et le port d'alimentation 12V de la caméra.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

Le testeur prend en charge une sortie maximale de 12V / 1A. Lorsque la caméra consomme plus de 1A, la puissance de sortie s'arrête.

Remarque:

Si un périphérique alimenté par POE se connecte au port réseau 1r, la sortie 12V est désactivée. La puissance de sortie POE a une priorité plus élevée.

2. Réglage du mode IP .

Le testeur prend en charge 3 modes IP: IP statique, requête DHCP et serveur DHCP. Ces 3 modes peuvent être commutés en appuyant sur une touche:

® Mode de requête DHCP

Ce mode convient lors de la connexion à un réseau opérationnel.

Lors de l'entrée dans le test © ONVIF, le mode IP est défini sur la requête DHCP par défaut.

Les utilisateurs peuvent passer à ce mode en appuyant sur.

Dans ce mode, le testeur essaiera de trouver un service DHCP sur le réseau et d'obtenir une adresse IP.

En cas de succès, l'adresse IP attribuée au serveur s'affiche dans la barre grise.

② Mode serveur DHCP

Ce mode convient lors de la connexion avec une seule caméra IP utilisant DHCP. Appuyez sur la touche pour basculer vers le serveur DHCP mcxie.

Dans ce mode, le testeur définira l'adresse IP locale sur statique, démarrera le serveur DHCP et attendra une requête DHCP distante Soyez prêt à attribuer une adresse IP.

Remarque:

Si vous vous connectez à un réseau mondial qui a déjà un serveur DHCP, cela provoquera un conflit en raison de plusieurs serveurs DHCP, provoquant des interférences IP et réseau incompatibles sur certains appareils.

③ Mode IP statique

Ce mode convient lors de la connexion d'une caméra ou d'un réseau utilisant une adresse IP statique.

Appuyez sur la touche pour passer en mode IP statique. L'écran de réglage IP apparaîtra.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

Dans ce mode, l'utilisateur peut utiliser une adresse IP récente comme adresse IP statique. sur le nouveau manuel, veuillez mettre un espace entre l'adresse commune et l'adresse IP en tant qu'IP statique.

Appuyez sur R] pour sélectionner, et appuyez sur pour entrer.

Sous le mode "Common IP", appuyez sur I bet] pour modifier les adresses IP communes.

Appuyez sur lors de la connexion d'une caméra ou d'un réseau utilisant une adresse IP statique.

Appuyez sur la touche pour passer en mode IP statique. L'écran de réglage IP apparaîtra..

Veuillez utiliser le clavier à bascule pour saisir l'adresse IP et utiliser la touche A / S pour ajuster le masque. Pour accéder à Internet, un accès par passerelle est également nécessaire.

Lors de la saisie, le caractère et le symbole n'ont pas besoin de changer. Changement de besoin, utilisez la touche Q, après la saisie, appuyez sur [™] pour être sûr.

Lorsque l'entrée est connectée, appuyez sur Q pour confirmer.

Lorsque les informations de connexion réseau sont confirmées comme étant normales et que le testeur a acquis une adresse IP. appuyez sur la touche fléchée pour passer à l'étape suivante.

3.4.2 Test ONV1F Étape 2: découverte des camérasO

Cette étape découvrira et listera les caméras du réseau. Il affichera un instantané vidéo de la caméra pour une identification rapide. Les informations vidéo de la caméra sont également affichées..

3.4.2.1 Découvrir les caméras

En entrant dans cette étape, le logiciel du testeur diffusera les données de découverte ONVIF, essayant de découvrir les caméras ONVIF. Il les ajoutera ensuite à la liste de gauche...

Le texte au-dessus de la liste indique le nombre de caméras découvertes.

Lorsqu'il y a trop d'éléments dans la liste, l'invite triangle haut / bas s'affiche à gauche. Cela indique qu'il y a plus d'éléments qui ne sont pas affichés.

Utilisez les touches fléchées haut / bas pour sélectionner une caméra dans la liste. Le testeur initialisera automatiquement le lien avec la caméra correspondante, puis affichera l'instantané vidéo de la caméra sur le côté droit de l'écran.

Dans cette interface, appuyez sur ⊟ pour afficher la liste des caméras et redémarrer le processus de découverte. Certaines caméras peuvent ne pas répondre à la demande de découverte ONVIF ou ne peuvent pas répondre en raison de différents paramètres de sous-réseau IP. Dans un tel cas, l'utilisateur doit d'abord revenir à l'étape 1 et définir l'adresse IP locale pour qu'elle se trouve dans le même sous-réseau que la caméra (n'oubliez pas que votre adresse IP locale ne peut pas être en conflit avec d'autres périphériques sur le réseau). Ils doivent ensuite passer à l'étape 2 pour essayer de découvrir à nouveau les caméras. Si la ou les caméras ne peuvent toujours pas être découvertes, les utilisateurs peuvent utiliser la fonction d'ajout manuel..

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

3.4.2.2 Ajout manuel d'une caméra

Appuyez sur la touche pour ajouter manuellement une caméra IP.

Pour ajouter manuellement une caméra, vous devez connaître l'adresse IP exacte de la caméra et son service ONVIF. Dans la barre de saisie, une fois la saisie de l'adresse IP terminée, l'utilisateur peut appuyer sur la touche [™] pour ajouter le chemin par défaut à la fin (par exemple, entrer http://10.1.1.100/ et appuyer sur la touche [™] ajoutera automatiquement Hdev1ce_serv1ce "comme ceci: http://10.1.1.100/onvlPdevlce_serv1ce) Après avoir terminé avec l'entrée, appuyez sur la touche PH pour confirmer.

3.42.3 Affichage de l'instantané vidéo et de la vidéo de l'appareil photo

Utilisez les touches fléchées pVq pour sélectionner une caméra dans la liste de gauche. Après 1 à 3 secondes, un instantané vidéo de la caméra correspondante s'affichera sur la droite pour l'identification rapide de l'utilisateur.

Le haut de l'image affichera la résolution vidéo de la caméra, le taux de rafraîchissement et la méthode de compression..

342.4 L'utilisation de l'authentification d'identité et du mot de passe.

Certaines caméras nécessitent une autorisation ONVIF. Si les informations vidéo indiquent «besoin d'un mot de passe», appuyez sur la touche pour accéder à l'écran d'autorisation.

Utilisez le clavier à rabat pour saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis appuyez sur la touche pour vous authentifier. Sur l'interface d'authentification, appuyez sur les touches pour entrer dans l'interface de mot de passe. Figure:

Appuyez sur les touches de sélection du mot de passe sous le nom d'utilisateur et le mot de passe, Sélection déclarée pour confirmer.

Si le mot de passe sous le nom d'utilisateur et le mot de passe sont plus, vous pouvez appuyer directement pour paginer.

Appuyez sur les touches sous le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la commande.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

Ouvrez le clavier à rabat, appuyez sur la touche [^) pour supprimer le nom d'utilisateur et le mot de passe..

Ouvrez le clavier à rabat, appuyez sur la touche pour ajouter un nouveau nom d'utilisateur et un nouveau mot de passe. L'interface est la suivante:

342.5 Les paramètres de la caméra

Appuyez sur la touche [set] pour accéder à l'écran des paramètres de l'appareil photo...

TLe côté gauche de l'écran affiche la classe des paramètres et le côté droit les détails des paramètres. Les classes de paramètres et les détails sont les suivants:

Classe	Contenu
Camera_info	Modèle, numéro de série, marque et autres informations de l'appareil photo Ces informations ne peuvent pas être modifiées.
Réseau	Paramètres réseau de la caméra, comme le nom d'hôte et le DNS
Système	Réinitialiser la caméra, paramètres d'usine, ports de service, activation de la découverte ONVIF
Courant dominant	Réglage du flux principal de la caméra
Sous-flux	Réglage du sous-flux de la caméra. Si la caméra a plus d'un sous-flux, le nom du sous-flux peut changer.
EthO	Paramètres de port réseau de la caméra, y compris IP, passerelle, etc. Pour une caméra multi-port, il peut y avoir plus d'un paramètre de port et le nom du port peut également différer.

Pour sélectionner dass sur la gauche, utilisez les touches..

Pour sélectionner les éléments du côté droit, utilisez les touches fléchées.

Pour le réglage de la sélection, utilisez les touches pour régler..

Pour le réglage des données d'entrée, utilisez le clavier à rabat pour entrer. Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche ttie H pour confirmer. Le testeur enverra de nouveaux paramètres à la caméra. Si la caméra accepte les nouveaux paramètres, l'invite de configuration réussie s'affiche. Autrement! les informations de panne s'afficheront.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

Appuyez sur la touche I scr I peut produire des rapports, enregistrer les paramètres de la caméra dans le stockage USB, si les utilisateurs souhaitent consulter les rapports, connecter le testeur à l'ordinateur via le mode USB. Rapport au suffixe HTML.

Après avoir réussi l'ensemble, certains paramètres doivent réinitialiser la caméra pour prendre effet, cela est décidé par la caméra tfio elle-même.

342.6 Entrez dans le test vidéo Onvif

Sélectionnez la nécessité de regarder la caméra, puis appuyez sur la touche pour accéder à l'étape 3 pour le test vidéo.

Certaines caméras nécessitent une auttiorisation RTSP et le testeur passera à l'écran d'autorisation. Le fonctionnement de l'écran d'autorisation RTSP est identique à l'écran d'autorisation ONVIF.

3.4.3 Test vidéo ONVIF

Dans cette étape, le testeur affiche la vidéo de la caméra, contrôle PTZ et les paramètres de configuration de la caméra.

3.4.3.1 Affichage de la vidéo en temps réel de la caméra

Lors de l'entrée à l'étape 3, le testeur affiche automatiquement la vidéo de la caméra.L'image vidéo sera redimensionnée dans la zone réservée de l'écran.

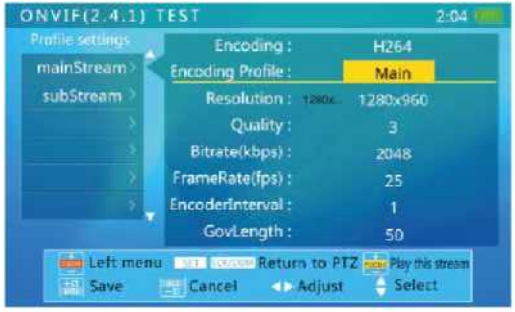
Appuyez sur les touches pour basculer vers UDP et

3^4.3.2 Contrôle PTZ ONVIF

Appuyez sur la touche pour passer en mode d'affichage vidéo plein écran, et toutes les informations d'affichage seront masquées. L'image vidéo couvrira la majeure partie de la zone de l'écran. En raison des différences de largeur et de rapport élevées, une partie de l'écran peut être noire sans rien à afficher. En mode plein écran, utilisez les touches et pour contrôler PTZ.

3?4.3.3 Définition du flux de code

Appuyez sur la touche [set] pour accéder à l'interface de flux de réglage. Exemple d'interface ci-dessous:



Pour sélectionner les paramètres sur la gauche, utilisez le

Pour sélectionner les éléments du côté droit, utilisez les touches fléchées.

Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche pour confirmer, appuyez sur la touche & pour annuler la modification.

Lorsque vous avez besoin de lire le flux sélectionné, vous pouvez appuyer directement sur la touche pour lire le flux sélectionné.

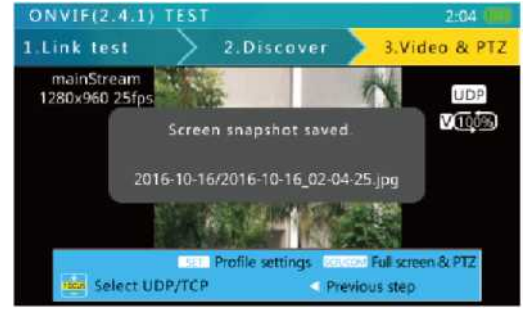
Si vous n'avez pas besoin de modifier les paramètres ou de modifier après avoir terminé et maintenu le besoin de regarder l'image, vous pouvez appuyer sur, définir la touche ou la touche scr pour renvoyer les images de la caméra en temps réel...

3.4.3.4 Capture vidéo et vidéo

Capture vidéo

Dans l'affichage d'image interne, appuyez sur la touche A "pour capturer l'image et l'écran affichera le nom et le chemin du fichier" Screen snapshot saved ". L'exemple ci-dessous:

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER



Veuillez prendre note lorsque les utilisateurs utilisent le nom du répertoire, il est facile de trouver les images de capture d'écran.

Lorsque vous êtes en plein écran, vous pouvez appuyer sur la touche "A" pour la capture d'image, et l'écran affichera "Capture d'écran enregistrée", le nom du fichier et le chemin. L'exemple ci-dessous:

Enregistrement video

Dans l'interface d'affichage d'image, appuyez sur la touche pour démarrer l'enregistrement de la vidéo diffusée en cours, appuyez à nouveau sur la touche BZ "pour mettre fin à l'enregistrement vidéo. La fin de l'enregistrement vidéo affichera" Enregistrement vidéo terminé ", le nom et le chemin du fichier. L'exemple ci-dessous:

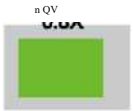
Veuillez prendre note lorsque les utilisateurs utilisent le nom du répertoire, il est facile de rechercher l'enregistrement vidéo.

En plein écran, appuyez sur la touche "Z" pour démarrer l'enregistrement de la vidéo diffusée en cours, appuyez à nouveau sur la touche BZ "pour terminer l'enregistrement vidéo. La fin de l'enregistrement vidéo affichera * Enregistrement vidéo terminé", le nom du fichier et le chemin...

3.4.3.5 Zoom numérique vidéo ONVIF

Sur l'écran d'affichage vidéo, appuyez sur la touche 1 pour effectuer un zoom avant numérique, tandis que sur la touche Q pour effectuer un zoom arrière.

Lorsque l'image est partiellement affichée, un graphique sera affiché dans le coin inférieur droit, montrant le rapport d'affichage.



Lorsque l'image est partiellement affichée, appuyez sur les touches E. S. D et F pour déplacer la fenêtre de visualisation pour inspecter différentes parties de l'image.

3.5 Test vidéo analogique SDI HD et PTZ coaxial HD Contra *

Cette fonction est utilisée pour tester la SD analogique et la HD analogique, en affichant la vidéo formelle et le niveau du signal. Il est également utilisé pour envoyer des commandes coaxiales via le câble RS485 pour contrôler le PTZ.

3.5.1 Connexion à une caméra analogique

Analog cameras are connected using the BNC connector. Use a BNC cable to connect the camera to the tester via the video input connector on the top side of the tester...

Remarque::

La puissance de sortie maximale du testeur est de 12V / 1A. Lorsque le courant dépasse la limite, la puissance de sortie s'arrête automatiquement. Soyez prudent lorsque vous utilisez des caméras avec des lumières IR haute puissance.

Lorsque le port réseau 11s est connecté à un appareil alimenté par POE. La sortie 12 V est

3.S.2 Test de caméra analogique

Appuyez sur la touche [] pour sélectionner «Test caméra analogique. Attendez 2 secondes ou appuyez sur la touche fléchée pour accéder au test vidéo analogique...

Dans l'interface de test de caméra analogique, il peut identifier automatiquement le système de signal et la résolution de l'interface BNC. Y compris le signal formel standard NTSC et PAL de simulation. Simulation du format singal haute définition HD-CVI, HD-TVI, AHD...

Les informations sur le format d'image et la résolution peuvent être affichées dans l'interface. (Comme montré ci-dessus).

A. Zone d'affichage vidéo

En raison de la variation des rapports largeur / hauteur de l'image, l'image affichée peut ne pas être en plein écran. Certaines parties de l'écran peuvent être noires.

B. Informations sur le signal

Cette zone affiche le format vidéo, la résolution, la fréquence d'images et le niveau du signal..

3.5.3 Affichage plein écran et en partie de l'image vidéo analogique.

Une fois entré dans la fonction de test vidéo analogique, appuyez sur la touche [scr) pour entrer ou sortir du mode plein écran. En mode plein écran, l'interface utilisateur est masquée..

Pour effectuer un zoom numérique, appuyez sur la touche «1» ou «Q» pour effectuer un zoom avant ou arrière.

En mode zoom numérique, un tableau de zoom sera affiché dans le coin inférieur droit, montrant le rapport d'affichage:

En mode zoom numérique, appuyez sur E, S, D et F pour déplacer la fenêtre de visualisation autour de

l'image pour inspecter différentes parties de l'image.

3.5.4 Vidéo analogique, capture vidéo analogique HD et enregistrement vidéo.

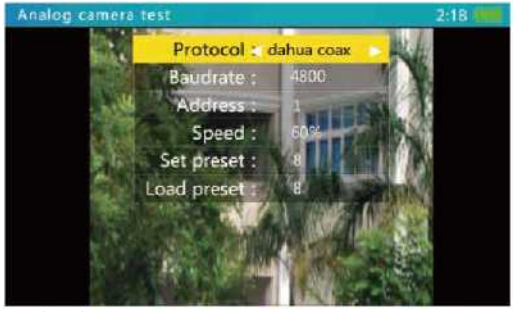
Dans l'interface vidéo analogique, appuyez sur la touche W pour capturer une capture d'écran et l'écran affichera le nom et le chemin du fichier «Capture d'écran enregistrée»..

Dans l'interface vidéo analogique, appuyez sur la touche N "pour démarrer l'enregistrement de la vidéo diffusée en cours, appuyez à nouveau sur la touche" Z "pour terminer l'enregistrement vidéo. La fin de l'enregistrement vidéo affichera" Enregistrement vidéo terminé ", le nom du fichier et le chemin....

L'exemple comme ci-dessous:

3.5.5 Contrôle PTZ coaxial HD

Sur l'écran vidéo analogique, appuyez sur la touche (set] pour afficher le menu de paramétrage RS485 PTZ: Utilisez les touches fléchées pour sélectionner un élément et les touches fléchées pour l'ajuster.



Les paramètres sont les suivants:

Protocole	Sélectionnez le protocole RS485 PTZ Sélectionnez «protocole correct pour HD CVI, TVI. Caméra AHD
Vitesse de transmission	Le réglage de la vitesse de transmission est uniquement pour la communication RS485
Adresse	Le contrôle PTZ coaxial ne nécessite aucun réglage d'adresse
La vitesse	Vitesse PTZ attendue 10% ~ 100%
Définir le préréglage	Ajustez cette valeur, puis appuyez sur la touche Q pour enregistrer la position actuelle de la caméra dans sa mémoire interne. Cette fonction est fournie par l'appareil photo. Reportez-vous au manuel de l'appareil photo.
Aller au préréglage	Ajustez cette valeur, puis appuyez sur la touche 處]. La caméra ira à la position préenregistrée correspondante à la vitesse maximale. Cette fonction est fournie par l'appareil photo, veuillez vous référer au manuel de l'appareil photo.

Après le réglage, appuyez sur la touche 〔mode] pour quitter. Les paramètres sont appliqués immédiatement.

Lors du réglage des paramètres, appuyez sur la touche ttie M pour restaurer les valeurs précédentes si vous ne souhaitez pas enregistrer le réglage.

Après le réglage, utilisez les touches , et pour contrôler le PTZ.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

3.5.6 Contrôle PTZ RS485

Sur l'écran vidéo analogique, appuyez sur la touche de réglage pour afficher le menu de réglage RS485 PTZ, comme ci-dessous :

Appuyez pour sélectionner un élément. Et appuyez pour l'ajuster..

Les paramètres sont les suivants:

Protocole	Sélectionnez le protocole RS485 PTZ. Le testeur prend en charge de nombreux protocoles PTZ.
Vitesse de transmission	Vitesse de transmission de la communication RS485.
Adresse	Adresse du PTZ à contrôler. En raison des différents paramètres du fournisseur de caméra, l'adresse peut être décalée de +/- 1. La plage d'adresses dépend du protocole.
La vitesse	Vitesse PTZ attendue 10% -100%
Définir le préréglage	Ajustez cette valeur, puis appuyez sur la touche pour enregistrer la position actuelle de la caméra dans sa mémoire interne. Cette fonction est fournie par l'appareil photo. Reportez-vous au manuel de l'appareil photo.
Aller au préréglage	Ajustez cette valeur, puis appuyez sur la touche. La caméra ira à la position préenregistrée correspondante à la vitesse maximale. Cette fonction est fournie par l'appareil photo, veuillez vous référer au manuel de l'appareil photo.

Après le réglage, appuyez sur la touche set pour quitter. Les paramètres sont appliqués immédiatement.

Lors du réglage des paramètres, appuyez sur la touche 目 pour restaurer les valeurs précédentes Si vous ne souhaitez pas enregistrer le réglage.

Utilisez le câble RS485 pour connecter le fil PTZ RS485 puis utilisez les touches pour contrôler le PTZ.

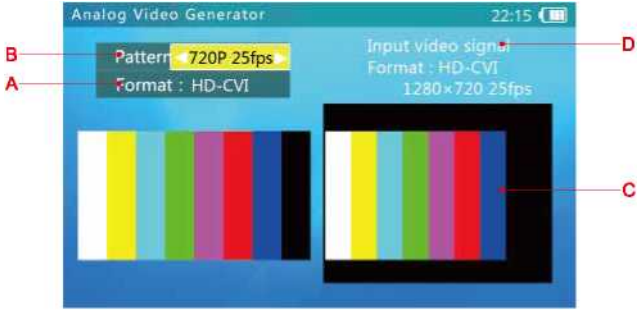
Certains numéros de préréglage sont utilisés pour les fonctions de la caméra, c'est-à-dire que le préréglage 95 est utilisé pour appeler l'OSD de la caméra, veuillez vous référer aux spécifications de la caméra.

Fonctionnement Noté: u2 menu OSD ". À ce stade, appuyez sur" 2 "pour ouvrir ou fermer le menu OSD..

3.6 Générateur vidéo analogique

3.6.1 Écran du générateur vidéo analogique

Appuyez sur mode pour sélectionner Générateur de signal vidéo analogique, appuyez sur ► pour accéder à la fonction.



A. Format d'image de test: prise en charge des formats SD (PAL / NTSC), HD-CVI, HD-TVI, AHD.

B. Commutateur de définition d'image de test de signal coaxial HD..

Il peut passer en PAL 50Hz / NTSC 60Hz au format SD...

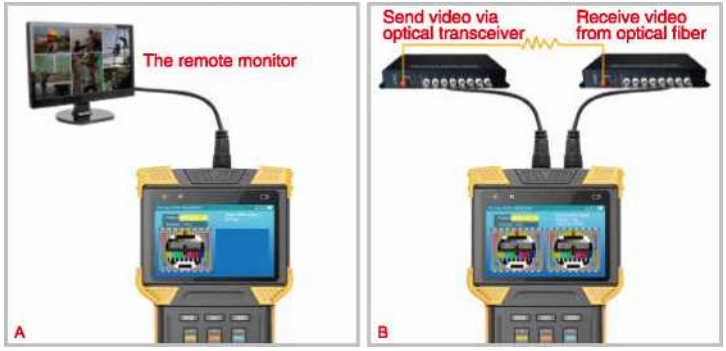
Il peut basculer en 720p 25fps / 30fps / 50fps / 60fps, 1080p 25fps / 30fps au format HD-CVI, HD-TVI, AHD.

C. La légende des images de test est la même que l'image vidéo qui a été envoyée...

D. Format du signal vidéo d'entrée, résolution et fréquence d'images...

3.6.2 Connexion du générateur vidéo analogique..

Comme ci-dessous :



A. Transmettez la vidéo générée au moniteur à distance ou au DVR et jugez la qualité de la transmission en inspectant l'image.

B. La vidéo générée est transmise via un émetteur vidéo optique, reçue par un récepteur vidéo optique, puis renvoyée au testeur via le connecteur d'entrée vidéo. La qualité de transmission peut être jugée en comparant l'image entre le modèle de sortie et l'image d'entrée vidéo.

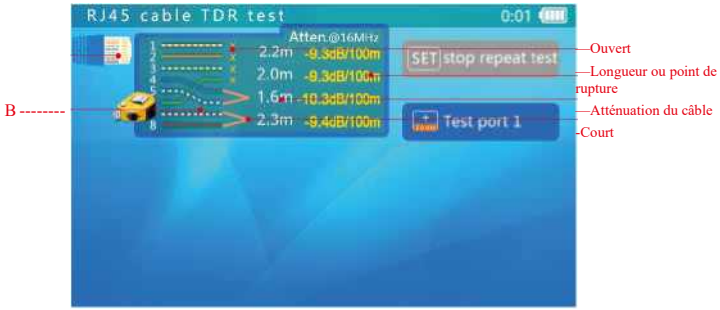
3.7 Test TDR du câble RJ45.

Cette fonction permet de tester un câble RJ45 à l'aide d'une méthode d'analyse TDR (Time Domain Reflection). L'état de la connexion et la longueur du câble peuvent être mesurés.

Les statuts connecté, ouvert et court peuvent être détectés et la longueur du câble est affichée. La précision est inférieure à 1 mètre. Pour mesurer un câble, une seule extrémité du câble doit se connecter au testeur et l'autre extrémité doit être laissée ouverte...

3.7.1 Écran de test et fonctionnement du câble TDR..

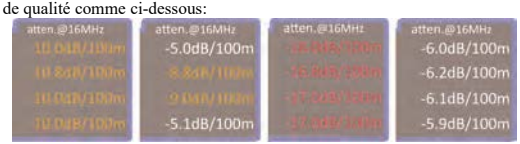
Appuyez sur la touche mode pour sélectionner la fonction de test TDR du câble. Appuyez sur la touche, puis pour accéder à la fonction de test TDR:



A. Icône du port réseau 1: une icône de ruban à mesurer clignote sur l'écran lorsqu'un câble est testé.

B. Affichage des résultats du test du port réseau 1. Cette zone affiche les résultats du test de la dernière mesure. 12 36 45 78 représente les 4 fils torsadés à l'intérieur du câble RJ45. Les états peuvent être "normal", "ouvert" , ou "court".

Exemple de qualité comme ci-dessous:



câble de mauvaise qualité 36 45 erreur de couplage câble humide câble cat5 éligible.

Remarque:

Le résultat du test peut être affecté par la température, l'humidité, le diamètre du câble et le diélectrique du câble. Les résultats des tests sont uniquement à titre de référence, pas pour une mesure formelle.

La mesure continue permet de tester plusieurs câbles et n'augmente pas la précision du test.

Lorsqu'un câble est parfaitement terminé en raison d'une réflexion très faible de l'extrémité du câble et qu'il peut y avoir une réflexion plus forte provenant d'une autre jonction de câble, le résultat de la mesure peut être plus court que la longueur réelle du câble. Il est recommandé de déconnecter l'autre extrémité du câble et de mesurer à partir de cette extrémité. La fonction TDR est uniquement pour certains modèles d'appareils.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

3.8 Analyse de réseau (outils de réseau)

L'analyse du réseau est une combinaison de plusieurs outils réseau, y compris le sniff Ethernet, la liste de sous-réseaux et le test ping.

Appuyez sur la touche (mode | pour sélectionner l'analyse de réseau. Appuyez sur la touche ou attendez 2 secondes pour entrer dans l'analyse de réseau. Éléments de l'écran d'analyse de réseau:

Présentation de l'interface de la fonction d'analyse de réseau:

A. Affichage de l'adresse IP et du masque: pour modifier ce paramètre, appuyez sur la touche [set], passez à l'interface de configuration IP, puis modifiez le paramètre. DHCP et IP statique sont pris en charge.

B. Affichage de la passerelle et du DNS: pour modifier le paramètre, le fonctionnement est le même que les paramètres de l'adresse IP.

C. Ping Destination: lorsque la barre est jaune, utilisez le clavier à bascule pour modifier. Les adresses IP et les noms de domaine sont tous deux pris en charge.

D. Zone d'affichage des informations sur l'exécution de l'outil..

E. Invite de touche de fonction. Lorsque l'invite est en surbrillance, la fonction correspondante est disponible. Lorsque l'invite s'assombrit, cela signifie qu'une autre fonction est en cours d'exécution et que

les fonctions correspondantes ne sont pas disponibles..

3.8.1 Opération de détection Ethernet.

Pour utiliser la fonction de détection Ethernet, les paramètres réseau ou les destinations n'ont pas d'importance. Appuyez sur O pour démarrer.

Une fois la détection Ethernet démarrée, le testeur continuera à écouter le réseau, en attendant les données de diffusion, en détectant les adresses MAC et IP. Les adresses MAC et IP non répertoriées seront ajoutées à la liste.

Le format de la liste est XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l; où XXisa adresse MAC en HEX, et I est une adresse IP affichée en décimal.

La plupart des périphériques réseau diffusent périodiquement des paquets de données, identifiant leur existence. La fonction de détection détecte ces données et découvre les périphériques réseau inconnus.

Lors de la connexion à un paramètre inconnu et une adresse IP inconnue, essayez d'abord d'utiliser le serveur DHCP pour distribuer l'IP à l'appareil. Si l'appareil ne demande pas d'adresse IP, utilisez cette fonction de détection pour détecter l'appareil.

La détection d'un appareil à l'aide de la fonction de reniflage peut prendre 3 à 60 secondes, selon la fréquence de diffusion de l'appareil, et le testeur ne détectera pas un appareil s'il reste silencieux.

La fonction de détection détecte les paquets de données de diffusion, de sorte que des appareils de n'importe quel sous-réseau et de tout type peuvent être trouvés...

Remarque:

La fonction de détection ne détecte pas les paquets mono-cast (point à point).

Pour quitter le sniff Ethernet, appuyez sur la touche.

3.8.2 Fonctionnement de la fonction de sous-réseau de liste.

Pour utiliser la fonction de sous-réseau de liste, l'adresse IP et le masque doivent être configurés et le masque de sous-réseau doit avoir une largeur de 24 bits (c'est-à-dire la taille du sous-réseau de 256 périphériques).

Lorsque vous accédez à la fonction d'analyse de réseau, une section de l'écran affiche les paramètres IP et de masque actuels. Si les paramètres ne vous conviennent pas, appuyez sur la touche 〔set] et modifiez les paramètres dans l'écran de configuration IP.

Une fois l'adresse IP et le masque définis, appuyez sur la touche pour démarrer la liste des sous-réseaux..

La fonction de liste de sous-réseaux analysera tout le sous-réseau. Les périphériques analysés doivent répondre, de sorte que le taux de découverte est de 100% si le périphérique fonctionne normalement. Cette fonction de liste de sous-réseaux mesurera également la latence du réseau et l'affichera en mS.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

Le format d'affichage de la liste de sous-réseaux est: XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l N ms. Où XX est l'adresse MAC affichée dans HEX, I est l'adresse IP affichée en décimal et N est la latence du réseau.

Par rapport à la fonction de détection de réseau, cette fonction ne peut pas détecter les périphériques avec des paramètres de sous-réseau différents, mais le même taux de détection de sous-réseau est de 100%.

La liste des sous-réseaux prendra 1 à 10 secondes pour se terminer..

Pour quitter la fonction de liste de sous-réseaux, appuyez sur la touche. La fonction est arrêtée lorsque toutes les invites de bouton sont allumées.

3.8.3 Description de la fonction ping, méthode d'utilisation et enregistrement des résultats.

3.8.3.1 Introduction de la fonction Ping..

Ping est un outil de test de réseau couramment utilisé. L'utilisation de la fonction "Ping" pour vérifier la connectivité du réseau, le délai de canal et d'autres informations.

Cette fonction ping est plus puissante que celle que nous utilisons sur les ordinateurs. Il peut afficher le graphique de l'historique des 120 dernières secondes, ainsi que le graphique des statistiques du délai de ping et du paquet perdu..

3.8.3.2 Opération ping.

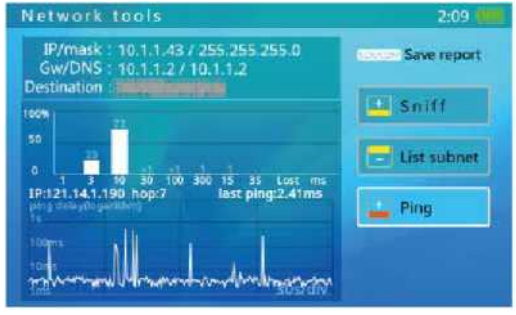
Pour utiliser la fonction ping, l'adresse IP, les masques et la destination sont nécessaires. Si la destination est un domaine, le DNS ttien et la passerelle sont également nécessaires.

Pour configurer l'IP, le masque, le DNS et la passerelle, appuyez sur la touche (set) et configurez sur l'interface de configuration IP.

Pour modifier une destination, utilisez le clavier à rabat lorsque la section de destination est jaune.

Lorsque vous avez terminé de définir IP. masque et destination, appuyez sur la touche pour démarrer le test ping.

Le test ping affiche le résultat sous forme de graphique comme suit:



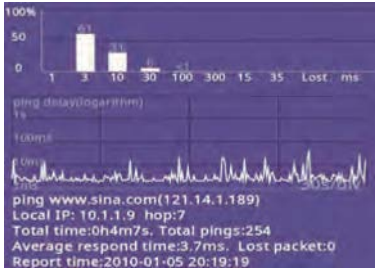
Le graphique à barres affiche le pourcentage de chaque groupe de délai de ping.

Le graphique en courbes affiche le délai de ping pour les 120 dernières secondes. L'axe Y est le temps de retard de ping de 0 ms à 10 s en échelle logarithmique. L'axe X correspond à l'heure d'envoi du paquet ping. Le côté droit est le plus récent..

3.8.3.3 Rapport d'enregistrement.

Dans la fonction Ping, vous pouvez enregistrer le rapport de test Appuyez sur le bouton 1 pour générer le rapport. Ce rapport est enregistré dans la mémoire intégrée des testeurs, vous pouvez utiliser un câble USB pour vous connecter au PC et afficher les rapports. Vous pouvez également accéder au testeur via FTP pour obtenir des rapports, l'adresse ftp est l'adresse IP du testeur, le nom de compte et le mot de passe sont tous deux "ftp"..

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER



Remarque:

Cet exemple est pour référence uniquement et ne doit pas être utilisé comme norme de test...

L'histogramme montre le pourcentage de chaque groupe de délai de ping, et il y aura une barre rouge pour le pourcentage de paquet perdu s'il y a un paquet perdu pendant la période de test.

Le graphique linéaire affiche les délais de ping des 120 dernières secondes.

La première ligne du rapport indique le domaine cible Ping et l'adresse IP correspondante.

IP locale: adresse IP du testeur

Hop: Houblon. Il indique le nombre de passerelles (nœuds de route IP) pour que le paquet atteigne la cible.

Durée totale: durée totale du test Ping.

Temps de réponse moyen: réponse moyenne

TimeLost Packet Nombre de paquets perdus et heure du rapport: heure du rapport

Total pings: nombre total de paquets ping envoyés.

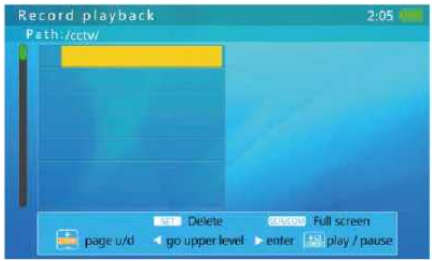
Pour quitter la fonction Ping, appuyez sur la touche. La fonction est arrêtée lorsque toutes les invites de bouton sont allumées...

3.9 Lecture d'enregistrement (HD Coaxial ne peut pas prendre en charge la vidéo).

Le testeur peut prendre des instantanés ou enregistrer la vidéo d'entrée et les enregistrer dans la mémoire interne. Cette fonction permet aux utilisateurs de consulter les instantanés enregistrés et de lire les vidéos enregistrées.

Appuyez sur la touche (mode), sélectionnez «lecture d'enregistrement», appuyez sur la touche pour accéder à l'interface de test vidéo analogique.

Sans instantanés enregistrés ni échantillon vidéo, l'interface est la suivante:



Dans cette interface, vous pouvez ouvrir le clavier à rabat, appuyez sur le bouton "N" pour créer un nouveau dossier, si vous devez modifier le nom du dossier sélectionné, vous pouvez appuyer sur la touche 41R "pour modifier le nom du dossier.

Lorsqu'il n'y a pas de dossier ou de dossier sélectionné, un instantané ou une vidéo enregistré doit être enregistré dans un dossier généré.

L'interface d'exemple est comme ci-dessous :

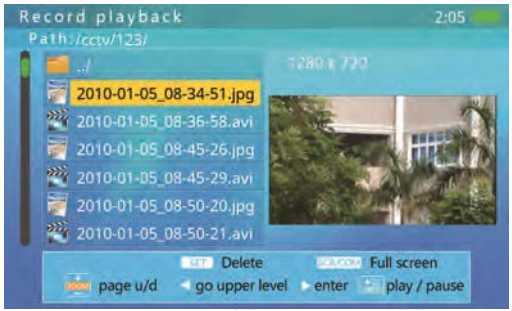
HD COMBINE TESTER User Manual

Dans cette interface, vous pouvez ouvrir le dossier:

Appuyez sur [set] pour supprimer le dossier, appuyez sur H pour confirmer, appuyez sur d'autres touches pour annuler.

Lorsque vous sélectionnez un dossier, appuyez sur la touche Q. vous pouvez vérifier ce dossier, les fichiers instantanés et vidéo sont enregistrés dans ce dossier.

Appuyez sur pour accéder au dossier au niveau suivant du répertoire. Dans ce répertoire peut enregistrer la vidéo et l'instantané pour fonctionner.



page u/d go upper level Q enter play/pause

L'échantillon interné est comme ci-dessous：

Lorsque vous appuyez sur les touches pour sélectionner un instantané ou un fichier vidéo, le fichier à droite lira automatiquement l'instantané ou la vidéo.

