



IDEAL NETWORKS

# SecuriTEST® IP





## **NOTIFICA DI COPYRIGHT**

Le informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà di IDEAL INDUSTRIES Ltd. e sono fornite senza alcuna responsabilità relativa a errori e omissioni. Sono vietati la riproduzione o l'uso di tutto il documento o parte di esso, salvo se autorizzati da contratto o permesso scritto di IDEAL INDUSTRIES Ltd. Il copyright e tutte le limitazioni sulla riproduzione e l'uso si applicano a tutti i supporti nei quali le presenti informazioni possono essere contenute.

IDEAL INDUSTRIES Ltd. segue una politica volta al miglioramento continuo dei prodotti e si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche, il disegno, il prezzo o le condizioni di fornitura di qualsivoglia prodotto o servizio.

**© IDEAL INDUSTRIES LTD. 2018**

Tutti i diritti riservati

Rif. pubblicazione: 171826

Edizione 1 - 4/18

IDEAL INDUSTRIES LTD.

Stokenchurch House  
Oxford Road  
Stokenchurch  
High Wycombe  
Buckinghamshire  
HP14 3SX UK

[www.idealnetworks.net](http://www.idealnetworks.net)

## GENERALE

---



**Introduzione**  
Pagina 1



**Sicurezza**  
Pagina 2



**Batteria**  
Pagina 2

## INTERFACCIA E INDICATORE DI STATO

---



**Tastierino numerico**  
Pagina 3



**Interfaccia elettrica**  
Pagina 4



**Interfaccia Wi-Fi**  
Pagina 5



**Indicatori a LED**  
Pagina 6



**Funzioni dello schermo**  
Pagina 7

## IMPOSTAZIONI

---



**Impostazioni IP**  
Pagina 8



**Configurazione Wi-Fi**  
Pagina 9



**Menu di scelta rapida**  
Pagina 10



**Server FTP**  
Pagina 11



**Archiviazione (schede SD)**  
Pagina 12



**Uscita HDMI**  
Pagina 13



**Visualizzazione remota**  
Pagina 14



**Sistema**  
Pagina 15

## ALIMENTAZIONE

---



**Uscita PoE**  
Pagina 16



**Uscita DC 12v**  
Pagina 17



**Informazioni PoE e alimentazione**  
Pagina 18

## TEST DELLA TELECAMERA IP

---

**Flusso test telecamera IP**

Pagina 19

**Telecamera diretta**

Pagina 20

**Telecamera di rete**

Pagina 21

**Rilevamento IP**

Pagina 20

**ONVIF**

Pagina 21

**PTZ**

Pagina 22

**Chrome**

Pagina 23

**Test non ONVIF**

Pagina 24

## TEST TELECAMERA ANALOGICA E COAX HD

---

**CVBS**

Pagina 25

**Scansione degli indirizzi PTZ**

Pagina 27

**Uscita video**

Pagina 28

**TVI**

Pagina 29

**CVI**

Pagina 30

**AHD**

Pagina 31

**PTZ**

Pagina 26

## TEST CAVO

---

**Test cavo**

Pagina 32

**Cavo RJ45 TDR**

Pagina 33

**Generatore di toni**

Pagina 34



## TEST IP DI RETE

---



**Ping**

Pagina 35



**Scansione IP**

Pagina 36



**Server DHCP**

Pagina 37



**IP disponibile**

Pagina 38



**Scansione IP  
di rete**

Pagina 39



**Monitor dati  
(RS485)**

Pagina 40

## RISULTATI E TRASFERIMENTO

---



**Rapporto  
dei test**

Pagina 41



**Lavoro**

Pagina 42



**File  
Explorer**

Pagina 43



**Trasferimento  
file**

Pagina 44

## LE MIE APP

---



**Video rapido**

Pagina 45



**HIKVISION**

Pagina 46



**DAHUA**

Pagina 47



**Lettore RTSP**

Pagina 48

## AGGIORNAMENTO SOFTWARE

---



**Aggiornamento  
locale**

Pagina 49

## STRUMENTI

---

**Blocco note**

Pagina 50

## SPECIFICHE TECNICHE

---

**Interfacce**

Pagina 51

**Funzioni test  
telecamera**

Pagina 52

**Funzioni test  
elettrico**

Pagina 53

**Funzioni test  
generale**

Pagina 54

**Risultati,  
aggiornamento  
e assistenza**

Pagina 55

**Generale**

Pagina 56



## GENERALE - Introduzione

### SecuriTEST IP



Tester Telecamera CCTV per Sistemi Analogici/Coassiale HD/Digitali IP

SecuriTEST IP è un tester per l'installazione e la diagnostica dei sistemi per telecamere CCTV analogici, coassiali HD e digitali/IP. Con un solo strumento in grado alimentare, configurare e documentare, Securitest IP aumenta la vostra produttività.

Alimentate le telecamere via PoE/PoE+ (Power on Ethernet) o usando la batteria interna agli ioni di Litio da 12 VDC evitando di utilizzare adattatori esterni.

La funzione QuickIP™ permette agli installatori senza esperienza dei sistemi IP di collegarsi rapidamente e con facilità alle telecamere senza essere esperti di reti.

Create rapporti di test professionali con incluso schermate video per verificare che il lavoro sia stato completato con successo ed evitare interventi sul sito di lavoro.

### Configurazione, Installazione e Diagnostica della Telecamera



#### Collegare fisicamente la telecamera

Collegare la telecamera al tester usando le porte: RJ45, BNC o Wi-Fi



#### Alimentare la telecamera

Alimentare la telecamera usando: PoE+ o la batteria da 12 VDC/2A



#### Identificazione della Telecamera e Accesso

Configurazione automatica della rete e connessione alle telecamere IP



#### Inviare rapporti

Invia rapporti dal sito di lavoro usando email o il sito web preferito di condivisione file



#### Documentazione

Create rapporti con schermate video, statistiche e impostazioni della telecamera



#### Configurare la Telecamera

Esaurienti opzioni di configurazione incluso puntamento, messa a fuoco, preset PTZ, impostazioni di rete (IP), impostazioni video



## GENERALE - Sicurezza

Maneggiare con attenzione le batterie ricaricabili.

Tutti i pacchi di batterie ai polimeri di litio, indipendentemente dallo stato di carica indicato, sono in grado di produrre corrente sufficiente a causare lesioni personali e/o danni a proprietà.

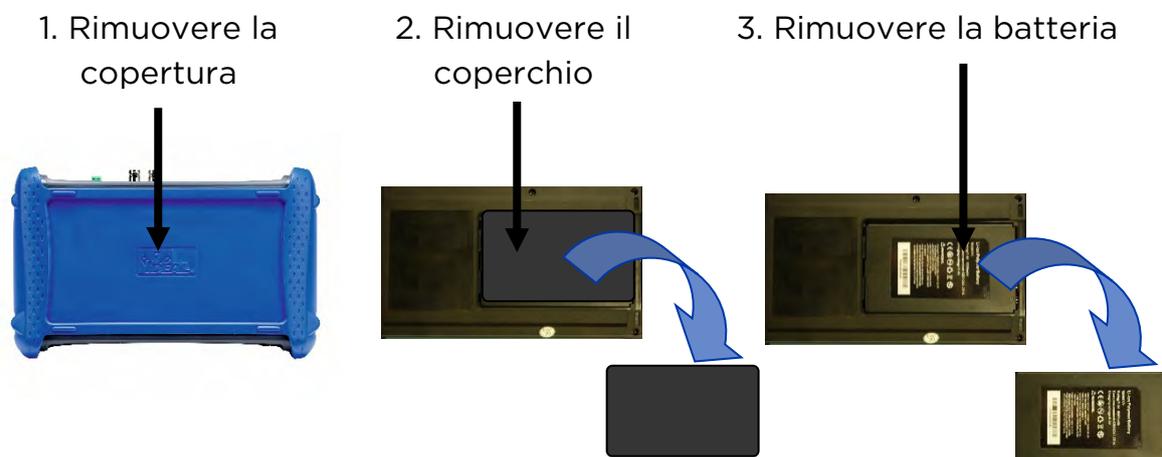
## GENERALE - Manipolazione delle batterie

Non gettare i pacchi di batterie nel fuoco e non smaltirli con i rifiuti comuni. I pacchi di batterie possono esplodere se esposti alle fiamme. I pacchi di batterie sono rifiuti pericolosi e possono contaminare le sorgenti di acqua se smaltiti in discarica.

Le seguenti precauzioni di manipolazione dei pacchi di batterie devono essere seguite attentamente per evitare il rischio di lesioni.

- Quando un pacco di batterie non è installato nel tester dovrebbe essere tenuto in una confezione pulita, asciutta e non conduttiva.
- Tenere sempre i materiali conduttivi lontani dal pacco di batterie.
- Tenere sempre i lati dei contatti del pacco di batterie lontani gli uni dagli altri.
- I pacchi di batterie possono essere ricaricati solo quando inseriti nel tester. Ricaricandoli in altri modi può verificarsi l'esplosione del pacco di batterie.
- Installare, rimuovere, conservare e ricaricare i pacchi di batterie in un'atmosfera non esplosiva.
- Osservare le temperature di operazione e conservazione (vedere la sezione Specifiche tecniche).
- Non consentire a bambini o persone che non sono a conoscenza delle istruzioni di precauzione contenute in questo manuale di manipolare o ricaricare i pacchi di batterie.
- Usare solo il caricabatterie fornito.

Per rimuovere la batteria:



Per sostituire la batteria eseguire la procedura riportata sopra al contrario.



## INTERFACCIA E INDICATORE DELLO STATO - Tastierino numerico



Tenere premuto per accendere/spegnere il tester.

Schermata iniziale/menu di scelta rapida

Messa a fuoco lontano

Zoom avanti

Diaframma aperto/incremento/conferma

Navigazione nel menu/comandi PTZ

Conferma delle impostazioni e uscita. Tenere premuto per catturare la schermata attuale.

Premere brevemente per la sospensione / riattivazione

Attivazione/disattivazione zoom digitale

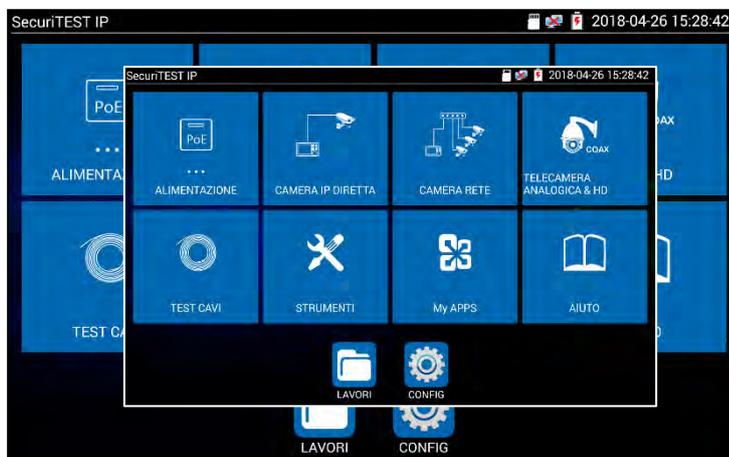
Messa a fuoco vicino

Zoom indietro

Diaframma aperto/diminuzione/uscita da menu telecamera

Uscita senza confermare le impostazioni. Tenere premuto per tornare alla schermata iniziale

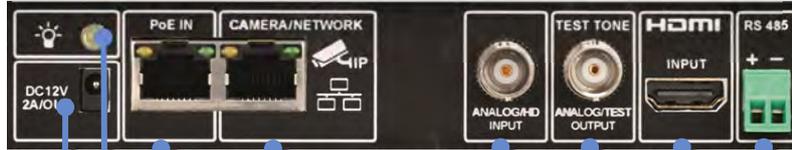
Una volta catturata la schermata, viene visualizzata brevemente una sua versione più piccola; questa viene poi archiviata nella cartella Lavori/Schermate acquisite della scheda SD interna





## INTERFACCIA E INDICAZIONE DI STATO - Interfaccia elettrica

### Connettori e indicatori sul pannello superiore



- Uscita DC12V/2Amp per alimentare telecamera non-POE
- Torcia a LED
- Passaggio da PoE rete o PoE iniettore a telecamera; senza trasferimento dati
- Connessione diretta a telecamera IP o rete LAN per accesso telecamere in rete. Uscita PoE selezionabile.
- Ingresso video coassiale per segnale analogico, HD TVI/CVI/AHD
- Generatore tono per coassiale/uscita video
- Ingresso HDMI per controllo NVR/DVR (sostituzione display)
- Interfaccia PTZ RS-485

### Connettori e comandi sul pannello inferiore



- Interruttore isolamento / conservazione batteria
- Ingresso alimentatore 12 V / 2 A
- Ingresso e uscita audio
- Porta USB da 5 V / 2 A per ricarica; connessione dati non disponibile
- Porta per test cavo UTP
- Slot microSD (Premere verso l'interno per la rimozione)
- Uscita HDMI per test del monitor

Impostare l'interruttore sulla posizione I per usare o ricaricare il tester. Impostare sulla posizione O per isolare la batteria per una conservazione a lungo termine e per evitare che il tester sia acceso accidentalmente mentre non è in uso. La batteria non può essere ricaricata sulla posizione O, ma il tester può essere acceso se l'alimentazione esterna è connessa. Il LED di ricarica lampeggia quando l'alimentazione esterna è collegata nella posizione O.



## INTERFACCIA E INDICATORE DI STATO - Interfaccia Wi-Fi

Dentro il tester è presente una porta Wi-Fi 2.4G 802.lln. Può essere usata per:

- Connettersi a reti Wi-Fi per accedere alle telecamere IP e testarle
- Connettersi a reti Wi-Fi per trasferire file via Internet o FTP

Quando il tester è connesso a una rete Wi-Fi, viene visualizzata l'icona Wi-Fi nell'angolo superiore destro dello schermo.



