

CCTV Tester

Příručka k originálnímu návodu

V1.00



Úvod

1.1 Obecně

Tester je určen pro údržbu a instalaci IP kamer a analogových kamer i dalších bezpečnostních zařízení. Rozlišení 1280x800 umožňuje zobrazovat síťové kamery HD a analogové kamery ve vysokém rozlišení. Kombinace dotykové obrazovky a tlačítek činí tester IP kamery velmi uživatelsky příjemný. Tester je také skvělý nástroj pro testování sítě Ethernet. Může testovat napětí PoE, PING a vyhledávání adres IP. Modrý kabelový sledovač můžete použít k nalezení jednotlivých připojených kabelů ze svazku kabelů. Zkontrolujte LAN kabel pro správné ukončení připojení. Další funkce zahrnují 24W PoE napájení kamer, LED svítidlu, DC 12V 2A napájení a mnoho dalšího. Jeho přenositelnost, uživatelsky příjemný design a mnoho dalších funkcí činí IP tester nezbytným nástrojem pro všechny instalátory nebo techniky.







1.2 Vlastnosti










- IPS 7 palcový HD TFT-LCD testovací monitor (1280 * 800) s kapacitní dotykovou obrazovkou
- IP discovery, může automaticky prohledat celý segment IP sítě a automaticky upravit adresu IP testera
- Rychle ONVIF, rychlé vyhledávání kamer, automatické přihlášení a zobrazení obrazu z fotoaparátu, aktivace Hikvision kamer
- Aplikace Hik test tool je navržena pro aktivaci a ladění kamery Hikvision, dokáže automaticky identifikovat neaktivovanou kameru hikvision a také může zobrazit obraz z kamery Hikvision.
- ONVIF test fotoaparátu, podpora 2592x1520
- Používá se jedinečné hardwarové dekódování, zobrazení obrazu z kamery 4 MP přes hlavní proud.
- Můžete vybrat sub-stream pro testování kamer s vyšším rozlišením (např. 5MP ...)
- Video test ONVIF kamer

- Kompatibilní s IP kamerami H.264 / MPEG4 / MJPEG, jako jsou Dahua, HIKVISION a ACTI Customized.
- Zabudovaná technologie Wi-Fi umožňuje přijímat video z bezdrátové kamery
- HD CVI - zobrazení obrazu, zoom, záznam videa a přehrávání, koaxiální ovládání PTZ a nabídka OSD z nabídky kamery * (volitelně)
- HD TVI - zobrazení obrazu, zoom, záznam videa a přehrávání, koaxiální ovládání PTZ a nabídka OSD z nabídky kamery * (volitelně)
- AHD - zobrazení obrazu, zoom, záznam videa a přehrávání, koaxiální ovládání PTZ a nabídka OSD z nabídky kamery * (volitelně)
- Výstup HDMI signálu, podporuje až 1080P.
- Zobrazení analogové kamery automatické přizpůsobení a zobrazení formátu videa NTSC / PAL
- Podpora RS232/RS485/RS422, Rychlost 600 ~ 115200bps volitelná
- Multi-protokol. Podpora více než třiceti PTZ protokolů (PELCO-P, PELCO-D, SAMSUNG,...)
- Analýza PTZ protokolu, zobrazení řídicích příkazů pro ověření správné činnosti na RS485 lince, snadné zjištění nefunkčního zařízení.
- PTZ řízení. Možnost přímého řízení PTZ kamer (pohyb doleva/doprava, nahoru/dolu, nastavení a vyvolání presetů, ostření, změna zoomu, otevření clony...)
- Výstup DC12V 2A pro napájení kamery
- Audio vstupní test, test audio signálu z vybraných zařízení
- PoE test – zjištění aktuálních parametrů napájeného zařízení
- Lithium Ion Polymer Baterie. Vyrž baterie je až 10 hodin při normálním využití a doba nabíjení je 6-7 hodin.