Appuyez pour faire défiler vers le haut ou vers le bas.

Appuyez sur la touche [set) pour supprimer le dossier, appuyez sur la touche pour confirmer, appuyez sur d'autres touches pour annuler.

Lorsque le fichier sélectionné est la vidéo, appuyez sur le bouton Q sur le côté droit pour lire la lecture vidéo et mettre en pause l'opération

Appuyez pour revenir au répertoire précédent

Appuyez sur H ou sur la touche, scr] pour accéder à l'affichage plein écran.

Lecture d'instantanés en plein

Lecture vidéo plein écran

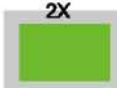
Dans l'interface de lecture d'instantanés en plein écran

Appuyez sur les touches pour lire le premier ou le dernier fichier d'instantané.

Ouvrez le clavier à rabat, appuyez sur le bouton XT pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image de l'instantané. Pour obtenir un affichage partiellement agrandi.

En mode magntflcatlon partiel, une légende à échelle agrandie est affichée en bas à droite de l'écran.

Figure:



En mode d'agrandissement partiel, vous pouvez appuyer sur les touches MEU "S" "D" "F pour déplacer la zone d'affichage afin de visualiser différentes parties de l'image.

Appuyez sur le bouton （） pour supprimer les instantanés, appuyez sur la touche pour confirmer la suppression, appuyez sur les autres touches pour annuler.

Appuyez sur [scr) pour quitter l'affichage plein écran de la capture d'écran.

Dans l'interface de lecture vidéo plein écran.

Dans cette interface, appuyez sur les touches pour lire les fichiers vidéo, appuyez sur la touche PH et sur la touche pour lire une seule image, appuyez sur la touche @ pour mettre en pause / lire. Appuyez sur la touche Q pour avancer / reculer rapidement.

Fonctionnement: touches pour régler la vitesse de transmission en fonction de la vitesse de transmission

Open the flip keyboard, press the “T BQ" buttons to zoom in or out the recorded image. To achieve a partial magnified display.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.11 Moniteur de

Cette fijnotion peut être utilisée pour recevoir et afficher des données sur le bus RS485 tout en conservant la caméra Dome.

Grâce à ces données, l'analyse peut savoir quel protocole le contrôleur PTZ utilise. Il ne peut pas dire si les données sont normales ou non.

Méthodes de câblage: utilisez le câble RS485 des accessoires du testeur, connectez l'interface RS485 du testeur au bus de communication RS485. Dip rouge se connecter à D +, dip noir se connecter à D-.

Exemple de diagramme vidéo plein écran:

Appuyez sur [mode-), sélectionnez "Data Monitor". press ▸ to enter the analog video test interface.

de la..

Bus RS485. Lorsque le testeur reçoit les données, les données s'affichent à l'écran. Appuyez pour mettre en pause / Press + EXIT - reprendre la réception des données.

Le testeur coupera automatiquement la ligne en fonction des données reçues. Appuyez sur la touche Q pour définir la largeur de la ligne (chaque ligne affichera le nombre de données, plage: 3 - 20).

pour mettre en pause / reprendre l'opération pour reprendre le saut de ligne automatique.

.

3.12 Configuration de l'appareil

Cette fonction permet aux utilisateurs de configurer certains paramètres système. Les fonctions de stockage USB et de mise à niveau du logiciel sont incluses dans cette fonction...

Appuyez sur la touche [mode] pour sélectionner la and press the ▸ key or enter device setup

configuration de l'appareil, le mode:

Une fois les paramètres modifiés, appuyez sur Q pour enregistrer les paramètres. Sélectionnez l'heure d'extinction automatique et ajustez ses paramètres à l'aide des touches. La mise hors tension automatique peut être réglée entre 5 minutes (minimum) et 60 minutes (maximum).

HD COMBINE TESTER User Manual

3.12.1 Configuration de l'heure d'extinction automatique.

Lorsque la durée sélectionnée est de 5 minutes, appuyez sur la touche pour désactiver la mise hors tension automatique. «Disabled» s'affiche. La fonction Auto Power Off est désactivée.

Lorsque le testeur n'est pas touché plus longtemps que le temps de mise hors tension automatique, le testeur s'éteint automatiquement.

3.12.2 Configuration de la tonalité du clavier.

Sélectionnez l'élément de tonalité du clavier et ajustez le paramètre à l'aide du

Les options sont ^ enable "ou" disable ". Lorsqu'elle est activée, le haut-parleur émet une courte tonalité de 2 à 3 KHZ.

Le réglage de la tonalité du clavier n'affecte pas la fonction de test audio.

3.12.3 Réglage de la langue de l'écran.

Le testeur prend en charge l'affichage en plusieurs langues.
Sélectionnez l'élément de langue puis sélectionnez la langue souhaitée à l'aide des touches.

3.12.4 Modification de la luminosité du rétroéclairage de l'écran.

Le rétroéclairage de l'écran a 10 niveaux sélectionnables. Pour une utilisation en extérieur, une luminosité plus élevée aura un meilleur contraste, tandis qu'une luminosité plus faible consommera moins d'énergie de la batterie.

Sélectionnez le niveau de luminosité du rétroéclairage souhaité à l'aide du réglage qui prendra effet immédiatement.

3.12.5 Réglage de l'heure et de la date du système.

Lorsque le réglage de l'heure du système est nécessaire, sélectionnez «heure du système» pour régler l'heure. Utilisez les touches pour régler l'heure, les touches ^ j pour régler les minutes et les touches Q pour régler les secondes.

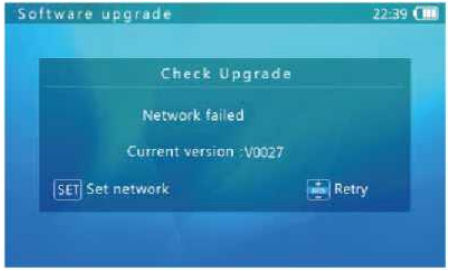
Pour régler la date du système, sélectionnez l'élément «date du système». Utilisez les touches pour régler l'année, les touches pour régler le mois et les touches pour régler le jour.

Le format d'affichage de la date est année / mois / jour.

3.12.6 Mise à jour logicielle.

Le logiciel du testeur peut être mis à niveau en ligne.

Dans l'écran de réglage de l'appareil, sélectionnez "Mise à jour du logiciel / la version actuelle du logiciel sera affichée (par exemple F V0027). Appuyez sur le bouton ci-dessous：



Connectez-vous à un routeur Internet à l'aide du câble RJ45 et appuyez sur la touche （） pour configurer les paramètres réseau comme indiqué ci-dessous: Si le réseau utilise DHCP, le testeur détectera Une fois la configuration IP terminée, appuyez sur le bouton [set | clé pour revenir.

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

L'appareil sera connecté au serveur de mise à niveau du logiciel et essaiera de trouver automatiquement une nouvelle version du logiciel.
Lorsqu'une nouvelle version est trouvée, le nouveau numéro de version et le numéro de version actuelle seront affichés. Appuyez sur la touche pour accéder à l'écran de téléchargement. Le processus de téléchargement est entièrement automatique et un contrôle d'intégrité est automatiquement exécuté à la fin du téléchargement. Après ce processus, le testeur retournera automatiquement à l'écran de mise à niveau.
Un téléchargement de mise à niveau peut prendre de quelques secondes à des dizaines de minutes, selon la vitesse du réseau. Veuillez utiliser une connexion haut débit pour mettre à niveau. Cela vous fera gagner un temps précieux.
Une fois le téléchargement réussi, une invite «démarrer la mise à niveau» s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche [] pour démarrer la mise à niveau. Le système redémarrera automatiquement puis entrera dans l'écran de mise à niveau. Appuyez sur le set | kev pour démarrer. Suivez les invites à l'écran pour poursuivre le processus.
UNE
Vérifiez que le niveau de la batterie est d'au moins 30%. C'est un bon choix de connecter le chargeur lors de la mise à niveau pour éviter une perte de puissance pendant le processus de mise à niveau.
N'ouvrez pas le couvercle de la batterie, ne retirez pas la batterie et n'appuyez pas sur la touche de réinitialisation pendant la mise à niveau. Cela peut entraîner une défaillance du système et le périphérique ne pourra peut-être pas redémarrer..

3.12.7 Mode de stockage USB.

En raison de problèmes de partage de données, la fonction de stockage USB est désactivée par défaut. Pour passer en mode de stockage USB, accédez à l'écran de réglage de l'appareil, puis sélectionnez la fonction de stockage USB. L'écran ressemblera à ceci :

Utilisez un câble USB mini-B pour connecter le testeur à un ordinateur. Le fonctionnement ultérieur est identique à celui d'un disque USB commun.

Lorsque vous utilisez le stockage USB, n'appuyez pas sur la touche〕 mode] ni sur la touche marche / arrêt. Cela entraînera le débranchement du périphérique de stockage USB de l'ordinateur hôte et vous risquez de perdre des données.

Pour déconnecter la connexion USB d'un ordinateur, éjectez ou démontez le disque du système hôte avant de déconnecter le câble.

3.12.8 Obtention du numéro de série du testeur.

Entrez dans l'interface du jeu de périphériques. Le numéro de série de l'appareil est affiché sur la dernière ligne..

3.13 Test audio.

Le testeur est équipé d'une fonction de test audio. Il peut être utilisé pour tester des microphones ou d'autres appareils audio.

Utilisez un câble audio de 3,5 mm pour connecter un périphérique audio. La pince noire est la connexion à la terre, la pince rouge est la connexion du signal. Veuillez d'abord connecter la terre, évitez les bruits forts pendant la connexion..

Manuel de l'utilisateur HD COMBINE TESTER

4. Caractéristiques

Modèle	Testeur de moissonneuse-batteuse HD WBXMLTEST
Test IPC	
Protocole	ONVIF, RTSP, RTP
Test Ethernet	Test de liaison Ethernet 10/1 OOM, détection de boucle, moniteur de flux de trafic Ethernet client et serveur DHCP, test de qualité de liaison
Configuration IP	Client IP / DHCP statique / serveur DHCP
Test IPC	Découvrez la caméra, la vidéo en temps réel, la configuration de la caméra, le contrôle PTZ, découvrez les appareils ONVIF sur les segments du réseau
Test d'image IPC	Encodage H.265 / H.264, prise en charge de 4K à 30FPS
Port physique	Ethernet RJ45 à port unique 100 Mbps
Test POE	
Test PSE	Le testeur est une sortie de puissance. 802.3of; 15W Max, PD Détection de puissance réelle
Test analogique	
Format du signal TV*	Signal vidéo NTSC / PAL SD, HD-CVI, HD-TVI, AHD, Signal vidéo HD Adaptation automatique
Niveau de signal	1Vpp
Video Input/Output	Video IN BNC input, Video OUT BNC output
Video digital zoom, snapshofe, video recording “	8 times magnification, snapshots, video recording (h.264) (HD Coaxial can not support video)
Générateur vidéo analogique	Générer un signal vidéo PAL / NTSC de divers motifs de test, Générateur HDCVI, HDTVI, signal vidéo AHD de divers modèles de test (720P / 1080P)
Puissance de sortie 12 V	
Puissance de sortie	Sortie 12V / 1A, Interface: diamètre extérieur circulaire 4 mm, aiguille intérieure 1,6 mm
Test audio	
Test audio	1 entrée de signal audio
Test de contrôle PTZ	
Interface *	RS485, interface d'entrée coaxiale
Interface d'entrée coaxiale	Contrôle PTZ coaxial (dahua coax), Pelco-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yan, etc. Plus de 30 types d'accord
Vitesse de transmission	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
Lumière LED	
Lumière LED	2 lumières LED 35lm, astigmatisme

Modèle	Testeur de moissonneuse-batteuse HD WBXMLTEST
Test de câble TDR RJ45	
Test de câble RJ45	Testez la longueur de quatre paires de fils. Maximum 200 mètres, +/- de 1 mètre
Puissance	
Chargeur	Entrée 12V / 1A
	Sortie 48V / 15W, entrée AC100-230V 50 ~ 60Hz
Batterie	Batterie dédiée, remplaçable par l'utilisateur, batterie lithium-ion polymère 7,4 V, capacité 22,2 Wh, environ 6-8 heures de travail.
En changeant	Recharge 12V. Temps de charge 3 ~ 4 heures
Economie d'énergie	Le testeur peut être configuré pour s'éteindre automatiquement, affichage en temps réel de l'icône d'alimentation de la batterie.
Spécification du système	
Ecran	Résolution TFT 800 * RVB * 480 (WVGA) de 4,0 pouces, couleur 16,7 M, luminosité du rétroéclairage réglable
Méthode d'opération	Touche marche / arrêt, 12 touches de contrôle, clavier à clapet QWERTY avec 43 touches
Langue	Chinois, anglais, français, espagnol, allemagne, turc, russe, tchèque, hébreu, roumain, serbe, utilisateur en option
Arrêt automatique	Désactiver / 5 ~ 60 minutes
Tonalité du clavier	Activer désactiver
Environnement de travail et spécifications	
TravailTemperature	14°~131°F
Humidité de travail	30%-90%
Dimensions	7.5"x4.5"x1.5"
Poids	1,2 lb avec batterie

Garantie limitee

1. Garantie limitee

A. General

Sous reserve des modalites de la presente garantie limitee, acompter de la date de vente et pendant la periode de garantie applicable aux categories de produits precisees au paragraphe 1(b), ADI garantit que ses produits WBox Technologies sont libres de tout vice de materiaux et de fabrication dans des conditions

d'utilisation et d'entretien normales, sauf l'usure normale. Sauf si la loi l'exige, la presente garantie limitee est offerte uniquement al'acheteur et ne peut etre transferee aun tiers.

En vertu de la presente garantie limitee et autre obligation, ADI n'endossera aucune responsabilite dans les cas suivants

(I) le produit est mal installe, mal applique ou mal entretenu;

(II) le produit est installe de maniere non conforme aux parametres d'utilisation indiques, est modifie ou est mal entretenu ou repare;

(III) le produit est endommage suite ades phenomenes naturels exterieurs comme la foudre, une surcharge electrique, un incendie, une inondation, un acte de la natu re ou un phenomene similaire;

(IV) presente des defauts lies ades modifications non autorisees, mauvaise

utilisation, vandalisme ou autres causes non liees aux vices de materiaux ou de fabrication, ou a une defaillance des piles, de quelque type que ce soit, utilisees avec les produits vendus aux termes des presentes.

ADI ne garantit que les produits portant la marque WBox Technologies qu'elle vend.

Les autres produits portant une marque de tiers sont garantis par le fabricant tiers pendant une periode definie par ce dernier, et ADI cede a l'acheteur ces garanties et uniquement les garanties offertes par ces fabricants tiers ou vendeurs a l'egard de produits ne portant pas ses marques. ADI ne garantit pas de produits ne portant pas ses marques et vend ces produits tels quels, conformement a ses modalities de vente.

2. Exclusion de garanties, limitation de responsabilite

IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE QUALITE MARCHANDE OU DE CONVENANCE A UNE FIN PARTICULIERE, DONT LA PORTEE EST PLUS LARGE QUE LA DESCRIPTION INCLUSE DANS CETTE GARANTIE. DANS LA PLEINE MESURE PERMISE PAR LA LOI, ADI NE SAURAIT EN AUCUN CAS ETRE TENUE RESPONSABLE ENVERS QUICONQUE DES DOMMAGES CONSECUTIFS, INDIRECTS, SPECIAUX OU PUNITIFS DECOULANT DU PRODUIT OU LIES A CELU-CI DE QUELQUE FAQON QUE CE SOIT ET/OU DU NON -RESPECT DE LA PRESENTE GARANTIE OU DE TOUTE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPRESSE OU IMPLICITE, OU DE TOUTE AUTRE RECLAMATION FONDEE SUR LA RESPONSABILITE, MEME SI LA PERTE OU LES DOMMAGES SONT CAUSES PAR LA NEGLIGENCE OU LA FAUTE D'ADI ET MEME SI CETTE DERNIERE A ETE AVISEE DE LA POSSIBILITE QUE DE TELLES PERTES OU DE TELS DOMMAGES SURVIENNENT.

Les descriptions de produits (fournies par ecrit ou verbalement par ADI ou ses mandataires), caracteristiques techniques, echantillons, modeles, bulletins, dessins, diagrammes, esquisses techniques ou documents similaires utilises par l'acheteur pour passer une commande visent uniquement a decrire les produits d'ADI et ne doivent pas etre interpretes comme des garanties ou conditions expresses. Les suggestions faites par ADI ou ses mandataires au sujet de !'utilisation, de l'application ou du caractere approprie des produits ne doivent pas etre interpretees comme des garanties ou conditions expresses, sauf si ADI confirme par ecrit qu'il s'agit de garanties ou de conditions expresses. ADI n'offre pas la garantie absolue que les produits qu'il vend ne sont pas compromis ou eludes, que les produits previendront les

blessures ou les pertes materielles par vol, cambriolage , incendie ou autre, ou que les produits fournissent dans tout cas un avertissement ou une protection adequats. L'acheteur comprend et fera comprendre a ses clients qu'un produit dument installe et entretenu permet uniquement de reduire le risque de cambriolage, de vol ou d'incendie sans avertissement, mais qu'il ne constitue pas une assurance ou une garantie qu'un tel evenement ne se produira pas ou qu'il n'entraTnera pas des blessures ou des pertes materielles. PAR CONSEQUENT, ADI NE SAURAIT ETRE TENUE RE SPONSABLE DES BLESSURES, DES DOMMAGES MATERIELS OU D'AUTRES PERTES FAISANT L'OBJET D'UNE RECLAMATION, Y COMPRIS UNE RECLAMATION SELON LAOUELLE LE PRODUIT N'AURAIT PAS DONNE DE SIGNAL D'AVERTISSEMENT.

Toutefois, si ADI est tenue responsable, directement ou indirectement, de pertes ou de dommages al'egard des produits qu'elle vend, quelle qu'en soit la cause ou l'origine, sa responsabilite n'excedera en aucun cas le prix d'achat du produit, dont le remboursement sera exige atitre de dommages -interets extraj udiciaires et non d'amende, et ii s'agira du recours exclusif et integral pouvant etre exerce contre ADI.

POUR EVITER TOUT DOUTE, ADI NE TENTE PAS PAR LES PRESENTES D'EXCLURE OU DE RESTREINDRE SES RESPONSABILITES RELATIVES A (I) LA FRAUDE, (II) DECES OU BLESSURES RESULTANT DIRECTEMENT DE SA NEGLIGENCE OU (III) TOUTE MATIERE POUR LAQUELLE, AUX YEUX DE LA LOI, IL N'EST PAS PERMIS DE RESTREINDRE SA RESPONSABILITE.

3. Limitation on Liability to Buyer's Customers

L'Acheteur accepte de limiter la responsabilite e nvers ses clients dans toute la mesure autorisee par la loi. L'acheteur reconnaTt qu'ADI ne sera reputee avoir fourni aux consommateurs de ses produits que les garanties qui sont exigees par la loi. L'acheteur ne doit en aucun cas declarer a ses clients et /ou aux utilisateurs des produits d'ADI que cette derniere offre d'autres garanties. Par l'acceptation des produits, l'acheteur assume, dans la pleine mesure permise par la loi, la pleine responsabilite al'egard de toutes les poursuites, reclamations, mises en demeure et causes d'action et al'egard de tous les jugements se rapportant a des dommages -interets, que ce soit pour des prejudices personnels ou des dommages materiels, subis par une personne, une firme, une societe ou une association commerciale, y compris les clients de l'acheteur et/ou les utilisateurs des produits, en raison

de toute omission de la part des produits de deceler le danger pour la detection duquel ils sont congus et/ou de donner l'alerte de ce danger ou un avertissement de toute a utre defaillance des produits, que ces dommages aient ete causes par la negligence dont ADI est l'auteur ou le coauteur, et ii tiendra ADI
a couvert a cet egard et prendra fait et cause pour lui.

4. Returns

Sous reserve des modalites enumerees ci -apres, durant la periode de garantie applicable, ADI remplacera le produit ou donnera une note de credit a l'achat, a son greet sans frais, a l'egard de tout produit defectueux qui lui est retourne. L'obligation qui incombe a ADI de remplacer le produit vise par u ne garantie a vie limitee aux termes de la garantie en question si celui -ci est defectueux se limite a la disponibilite d'un produit de remplacement. ADI se reserve le droit de remplacer un produit defectueux par le produit qui est disponible ace moment -la, ou de donner une note de credit, a son gre. Si l'acheteur a un probleme avec un produit d'ADI, ii doit appeler sa succursale ADI locale pour connaTtre la marche a suivre pour retourner le produit.

WWW.WBOXTECH. COM

L'Acheteu r doit avoir en main le numero du modele et decrire la nature du probleme. En cas de remplacement, le prix du produit retourne sera porte au credit du compte de l'acheteur et une nouvelle facture sera etablie pour le produit de remplacement. ADI se reserve le droit de donner une note de credit plutot que de remplacer le produit.

Si l'on etablit que le produit WBox Technologies n'est pas defectueux ou que son mauvais fonctionnement resulte d'une utilisation abusive ou de dommages causes par l'utilisateur, le produit sera retourne a l'acheteur dans le meme etat que celui dans lequel ii a ete regu et l'acheteur devra acquitter les frais de transport.

5. Governing Law

Cette Garantie limitee est sujette aux lois de l'Angleterre et du pays de Galles.

6. Miscellaneous

Si une modalite de la presente garantie limitee est interdite par ces lois, elle sera nulle, mais le reste de la presente garantie limitee demeurera pleinement en vigueur.

Follow QR Code For Local Language Manual

Suivez le code QR pour le manuel de la langue locale

Siga el código QR para el manual del idioma local

Volg de QR-code voor de lokale taalhandleiding

Post puj zgodnie z kodem QR, aby uzyskać instrukcję w języku lokalnym

Postupujte podle QR kódu pro místní jazykový manuál

Segui il codice QR per il manuale della lingua locale

Følg QR-koden til lokal sprogmanual

W BOX TECHNOLOGIES

840049303010

COMBINE TESTER

MULTI FUNCTION 4" SCREEN CCTV TEST MONITOR

WBXMLTEST

W BOX TECHNOLOGIES

RoHS COMPLIANT

www.wboxtech.com

Grazie per aver acquistato l'HD Combine Tester. Si prega di leggere questo manuale prima di utilizzare il Tester di combinazione HD e utilizzarlo correttamente

Prima di utilizzare l'HD Combine Tester, leggere attentamente le informazioni di sicurezza

Il Manuale deve essere conservato in un luogo sicuro per

Conservare l'etichetta S/N per il servizio post-vendita entro il periodo di garanzia. I prodotti senza etichette S/N saranno addebitati per il servizio di riparazione

If you have any questions or problems while using the HD Combine Tester, or if damages occur to the product, then please contact our technical department.

L'interfaccia di funzionamento del tester e i modi forse diversi con l'aggiornamento della versione software

CONTENTS

1. TOOL BAG

2. TESTER

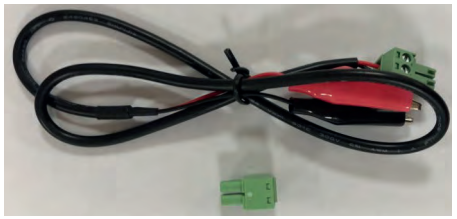
3. UK PSU

4 EU PSU

5. Li-Polymer Battery

CONTENTS

6. BNC Cable



7. PTZ Cable

8. Audio Cable

9. Power Cable

10. USB Cable

11. Network Cable

12. Lanyard

13. Belt

14. Manual

♦ Grazie per aver acquistato HD Combine Tester. Leggere questo manuale prima di utilizzare HD Combine Tester e utilizzarlo correttamente.

♦ Prima di utilizzare HD Combine Tester, leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza.

♦ Il manuale deve essere conservato in un luogo sicuro per riferimenti futuri.

♦ Conservare l'etichetta S / N per il servizio post-vendita entro il periodo di garanzia. I prodotti senza etichette S / N verranno addebitati per i servizi di riparazione.

♦ In caso di domande o problemi durante l'utilizzo di HD Combine Tester o in caso di danni al prodotto, contattare il nostro ufficio tecnico.

♦ L'interfaccia operativa del tester e le modalità possono variare in base all'aggiornamento della versione del software.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

Sommario

1. Informazioni sulla sicurezza 01

2.HD Introduzione alle prove combinate 02

2.1 Introduzione generale 02

2.2 Caratteristiche salienti del prodotto 02

2.3 Funzioni del prodotto 03

2.4 Accessori 04

2.5 Parti e parti del dispositivo 05

3. Istruzioni per l'uso 09

3.1 Installazione e ricarica della batteria 09

3.2 Cordino da indossare 10

3.3 Istruzioni per l'avvio di base 10

3.4 Test ONVIF 11

3.4.1 Test ONVIF Passaggio 1: Test Ethernet e IP 11

3.4.2 Test ONVIF Fase 2: scoperta delle telecamere 15

3.4.3 Test video ONVIF 20

Test video analogico 3.5SD e controllo PTZ coassiale HD 24

3.5.1 Collegamento alla telecamera analogica 24

3.5.2 Test telecamera analogica 25

3.5.3 Visualizzazione completa dello schermo e della porzione dell'immagine video analogica 26

3.5.4 Video analogico, acquisizione video analogico HD e registrazione video 26

3.5.5 Controllo PTZ coassiale HD * 27

3.5.6 Controllo PTZ RS485 28

3.6 Generatore video analogico 29

3.6.1 Schermata Generatore video analogico 29

3.6.2 Collegamento del generatore di video analogico 30

Test TDR del cavo 3.7RJ45 30

3.8 Analisi di rete (Strumenti di rete) 32

3.8.1 Funzionamento di Sniffer Ethernet 33

3.8.2Elenco delle funzioni della sottorete 34

3.8.3 Descrizione della funzione di ping, metodo di utilizzo e salvataggio dei risultati 34

3.9 Riproduzione registrazione 37

3.10Data Monitor 40

3.11 Impostazione dispositivo 40

3.12 Test audio 41

3.13 Alimentazione di dispositivi alimentati POE 45

4. Specifiche 46

Informazioni sulla sicurezza.

♦ Quando si utilizza il tester, assicurarsi di rispettare le norme elettriche locali. Evitare ospedali, stazioni di servizio e altri luoghi in cui non è consentito l'uso elettrico.

♦ Quando si utilizza il tester, utilizzare gli accessori originali per evitare danni causati dall'uso di accessori non autorizzati.

♦ Gli accessori in dotazione sono solo per l'uso da parte dell'apparecchiatura prevista. Non utilizzarli per altri scopi per evitare malfunzionamenti o incidenti imprevedibili.

♦ Non esporre il prodotto a pioggia o umidità. Ciò può causare degrado o danni alle prestazioni.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

♦ Evitare che il tester sia esposto o venga a diretto contatto con polvere o liquidi.

♦ Durante il trasporto e l'uso del dispositivo, evitare collisioni violente e urti. In caso contrario, il prodotto potrebbe non funzionare correttamente a causa di danni ai componenti.

♦ Durante la ricarica del dispositivo, non lasciarlo incustodito. Se la batteria si surriscalda, gli utenti devono interrompere immediatamente l'alimentazione. Il tempo di ricarica non dovrebbe superare le 8 ore.

♦ Non utilizzare in aree con elevata umidità. Se l'apparecchiatura si bagna, la batteria, il cavo di alimentazione e tutti gli altri cavi devono essere immediatamente scollegati.

♦ Non utilizzare in ambienti contenenti gas infiammabili.

♦ Non tentare di smontare il tester. Non ci sono parti riparabili dall'utente all'interno. Se gli utenti ritengono necessario lo smontaggio, devono contattare il nostro ufficio tecnico.

♦ Non utilizzare in ambienti con forti interferenze elettromagnetiche.HD Combine Tester Introductions.

2.1 Introduzione generale.

Questo dispositivo è progettato per l'installazione e la manutenzione di videosorveglianza. Può essere applicato a video SD analogico, video HD analogico *, sistemi TVCC IP IP, test di controllo PTZ RS485, test telecamera IP, test Ethernet, test cavo TDR, schermate video, registrazione video, riproduzione e altre funzioni e combinate con test della telecamera analogica. Questo dispositivo è potente, facile da trasportare, molto adatto per l'installazione di ingegneria di sicurezza video e la manutenzione di apparecchiature per telecamere front-end. Migliora notevolmente l'ingegneria e l'efficienza di installazione, riducendo i costi di manutenzione.

2.2 Punti salienti del prodotto

◊Supporto per sistemi video SD analogici tradizionali, sistemi video HD analogici e sistemi IP HD in un unico dispositivo.

O La guida dettagliata ai test consente di individuare rapidamente i guasti.

OAltamente compatibile con i protocolli ONVIF.

O Design ergonomico, portatile e funzionamento con una sola mano.

O Suggerimenti per il funzionamento sullo schermo.

O Alimentatore POE * e uscita alimentazione 12V / 1A.

O Doppia porta di rete da 100 M, supporta il rilevamento della perdita di pacchetti, il monitoraggio del flusso di dati, ecc.

O Display IPS da 4,0 pollici con risoluzione 800 * 480 e 16,7 milioni di colori.

◊ LipFlip input tastiera.

◊ Batteria ai polimeri di litio sostituibile, durata della batteria di 6-8 ore.

◊ Strato di protezione in gomma.

◊ Doppia torcia a LED.

1.1.1 1.1 Funzioni del prodotto

1.1.2 1.1.1 Alimentazione POE e alimentazione POE, uscita 12V / 1A.

1.1.3 Questa funzione può fornire alimentazione temporanea POE (48 V, 15 W max) o 12 V / 1 A per la fotocamera.

1.1.4 Test ONVIF

Questa funzione è una guida dettagliata per i test delle telecamere di rete.

Passaggio 1. Test della connessione Ethernet, delle impostazioni IP, della richiesta DHCP e del servizio DHCP.

Passaggio 2. Rilevamento della videocamera e visualizzazione di un'istantanea dalla videocamera selezionata.

Passaggio 3. Visualizzare il video della telecamera e controllare PTZ.

L'utente può continuare a regolare le impostazioni della fotocamera, scattare istantanee di video o registrare video.Analog video testing function and Coaxial PTZ control *

Questa funzione può visualizzare il video che viene immesso tramite il connettore BNC. E può anche identificare segnali analogici SD e HD. Inoltre, questa funzione visualizza il formato TV dell'immagine, le risoluzioni e altre informazioni quando l'immagine viene visualizzata.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

La funzione di test analogico HD può supportare risoluzioni di immagine: 720p25fps, 720p30fps, 720p50fps, 720p60fps, 1080p25fps, 1080p30fps, 3Mp18fps, 3MP25fps, 3MP30fps, 4Mp15fps, 4Mp25fps, 4Mp30fps, 5mp.

Questo dispositivo supporta anche il protocollo PTZ coassiale, non solo visualizza l'immagine, ma supporta anche il controllo PTZ contemporaneamente.

1.1.5 Controllo PTZ RS485

Questa funzione supporta il controllo PTZ RS485, questo tester supporta oltre 30 protocolli PTZ. Questa funzione consente il controllo PTZ RS485 da un connettore RS485.

1.1.5 Generatore video analogico

Questa funzione genera segnali video analogici. Può essere utilizzato per testare percorsi di trasmissione analogici, registratori, ecc. Il segnale video in ingresso viene mostrato anche sullo schermo, consentendo agli utenti di confrontare il video in ingresso con il video in uscita. Il video generato può essere in formato PAL / NTSC e supportare la barra dei colori EBU, PM5544.Video Snapshot, Recording and Playback

Nelle condizioni di riproduzione video tramite test ONVIF e test video analogici (inclusi SD e HD), questa funzione può eseguire istantanee e registrazioni. E a condizione di riprodurre la registrazione, può visualizzare l'istantanea e il video registrato precedentemente salvato.

2.3.7 Data Monitor

Questa funzione può raccogliere dati tramite RS485. L'utente può analizzare i dati in base alla richiesta.

2.3.8 Test audio

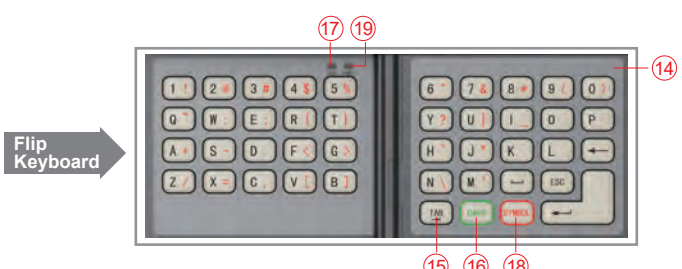
Questa funzione consente agli utenti di testare microfoni front-end o altre fonti audio.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

2.4Accessori

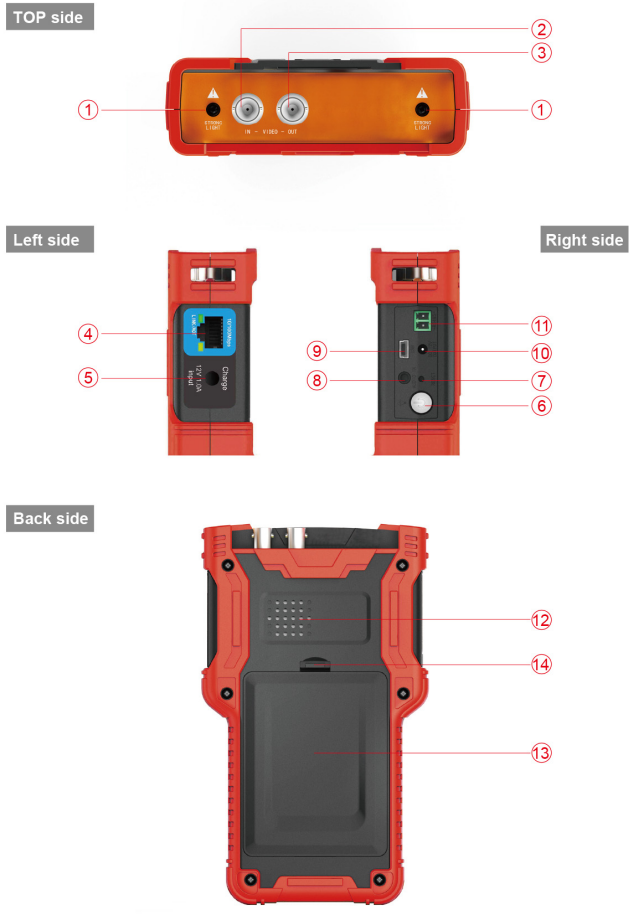
1. Dispositivo tester x1
2. cordoncino x1
3. Batteria x1
4.Coperchio della batteria x1
5. Borsa degli attrezzi x1
6. Power Injector x1
7.Cavo di rete x1
8. Cavo BNC x1
9.Cavo RS485 x1
10. Cavo di uscita di alimentazione 12V x1
11.Cavo audio x1
12.Cavo mini USB x1
13.Pellicola proteggi schermo x1

2.5 Device Portions and Parts



①	⏻	Indicatore di alimentazione: si illumina all'alimentazione
②	⇅	Indicatore di trasmissione dati: la luce rossa lampeggia quando i dati vengono trasferiti
③		Indicatore di carica: rosso durante la ricarica, spento quando completamente carico
④		Icona livello batteria: indica il livello della batteria
⑤	Display Area	Visualizza vari menu o video dell'interfaccia utente
⑥	Rubber Protection Layer	Fornisce una migliore gestione e una protezione aggiuntiva quando si rilascia il dispositivo (non sostituibile)
⑦	SCR	Attiva/disattiva la visualizzazione video a schermo intero
⑧	MODE	Funzione Select Key: Fare clic per visualizzare il menu di selezione della funzione. Fare clic più volte o utilizzare i tasti freccia per selezionare la funzione desiderata
⑨	SET	Pulsante Impostazione: visualizza il menu delle impostazioni per varie funzioni
⑩	◄ ▲ ▼ ►	Tasti freccia: Navigazione nei menu, modifica delle impostazioni, videocamere pan/tilt.
⑪	FOCUS	Controlla la messa a fuoco e altre funzioni in base ai suggerimenti sullo schermo
⑫	ZOOM	Controlla lo zoom e altre funzioni in base alle punte sullo schermo
⑬	IRIS	Controlla l'Iris PT e altre funzioni in base alle descrizioni comandi. Quando si modificano le impostazioni, √ per confermare le modifiche e × annullare.
Flip Keyboard		
⑭	Internal Flip Keyboard	Aprire la tastiera interna flip per inserire caratteri numeri o simboli.
⑮	TAB Key	Passa da un'aree di input all'altro
⑯	CAPS	Cambia blocco maiuscole carattere
⑰	CAPS Indicator	Si illumina di verde quando il blocco maiuscole è
⑱	SYMBOL Key	Passa tra lettere e simboli
⑲	SYMBOL Indicator	Si illumina di rosso in modalità simbolo

HD COMBINE TESTER User Manual



HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

Lato superiore	
1	Torcia a LED
2	Connettore BNC con ingresso video analogico
3	Connettore BNC con uscita video analogica
Left side	
4	Porta di rete 1 (blu) con alimentatore POE
	Indicatore di alimentazione POE (arancione)
	Indicatore di collegamento e dati porta di rete 1 (verde)
5	Ingresso 12V 1.0A
Lato destro	
6	Interruttore di alimentazione: tenere premuto per 2 secondi per accendere / spegnere il dispositivo tester. Quando il dispositivo è acceso o spento, facendo doppio clic su questo pulsante si accenderà / spegnerà la torcia a LED.
7	Pulsante di ripristino: utilizzare un piccolo strumento, come una penna, per premere il pulsante all'interno del piccolo foro per riavviare il dispositivo quando necessario.
8	Ingresso audio: connettore audio da 3,5 mm
9	Connettore mini USB: utilizzato per collegare il dispositivo a un computer
10	Connettore di uscita 12V / 1A: diametro 4 mm, diametro interno pin 1,65 mm
11	Uscita RS485: utilizzata per controllare PTZ
Lato posteriore	
12	Altoparlante interno
13	Coperchio della batteria
14	Fibbia del coperchio della batteria

1.2 Istruzioni per l'uso

Installazione e ricarica della batteria.