CONFIGURAZIONE >> Wi-Fi





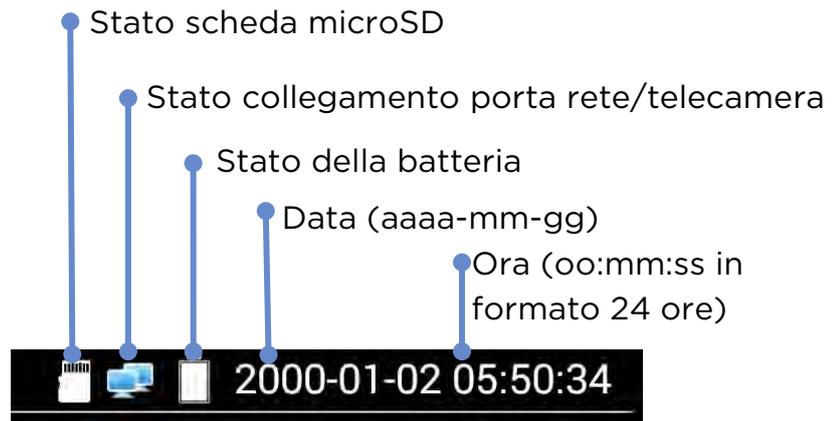
## INTERFACCIA E INDICATORE DI STATO - Indicatori LED





## INTERFACCIA E INDICATORI DI STATO - funzioni dello schermo

### Indicazioni stato

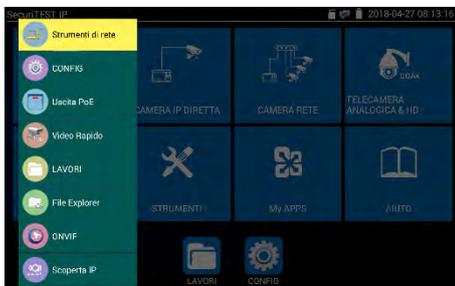


### Menu ad accesso rapido



Trascinare verso il basso l'angolo superiore destro dello schermo per visualizzare il menu ad accesso rapido. Questo menu offre l'accesso rapido a una selezione di funzioni del tester di uso comune. (Nota: questa selezione non può essere configurata dall'utente).

### Menu di scelta rapida



Premere il tasto  per visualizzare il menu di scelta rapida

Questo menu offre scorciatoie ad alcune funzioni del tester (fino a 8), ed è configurabile alla voce CONFIG>>Menu di scelta rapida.

### Ridisposizione delle icone



Toccare una qualsiasi delle icone del Menu principale per visualizzare il menu relativo. Tenere premuta un'icona del menu per trascinarla in una nuova posizione nello stesso menu.

Toccare l'icona  per farla diventare arancione. Quindi tenere premuta qualsiasi icona del menu per trascinarla e lasciarla nella cartella del menu desiderata.

(Nota: un ripristino alle impostazioni di fabbrica comporterà il ripristino di tutte le icone alle loro posizioni standard, ma in seguito al ripristino dovranno essere reinstallati tutti gli aggiornamenti del software successivi alla produzione del tester).



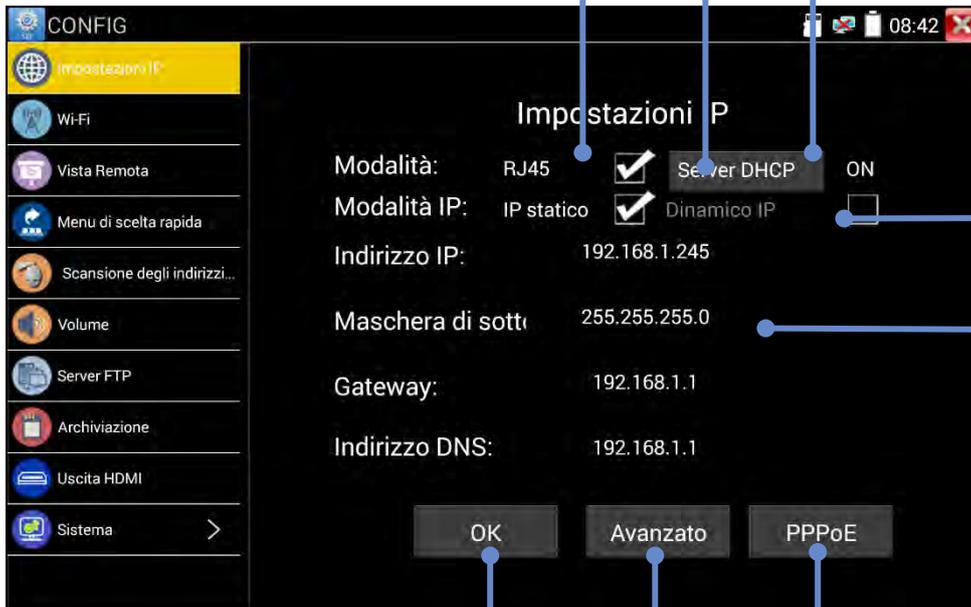
## IMPOSTAZIONI - Impostazioni IP

CONFIG>>Impostazioni IP

Spuntare l'opzione "RJ45" per abilitare la presa LAN e disattivare il Wi-Fi

Toccare per configurare il server DHCP

Stato server DHCP on/off



Seleziona IP statico o IP dinamico (DHCP)

Modifica indirizzi statici o visualizza indirizzi IP dinamici assegnati dalla rete

PPPoE viene utilizzato per l'autenticazione dell'accesso alla rete con nome utente e password noti

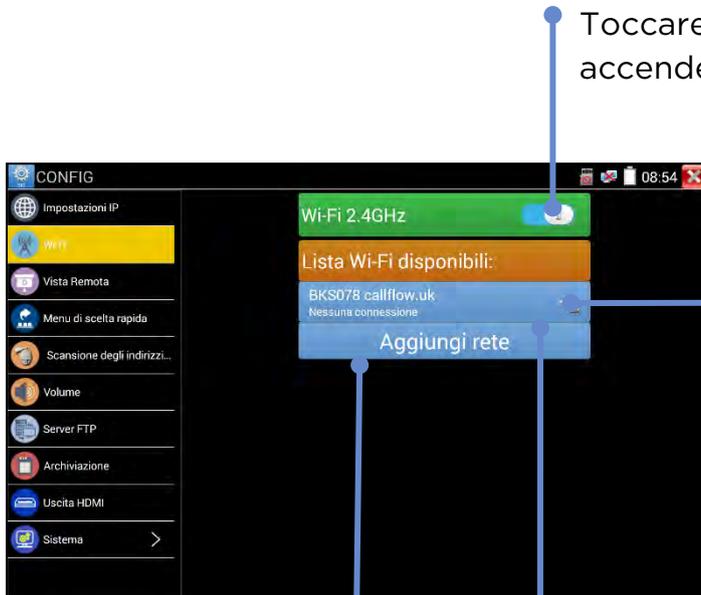
Abilita indirizzi IP preimpostati da inserire per uso futuro. L'indirizzo IP può essere in un diverso subset.

"OK" applica le nuove impostazioni soltanto se sono valide.



## IMPOSTAZIONI - Configurazione Wi-Fi

CONFIG>>Wi-Fi



Toccare per accendere/spegnere il Wi-Fi

Toccare una rete connessa per visualizzarne i dettagli e per rimuoverla dall'elenco:



Tenere premuto per inserire l'indirizzo IP del router Wi-Fi:



Toccare una rete disponibile per inserire la password e connettersi:



Toccare per inserire manualmente i dettagli della rete:

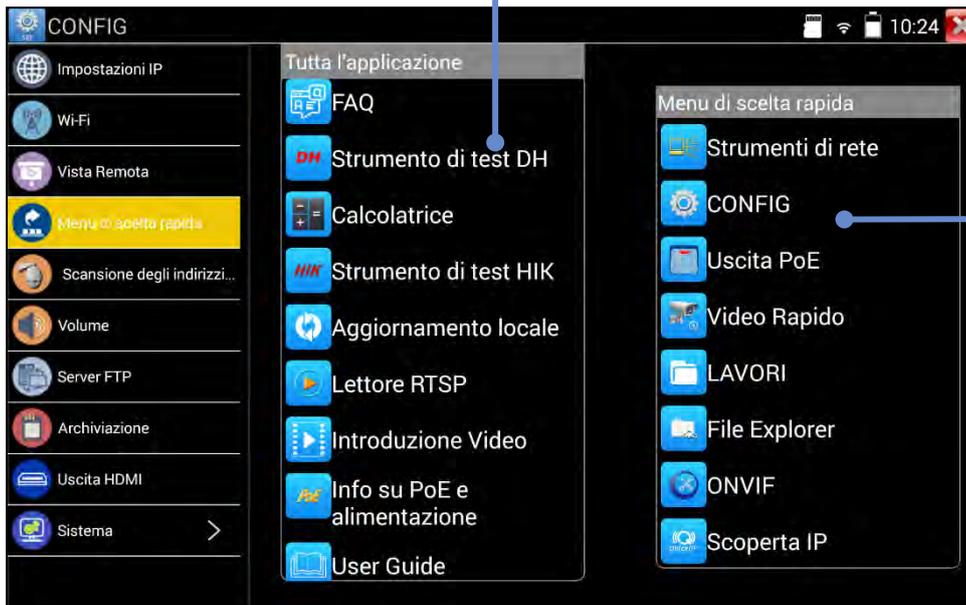




## IMPOSTAZIONI - Menu Scorciatoia

CONFIG>>Menu di scelta rapida

Tenere premuta l'icona di un'applicazione per spostarla automaticamente nel Menu di scelta rapida. (Nel Menu di scelta rapida possono essere spostate fino a 8 icone).



Tenere premuta un'applicazione per rispostarla automaticamente nell'elenco delle applicazioni principali

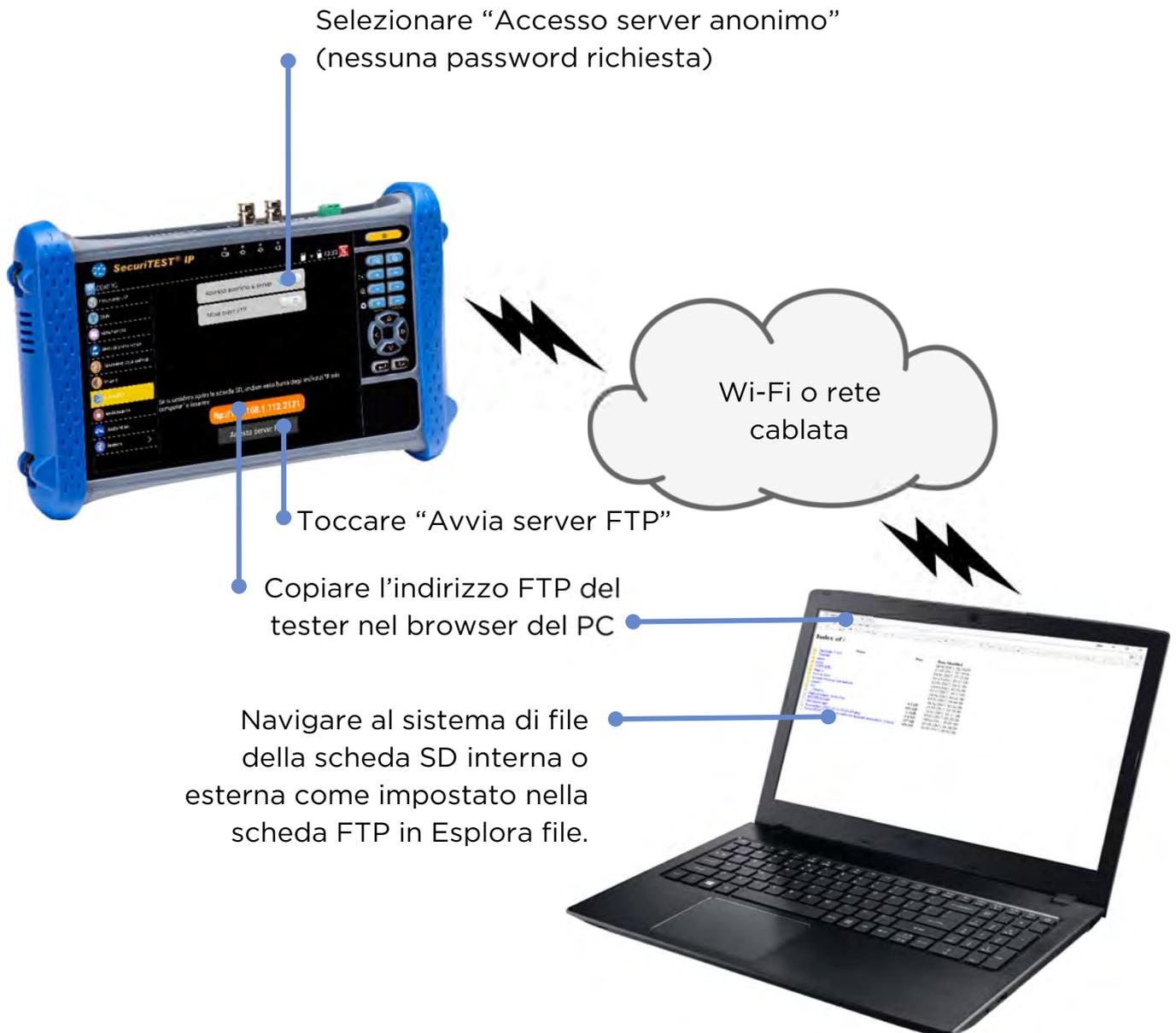
Premere il tasto  per visualizzare il Menu di scelta rapida o per tornarci dall'App aperta.



## IMPOSTAZIONI - Server FTP

Il server FTP può essere usato per trasferire file da e al tester tramite interfaccia di rete.

CONFIG>> Server FTP





## IMPOSTAZIONI - Archiviazione (Scheda SD)

CONFIG>>Archiviazione

Mostra capacità totale, usata e disponibile della memoria interna





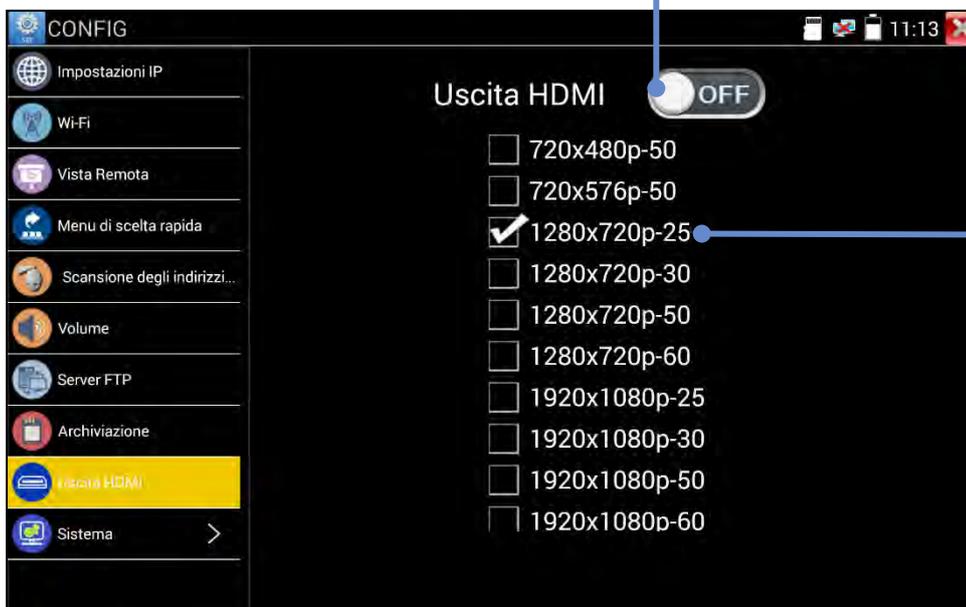
## IMPOSTAZIONI - Uscita HDMI

CONFIG>>Uscita HDMI

Usato per il test di monitor e proiettori e per la formazione. Lo schermo del tester (STATICO O VIDEO) è speculare alla porta di uscita HDMI.