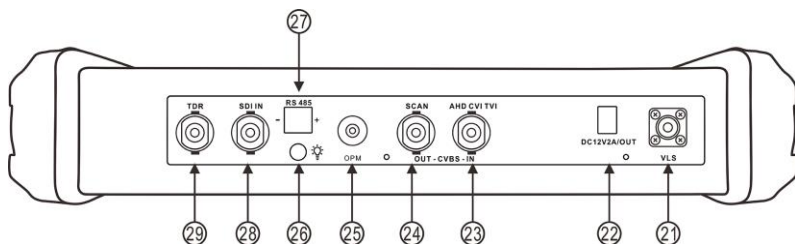
2. Přední panel a připojovací rozhraní



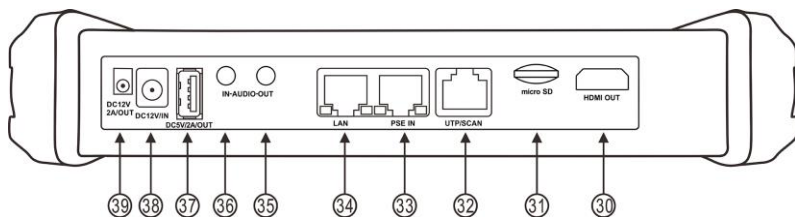
1		Stiskněte déle než 2 sekundy, zapněte nebo vypněte zařízení, krátkým stisknutím zapněte nebo vypněte zobrazení nabídky
2		Klávesa Menu
3		4xzoom obrazu
4		Far focus: Zaostření do dálky
5		Near focus: Zaostření na blízko
6		TELE: zoom obrazu +

7		WIDE: zoom obrazu -
8		Open/set ,Potvrzení nastavení parametrů, otevření nebo zvětšení clony
9		Return/Close : Vrátit nebo zrušit nastavení parametrů nabídky, zavřít nebo snížit clonu
10		Nahoru, nastavení funkce nebo přidání parametru. Pohyb PTZ směrem vzhůru
11		Vpravo, volba parametru, jehož hodnota se má změnit. Přidání hodnoty parametru. Pohyb PTZ doprava
12		Dolů, nastavení funkce nebo snížení hodnoty parametru. Posun PTZ směrem dolů
13		Vlevo, vybrání parametru, jehož hodnota bude změněna
14		Potvrzovací tlačítko
15		Return/Close : Vracení nebo zrušení nastavení parametrů nabídky, zavření nebo snížení clony
17		Indikátor nabití: při nabíjení baterie svítí červeně. Jakmile je nabíjení dokončeno, indikátor se automaticky vypne
18		Indikátor přenosu dat RS485: Během přenosu dat svítí červeně
19		Indikátor přijatých dat: při přijímání dat svítí červeně
20		Indikátor napájení: svítí zeleně, když je testovací přístroj napájen adaptérem

Vrchní rozhraní



Dolní rozhraní



21	Viditelný červený laser (volitelné)
22	DC12V2A Výstupní výkon pro dočasný stejnosměrný zdroj
23	Obrazový video vstup /AHD/TVI/CVI (BNC rozhraní) /AHD/TVI/CVI (Volitelně)
24	Výstup videosignálu (rozhraní BNC) / rozhraní test kabelu
25	Optické rozhraní (Volitelné)
26	LED světlo
27	RS485 Interface: RS485 komunikace pro PTZ
28	SDI vstup (BNC interface) (Volitelné)
29	Rozhraní pro TDR test kabelu (Volitelné)
30	HDMI výstup

31	Micro SD card slot, (součástí 8GB, podpora do 32GB)
32	UTP port: Test UTP kabelu
33	Test PoE
34	PoE napájecí port nebo LAN test port (tstování PoE nebo non-PoE IP kamer)
35	Audio výstup a výstup pro sluchátka
36	Audio vstup
37	USB 5V 2A napájecí výstup (pouze pro napájení ne pro data)
38	DC12V2A nabíjecí rozhraní
39	DC12V2A napájecí výstup

Základní obsluha

3.1 Instalace baterie

Před prvním zapnutím testeru je potřeba připojit baterii a nechat tester nabíjet po dobu 4-5 hodin.