1. Il dispositivo tester utilizza una batteria ricaricabile ai polimeri di litio. Per garantire la sicurezza durante il trasporto, assicurarsi che la batteria sia scollegata dal tester. Il dispositivo potrebbe lasciare la fabbrica con uno dei due seguenti posizionamenti della batteria:

2. 2. La batteria viene posizionata all'interno del tester e isolata dal circuito con un sottile foglio di plastica. In questo caso, l'utente dovrebbe aprire il coperchio della batteria, estrarre la batteria, rimuovere il foglio di plastica, quindi reinserire la batteria e rimettere il coperchio della batteria.

3. La batteria è posizionata all'esterno del tester. In questo caso, l'utente dovrebbe aprire il coperchio della batteria, inserire la batteria e rimettere il coperchio della batteria.

Quando la batteria viene posizionata correttamente nel dispositivo per la prima volta, il tester si accenderà automaticamente.

Se il livello della batteria è troppo basso, l'indicatore di carica lampeggerà 3 volte e il dispositivo non si accenderà.

Il tester utilizza una batteria ai polimeri di ioni di litio, che non ha un effetto memoria. Gli utenti possono T ricaricare la batteria quando vogliono.

Durante la ricarica, l'icona rossa della batteria si illumina. Quando la batteria è completamente carica, il

La luce si spegne.

La batteria può anche essere caricata utilizzando uno switch POE o altre fonti di alimentazione POE conformi allo standard 802.3af *.

A causa della deviazione del calcolo o di altri motivi, il livello della batteria può arrivare al 90% quando la spia di carica si spegne. Gli utenti possono assicurarsi che la batteria sia completamente carica estendendo il tempo di ricarica fino a 60 minuti.

Non utilizzare un alimentatore POE non standard per caricare la batteria. Questo può distruggere il tester.

1.3 Cordino da portare.

Gli utenti possono scegliere di installare il cordino. Il cordino può aiutare a maneggiare il dispositivo, impedire la caduta del dispositivo, evitare danni al dispositivo e prevenire la perdita.

Per installare il cordino, inserire un'estremità del cordino attraverso il foro sulla testa del dispositivo, tornare indietro e passare attraverso il pulsante tri-glide. Stringere il cordino e confermare che sia bloccato.

Istruzioni di partenza di base

1.3.1 Accensione e spegnimento del dispositivo

♦ Per accendere il dispositivo, tenere premuto per più di 2 secondi. L'icona di accensione si illumina in

verdequando il dispositivo è acceso.

♦ Per spegnere il dispositivo, tenere premuto per più di 2 secondi, il dispositivo verrà spento. Gli utenti possono anche impostare la funzione di spegnimento automatico inattivo.

♦ Quando il dispositivo è acceso, premere il tasto per passare al menu di selezione delle funzioni. Premere più volte o utilizzare i tasti freccia per selezionare una funzione.

♦ Selezionare la funzione, premere il tasto direzionale, è possibile inserire la funzione corrispondente.

1.3.1 Uso della luce della torcia sul lato testa.

In stato on o off, fare clic due volte rapidamente per accendere o spegnere la luce della torcia a LED.

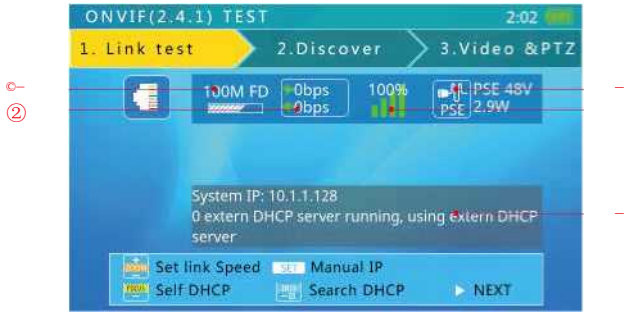
Il LED lato testa è un LED ad alta luminosità. Quando si apre l'illuminazione a LED, non guardare direttamente per evitare lesioni visive o altri incidenti.

3.4 Test ONVIF.

La funzione di test ONVIF è progettata per fungere da guida alla risoluzione dei problemi in 3 passaggi. Combina test Ethernet, impostazioni IP, rilevamento telecamera, autorizzazione telecamera, display video, controllo PTZ, impostazioni telecamera e altro.

Premere il tasto per accedere alla funzione di selezione e selezionare la funzione TEST ONVIF. Attendere 2 secondi o premere il tasto. Questo accederà al test ONVIF Step 1.

Test ONVIF Passaggio 1: Test Ethernet e IP.



A.Interfaccia utente.

Su questa interfaccia, la barra blu indica le informazioni sullo stato della porta di rete 1; la barra verde è per la porta di rete 2. La barra grigia è l'informazione di test IP..

La barra blu chiaro in basso è la punta operativa.

Nella barra di stato della porta di rete:

velocità della porta corrispondente

Quando è grigio e il testo indica "link down", significa nessuna connessione di rete.

Quando questa icona è bianca e il testo è composto da cifre e caratteri, 10M / 100M è la velocità del collegamento, "FD" significa modalità full duplex, "HD" significa modalità half duplex.

La velocità del collegamento può anche essere osservata tramite l'icona stessa.

Ethernet Data Flow Monitor

Questa icona mostra il flusso di traffico Ethernet corrente. è il flusso di dati in uscita in b / s, kb / s e mb / s.

è ilflusso di dati in entrata in b / s, kb / s e mb / s.

Monitor di perdita dei pacchetti

Questa icona è lo stato di perdita del trasferimento di pacchetti. I dati visualizzati mostrano la percentuale di successo. Normalmente questo numero è al 100%.

Il colore di questo colore dell'icona differisce in base alla percentuale di successo, come mostrato nella tabella seguente:

StatusStato dell'alimentazione POE

RATE	No Link	100%	N99%	N95%	<95%
Color	gray	green	yellow	orange	red

Questa icona è per la porta di rete 1, che indica lo stato di uscita dell'alimentazione POE.

La prima riga di testo è la modalità di output:

12V: il dispositivo emette 12V e rileva PD contemporaneamente.

PD. CLAS: mostra la classificazione del dispositivo POE remoto.

PSE 48V: il dispositivo POE remoto viene alimentato.

La seconda riga di testo mostra la potenza di uscita in watt. Quando si fornisce energia, il consumo effettivo viene deciso dal dispositivo remoto. Il tester ha un limite di potenza massima Quando il dispositivo remoto richiede più potenza della potenza massima, l'uscita termina automaticamente.

(5) Informazioni test IP (barra grigia).

La barra grigia è l'informazione del test IP.

L'impostazione IP ha 3 modalità: IP statico, richiesta DHCP e server DHCP.

B. Operazione.

1.Collegare alla rete o telecamere IP.

Connessione a uno switch di rete e telecamere IP di alimentazione 12V.

Utilizzare un cavo RJ45 standard per collegare lo switch o la telecamera con la porta di rete 1 o 2. Lo stato della rete verrà visualizzato sulla barra della porta di rete e sulle icone corrispondenti. Il tester supporta la connessione MDI / MDIX.

La fotocamera può essere alimentata utilizzando il proprio adattatore di alimentazione a 12V o utilizzando

l'uscita di alimentazione a 12V / 1A del tester. Quando si utilizza l'uscita del tester 12V / 1A, utilizzare il cavo di uscita 12V per collegare la porta di uscita 12V e la porta di alimentazione 12V della videocamera.

Il tester supporta un'uscita massima di 12V / 1A. Quando la fotocamera consuma più di 1A, l'uscita di potenza termina.

Nota:

Se è presente un dispositivo POE collegato alla porta di rete 1r, l'uscita 12V è disabilitata. L'uscita di potenza POE ha una priorità più alta.

Impostazione della modalità IP.

tester supporta 3 modalità IP: IP statico, richiesta DHCP e server DHCP. Queste 3 modalità possono essere cambiate premendo un tasto:

®Modalità richiesta DHCP.

Questa modalità è adatta per la connessione a una rete funzionante.

Quando si accede al test ONVIF, la modalità IP è impostata su Richiesta DHCP per impostazione predefinita.

Gli utenti possono passare a questa modalità premendo.

In questa modalità, il tester tenterà di trovare un servizio DHCP nella rete e ottenere un IP. In caso di successo, l'IP assegnato dal server verrà visualizzato nella barra grigia.

②Modalità server DHCP.

Questa modalità è adatta per la connessione con una singola telecamera IP che utilizza DHCP. Premendo il tasto si passa al server DHCP.

In questa modalità, il tester imposterà l'IP locale su statico, avvierà il server DHCP e attenderà una richiesta DHCP remota. Preparati ad assegnare un IP.

Nota:

Se ci si connette a una rete che ha già un server DHCP, ciò causerà conflitti a causa di più server DHCP, causando l'interruzione di IP e interferenze di rete incompatibili con alcuni dispositivi.

③Modalità IP statica.

Questa modalità è adatta quando si collega una telecamera o una rete che utilizza un IP statico. Premere il tasto per passare alla modalità IP statica. Viene visualizzata la schermata di impostazione IP.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

In questa modalità, l'utente può utilizzare l'indirizzo IP recente come IP statico. nel nuovo manuale, inserire uno spazio tra l'indirizzo IP comune e l'indirizzo IP statico.

Premere per selezionare, quindi premere per accedere.

Nella modalità di "IP comune", premere per modificare gli indirizzi IP comuni.

Premere quando si collega una telecamera o una rete che utilizza un IP statico.

Premere il tasto per passare alla modalità IP statica. Viene visualizzata la schermata di impostazione IP.

Utilizzare la tastiera a fogli mobili per immettere l'IP e utilizzare il tasto A / S per regolare la maschera. Per accedere a Internet, è necessario anche l'accesso al gateway.

Quando si inserisce e non è necessario cambiare il simbolo ... Cambio di commutazione, utilizzare il tasto Q, dopo aver inserito, premere per essere sicuri.

Quando l'ingresso è di connessione, premere Q per confermare.

Quando le informazioni sulla connessione di rete sono confermate normali e il tester ha acquisito un IP. premere il tasto freccia per andare al passaggio successivo.

3.4.2 Test ONV1F Passaggio 2: scoperta delle telecamere.

Questo passaggio rileverà ed elencherà le telecamere nella rete. Mostrerà un'istantanea video della telecamera per una rapida identificazione. Vengono visualizzate anche le informazioni sul video della videocamera.

3.4.2.1 Scoperta di telecamere.

Quando si accede a questo passaggio, il software del tester trasmetterà i dati di rilevamento ONVIF, tentando di rilevare le telecamere ONVIF. Li aggiungerà quindi all'elenco a sinistra.

Il testo sopra l'elenco mostra il numero di telecamere rilevate.

Quando ci sono troppi elementi nell'elenco, il prompt triangolo su / giù verrà visualizzato a sinistra. Questo indica che ci sono più articoli che non sono mostrati.

Utilizzare i tasti freccia su / giù per selezionare una telecamera nell'elenco. Il tester inizializzerà automaticamente il collegamento con la telecamera corrispondente, quindi mostrerà l'istantanea video della telecamera sul lato destro dello schermo.

In questa interfaccia, premendo si apprezzerà l'elenco delle telecamere e si riavvierà il processo di rilevamento. Alcune telecamere potrebbero non rispondere alla richiesta di rilevamento ONVIF o potrebbero non rispondere a causa delle diverse impostazioni della sottorete IP. In tal caso, l'utente deve prima tornare al passaggio 1 e impostare l'IP locale in modo che si trovi all'interno della stessa sottorete

della telecamera (si ricorda che l'IP locale non può essere in conflitto con altri dispositivi sulla rete). Dovrebbero quindi accedere al passaggio 2 per provare a scoprire di nuovo le telecamere. Se le telecamere non possono ancora essere rilevate, gli utenti possono utilizzare la funzione di aggiunta manuale.

3.4.2.1 Aggiunta manuale di una videocamera.

Premere il tasto per aggiungere manualmente una telecamera IP.

Per aggiungere manualmente una videocamera, è necessario conoscere il servizio IP e ONVIF esatto della videocamera Nella barra di input, al termine dell'immissione dell'indirizzo IP, l'utente può premere il tasto per aggiungere il percorso predefinito alla fine (ad esempio, inserendo http://10.1.1.100/ e premendo il tasto si aggiungerà automaticamente Hdev1ce_service "in questo modo: http://10.1.1.100/onvif device_service) Dopo aver terminato l'inserimento, premere il tasto PH per confermare.

3.42.3 Visualizzazione dell'istantanea e del video della videocamera

Utilizzare i tasti freccia per selezionare una telecamera nell'elenco a sinistra. Dopo 1-3 secondi, un'istantanea video dalla telecamera corrispondente mostrerà sulla destra l'identificazione rapida dell'utente.

La parte superiore dell'immagine mostrerà la risoluzione video della telecamera, la frequenza di aggiornamento e il metodo di compressione.

342.4 L'uso dell'autenticazione e della password dell'identità

Alcune fotocamere richiedono l'autorizzazione ONVIF. Se le informazioni sul video indicano "bisogno di password", premere il tasto per passare alla schermata di autorizzazione.

Utilizzare la tastiera per inserire il nome utente e la password, quindi premere il tasto per autenticarsi. Sull'interfaccia di autenticazione, premere i tasti per accedere all'interfaccia della password. Figura:

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

Premere i tasti di selezione password sotto il nome utente e la password, Selezione dichiarata per confermare.

Se la password sotto il nome utente e la password sono più, è possibile premere direttamente per il paging.

Premere i tasti sotto il nome utente e la password per l'ordinazione.

Aprire la tastiera a fogli mobili, premere il tasto per eliminare il nome utente e la password.

Apri la tastiera, premi il tasto per aggiungere un nuovo nome utente e password. L'interfaccia è la seguente:

342.4 Impostazioni fotocamera

Premere il tasto [set] per accedere alla schermata delle impostazioni della fotocamera.

Per selezionare la classe a sinistra, utilizzare i tasti.

Per selezionare gli elementi sul lato destro, utilizzare i tasti freccia.

Per l'impostazione della selezione, utilizzare i tasti per regolare.

Per l'impostazione dei dati di input, utilizzare la tastiera Flip per inserire. Al termine dell'impostazione, premere il tasto per confermare. Il tester invierà nuove impostazioni alla telecamera. Se la fotocamera accetta le nuove impostazioni, verrà visualizzato il prompt di installazione riuscita. Altrimenti! verranno visualizzate le informazioni sull'errore.

Premere il tasto può produrre report, salvare i parametri della fotocamera nella memoria USB, se gli utenti vogliono guardareat i report collegano il tester al computer tramite la modalità USB. Segnala al suffisso HTML.

Dopo il successo del set, alcuni parametri devono reimpostare la fotocamera per avere effetto, questo è deciso dalla fotocamera stessa.

342.4 Immettere il test video ONVIF.

Selezionare la necessità di guardare la telecamera, quindi premere il tasto, per accedere al passaggio 3 per il test video.

Alcune telecamere richiedono l'autorizzazione RTSP e il tester passerà alla schermata di autorizzazione. La schermata di autorizzazione RTSP è uguale alla schermata di autorizzazione ONVIF.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

3.4.3 Test video ONVIF

In questo passaggio, il tester visualizza il video della telecamera, controlla le impostazioni PTZ e di configurazione della telecamera.

3.4.3.1 Visualizzazione del video in tempo reale della fotocamera.

Quando si accede al passaggio 3, il tester visualizza automaticamente il video della videocamera.

L'immagine video verrà ridimensionata nell'area riservata dello schermo.

Premere i tasti per passare a UDP e TCP.

3^4. Controllo PTZ ONVIF

Premendo il tasto si passa alla modalità di visualizzazione video a schermo intero e tutte le informazioni di visualizzazione verranno nascoste. L'immagine video coprirà la maggior parte dell'area dello schermo. A causa delle differenze tra larghezza e rapporto elevato, una parte dello schermo potrebbe essere nera con nulla da visualizzare. In modalità schermo intero, utilizzare e per controllare PTZ.

3?4.3.3 Impostazione del flusso di codice

Premere il tasto per accedere all'interfaccia del flusso di impostazione. Esempio di interfaccia di seguito:

Per selezionare le impostazioni a sinistra, utilizzare il

Per selezionare gli elementi sul lato destro, utilizzare i tasti freccia.

Al termine dell'impostazione, premere il tasto per confermare, premere il tasto & per annullare la modifica.

Quando è necessario riprodurre il flusso selezionato, è possibile premere direttamente il tasto per riprodurre il flusso selezionato.

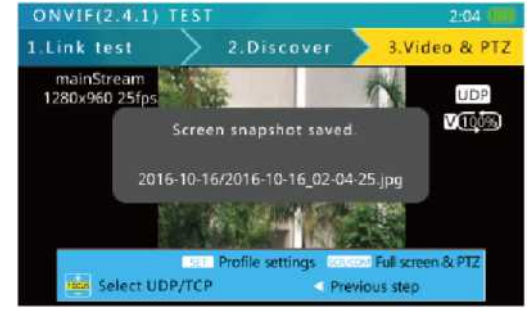
Se non è necessario modificare i parametri o modificare dopo aver completato e mantenere la necessità di guardare l'immagine, è possibile premere il tasto o il tasto per restituire le immagini della telecamera in tempo reale.

3.4.3.4 Acquisizione video e video

Acquisizione video

Nel visualizzatore di immagini, premere il tasto A per acquisire l'immagine e lo schermo visualizzerà il nome e il percorso del file "Istantanea dello schermo salvata".

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente



Si prega di prendere nota quando gli utenti utilizzano il nome della directory, è facile trovare la schermata Immagini.

Quando si è in un'immagine a schermo intero, è possibile premere il tasto "A" per acquisire l'immagine e sullo schermo verrà visualizzato "Istantanea dello schermo salvata", il nome e il percorso del file.
L'esempio come di seguito:

Registrazione video

Nell'interfaccia di visualizzazione delle immagini, premere il tasto per avviare la registrazione della trasmissione video corrente, premere di nuovo il tasto BZ "per terminare la registrazione del video. La fine della registrazione del video mostrerà" Registrazione del video terminata ", il nome e il percorso del file. L'esempio come di seguito:

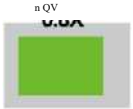
Si prega di prendere nota quando gli utenti utilizzano il nome della directory, è facile cercare la registrazione video.

Quando si è in un'immagine a schermo intero, premere il tasto "Z" per iniziare a registrare il video trasmesso corrente, premere nuovamente il tasto BZ "per terminare la registrazione del video. Alla fine della registrazione del video verrà mostrato * Vldeo record Finished", il nome e il percorso del file.

3.4.3.5 Zoom digitale video ONVIF

Sulla schermata di visualizzazione video, premendo il tasto 1 si ingrandirà digitalmente, mentre premendo il tasto Q si ridurrà.

Quando l'immagine viene parzialmente mostrata, verrà visualizzato un grafico in basso a destra, che mostra il rapporto di visualizzazione.



Quando l'immagine viene parzialmente mostrata, premendo i tasti E. S. D e F si sposterà la finestra di visualizzazione per ispezionare diverse parti dell'immagine.

3.5 Test video analogico SD / HD e PTZ coassiale HD Contro *

Questa funzione viene utilizzata per testare Analog SD e Analog HD, mostrando il video formale e il livello del segnale. Viene anche utilizzato per inviare comandi coassiali attraverso il cavo RS485 per controllare il PTZ.

3.5.1 Collegamento alla videocamera analogica

Le telecamere analogiche sono collegate mediante il connettore BNC. Utilizzare un cavo BNC per collegare la videocamera al tester tramite il connettore di ingresso video sul lato superiore del tester.

Nota:

La massima potenza di uscita del tester è di 12V / 1A. Quando la corrente supera il limite, l'uscita di potenza si interromperà automaticamente. Prestare attenzione quando si utilizzano telecamere con luci IR ad alta potenza.

Quando la porta di rete 11 è connessa a un dispositivo alimentato POE. L'uscita 12V è disabilitata.

3.S.2 Test telecamera analogica

Premere il tasto, per selezionare “Test telecamera analogica. Attendere 2 secondi o premere il tasto freccia per accedere al test video analogico.

Nell'interfaccia di test della telecamera analogica, può identificare automaticamente il sistema e la risoluzione del segnale dell'interfaccia BNC. Compreso il segnale formale standard NTSC e PAL di simulazione. Simulazione del formato HD-CVI ad alta definizione, HD-TVI, AHD singal.

Il formato dell'immagine e le informazioni sulla risoluzione possono essere visualizzate nell'interfaccia. (come mostrato sopra

A. Area di visualizzazione video

A causa dei rapporti tra larghezza dell'immagine e altezza variabili, l'immagine visualizzata potrebbe non essere a schermo intero. Alcune parti dello schermo potrebbero essere nere.

B. Informazioni sul segnale

Quest'area mostra il formato video, la risoluzione, la frequenza dei fotogrammi e il livello del segnale.

3.5.3 Visualizzazione completa dello schermo e della parte dell'immagine video analogica

Dopo aver inserito la funzione di test video analogico, premere il tasto per accedere o uscire dalla modalità a schermo intero. In modalità schermo intero, l'interfaccia utente è nascosta.

Per lo zoom digitale, premere il tasto "1" o "Q" per ingrandire o ridurre.

In modalità zoom digitale, verrà visualizzato un diagramma di zoom nell'angolo in basso a destra, che mostra il rapporto di visualizzazione:

In modalità zoom digitale, premendo E, S, D e F si sposta la finestra di visualizzazione intorno all'immagine per ispezionare diverse parti dell'immagine.

3.5.3 Video analogico, acquisizione video analogico HD e registrazione video

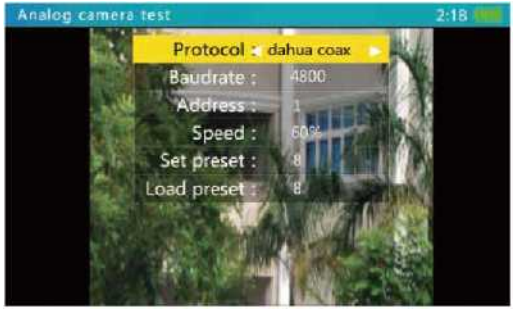
Nell'interfaccia video analogica, premere il tasto W per catturare una schermata e lo schermo visualizzerà il nome e il percorso del file "Istantanea schermata salvata".

Nell'interfaccia video analogica, premere il tasto N "per avviare la registrazione del video trasmesso corrente, premere nuovamente il tasto" Z "per terminare la registrazione video. Alla fine della registrazione video verrà visualizzato" Registrazione video terminata ", il nome e il percorso del file.

L'esempio come di seguito:

3.5.5 Controllo PTZ coassiale HD

Nella schermata del video analogico, premendo il tasto si aprirà il menu di impostazione utilizzare i tasti freccia per selezionare una voce e i tasti freccia per regolarla.



Le impostazioni sono le seguenti:

Protocollo	Selezionare il protocollo PTZ RS485 Selezionare "protocollo corretto per videocamera HD-CVI, TVI, AHD
Baud Rate	L'impostazione della velocità di trasmissione è solo per la comunicazione RS485
Indirizzo	Il controllo PTZ coassiale non necessita di impostazione dell'indirizzo
Velocità	Velocità PTZ prevista 10% ~ 100%
Imposta preimpostazione	Regola questo valore, quindi premi il tasto Q per salvare la posizione corrente della fotocamera nella sua memoria interna. Questa funzione è fornita dalla fotocamera. Fare riferimento al manuale della fot
Vai alla preimpostazione	Regola questo valore, quindi premi il tasto. La telecamera andrò alla posizione pre-salvata corrispondente alla massima velocità. Questa frase divertente è fornita dalla fotocamera, fare riferimento al manuale della fotocamera.

Dopo l'impostazione, premere il tasto per uscire. Le impostazioni vengono applicate immediatamente.

Quando si impostano i parametri, premere il tasto M per ripristinare i valori precedenti se non si desidera salvare l'impostazione.

Dopo l'impostazione, utilizzare i tasti per controllare il PTZ.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

3.5.6 Controllo PTZ RS485

Nella schermata del video analogico, premendo il tasto set si aprirà il menu di impostazione PTZ RS485, come di seguito:

:Premere per selezionare e l'elemento. E premi regola.

Le impostazioni sono le seguenti:

Protocollo	Selezionare il protocollo PTZ RS485. Il tester supporta molti protocolli PTZ.
Baud Rate	Baud rate di comunicazione RS485.
Indirizzo	Indirizzo di PTZ da controllare. A causa delle diverse impostazioni del fornitore della fotocamera, l'indirizzo può essere sfalsato di +/- 1. L'intervallo di indirizzi dipende dal protocollo.
Velocità	Velocità PTZ prevista 10% ~ 100%
Imposta preimpostazione	Regola questo valore, quindi premi il tasto Q per salvare la posizione corrente della fotocamera nella sua memoria interna. Questa funzione è fornita dalla fotocamera. Fare riferimento al manuale della fot.
Vai alla preimpostazione	Regola questo valore, quindi premi il tasto. La telecamera andrò alla posizione pre-salvata corrispondente alla massima velocità. Questa frase divertente è fornita dalla fotocamera, fare riferimento al manuale della fotocamera.

Dopo l'impostazione, premere il tasto per uscire. Le impostazioni vengono applicate immediatamente.

Quando si impostano i parametri, premere il tasto per ripristinare i valori precedenti Se non si desidera salvare l'impostazione.

Utilizzare il cavo RS485 per collegare il filo PTZ RS485, quindi utilizzare i , , and tasti per controllare il PTZ.

Alcuni numeri di preselezione vengono utilizzati per le funzioni della videocamera, ad esempio la preselezione 95 viene utilizzata per richiamare l'OSD della videocamera, fare riferimento alle specifiche della videocamera.

Operazione nota: u2 menu OSD ". A questo punto, premere" 2 "per aprire o chiudere il menu OSD.

3.6 Generatore video analogico

3.6.1 Schermata Generatore video analogico

Premere mode per selezionare il generatore di segnale video analogico, premere ► per accedere alla funzione.

A. Formato immagine test: supporto SD (PAL / NTSC), HD-CVI, HD-TVI, formati AHD.

B. HD Interruttore di definizione dell'immagine di prova del segnale coassiale.

Può passare a PAL 50Hz / NTSC 60Hz in formato SD.

Può passare a 720p 25fps / 30fps / 50fps / 60fps, 1080p 25fps / 30fps in formato HD-CVI, HD-TVI, AHD.

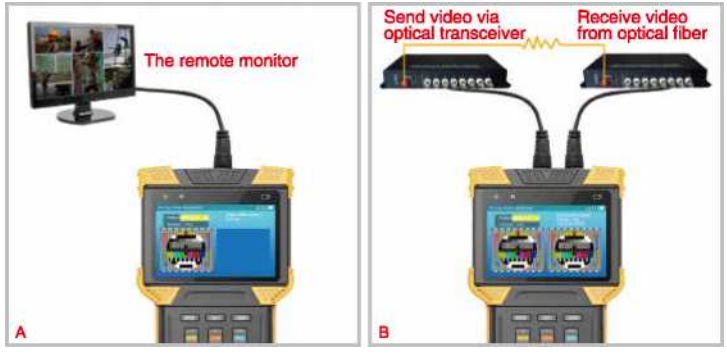
C. La legenda del test immagine è la stessa dell'immagine video che è stata inviata.

D. Input formato video, risoluzione e frame rate.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

3.6.1 Collegamento del generatore video analogico

Come sotto :



.A. Trasmetti i video generati al monitor remoto o al DVR e giudica la qualità della trasmissione controllando l'immagine.

B. Il video generato viene trasmesso attraverso un trasmettitore video ottico, ricevuto da un ricevitore video ottico, e quindi restituito al tester tramite il connettore di ingresso video. La qualità della trasmissione può essere valutata confrontando l'immagine tra il modello di uscita e l'immagine di ingresso video.

3.6 RJ45 Test TDR per cavo

Questa funzione viene utilizzata per testare un cavo RJ45 utilizzando un metodo di analisi TDR (Time Domain Reflection). È possibile misurare lo stato della connessione e la lunghezza del cavo.

È possibile rilevare stati collegati, aperti e brevi e viene visualizzata la lunghezza del cavo. La precisione è entro 1 metro. Per misurare un cavo, solo un'estremità del cavo deve essere collegata al tester e l'altra estremità deve essere lasciata aperta.

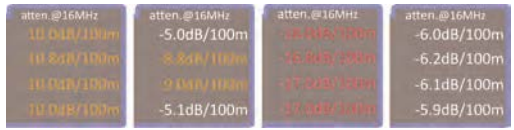
3.7.1 Schermata e funzionamento del test del cavo TDR

Premere il tasto per selezionare la funzione di test TDR via cavo. Premere il tasto, quindi per accedere alla funzione di test TDR:

A. Icona Porta di rete 1: un'icona di misura di nastro lampeggia sullo schermo quando viene testato un cavo.

B. Visualizzazione dei risultati del test della porta di rete 1. Questa area mostra i risultati del test dell'ultima misurazione. 12 36 45 78 indica i 4 fili intrecciati all'interno del cavo RJ45. Gli stati possono essere "normale", "aperto" , o "breve".

Esempio di qualità come di seguito:



cavo di scarsa qualità 36 45 paring errore cavo bagnato cavo cat5 idoneo

Nota:

Il risultato del test può essere influenzato da temperatura, umidità, diametro del cavo e dielettrico del cavo. I risultati del test sono solo per riferimento, non per la misurazione formale.

La misura continua serve per testare più cavi e non aumenterà la precisione del test.

Quando un cavo è terminato perfettamente a causa della riflessione molto debole dall'estremità del cavo e potrebbe esserci una riflessione più forte da altra giunzione del cavo, il risultato della misurazione potrebbe essere inferiore alla lunghezza effettiva del cavo. Si consiglia di scollegare l'altra estremità del cavo e misurare da tale estremità. La funzione TDR è solo per alcuni modelli di dispositivo.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

3.7 Network Analysis (Network Tools)

L'analisi della rete è una combinazione di diversi strumenti di rete, tra cui lo sniffer Ethernet, l'elenco delle sottoreti e il test ping.

Premere il tasto Modalità per selezionare l'analisi di rete. Premere il tasto o attendere 2 secondi per accedere all'analisi di rete.

Elementi nella schermata di ana lisi della

Introduzione all'interfaccia della funzione di analisi di rete:

A. Display indirizzo IP e maschera: per modificare questa impostazione, premere il tasto [set], passare all'interfaccia di impostazione IP, quindi modificare l'impostazione. DHCP e IP statico sono supportati.

B.Gateway e DNS Display: per modificare l'impostazione, l'operazione è uguale alle impostazioni dell'indirizzo IP.

C.Ping: quando la barra è gialla, utilizzare la tastiera per la modifica. IP e nomi di dominio sono entrambi supportati.

D.Tool. Area di visualizzazione delle informazioni di runtime

E. Prompt chiave funzione. Quando il prompt è evidenziato, è disponibile la funzione corrispondente. Quando il prompt si attenua, significa che è in esecuzione un'altra funzione e le funzioni corrispondenti non sono disponibili.

3.8.1 Funzionamento dello sniffer Ethernet

Per utilizzare la funzione di sniffer Ethernet, i parametri di rete o le destinazioni non contano. Premere O per iniziare.

Una volta avviato lo sniffer Ethernet, il tester continuerà ad ascoltare la rete, aspettando i dati di trasmissione, rilevando gli indirizzi MAC e IP. MAC non elencato e indirizzo IP verranno aggiunti all'elenco.

Il formato dell'elenco è XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l; dove l'indirizzo MAC XXisa in esadecimale e I è un indirizzo IP visualizzato in decimale.

La maggior parte dei dispositivi di rete trasmette periodicamente pacchetti di dati, identificandone l'esistenza. La funzione sniff rileverà questi dati e scoprirà i dispositivi di rete sconosciuti.

Quando ci si collega a un'impostazione sconosciuta e a un IP sconosciuto, provare innanzitutto a utilizzare il server DHCP per distribuire l'IP al dispositivo. Se il dispositivo non richiede un indirizzo IP, utilizzare questa funzione di sniff per rilevare il dispositivo.

Il rilevamento di un dispositivo mediante la funzione annusata può richiedere da 3 a 60 secondi, in base alla frequenza di trasmissione del dispositivo e il tester non rileverà un dispositivo se rimane silenzioso.

La funzione sniff sta rilevando pacchetti di dati di trasmissione, in modo da poter trovare dispositivi di qualsiasi sottorete e di qualsiasi tipo.

Nota:

La funzione sniff non rileva i pacchetti uni-cast (punto-punto).

Per uscire da Ethernet sniff, premere il tasto.

3.8.2 Elenco delle funzioni della sottorete

Per utilizzare la funzione elenco sottorete, è necessario impostare IP e maschera e la maschera sottorete deve essere larga 24 bit (ovvero la dimensione della sottorete di 256 dispositivi).

Quando si accede alla funzione di analisi della rete, una sezione dello schermo visualizzerà le impostazioni IP e maschera correnti. Se le impostazioni non sono come desiderato, premere il tasto set e modificare le impostazioni nella schermata delle impostazioni IP.

Dopo aver impostato IP e maschera, premere il tasto per avviare l'elenco della sottorete.

La funzione dell'elenco della sottorete eseguirà la scansione dell'intera sottorete. I dispositivi sottoposti a scansione devono rispondere, quindi la velocità di rilevamento è del 100% se il dispositivo funziona normalmente. Questa funzione dell'elenco della sottorete misurerà anche la latenza della rete e la visualizzerà in mS.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

Il formato di visualizzazione dell'elenco della sottorete è: XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l N ms. Dove XX è l'indirizzo MAC visualizzato in HEX, I è l'indirizzo IP visualizzato in decimale e N è la latenza di rete.

Rispetto alla funzione sniff di rete, questa funzione non è in grado di rilevare dispositivi con diverse impostazioni della sottorete, ma la stessa velocità di rilevamento della sottorete è del 100%.

Il completamento dell'elenco della sottorete richiederà 1-10 secondi.

Per uscire dalla funzione elenco sottorete, premere il tasto 口. La funzione viene interrotta quando tutti i prompt dei pulsanti sono accesi.

3.8.2 Descrizione della funzione ping, utilizzare il metodo e salvare i risultati

3.8.3.1 Introduzione alla funzione ping

Il ping è uno strumento di test della rete comunemente usato. L'uso della funzione "Ping" per verificare la connettività di rete, il ritardo del canale e altre informazioni.

Questa funzione ping è più potente di quella che utilizziamo sui computer. Può visualizzare il grafico cronologico degli ultimi 120 secondi, nonché il grafico statistico del ritardo del ping e del pacchetto perso.

3.8.3.1 Operazione di ping

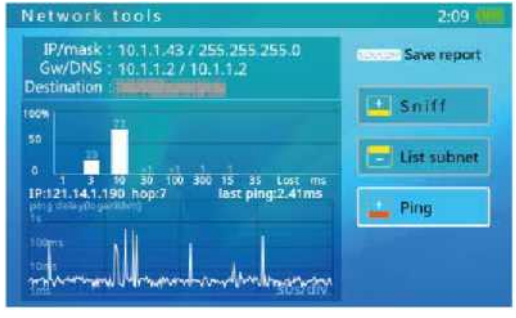
Per utilizzare la funzione ping, sono necessari indirizzo IP, maschere e destinazione. Se la destinazione è un dominio, sono necessari anche DNS e gateway.

Per impostare IP, maschera, DNS e gateway, premere il tasto e configurare nell'interfaccia di impostazione IP.

Per modificare una destinazione, utilizzare la tastiera di inversione quando la sezione di destinazione è gialla.

Al termine dell'impostazione dell'IP. maschera e destinazione, premere il tasto per avviare il test ping.

Il test ping visualizza il risultato in forma di grafico come segue:



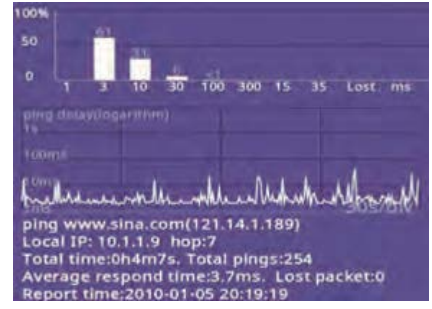
Il grafico a barre mostra la percentuale di ciascun gruppo di ritardo ping.

Il grafico a linee mostra il ritardo del ping per gli ultimi 120 secondi. L'asse Y è il tempo di ritardo del ping da 0ms ~ 10s in scala logaritmica. L'asse X è il tempo di invio del pacchetto ping. Il lato destro è più recente.

3.8.3.1 Rapporto di salvataggio

Nella funzione Ping è possibile salvare il rapporto di prova Premere il pulsante per generare il rapporto. Questo rapporto viene salvato nella memoria integrata del tester, è possibile utilizzare un cavo USB per connettersi al PC e visualizzare i rapporti. È inoltre possibile accedere al tester tramite FTP per ottenere report, indirizzo ftp L'indirizzo IP del tester, il nome account e la password sono entrambi "ftp".

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente



Nota:

Questo esempio è solo di riferimento e non deve essere utilizzato come standard di prova.