Toccare per abilitare/disabilitare l'uscita HDMI (l'impostazione predefinita è ON)



Selezionare la risoluzione/formato HDMI richiesto



## IMPOSTAZIONE - Visualizzazione remota

CONFIG >> Visualizzazione remota

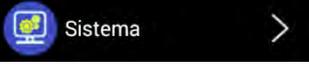
Usare la Visualizzazione remota per trasmettere video dallo schermo del tester alla porta LAN / Wi-Fi. Usare un lettore RTS (si consiglia VLC) per visualizzare il video su un PC o un dispositivo smart connesso al tester tramite rete.





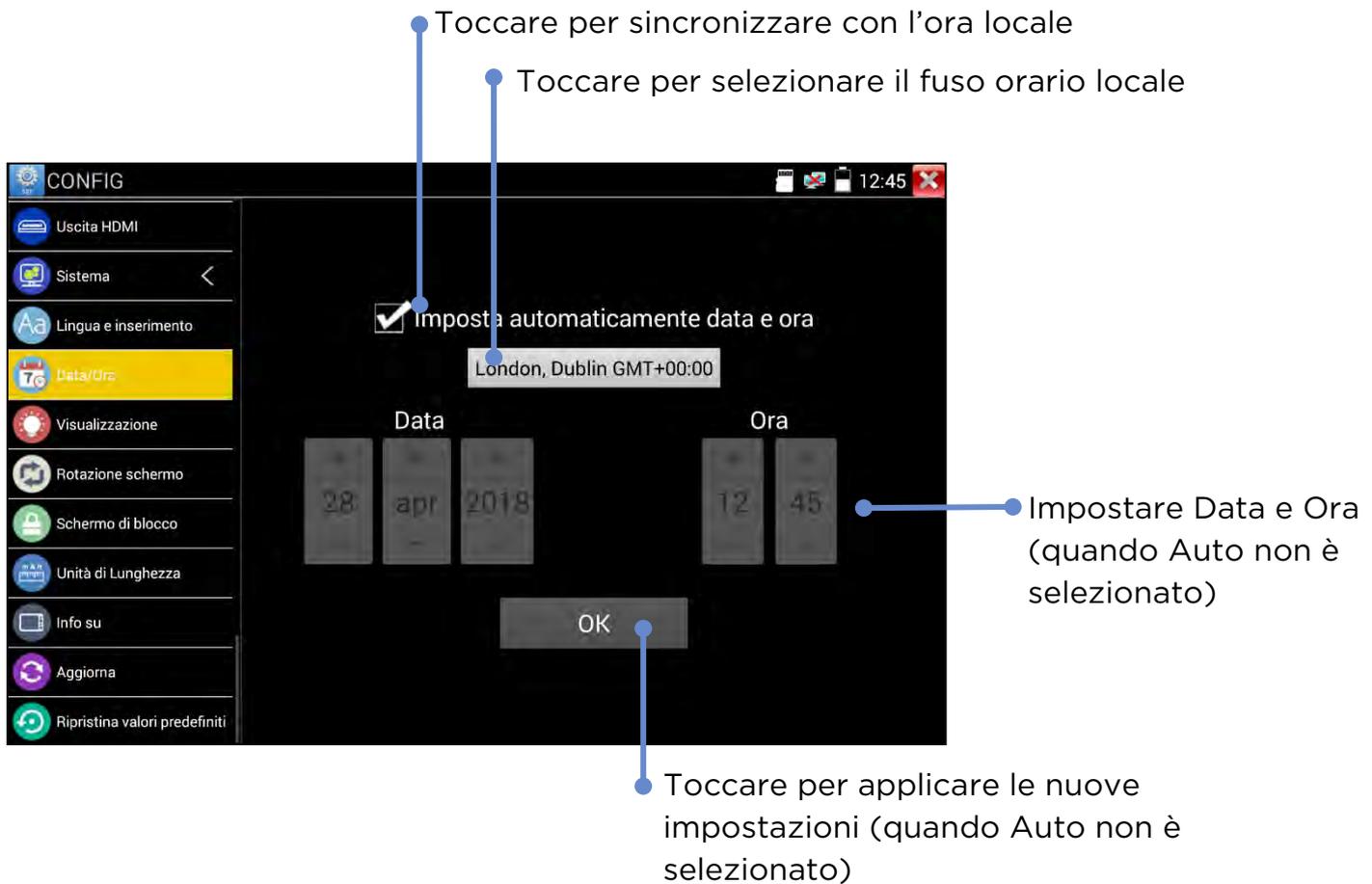
## IMPOSTAZIONI - Sistema

Le impostazioni di sistema sono raggruppate sotto la voce Sistema.

Toccare  per espandere il gruppo Sistema.

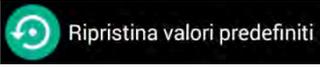
Toccare  per tornare al livello superiore del menu Config.

CONFIG >> Sistema >> Data e ora



The screenshot shows the 'Data e ora' (Date and Time) settings screen. The left sidebar contains various system settings, with 'Data/Ora' highlighted in yellow. The main area has a checked box for 'Imposta automaticamente data e ora' (Set date and time automatically). Below this, the current time zone is set to 'London, Dublin GMT+00:00'. There are two large digital displays: 'Data' (28 apr 2018) and 'Ora' (12 45). An 'OK' button is at the bottom. Callouts point to: the 'Imposta automaticamente data e ora' checkbox (Toccare per sincronizzare con l'ora locale), the time zone text (Toccare per selezionare il fuso orario locale), the 'Data' and 'Ora' displays (Impostare Data e Ora (quando Auto non è selezionato)), and the 'OK' button (Toccare per applicare le nuove impostazioni (quando Auto non è selezionato)).

CONFIG>>Sistema>>Ripristino impostazioni predefinite

Toccare , quindi confermare per ripristinare le configurazioni del tester alle impostazioni originali di fabbrica.

**ATTENZIONE:** Qualsiasi aggiornamento software effettuato in seguito alla produzione del tester dovrà essere re-installato dopo il Ripristino delle impostazioni predefinite. (Nota: è impossibile effettuare il back-up del software dell'utente. Il software standard dovrà essere scaricato nella versione più recente dal sito IDEAL Networks. Il software dell'utente deve essere reinstallato separatamente.



# ALIMENTAZIONE - Uscita PoE



La porta LAN del tester è dotata di funzionalità Power over Ethernet. Può essere usata per alimentare telecamere con PoE abilitato:

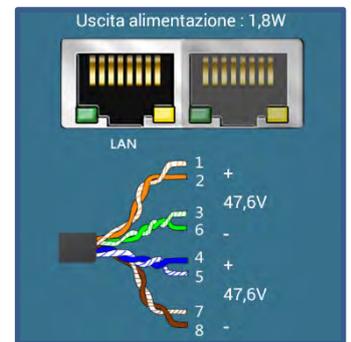


## Alimentazione >> PoE

Toccare l'interruttore per abilitare/disabilitare il PoE

L'indicatore mobile mostra stato PoE, tensione e potenza consumata. Questo indicatore PoE mobile può essere trascinato in qualsiasi posto comodo sullo schermo e viene sempre visualizzato sopra.

Toccare due volte l'indicatore mobile per mostrare/nascondere più dettagli:



Indica che il PoE è presente sulla porta LAN/di rete

Uscita PoE

PoE 48 V ON/1,8W

13:09

LAN

1 +, 2 +, 3 47,6 V, 4 -, 5 +, 6 47,6 V, 7 -, 8 -

Alimentazione PoE:ON

Applica 1.8W

Indica i numeri pin delle tensioni PoE effettive applicate

Indica l'alimentazione PoE consumata dal carico



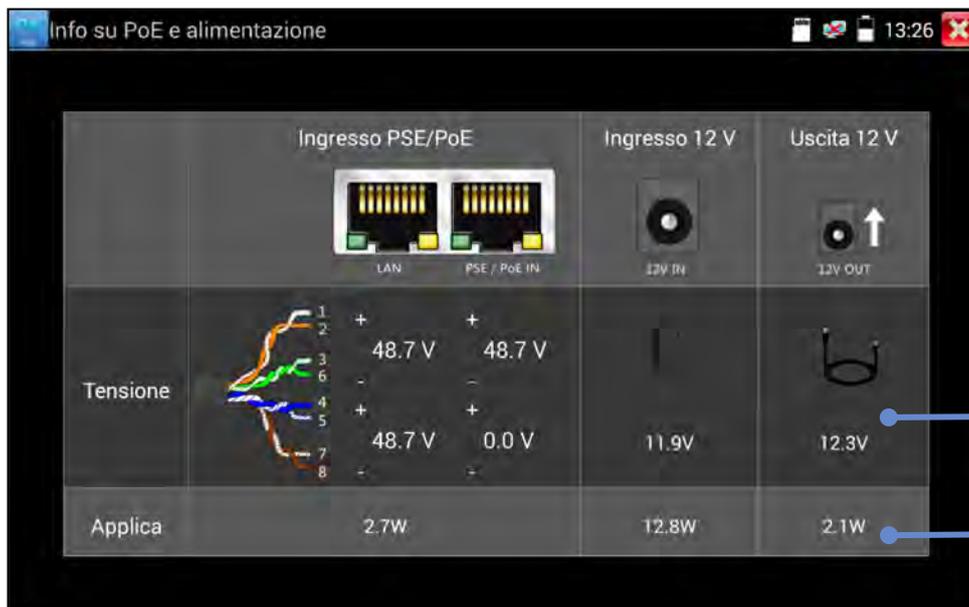
## ALIMENTAZIONE - Uscita DC 12V

La presa DC da 12 volt sul pannello superiore del tester può alimentare fino a 2 amp le telecamere non PoE.



Nota: la presa è sempre alimentata, indipendentemente dalle impostazioni dell'interruttore PoE.

STRUMENTI >> Informazioni PoE e alimentazione



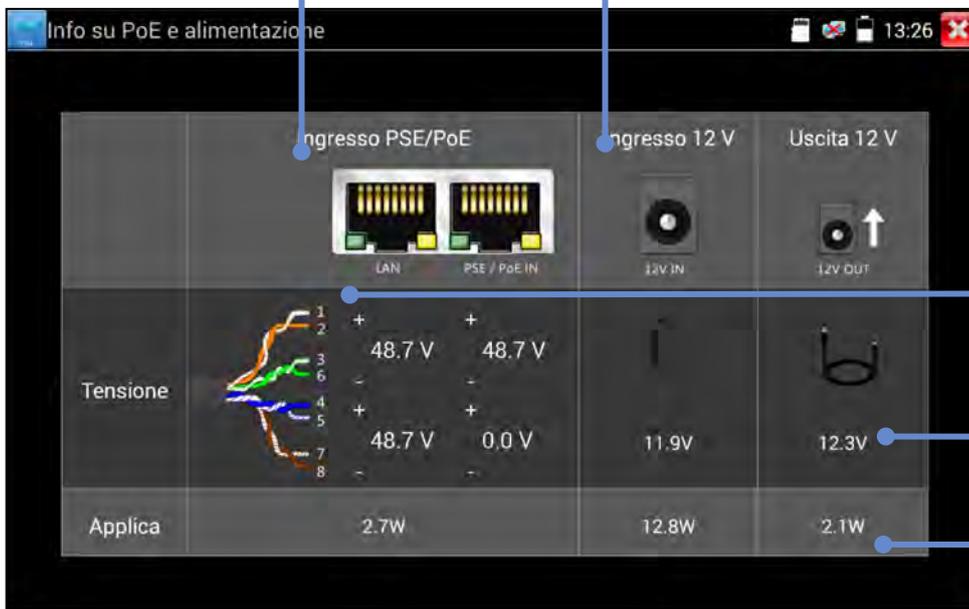


## ALIMENTAZIONE - Informazioni PoE e alimentazione

STRUMENTI >> Informazioni PoE e alimentazione

(Nota: quando viene visualizzata questa schermata, l'uscita PoE è disabilitata se il tester è alimentato a batteria). Allo stesso tempo, l'elettricità PoE in entrata e i dati passeranno per la porta LAN/di rete.)

- Indica lo stato dell'ingresso PoE
- Usa l'ingresso da 12 v per il test degli alimentatori della telecamera



Indica i numeri pin delle tensioni di ingresso PoE. La tensione PSE passerà attraverso la porta LAN/di rete, i dati no

Indica le tensioni PoE/DC presenti

Indica la potenza consumata dal carico o fornita dalla telecamera o alimentazione PoE.



## TEST TELECAMERA IP - Flusso test telecamera IP

Una tipica sequenza di test è composta da: alimentazione della telecamera, connessione alla telecamera e accesso ai controlli, configurazione e creazione di un rapporto per registrarne il corretto funzionamento.

### 1. ALIMENTAZIONE

Alimentare la telecamera e attendere l'avvio



### 2. RILEVAMENTO IP

Usare Rilevamento IP per trovare l'indirizzo IP di una singola telecamera o usare TELECAMERA DI RETE o ONVIF per trovare l'indirizzo IP di una telecamera connessa alla rete



### 3. ACCESSO

Potrebbero essere necessari nome utente o password per accedere alla telecamera



### 4. CONFIGURAZIONE

Configurare parametri della telecamera come nome, indirizzo IP, formato video ecc. tramite ONVIF e il browser web.