Baterie se nachází ve spodní části přístroje pod odnímatelnými dvířky.



Upozornění: Pro nabíjení prosím použijte originální napájecí adaptér

3.2 Zapnutí/Vypnutí přístroje

- Pro zapnutí a vypnutí přístroje podržte tlačítko



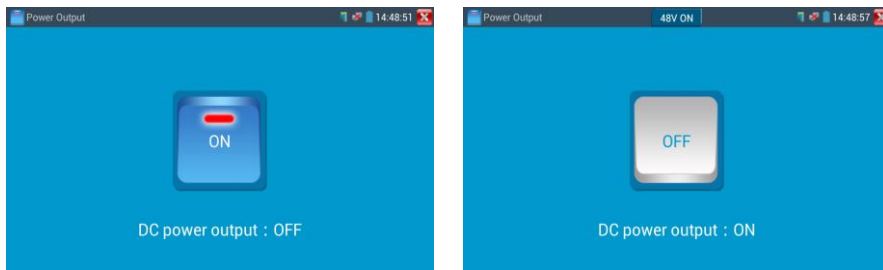
Upozornění : Pro obnovení do továrního nastavení v případě, že tester nepracuje správně stiskněte po delší dobu (několik sekund) tlačítko

3.3. Připojení IP kamery

Připojte IP kameru k portu LAN testeru IPC, pokud je indikátor spojení LAN portu testeru zelený a indikátor dat bliká, znamená to, že IP kamera a IPC tester komunikují . Pokud oba indikátory neblíkají, zkontrolujte, zda je IP kamera zapnutá nebo zda síťový kabel funguje správně.



Poznámka:1) Pokud IP kamera vyžaduje napájení PoE, připojte IP kameru k portu LAN testeru IP. Tester bude dodávat PoE napájení pro IP kameru. Klepnutím na ikonu označenou jako POE vypnete nebo zapnete funkci PoE.

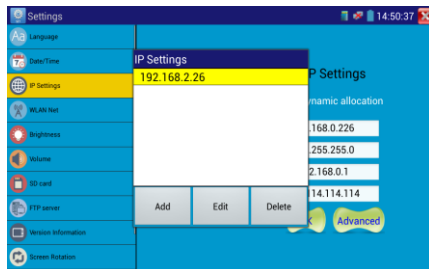
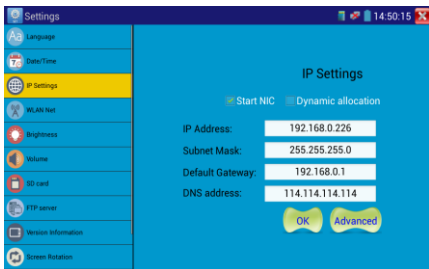


2) Pakliže kamera podporuje napájení 12 VDC do 2A lze kameru napájet přímo z testeru

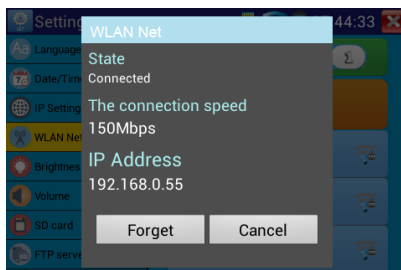


⚠️ Upozornění : Poe switch nebo napájecí zařízení PSE lze připojit pouze k portu "PSE IN", jinak dojde k poškození přístroje!

Pro zobrazení videa a další ovládání kamery změňte nejdříve síťový rozsah testeru podle rozsahu testované IP kamery.



IP kameru lze připojit i přes Wi-fi rozhraní testeru. V tomto případě je nutno připojit se do wifi sítě v nastavení.



Pro vlastní zobrazení video z IP lze použít aplikace. ONVIF, HIK, IPC test apod.