L'istogramma mostra la percentuale di ciascun gruppo di ritardo del ping e verrà visualizzata una barra rossa per la percentuale di perdita di pacchetti in caso di perdita di pacchetti durante il periodo di prova.

Il grafico a linee mostra i ritardi del ping degli ultimi 120 secondi.

La prima riga del rapporto indica il dominio di destinazione Ping e l'indirizzo IP corrispondente.

IP locale: indirizzo IP del tester

Luppolo: luppolo. Indica quanti gateway (nodi di instradamento IP) affinché il pacchetto raggiunga la destinazione.

Tempo totale: tempo totale del test Ping.

Tempo medio di risposta: risposta media

Pacchetto tempo perso Numero di pacchetti persi e tempo del rapporto: tempo del rapporto

Ping totali: numero totale di pacchetti ping inviati.

Per uscire dalla funzione Ping, premere il tasto. La funzione viene interrotta quando tutti i prompt dei pulsanti sono accesi.

3.9 Riproduzione registrazione (HD Coaxial non può supportare video)

Il tester può acquisire istantanee o registrare video di input e salvarli nella memoria interna. Questa funzione consente agli utenti di rivedere le istantanee salvate e riprodurre video registrati.

Premere il tasto, selezionare "registra riproduzione", premere il tasto per accedere all'interfaccia di test video analogico.

Senza snapshot salvati o video campione L'interfaccia è la seguente:

In questa interfaccia, è possibile aprire la tastiera a fogli mobili, premere il pulsante "N" per creare una nuova cartella, se è necessario modificare il nome della cartella selezionata, è possibile premere il tasto R per modificare il nome della cartella.

Quando non è presente alcuna cartella o cartella selezionata, un'istantanea o un video salvati devono essere salvati in una cartella generata.

L'interfaccia di esempio è la seguente:

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

In questa interfaccia, è possibile aprire la cartella:

Passeggiata keys to visualizzare la
Passeggiata to page cartella su e giù,

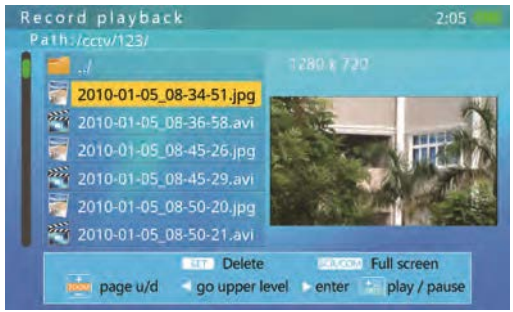
Premere [imposta] per eliminare la cartella, premere H per confermare, premere altri tasti per annullare.

Quando si seleziona una cartella, premere il tasto Q. puoi controllare questa cartella, i file di istantanea e video vengono salvati in questa cartella.

Premere per accedere alla cartella al livello successivo della directory. In questa directory è possibile salvare il video e l'istantanea per funzionare.

L'interno del campione è il seguente:

Internet semplice è il seguente:



Quando si premono i tasti per selezionare un'istantanea o un file video, il lato destro del file riprodurrà automaticamente un'istantanea o un video.

Premere per scorrere su e giù.

Premere il tasto set per cancellare la cartella, premere il tasto per confermare, premere altri tasti per annullare.

Quando il file selezionato è il video, premere il pulsante Q sul lato destro per riprodurre la riproduzione del video e mettere in pausa l'operazione

Premere per tornare alla directory precedente

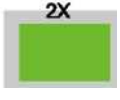
Premere H o il tasto per accedere alla visualizzazione a schermo intero.

Riproduzione snapshot a schermo intero

Riproduzione video a schermo intero

Diagramma di esempio video a schermo intero

Premere i tasti per riprodurre il primo o l'ultimo file dell'istantanea.
Apri la tastiera a fogli mobili, premi il pulsante XT per ingrandire o ridurre l'immagine dell'istantanea. Per ottenere una visualizzazione ingrandita parziale.
In modalità magntflcatlon parziale, nella parte inferiore destra dello schermo viene visualizzata una legenda in scala ingrandita. Figura:



Nella modalità di ingrandimento parziale, è possibile premere i tasti ME "S" "D" "F per spostare l'area di visualizzazione per visualizzare le diverse parti dell'immagine.

Premere il pulsante per eliminare le istantanee, premere il tasto per confermare l'eliminazione, premere gli altri tasti per annullare.

Premere per uscire dalla visualizzazione a tutto schermo.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

3.11 Data Monitor

Questa funzione può essere utilizzata per ricevere e visualizzare i dati sul bus RS485 mantenendo la telecamera Dome.

Attraverso queste analisi dei dati è possibile sapere quale protocollo sta utilizzando il controller PTZ. Non può dire se i dati sono normali o meno.
Metodi di cablaggio: utilizzare il cavo RS485 degli accessori del tester, collegare l'interfaccia RS485 del tester al bus di comunicazione RS485. Dip rosso collegato a D +, dip nero collegato a D-.

Premere mode, selezionare "Data Monitor". **press ▸ to enter the analog video test interface.**

Nell'interfaccia di riproduzione video a schermo intero.
In questa interfaccia, premere i tasti per riprodurre i file video, premere il tasto S e il tasto per riprodurre un singolo fotogramma, premere il tasto per mettere in pausa / riprodurre. Premi Q per avanzare / riavvolgere rapidamente.

Aprire la tastiera a fogli mobili, premere i pulsanti "T

Quando il tester riceve i dati ttie, i dati vengono visualizzati sullo schermo. Premere per mettere in pausa / riprendere la ricezione dei dati.
Il tester interromperà automaticamente la linea in base ai dati ricevuti. Premere il tasto Q per impostare la larghezza della linea (ogni riga mostrerà il numero di dati, intervallo: 3 - 20).

Premere per mettere in pausa / riprendere l'operazione per riprendere l'interruzione di linea automatica.

Premere per cara i dati visualizzati.

3.12 Configurazione del dispositivo

Questa funzione consente agli utenti di impostare alcuni parametri di sistema. Le funzioni di archiviazione USB e aggiornamento software sono incluse in questa funzione

Premere il tasto [mode] per selezionare la configurazione del dispositivo, quindi premere il tasto Q o accedere alla modalità di configurazione del dispositivo:

Utilizzare i tasti per selezionare un elemento da modificare o la funzione da chiamare.
Dopo aver modificato le impostazioni, premere Q per salvare le impostazioni.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

3.12.1 Impostazione del tempo di svasamento automatico

Seleziona il tempo di spegnimento automatico e regola le sue impostazioni usando i tasti Q. Lo spegnimento automatico può essere impostato tra 5 minuti (minimo) e 60 minuti (massimo).

Quando il tempo selezionato è di 5 minuti, premere il tasto Q per spegnere lo spegnimento automatico. Verrà visualizzato "Disabilitato". La funzione di spegnimento automatico è disabilitata.

Quando il tester non viene toccato per un periodo di tempo superiore allo spegnimento automatico, il tester si spegne automaticamente.

3.12.2 Impostazione del tono della tastiera

Selezionare la voce del tono della tastiera e regolare l'impostazione utilizzando i tasti Q.

Le opzioni sono “abilita” o “disabilita”. Se abilitato, l'altoparlante emette un tono breve di 2-3 KHZ.

L'impostazione del tono della tastiera non influisce sulla funzione di test audio.

3.12.3 Impostazione della lingua dello schermo

Il tester supporta la visualizzazione in più lingue.
Seleziona l'elemento della lingua, quindi seleziona la lingua desiderata usando i tasti Q.

3.12.4 Modifica della luminosità della retroilluminazione dello schermo

La retroilluminazione dello schermo ha 10 livelli selezionabili. Per uso esterno, una luminosità più elevata avrà un migliore contrasto, mentre una luminosità inferiore consumerà meno energia della batteria.

Selezionare il livello di luminosità della retroilluminazione desiderato utilizzando la regolazione avrà effetto immediato.

3.12.5 Regolazione dell'ora e della data del sistema

Quando è necessaria la regolazione dell'ora di sistema, selezionare "ora di sistema" per regolare l'ora. Utilizzare i tasti Q per regolare l'ora, i tasti Q per regolare i minuti e i tasti Q per regolare i secondi.

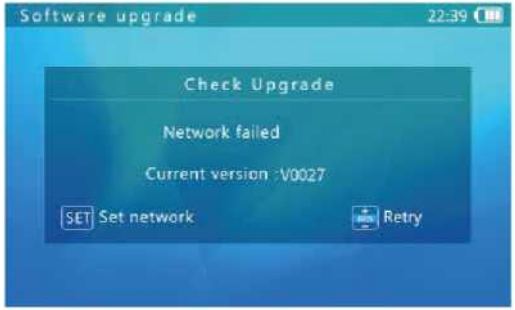
Per regolare la data di sistema, selezionare la voce "data di sistema". Utilizzare i tasti Q per regolare l'anno, i tasti Q per regolare il mese e Q i tasti per regolare il giorno.

Il formato di visualizzazione della data è anno / mese / giorno.

3.12.6 Aggiornamento software

Il software del tester può essere aggiornato online.

Nella schermata di impostazione del dispositivo, selezionare "Aggiornamento software / verrà visualizzata la versione corrente del software (ad es. F V0027). Premere il tasto Q per accedere alla schermata di aggiornamento del sistema come mostrato di seguito:



Collegati a un router Internet utilizzando il cavo RJ45 e premi il tasto Q per configurare le impostazioni di rete come mostrato di seguito:

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

Se la rete utilizza DHCP, il tester rileverà automaticamente le impostazioni IP. In caso contrario, le impostazioni IP devono essere immesse dall'utente. Consultare il proprio gestore di rete.

Al termine della configurazione dell'IP, premere il tasto [set | chiave per tornare. Il dispositivo si collegherà al server di aggiornamento del software e proverà a trovare automaticamente una nuova versione del software.

Quando viene trovata una nuova versione, verranno visualizzati il nuovo numero di versione e il numero di versione corrente. Premere il tasto Q per accedere alla schermata di download. Il processo di download è completamente automatico e un controllo di integrità viene eseguito automaticamente al completamento del download. Dopo questo processo, il tester tornerà automaticamente alla schermata di aggiornamento.

Il download di un aggiornamento può richiedere alcuni secondi a decine di minuti, a seconda della velocità della rete. Si prega di utilizzare una connessione a banda larga per l'aggiornamento. Questo ti farà risparmiare tempo prezioso.

Al termine del download, sullo schermo verrà visualizzato il messaggio "Avvia aggiornamento". Premere il tasto [Q] per avviare l'aggiornamento. Il sistema si riavvierà automaticamente quindi accederà alla schermata di aggiornamento. Premi il tasto Q per iniziare. Seguire le istruzioni visualizzate per continuare il processo.

Verificare che il livello della batteria sia almeno del 30%. È una buona scelta collegare il caricabatterie durante l'aggiornamento per evitare la perdita di potenza durante il processo di aggiornamento.Non aprire il coperchio della batteria, rimuovere la batteria o premere il tasto Reimposta durante l'aggiornamento. Ciò può causare errori di sistema e il dispositivo potrebbe non essere in grado di riavviarsi.

3.12.7 Modalità di archiviazione USB

A causa di problemi di condivisione dei dati, la funzione di archiviazione USB è disattivata per impostazione predefinita. Per accedere alla modalità di archiviazione USB, accedere alla schermata di impostazione del dispositivo, quindi selezionare la funzione di archiviazione USB. Lo schermo sarà simile al seguente:

Utilizzare un cavo mini-B USB per collegare il tester a un computer. Ulteriori operazioni sono le stesse di un comune disco USB.

Quando si utilizza la memoria USB, non premere il tasto (modalità) o il tasto di accensione. Ciò causerà la disconnessione del dispositivo di archiviazione USB dal computer host e la perdita dei dati.

Per disconnettere la connessione USB da un computer, espellere o smontare il disco dal sistema host prima di scollegare il cavo.

3.12.8 Come ottenere il numero di serie del tester

Accedi all'interfaccia del set di dispositivi. Il numero di serie del dispositivo viene visualizzato sull'ultima riga.

3.13 Test audio

Il tester è dotato di una funzione di test audio. Può essere utilizzato per testare microfoni o altri dispositivi audio.

Utilizzare un cavo audio da 3,5 mm per collegare il dispositivo audio. Il morsetto nero è una connessione di terra, il morsetto rosso è una connessione di segnale. Collegare prima la terra, evitare rumori forti durante la connessione.

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

4. specificazioni

Modello	**Tester combinato HD**
Test IPC	
Protocollo	ONVIF, RTSP, RTP
Test Ethernet	Test di collegamento Ethernet 10 / 100M, rilevamento loop, monitoraggio del flusso di traffico Ethernet client e server DHCP, test di qualità del collegamento
Configurazione IP	Client statico IP / DHCP / server DHCP
Test IPC	Scopri videocamera, video in tempo reale, configurazione videocamera, controllo PTZ, scopri dispositivi ONVIF su segmenti di rete
Test immagine IPC	Codifica H.265 / H.264, supporto 4K @ 30FPS
Porta fisica	Porta singola RJ45 Ethernet 100M bps
Test POE	
Test PSE	Il tester è la potenza erogata. 802.3of; 15 W max, PD Rilevazione della potenza effettiva
Test analogico	
Formato segnale TV*	Adattamento automatico del segnale video SD NTSC / PAL, HD-CVI, HD-TVI, AHD, segnale video HD
Livello del segnale	1Vpp
Ingresso / uscita video	Ingresso video IN BNC, uscita video OUT BNC
Zoom digitale video, istantanee, registrazione video	Ingrandimento 8 volte, istantanee, registrazione video (H.264) (HD Coaxial non può supportare video)
Generatore video analogico *	Genera segnale video PAL / NTSC di vari modelli di test, Genera segnale video HD-CVI, HD-TVI, AHD di vari modelli di test (720P / 1080P)
Uscita di alimentazione 12V	
Potenza di uscita	Uscita 12V / 1A, Interfaccia: diametro esterno circolare 4mm, ago interno 1.6mm
Test audio	
Test audio	1 ingresso segnale audio
Test di controllo PTZ	
Interfaccia *	RS485, interfaccia di input coassiale
Interfaccia di input coassiale *	Controllo PTZ coassiale (dahua coax), Pelco-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan, ecc. Più di 30 tipi di accordi
Baud Rate	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
Luce a led	
Luce a led	2 LED da 35lm, astigmatismo

HD COMBINE TESTER Manuale dell'utente

Modello	**Tester combinato HD**
Test del cavo TDR RJ45	
Test del cavo RJ45	Testare la lunghezza di quattro coppie di fili. Massimo 200 metri, +/- di 1 metro
Energia	
Caricabatterie	Ingresso 12V / 1A
	Uscita 48V / 15W, ingresso AC100-230V 50 ~ 60Hz
Batteria	Batteria dedicata, batteria sostituibile dall'utente, batteria ai polimeri di litio da 7,4 V, capacità 22,2 Wh, circa 6-8 ore di lavoro.
Mutevole	Carica 12V. Tempo di ricarica 3 ~ 4 ore
Risparmio energetico	Il tester può essere impostato per spegnersi automaticamente, visualizzazione in tempo reale dell'icona di carica della batteria.
Specifiche di sistema	
Schermo	4.0 pollici TFT 800 * RGB * 480 (WVGA) risoluzione, 16,7 M colori, luminosità della retroilluminazione regolabile
Metodo operativo	Tasto di accensione, 12 tasti di controllo, tastiera a fogli mobili QWERTY con 43 tasti
Impostazioni operative	Cinese, inglese, francese, spagnolo, Germania, turco, russo, ceco, ebraico, rumeno, serbo, utente opzionale
Spegnimento automatico	Disabilita / 5 ~ 60 minuti
Tono tastiera	Abilita / Disabilita
Ambiente di lavoro e specifiche	
Temperatura di lavoro	14°~131°F
Umidità di lavoro	30%-90%
Dimensioni	7.5"x4.5"x1.5"
Peso	1,2 libbre con batteria

Garanzia Limitata

1. Garanzia limitata

A. Generale

Soggetto ai termini e alle condizioni di questa Garanzia limitata, dalla data di vendita fino al periodo di tempo indicato per le categorie di prodotto specificate nella Sezione 1 (b), ADI garantisce che i suoi prodotti W Box Technologies sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione, in condizioni normali di utilizzo e di manutenzione, fatto salvo ii normale processo di usura. Salvo quanto previsto dalla legge, la presente Garanzia limitata e resa esclusivamente all'Acquirente e non puo essere trasferita a terzi.
ADI non avra alcun obbligo, ai sensi della presente Garanzia limitata, o altrimenti se:
(I) II prodotto none installato, applicato o mantenuto correttamente;
(II) II prodotto e installato al di fuori dei parametri operativi dichiarati, alterato, o se ha subito riparazioni improprie;
(III) II danno e causato da eventi naturali esterni, come fulmini, sbalzi di tensione, incendi, inondazioni, eventi naturali o simili.
(IV) I difetti risultanti da modifiche non autorizzate, uso improprio, atti vandalici o altre cause non correlate a materiali o lavorazione difettosi o a guasti relativi a batterie di qualsiasi tipo, utilizzate in relazione ai prodotti venduti qui sotto.
L'ADI garantisce solo quei prodotti contrassegnati come prodotti W Box Technologies e venduti da ADI. Tutti gli altri prodotti con marchio di terze parti sono garantiti dal produttore di terze parti, per un periodo definito dal produttore di terze parti e ADI assicura all'Acquirente quelle garanzie e solo quelle, estese da tali produttori o fornitori di terze parti per prodotti con marchio non ADI. ADI non garantisce di per se alcun prodotto di marca non ADI e vende solo su, ed in base a quanto in conformita con i termini e le condizioni di vendita di ADI

2. Esclusione di garanzie, limitazione di responsabilita

NON ESISTONO GARANZIE O CONDIZIONI, ESPRESSE O IMPLICITE, DI COMMERCIABILITA O DI IDONEITA PER UNO SCOPO PARTICOLARE 0 ALTRIMENTI, CHE SI ESTENDANO OLTRE LA DESCRIZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO. NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE, IN NESSUN CASO, ADI SARA RESPONSABILE NEI CONFRONT! DI QUALSIASI (I) DANNO CONSEQUENZIALE, ACCIDENTALE, INDIRETTO, SPECIALE 0 PUNITIVO DERIVANTE DA, 0 RELATIVO A QUALSIASI MODO, AL PRODOTTO E AL SOGGETTO, A VIOLAZIONE DI QUESTA O QUALSIASI ALTRA GARANZIA 0 CONDIZIONE, ESPRESSA O IMPLICITA, 0 SU QUALSIASI ALTRO TIPO DI RESPONSABILITA, ANCHE SE LA PERDITA O IL DANNO PROVOCANO LA NEGLIGENZA OIL DIFETTO DI ADI, ANCHE SE ADIE STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITA DI TALI PERDITE O DANNI.

Qualsiasi descrizione del prodotto (scritta o fatta per via orale dagli agenti ADI o da ADI), specifiche, campioni, modelli, bollettini, disegni, diagrammi, schede tecniche o materiali simili, utilizzati in connessione con l'ordine dell'acquirente, hanno ii solo scopo di identificare i prodotti di ADI e non devono essere interpretati come garanzia espressa o condizione. Qualsiasi suggerimento da parte di ADI o degli agenti di ADI in merito all'uso, alle applicazioni o all'idoneita dei prodotti non deve essere interpretato come garanzia o condizione espressa, a meno che non sia stato confermato per iscritto da ADI. ADI non afferma che i prodotti che vende non possano essere compromessi o elusi; che i prodotti possano prevenire qualsiasi lesione personale o perdita di proprieta da furto con scasso, furto, incendio o altro, o che i prodotti in ogni caso possano dare adeguato preavviso o protezione. L'acquirente comprende e fara capire al cliente, che un prodotto correttamente installato e sottoposto a manutenzione non rappresenta la certezza o non garantisce che cio non causera o causera lesioni personali o perdita di proprieta. DI CONSEGUENZA, ADI NON AVRA ALCUNA RESPONSABILITA PER EVENTUAL! DANNI PERSONAL!, DANNI ALLA PROPRIETA O ALTRE PERDITE,

BASATE SU OUALSIASI RICHIESTA DI RECLAMO, COMPRESO IL RECLAMO CHE IL PRODOTTO NON E RIUSCITO A DARE ALCUN AVVERTIMENTO. Tuttavia, se ADI e ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, di qualsiasi perdita o danno in relazione ai prodotti che vende, indipendentemente dalla causa o dall'origine, la sua responsabilita massima non puo in ogni caso superare ii prezzo di acquisto del prodotto, che deve essere fissato come danni liquidati e non come penalita e deve rappresentare ii completo ed esclusivo provvedimento nei confronti di ADI.

PER L'ANNULLAMENTO DEL DUBBIO, ADI NON CHIEDE QUI DI ESCLUDERE 0 LIMITARE LA RESPONSABILITA IN RELAZIONE A (I) FRODE, (II) MORTE 0 LESIONI PERSONAL! DERIVANTI DIRETTAMENTE DALLA SUA NEGLIGENZA 0 (Ill) QUALSIASI QUESTIONE IN CUI, PER LEGGE, NONE CONSENTITO LIMITARE LA RESPONSABILITA.

3. Limitazione di responsabilita nei confronti dei clienti dell'acquirente

L'acquirente accetta di limitare la responsabilita ai propri clienti nella misura massima consentita dalla legge.

L'acquirente riconosce che ADI e responsabile solo di fornire ai consumatori dei propri prodotti le garanzie statutarie che potrebbero essere richieste dalla legge e che in nessun momenta l'Acquirente dovra comunicare ai propri clienti e/o utenti dei prodotti ADI che ADI fornisce ulteriori garanzie. Accettando i prodotti, nella misura massima consentita dalla legge, l'Acquirente si assume ogni responsabilita per, e accetta di indennizzare e tenere indenne ADI contra, e difendere ADI da qualsiasi e da tutte le cause, i reclami, le richieste, azione legali e le sentenze relative ai danni , sia riguardo a lesioni personali che a proprieta personali, subite da qualsiasi persona, azienda, societa o associazione commerciale, inclusi ma non limitati a, i clienti e/o gli utenti dell' acquirente dei prodotti, a causa di eventuali guasti dei prodotti da rilevare e/o informare del pericolo per ii quale sono stati progettati gli stessi, o di qualsiasi altra carenza dei prodotti indipendentemente dal fatto che tali danni siano causati in solido o congiuntamente o, abbiano

contribuito a concorrere alla negligenza o alla colpa di ADI.

4. Resi

Fatti salvi i termini e le condizioni elencati di seguito, durante ii periodo di garanzia applicabile, ADI sostituira ii Prodotto o fornira un credito per l'acquisto a sua esclusiva discrezione, gratuitamente per qualsiasi prodotto difettoso, restituito che e gia stato pagato. Eventuali obblighi di ADI per la sostituzione di prodotti con garanzia a vita limitata, in base alla presente garanzia, derivanti da un difetto, sono limitati alla disponibilita del prodotto sostitutivo. ADI si riserva ii diritto di sostituire tali prodotti con i prodotti attualmente disponibili o di fornire un credito a sua esclusiva discrezione. Nel caso in cui l' acquirente abbia un problema con qualsiasi prodotto ADI, si prega di contattare la filiale locale di ADI per le istruzioni di reso:

WWW.WBOXTECH. COM

Assicurarsi di avere ii numero del modello e la causa del problema presente. In caso di sostituzione, ii prodotto del reso sara accreditato sul conto dell'Acquirente e sara emessa una nuova fattura per l'articolo sostitutivo. ADI si riserva ii diritto di emettere un credito solo in alternativa ad una sostituzione.

Se un prodotto W Box Technologies si trova in buone condizioni di funzionamento o se ii fatto che tale prodotto non funzioni correttamente dovuto ad un danno o ad un abuso causato dall' utente, ii prodotto sara restituito all'Acquirente nelle stesse condizioni in cui stato ricevuto e l'Acquirente sara responsabile di qualsiasi spesa relativa alla restituzione del prodotto.

5. Legge applicabile

La presente Garanzia limitata sara regolata dalle leggi dell' Inghilterra e del Galles.

6 Miscellanea

Laddove qualsiasi termine della presente Garanzia limitata sia proibito da tali leggi, esso sara nullo e non valido, ma ii resto della Garanzia Limitata rimarra in vigore a tutti gli effett

Follow QR Code For Local Language Manual

Suivez le code QR pour le manuel de la langue locale

Siga el código QR para el manual del idioma local

Volg de QR-code voor de lokale taalhandleiding

Post puj zgodnie z kodem QR, aby uzyskać instrukcję w języku lokalnym

Postupujte podle QR kódu pro místní jazykový manuál

Segui il codice QR per il manuale della lingua locale

Følg QR-koden til lokal sprogmanual

W BOX TECHNOLOGIES

840049303010

COMBINE TESTER

MULTI FUNCTION 4" SCREEN CCTV TEST MONITOR

WBXMLTEST

W BOX TECHNOLOGIES

RoHS COMPLIANT

www.wboxtech.com

Follow QR Code For Local Language Manual

Suivez le code QR pour le manuel de la langue locale

Siga el código QR para el manual del idioma local

Volg de QR-code voor de lokale taalhandleiding

Post puj zgodnie z kodem QR, aby uzyskać instrukcję w języku lokalnym

Postupujte podle QR kódu pro místní jazykový manuál

Segui il codice QR per il manuale della lingua locale

Følg QR-koden til lokal sprogmanual

W BOX TECHNOLOGIES

840049303010

COMBINE TESTER

MULTI FUNCTION 4" SCREEN CCTV TEST MONITOR

WBXMLTEST

W BOX TECHNOLOGIES

RoHS COMPLIANT

www.wboxtech.com

- ♦ Gracias por comprar el HD Combine Tester. Lea este manual antes de usar el HD Combine Tester y úselo correctamente.
- ♦ Antes de usar el HD Combine Tester, primero lea detenidamente la información de seguridad.
- ♦ El manual debe guardarse en un lugar seguro para referencia futura.
- ♦ Mantenga la etiqueta S / N para el servicio postventa dentro del período de garantía. Los productos sin etiquetas S / N se cobrarán por los servicios de reparación.
- ♦ Si tiene alguna pregunta o problema mientras usa el HD Combine Tester, o si se producen daños en el producto, comuníquese con nuestro departamento técnico.
- La interfaz de operación del probador y las formas pueden ser diferentes a medida que se actualiza la versión del software.

CONTENTS

1. TOOL BAG

2. TESTER

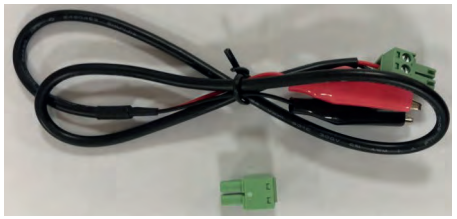
3. UK PSU

4 EU PSU

5. Li-Polymer Battery

CONTENTS

6. BNC Cable



7. PTZ Cable

8. Audio Cable

9. Power Cable

10. USB Cable

11. Network Cable

12. Lanyard

13. Belt

14. Manual

Table of Contents

1. **Información de seguridad** 01
2. **Introducciones de HD Combine Tester** 02
2.1 Introducción general 02
2.2 Productos Destacados 02
2.3 Funciones del producto 03
2.4 Accesorios 04
2.5 Partes y partes del dispositivo 05
3. **Instrucciones de operación** 09
3.1 Instalar y recargar la batería 09
3.2 Lanyard Wearing 10
3.3 Instrucción básica de arranque 10
3.4 Prueba ONVIF 11
3.4.1 Prueba ONVIF Paso 1: Prueba de Ethernet e IP 11
3.4.2 Prueba ONVIF Paso 2: Descubriendo cámaras 15
3.4.3 Prueba de video ONVIF 20
3.5 Prueba de video analógico SD y control PTZ coaxial HD 24
3.5.1 Conexión a una cámara analógica 24
3.5.2 Prueba de cámara analógica 25
3.5.3 Pantalla completa y visualización de porciones de imagen de video analógico 26
3.5.4 Video analógico, captura de video HD analógico y grabación de video 26
3.5.5 Control HD PTZ coaxial* 27
3.5.6 Control RS485 PTZ 28
3.6 Generador de video analógico 29
3.6.1 Pantalla de generador de video analógico 29

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

3.6.2 Conexión del generador de video analógico 30
3.7 Prueba de cable RJ45 TDR 30
3.8 Análisis de red (herramientas de red) 32
3.8.1 Operación de olfateo de Ethernet 33
3.8.2 Operación de función de lista de subred 34
3.8.3 Descripción de la función de ping, método de uso y guardado de resultados 34
3.9 Grabar reproducción 37
3.10 Monitor de datos 40
3.11 Configuración de dispositivo 40
3.12 Prueba de audio 41
3.13 Alimentación de dispositivos alimentados por POE 45
4. **Especificaciones** **46**

1. Información de seguridad.

- ♦ ♦ Cuando use el probador, asegúrese de cumplir con las reglas eléctricas locales. Evite hospitales, estaciones de servicio y otros lugares donde el uso eléctrico no esté permitido.
- ♦ ♦ Cuando use el probador, use los accesorios originales para evitar daños causados por el uso de accesorios no autorizados.
- ♦ ♦ Los accesorios suministrados son solo para uso del equipo previsto. No los use para otros fines para evitar el mal funcionamiento o los accidentes impredecibles.
- ♦ ♦ No exponga el producto a la lluvia o la humedad. Esto puede causar degradación o daños en el rendimiento.
- ♦ ♦ No permita que el probador esté expuesto o en contacto directo con polvo o líquido.
- ♦ ♦ Durante el transporte y el uso del dispositivo, evite colisiones violentas y golpes. De lo contrario, el producto podría no funcionar correctamente debido al daño de los componentes.
- ♦ ♦ Mientras carga el dispositivo, no lo deje desatendido. Si la batería se calienta demasiado, los usuarios deben cortar la energía inmediatamente. El tiempo de carga no debe ser más de 8 horas.
- ♦ No utilizar en zonas de alta humedad. Si el equipo se moja, la batería, el cable de alimentación y todos los demás cables deben desconectarse inmediatamente..

’Available on certain models

♦ ♦ No lo use en ambientes que contengan gases inflamables.

♦ ♦ No intente desmontar el probador. No hay partes reparables por el usuario adentro. Si los usuarios sienten que el desmontaje es necesario, deben comunicarse con nuestro departamento técnico.

♦ No utilizar en entornos con fuertes interferencias electromagnéticas..

2. Introducciones de HD Combine Tester.

2.1 Introducción general.

Este dispositivo está diseñado para la instalación y mantenimiento de videovigilancia. Se puede aplicar a video SD analógico, video HD analógico *, sistemas CCTV IP HD, prueba de control RS485 PTZ, prueba de cámara IP, prueba de Ethernet, prueba de cable TDR, capturas de pantalla de video, grabación de video, reproducción y otras funciones, y combinadas con prueba de cámara analógica. Este dispositivo es potente, fácil de transportar, muy adecuado para la instalación de ingeniería de seguridad de video y el mantenimiento de equipos de cámara frontal. Mejora enormemente la eficiencia de la ingeniería y la instalación, reduciendo el costo de mantenimiento..

2.2 Productos Destacados.

Soporte para sistemas de video SD analógico tradicionales, sistemas de video HD analógico y sistemas

2.3 Funciones del producto.

2.3.1 Potencia POE y potencia POE, salida de 12V / 1A..

Esta función puede suministrar POE (48V, 15W máx.) O 12V / 1A de energía temporal para la cámara.

2.3.2 Prueba ONVIF.

Esta función es una guía paso a paso para la prueba de la cámara de red.

Paso 1. Probar la conexión Ethernet, la configuración de IP, la solicitud de DHCP y el servicio de DHCP.

Paso 2. Descubriendo la cámara y mostrando una instantánea de la cámara seleccionada.

Paso 3. Visualice el video de la cámara y controle PTZ..

El usuario puede continuar ajustando la configuración de la cámara, tomar instantáneas de videos o grabar videos.

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

IP HD en un dispositivo.

◊ O La guía de prueba paso a paso le permite localizar fallas rápidamente.

◊ O Altamente compatible con los protocolos ONVIF.

◊ O Diseño ergonómico y portátil y operación con una sola mano.

◊ O Consejos de operación en pantalla.

◊ Fuente de alimentación O POE * y salida de alimentación de 12V / 1A.

◊ O Puertos de red duales de 100M, admite detección de pérdida de paquetes, monitor de flujo de datos, etc.

◊ O Pantalla IPS de 4.0 pulgadas con resolución de 800 * 480 y 16.7 millones de colores.

◊ Input Entrada de teclado plegable.

◊ BatteryBatería de polímero de iones de litio reemplazable, duración de la batería de 6-8 horas.

◊ ◊ Capa de protección de goma.

◊ ◊ Doble luz de antorcha LED.

.

2.3.3 Función de prueba de video analógico y control PTZ coaxial*

Esta función puede mostrar el video que ingresa a través del conector BNC. Y también puede identificar la señal analógica SD y HD. Además, esta función muestra el formato de imagen, resoluciones y otra información de TV cuando se muestra la imagen.

La función de prueba HD Analog puede admitir resoluciones de imagen: 720p25fps, 720p30fps, 720p50fps, 720p60fps, 1080p25fps, 1080p30fps, 3Mp18fps, 3MP25fps, 3MP30fps, 4Mp15fps, 4Mp25fps, 4Mp30fps, 5mp.

Este dispositivo también admite el protocolo PTZ coaxial, no solo muestra la imagen, sino que también admite el control PTZ simultáneamente..

2.3.4 Control RS485 PTZl.

Esta función admite el control RS485 PTZ, este probador admite más de 30 protocolos PTZ. Esta función permite el control RS485 PTZ desde un conector RS485.

•Available on certain models

2.3.5 Generador de video analógico.

Esta función genera señales de video analógicas. Se puede usar para probar rutas de transmisión analógicas, grabadoras, etc. La señal de video de entrada también se muestra en la pantalla, lo que permite a los usuarios comparar el video de entrada con el video de salida. El video generado puede tener formato PAL / NTSC y admitir la barra de color EBU, PM5544.

2.3.6 Instantánea de video, grabación y reproducción.

Bajo la condición de reproducción de video a través de pruebas ONVIF y pruebas de video analógico (incluyendo SD y HD), esta función puede tomar instantáneas y grabar. Y bajo la condición de reproducción de grabación, puede mostrar la instantánea y el video grabado que se guardó antes...

2.3.7 Monitor de datos.

Esta función puede recopilar datos a través de RS485. El usuario puede analizar los datos de acuerdo con la solicitud...

2.3.8 Prueba de audio.

Esta función permite a los usuarios probar micrófonos frontales u otras fuentes de audio....