### 5. DOCUMENTO

Creare rapporti test per telecamere ONVIF IP e catture di schermate per telecamere Analogiche e Coassiali HD



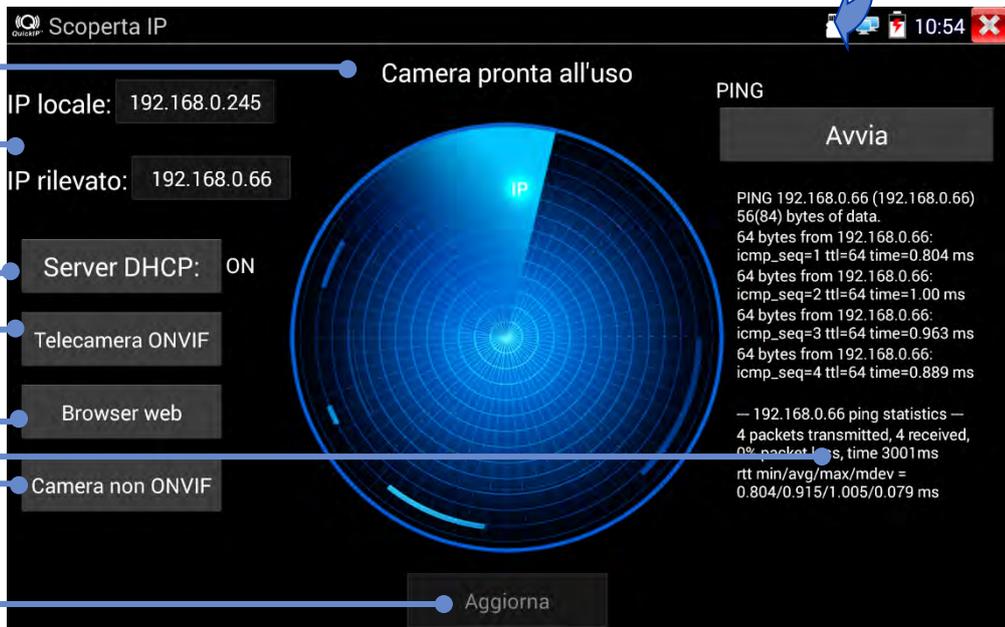


# TEST TELECAMERA IP - Rilevamento IP / DIRETTO A TELECAMERA IP

## Rilevamento rapido dispositivo



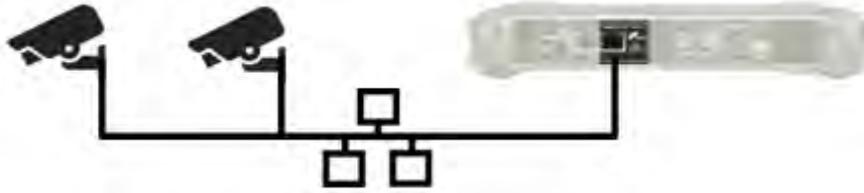
Lo strumento Scoperta IP consente di rilevare e testare le telecamere IP connesse. Le telecamere possono essere connesse direttamente o tramite una rete.



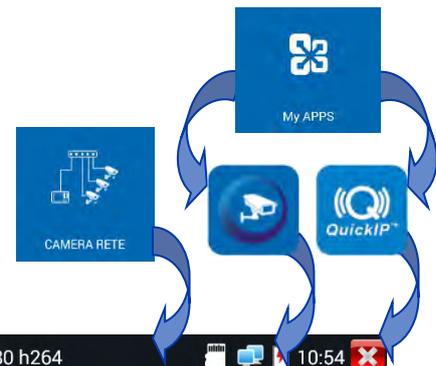
- Toccare AGGIORNA per avviare nuovamente lo strumento Scoperta IP dopo un timeout.
- Toccare TELECAMERA NON-ONVIF per accedere alla funzione Test Non-ONVIF.
- Visualizza i risultati del test del PING. Toccare Avvia per eseguire il test del PING della telecamera rilevata per verificare la connessione di rete.
- Toccare BROWSER WEB per accedere alla telecamera
- Toccare TELECAMERA ONVIF per connettersi alle telecamere compatibili ONVIF.
- Controlla e indica lo stato DHCP
- Visualizza l'indirizzo IP del tester e l'indirizzo IP rilevato della telecamera connessa. Il tester configura il suo indirizzo IP nella stessa sottorete della telecamera
- Visualizza lo stato della telecamera rilevata

## TEST DELLE TELECAMERE IP - ONVIF (TELECAMERA DI RETE)

### Test telecamera ONVIF



Le telecamere compatibili con i metodi di comunicazione standard stabiliti dall'Open Network Video Interface Forum (ONVIF) possono essere connesse e testate senza modificare manualmente i dettagli della connessione, indipendentemente dalla marca della telecamera. (Nota: alcune telecamere possono essere solo parzialmente conformi ONVIF).



Toccare un'icona per visualizzare il menu di configurazione della telecamera, acquisire e riprodurre foto e video, controllare il brandeggio, intervenire sull'indirizzo RTSP (vedere la sezione PTZ), visualizzare anteprime e creare dei rapporti dei test (vedere la sezione Report test). Toccare e trascinare la barra degli strumenti per visualizzare l'icona "?".

Toccare impostazioni per regolare le impostazioni ONVIF

Toccare Aggiungi per aggiungere una nuova telecamera inserendo il relativo URL.

Toccare Aggiorna per aggiornare l'elenco dei dispositivi

Visualizza il flusso video dalla telecamera connessa. Toccare due volte per attivare o disattivare la visualizzazione a schermo intero.

Visualizza un elenco delle telecamere disponibili. Toccare una telecamera per connetterla.

Visualizza il nome utente della telecamera collegata quando si è connessi.

Quando non si è connessi, consente di inserire il nome utente e le password.



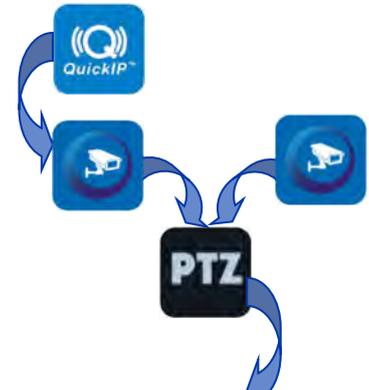
## TEST DELLA TELECAMERA ONVIF - PTZ



Le funzioni di brandeggio (PTZ) delle telecamere IP si possono testare utilizzando i pulsanti freccia del tastierino o i gesti sullo schermo, oppure attraverso le impostazioni predefinite definite dall'utente per quanto riguarda angolazione, distanza e obiettivo, oltre alla velocità di brandeggio.

I preset PTZ si possono programmare sulla telecamera per poi essere testati con questo strumento software

Gli altri parametri della telecamera IP si possono configurare tramite il menu ONVIF o il browser web.



- Toccare Chiudi per tornare alla schermata ONVIF.
- Toccare Elimina per rimuovere dall'elenco il preset evidenziato
- Evidenziare un preset, quindi toccare Vai a affinché la telecamera passi alle impostazioni PTZ specificate
- Creare un nuovo preset spostando la telecamera nella posizione desiderata, quindi toccare Imposta preset per aggiungere il preset all'elenco
- Visualizza un elenco delle impostazioni PTZ precedentemente impostate dall'utente.
- Toccare Panoramica a sinistra o Panoramica a destra per verificare la funzionalità di brandeggio lento a 360° verso destra e sinistra.



## TEST TELECAMERA IP - Chrome



Il browser web Chrome mette a disposizione un'interfaccia per la connessione ai server web delle telecamere connesse. Consente quindi di configurare le telecamere tramite l'interfaccia web.

Nota: Molte telecamere richiedono il plug-in ActiveX di Microsoft per visualizzare il video dinamico in un browser web. ActiveX non è supportato dal sistema operativo Android.

Alcune telecamere non compatibili ONVIF visualizzeranno il video dinamico utilizzando altri protocolli di compressione video.

Alcune telecamere non supportano tutte le funzioni del browser Chrome. È importante ricordarlo..

● Inserire l'indirizzo URL/IP della telecamera desiderata.

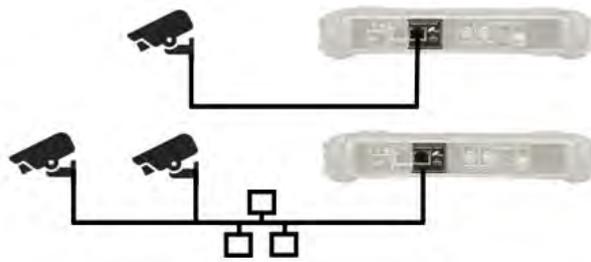
Premere  per chiudere il browser



### TEST DELLA TELECAMERA IP - Test della telecamera IP non ONVIF



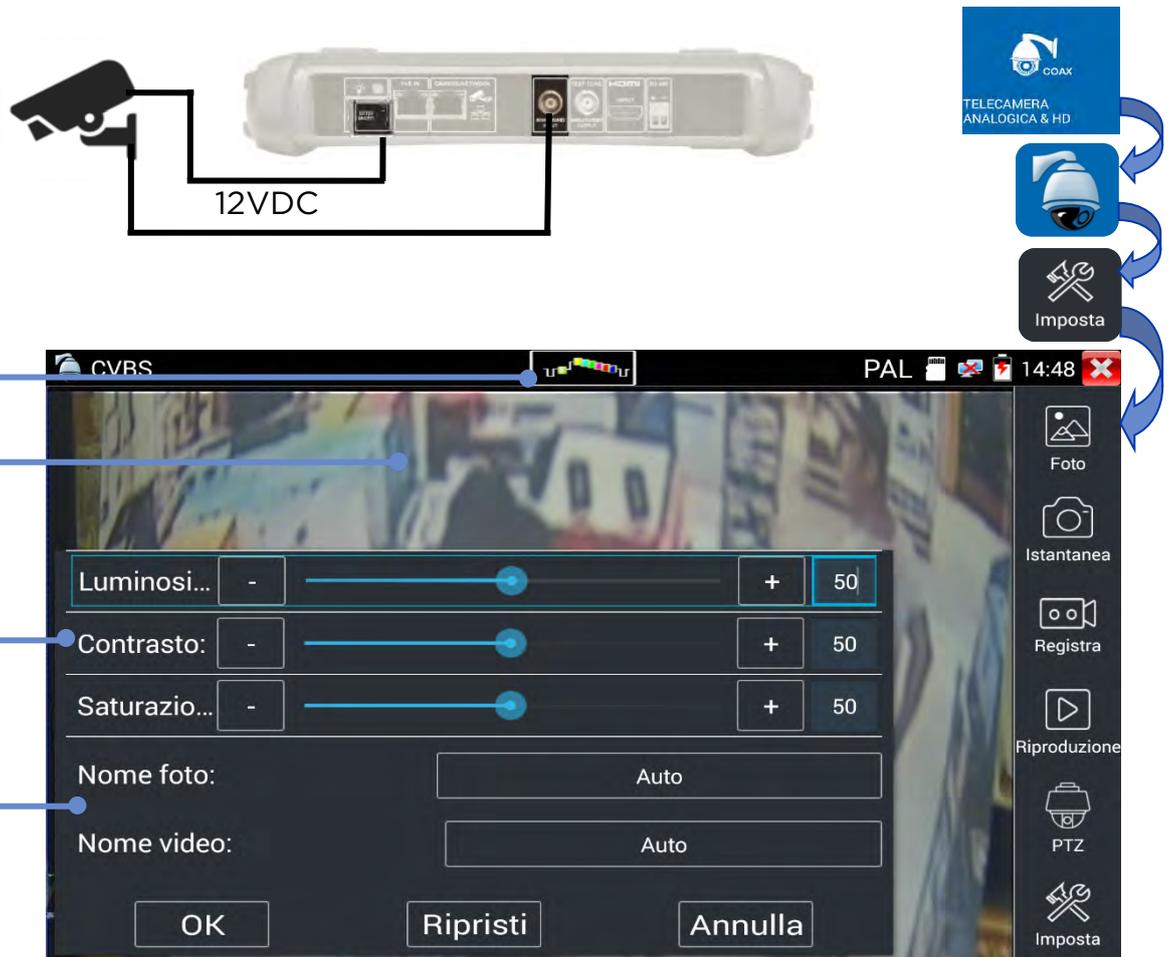
La schermata Test non ONVIF (IPCam) consente di rilevare, visualizzare e testare le telecamere non compatibili con gli standard ONVIF utilizzando il relativo indirizzo IP.



- Flusso RTSP dipendente dalla disponibilità della telecamera sottoposta al test.
- Toccare Reimposta per annullare tutte le impostazioni. Toccare Ripristina per tornare alle impostazioni precedenti.
- Toccare Invio per connettersi alla telecamera specificata
- Inserire il numero della porta TCP/UDP della telecamera desiderata
- Mostra password
- Inserire il nome utente e la password della telecamera
- Ricerca dell'indirizzo IP della telecamera
- Selezionare marca e modello della telecamera o selezionare Auto per effettuare una ricerca automatica
- Toccare Modifica per passare alla schermata Impostazioni IP e impostare l'indirizzo IP e la maschera di sottorete del tester e l'indirizzo del gateway e del DNS.

## TEST TELECAMERA ANALOGICA - CVBS

È possibile testare le telecamere che utilizzano lo standard analogico Composite Video Blanking and Sync (CVBS)



Impostazioni per denominazione foto o video. L'opzione Auto consente di assegnare automaticamente un nome ai file. L'opzione Manuale consente all'utente di assegnare un nome ai file. (Il nome del file può contenere solo valori numerici)

Toccare +/- o trascinare i cursori per regolare le impostazioni

Visualizza il flusso video dalla telecamera connessa

Toccare per visualizzare i livelli del video nell'angolo inferiore sinistro. Visualizza i livelli dei diversi componenti del flusso video composito della telecamera connessa come mostrato sulla destra.

Livello video  
Livello di picco:900 mV 90%  
Livello di sincronizzazione:  
Livello di burst:240 mV 80%

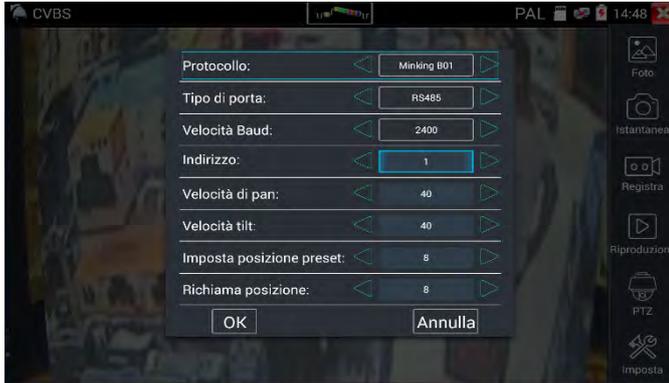


## TEST TELECAMERA ANALOGICA - PTZ

Il brandeggio delle telecamere analogiche può essere controllato dal tastierino numerico o tramite i gesti sullo schermo.