V případě, že používáte kamery Hikvision lze změnit síťové parametry těchto kamer, deaktivovat a aktivovat je i přes aplikaci HIK.

3.4. Připojení HD koaxiální kamery

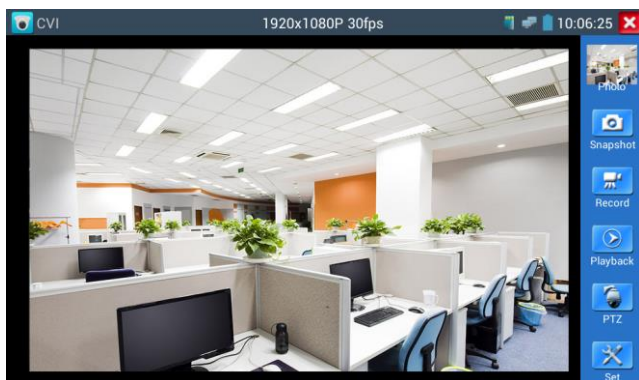
Kamery SDI, CVI, TVI a AHD jsou klasifikovány jako HD koaxiální kamery. Následující pokyny pro připojení SDI kamery k testeru se také vztahují na kamery CVI, TVI a AHD.



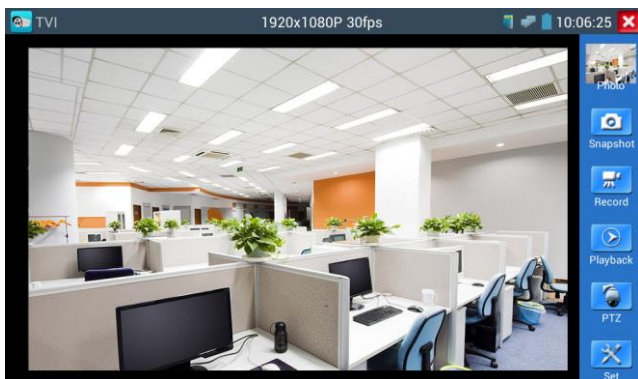
Upozornění : Podpora jednotlivých HD analog technologií se může lišit podle jednotlivých variant daného modelu.



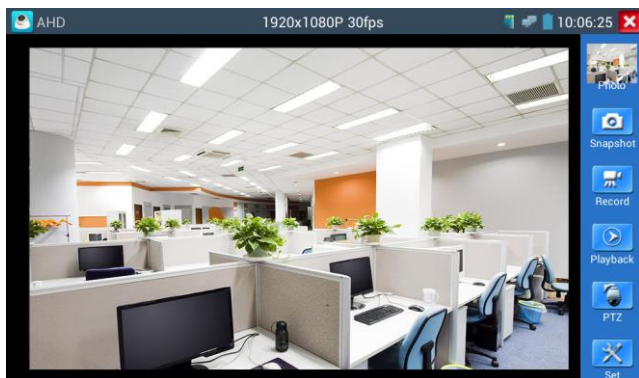
Pro zobrazení a ovládání CVI kamer použijte aplikaci CVI



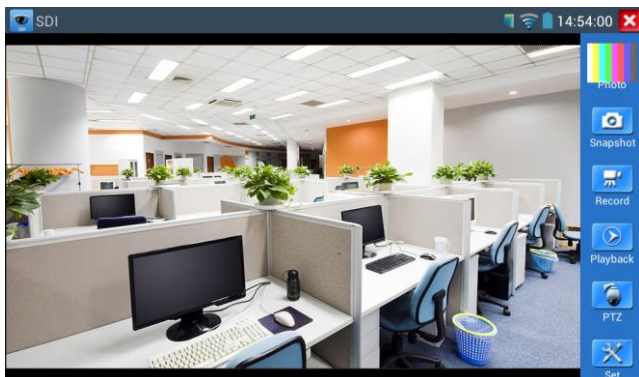
Pro zobrazení a ovládání TVI kamer použijte aplikaci TVI



Pro zobrazení a ovládání AHD kamer použijte aplikaci AHD.