2.4 Accesorios

1. Dispositivo de prueba x1
2. Acollador x1
3. Batería x1
4. Tapa de la bateríax1
5. Saco de herramientas x1
8. Cable BNC x1
9. Cable RS485x1
10. Cable de salida de energía de 12V x1
11. Cable de audio x1
12. Mini cable USB x1

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

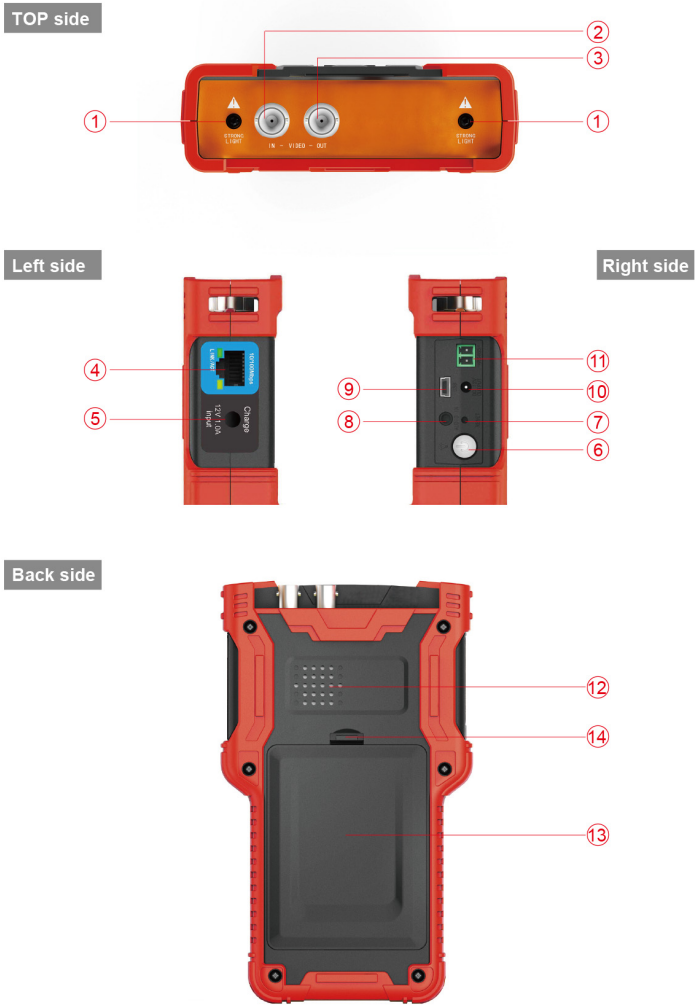
6. Inyector de energía x1
7. Cable de red x1
13. Película protectora de pantalla x1

2.5 Device Portions and Parts

HD COMBINE TESTER User Manual

①	⏻	Indicador de encendido: se ilumina cuando se enciende
②	⇅	Indicador de transmisión de datos: la luz roja parpadea cuando los datos se transfieren
③		Indicador de carga: Rojo al cargar, apagado cuando está completamente cargado
④		Icono de nivel de batería: indica el nivel de la batería
⑤	Display Area	Muestra varios menús o vídeos de la interfaz de usuario
⑥	Rubber Protection Layer	Proporciona un manejo mejorado y protección adicional al dejar caer el dispositivo (no reemplazable)
⑦	SCR	Enciende/desactiva la visualización de vídeo a pantalla completa
⑧	MODE	Tecla de selección de función: Haga clic para abrir el menú de selección de función. Haga clic varias veces o use teclas de flecha para seleccionar la función deseada
⑨	SET	Botón de configuración: Abre el menú de ajustes para varias funciones
⑩	◀ ▲ ▼ ▶	Teclas de flecha: Navegación por menús, alteración de ajustes, cámaras de panorámica/inclinación.
⑪	FOCUS	Controla el enfoque PTZ y otras funciones de acuerdo con las puntas de la pantalla
⑫	ZOOM	Controla el zoom PTZ y otras funciones según las puntas de la pantalla
⑬	IRIS	Controla PTZ Iris y otras funciones según las puntas de la pantalla. Al modificar la configuración, utilice √ para confirmar los cambios y × cancelar.
Flip Keyboard		
⑭	Internal Flip Keyboard	Abra el teclado de volteo interno para introducir números de caracteres o símbolos.
⑮	TAB Key	Cambia entre áreas de entrada
⑯	CAPS	Bloqueo de capitalización de caracteres de conmutación
⑰	CAPS Indicator	Se ilumina en verde cuando el bloqueo de las tapas está encendido
⑱	SYMBOL Key	Cambia entre letras y símbolos
⑲	SYMBOL Indicator	Se ilumina en rojo cuando está en modo símbolo

HD COMBINE TESTER Manual del usuario



HD COMBINE TESTER Manual del usuario

Lado superior	
1	Luz de la antorcha LED
2	Conector BNC de entrada de video analógico
3	Salida de video analógico Conector BNC
Lado izquierdo	
4	Puerto de red 1 (azul) con fuente de alimentación POE
	Indicador de fuente de alimentación POE (naranja)
	Puerto de red 1 Indicador de enlace e información (verde)
5	Entrada de 12V 1.0A
Lado derecho	
6	Interruptor de encendido: mantenga presionado durante 2 segundos para encender / apagar el dispositivo de prueba. Cuando el dispositivo está encendido o apagado, hacer doble clic en este botón encenderá / apagará la luz LED de la antorcha.
7	Botón de reinicio: use una herramienta pequeña, como un bolígrafo, para presionar el botón dentro del pequeño orificio para reiniciar el dispositivo cuando sea necesario.
8	Entrada de audio: conector de audio de 3.5 mm
9	Mini conector USB: se utiliza para conectar el dispositivo a una computadora
10	Conector de salida de 12V / 1A: diámetro 4 mm, diámetro interno de clavija 1.65 mm
11	Salida RS485: utilizada para controlar PTZ
Lado trasero	
12	Orador interno
13	Tapa de la batería
14	Hebilla de la tapa de la batería

3. Instrucciones de operación.

3.1 Instalar y recargar la batería.

El dispositivo de prueba utiliza una batería recargable de polímero de iones de litio. Para garantizar la seguridad durante el transporte, asegúrese de que la batería esté desconectada del probador. El dispositivo puede salir de fábrica con una de las siguientes dos ubicaciones de batería:

1. La batería se coloca dentro del probador y se aísla del circuito con una lámina delgada de plástico. En este caso, el usuario debe abrir la tapa de la batería, sacar la batería, quitar la lámina de plástico, volver a colocar la batería y volver a colocarla..

2. La batería se coloca fuera del probador. En este caso, el usuario debe abrir la tapa de la batería, colocar la batería y volver a colocarla..

Cuando la batería se coloca correctamente en el dispositivo por primera vez, el probador se encenderá automáticamente.

Si el nivel de la batería es demasiado bajo, el indicador de carga parpadeará 3 veces y el dispositivo no se encenderá.

El probador usa una batería de polímero de iones de litio, que no tiene un efecto de memoria. Los usuarios pueden »T recargar la batería cuando lo deseen...

Al recargar, el ícono rojo de la batería () se ilumina. Cuando la batería está completamente cargada, la luz se apaga...

La batería también se puede cargar utilizando un interruptor POE u otras fuentes de alimentación POE que cumplan con el estándar »802.3af*.

Debido a la desviación de cálculo u otra razón, el nivel de la batería puede ser tan bajo como 90% cuando la luz de carga se apaga. Los usuarios pueden asegurarse de que su batería esté completamente cargada extendiendo el tiempo de carga hasta 60 minutos.

No utilice una fuente de alimentación POE no estándar para cargar la batería. Esto puede destruir al probador.

3.2 Lanyard Wearing.

Los usuarios pueden optar por instalar el cordón. El cordón puede ayudar a manejar el dispositivo, evitar que se caiga, evitar daños en el dispositivo y evitar pérdidas.

Para instalar el cordón, coloque un extremo del cordón a través del orificio en la cabeza del dispositivo, gire hacia atrás y pase por el botón de triple deslizamiento. Apriete el cordón y confirme que está bloqueado.

3.3 Instrucción básica de arranque.

3.3.1 Encendido y apagado del dispositivo..

- ♦ Para encender el dispositivo, presione @ y manténgalo presionado durante más de 2 segundos. El icono de encendido power se iluminará en verde cuando se encienda el dispositivo.

- ♦ Para apagar el dispositivo, presione @ y mantenga presionado más de 2 segundos, el dispositivo se apagará. Los usuarios también pueden configurar la función de apagado automático inactivo.

- ♦ Cuando el dispositivo está encendido, presione el [modo | tecla para cambiar al menú de selección de funciones. Presione (modo | varias veces o use las teclas de flecha para seleccionar una función.

- Seleccione la función, presione la tecla de dirección, puede ingresar la función correspondiente.

3.3.2 Usando la luz de la antorcha del lado de la cabeza.

En estado encendido o apagado, haga clic en @ dos veces rápidamente para encender o apagar la luz de la antorcha LED.

El LED del lado de la cabeza es un LED de alto brillo. Al abrir la iluminación LED, no mire directamente para evitar lesiones visuales o causar otros accidentes..

3.4 Prueba ONVIF.

La función de prueba ONVIF está diseñada para actuar como una guía de resolución de problemas de 3 pasos. Combina pruebas de Ethernet, configuración de IP, detección de cámara, autorización de cámara, pantalla de video, control PTZ, configuración de cámara y más.

Presione la tecla (modo | para ingresar a la selección de función y seleccione la función PRUEBA ONVIF. Espere 2 segundos o presione la tecla. Esto ingresará al Paso 1 de Prueba ONVIF.

3.4.1 Prueba ONVIF Paso 1: Prueba de Ethernet e IP.

A. Interfaz de usuario.

En esta interfaz, la barra azul es para la información de estado del puerto de red 1; la barra verde es para

el puerto de red 2. La barra gris es información de prueba de IP.

La barra azul clara inferior es la punta de operación.

Dentro de la barra de estado del puerto de red:

① Velocidad de enlace del puerto correspondiente..

Cuando es gris y el texto dice "enlace inactivo", significa que no hay conexión de red.

Cuando este icono es blanco y el texto es dígitos y caracteres, 10M / 100M es la velocidad del enlace, "FD" significa modo dúplex completo, "HD" significa modo semidúplex.

La velocidad del enlace también se puede observar a través del icono mismo.

② .Monitor de flujo de datos Ethernet

Este icono muestra el flujo de tráfico Ethernet actual. <: Es el flujo de datos salientes en b / s, kb / s y mb / s. : Es el flujo de datos entrantes en b / s, kb / s y mb / s.

③ Monitor de pérdida de paquetes.

Este icono es el estado de pérdida de transferencia de paquetes. Los datos mostrados muestran la tasa de éxito. Normalmente este número es 100%.

El color de este color de icono difiere según la tasa de éxito, como se muestra en la tabla a continuación:

④ Estado de la fuente de alimentación POE.

Este icono es para el puerto de red 1, que indica el estado de salida de energía del POE.

La primera línea de texto es el modo de salida:

12V: el dispositivo emite 12V y detecta PD al mismo tiempo.

PD. CLAS: muestra la clasificación del dispositivo POE remoto.

VELOCIDAD	No hay enlace	100%	N99%	N95%	<95%
Color	gris	verde	amarillo	naranja	rojo

PSE 48V: el dispositivo POE remoto se está alimentando.

La segunda línea de texto muestra la potencia de salida en vatios. Al generar energía, el dispositivo remoto decide el consumo de energía real. El probador tiene un límite de potencia máxima Cuando el dispositivo remoto requiere más potencia que la potencia máxima, la salida terminará automáticamente.

(5) Información de prueba de IP (barra gris)

La barra gris es la información de prueba de IP.

La configuración de IP tiene 3 modos: IP estática, solicitud DHCP y servidor DHCP.

B. Operación.

1. Conéctese a la red o cámaras IP.

(3) Conéctese a un conmutador de red y cámaras IP de alimentación de 12V.

Use un cable RJ45 estándar para conectar el conmutador o la cámara con el puerto de red 1 o 2. El estado de la red se mostrará en la barra de puertos de red e iconos correspondientes. El probador admite la conexión MDI / MDIX.

La cámara se puede alimentar con su propio adaptador de alimentación de 12V o con la salida de alimentación de 12V / 1A del probador. Cuando use los probadores de salida de 12V / 1A, use el cable de salida de 12V para conectar el puerto de salida de 12V y el puerto de alimentación de 12V de la cámara.

El probador admite una salida máxima de 12V / 1A. Cuando la cámara consume más de 1 A, la salida de potencia terminará.

Nota:

Si hay un dispositivo alimentado por POE que se conecta al puerto de red 1, la salida de 12V está desactivada. La salida de potencia POE tiene mayor prioridad.

2. Configuración del modo IP.

El probador admite 3 modos de IP: IP estática, solicitud de DHCP y servidor DHCP. Estos 3 modos se pueden cambiar presionando una tecla:

® Modo de solicitud de DHCP.

Este modo es adecuado cuando se conecta a una red en funcionamiento.

Al ingresar a la prueba © ONVIF, el modo IP se establece en la solicitud DHCP de manera predeterminada.

Los usuarios pueden cambiar a este modo presionando.

En este modo, el probador intentará encontrar un servicio DHCP en la red y obtener una IP. Tras el éxito, la IP asignada al servidor se mostrará en la barra gris.

② Modo de servidor DHCP.

Este modo es adecuado cuando se conecta con una sola cámara IP que utiliza DHCP. Al presionar la tecla se cambiará al servidor DHCP mcxie.

En este modo, el probador configurará la IP local como estática, iniciará el servidor DHCP y esperará una solicitud DHCP remota. Prepárese para asignar una IP.

Nota:

Si se conecta a una red mundial que ya tiene un servidor DHCP, esto causará conflictos debido a múltiples servidores DHCP, lo que provocará que algunos dispositivos reciban IP incompatible e interferencia de red.

③Modo IP Estático.

Este modo es adecuado cuando se conecta una cámara o red que utiliza una IP estática. Presione la tecla para cambiar al modo IP estático. Aparecerá la pantalla de configuración de IP.

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

En este modo, el usuario puede usar la dirección IP reciente como IP estática. en el nuevo manual, coloque un espacio entre la dirección común y la IP como IP estática.

Presione para seleccionar y presione para entrar.

En el modo de "IP común", presione I set] para modificar las direcciones IP comunes.

Presione cuando conecte una cámara o red que use una IP estática.

Presione la tecla para cambiar al modo IP estático. Aparecerá la pantalla de configuración de IP.

Use el teclado plegable para ingresar la IP y use la tecla A / S para ajustar la máscara. Para acceder a internet, también se necesita acceso a la puerta de enlace.

Al ingresar, el carácter 'y el símbolo no necesitan cambiar ... Necesita cambiar, use la tecla Q. Después de ingresar, presione [™] para estar seguro...

Cuando la entrada es conexión, presione Q para confirmar..

Cuando se confirma que la información de conexión de red es normal y el probador ha adquirido una IP. presione la tecla de flecha para ir al siguiente paso.

3.4.2 ONV1F Test Step 2: Discovering Cameras.

This step will discover and list the cameras in the network. It will show a camera video snapshot for quick identification. Camera video information is showed as well.

3.4.2.1 Discovering Cameras.

When entering this step, the tester software will broadcast ONVIF discover data, trying to discover ONVIF cameras. It will then add them to the list on the left.

The text above the list shows the number of discovered cameras.

When there are too many items on the list, then the triangle up/down prompt will show on the left. This Indicates that there are more Items which are not shown.

Use the up/down arrow keys to select a camera in the list. The tester will automatically initialize the link with the corresponding camera, then show the camera video snapshot on the right side of screen.

In this interface, pressing 目 will dear the camera list and restart the discovery process. Some cameras may not respond the ONVIF discover request, or cannot reply due to different IP sub-net settings. In such a case, the user should first return to step 1 and set the local IP to be within the same sub-net as the camera (Please remember your local IP cannot be in conflict with other devices on network). They should then enter step 2 to try discovering the cameras again. If the camera (s) still cannot be discovered, then users can use the manually add function.

3.4.2.2 Agregar una cámara manualmente.

Presione la tecla para agregar manualmente una cámara IP..

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

Para agregar una cámara manualmente, debe conocer la IP exacta de la cámara y el servicio de ONVIF. En la barra de entrada, cuando termine de ingresar la dirección IP, el usuario puede presionar la tecla [™] para agregar la ruta predeterminada al final (por ejemplo, al ingresar http://10.1.1.100/ y presionar la tecla [™] automáticamente se agregará Hdev1ce_serv1ce "como esto: http://10.1.1.100/onvlPdevlce_serv1ce) Después de terminar con la entrada, presione la tecla PH para confirmar.

3.42.3 Visualización de instantáneas de video y video de la cámara.

Use las teclas de flecha pVq para seleccionar una cámara en la lista del lado izquierdo. Después de 1 a 3 segundos, se mostrará una instantánea de video de la cámara correspondiente a la derecha para una identificación rápida del usuario.

La parte superior de la imagen mostrará la resolución de video de la cámara, la frecuencia de actualización y el método de compresión.

342.4 El uso de autenticación de identidad y contraseña.

Algunas cámaras necesitan autorización ONVIF. Si la información del video dice "necesita contraseña", presione la tecla para saltar a la pantalla de autorización.

Use el teclado para ingresar el nombre de usuario y la contraseña, luego presione la tecla para autenticarse. En la interfaz de autenticación, presione las teclas para ingresar a la interfaz de contraseña. Figura:

Presione la contraseña de selección de teclas debajo del nombre de usuario y contraseña, Selección de confirmación para confirmar..

Si la contraseña debajo del nombre de usuario y la contraseña son más, puede presionar directamente para buscar..

Presione las teclas debajo del nombre de usuario y contraseña para ordenar..

Abra el teclado plegable, presione la tecla puede eliminar el nombre de usuario y la contraseña..

Abra el teclado plegable, presione la tecla para agregar un nuevo nombre de usuario y contraseña. La

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

interfaz es la siguiente:

342.5 Ajustes de la cámara.

Presione la tecla [set] para ingresar a la pantalla de configuración de la cámara...

El lado izquierdo de la pantalla muestra la clase de configuración, y el derecho muestra los detalles de la configuración.
Las clases de configuración y detalles son los siguientes:

Clase	Contenido
Camera_info	Modelo de cámara, serie, marca y otra información Esta información no puede modificarse.
Red	Configuración de red de la cámara, como nombre de host y DNS
Sistema	Restablecer cámara, configuración predeterminada de fábrica, puertos de servicio, activación de descubrimiento ONVIF
Convencional	Configuración de transmisión principal de la cámara
Sub corriente	Configuración de subtransmisión de cámara. Si la cámara tiene más de una transmisión secundaria, el nombre de la transmisión secundaria puede cambiar.
Eth	Configuración del puerto de red de la cámara, incluyendo IP, puerta de enlace, etc. Para una cámara multipuerto, puede haber más de una configuración de puerto y el nombre del puerto también puede diferir.

Para seleccionar dass a la izquierda, use las teclas.

Para seleccionar elementos del lado derecho, use las teclas de flecha.

Para configurar la selección, use las teclas para ajustar..

Para configurar los datos de entrada, use el teclado plegable para ingresar. Cuando termine de configurar, presione la tecla H para confirmar. El probador enviará nuevas configuraciones a la cámara. Si la cámara acepta la nueva configuración, se mostrará el mensaje de configuración exitosa. ¡De otra manera! la información de falla mostrará.

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

Presione la tecla I scr I para generar informes, guardar los parámetros de la cámara en el almacenamiento USB, si los usuarios desean ver los informes, conecte el probador a la computadora a través del modo USB. Informar al sufijo HTML.

Después de que tengamos éxito con el conjunto, algunos parámetros deben reiniciar la cámara para que surta efecto, esto lo decide tfio camera sí mismo.

342.6 Ingrese a las pruebas de video de Onvif.

Seleccione la necesidad de mirar a la cámara, luego presione la tecla, para ingresar al paso 3 para la prueba de video..

Algunas cámaras necesitan autorizaciones RTSP, y el probador saltará a la pantalla de autorización. La operación de pantalla de autorización de RTSP es la misma que la pantalla de autorización de ONVIF.

3.4.3 Prueba de video ONVIF.

En este paso, el probador muestra el video de la cámara, controla PTZ y la configuración de la cámara.

3.4.3.1 Visualización de video de cámara en tiempo real.

Al ingresar al paso 3, el probador muestra el video de la cámara automáticamente. La imagen de video cambiará de tamaño al área reservada de la pantalla.

3^4.3.2 Control PTZ ONVIF.

Al presionar la tecla se cambiará al modo de visualización de video en pantalla completa, y toda la información de la pantalla se ocultará. La imagen de video cubrirá la mayor parte del área de la pantalla. Debido a las diferencias de ancho a alta relación, parte de la pantalla podría ser negra sin nada que mostrar. En modo de pantalla completa, use y para controlar PTZ.

3?4.3.3 Configurar el flujo de código.

Presione la tecla [set] para ingresar a la interfaz de flujo de configuración. Ejemplo de interfaz a continuación:

Para seleccionar la configuración a la izquierda, use el

Para seleccionar elementos del lado derecho, use las teclas de flecha.

Cuando termine de configurar, presione la tecla para confirmar, presione la tecla & para deshacer la modificación.

Cuando necesite reproducir el flujo seleccionado, puede presionar directamente la tecla para reproducir el flujo seleccionado.

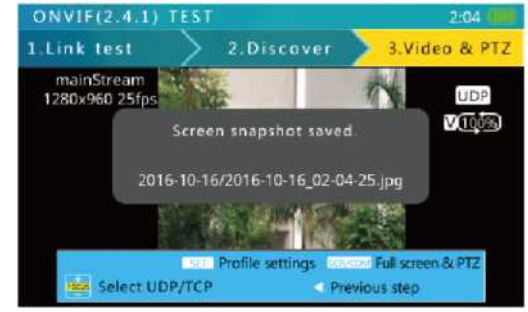
Si no necesita modificar los parámetros o modificar después de completar y mantener la necesidad de mirar la imagen, puede presionar la tecla (establecer) o la tecla (scr) para devolver las imágenes de la cámara en tiempo real...

3.4.3.4 Captura de video y video.

Captura de video.

En la visualización de la imagen interna, presione la tecla A "para capturar la imagen y la pantalla mostrará el nombre y la ruta del archivo" Instantánea de pantalla guardada ". El ejemplo de abajo:

HD COMBINE TESTER Manual del usuario



Tenga en cuenta que cuando los usuarios usan el nombre del directorio, es fácil encontrar la captura de pantalla Imágenes.

Cuando esté en la imagen de pantalla completa, puede presionar la tecla "A" para capturar imágenes, y la pantalla mostrará "Instantánea de pantalla guardada", el nombre de archivo y la ruta. El ejemplo a continuación:

Grabación de vídeo.

En la interfaz de visualización de imagen, presione la tecla para comenzar a grabar el video de transmisión actual, presione la tecla Z "nuevamente para finalizar la grabación de video. El final de la grabación de video mostrará" Grabación de video finalizada ", el nombre del archivo y la ruta. El ejemplo a continuación:

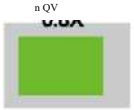
Tenga en cuenta que cuando los usuarios usan el nombre del directorio, es fácil buscar la grabación de video.

Cuando esté en la imagen de pantalla completa, presione la tecla "Z" para comenzar a grabar el video de transmisión actual, presione la tecla Z "nuevamente para finalizar la grabación de video. El final de la grabación de video mostrará Grabación de video finalizada", el nombre del archivo y la ruta.

3.4.3.5 Zoom digital de video ONVIF.

En la pantalla de visualización de video, al presionar la tecla 1 se acercará digitalmente, mientras que al presionar la tecla Q se alejará.

Cuando la imagen se muestra parcialmente, se mostrará un gráfico en la esquina inferior derecha, que muestra la relación de visualización.



Cuando la imagen se muestra parcialmente, al presionar las teclas E. S. D y F se moverá la ventana de visualización para inspeccionar diferentes partes de la imagen..

3.5 Prueba de video analógico HD SDI y contraste PTZ coaxial HD *

Esta función se utiliza para probar Analog SD y Analog HD, mostrando el video formal y el nivel de señal. También se usa para enviar comandos coaxiales a través del cable RS485 para controlar el PTZ.

3.5.1 Conexión a una cámara analógica.

Las cámaras analógicas se conectan mediante el conector BNC. Use un cable BNC para conectar la cámara al probador a través del conector de entrada de video en la parte superior del probador.

Nota:
La potencia de salida máxima del probador es de 12V / 1A. Cuando la corriente excede el límite, la salida de potencia se detendrá automáticamente. Tenga cuidado al usar cámaras con luces IR de alta potencia.
Cuando el puerto de red 11s está conectado a un dispositivo con POE. La salida de 12 V está desactivada.

3.S.2 Prueba de cámara analógica.

Presione la tecla [mode] para seleccionar “Prueba de cámara analógica. Espere 2 segundos o presione la tecla de flecha para ingresar a la prueba de video analógico.

En la interfaz de prueba de cámara analógica, puede identificar automáticamente el sistema de señal de interfaz BNC y la resolución. Incluyendo simulación estándar NTSC y PAL señal formal. Simulación del formato individual HD-CVI, HD-TVI, AHD de alta definición.

El formato de imagen y la información de resolución se pueden mostrar en la interfaz. (como se muestra arriba).

A. Área de visualización de video.

Debido a las diferentes proporciones de ancho a alto de la imagen, la imagen mostrada puede no estar en pantalla completa. Parte de la pantalla puede ser negra.

B. Información de señal...

Esta área muestra el formato de video, la resolución, la velocidad de cuadros y el nivel de señal..

3.5.3 Pantalla completa y visualización de porciones de imagen de video analógico..

Después de ingresar a la función de prueba de video analógico, presione la tecla [scr) para ingresar o salir del modo de pantalla completa. En modo de pantalla completa, la interfaz de usuario está oculta...

Para hacer zoom digital, presione la tecla "1" o "Q" para acercar o alejar..

En el modo de zoom digital, se mostrará un gráfico de zoom en la esquina inferior derecha, que muestra la relación de visualización:

En el modo de zoom digital, presionar E, S, D y F moverá la ventana de visualización alrededor de la imagen para inspeccionar diferentes partes de la imagen.

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

3.5.4 Video analógico, captura de video HD analógico y grabación de video..

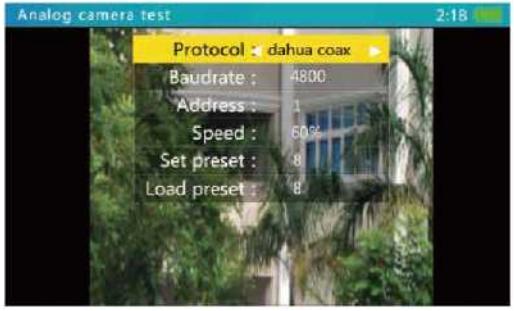
En la interfaz de video analógico, presione la tecla W para capturar una captura de pantalla y la pantalla mostrará el nombre y la ruta del archivo "Instantánea de pantalla guardada"..

En la interfaz de video analógico, presione la tecla N "para comenzar a grabar el video de transmisión actual, presione la tecla" Z "nuevamente para finalizar la grabación de video. El final de la grabación de video mostrará 'Grabación de video finalizada", el nombre del archivo y la ruta...

El ejemplo de abajo :

3.5.5 Control HD PTZ coaxial.

En la pantalla de video analógico, al presionar la tecla (establecer) aparecerá el menú de configuración RS485 PTZ: use las teclas de flecha para seleccionar un elemento y las teclas de flecha para ajustarlo..



La configuración es la siguiente:

Protocolo	Seleccione el protocolo RS485 PTZ Seleccione "protocolo correcto para HDCVI, P / l. Cámara AHD
Velocidad de transmisión	La configuración de la velocidad en baudios es solo para la comunicación RS485
Habla a	El control coaxial PTZ no necesita configuración de dirección
Velocidad	Velocidad PTZ esperada 10% ~ 100%
Establecer preestablecido	Ajuste este valor y luego presione la tecla Q para guardar la posición actual de la cámara en su almacenamiento interno. Esta función es proporcionada por la cámara. Consulte el manual de la cámara..
Ir preestablecido	Ajuste este valor y luego presione la tecla. La cámara irá a la posición pre-guardada correspondiente a la velocidad máxima. La cámara proporciona esta función. Consulte el manual de la cámara.

Después de configurar, presione la tecla para salir. La configuración se aplica de inmediato.

Al configurar los parámetros, presione la tecla M para restaurar los valores anteriores si no desea guardar la configuración.

Después de configurar, use las teclas y para controlar el PTZ.

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

3.5.6 Control RS485 PTZl.

En la pantalla de video analógico, al presionar la tecla (establecer) aparecerá el menú de configuración RS485 PTZ, como se muestra a continuación :

Presione para seleccionar y elemento. Y presione ajustarlo....

La configuración es la siguiente:

Protocolo	Seleccione el protocolo RS485 PTZ. El probador admite muchos protocolos PTZ.
Velocidad de transmisión	Velocidad de transmisión de la comunicación RS485.
Habla a	Dirección de PTZ para controlar. Debido a las diferentes configuraciones del proveedor de la cámara, la dirección puede estar compensada por +/- 1. El rango de direcciones depende del protocolo.
Velocidad	Velocidad PTZ esperada 10% -100%
Establecer preestablecido	Ajuste este valor y luego presione la tecla para guardar la posición actual de la cámara en su almacenamiento interno. Esta función es proporcionada por la cámara. Consulte el manual de la cámara..
Ir preestablecido	Ajuste este valor y luego presione la tecla. La cámara irá a la posición pre-guardada correspondiente a la velocidad máxima. Esta función es proporcionada por la cámara, consulte el manual de la cámara.

Después de configurar, presione la tecla （set） para salir. La configuración se aplica inmediatamente.

Al configurar los parámetros, presione la tecla para restaurar los valores anteriores. Si no desea guardar la configuración.

宇

Use el cable RS485 para conectar el cable PTZ RS485 y luego use las teclas , , and para controlar el PT.

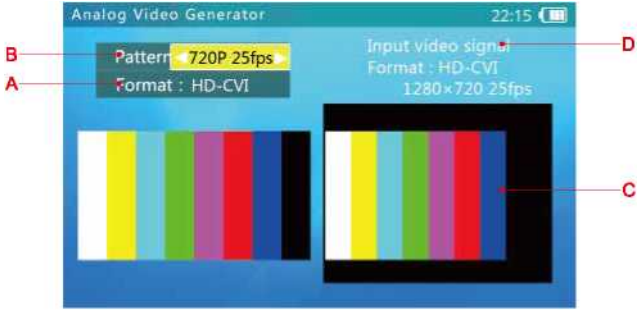
Algunos números de preajuste se utilizan para las funciones de la cámara, es decir, el preajuste 95 se usa para abrir el OSD de la cámara; consulte las especificaciones de la cámara.

Funcionamiento anotado: "Menú OSD". En este punto, presione "2" para abrir o cerrar el menú OSD.

3.6 Generador de video analógico.

3.6.1 Pantalla de generador de video analógico.

Presione (modo) para seleccionar el generador de señal de video analógico, presione ► para ingresar a la función..



A. Formato de imagen de prueba: admite formatos SD (PAL / NTSC), HD-CVI, HD-TVI, AHD.

B. Interruptor de definición de imagen de prueba de señal coaxial HD.

Puede cambiar a PAL 50Hz / NTSC 60Hz en formato SD.

Puede cambiar a 720p 25 fps / 30 fps / 50 fps / 60 fps, 1080p 25 fps / 30 fps en formato HD-CVI, HD-TVI, AHD.

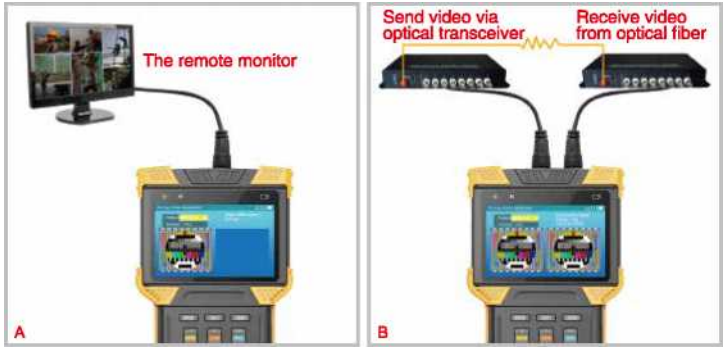
C. La leyenda de Imágenes de prueba es la misma que la imagen de video que se envió.

D. Formato de señal de video de entrada, resolución y velocidad de cuadros.

3.6.2 Conexión del generador de video analógico.

Como a continuación:

HD COMBINE TESTER Manual del usuario



A. Transmita el video generado al monitor remoto o DVR, y juzgue la calidad de la transmisión inspeccionando la imagen.

B. El video generado se transmite a través de un transmisor de video óptico, recibido por un receptor de video óptico, y luego devuelto al probador a través del conector de entrada de video. La calidad de transmisión se puede juzgar comparando la imagen entre el patrón de salida y la imagen de entrada de video.

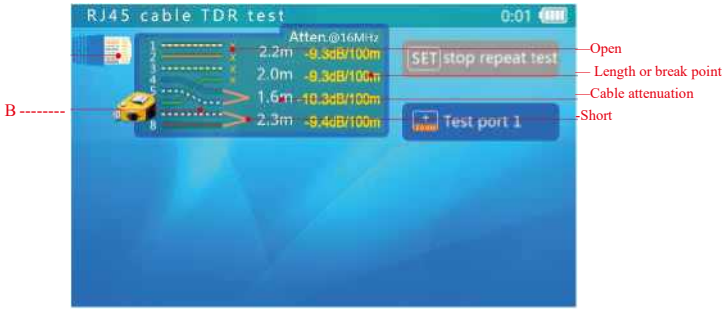
3.7 Prueba de cable RJ45 TDR.

Esta función se utiliza para probar un cable RJ45 utilizando un método de análisis TDR (Reflexión en el dominio del tiempo). Se puede medir el estado de la conexión y la longitud del cable..

Se pueden detectar estados conectados, abiertos y cortos, y se muestra la longitud del cable. La precisión está dentro de 1 metro. Para medir un cable, solo un extremo del cable debe conectarse al probador, y el otro extremo debe dejarse abierto..

3.7.1 Pantalla de prueba y operación del cable TDR.

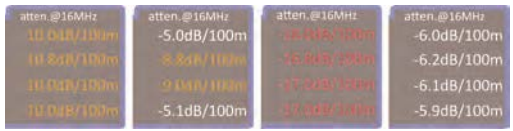
Presione la tecla (modo) para seleccionar la función de prueba TDR de cable. Presione la tecla, luego ingrese a la función de prueba TDR:



A. Icono del puerto de red 1: un icono de cinta métrica parpadea en la pantalla cuando se prueba un cable.

B. Pantalla de resultados de la prueba del puerto de red 1. Esta área muestra los resultados de la prueba de la última medición. 12 36 45 78 representa los 4 cables trenzados dentro del cable RJ45. Los estados pueden ser "normales", "abiertos" o "cortos1'.

Ejemplo de calidad como abajo:



Nota:

El resultado de la prueba puede verse afectado por la temperatura, la humedad, el diámetro del cable y el dieléctrico del cable. Los resultados de las pruebas son solo de referencia, no para mediciones formales.

La medida continua es para ayudar a probar múltiples cables, y no aumentará la precisión de la prueba.

Cuando un cable está perfectamente terminado debido a una reflexión realmente débil desde el extremo del cable y puede haber una reflexión más fuerte desde otra unión de cable, entonces el resultado de la medición puede ser más corto que la longitud real del cable. Se recomienda desconectar el otro extremo del cable y medir desde ese extremo. La función TDR es solo para algunos modelos de dispositivos.

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

3.8 Análisis de red (herramientas de red).

El análisis de red es una combinación de varias herramientas de red, incluido el olfateo de Ethernet, la lista de subredes y la prueba de ping ... Presione la tecla (modo | para seleccionar el análisis de red. Presione la tecla o espere 2 segundos para ingresar al análisis de red. Elementos o pantalla de análisis de red :

A. Introducción a la interfaz de la función de análisis de red:

B. A. Pantalla de dirección IP y máscara: para cambiar esta configuración, presione la tecla [establecer], salte a la interfaz de configuración de IP y luego cambie la configuración. Se admiten DHCP e IP estática.

C. B. Puerta de entrada y pantalla DNS: para cambiar la configuración, la operación es la misma que la

configuración de la dirección IP.

D. C.Ping Destination: cuando la barra es amarilla, use el teclado para editar. Las IP y los nombres de dominio son compatibles.

E. D. Área de visualización de información de tiempo de ejecución de la herramienta.

F. E. Indicador de tecla de función. Cuando se resalta prompt, la función correspondiente está disponible. Cuando el indicador se atenúa, esto significa que se está ejecutando otra función y las funciones correspondientes no están disponibles.

3.8.1 Operación de olfateo de Ethernet.

Para usar la función de sniff de Ethernet, los parámetros de red o los destinos no importan. Presione Inicio oto.

Una vez que se inicia el rastreo de Ethernet, el probador seguirá escuchando la red, esperando la transmisión de datos, detectando las direcciones MAC e IP. Las direcciones MAC e IP no listadas se agregarán a la lista.

El formato de la lista es XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l; donde XXisa la dirección MAC en HEX, e I es una dirección IP que se muestra en decimal.

La mayoría de los dispositivos de red transmiten paquetes de datos periódicamente, identificando su existencia. La función de detección detectará estos datos y descubrirá dispositivos de red desconocidos.

Al conectarse a una configuración desconocida e IP desconocida, primero intente usar el servidor DHCP para distribuir la IP al dispositivo. Si el dispositivo no solicita una dirección IP, utilice esta función de detección para detectar el dispositivo.

La detección de un dispositivo que utiliza la función de olfateo puede demorar de 3 a 60 segundos, de acuerdo con la frecuencia de transmisión del dispositivo, y el probador no detectará un dispositivo si permanece en silencio.

La función sniff detecta paquetes de datos de transmisión, por lo que se pueden encontrar dispositivos de cualquier subred y de cualquier tipo..

Nota:
La función sniff no detecta paquetes uni-cast (punto a punto).

Para salir de Ethernet sniff, presione la tecla..

3.8.2 Operación de función de lista de subred..

Para usar la función de subred de la lista, se debe configurar la IP y la máscara, y la máscara de subred debe tener 24 bits de ancho (es decir, el tamaño de subred de 256 dispositivos).

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

Al ingresar a la función de análisis de red, una sección de la pantalla mostrará la configuración actual de IP y máscara. Si la configuración no es la deseada, presione la tecla 〔set] y cambie la configuración en la pantalla de configuración de IP.

Después de configurar la IP y la máscara, presione la tecla para iniciar la lista de subredes.

La función de lista de subred explorará toda la subred. Los dispositivos que se escanean deben responder, por lo que la tasa de detección es del 100% si el dispositivo funciona normalmente. Esta función de lista de subred también medirá la latencia de la red y la mostrará en mS.

El formato de visualización de la lista de subredes es: XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l N ms. Donde XX es la dirección MAC que se muestra en HEX, I es la dirección IP que se muestra en decimal y N es la latencia de la red.

En comparación con la función de sniff de red, esta función no puede detectar dispositivos con diferentes configuraciones de subred, pero la misma tasa de detección de subred es del 100%.

La lista de subredes tardará entre 1 y 10 segundos en finalizar.

Para salir de la función de lista de subred, presione la tecla. La función se detiene cuando se encienden todas las indicaciones de los botones..

3.8.3 Descripción de la función de ping, método de uso y guardado de resultados.

3.8.3.1 Introducción a la función de ping.

Ping es una herramienta de prueba de red de uso común. El uso de la función "Ping" para verificar la conectividad de la red, el retraso del canal y otra información.

Esta función de ping es más poderosa que la que usamos en las computadoras. Puede mostrar el gráfico de historial de los últimos 120 segundos, así como el gráfico de estadísticas de retraso de ping y pérdida de paquetes...

3.8.3.2 Operación de ping.

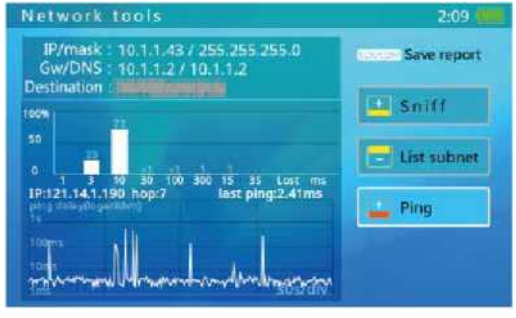
Para usar la función ping, se necesitan dirección IP, máscaras y destino. Si el destino es un dominio, también se necesitan DNS y puerta de enlace.