Toccare  per visualizzare la schermata di controllo PTZ (può variare a seconda del tipo di telecamera):



Per impostare i diversi parametri, toccarli e selezionarli dall'elenco visualizzato o inserire il numero richiesto:

Protocollo - Deve corrispondere alle impostazioni della telecamera

Coaxitron - Selezionare PTZ (controllato tramite tastierino numerico) o Menu (controllato tramite controlli sullo schermo)

Tipo porta - Deve corrispondere alle impostazioni della telecamera

Velocità di Baud - Deve corrispondere alle impostazioni della telecamera

Indirizzo - Deve corrispondere alle impostazioni della telecamera

Velocità di pan - Deve corrispondere alle impostazioni della telecamera (0-63)

Velocità di tilt - Deve corrispondere alle impostazioni della telecamera (0-63)

Imposta posizione preset - Salvare le impostazioni attuali di PTZ e assegnargli un numero

Richiama posizione - Richiama - Passare a una posizione di PTZ salvata in precedenza

Usare i gesti sullo schermo per controllare il PTZ:



Scorrere verso destra/sinistra per controllare il Pan e su/giù per controllare il Tilt



Avvicinare le dita per ridurre



Allargare le dita per ingrandire



Usare il tasto  del tastierino numerico per controllare il PTZ (vedere la sezione

Tastierino numerico). Premere  per attivare lo zoom digitale. Nella parte inferiore sinistra dello schermo viene visualizzata un'anteprima della visualizzazione ingrandita.

Usare i tasti di ingrandimento e panoramica per regolare la visualizzazione ingrandita.

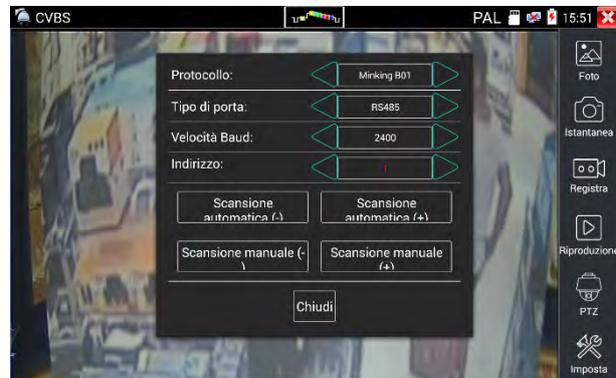


## TEST DELLA TELECAMERA ANALOGICA - Scansione indirizzi PTZ

Se attivato in modalità video analogica, Securitest IP esegue la scansione degli indirizzi PTZ. La scansione si interromperà all'uscita dalla modalità video analogica. Usato solo per collegare una singola telecamera. Se si è connessi a un headend, durante il processo di scansione vengono attivate più telecamere.

Nota: i parametri PTZ devono prima essere configurati in modo corrispondente alla telecamera (vedere la sezione PTZ).

CONFIG >> Scansione indirizzi PTZ >> ON  
quindi TELECAMERA ANALOGICA E HD >> CVBS >> PTZ



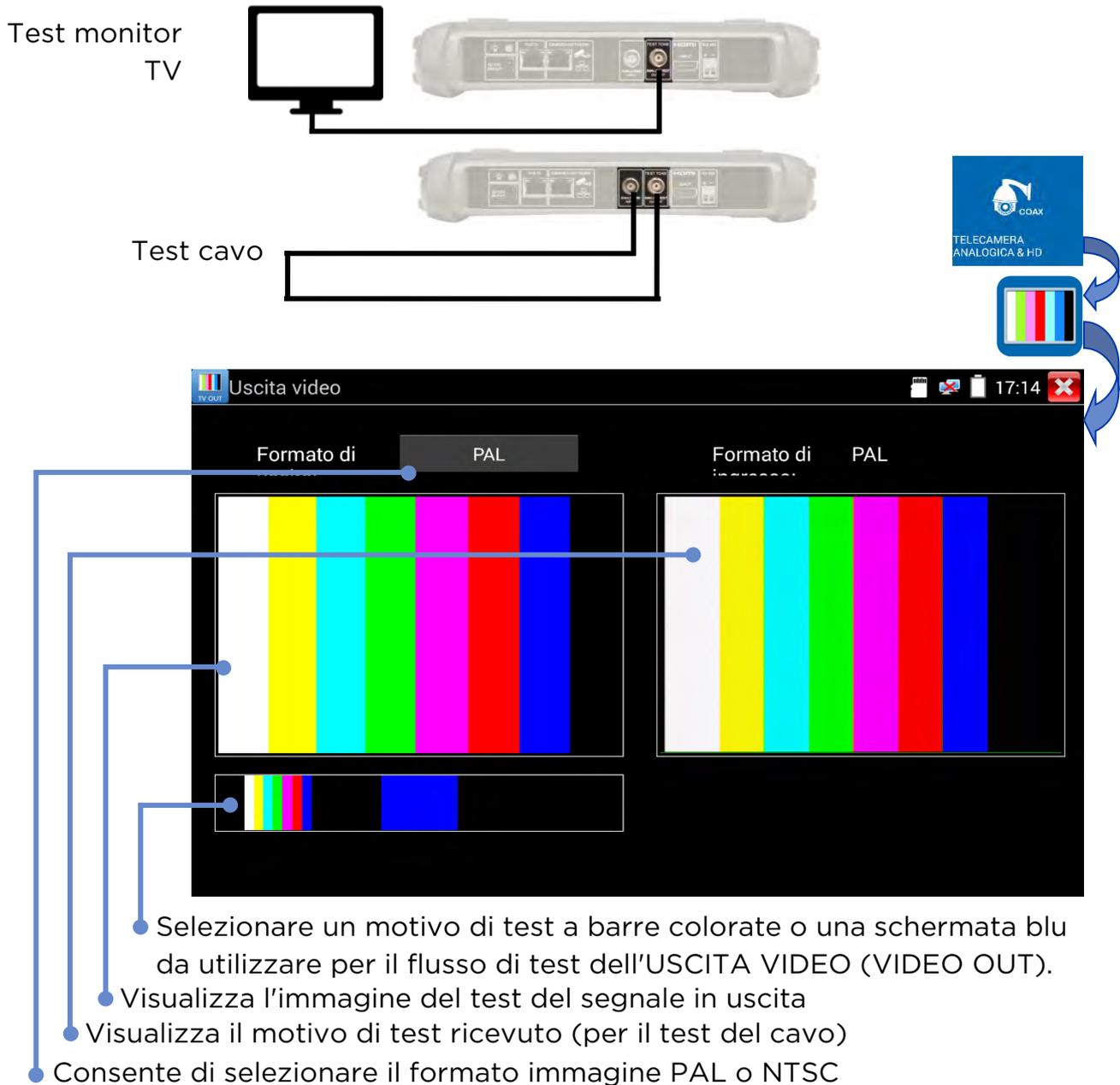
Impostare protocollo, porta di comunicazione, velocità di comunicazione in modo che corrispondano alla telecamera PTZ sotto esame, poi premere “Scansione” per avviare la ricerca indirizzi della telecamera PTZ.

Toccare “Scansione automatica (+)”. L'indirizzo aumenta in incrementi di 1. Quando l'indirizzo viene trovato, la telecamera PTZ continuerà la panoramica verso destra. Toccare “Scansione automatica (+)” per arrestare l'aumento dell'indirizzo. Quindi usare “Scansione manuale (-)” per cercare l'indirizzo finché la telecamera smette di muoversi verso destra. A questo punto, il campo dell'indirizzo mostrerà l'indirizzo PTZ della telecamera PTZ.

Toccare “Scansione automatica (-)”. L'indirizzo diminuisce in incrementi di 1. Quando l'indirizzo viene trovato, la telecamera PTZ continuerà la panoramica verso sinistra. Toccare “Scansione automatica (+)” per arrestare la diminuzione dell'indirizzo. Quindi usare “Scansione manuale (-)” per cercare l'indirizzo finché la telecamera smette di muoversi verso sinistra. A questo punto, il campo dell'indirizzo mostrerà l'indirizzo PTZ della telecamera PTZ.

## TEST TELECAMERA ANALOGICA - Uscita video

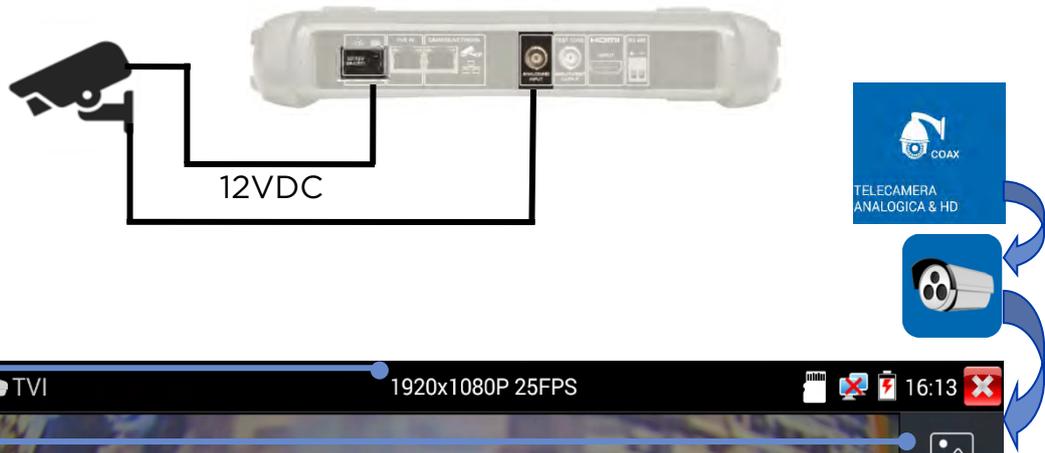
La funzionalità Uscita video (Video Out) genera e visualizza un motivo di test utilizzabile per testare monitor TV e infrastrutture di cablaggio tramite l'interfaccia di uscita analogica/di test.





### TEST TELECAMERA ANALOGICA - HD TVI

È possibile testare le telecamere che utilizzano lo standard Transport Video Interface (TVI). Telecamera HD su coassiale - I protocolli TVI/AHD/CVI consentono di trasmettere contenuti video HD dalle telecamere digitali tramite cavo coassiale, per una qualità video migliore, utilizzando i cavi esistenti. SecuriTEST IP supporta le versioni fisse e PTZ di queste telecamere.



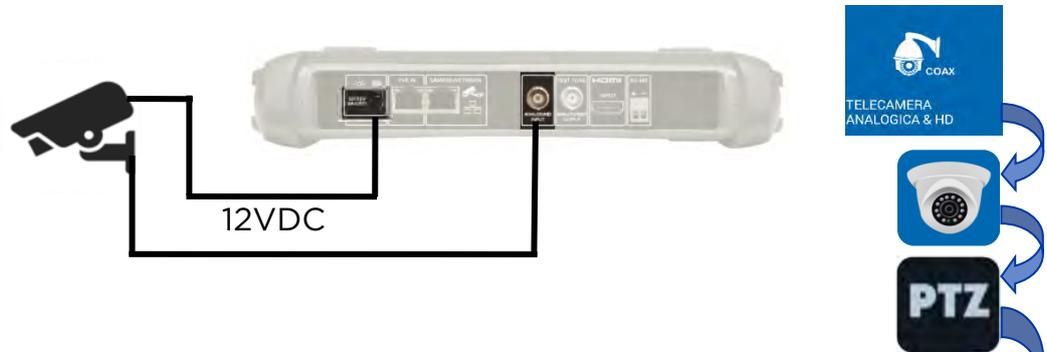
- Toccare per riprodurre i video registrati.
  - Toccare per acquisire foto e video.
  - Toccare per visualizzare le foto acquisite.
- } Funzioni comuni a tutti i tipi di telecamere coassiali

- Visualizza il formato video (larghezza x altezza, in pixel) e la frequenza
- Toccare “Foto” per selezionare e visualizzare le scene catturate
- Toccare “Cattura” per catturare la scena attuale
- Toccare Registra per registrare un video. Toccare Arresta per arrestare la registrazione
- Toccare Riproduzione per selezionare e riprodurre registrazioni video
- Toccare PTZ per impostare il brandeggio (vedere sezione PTZ)
- Toccare Imposta per controllare la denominazione automatica o manuale di foto e video



### TEST TELECAMERA ANALOGICA - HD CVI

È possibile testare le telecamere che utilizzano lo standard Composite Video Interface (CVI).