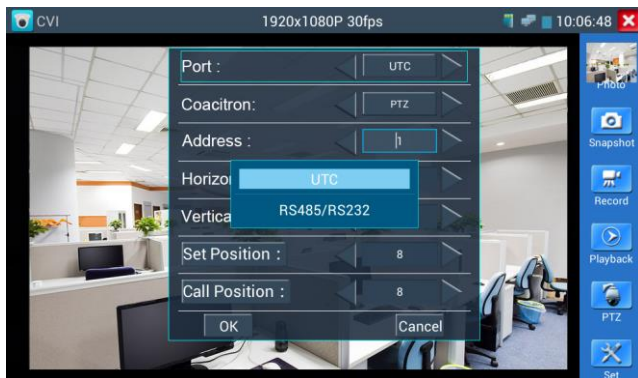


Pro zobrazení a ovládání SDI kamer použijte aplikaci SDI..



Pro potřeby ovládání (PTZ / Menu) HD koaxiálních kamer prosím zvolte typ ovládání (přes koaxiální kabel / RS485) a protokol a další parametry.

Volba typu ovládání



Ovládání přes koaxiální kabel (UTC)



RS485 ovládání

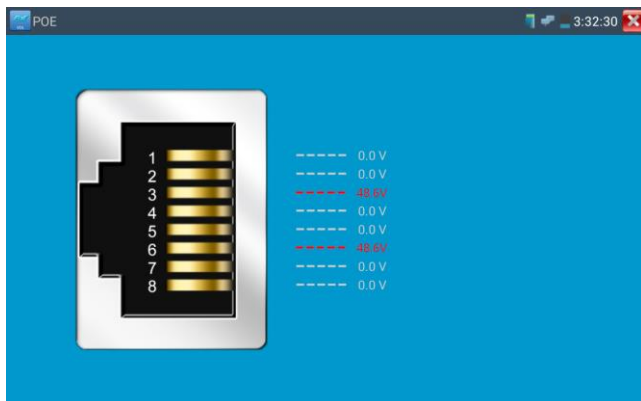


3.5. Připojení klasické analogové kamery

Klasickou analogovou kameru připojte do CVBS-IN a pro sledování video a ovládání zvolte aplikaci CVBS. BNS výstup CVBS-OUT slouží k zobrazení tohoto videa na dalším analogovém monitoru.

4.0. PoE test

Pro testování typu PoE (počet napájecích páru, aktuální odběr atd.) slouží aplikace



Pro tento test zapojte prosím tester do LAN cesty k od napájecího PSE k napájenému PoE zařízení.

To znamená připojit UTP kabel do zdířky PSE IN napájecí zařízení PSE (např. PoE switch) a PoE zařízení (např. IP kamera) do zdířky LAN).

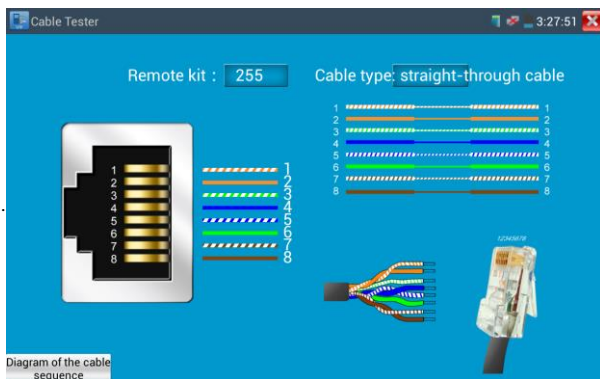


Upozornění :Poe switch nebo napájecí zařízení PSE lze připojit pouze k portu "PSE IN", jinak dojde k poškození přístroje!

4.1. Test zapojení UTP kabelu

Zapojte testovaný UTP kabel mezi zdířku UTP/SCAN a ukončovací člen 255.

Použijte aplikaci Cable tester



Výsledkem testu je zobrazení propojení jednotlivých pinů UTP kabelu