Para configurar IP, máscara, DNS y puerta de enlace, presione la tecla set] establecer] y configure en la interfaz de configuración de IP.

Para editar un destino, use el teclado plegable cuando la sección de destino sea amarilla.

Cuando haya terminado de configurar la IP. máscara y destino, presione la tecla 盅 para iniciar la prueba de ping.

La prueba de ping muestra el resultado en forma de gráfico de la siguiente manera:



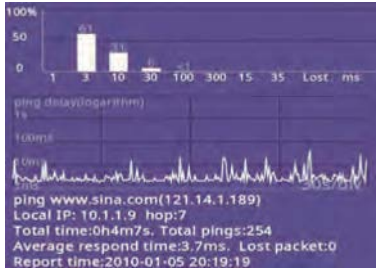
El gráfico de barras muestra el porcentaje de cada grupo de retraso de ping.

El gráfico de líneas muestra el retraso de ping de los últimos 120 segundos. El eje Y es el tiempo de retraso de ping desde 0ms ~ 10s en escala logarítmica. El eje X es el tiempo de envío de paquetes de ping. El lado derecho es el más reciente..

3.8.3.3 Guardando informe..

En la función Ping puede guardar el informe de prueba Presione el botón () para generar el informe. Este informe se guarda en la memoria incorporada de los probadores, puede usar un cable USB para conectarse a la PC y ver informes. También puede acceder al probador a través de FTP para obtener informes, la dirección ftp es la dirección IP del probador, el nombre de cuenta y la contraseña son "ftp"..

HD COMBINE TESTER Manual del usuario



Nota:

Este ejemplo es solo de referencia y no debe utilizarse como estándar de prueba...

El histograma muestra el porcentaje de cada grupo de retraso de ping, y habrá una barra roja para el porcentaje de pérdida de paquetes si hay un paquete perdido durante el período de prueba.

El gráfico de líneas muestra los retrasos de ping de los 120 segundos más recientes.

La primera línea del informe indica el dominio objetivo de Ping y la dirección IP correspondiente.

IP local: dirección IP del probador

Hop: lúpulo. Indica cuántas puertas de enlace (nodos de ruta IP) para que el paquete llegue al objetivo.

Tiempo total: tiempo total de la prueba de ping.

Tiempo de respuesta promedio: respuesta promedio

TimeLost Packet Número de paquetes perdidos y tiempo de informe: Tiempo de informe

Pings totales: número total de paquetes de ping enviados.

Para salir de la función Ping, presione la tecla (). La función se detiene cuando se encienden todas las indicaciones de los botones..

3.9 Reproducción de grabación (HD Coaxial no puede admitir video).

El probador puede tomar instantáneas o grabar videos de entrada y guardarlos en el almacenamiento interno. Esta función permite a los usuarios revisar instantáneas guardadas y reproducir videos grabados.

Presione la tecla (Modo), seleccione "Grabar reproducción", presione la tecla () para ingresar a la interfaz de prueba de video analógico.

Sin instantáneas guardadas o muestra de video La interferencia es la siguiente:

En esta interfaz, puede abrir el teclado plegable, presionar el botón "N" para crear una nueva carpeta, si necesita modificar el nombre de la carpeta seleccionada, puede presionar la tecla () para modificar el nombre de la carpeta.

Cuando no hay una carpeta o una carpeta seleccionada, se guarda una instantánea o video guardado en una carpeta generada.

La interfaz de muestra es la siguiente :

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

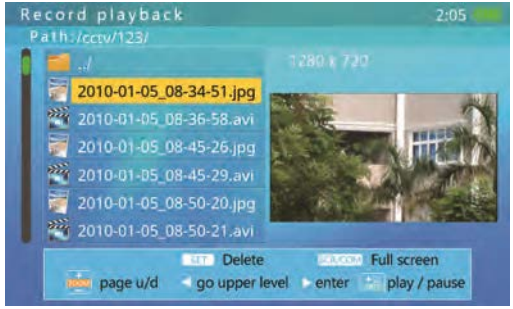
En esta interfaz, puede abrir la carpeta:

Presione [set] para eliminar la carpeta, presione H para confirmar, presione otras teclas para cancelar.

Cuando seleccione una carpeta, presione la tecla Q. puede verificar esta carpeta, los archivos de instantáneas y video se guardan en esta carpeta.

Presione () para ingresar a la carpeta el siguiente nivel de directorio. En este directorio puede guardar el video y la instantánea para operar.

La muestra interna es la siguiente:



Cuando presiona las teclas para seleccionar una instantánea o un archivo de video, el lado derecho del archivo reproducirá automáticamente la instantánea o el video.

Presione () para subir y bajar la página.

Presione la tecla [set] para eliminar la carpeta, presione la tecla () para confirmar, presione otras teclas para cancelar.

Cuando el archivo seleccionado es el video, presione el botón Q en el lado derecho para reproducir la reproducción del video y pausar la operación

Presione () para regresar al directorio anterior

Presione H o la tecla (scr) para ingresar a la pantalla completa..

Reproducción de video

Diagrama de muestra de video

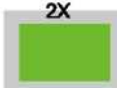
a pantalla completa:

En la interfaz de reproducción de instantáneas a pantalla completa

Presione las teclas （） para reproducir el primer o el último archivo de instantánea.

Abra el teclado plegable, presione el botón X para acercar o alejar la imagen de la instantánea. Para lograr una visualización ampliada parcial.

En el modo parcial magntflcatlon, se muestra una leyenda de escala ampliada en la parte inferior derecha de la pantalla. Figura:



En el modo de aumento parcial, puede presionar las teclas "S" "D" "F para mover el área de visualización para ver diferentes partes de la imagen.

Presione el botón （） para eliminar las instantáneas, presione la tecla () para confirmar la eliminación y presione las otras teclas para cancelar.

Presione [scr) para salir de la pantalla completa.

En la interfaz de reproducción de video a pantalla completa.

En esta interfaz, presione las teclas () para reproducir los archivos de video, presione la tecla H y la tecla para reproducir un solo cuadro, presione la tecla @ para pausar / reproducir. Presione Q para avanzar / retroceder rápidamente.

Operación: teclas para establecer la velocidad en baudios para que coincida con la velocidad en baudios

.

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

3.11 Data Monitor

Esta función se puede utilizar para recibir y mostrar datos en el bus RS485 mientras se mantiene la cámara domo.

A través de estos análisis de datos podemos saber qué protocolo está usando el controlador PTZ. No se puede saber si los datos son normales o no.

Métodos de cableado: utilice el cable RS485 de los accesorios del probador, conecte la interfaz RS485 del probador al bus de comunicación RS485. DIP rojo se conecta a D +, DIP negro se conecta a D-.

Pulse [modo], seleccione "Monitor de datos" press ▸ to enter the analog video test interface.

de la medida...

Bus RS485. Cuando el probador recibe los datos, los datos se muestran en la pantalla. Presione () para pausar / reanudar la recepción de datos.

El probador romperá automáticamente la línea de acuerdo con los datos recibidos. Presione la tecla Q Press para establecer el ancho de línea (cada línea mostrará el número de datos, rango: 3 - 20).

para pausar / reanudar la operación para reanudar el salto de línea automático.

a la escasez de datos mostrados.

Abra el teclado plegable, presione los botones "Q" para acercar o alejar la imagen grabada. Para lograr una visualización parcialmente ampliada..

3.12 Configuración de dispositivo

Esta función permite a los usuarios configurar algunos parámetros del sistema. El almacenamiento USB y las funciones de actualización de software están incluidas en esta función

and press the ▸ key or enter device setup

.

Presione la tecla [modo] para seleccionar la configuración del dispositivo, modo:

3.12.1 Configuración del tiempo de apagado automático.

Después de cambiar la configuración, presione Q para guardar la configuración. Seleccione el tiempo de apagado automático y ajuste su configuración con las teclas （）. El apagado automático se puede configurar entre 5 minutos (mínimo) y 60 minutos (máximo).

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

Cuando el tiempo seleccionado es de 5 minutos, presione la tecla () para desactivar el apagado automático. Se mostrará "Desactivado". La función de apagado automático está desactivada.

Cuando el probador se deja intacto por más tiempo que el tiempo de apagado automático, el probador se apagará automáticamente.

3.12.2 Configuración del tono del teclado.

Seleccione el elemento de tono del teclado y ajuste la configuración.

Las opciones son ^ activar "o" desactivar ". Cuando está activado, el altavoz emite un tono breve de 2-3 KHZ.

La configuración del tono del teclado no afecta la función de prueba de audio..

3.12.3 Configurar el idioma de la pantalla.

El probador admite la visualización de múltiples idiomas.
Seleccione el elemento de idioma y luego seleccione el idioma deseado con las teclas （）.

3.12.4 Cambio de brillo de la luz de fondo de la pantalla.

La luz de fondo de la pantalla tiene 10 niveles seleccionables. Para uso en exteriores, un brillo más alto tendrá un mejor contraste, mientras que un brillo más bajo consumirá menos energía de la batería.

Seleccione el nivel de brillo de la luz de fondo deseado usando el ajuste que tendrá efecto inmediatamente.

3.12.5 Ajuste de hora y fecha del sistema.

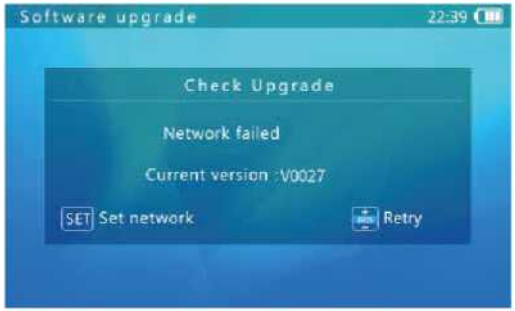
Cuando se necesita un ajuste de la hora del sistema, seleccione "hora del sistema" para ajustar la hora. Use las teclas （） para ajustar la hora, las teclas para ajustar los minutos y las teclas Q para ajustar los segundos.

Para ajustar la fecha del sistema, seleccione el elemento "fecha del sistema". Use las teclas () para ajustar el año, las teclas () para ajustar el mes y las teclas () para ajustar el día. El formato de visualización de la fecha es año / mes / día..

3.12.6 Actualización de software.

El software del probador se puede actualizar en línea.

En la pantalla de configuración del dispositivo, seleccione "Actualización de software / se mostrará la versión actual del software (por ejemplo, F V0027). Presione el siguiente：



Conéctese a un enrutador de Internet con el cable RJ45 y presione la tecla () para configurar los ajustes de red como se muestra a continuación:

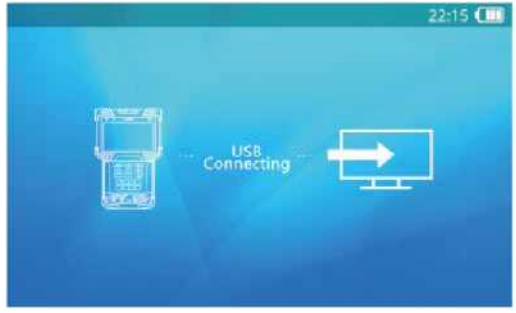
Si la red está utilizando DHCP, el probador detectará automáticamente la configuración de IP.

HD COMBINE TESTER Manual del usuario

De lo contrario, el usuario debe ingresar la configuración de IP. Por favor consulte a su administrador de red.
Una vez completada la configuración de IP, presione [set | Clave para volver. El dispositivo se conectará al servidor de actualización de software e intentará encontrar una nueva versión de software automáticamente.
Cuando se encuentra una nueva versión, se mostrará el nuevo número de versión y el número de versión actual. Presione la tecla () para ingresar a la pantalla de descarga. El proceso de descarga es automático, y una verificación de integridad se ejecuta automáticamente al completar la descarga. Después de este proceso, el probador volverá a la pantalla de actualización automáticamente.
Una descarga de actualización puede llevar de segundos a docenas de minutos, dependiendo de la velocidad de la red. Utilice una conexión de banda ancha para actualizar. Esto te ahorrará un tiempo valioso.
Una vez que la descarga se haya realizado correctamente, se mostrará un mensaje de "inicio de actualización" en la pantalla. Presione la tecla [^] para iniciar la actualización. El sistema se reiniciará automáticamente y luego ingresará a la pantalla de actualización. Presione thel set | kev para comenzar. Siga las indicaciones en pantalla para continuar el proceso.
UNA
Confirme que el nivel de la batería sea al menos del 30%. Es una buena opción conectar el cargador al actualizar para evitar pérdidas de energía durante el proceso de actualización.
No abra la tapa de la batería, retire la batería ni presione la tecla Restablecer durante la actualización. Esto puede causar una falla del sistema y es posible que el dispositivo no pueda reiniciarse nuevamente..

3.12.7 Modo de almacenamiento USB..

Debido a problemas de intercambio de datos, la función de almacenamiento USB está desactivada de manera predeterminada. Para ingresar al modo de almacenamiento USB, ingrese a la pantalla de configuración del dispositivo y luego seleccione la función de almacenamiento USB. La pantalla se verá así. :



Use un cable USB mini-B para conectar el probador a una computadora. La operación adicional es la misma que un disco USB común.

Cuando use el almacenamiento USB, no presione la tecla （mode） o la tecla de encendido. Esto hará que el dispositivo de almacenamiento USB se desconecte de la computadora host y puede perder datos.

Para desconectar la conexión USB de una computadora, expulse o desmonte el disco del sistema host antes de desconectar el cable.

3.12.8 Obtener el número de serie del probador.

Ingrese a la interfaz de configuración del dispositivo. El número de serie del dispositivo se muestra en la última línea...

3.13 Prueba de audio.

El probador está equipado con una función de prueba de audio. Se puede usar para probar micrófonos u otros dispositivos de audio.

Use un cable de audio de 3.5MM para conectar el dispositivo de audio. La pinza negra es una conexión a tierra, la pinza roja es una conexión de señal. Conecte la tierra primero, evite ruidos fuertes durante la conexión..

4. Specifications

Modelo	HD Combine Tester WBXMLTEST
Prueba de IPC	
Protocolo	ONVIF, RTSP, RTP
Prueba de Ethernet	Prueba de enlace Ethernet 10/1 OOM, detección de bucle, monitor de flujo de tráfico Ethernet de cliente y servidor DHCP, prueba de calidad de enlace.
Configuracion IP	Cliente estático IP / DHCP / servidor DHCP
Prueba de IPC	Descubra cámara, video en tiempo real, configuración de cámara, control PTZ, descubra dispositivos ONVIF en segmentos de red.
Prueba de imagen de IPC	Codificación H.265 / H.264, compatible con 4K @ 30FPS
Puerto físico	Puerto único RJ45 Ethernet 100Mbps
Prueba de POE	
Prueba de PSE	El probador es la potencia de salida. 802.3of; 15 W máx., PD Detección de potencia real
Prueba análoga	
Formato de señal de TV*	Señal de video NTSC / PAL SD, HD-CVI, HD-TVI, AHD, Señal de video HD Adaptación automática
Nivel de señal	1Vpp
Entrada / salida de video	Entrada de video IN BNC, salida de video OUT BNC
Zoom digital de video, instantánea, grabación de video	Aumento de 8 veces, instantáneas, grabación de video (h.264) (HD Coaxial no puede admitir video)
Generador de video analógico*	Generar señal de video PAL / NTSC de varios patrones de prueba, Generador de señal de video HDCVI, HDTVI, AHD de varios patrones de prueba([illegible])
Salida de potencia de 12V	
Salida de potencia	Salida de 12V / 1A, interfaz: diámetro exterior circular de 4 mm, aguja interior de 1,6 mm
Prueba de audio	
Prueba de audio	1 entrada de señal de audio
Prueba de control de PTZ	
Interfaz*	RS485, interfaz de entrada coaxial
Interfaz de entrada coaxial	Control PTZ coaxial (coaxial dahua), Pelco-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yan, etc. Más de 30 tipos de acuerdos
Velocidad de transmisión	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 bps
Luz LED	
Luz LED	2 piezas de luz LED de 35lm, astigmatismo

Modelo	HD Combine Tester WBXMLTEST
Prueba de cable TDR RJ45	
Prueba de cable RJ45	Prueba la longitud de cuatro pares de cables. Máximo 200 metros, +/- de 1 metro
Poder	
Cargador	Entrada de 12V / 1A
	Salida 48V / 15W, entrada AC100-230V 50 ~ 60Hz
Batería	Batería dedicada, reemplazable por el usuario, batería de polímero de iones de litio de 7.4V, capacidad 22.2Wh, aproximadamente 6-8 horas de tiempo de
Cambiando	Carga de 12V. Tiempo de carga 3 ~ 4 horas
Ahorro de energía	El probador se puede configurar para que se apague automáticamente, la pantalla del icono de energía de la batería en tiempo real.
Especificación del sistema	
Pantalla	Resolución de 4.0 pulgadas TFT 800 * RGB * 480 (WVGA), 16.7M de color, brillo de luz de fondo ajustable
Método de operación	Tecla de encendido, 12 teclas de control, teclado plegable QWERTY con 43 teclas
Idiomas	Chino, inglés, francés, español, alemán, turco, ruso, checo, hebreo, rumano, serbio, opcional para el usuario
Apagado automático	Deshabilitar / 5 ~ 60 minutos
Tono del teclado	Habilitar deshabilitar
Ambiente de trabajo y especificaciones	
Temperatura de trabajo	14°~131°F
Humedad de trabajo	30%-90%
Dimensiones	7.5"x4.5"x1.5"
Peso	1.2 libras con batería

1. Garantfa Limitada

A. Generale

Sujeto a los terminos y condiciones de esta Garantfa Limitada, desde la fecha de venta hasta el perfodo de tiempo para las categorfas de productos especificadas en la Seccion 1 (b), ADI garantiza que sus productos de W Box Technologies estan libres de defectos en materiales y mano de obra en condiciones normales de uso y servicio, excepto el desgaste normal. Excepto por lo requerido por la ley, esta Garantfa Limitada solo se otorga al Comprador y no puede ser transferida a terceros.

ADI no tendra ninguna obligacion bajo esta Garantfa Limitada ode otra manerasi:

(I) El producto se instala, aplica o mantiene incorrectamente;

(II) El producto se instala fuera de los parametros operativos establecidos, se modifica, se le brindo servicio o se reparo incorrectamente;

(III) El dano es causado por sucesos naturales externos, como rayos, aumentos de energfa, incendios, inundaciones, actos de la naturaleza osimilares.

(IV) Defectos resultantes de modificaciones no autorizadas, mal uso, vandalismo u otras causas no relacionadas con materiales defectuosos o mano de obra, o fallas relacionadas con baterfas de cualquier tipo utilizadas en relacion con los productos que se venden aquf.

ADI solo garantiza aquellos productos calificados como productos de W Box Technologies y vendidos por ADI. Cualquier otro producto con la marca de terceros esta garantizado por el fabricante tercero por un perfodo segun lo definido por el fabricante tercero, y ADI asigna al Comprador esas garantfas y solo las

garantfas otorgadas por dichos fabricantes o proveedores externos para productos de marca ajena a ADI. ADI no garantiza por sf misma ningun producto que no sea de marca ADI y se vende solo tal como esta, de acuerdo con los terminos y condiciones de venta de ADI.

2. Exclusion de Garantfas, Limitacion de Responsabilidad

NO HAY GARANTIAS O CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLICITAS, DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR ODE OTRA MANERA, QUE SE EXTIENDE MAS ALLA DE LA DESCRIPCION EN LA SUPERFICIE DE LA PRESENTE. EN LA MEDIDA MAXIMA PERMITIDA POR LA LEY, EN NINGUN CASO, ADI PODRA SER RESPONSABLE A NADIE POR CUALQUIER (I) DANOS CONSECUENTES, INCIDENTALES, INDIRECTOS, ESPECIALES O PUNITIVOS QUE SURGEN O SE RELACIONAN DE CUALQUIER MANERA CON EL PRODUCTO Y/O ESTA O CUALQUIER OTRA GARANTIA 0 CONDICION, EXPRESA O IMPLICITA, 0 SOBRE CUALQUIER OTRA BASE DE RESPONSABILIDAD QUE, INCLUSO SI LA PERDIDA O EL DANO ES CAUSADO POR LA PROPIA NEGLIGENCIA O FALTA DE ADI INCLUSO SI ADI HA SIDO NOTIFICADA DE LA POSIBILIDAD DE TALES PERDIDAS O DANOS.

Cualquier descripcion del producto (ya sea por escrito o por vfa oral por ADI o agentes de ADI), especificaciones, muestras, modelos, boletines, dibujos, diagramas, hojas de ingenierfa o materiales similares utilizados en relacion con el pedido del Comprador tiene el unico proposito de identificar los productos de ADI y no debe interpretarse como una garantfa o condicion expresa. Cualquier sugerencia de ADI ode los agentes de ADI con respecto al uso, las aplicaciones o la idoneidad de los productos nose interpretara como una garantfa o condicion expresa, a menos que ADI lo confirme por escrito. ADI no representa que los productos que vende nose puedan comprometer o eludir; que los productos evitaran cualquier dano personal o perdida de propiedad por robo, hurto, incendio ode otra manera, o que los productos en todos los casos proporcionaran la advertencia o proteccion adecuada. El comprador comprende y hara que su cliente entienda que un producto correctamente instalado y mantenido no es un seguro o garantfa de que no causara o causara lesiones personales o perdidas de propiedad.
CONSECUENTEMENTE, ADI NO TENDRA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES PERSONALES, DANOS A LA PROPIEDAD O OTRA PERDIDA BASADA EN CUALQUIER

RECLA MACION , INCLUYENDO LA RECLAMACION DE QUE EL

PRODUCTO NO
HA DADO LA ADVERTENCIA. Sin embargo, si ADI es responsable, ya sea directa o indirectamente, por cualquier perdida o dano con respecto a los productos que vende, independientemente de la causa o el origen, su responsabilidad maxima no excedera en ningun caso el precio de compra del producto, que se fijara. como danos liquidados y no como penalizacion y sera el recurso completo y exclusivo contra ADI.

PARA EVITAR LA DUDA , ADI NO BUSCA POR LA PRESENTE EXCLUIR 0 RESTRINGIR SU RESPONSABILIDAD EN RELACION CON (I) FRAUDE, (II) MUERTE O LESION PERSONAL RESULTADO DIRECTO DE SU NEGLIGENCIA 0 (III) CUALOUIER ASUNTO RESPECTO A LO CUAL, POR LEY, NO ESTA PERMITIDO RESTRINGIR SU RESPONSABILIDAD.

3. Limitacion de Responsabilidad a los Clientes Compradores

El comprador acepta limitar la responsabilidad a sus clientes en la medida maxima permitida por la ley. El Comprador reconoce que solo se considerara que ADI otorga a los consumidores de sus productos las garantfas legales que exige la ley yen ningun momenta el Comprador representara a sus clientes y/o usuarios de los productos de ADI que ADI proporcione garantfas adicionales. Al aceptar los productos, en la medida maxima permitida por la ley, el Comprador asume toda responsabilidad, y acuerda indemnizar y eximir de responsabilidad a ADI y defender a ADI de todas y cada una de los juicios, reclamos, demandas, causas de accion y juicios relacionados con danos y perjuicios, ya sea por lesiones personales o por propiedad personal, sufrida por cualquier persona, empresa, corporacion o asociacion comercial, inc luyend o, entre otros, a los clientes y/o usuarios de los productos del Comprador debido a cualquier falla de los productos para detectar y/o advertir sobre el peligro para el cual se disenaron las mercancfas o cualquier otra falla de los productos, ya sea que dichos danos sean o no causados o contribuidos por la negligencia o falla concurrente vendida o conjunta de ADI.

4. Devoluciones

Sujeto a los terminos y condiciones que se enumeran a continuacion, durante el perfodo de garantfa aplicable, ADI reemplazara el Producto o proporcionara un credito en su compra, a su exclusivo criteria, de forma gratuita, cualquier producto defectuoso que se devuelva prepagado. Cualquier obligacion de ADI para reemplazar productos de garantfa Limitada de por Vida de conformidad con esta garantfa que resulten de un defecto se limita a la disponibilidad del producto de reemplazo. ADI se reserva el derecho de reemplazar cualquiera de dichos productos con los productos disponibles en ese momenta o proporcionar un credito a su entera discrecion. En caso de que el Comprador tenga un problema con algun producto ADI, llame a su sucursal local de ADI para obtener instrucciones de devolucion:

WWW.WBOXTECH.COM

Asegurese de tener disponible el numero de modelo y la naturaleza del problema. En el caso de un reemplazo, el producto devuelto se acreditara en la cuenta del Comprador y se emitira una nueva factura para el artfculo de reemplazo. ADI se reserva el derecho de emitir un credito solo en lugar del reemplazo.

Sise encuentra que algun producto de W Box Technologies esta en buen estado de funcionamiento o si la incapacidad de dicho producto para funcionar correctamente es resultado de un dano o abuso del usuario, el producto se devolvera al Comprador en las mismas condiciones en que se recibio y el Comprador sera responsable de cualquier devolucion y los cargos por flete.

5. Legislacion Aplicable

Esta Garantfa Limitada se regira por las leyes de Inglaterra y Gales.

6. Miscelaneos

Cuando cualquier termino de esta Garantfa Limitada este prohibido por dichas leyes, sera nulo y sin efecto, pero el resto de la Garantfa Limitada permanecera en pleno vigor y efecto.

- Dziękujemy za zakup testera kombajnu HD. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją przed użyciem testera HD Combine Tester i używanie go w odpowiedni sposób.
- Przed użyciem testera HD Combine Tester przeczytaj uważnie informacje dotyczące bezpieczeństwa.
- Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.
- Zachowaj etykietę S / N do obsługi posprzedażnej w okresie gwarancyjnym. Produkty bez etykiet S / N zostaną obciążone opłatą za usługi naprawcze.
- W przypadku jakichkolwiek pytań lub problemów podczas korzystania z testera HD Combine Tester lub w przypadku uszkodzenia produktu prosimy o kontakt z naszym działem technicznym..
- Interfejs operacyjny testera i sposoby mogą się różnić w zależności od wersji oprogramowania.

CONTENTS

1. TOOL BAG

2. TESTER

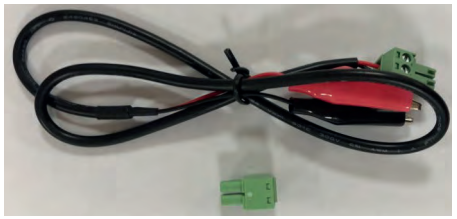
3. UK PSU

4 EU PSU

5. Li-Polymer Battery

CONTENTS

6. BNC Cable



7. PTZ Cable

8. Audio Cable

9. Power Cable

10. USB Cable

11. Network Cable

12. Lanyard

13. Belt

14. Manual

Spis treści.

1. **Informacje dotyczące bezpieczeństwa** 01
2. **Wprowadzenie do testera HD Combine** 02
2.1 Ogólne wprowadzenie 02
2.2 Najważniejsze cechy produktu 02
2.3 Funkcje produktu 03
2.4 Akcesoria 04
2.5 Części i części urządzenia 05
3. **Instrukcja obsługi** 09
3.1 Instalowanie i ładowanie baterii 09
3.2 Noszenie smyczy 10
3.3 Podstawowa instrukcja początkowa 10
3.4 Test ONVIF 11
3.4.1 Test ONVIF Krok 1: Test Ethernet i IP 11
3.4.2 Test ONVIF Krok 2: Odkrywanie kamer 15
3.4.3 Test wideo ONVIF 20
3.5 Test SD Analog Video i HD Coaxial PTZ Control 24
3.5.1 Podłączanie do kamery analogowej 24
3.5.2 Test kamery analogowej 25
3.5.3 Pełny ekran i wyświetlanie fragmentów analogowego obrazu wideo 26
3.5.4 Analogowe wideo, analogowe przechwytywanie wideo HD i nagrywanie wideo 26
3.5.5 Koncentryczne sterowanie PTZ HD* 27
3.5.6 Sterowanie PTZ RS485 28
3.6 Analogowy generator wideo 29
3.6.1 Ekran analogowego generatora wideo 29

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

3.6.2 Podłączenie analogowego generatora wideo 30
3.7 Test TDR kabla RJ45 30
3.8 Analiza sieci (narzędzia sieciowe) 32
3.8.1 Operacja wykrywania sieci Ethernet 33
3.8.2 Lista operacji funkcji podsieci 34
3.8.3 Opis funkcji ping, sposób użycia i zapis wyników 34
3.9 Odtwarzanie nagrań 37
3.10 Monitor danych 40
3.11 Konfiguracja urządzenia 40
3.12 Test dźwięku 41
3.13 Zasilanie urządzeń zasilanych przez POE 45
4. **Specyfikacje** 46

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa.

- Korzystając z testera, należy przestrzegać lokalnych przepisów elektrycznych. Unikaj szpitali, stacji benzynowych i innych miejsc, w których używanie prądu jest zabronione.
- Podczas korzystania z testera należy używać oryginalnych akcesoriów, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych użyciem nieautoryzowanych akcesoriów.
- Dostarczone akcesoria są przeznaczone wyłącznie do użytku z przeznaczeniem. Prosimy nie używać ich do innych celów, aby uniknąć awarii lub nieprzewidzianych wypadków.
- Nie wystawiać produktu na działanie deszczu ani wilgoci. Może to spowodować pogorszenie wydajności lub uszkodzenie.
- Nie pozwól, aby tester był narażony na lub wchodził w bezpośredni kontakt z pyłem lub cieczą.
- Podczas transportu i użytkowania urządzenia unikaj gwałtownych kolizji i wstrząsów. W przeciwnym razie produkt może nie działać prawidłowo z powodu uszkodzenia komponentów.
- Podczas ładowania urządzenia nie pozostawiaj go bez nadzoru. Jeśli bateria zbytnio się nagrzeje, użytkownicy powinni natychmiast odciąć zasilanie. Czas ładowania nie powinien przekraczać 8 godzin..
- Nie używać w miejscach o dużej wilgotności. W przypadku zamoczenia sprzętu należy natychmiast

’Available on certain models

odłączyć akumulator, kabel zasilający i wszystkie inne kable.

- Nie używać w środowiskach zawierających łatwopalne gazy.
- Nie próbuj rozmontowywać testera. Wewnątrz nie ma części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Jeśli użytkownicy uważają, że demontaż jest konieczny, powinni skontaktować się z naszym działem technicznym..
- Nie używaj w środowiskach z silnymi zakłóceniami elektromagnetycznymi.

2. Wprowadzenie do testera HD Combine.

2.1 Ogólne wprowadzenie.

To urządzenie jest przeznaczone do instalacji i konserwacji monitoringu wideo. Może być stosowany do analogowego wideo SD, analogowego wideo HD *, HD IP CCTV, testowania sterowania RS485 PTZ, testowania kamer IP, testowania Ethernet, testowania kabli TDR, zrzutów ekranu wideo, nagrywania wideo, odtwarzania i innych funkcji oraz w połączeniu z testowaniem kamer analogowych. To urządzenie jest potężne, łatwe do przenoszenia, bardzo odpowiednie do instalacji inżynierii bezpieczeństwa wideo i konserwacji sprzętu kamery front-end. Znacznie poprawia wydajność inżynierii i instalacji, zmniejszając koszty konserwacji.

2.2 Najważniejsze cechy produktu.

◊ Obsługa tradycyjnych analogowych systemów wideo SD, analogowych systemów wideo HD i

2.3 Funkcje produktu.

2.3.1 Zasilanie POE i zasilanie POE, wyjście 12 V / 1 A..

Ta funkcja może dostarczać tymczasowe zasilanie kamery POE (48 V, 15 W maks.) Lub 12 V / 1 A....

2.3.2 Test ONVIF.

Ta funkcja to przewodnik krok po kroku dotyczący testowania kamery sieciowej.

Krok 1. Testowanie połączenia Ethernet, ustawień IP, żądania DHCP i usługi DHCP.

Krok 2. Wykrywanie kamery i pokazanie migawki z wybranej kamery.

Krok 3. Wyświetl obraz z kamery i sterowanie PTZ.

Użytkownik może nadal dostosowywać ustawienia aparatu, robić zdjęcia wideo lub nagrywać wideo.

2.3.3 Funkcja testowania analogowego wideo i koncentryczne sterowanie PTZ *

Ta funkcja może wyświetlać wideo, które jest przesyłane przez złącze BNC. Może również

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

systemów IP HD w jednym urządzeniu.

O Przewodnik po testach krok po kroku pozwala szybko zlokalizować usterki.

O Wysoce kompatybilny z protokołami ONVIF.

O Ergonomiczna, przenośna konstrukcja i obsługa jedną ręką.

O Wskazówki dotyczące obsługi na ekranie.

O Zasilanie POE i wyjście zasilania 12V / 1A.

O Podwójne porty sieciowe 100 M, obsługuje wykrywanie utraty pakietów, monitor przepływu danych itp.

O 4,0-calowy wyświetlacz IPS o rozdzielczości 800 * 480 i 16,7 mln kolorów.

◊ Odwróć klawiaturę..

◊ Wymienna bateria litowo-polimerowa, żywotność baterii 6-8 godzin.

◊ Gumowa warstwa ochronna.

◊ Podwójna latarka LED..

identyfikować sygnał analogowy SD i HD. Poza tym ta funkcja wyświetla format obrazu telewizyjnego, rozdzielczości i inne informacje podczas wyświetlania obrazu.

Funkcja testowania analogowego HD może obsługiwać rozdzielczości obrazu: 720p25fps, 720p30fps, 720p50fps, 720p60fps, 1080p25fps, 1080p30fps, 3Mp18fps, 3MP25fps, 3MP30fps, 4Mp15fps, 4Mp25fps, 4Mp30fps, 5mp.

To urządzenie obsługuje również protokół Coaxial PTZ, nie tylko wyświetla obraz, ale również obsługuje jednocześnie sterowanie PTZ..

2.3.4 Sterowanie PTZ RS485.

Ta funkcja obsługuje sterowanie RS485 PTZ, ten tester obsługuje ponad 30 protokołów PTZ. Ta funkcja umożliwia sterowanie RS485 PTZ ze złącza RS485.

2.3.5 Analogowy generator wideo.

Ta funkcja generuje analogowe sygnały wideo. Może być używany do testowania tras transmisji

•Available on certain models

analogowej, rejestratorów itp. Sygnał wejściowy wideo jest również wyświetlany na ekranie, umożliwiając użytkownikom porównanie sygnału wejściowego z wyjściowym. Wygenerowane wideo może być w formacie PAL / NTSC i obsługiwać pasek kolorów EBU, PM5544.

2.3.6 Migawka wideo, nagrywanie i odtwarzanie.

Pod warunkiem odtwarzania wideo przez testowanie ONVIF i testowanie wideo analogowego (w tym SD i HD), ta funkcja może wykonywać zdjęcia i nagrywać. Pod warunkiem odtworzenia nagrania może wyświetlić migawkę i nagrane wideo, które zostało wcześniej zapisane...

2.3.7 Monitor danych.

Ta funkcja może zbierać dane przez RS485. Użytkownik może przeanalizować dane zgodnie z żądaniem.

2.3.8 Test dźwięku..

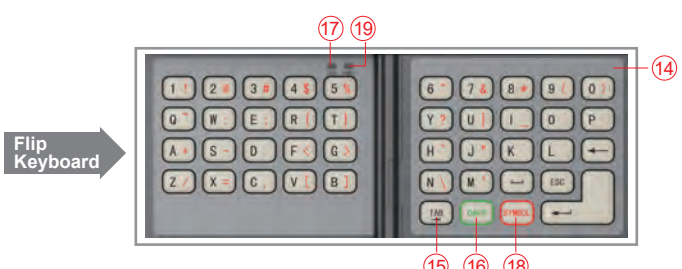
Ta funkcja umożliwia użytkownikom testowanie mikrofonów z przodu lub innych źródeł dźwięku.