- Consente di creare e richiamare le posizioni dei preset PTZ.
- Consente di impostare la velocità di risposta dei controlli PTZ. Funzioni comuni per tutti gli HD Coax (TVI, CVI e AHD)
- Impostazioni porta UTC o RS485

Toccare “Foto” per selezionare e visualizzare le scene catturate

Toccare “Cattura” per catturare la scena attuale

Toccare Registra per registrare un video. Toccare Arresta per arrestare la registrazione

Toccare Riproduzione per selezionare e riprodurre registrazioni video

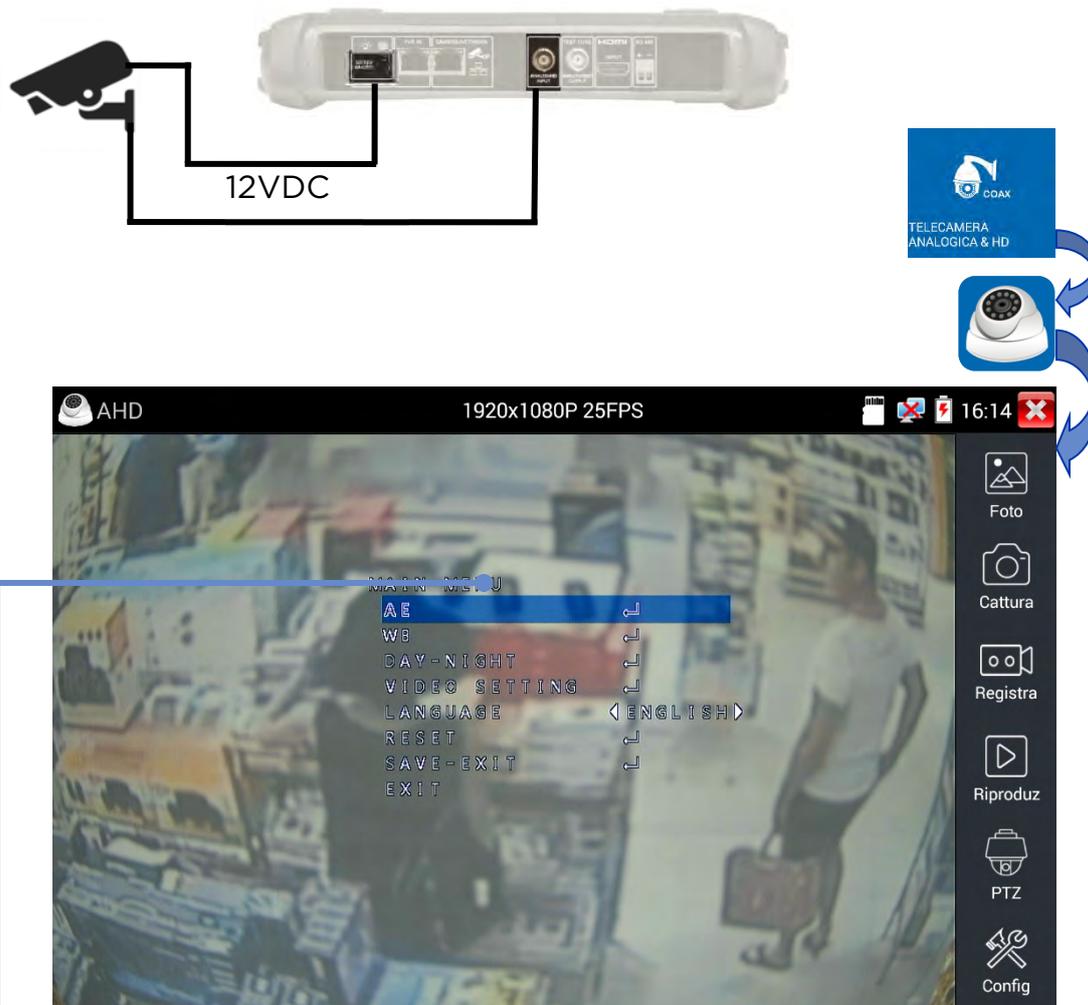
Toccare PTZ per impostare il brandeggio (vedere sezione PTZ)

Toccare Imposta per controllare la denominazione automatica o manuale di foto e video



## TEST TELECAMERA ANALOGICA - AHD

Si possono testare le telecamere che utilizzano lo standard AHD (Analog High Definition).



- Utilizzare i menu delle impostazioni specifiche della telecamera con i comandi di navigazione del menu a video (OSD). (Questa funzionalità è supportata anche dalle telecamere TVI, CVI e Coax).

Toccare “Foto” per selezionare e visualizzare le scene catturate

Toccare “Cattura” per catturare la scena attuale

Toccare Registra per registrare un video. Toccare Arresta per arrestare la registrazione

Toccare Riproduzione per selezionare e riprodurre registrazioni video

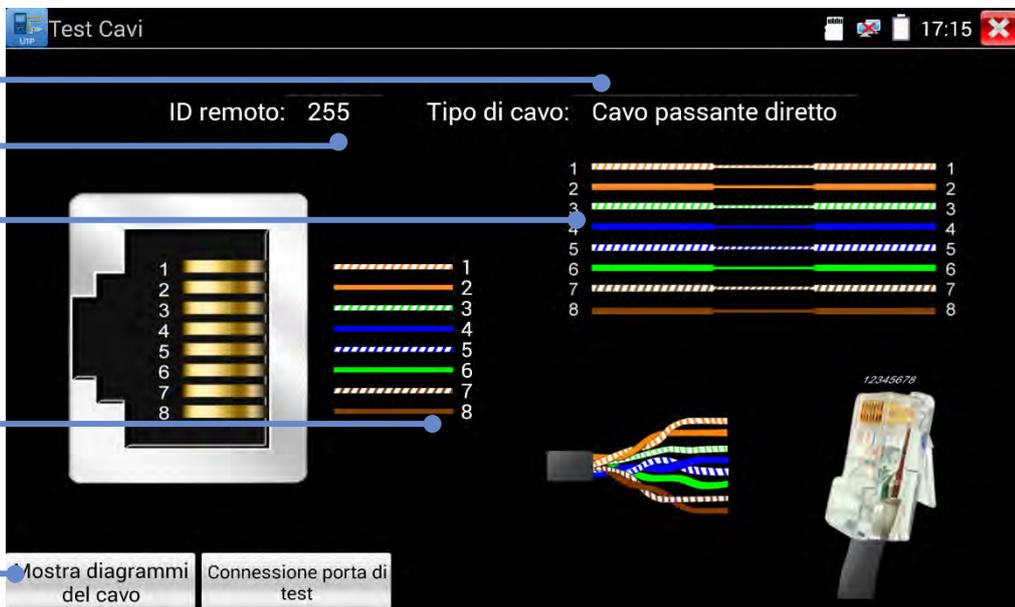
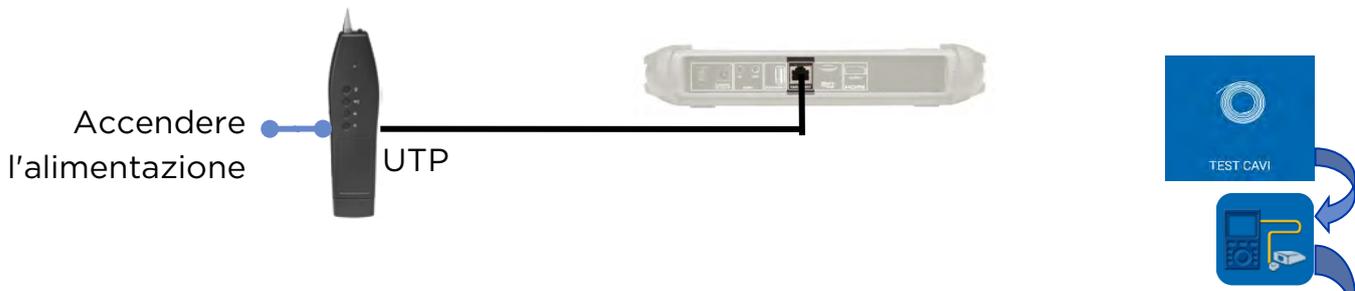
Toccare PTZ per impostare il brandeggio (vedere sezione PTZ)

Toccare Imposta per controllare la denominazione automatica o manuale di foto e video



### TEST DEI CAVI - Test dei cavi

I cavi collegati fra la porta di test del cavo (parte inferiore del tester) e la porta UTP di un rilevatore di cavi/remoto (alimentato da due batterie AAA non incluse nella confezione) possono essere sottoposti a test di continuità e identificati come cavi diretti o incrociati. (La schermatura dei cavi STP non viene verificata)



- Toccare per visualizzare gli schemi di cablaggio dei cavi diretti e incrociati
- Schemi che mostrano la codifica a colori e la piedinatura. I pin difettosi sono indicati da una croce rossa
- Visualizza le connessioni da estremo a estremo del cavo sottoposto al test (solo se il test è stato passato)
- Visualizza il numero identificativo del rilevatore di cavi/remoto
- Visualizza la configurazione rilevata del cavo sottoposto al test.



### TEST DEI CAVI - Cavo RJ45 TDR

Un riflettometro nel dominio del tempo (TDR) integrato nel tester consente di misurare la lunghezza e la qualità stimata di un cavo (escluso la schermatura STP) con l'altra estremità aperta o tagliata. Per misurare impedenza, riflessione e differenza (skew) il cavo deve essere collegato alla porta della telecamera/rete (parte superiore del tester). La lunghezza di ciascuna delle quattro coppie che costituiscono il cavo viene misurata in modo indipendente. (Nota: questo test non richiede un'unità remota. La differenza (skew.) Tuttavia, può essere misurata a 1000 Mb/s quando il tester è collegato a una porta di rete attiva come uno switch)



Test TDR del cavo RJ-45

17:14

Test unico

Test continuo

Test avanzato

Coppia di linee	Stato	Lunghezza (m)	Attenuazione (dB/100m)	Riflettività (%)	Impedenza (Ω)	Skew (ns)
1 2	Apri	20.1	-7.3	---	---	Non valido
3 6	Apri	20.1	-6.4	---	---	Non valido
4 5	Apri	19.3	-7.6	---	---	Non valido
7 8	Apri	20.9	-6.4	---	---	Non valido

■ Cavo di buona qualità    
 ■ Cavo di qualità scadente    
 ■ Possibile cavo contaminato

Connessione porta di test  
 Mostra diagrammi del cavo

- Toccare per visualizzare gli schemi di cablaggio dei cavi diretti e incrociati
- Toccare per visualizzare gli schemi delle porte
- Indica l'interruzione o la continuità di ciascuna coppia di cavi
- Visualizza la lunghezza di ciascuna coppia di cavi

Visualizza l'attenuazione approssimativa su 100 m e la qualità del cavo (buona/scarsa/contaminata) per cavi di lunghezza superiore a 10 m. La soglia colore è come segue per 100 m:

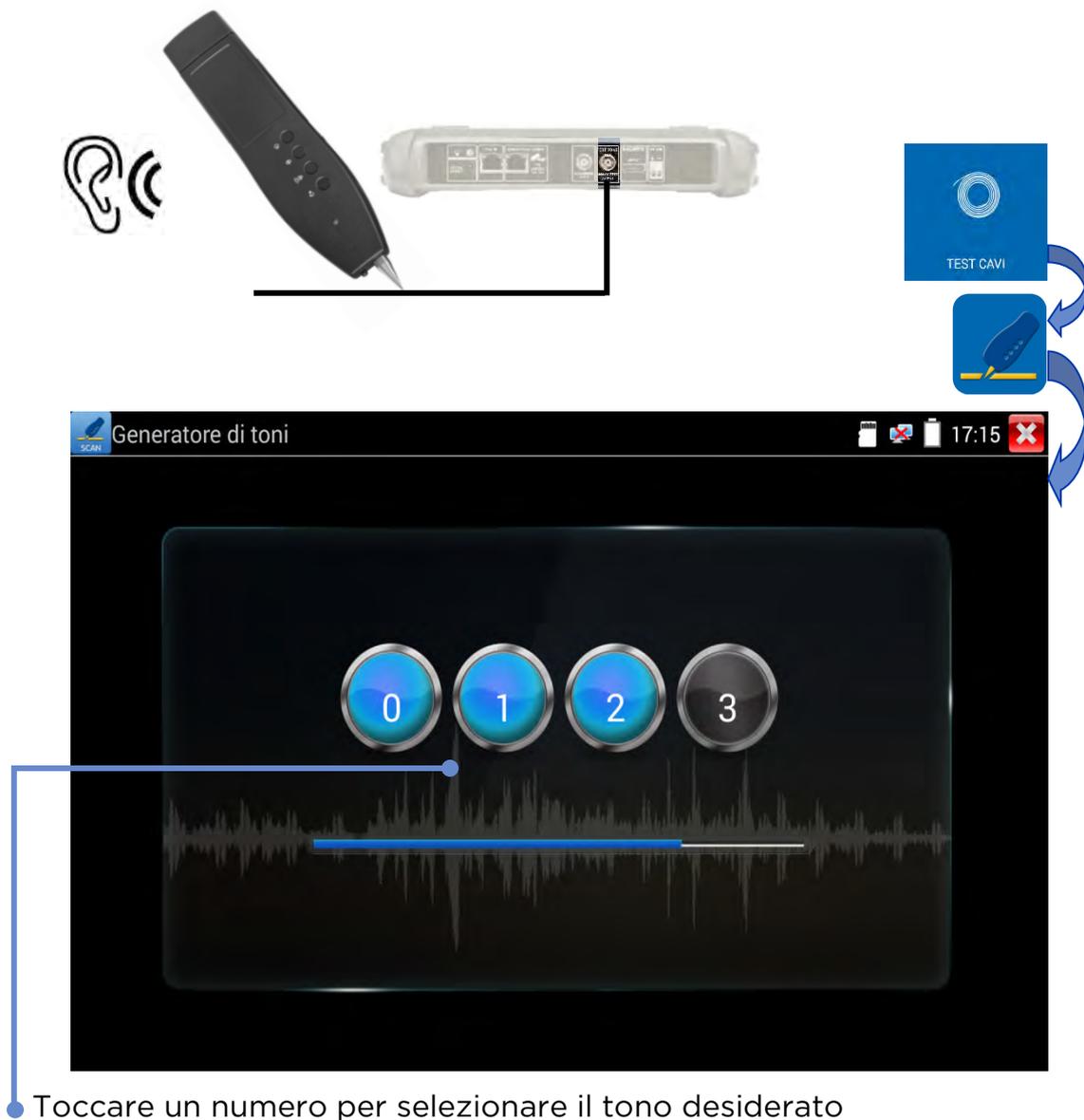
- ≤8dB Verde
- ≤10dB Giallo
- >10dB Rosso

Toccare per avviare test singoli, continui o avanzati. Usare test avanzato per riflessione, impedenza e differenza (skew). Usare test continuo per una migliore accuratezza e stabilità dei risultati.



## TEST DEI CAVI - Generatore di tono

Il tester può generare un tono digitale sul cavo (solo UTP, non STP) collegato alla porta di test del cavo. Questo tono può essere rilevato da una sonda senza contatto, per consentire il rilevamento del cavo





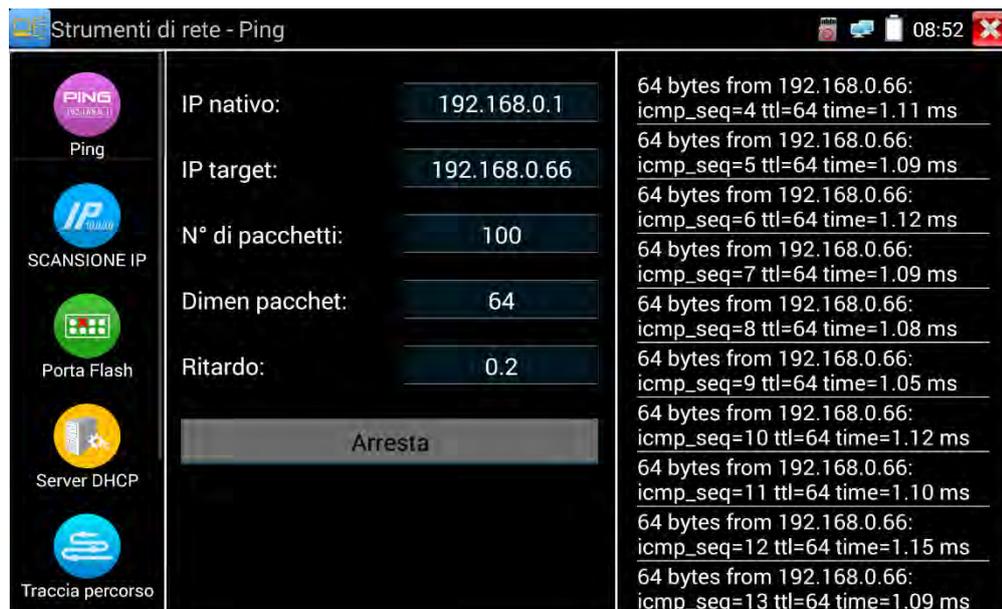
## TEST DI RETE IP - Ping

Il Ping è uno strumento standard di verifica usato per testare se la telecamera IP connessa o la porta Ethernet di altre apparecchiature di rete funziona normalmente e se l'indirizzo IP è corretto.

STRUMENTI >> Strumenti di rete >> Ping



Collegare un cavo di rete alla porta LAN e fare clic sull'icona per aprire lo strumento PING. È possibile impostare il proprio indirizzo IP LOCALE (nativo), un indirizzo IP remoto (ad es. la telecamera IP), il conteggio dei pacchetti, la dimensione dei pacchetti, il ritardo del pacchetto e il timeout. Premere "Avvio" per iniziare il ping. Se la telecamera IP o il dispositivo di rete non è configurata correttamente o non è collegata, dirà "Host di destinazione non raggiungibile" o avverrà la perdita del 100% del pacchetto. Se il tester si connette al dispositivo, i pacchetti inviati e ricevuti subiranno lo 0% di perdita.





## TEST DI RETE IP - Scansione IP

STRUMENTI >> Strumenti di rete >> Scansione IP



Connetti il cavo alla porta LAN, quindi fai clic sull'icona . Configura l'intervallo di ricerca dell'indirizzo IP modificando gli indirizzi IP iniziale e finale. (Nota: il test di scansione IP può effettuare scansioni solo entro la sottorete locale)

Fai clic sul pulsante "Avvia" per scansionare l'intervallo di indirizzi IP. Puoi anche inserire un indirizzo IP nel campo Scansione numero porta per ricercare porte aperte. (Nota: la scansione della porta può richiedere molto tempo e non si consiglia di usare questa funzione se non è realmente necessario)



L'indicazione "IPC" significa che potrebbe essere l'indirizzo di una telecamera.

La scansione del numero di porta serve principalmente a verificare che la porta sia aperta e disponibile al passaggio di servizi/traffico. Spesso ci vuole molto più tempo per il test, quindi si consiglia di effettuarlo solo se realmente necessario.



## TEST RETE IP - Server DHCP

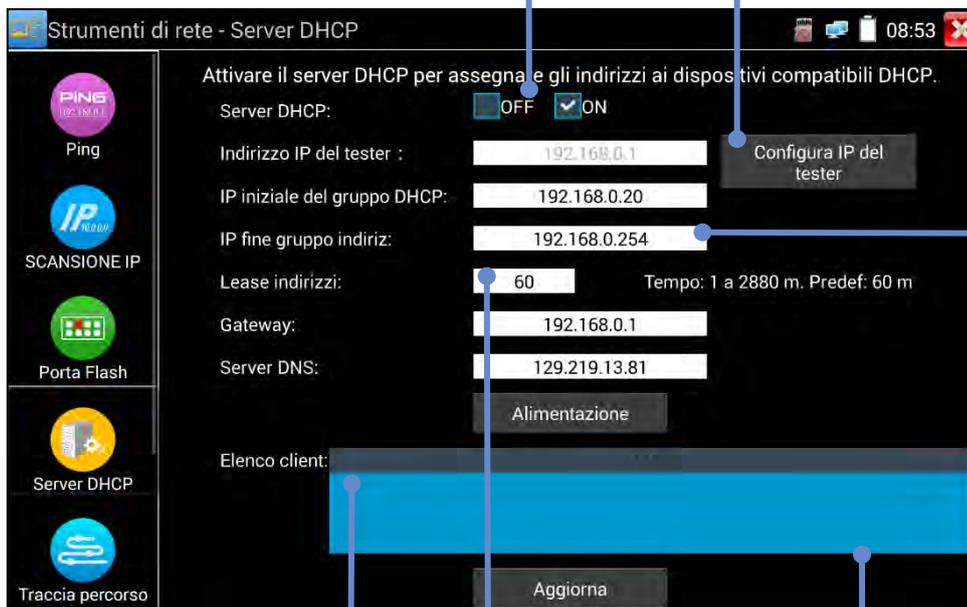
Le telecamere attrezzate per l'uso del Dynamic Host Control Protocol (DHCP) possono richiedere un indirizzo IP dal server DHCP del tester invece di usare un indirizzo IP fisso.

STRUMENTI >> Strumenti di rete >> Server DHCP

● Accensione/spegnimento del server DHCP

ATTENZIONE! Abilitare un server DHCP in una rete che ha già un server DHCP abilitato può causare l'instabilità di quest'ultima. Consultare sempre l'amministratore di rete prima di abilitare il server DHCP su un tester collegato a una rete

● Configurare l'indirizzo IP del tester (nota: il tester deve avere un indirizzo statico e non essere in modalità Wi-Fi) Fare riferimento alla sezione Impostazioni IP.



● Configurare un gruppo di indirizzi che il server DHCP può assegnare

● Toccare due volte per visualizzare i client DHCP nella rete, aggiornati in tempo reale

● Impostare il periodo di tempo per il quale l'indirizzo sarà valido per la telecamera

● Elenca tutte le telecamere a cui sono stati assegnati indirizzi IP



## TEST RETE IP - IP disponibile

STRUMENTI >> Strumenti di rete >> IP disponibile

Questo strumento viene usato per cercare indirizzi IP disponibili nella rete. Una telecamera con un indirizzo IP fisso funzionerà correttamente nella rete soltanto se il suo indirizzo IP non è già in uso da un altro dispositivo. Se l'indirizzo IP della telecamera è già in uso, dovrà essere cambiato con uno libero prima di poter essere connessa alla rete.



L'indirizzo IP è disponibile

L'indirizzo IP è già in uso: l'indirizzo della telecamera dev'essere cambiato con uno libero

avvia

Aggiungi

Elimina

Rimuovere l'indirizzo IP selezionato dalla scansione

Aggiungere un nuovo indirizzo IP da includere nella scansione

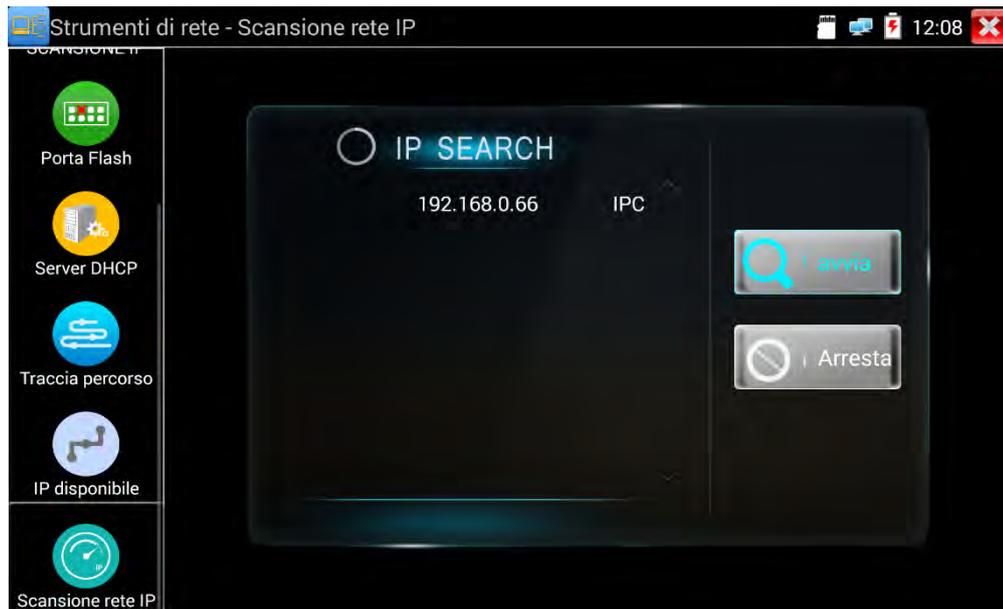
Avviare la scansione



## TEST DI RETE IP - Scansione rete IP

STRUMENTI >> Strumenti di rete >> Scansione IP rete

Connetti il cavo alla porta LAN, quindi fai clic sull'icona . Questo test scansiona la rete su diverse sottoreti. (Nota: potrebbe volerci diverso tempo.)





## TEST RETE IP - Monitor dati (RS485)

Questo strumento viene usato per controllare i codici RS485 trasmessi da un DVR o una tastiera di controllo.

STRUMENTI >> Monitor dati

Messaggi trasmessi e ricevuti

Modifica il messaggio

Trasmetti il messaggio

Regolazione impostazioni porta:

Velocità di Baud	Velocità di Baud
Protocollo:	115200
Avanzato	38400
	19200
	9600
	4800
	2400
	1200

OK Annulla

Velocità di Baud	Protocollo:
Protocollo:	232
Avanzato	485

OK Annulla

Velocità di Baud	Avanzato
Protocollo:	Parità
Avanzato	Dati 7
	Stop 1
	Abilita
	Applica opzioni su trasmissione Hex

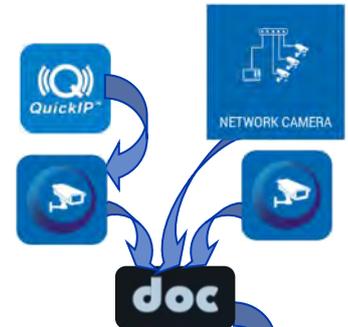
OK Annulla



## RISULTATI E TRASFERIMENTO - Rapporto dei test



La fase finale di test e messa in funzione delle telecamere consiste nella registrazione del test sotto forma di rapporto dei test, che può essere consegnato al cliente come prova della corretta installazione e funzionamento.



Toccare per aprire la finestra delle informazioni sui rapporti

Toccare un rapporto salvato per selezionarlo e visualizzarlo

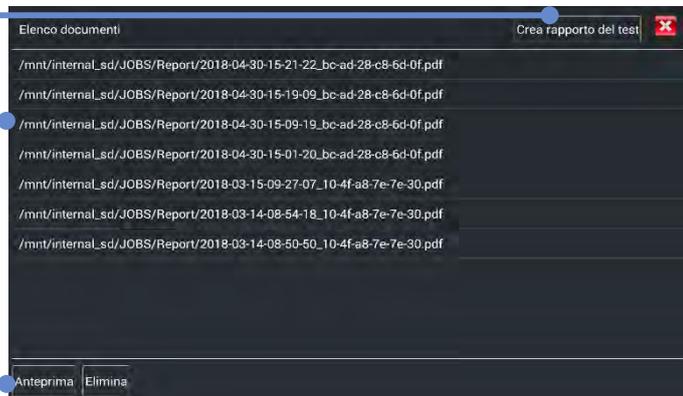
Toccare per aprire il rapporto selezionato  
Finestra delle informazioni sui rapporti

Toccare per creare e salvare un rapporto

Compilare i dettagli di progetto e operatore

Toccare per allegare le schermate acquisite, quindi toccare il logo per generare il rapporto dei test

Viene creato un PDF che sarà salvato nella memoria interna, nella cartella LAVORI



SecuriTEST IP Test Report			
Nome lavoro / progetto:	City Plaza	Operatore:	John Smith
Biglietto / rif. / Lavoro n.:	AS45617	Azienda:	IDEAL NETWORKS
Luogo:	NW Building	Strada:	1375 Park Ave
Strada:	567 Hyde Ave	Città:	Sycamore
Città:	Any Town	cap:	IL 60178
Stato:	NC	Nazione:	USA
cap:	23905	Telefono:	800-435-0705
Nazione:	USA	E-mail:	@idealnetworks.net
remark:			
Scegli la foto		Scegli il logo	
<hr/>			
<b>Tester Info</b>	Tester Name: SecuriTEST IP	Data o ora di prova:	Apr. 30 2018 15:44:34
	Numero di serie: 2017072000010826	Time Zone:	GMT+00:00
	Versione hardware: 1.3-1.3	Versione firmware:	1.7-1.0.6
	Versione SW principale: V1.1.3	System SW Version:	IN-K2-K7V1.0.0-1.0.0-71068
<hr/>			
<b>Device Info*</b>	Nome telecamera: HIKVISION DS-2DE2202-DE3W	Modello telecamera:	DS-2DE2202-DE3W
	Data e ora telecamera: Apr. 03 2018 15:29:42	Marca Camera:	HIKVISION
	Versione sistema SW: V5.3.8 build 151223	Versione ONVIF:	2.40
	Camera Location: city/hangzhou		
<hr/>			
<b>Informazioni stato della rete*</b>			
Velocità Porta Ethernet:	100Mbps	Duplex:	Full
POE:		Indirizzo IP Cam:	192.168.0.66
Modalità IP Camera:	static	Maschera sotto rete telecamera:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.1	Aggiungi MAC telecamera:	bcad28:c8:6d:0f
DNS:	8.8.8.8		
<hr/>			
<b>Info immagine*</b>			
Risoluzione:	1920x1080	Formato di codifica:	H264
Frequenza Immagini:	25	Massima velocità in bit (Kbps):	3072
photo :			

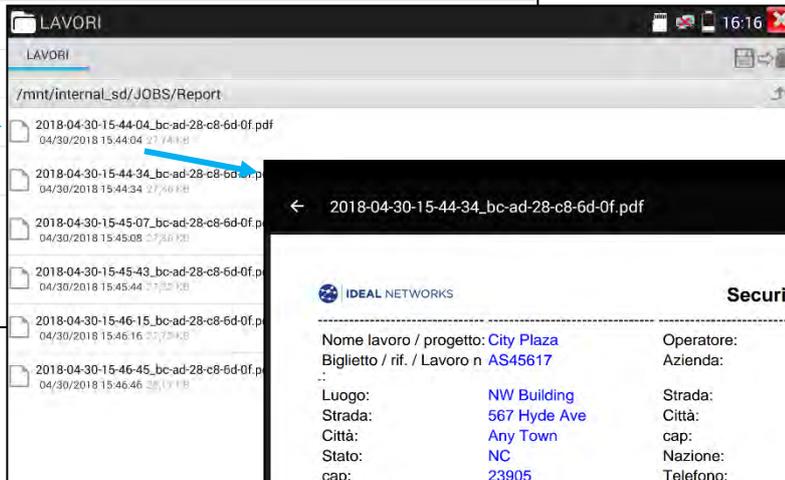


## RISULTATI E TRASFERIMENTO - LAVORI

I lavori sono usati per organizzare tutti i risultati dei test e le risorse in una struttura di cartelle nell'archiviazione interna (scheda SD interna). I contenuti sono categorizzati per tipo di file:



La scorciatoia copia tutti i file dalla scheda SD interna alla scheda SD esterna.