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

2.4 Akcesoria

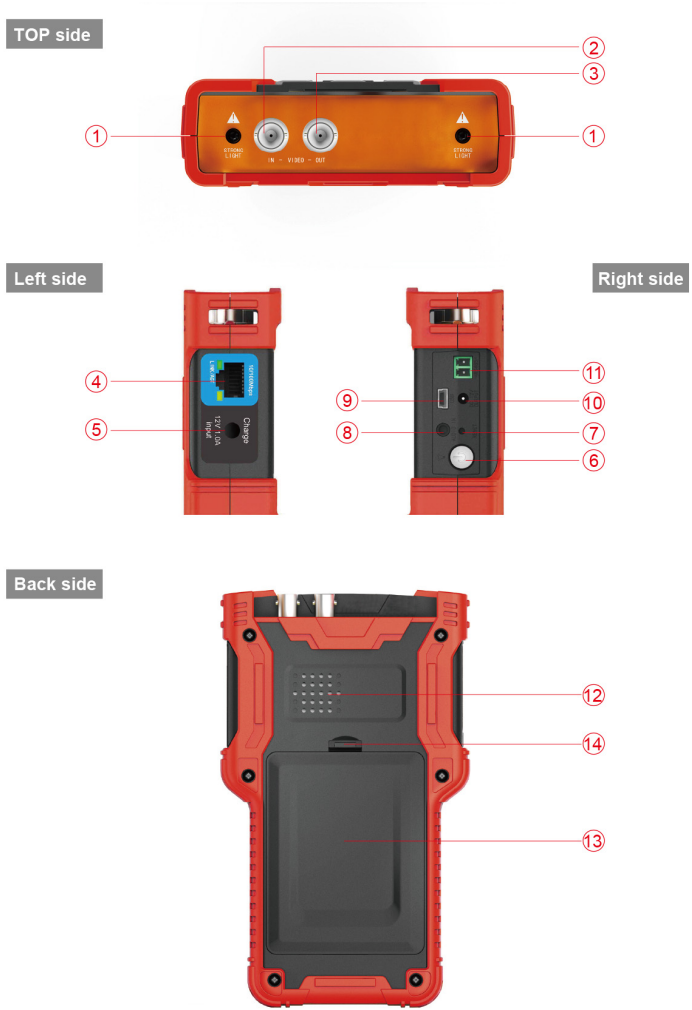
1. Urządzenie testujące x1
2. Smycz na klucze x1
3. Bateria x1
4. Pokrywa baterii x1
5. Torba na narzędzia x1
6. Wtryskiwacz mocy x1
7. Kabel internetowy x1
8. Kabel BNC x1
9. Kabel RS485 x1
10. Kabel wyjściowy zasilania 12 V x1
11. Przewód audio x1
12. Kabel mini USB x1
13. Folia chroniąca ekran x1

2.5 Device Portions and Parts



①	⏻	Wskaźnik zasilania: Świeci się po włączeniu zasilania
②	⇅	Wskaźnik transmisji danych: Czerwone światło miga, gdy przesyłane są dane
③		Wskaźnik ładowania: czerwony podczas ładowania, wyłączony po pełnym naładowaniu
④		Ikona poziomu naładowania baterii: wskazuje poziom naładowania baterii
⑤	Display Area	Wyświetla różne menu interfejsu użytkownika lub filmy wideo
⑥	Rubber Protection Layer	Zapewnia lepszą obsługę i dodatkową ochronę podczas upuszczania urządzenia (niewymienne)
⑦	SCR	Włączanie/wyłączanie pełnoekranowego wyświetlacza wideo
⑧	MODE	Funkcja Wybierz klawisz: Kliknij, aby przywołać menu wyboru funkcji. Kliknij wiele razy lub ▲ ▼ użyj klawisze strzałek, aby wybrać żądaną funkcję
⑨	SET	Przycisk ustawień: powoduje wyświetlenie menu ustawień dla różnych funkcji
⑩	◄ ▲ ▼ ►	Klawisze strzałek: Nawigacja po menu, zmiana ustawień, kamery pan / tilt.
⑪	FOCUS	Steruje ostrością PTZ i innymi funkcjami zgodnie z poradami wyświetlanymi na ekranie
⑫	ZOOM	Steruje zoomem PTZ i innymi funkcjami zgodnie z końcówkami na ekranie
⑬	IRIS	Steruje przysłoną PTZ i innymi funkcjami zgodnie z końcówkami na ekranie. Podczas zmiany ustawień użyj √, aby potwierdzić zmiany i × anulować.
Flip Keyboard		
⑭	Internal Flip Keyboard	Otwieranie wewnętrznej klawiatury przerzucania na numery lub symbole znaków wejściowych.
⑮	TAB Key	Przełączanie między obszarami wejściowymi
⑯	CAPS	Przełącz blokadę wielkich liter
⑰	CAPS Indicator	Świeci na zielono, gdy blokada caps jest wskrzesiła
⑱	SYMBOL Key	Przełączanie między literami i symbolami
⑲	SYMBOL Indicator	Świeci na czerwono w trybie symbolu

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi



TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

Górna strona	
1	Latarka LED
2	Złącze BNC wejścia analogowego wideo
3	Złącze BNC analogowego wyjścia wideo
Lewa strona	
④	Port sieciowy 1 (niebieski) z zasilaczem POE
	Wskaźnik zasilania POE (pomarańczowy)
	Wskaźnik połączenia i danych portu sieciowego 1 (zielony)
5	Wejście 12V 1.0A
Prawa strona	
6	Przełącznik zasilania: naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby włączyć / wyłączyć urządzenie testujące. Gdy urządzenie jest włączone lub wyłączone, dwukrotne kliknięcie tego przycisku włączy / wyłączy latarkę LED.
7	Przycisk resetowania: użyj małego narzędzia, takiego jak długopis, aby nacisnąć przycisk wewnątrz małego otworu, aby w razie potrzeby ponownie uruchomić urządzenie.
8	Wejście audio: złącze audio 3,5 mm
9	Złącze Mini USB: Służy do podłączania urządzenia do komputera
10	Złącze wyjściowe 12 V / 1 A: średnica 4 mm, wewnętrzna średnica pinów 1,65 mm
11	Wyjście RS485: Służy do sterowania PTZ
Tylna strona	
12	Głośnik wewnętrzny
13	Pokrywa baterii
14	Klamra pokrywy baterii

3. Instrukcja obsługi.

3.1 Instalowanie i ładowanie baterii.

Tester wykorzystuje akumulator polimerowy litowo-jonowy. Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas transportu, należy upewnić się, że akumulator jest odłączony od testera. Urządzenie może opuścić fabrykę z jednym z dwóch położeń baterii:

1. Akumulator umieszczony jest wewnątrz testera i izolowany od obwodu cienką plastikową folią. W takim przypadku użytkownik powinien otworzyć pokrywę baterii, wyjąć baterię, zdjąć plastikową folię, a następnie włożyć baterię z powrotem i ponownie założyć pokrywę baterii..

2. Akumulator jest umieszczony poza testerem. W takim przypadku użytkownik powinien otworzyć pokrywę baterii, włożyć baterię i ponownie założyć pokrywę baterii.

Kiedy bateria zostanie prawidłowo umieszczona w urządzeniu po raz pierwszy, tester włączy się automatycznie...

Jeśli poziom naładowania baterii jest zbyt niski, wskaźnik ładowania mignie 3 razy, a urządzenie się nie włączy.

W testerze zastosowano akumulator litowo-polimerowy, który nie posiada efektu pamięci. Użytkownicy mogą »T ładować baterię w dowolnym momencie..

Podczas ładowania zapala się czerwona ikona baterii (). Po całkowitym naładowaniu baterii lampka gaśnie.

Akumulator można również ładować za pomocą przełącznika POE lub innego źródła zasilania POE, które spełnia »standard 802.3af*.

Z powodu odchylenia obliczeń lub z innego powodu poziom naładowania akumulatora może wynosić nawet 90%, gdy lampka ładowania zgaśnie. Użytkownicy mogą zapewnić pełne naładowanie baterii, wydłużając czas ładowania do 60 minut.

Nie używaj niestandardowego zasilacza POE do ładowania baterii. Może to zniszczyć tester.

3.2 Noszenie smyczy.

Użytkownicy mogą zdecydować się na zainstalowanie smyczy. Smycz może pomóc w obsłudze urządzenia, zapobiec jego upuszczeniu, uszkodzeniu urządzenia i zapobiec zgubieniu.

Aby założyć smycz, przełóż jeden koniec smyczy przez otwór w głowicy urządzenia, odwróć się i przejdź przez przycisk tri-glide. Zaciśnij smycz i upewnij się, że jest zablokowana.

3.3 Podstawowa instrukcja początkowa.

3.3.1 Włączanie i wyłączanie urządzenia.

- Aby włączyć urządzenie, naciśnij @ i przytrzymaj przez ponad 2 sekundy. Ikona zasilania zaświeci się na zielono po włączeniu urządzenia.
- Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij @ i przytrzymaj przez ponad 2 sekundy, urządzenie zostanie wyłączone. Użytkownicy mogą również skonfigurować funkcję automatycznego wyłączania bezczynności.
- Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij klawisz (Tryb), aby przejść do menu wyboru funkcji. Naciśnij (mode) kilka razy lub użyj klawiszy strzałek, aby wybrać funkcję.
- Wybierz funkcję, naciśnij klawisz kierunkowy <>, możesz wejść do odpowiedniej funkcji.

3.3.2 Korzystanie z bocznej latarki czołowej..

W stanie włączenia lub wyłączenia szybko dwukrotnie kliknij @, aby włączyć lub wyłączyć latarkę LED..

Dioda LED po stronie głowy to dioda LED o wysokiej jasności. Otwierając oświetlenie LED nie patrz bezpośrednio, aby uniknąć obrażeń wzroku lub spowodowania innych wypadków.

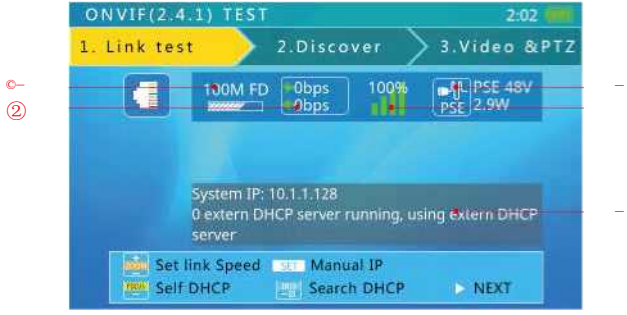
3.4 Test ONVIF.

Funkcja testowa ONVIF została zaprojektowana jako 3-etapowy przewodnik rozwiązywania problemów. Łączy testy sieci Ethernet, ustawienia IP, wykrywanie kamer, autoryzację kamery, wyświetlanie wideo, sterowanie PTZ, ustawienia kamery i nie tylko.

Naciśnij klawisz (Tryb), aby wejść do wyboru funkcji i wybrać funkcję TESTU ONVIF. Poczekaj 2 sekundy lub naciśnij klawisz <>. Spowoduje to przejście do kroku 1 testu ONVIF.

3.4.1 Test ONVIF Krok 1: Test Ethernet i IP.

A. Interfejs użytkownika.



Na tym interfejsie niebieski pasek przedstawia informacje o stanie portu sieciowego 1; zielony pasek oznacza port sieciowy 2. Szary pasek przedstawia informacje dotyczące testu IP..

Dolny jasnoniebieski pasek to wskazówki dotyczące obsługi.

Na pasku stanu portu sieciowego:

① Szybkość łącza odpowiedniego portu.

Kiedy jest szara, a tekst brzmi „link w dół”, oznacza brak połączenia sieciowego..

Gdy ta ikona jest biała, a tekst zawiera cyfry i znaki, 10M / 100M to szybkość łącza, „FD” oznacza tryb pełnego dupleksu, „HD” oznacza tryb półdupleksu.

Szybkość łącza można również obserwować za pomocą samej ikony..

② Monitor przepływu danych w sieci Ethernet.

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

Ta ikona pokazuje bieżący przepływ ruchu Ethernet. <- jest przepływem danych wychodzących w b / s, kb / s i mb / s. —Jest przepływem danych przychodzących w b / s, kb / s i mb / s.

③ Monitor utraty pakietów.

Ta ikona przedstawia stan utraty transferu pakietów. Wyświetlane dane pokazują wskaźnik sukcesu. Zwykle ta liczba wynosi 100%.

Kolor tej ikony różni się w zależności od wskaźnika sukcesu, jak pokazano w poniższej tabeli:

④ Stan zasilania POE..

Ta ikona dotyczy portu sieciowego 1, wskazując stan wyjścia zasilania POE.

Pierwsza linia tekstu to tryb wyjściowy:

OCENIAĆ	Brak łącza	100%	N99%	N95%	<95%
Kolor	szary	Zielony	żółty	Pomarańczowy	czerwony

12V: Urządzenie wysyła napięcie 12V i jednocześnie wykrywa wyładowania niezupełne.

PD. KLASA: Pokazuje klasyfikację zdalnego urządzenia POE.

PSE 48V: Zdalne urządzenie POE jest zasilane.

Drugi wiersz tekstu przedstawia moc wyjściową w watach. Podczas dostarczania mocy o rzeczywistym zużyciu energii decyduje zdalne urządzenie. Tester ma ograniczenie maksymalnej mocy Kiedy zdalne urządzenie wymaga więcej mocy niż maksymalna moc, wyjście zostanie automatycznie zakończone.

(5) Informacje o teście IP (szary pasek).

Szary pasek to informacje dotyczące testu IP.

Ustawienie IP ma 3 tryby: statyczny adres IP, żądanie DHCP i serwer DHCP.

B. Operacja.

1. Połącz się z siecią lub kamerami IP.

(3) Podłącz do przełącznika sieciowego i kamer IP z zasilaniem 12 V..

Użyj standardowego kabla RJ45, aby podłączyć przełącznik lub kamerę do portu sieciowego 1 lub 2. Stan sieci zostanie wyświetlony na odpowiednim pasku portu sieciowego i ikonach. Tester obsługuje połączenie MDI / MDIX.

Kamerę można zasilać z własnego zasilacza 12V lub z wyjścia zasilającego 12V / 1A testera. Używając testera z wyjściem 12 V / 1 A, należy użyć kabla wyjściowego 12 V, aby połączyć port wyjściowy 12 V z portem zasilania 12 V kamery..

Tester obsługuje maksymalne wyjście 12V / 1A. Gdy kamera pobiera więcej niż 1 A, moc wyjściowa

zanika.

Uwaga:

Jeśli do portu sieciowego 1r podłączane jest urządzenie zasilane przez POE, wyjście 12 V jest wyłączone.

Moc wyjściowa POE ma wyższy priorytet.

2. Ustawianie trybu IP.

Tester obsługuje 3 tryby IP: statyczny adres IP, żądanie DHCP i serwer DHCP. Te 3 tryby można przełączać, naciskając klawisz:

® Tryb żądania DHCP.

Ten tryb jest odpowiedni przy podłączaniu do działającej sieci.

Po wejściu do testu © ONVIF, tryb IP jest domyślnie ustawiony na żądanie DHCP..

Użytkownicy mogą przejść do tego trybu, naciskając <>.

W tym trybie tester będzie próbował znaleźć usługę DHCP w sieci i uzyskać adres IP. Po pomyślnym zakończeniu adres IP przypisany do serwera zostanie wyświetlony na szarym pasku.

② Tryb serwera DHCP..

Ten tryb jest odpowiedni w przypadku połączenia z pojedynczą kamerą IP, która korzysta z protokołu DHCP. Naciśnięcie klawisza <> spowoduje przełączenie na serwer DHCP.

W tym trybie tester ustawi lokalny adres IP na statyczny, uruchomi serwer DHCP i zaczeka na zdalne żądanie DHCP Przygotuj się do przypisania adresu IP.

Uwaga:

Jeśli łączysz się z siecią światową, która ma już serwer DHCP, spowoduje to konflikt z powodu wielu serwerów DHCP, powodując, że niektóre urządzenia otrzymają niezgodny adres IP i zakłócenia sieciowe.

③ Tryb statycznego adresu IP.

Ten tryb jest odpowiedni w przypadku podłączania kamery lub sieci korzystającej ze statycznego adresu IP. Naciśnij klawisz <>, aby przejść do trybu statycznego adresu IP. Pojawi się ekran ustawień IP.

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

W tym trybie użytkownik może używać ostatniego adresu IP jako statycznego adresu IP. w nowej instrukcji proszę wstawić spację między wspólnym a adresem IP jako statyczny adres IP.
Naciśnij <R>, aby wybrać i naciśnij <>, aby wejść.

W trybie „Wspólny adres IP" naciśnij <set>, aby zmodyfikować wspólny adres IP.
Naciśnij klawisz <> podczas podłączania kamery lub sieci korzystającej ze statycznego adresu IP.

Naciśnij klawisz <>, aby przejść do trybu statycznego adresu IP. Pojawi się ekran ustawień IP.

Użyj klawiatury z klapką, aby wprowadzić adres IP i użyj klawisza A / S, aby dostosować maskę. Aby uzyskać dostęp do Internetu, potrzebny jest również dostęp przez bramkę..

Podczas wprowadzania znaków i symboli nie ma potrzeby przełączania .. Konieczne przełączanie, użyj klawisza Q. Po wprowadzeniu, naciśnij [™], aby się upewnić.

Gdy wejście jest połączone, naciśnij Q, aby potwierdzić.

Kiedy potwierdzono, że informacje o połączeniu sieciowym są prawidłowe, a tester uzyskał adres IP. naciśnij klawisz strzałki, aby przejść do następnego kroku.

3.4.2 Test ONV1F Krok 2: Wykrywanie kamer.

Ten krok spowoduje wykrycie i wyświetlenie listy kamer w sieci. Wyświetli migawkę wideo z kamery w celu szybkiej identyfikacji. Wyświetlane są również informacje wideo z kamery.

3.4.2.1 Odkrywanie kamer.

Po wejściu w ten krok oprogramowanie testera będzie transmitować dane wykrywania ONVIF, próbując wykryć kamery ONVIF. Następnie doda je do listy po lewej stronie..

Tekst nad listą pokazuje liczbę wykrytych kamer.

Jeśli na liście jest zbyt wiele pozycji, po lewej stronie zostanie wyświetlony trójkąt w górę / w dół. Oznacza to, że istnieje więcej elementów, które nie są wyświetlane..

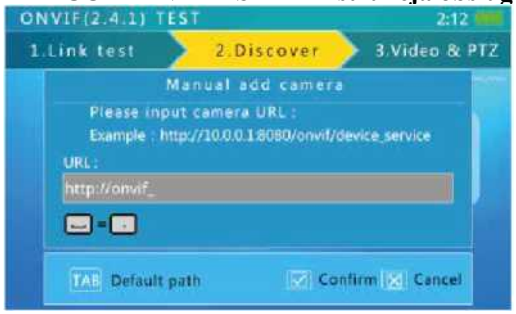
Za pomocą klawiszy strzałek w górę / w dół wybierz kamerę z listy. Tester automatycznie zainicjuje połączenie z odpowiednią kamerą, a następnie pokaże migawkę wideo z kamery po prawej stronie ekranu..

W tym interfejsie naciśnięcie <> spowoduje wyświetlenie listy kamer i ponowne uruchomienie procesu wykrywania. Niektóre kamery mogą nie odpowiadać na żądanie wykrywania ONVIF lub nie mogą odpowiadać z powodu różnych ustawień podsieci IP. W takim przypadku użytkownik powinien najpierw powrócić do kroku 1 i ustawić lokalny adres IP tak, aby znajdował się w tej samej podsieci, co kamera (pamiętaj, że Twój lokalny adres IP nie może kolidować z innymi urządzeniami w sieci). Następnie powinni przejść do kroku 2, aby ponownie spróbować wykryć kamery. Jeśli nadal nie można wykryć kamer, użytkownicy mogą skorzystać z funkcji ręcznego dodawania..

3.4.2.2 Ręczne dodawanie kamery.

Naciśnij klawisz <>, aby ręcznie dodać kamerę IP.

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi



Aby ręcznie dodać kamerę, musisz znać dokładny adres IP kamery i patti usługi ONVIF. Na pasku wprowadzania, po zakończeniu wprowadzania adresu IP, użytkownik może nacisnąć klawisz [™], aby dodać domyślną ścieżkę na końcu (np. Wprowadzenie http://10.1.1.100/ i naciśnięcie klawisza [™] automatycznie doda Hdev1ce_serv1ce "jak to: http://10.1.1.100/onvlPdevlce_serv1ce) Po zakończeniu wprowadzania, naciśnij klawisz PH, aby potwierdzić.

3.42.3 Oglądanie migawki wideo i wideo z kamery.

Za pomocą klawiszy strzałek wybierz kamerę z listy po lewej stronie. Po 1 do 3 sekundach migawka wideo z odpowiedniej kamery zostanie wyświetlona po prawej stronie w celu szybkiej identyfikacji użytkownika.

W górnej części obrazu zostanie wyświetlona rozdzielczość wideo kamery, częstotliwość odświeżania i metoda kompresji.

342.4 Korzystanie z uwierzytelniania tożsamości i hasła.

Niektóre kamery wymagają autoryzacji ONVIF. Jeśli informacja wideo mówi „potrzebne hasło”, naciśnij klawisz <>, aby przejść do ekranu autoryzacji..

Za pomocą klawiatury z klapką wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie naciśnij klawisz <> w celu uwierzytelnienia. W interfejsie uwierzytelniania naciśnij klawisze <>, aby przejść do interfejsu hasła. Postać:

Naciśnij klawisze wyboru hasła pod nazwą użytkownika i hasłem, zatwierdzono wybór w celu potwierdzenia.

Jeśli hasło pod nazwą użytkownika i hasłem to więcej, możesz nacisnąć <> bezpośrednio, aby wywołać w górę.

Naciśnij klawisze <> pod nazwą użytkownika i hasłem do zamówienia.
Otwórz klawiaturę z klapką, naciśnij klawisz <>, aby usunąć nazwę użytkownika i hasło.
Otwórz klawiaturę z klapką, naciśnij klawisz <>, aby dodać nową nazwę użytkownika i hasło. Interfejs jest następujący:

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

342.5 Ustawienia aparatu.

Naciśnij klawisz [set], aby przejść do ekranu ustawień aparatu.

Lewa strona ekranu pokazuje klasę ustawień, a prawa szczegóły ustawień.

Klasy ustawień i szczegóły są następujące:

Klasa	Zawartość
Informacje o aparacie	Model aparatu, numer seryjny, marka i inne informacje Tych informacji nie można zmieniać.
Sieć	Ustawienia sieciowe aparatu, takie jak nazwa hosta i DNS
System	Resetuj kamerę, ustawienia fabryczne, porty serwisowe, włącz wykrywanie ONVIF
Główny nurt	Ustawienie głównego strumienia kamery
Strumień podrzędny	Ustawienie podstrumienia kamery. Jeśli kamera ma więcej niż jeden podstrumień, nazwa podstrumienia może się zmienić.
EthO	Ustawienia portu sieciowego kamery, w tym adres IP, brama itp. W przypadku kamery wieloportowej może istnieć więcej niż jedno ustawienie portu, a nazwa portu może się różnić.

Aby wybrać dass po lewej, użyj klawiszy <>.

Aby wybrać elementy z prawej strony, użyj klawiszy strzałek.

Aby ustawić wybór, użyj przycisków <>, aby ustawić..

Aby ustawić dane wejściowe, użyj klawiatury z klapką. Po zakończeniu ustawiania naciśnij klawisz ttie H, aby potwierdzić. Tester prześle nowe ustawienia do kamery. Jeśli kamera zaakceptuje nowe ustawienia, pojawi się komunikat o pomyślnym zakończeniu konfiguracji. Inaczej! pojawią się informacje o awarii.

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

Naciśnięcie klawisza <scr> umożliwia generowanie raportów, zapisywanie parametrów kamery w pamięci USB, jeśli użytkownicy chcą przeglądać raporty, podłącz tester do komputera w trybie USB. Zgłoś do przyrostka HTML.

Po sukcesie zestawu niektóre parametry muszą zresetować kamerę, aby zadziałały, decyduje o tym sam aparat tfio..

342.6 Wejdź do testowania wideo Onvif.

Wybierz potrzebę spojrzenia na kamerę, a następnie naciśnij klawisz <>, aby przejść do kroku 3 testu wideo.

Niektóre kamery wymagają autoryzacji RTSP, a tester przejdzie do ekranu autoryzacji. Operacja na ekranie autoryzacji RTSP jest taka sama, jak na ekranie autoryzacji ONVIF.

3.4.3 Test wideo ONVIF.

Na tym etapie tester wyświetla obraz z kamery, steruje PTZ i ustawienia konfiguracji kamery.

3.4.3.1 Wyświetlanie wideo w czasie rzeczywistym z kamery.

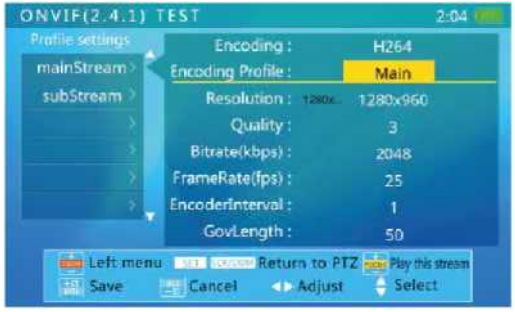
Po przejściu do kroku 3, tester automatycznie wyświetla obraz z kamery. Obraz wideo przeskoczy do zarezerwowanego obszaru ekranu.

3^4.3.2 Sterowanie ONVIF PTZ.

Naciśnięcie klawisza <> spowoduje przełączenie na pełnoekranowy tryb wyświetlania wideo, a wszystkie wyświetlane informacje zostaną ukryte. Obraz wideo będzie zajmował większość obszaru ekranu. Ze względu na różnice szerokości i duże proporcje, część ekranu może być czarna i nic do wyświetlenia. W trybie pełnoekranowym użyj <> i <> do sterowania PTZ.

3?4.3.3 Ustawianie strumienia kodu.

Naciśnij klawisz [set], aby wejść do interfejsu strumienia ustawień. Przykład interfejsu poniżej :



Aby wybrać ustawienia po lewej stronie, potwierdź przyciskiem <>.

Aby wybrać elementy po prawej stronie, użyj klawiszy strzałek <>, aby wybrać..

Po zakończeniu ustawień naciśnij klawisz <>, aby potwierdzić, naciśnij klawisz &, aby cofnąć modyfikację.

Gdy trzeba odtworzyć wybrany strumień, można bezpośrednio nacisnąć klawisz <>, aby odtworzyć wybrany strumień.

Jeśli nie musisz modyfikować parametrów lub modyfikować po zakończeniu i utrzymaniu, musisz spojrzeć na obraz, możesz nacisnąć klawisz <set> lub klawisz <scr>, aby zwrócić obrazy z kamery w czasie rzeczywistym.

3.4.3.4 Przechwytywanie wideo i wideo.

Przechwytywanie wideo.

Na ekranie monitora obrazu naciśnij przycisk A ", aby przechwycić obraz, a na ekranie zostanie wyświetlona nazwa pliku i ścieżka,, Zapisano zrzut ekranu ". Przykład jak poniżej:

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

Należy zwrócić uwagę, gdy użytkownicy używają nazwy katalogu, łatwo znaleźć zrzuty ekranu.

W trybie pełnoekranowym możesz nacisnąć klawisz „A", aby przechwycić obraz, a na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „Zapisano zrzut ekranu", nazwę pliku i ścieżkę. Przykład jak poniżej:

Nagrywanie wideo.

W interfejsie wyświetlania obrazu naciśnij klawisz, aby rozpocząć nagrywanie aktualnie emitowanego wideo, naciśnij ponownie klawisz „Z", aby zakończyć nagrywanie wideo. Koniec nagrywania wideo pokaże „Nagranie wideo zakończone", nazwę pliku i ścieżkę. Przykład jak poniżej:

3.4.3.5 Zoom cyfrowy ONVIF.

Na ekranie wyświetlania wideo naciśnięcie klawisza 1 spowoduje cyfrowe powiększenie, a naciśnięcie klawisza Q spowoduje zmniejszenie.

Gdy obraz jest częściowo wyświetlany, w prawym dolnym rogu zostanie wyświetlony wykres przedstawiający współczynnik wyświetlania. n QV

Gdy obraz jest częściowo pokazany, naciśnięcie klawiszy E. S. D i F spowoduje przesunięcie okna podglądu w celu sprawdzenia różnych części obrazu.

3.5 Test wideo analogowego SD / HD i sterowanie koncentrycznym PTZ HD

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

Ta funkcja służy do testowania analogowego SD i analogowego HD, pokazując formalny sygnał wideo i poziom sygnału. Służy również do wysyłania poleceń koncentrycznych przez kabel RS485 do sterowania PTZ.

3.S.2 Test kamery analogowej.

Naciśnij klawisz [mode], aby wybrać „Test kamery analogowej. Poczekaj 2 sekundy lub naciśnij klawisz strzałki, aby przejść do testu analogowego wideo.

Zwróć uwagę, gdy użytkownicy używają nazwy katalogu, łatwo przeszukiwać nagranie wideo

W trybie pełnoekranowym naciśnij klawisz „Z", aby rozpocząć nagrywanie aktualnie transmitowanego wideo, naciśnij ponownie klawisz „Z", aby zakończyć nagrywanie wideo. Koniec nagrywania wideo pokaże „Nagranie wideo zakończone", nazwę pliku i ścieżkę

W interfejsie testowym kamery analogowej może automatycznie zidentyfikować system sygnału interfejsu BNC i rozdzielczość. Zawiera standardowy sygnał symulacji NTSC i PAL. Symulacja pojedynczego formatu HD-CVI, HD-TVI, AHD o wysokiej rozdzielczości.

W interfejsie można wyświetlić informacje o formacie obrazu i rozdzielczości. (jak wyżej).

A. Obszar wyświetlania wideo.

Ze względu na różne proporcje szerokości do wysokości, wyświetlany obraz może nie być pełny ekran. Część ekranu może być czarna.

B. Informacje o sygnale.

W tym obszarze wyświetlany jest format wideo, rozdzielczość, liczba klatek na sekundę i poziom sygnału..

3.5.3 Pełny ekran i wyświetlanie fragmentów analogowego obrazu wideo.

Po wejściu w funkcję analogowego testu wideo, naciśnij klawisz <scr>, aby wejść lub wyjść z trybu pełnoekranowego. W trybie pełnoekranowym interfejs użytkownika jest ukryty.

Aby przybliżyć obraz cyfrowy, naciśnij klawisz „1” lub „Q”, aby powiększyć lub pomniejszyć.

W trybie zoomu cyfrowego w prawym dolnym rogu zostanie wyświetlona tabela powiększenia,

3.5.1 Podłączanie do kamery analogowej.

Kamery analogowe podłącza się za pomocą złącza BNC. Użyj kabla BNC, aby podłączyć kamerę do testera przez złącze wejściowe wideo w górnej części testera.

Uwaga:

Maksymalna moc wyjściowa testera to 12 V / 1 A. Gdy prąd przekroczy limit, moc wyjściowa zostanie automatycznie zatrzymana. Zachowaj ostrożność podczas używania kamer z oświetleniem IR o dużej mocy.

Gdy port sieciowy 11 jest podłączony do urządzenia zasilanego przez POE. Wyjście 12V jest

TESTER HD COMBINE TESTER Instrukcja obsługi

pokazująca współczynnik wyświetlania:

W trybie zoomu cyfrowego naciśnięcie E, S, D i F przesunie okno podglądu wokół obrazu w celu sprawdzenia różnych części obrazu.

3.5.4 Analogowe wideo, analogowe przechwytywanie wideo HD i nagrywanie wideo..

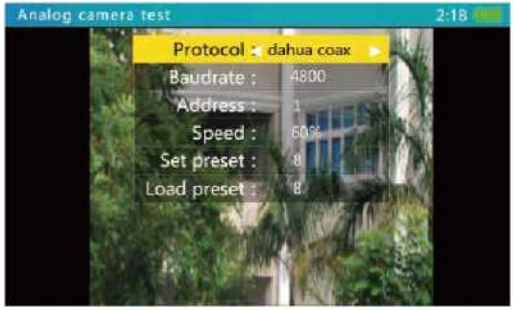
W interfejsie wideo analogowego naciśnij klawisz W, aby wykonać zrzut ekranu, a na ekranie zostanie wyświetlona nazwa pliku i ścieżka do pliku „Zapisano zrzut ekranu”.

W analogowym interfejsie wideo naciśnij klawisz „” N ”, aby rozpocząć nagrywanie aktualnie transmitowanego wideo, naciśnij ponownie klawisz„ Z ”, aby zakończyć nagrywanie wideo. Na końcu nagrywania wideo zostanie wyświetlony komunikat„ Nagranie wideo zakończone ”, nazwa pliku i ścieżka.

Przykład jak poniżej:

3.5.5 Koncentryczne sterowanie PTZ HD.

Na ekranie analogowego wideo naciśnięcie klawisza <set> spowoduje wyświetlenie menu ustawień RS485 PTZ: Użyj klawiszy strzałek, aby wybrać element i klawiszy strzałek, aby go dostosować..



Ustawienia są następujące:

Protokół	Wybierz protokół RS485 PTZ Wybierz „właściwy protokół dla HDCVI, P / l. Kamera AHD
Szybkość transmisji	Ustawienie szybkości transmisji dotyczy tylko komunikacji RS485
Adres	Współosiowe sterowanie PTZ nie wymaga ustawiania adresu
Prędkość	Oczekiwana prędkość PTZ 10% ~ 100%
Ustaw ustawienie wstępne	Dostosuj tę wartość, a następnie naciśnij klawisz Q, aby zapisać bieżące położenie aparatu w pamięci wewnętrznej. Tę funkcję zapewnia aparat. Zapoznaj się z instrukcją obsługi aparatu.
Idź Preset	Dostosuj tę wartość, a następnie naciśnij klawisz <>. Kamera przejdzie do odpowiedniej wstępnie zapisanej pozycji z maksymalną prędkością. Tę funkcję zapewnia aparat, zapoznaj się z instrukcją obsługi aparatu.

Po ustawieniu naciśnij klawisz <>, aby wyjść. Ustawienia są stosowane natychmiast.

Podczas ustawiania parametrów naciśnij klawisz <M>, aby przywrócić poprzednie wartości, jeśli nie chcesz zapisywać ustawienia.

Po ustawieniu użyj klawiszy <> , <> i <> do sterowania PTZ.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.5.6 Sterowanie PTZ RS485.

Na ekranie analogowego wideo naciśnięcie przycisku! set jkey spowoduje wyświetlenie menu ustawień RS485 PTZ, jak poniżej :

Naciśnij, aby wybrać i element. I naciśnij <>, aby dostosować..

Ustawienia są następujące:

Protokół	Wybierz protokół RS485 PTZ. Tester obsługuje wiele protokołów PTZ..
Szybkość transmisji	Szybkość transmisji RS485.
Adres	Adres PTZ do sterowania. Ze względu na ustawienia różnych dostawców kamery adres może być przesunięty o +/- 1. Zakres adresów zależy od protokołu.
Prędkość	Oczekiwana prędkość PTZ 10% -100%
Ustaw ustawienie wstępne	Dostosuj tę wartość, a następnie naciśnij klawisz <>, aby zapisać bieżące położenie kamery w pamięci wewnętrznej. Tę funkcję zapewnia aparat. Zapoznaj się z instrukcją obsługi aparatu..
Idź Preset	Dostosuj tę wartość, a następnie naciśnij klawisz D. Kamera przejdzie do odpowiedniej wstępnie zapisanej pozycji z maksymalną prędkością. Ta funkcja jest udostępniana przez aparat, zapoznaj się z instrukcją obsługi aparatu.

Po ustawieniu naciśnij klawisz <set>, aby wyjść. Ustawienia są stosowane natychmiast.

Podczas ustawiania parametrów naciśnij klawisz <>, aby przywrócić poprzednie wartości. Jeśli nie chcesz zapisywać ustawienia.

宇

Użyj kabla RS485 do podłączenia przewodu PTZ RS485, a następnie użyj klawiszy <> do sterowania PTZ.

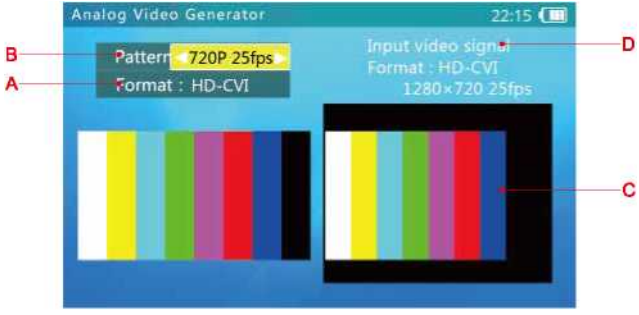
Niektóre numery ustawień wstępnych są używane do funkcji kamery, np. Ustawienie wstępne 95 służy do wywoływania menu ekranowego kamery, zapoznaj się ze specyfikacją kamery.

Działanie Notatka: „Menu OSD". W tym momencie naciśnij „2", aby otworzyć lub zamknąć menu OSD.

3.6 Analogowy generator wideo.

3.6.1 Ekran analogowego generatora wideo.

Naciśnij <mode>, aby wybrać Analogowy generator sygnału wideo, naciśnij ►, aby wejść do funkcji.



A. Format obrazu testowego: obsługa formatów SD (PAL / NTSC), HD-CVI, HD-TVI, AHD.

B. Przełącznik rozdzielczości obrazu do testowania sygnału koncentrycznego HD.

Może przełączyć się na PAL 50Hz / NTSC 60Hz w formacie SD.

Może przełączyć się na 720p 25fps / 30fps / 50fps / 60fps, 1080p 25fps / 30fps w formacie HD-CVI, HD-TVI, AHD.

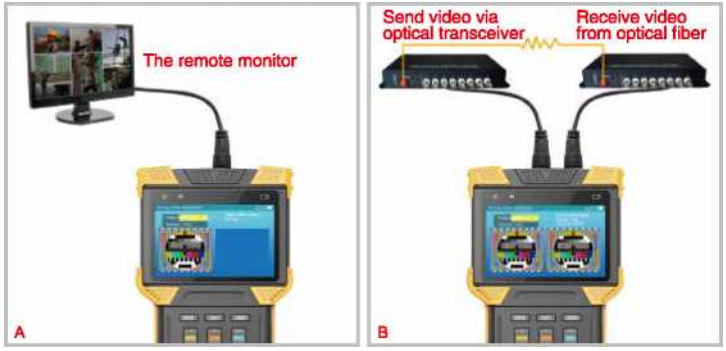
C. Legenda testowania obrazów jest taka sama jak w przypadku wysłanego obrazu wideo..

D. Format wejściowego sygnału wideo, rozdzielczość i liczba klatek na sekundę.

3.6.2 Podłączenie analogowego generatora wideo.

Jak poniżej :

HD COMBINE TESTER User Manual



A. Prześlij wygenerowane wideo do zdalnego monitora lub rejestratora DVR i oceń jakość transmisji, sprawdzając obraz.

B. Wygenerowane wideo jest przesyłane przez optyczny nadajnik wideo, odbierane przez optyczny odbiornik wideo, a następnie zwracane do testera przez złącze wejściowe wideo. Jakość transmisji można ocenić porównując obraz między wzorcem wyjściowym a obrazem wejściowym wideo.

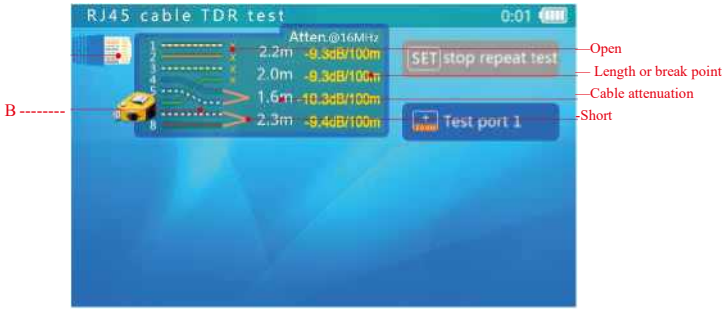
3.7 Test TDR kabla RJ45.

Ta funkcja służy do testowania kabla RJ45 przy użyciu metody analizy TDR (Time Domain Reflection). Można zmierzyć stan połączenia i długość kabla.

Można wykrywać stany połączone, otwarte i krótkie, a także wyświetlana jest długość kabla. Dokładność wynosi 1 metr. Aby zmierzyć kabel, tylko jeden koniec kabla musi być podłączony do testera, a drugi koniec powinien być otwarty.

3.7.1 Ekran testowy i działanie Cable TDR.

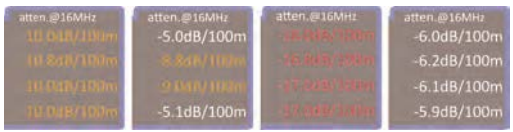
Naciśnij przycisk 1 mode), aby wybrać funkcję testu TDR kabla. Naciśnij klawisz <>, a następnie, aby wejść do funkcji testu TDR:



A. Ikona portu sieciowego 1: Ikona taśmy mierniczej miga na ekranie podczas testowania kabla.

B. Wyświetlanie wyników testu portu sieciowego 1. W tym obszarze wyświetlane są wyniki ostatniego pomiaru. 12 36 45 78 oznacza 4 skręcone przewody wewnątrz kabla RJ45. Stany mogą być „normalne", „otwarte" , lub „krótkie1".

Przykład jakości, jak poniżej :



kiepskiej jakości kabel 36 45 błąd mokry parowania kabel kwalifikujący się do kabla cat5

Uwaga:

Na wynik testu może mieć wpływ temperatura, wilgotność, średnica kabla i dielektryk kabla. Wyniki testów mają jedynie charakter informacyjny, a nie formalny pomiar.

Ciągły pomiar ma pomóc w testowaniu wielu kabli i nie zwiększa dokładności testu.

Jeśli kabel jest idealnie zakończony z powodu naprawdę słabego odbicia od końca kabla i może wystąpić silniejsze odbicie od innego złącza kabla, wynik pomiaru może być krótszy niż rzeczywista długość kabla. Zaleca się odłączenie drugiego końca kabla i dokonanie pomiaru od tego końca. Funkcja TDR jest dostępna tylko w niektórych modelach urządzeń.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.8 Analiza sieci (narzędzia sieciowe).

Analiza sieci to połączenie kilku narzędzi sieciowych, w tym sniffera sieci Ethernet, listy podsieci i testu ping..

Naciśnij klawisz (Tryb), aby wybrać analizę sieci. Naciśnij klawisz <> lub poczekaj 2 sekundy, aby przejść do analizy sieci. Elementy na ekranie analizy sieci:

Wprowadzenie do interfejsu funkcji analizy sieci:

A. Wyświetlanie adresu IP i maski: Aby zmienić to ustawienie, naciśnij klawisz [set], przejdź do interfejsu ustawień IP, a następnie zmień ustawienie. Obsługiwane są DHCP i statyczne adresy IP.

B. Gateway and DNS Display: Aby zmienić ustawienie, operacja jest taka sama, jak w przypadku ustawień adresu IP.

C. Miejsce docelowe pingowania: kiedy pasek jest żółty, użyj odwracanej klawiatury do edycji. Obsługiwane są adresy IP i nazwy domen.

D. Obszar wyświetlania informacji o czasie pracy narzędzia.

E. Monit o klawisz funkcyjny. Gdy podpowiedź jest podświetlona, odpowiednia funkcja jest dostępna. Gdy podpowiedź przygasa, oznacza to, że uruchomiona jest inna funkcja, a odpowiadające jej funkcje nie są dostępne.

3.8.1 Operacja wykrywania sieci Ethernet.

Aby skorzystać z funkcji wykrywania sieci Ethernet, parametry sieci lub miejsca docelowe nie mają znaczenia. Naciśnij Wł., Aby rozpocząć..

Po uruchomieniu podsłuchiwania sieci Ethernet tester będzie nadal nasłuchiwał sieci, czekając na transmisję danych, wykrywając adresy MAC i IP. Do listy zostaną dodane niepubliczne adresy MAC i IP.

Lista ma format XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l; gdzie XXisa adres MAC w formacie HEX, a I to adres IP wyświetlany w postaci dziesiętnej.

Większość urządzeń sieciowych okresowo nadaje pakiety danych, identyfikując ich istnienie. Funkcja sniff wykryje te dane i wykryje nieznane urządzenia sieciowe.

Podczas łączenia się z nieznanym ustawieniem i nieznanym adresem IP, najpierw spróbuj użyć serwera DHCP do dystrybucji adresu IP do urządzenia. Jeśli urządzenie nie żąda adresu IP, użyj tej funkcji sniff, aby wykryć urządzenie.

Wykrywanie urządzenia za pomocą funkcji sniff może zająć od 3 do 60 sekund, w zależności od częstotliwości nadawania urządzenia, a tester nie wykryje urządzenia, jeśli pozostanie bezgłośne.

Funkcja sniff wykrywa rozgłaszane pakiety danych, dzięki czemu można znaleźć urządzenia dowolnej podsieci i dowolnego rodzaju..

Uwaga:

Funkcja sniff nie wykrywa pakietów typu uni-cast (punkt-punkt).

Aby wyjść z podsłuchiwania sieci Ethernet, naciśnij klawisz.

3.8.2 Lista operacji funkcji podsieci.

Aby skorzystać z funkcji listy podsieci, należy ustawić adres IP i maskę, a maska podsieci powinna mieć szerokość 24 bity (czyli rozmiar podsieci 256 urządzeń).

Po wejściu do funkcji analizy sieci, w części ekranu zostaną wyświetlone aktualne ustawienia adresu IP i maski. Jeśli ustawienia nie są zgodne z oczekiwaniami, naciśnij przycisk (ustaw) i zmień ustawienia na ekranie ustawień IP.

Po ustawieniu adresu IP i maski naciśnij klawisz, aby uruchomić listę podsieci..

Funkcja listy podsieci przeskanuje całą podsieć. Skanowane urządzenia muszą odpowiadać, więc współczynnik wykrywania wynosi 100%, jeśli urządzenie działa normalnie. Ta funkcja listy podsieci mierzy również opóźnienie sieci i wyświetla ją w mS.

Format wyświetlania listy podsieci to: XX-XX-XX-XX-XX-XX l.l.l.l N ms. Gdzie XX to adres MAC wyświetlany w formacie HEX, I to adres IP wyświetlany w postaci dziesiętnej, a N to opóźnienie sieci.

HD COMBINE TESTER User Manual

W porównaniu z funkcją wykrywania sieci, ta funkcja nie może wykryć urządzeń z różnymi ustawieniami podsieci, ale ten sam współczynnik wykrywania podsieci wynosi 100%.

Ukończenie listy podsieci zajmie 1-10 sekund.

Aby wyjść z funkcji listy podsieci, naciśnij klawisz <>. Funkcja jest zatrzymywana, gdy zapalą się wszystkie monity przycisków.

3.8.3 Opis funkcji ping, sposób użycia i zapis wyników.

3.8.3.1 Wprowadzenie do funkcji ping.

Ping to powszechnie używane narzędzie do testowania sieci. Użycie funkcji „Ping” do sprawdzania łączności sieciowej, opóźnienia kanału i innych informacji.

Ta funkcja ping jest potężniejsza niż ta, której używamy na komputerach. Może wyświetlać wykres historii ostatnich 120 sekund, a także wykres statystyk opóźnienia pingów i utraty pakietów.

3.8.3.2 Operacja ping.

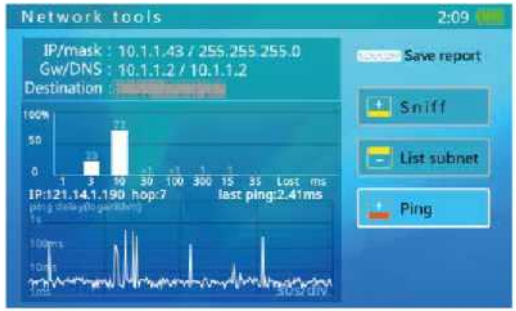
Aby skorzystać z funkcji ping, potrzebny jest adres IP, maski i miejsce docelowe. Jeśli miejscem docelowym jest domena, w DNS i bramie są również potrzebne.

Aby skonfigurować adres IP, maskę, DNS i bramę, naciśnij klawisz (set) i skonfiguruj interfejs ustawień IP.

Aby edytować miejsce docelowe, użyj odwracanej klawiatury, gdy sekcja docelowa jest żółta.

Po zakończeniu ustawiania adresu IP. maskę i miejsce docelowe, naciśnij klawisz <>, aby rozpocząć test ping...

Test ping wyświetla wynik w postaci wykresu w następujący sposób:



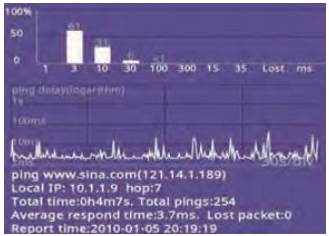
Wykres słupkowy przedstawia procent każdej grupy opóźnienia pingów.

Wykres liniowy przedstawia opóźnienie ping w ciągu ostatnich 120 sekund. Oś Y to czas opóźnienia ping w zakresie od 0 ms do 10 s w skali logarytmicznej. Oś X to czas wysłania pakietu ping. Prawa strona jest najnowsza.

3.8.3.3 Zapisywanie raportu.

W funkcji Ping możesz zapisać raport z testu. Naciśnij przycisk <>, aby wygenerować raport. Ten raport jest zapisywany we wbudowanej pamięci testerów, możesz użyć kabla USB do podłączenia do komputera i przeglądania raportów. Możesz również uzyskać dostęp do testera przez FTP w celu uzyskania raportów, adres ftp Czy adres IP testera, nazwa konta i hasło to "ftp".

HD COMBINE TESTER User Manual



Uwaga：

Ten przykład służy wyłącznie jako odniesienie i nie powinien być używany jako standard testowy.

Histogram pokazuje procent każdej grupy opóźnienia pingów i pojawi się czerwony pasek procentu utraconych pakietów Jeśli pakiet został utracony w okresie testowym.

Wykres liniowy przedstawia opóźnienia ping z ostatnich 120 sekund.

Pierwsza linia raportu wskazuje domenę docelową ping i odpowiadający jej adres IP.

Lokalny adres IP: adres IP testera

Chmiel: Chmiel. Wskazuje liczbę bramek (węzłów tras IP), przez które pakiet dotrze do celu.

Całkowity czas: całkowity czas testu ping.

Średni czas odpowiedzi: średni czas odpowiedzi

TimeLost Packet Liczba utraconych pakietów i czas raportu: Czas raportu

Całkowita liczba pingów: całkowita liczba wysłanych pakietów ping.

Aby wyjść z funkcji Ping, naciśnij klawisz <>. Funkcja jest zatrzymana, gdy zapalą się wszystkie monity przycisków.

3.9 Odtwarzanie nagrań (koncentryczne HD nie obsługuje wideo).

Tester może robić migawki lub nagrywać wejściowe wideo i zapisywać je w pamięci wewnętrznej. Ta funkcja umożliwia użytkownikom przeglądanie zapisanych migawek i odtwarzanie nagranych filmów.

Naciśnij klawisz (Mode), wybierz „Record playback", naciśnij klawisz <>, aby przejść do analogowego interfejsu testowego wideo.

Bez zapisanych migawek lub próbki wideo Interfece wygląda następująco:

W tym interfejsie możesz otworzyć klawiaturę z klapką, nacisnąć przycisk „N", aby utworzyć nowy folder, jeśli chcesz zmodyfikować nazwę wybranego folderu, możesz nacisnąć klawisz „R", aby zmodyfikować nazwę folderu.

W przypadku braku folderu lub wybranego folderu zapisana migawka lub wideo zostaną zapisane w wygenerowanym folderze.

Przykładowy interfejs jest jak poniżej:

HD COMBINE TESTER User Manual

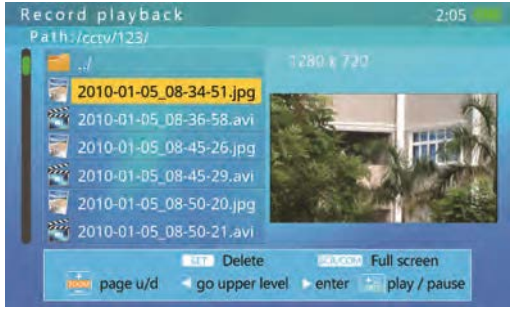
W tym interfejsie możesz otworzyć folder:

Naciśnij [set], aby usunąć folder, naciśnij H, aby potwierdzić, naciśnij inne klawisze, aby anulować.

Po wybraniu folderu naciśnij klawisz Q. możesz sprawdzić ten folder, pliki migawek i wideo są zapisywane w tym folderze.

Naciśnij <>, aby przejść do folderu na następnym poziomie katalogu. W tym katalogu można zapisać wideo i migawkę do działania.

The sample internee is as bellow:



Po naciśnięciu klawiszy, aby wybrać plik migawki lub wideo, plik po prawej stronie automatycznie odtworzy migawkę lub wideo.

Naciśnij <>, aby przewijać strony w górę iw dół.

Naciśnij przycisk (set), aby usunąć folder, naciśnij klawisz <>, aby potwierdzić, naciśnij inne klawisze, aby anulować.

Gdy wybrany plik to wideo, naciśnij przycisk Q po prawej stronie, aby odtworzyć wideo i wstrzymać operację

Naciśnij <>, aby powrócić do poprzedniego katalogu

Naciśnij przycisk H lub klawisz (scr), aby przejść do trybu pełnoekranowego.

Odtwarzanie wideo na pełnym ekranie

Odtwarzanie migawek na

Na pełnym ekranie interfejs odtwarzania migawek

Naciśnij klawisze <>, aby odtworzyć pierwszy lub ostatni plik migawki.

Otwórz klawiaturę z klapką, naciśnij przycisk X, aby powiększyć lub pomniejszyć zrzut obrazu. Aby uzyskać częściowe powiększenie obrazu.

W trybie częściowym magntflcatlon, powiększona legenda skali jest wyświetlana w prawym dolnym rogu ekranu. Postać:

W trybie częściowego powiększenia możesz nacisnąć klawisze MEU "S" "D" "F, aby przesunąć obszar wyświetlania i zobaczyć różne części obrazu.

Naciśnij przycisk <>, aby usunąć migawki, naciśnij klawisz <>, aby potwierdzić usunięcie, naciśnij pozostałe klawisze, aby anulować.

Naciśnij (scr), aby wyjść z pełnoekranowego zrzutu ekranu.

W pełnoekranowym interfejsie odtwarzania wideo.

W tym interfejsie naciśnij klawisze <>, aby odtwarzać pliki wideo, naciśnij klawisz H i klawisz, aby odtworzyć pojedynczą klatkę, naciśnij klawisz @, aby wstrzymać / odtworzyć. Naciśnij Q, aby przewinąć do przodu / do tyłu.

Operacja: klawisze <>, aby ustawić szybkość transmisji, aby dopasować szybkość transmisji mierzonej..

Gdy tester otrzyma dane, zostaną one wyświetlone na ekranie. Naciśnij <>, aby wstrzymać / wznowić

HD COMBINE TESTER User Manual

3.11 Monitor danych

Ta funkcja może służyć do odbierania i wyświetlania danych na magistrali RS485 przy jednoczesnym zachowaniu kamery kopułkowej.

Dzięki tej analizie danych można dowiedzieć się, jakiego protokołu używa kontroler PTZ. Nie może stwierdzić, czy dane są normalne, czy nie.

Metody okablowania: użyj przewodu RS485 akcesoriów testera, podłącz interfejs RS485 testera do magistrali komunikacyjnej RS485. Czerwony dip podłączyć do D +, czarny dip podłączyć do D-.

Przykładowy diagram wideo na pełnym ekranie:

Naciśnij (mode), wybierz "Data Monitor". press ▸ to enter the analog video test interface.

odbieranie danych.

Tester automatycznie przerwie linię zgodnie z otrzymanymi danymi. Naciśnij klawisz Q, aby ustawić szerokość linii (każda linia pokaże liczbę danych, zakres: 3-20).

Naciśnij <>, aby wstrzymać / wznowić operację i wznowić automatyczny podział linii.

.

Otwórz klawiaturę z klapką, naciśnij przyciski „Q”, aby powiększyć lub pomniejszyć nagrany obraz. Aby uzyskać częściowe powiększenie obrazu.

3.12 Konfiguracja urządzenia

Ta funkcja umożliwia użytkownikom ustawienie niektórych parametrów systemu.

Ta funkcja zawiera pamięć USB i funkcje aktualizacji oprogramowania.

and press the ▸ key or enter device setup

Użyj klawiszy <>, aby wybrać element do zmiany lub funkcję do wywołania.

.

HD COMBINE TESTER User Manual

3.12.1 Konfigurowanie czasu automatycznego wyłączania

Naciśnij klawisz [mode], aby wybrać konfigurację urządzenia, tryb:

Po zmianie ustawień naciśnij Q, aby zapisać ustawienie. Wybierz czas automatycznego wyłączenia i dostosuj jego ustawienia za pomocą przycisków <>. Automatyczne wyłączanie można ustawić w zakresie od 5 minut (minimum) do 60 minut (maksimum).

Gdy wybrany czas wynosi 5 minut, naciśnij klawisz <>, aby wyłączyć automatyczne wyłączanie. Wyświetlony zostanie komunikat „Disabled". Funkcja automatycznego wyłączania jest wyłączona. Gdy tester pozostanie nietknięty przez czas dłuższy niż czas automatycznego wyłączenia, tester automatycznie się wyłączy.

3.12.2 Ustawianie dźwięku klawiatury.

Wybierz pozycję dźwięk klawiatury i dostosuj ustawienie za pomocą
Dostępne opcje to „włącz" lub „wyłącz". Po włączeniu głośnik emituje krótki dźwięk o wartości 2-3 KHZ.
Ustawienie dźwięku klawiatury nie wpływa na funkcję testu dźwięku.

3.12.3 Ustawianie języka ekranu.

Tester obsługuje wyświetlanie w wielu językach.
Wybierz pozycję języka, a następnie wybierz żądany język za pomocą przycisków <>.

3.12.4 Zmiana jasności podświetlenia ekranu.

Podświetlenie ekranu ma 10 poziomów do wyboru. Do użytku na zewnątrz, wyższa jasność zapewni lepszy kontrast, podczas gdy niższa jasność zużywa mniej energii baterii.

Wybierz żądany poziom jasności podświetlenia za pomocą regulacji, która zacznie obowiązywać natychmiast.

3.12.5 Dostosowywanie czasu i daty systemowej.

Jeśli konieczna jest regulacja czasu systemowego, wybierz opcję „czas systemowy", aby dostosować czas. Użyj klawiszy <>, aby ustawić godzinę, klawiszy, aby ustawić minuty, a klawiszy Q, aby ustawić sekundy.

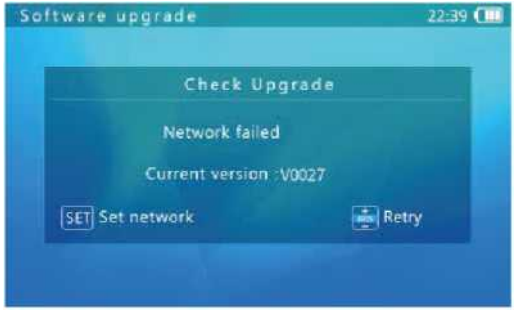
Aby ustawić datę systemową, wybierz pozycję „data systemowa". Użyj przycisków <>, aby ustawić rok, przycisków <>, aby ustawić miesiąc, a przycisków <>, aby ustawić dzień.

Format wyświetlania daty to rok / miesiąc / dzień.

3.12.6Aktualizacja oprogramowania.

Oprogramowanie testera można aktualizować online.

Na ekranie ustawień urządzeń wybierz „Aktualizacja oprogramowania / zostanie wyświetlona aktualna wersja oprogramowania (np. F V0027). Naciśnij poniżej:



Podłącz do routera internetowego za pomocą kabla RJ45 i naciśnij klawisz <>, aby skonfigurować ustawienia sieciowe, jak pokazano poniżej: Jeśli sieć korzysta z protokołu DHCP, tester automatycznie wykryje ustawienia IP. W przeciwnym razie ustawienia IP powinien wprowadzić użytkownik. Skontaktuj się z administratorem sieci.

HD COMBINE TESTER User Manual

Po zakończeniu konfiguracji adresu IP naciśnij klawisz (set), aby powrócić. Urządzenie połączy się z serwerem aktualizacji oprogramowania i spróbuje automatycznie znaleźć nową wersję oprogramowania.

Po znalezieniu nowej wersji zostanie wyświetlony numer nowej wersji i numer bieżącej wersji. Naciśnij klawisz <>, aby przejść do ekranu pobierania. Proces pobierania jest w pełni automatyczny, a kontrola integralności jest wykonywana automatycznie po zakończeniu pobierania. Po tym procesie tester automatycznie powróci do ekranu aktualizacji.

Pobieranie aktualizacji może zająć od sekund do kilkudziesięciu minut, w zależności od szybkości sieci. Aby dokonać aktualizacji, użyj połączenia szerokopasmowego. Pozwoli to zaoszczędzić cenny czas.

Po pomyślnym pobraniu na ekranie zostanie wyświetlony monit „rozpocznij aktualizację”. Naciśnij klawisz, aby rozpocząć aktualizację. System uruchomi się ponownie automatycznie, a następnie przejdzie do ekranu aktualizacji. Naciśnij thel set | kev, aby rozpocząć. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby kontynuować proces.

A Sprawdź, czy poziom naładowania baterii wynosi co najmniej 30%. Dobrym wyborem jest podłączenie ładowarki podczas aktualizacji, aby uniknąć utraty zasilania podczas procesu aktualizacji.
Nie otwieraj pokrywy baterii, nie wyjmuj baterii ani nie naciskaj klawisza Reset podczas aktualizacji. Może to spowodować awarię systemu, a urządzenie może nie być w stanie ponownie się uruchomić.

3.12.7 Tryb pamięci USB.

Ze względu na problemy z udostępnianiem danych funkcja pamięci USB jest domyślnie wyłączona. Aby przejść do trybu pamięci USB, przejdź do ekranu ustawień urządzenia, a następnie wybierz funkcję Pamięć USB. Ekran będzie wyglądał tak :

Użyj kabla USB mini-B, aby podłączyć tester do komputera. Dalsza obsługa jest taka sama, jak w przypadku zwykłego dysku USB.

Podczas korzystania z pamięci USB nie naciskaj klawisza〕 mode] ani klawisza zasilania. Spowoduje to odłączenie urządzenia pamięci masowej USB od komputera hosta i może spowodować utratę danych.

Aby odłączyć połączenie USB od komputera, wysuń lub odłącz dysk od systemu hosta przed odłączeniem kabla.

3.12.8 Uzyskiwanie numeru seryjnego testera.

Przejdź do interfejsu zestawu urządzeń. Numer seryjny urządzenia znajduje się w ostatnim wierszu.

3.13 Test dźwięku.

Tester jest wyposażony w funkcję testu dźwięku. Może służyć do testowania mikrofonów lub innych urządzeń audio.

Użyj kabla audio 3,5 mm do podłączenia urządzenia audio. Czarny zacisk to połączenie uziemiające, czerwony zacisk to połączenie sygnału. Najpierw podłącz uziemienie, unikaj głośnych szumów podczas podłączania.

HD COMBINE TESTER User Manual

4. Specyfikacje

Model nr.	**Tester połaczenia WBXMLTEST**
Test IPC	
Protokół	ONVIF, RTSP, RTP
Test sieci Ethernet	Test łącza Ethernet 10/1 OOM, wykrywanie pętli, monitor przepływu ruchu Ethernet klienta i serwera DHCP, test jakości łącza
Konfiguracja IP	Statyczny adres IP / klient DHCP / serwer DHCP
Test IPC	Odkryj kamerę, wideo w czasie rzeczywistym, konfigurację kamery, sterowanie PTZ, odkryj urządzenia ONVIF w segmentach sieci
Test obrazu IPC	Kodowanie H.265 / H.264, obsługa 4K przy 30 klatkach na sekundę
Port fizyczny	Pojedynczy port RJ45 Ethernet 100 Mb / s
Test POE	
Test PSE	Tester ma moc wyjściową. 802,3 af; 15W Max, PD Wykrywanie rzeczywistej mocy
Test analogowy	
Format sygnału telewizyjnego *	NTSC / PAL Sygnał wideo SD, HD-CVI, HD-TVI, AHD, Sygnał wideo HD Automatyczna adaptacja
Poziom sygnału	1Vpp
Wejście / wyjście wideo	Wejście Video IN BNC, wyjście Video OUT BNC
Cyfrowy zoom wideo, migawka, nagrywanie wideo	8-krotne powiększenie, migawki, nagrywanie wideo (h.264) (koncentryczne HD nie obsługuje wideo)
Analogowy generator wideo *	Generuj sygnał wideo PAL / NTSC o różnych wzorach testowych, Generator HDCVI, HDTVI, sygnał wideo AHD o różnych wzorach testowych (720 P / 1080 P)
Wyjście zasilania 12 V.	
Moc wyjściowa	Wyjście 12 V / 1 A, Interfejs: Okrągła średnica zewnętrzna 4 mm, igła wewnętrzna 1,6 mm
Test audio	
Test audio	1 wejście sygnału audio
Test sterowania PTZ	
Berło *	RS485, koncentryczny interfejs wejściowy
Koncentryczny interfejs wejściowy*	Współosiowe sterowanie PTZ (dahua coax), Pelco-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan itp. Ponad 30 rodzajów umów
Szybkość transmisji	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200bps
Światło LED	
Światło LED	2 szt. 35lm światła LED, astygmatyzm

Model nr.	Tester połączenia HD DT-T71
Test kabla RJ45 TDR	
Test kabla RJ45	Sprawdź długość czterech par przewodów. Maksymalnie 200 metrów, +/- 1 metr
Moc	
Ładowarka	Wejście 12V / 1A
	Wyjście 48V / 15W, wejście AC100-230V 50 ~ 60Hz
Bateria	Dedykowana bateria, wymieniana przez użytkownika, polimerowa bateria litowo-jonowa 7,4 V, pojemność 22,2 Wh, czas pracy około 6-8 godzin.
Wymiana	Ładowanie 12 V. Czas ładowania 3 ~ 4 godziny
Oszczędzanie energii	Tester można ustawić tak, aby automatycznie wyłączał się, wyświetlanie ikony zasilania baterii w czasie rzeczywistym.
Specyfikacja systemu	
Ekran	4,0 cala TFT 800 * RGB * 480 (WVGA) rozdzielczość, 16,7 mln kolorów, regulacja jasności podświetlenia
Metoda operacji	Klawisz zasilania, 12 klawiszy sterujących, klawiatura z klapką QWERTY z 43 klawiszami
Język	Chiński, angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, turecki, rosyjski, czeski, hebrajski, rumuński, serbski, opcja użytkownika
Automatyczny	Wyłącz / 5 ~ 60 minut
Dźwięk klawiatury	Włącz / wyłącz
Środowisko pracy i specyfikacje	
Temperatura pracy	14°~131°F
Wilgotność robocza	30%-90%
Wymiary	7.5"x4.5"x1.5"
Waga	1,2 funta z baterią

1. Ograniczona gwarancja

A. Zagadnienia ogólne

Z zastrzeżeniem warunków niniejszej Ograniczonej Gwarancji, od daty sprzedaży przez okres czasu dla kategorii produktów określonych w sekcji 1 (b), ADI gwarantuje, że jej produkty W Box Technologies są wolne od wad materiałowych i wykonawczych w normalnych warunkach użytkowania i obsługi, z wyjątkiem normalnego zużycia. Z wyjątkiem przypadków przewidzianych przez prawo, niniejsza Ograniczona Gwarancja jest udzielana Kupującemu i nie może zostać przeniesiona na osobę trzecią. ADI nie będzie miećżadnych zobowiązań wynikających z niniejszej Ograniczonej Gwarancji jeśli:

(I) Produkt jest nieprawidłowo zainstalowany, zastosowany lub konserwowany;

(II) Produkt jest zainstalowany poza określonymi parametrami eksploatacyjnymi, zmienionymi lub jest nieprawidłowo serwisowany lub naprawiany;

(III) Uszkodzenia są spowodowane przez zewnętrzne zjawiska naturalne, takie jak uderzenia pioruna, przepięcia, pożar, powódź, działania natury lub tym podobne.

(IV) Wady wynikają z niedozwolonych modyfikacji, niewłaściwego użytkowania, wandalizmu lub z innych przyczyn niezwiązanych z wadliwymi materiałami lub wadami wykonania, lub z awarii związanych z jakiegokolwiek typu bateriami używanymi w związku ze sprzedanymi tutaj produktami.

ADI udziela gwarancji tylko na produkty oznaczone jako produkty W Box Technologies i sprzedawane przez ADI. Wszelkie inne produkty oznaczone marką przez osoby trzecie są objęte gwarancją producenta zewnętrznego, na czas określony przez producenta będącego stroną

trzecią, a ADI przypisuje Nabywcy te gwarancje i tylko te gwarancje udzielone przez takich producentów lub dostawców zewnętrznych, w odniesieniu do produktów nieobjętych gwarancją ADI. ADI nie jest gwarantem żadnego produktu nieobsługiwanego przez ADI i sprzedaje tylko na warunkach, które są zgodne z arunkami sprzedaży ADI.

2. Wyłączenia gwarancji, ograniczenia odpowiedzialności

NIE UDZIELA SIĘ ŻADNYCH GWARANCJI ANI WARUNKÓW, WYRAŹNYCH ANI DOMNIEMANYCH, W ZAKRESIE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNEGO ZASTOSOWANIA LUB INNYCH, KTÓRE SĄ OGRANICZONE NINIEJSZYM OPISEM. W NAJSZERSZYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO ADI NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE (I) WTÓRNE, PRZYPADKOWE, POŚREDNIE, SPECJALNE LUB PRAWNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z JAKIEGOKOLWIEK SPOSOBU KORZYSTANIA Z PRODUKTU LUB Z TYTUŁU NARUSZENIA NINIEJSZEJ LUB JAKIEJKOLWIEK INNEJ GWARANCJI LUB WARUNKU, WYRAŹNEGO LUB DOMNIEMANEGO, Z TYTUŁU JAKIKOLWIEK INNEJ PODSTAWY ODPOWIEDZIALNOŚCI, NAWET JEŚLI STRATY LUB USZKODZENIA SPOWODOWANE SĄ PRZEZ ADI, WŁASNE ZANIEDBANIE LUB BŁĄD I NAWET JEŚLI ADI ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH STRAT LUB SZKÓD.

Wszelkie opisy produktów (sporządzone na piśmie lub w formie ustnie przez ADI lub agentów ADI), specyfikacje, próbki, modele, biuletyny, rysunki, diagramy, arkusze techniczne lub podobne materiały używane w związku z zamówieniem kupującego, są przeznaczone wyłącznie w celu zidentyfikowania produktów ADI i nie mogą być interpretowane jako wyraźna gwarancja lub warunek. Wszelkie sugestie ADI lub agentów ADI dotyczące użytkowania, zastosowań lub przydatności produktów nie mogą być interpretowane jako wyraźna gwarancja lub warunek, chyba że zostanie to potwierdzone na piśmie przez ADI. ADI nie twierdzi, że produkty, które sprzedaje, nie mogą być sfałszowane lub podrobione; że produkty zapobiegną obrażeniom ciała lub utracie mienia w wyniku kradzieży z włamaniem, rabunku, pożaru lub w inny sposób, lub że produkty we wszystkich przypadkach zapewnią odpowiednie ostrzeżenie lub ochronę. Kupujący rozumie i spowoduje, że jego klient zrozumie, że prawidłowo zainstalowany i konserwowany produkt nie jest ubezpieczeniem ani gwarancją, że nie spowoduje to, ani nie doprowadzi do obrażeń ciała lub utraty własności. W ZWIĄZKU Z TYM ADI NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK OBRAŻENIA, USZKODZENIE MAJĄTKU LUB INNE STRATY OPARTE NA JAKIMKOLWIEK ROSZCZENIU, WTYM DOTYCZĄCE ROSZCZENIA, ŻE PRODUKT NIE ZAWIERAŁ ŻADNYCH OSTRZEŻEŃ. Jednakże, jeśli ADI będzie odpowiadać bezpośrednio lub pośrednio za jakiekolwiek straty lub szkody w odniesieniu do sprzedawanych produktów, niezależnie od przyczyny lub pochodzenia, jego maksymalna odpowiedzialność nie może w żadnym przypadku przekroczyć ceny zakupu produktu, która zostanie ustalona jako odszkodowanie umowne, a nie jako kara oraz będzie pełnym i wyłącznym zadośćuczynieniem.

W CELU UNIKNIĘCIA WĄTPLIWOŚCI, W ZWIĄZKU Z NINIEJSZĄ UMOWĄ, ADI NIE WYMAGA WYŁĄCZENIA LUB OGRANICZENIA SWOJEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI W ODNIESIENIU DO (I) OSZUSTWA, (II) ŚMIERCI LUB USZKODZENIA CIAŁA BEZPOŚREDNIO WYNIKAJĄCEGO Z JEGO ZANIEDBANIA LUB (III) WSZELKICH KWESTII, W ODNIESIENIU DO KTÓRYCH, ZGODNIE Z PRAWEM, NIE JEST DOZWOLONE OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI.

3. Ograniczenie odpowiedzialności wobec klientów Kupującego

Kupujący zobowiązuje się ograniczyć odpowiedzialność wobec swoich klientów w najszerszym zakresie dozwolonym przez

prawo. Kupujący przyjmuje do wiadomości, że ADI uważa się za dostarczającego konsumentom swoich produktów tylko takich gwarancji ustawowych, jakie mogą być wymagane przez prawo, i w żadnym momencie Kupujący nie będzie reprezentować swoich klientów i/lub użytkowników produktów ADI, którym ADI zapewnia dodatkowe gwarancje.
Akceptując produkty, w najszerszym zakresie dozwolonym przez prawo, Kupujący przyjmuje na siebie wszelką odpowiedzialność za, i zgadza się chronić ADI przed wszelkimi pozwami, roszczeniami, żądaniami, spowodowanymi postępowaniami i wyrokami w sprawie odszkodowań z tytułu obrażeń ciała lub utraty mienia osobistego, poniesionymi przez dowolną osobę, firmę, korporację lub związek biznesowy, w tym między innymi klientów i/lub użytkowników produktów Kupującego, z powodu jakiejkolwiek awarii produktu, w celu wykrycia i/lub ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem, dla których zostały zaprojektowane produkty lub jakiekolwiek inne uszkodzenia produktów, niezależnie od tego, czy takie szkody są spowodowane, czy też przyczyniły się do tego przez sprzedaż lub współistniejące zaniedbanie lub winę ADI.

4. Zwroty

Z zastrzeżeniem poniższych warunków, w okresie obowiązywania gwarancji, ADI wymieni bezpłatnie Produkt lub udzieli kredytu na zakup, według własnego uznania, wcześniej zwróconych wszelkich wadliwych produktów. Wszelkie zobowiązania ADI, w związku z wymianą Produktów o ograniczonej dożywotniej gwarancji, które wynikają z wady, zgodnie niniejszą gwarancją, są ograniczone do dostępności produktu zastępczego. ADI zastrzega sobie prawo do wymiany takich produktów na dostępne obecnie produkty lub do udzielenia kredytu według własnego uznania. Jeśli Kupujący ma problem z jakimkolwiek produktem ADI, powinien skontaktować się z lokalnym oddziałem ADI, w celu uzyskania instrukcji dotyczących zwrotu:

WWW.WBOXTECH.COM

Upewnij się, że posiadasz numer modelu i znasz rodzaj problemu. W przypadku wymiany, zwrócony produkt zostanie zaksięgowany na koncie Kupującego i wystawiona zostanie nowa faktura za produkt wymieniony. ADI zastrzega sobie prawo do udzielenia kredytu tylko na produkt zastępczy.

Jeśli jakikolwiek produkt W Box Technologies okaże się być w dobrym stanie lub niezdolność tego produktu do prawidłowego działania jest wynikiem uszkodzenia użytkownika lub nadużycia, produkt zostanie zwrócony Kupującemu w takim samym stanie, w jakim został dostarczony, a Kupujący będzie odpowiedzialny za wszelkie opłaty transportowe związane ze zwrotem produktu.

5. Prawo właściwe

Niniejsza ograniczona gwarancja podlega przepisom prawa Anglii i Walii.

6. Różne

Jeśli jakiekolwiek postanowienie niniejszej Ograniczonej Gwarancji jest zabronione przez takie przepisy, jest ono nieważne, ale pozostała część Ograniczonej Gwarancji pozostaje w mocy i obowiązuje.