← 2018-04-30-15-44-34\_bc-ad-28-c8-6d-0f.pdf

IDEAL NETWORKS **SecuriTEST IP Test Report**

---

Nome lavoro / progetto:	City Plaza	Operatore:	John Smith
Biglietto / rif. / Lavoro n	AS45617	Azienda:	IDEAL NETWORKS
Luogo:	NW Building	Strada:	1375 Park Ave
Strada:	567 Hyde Ave	Città:	Sycamore
Città:	Any Town	cap:	IL 60178
Stato:	NC	Nazione:	USA
cap:	23905	Telefono:	800-435-0705
Nazione:	USA	E-mail:	@idealnetworks.net

---

**Tester Info**

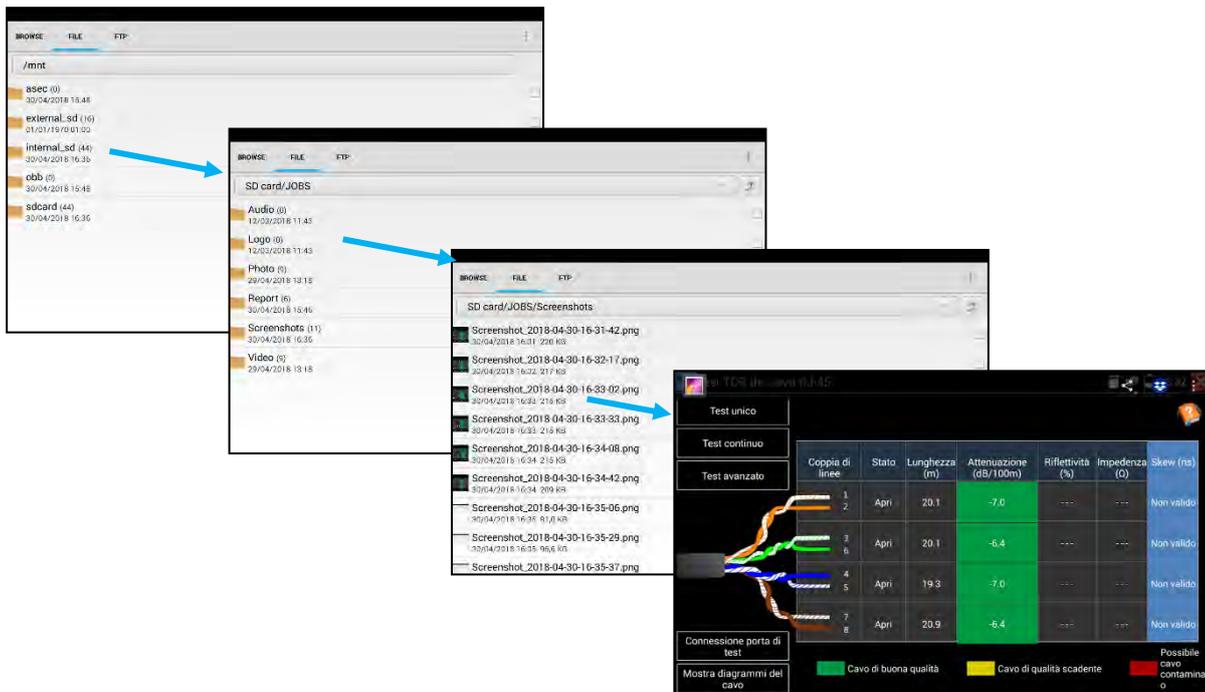
Tester Name :	SecuriTEST IP	Data e ora di prova:	Apr. 30 2018 15:44:34
Numero di serie:	2017072000010826	Time Zone:	GMT+00:00
Versione hardware:	1.3-1.3	Versione firmware:	1.7.1.0.6
Versione SW principale:	V1.1.3	System SW Version:	IN-K2-X7V1.0.0-1.0.0-7106B



## RISULTATI E TRASFERIMENTO - Esplora file

Esplora file offre un metodo di navigazione delle strutture di file delle memorie dei diversi tester, incluse le schede SD interne ed esterne.

LE MIE APP >> Esplora file



Per Copiare un file in un'altra cartella del tester:

- Andare al file
- Fare una delle due cose:
  - o Selezionare il file spuntando la casella sul lato destro della schermata
  - o Toccare l'icona  nella parte superiore dello schermo

Oppure:

- o Tenere premuto il nome del file
- o Selezionare Copia dal menu
- Raggiungere la cartella di destinazione
- Toccare Incolla 



Per Copiare un file dal tester a un altro dispositivo (PC o dispositivo smart):

- Vedere la sezione Trasferimento di file



## RISULTATI E TRASFERIMENTO - Trasferimento file

Possono essere usati tre metodi per trasferire file da e ai dispositivi esterni come PC e dispositivi smart:

### 1. Scheda micro SD removibile

- Usare la procedura di Copia/Incolla descritta nella sezione Lavori per copiare i file necessari sulla scheda SD esterna
- Rimuovere la scheda SD spingendola verso l'interno
- Inserire la scheda SD in una porta SD o un adattatore SD / USB (fornito come accessorio standard) nel dispositivo di destinazione
- Copiare i file necessari nella cartella desiderata del dispositivo di destinazione.
- (Invertire il processo per copiare dal dispositivo esterno al tester)

### 2. File Transfer Protocol (FTP)

LE MIE APP >> Esplora file >> FTP

Nel tester può essere eseguito un server FTP. (Vedere "Server FTP"). È possibile accedervi da un dispositivo esterno connesso tramite una rete Wi-Fi o cablata.



Seleziona la scheda SD interna o esterna

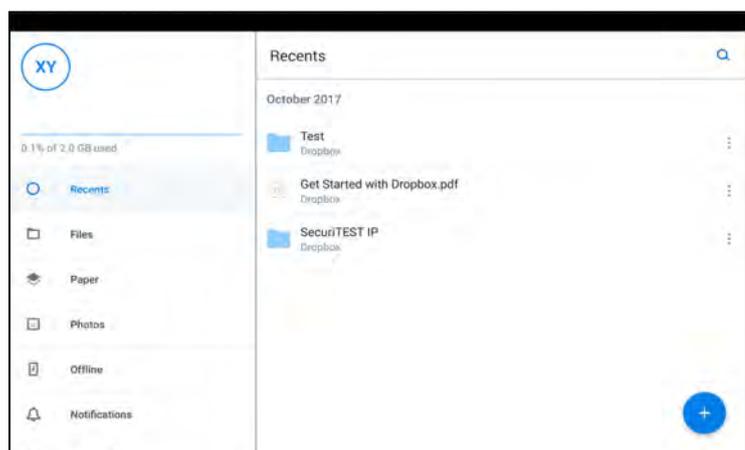
Selezionare l' "Accesso anonimo" (nessuna password richiesta)

Questo è l'indirizzo FTP del tester. Inserirlo nella barra dell'URL del browser.

Toccare per avviare il tester FTP (Vedere "Server FTP")

### 3. Internet

I file possono essere inviati e ricevuti via internet usando applicazioni come la posta elettronica web o Dropbox, come illustrato sulla destra.





## LE MIE APP >> Rapid Video

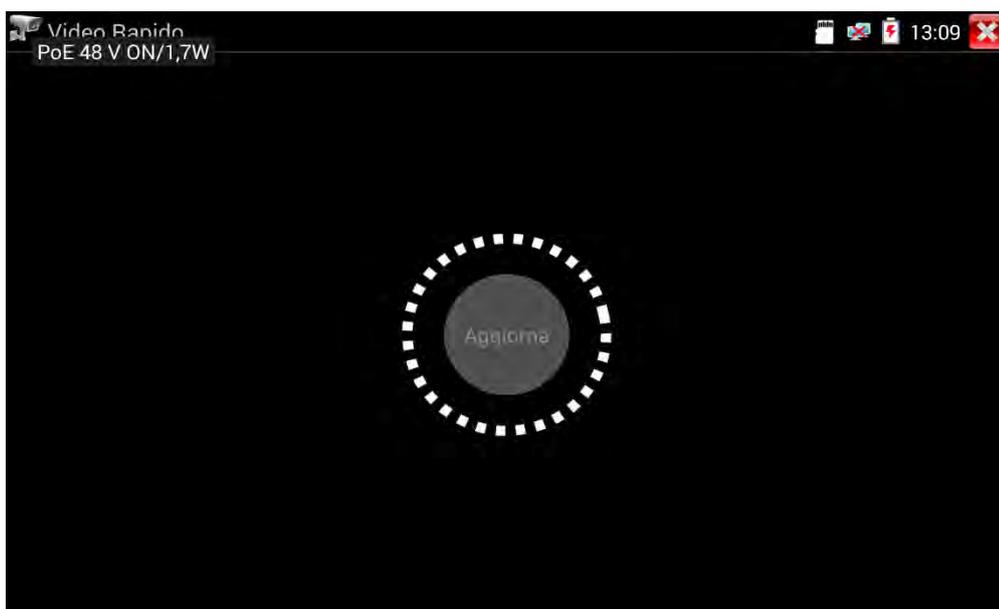
Rapid Video è un'app che permette al tester di rilevare velocemente tutte le telecamere nella rete connessa e visualizzare i flussi video. Combina velocemente Rilevamento IP e ONVIF in una singola operazione.

LE MIE APP >> Rapid Video

Il tester si connette automaticamente a una telecamera e mostra il flusso video (vedere ONVIF):



Se la videocamera è disconnessa, toccare su Aggiorna per ricollegarla.





### LE MIE APP - HIK (HIKVISION)

L'App HIK ricerca tutte le telecamere Hikvision della rete e permette all'utente di attivare tutte le telecamere e di visualizzarne i flussi video. È pensata specificamente per le telecamere Hikvision e usata principalmente per la configurazione su larga scala o gruppo di telecamere, per migliorarne l'efficienza.

LE MIE APP >> HIK

The screenshot shows the HIK application interface with the following components and callouts:

- Aggiorna**: Toccare per aggiornare l'elenco di ricerca
- Indirizzo IP**: Indica i dettagli IP della telecamera selezionata
- Nome utente**: Inserire i dettagli di accesso alla telecamera selezionata
- Riproduci**: Riproduci il flusso video dalla telecamera selezionata
- Modifica/ripristina le impostazioni**: Modifica/ripristina le impostazioni
- Accedi**: Toccare per accedere alla telecamera selezionata
- Attivazione**: Le telecamere nuove devono essere attivate prima di essere utilizzate. Toccare per attivare la telecamera selezionata
- Table**: Elenca le telecamere disponibili e lo stato di attivazione. Toccare una telecamera per selezionarla

Numero	Tipo	Indirizzo IP	Modalità sicura
1	DS-2DE2202-DE3/W	192.168.0.66	Attivato



## LE MIE APP- DH (DAHUA)

L'App DH ricerca tutte le telecamere Dahua nella rete e permette all'utente di attivare tutte le telecamere e di visualizzarne i flussi video. È pensata specificamente per le telecamere Dahua e usata principalmente per la configurazione su larga scala o gruppo di telecamere, per migliorarne l'efficienza.

LE MIE APP >> DH

The screenshot shows the 'Strumento di test DH' application interface. It is divided into two main sections: 'Rilevamento online' and 'Dettaglio'.

**Rilevamento online:** A table lists discovered cameras. The first entry is:

Numero	Tipo	Indirizzo IP	Modalità sicura
1	DS-2DE2202-DE3/W	192.168.0.66	Attivato

**Dettaglio:** A configuration panel for the selected camera (192.168.0.66). Fields include: Indirizzo IP (192.168.0.66), Maschera di sott... (255.255.255.0), Gateway (192.168.1.1), N/S (DS-2DE2202-DE3/W), Nome utente (admin), Password (masked with dots and a 'Most' button). Action buttons include: Accedi, Riproduci, Modifica rete, Modifica utente, Attivazione, and Ripristina predefiniti.

**Callouts:**

- Top right: Toccare per aggiornare l'elenco di ricerca
- Table header: Elenca le telecamere disponibili e lo stato di attivazione. Toccare una telecamera per selezionarla
- IP field: Indica i dettagli IP della telecamera selezionata
- Nome utente: Inserire i dettagli di accesso alla telecamera selezionata
- Riproduci: Riproduci il flusso video dalla telecamera selezionata
- Modifica/ripristina le impostazioni
- Accedi: Toccare per accedere alla telecamera selezionata
- Attivazione: Le telecamere nuove devono essere attivate prima di essere utilizzate. Toccare per attivare la telecamera selezionata



## LE MIE APP - Lettore RTSP

L'app Lettore RTSP ti permetterà di visualizzare il flusso video RTSP da una telecamera IP. Se non sei in grado di visualizzare una telecamera nelle app ONVIF o Test, è possibile che la tua telecamera abbia un flusso RTSP e potrai visualizzare video in diretta usando questo metodo.

LE MIE APP >> Lettore RTSP

The screenshot shows the 'Lettore RTSP' app interface. It features a dark theme with several input fields and buttons. The 'Tester IP' field contains '192.168.0.1' and has a 'Modifica' button. The 'Nome utente IPcam:' field contains 'admin'. The 'Password IPcam:' field contains masked characters '.....' and has a 'Mostra' button. The 'Indirizzo IP telecamera' field contains the placeholder text 'Inserire l'indirizzo RTSP della telecamera.' and has a 'Set' button. At the bottom, there are four buttons: 'Inserisci', 'Reimposta', 'Ripristina', and 'Cronologia'. The status bar at the top right shows the time '17:37' and a battery icon.

Indica l'indirizzo IP del tester

Modifica l'indirizzo IP del tester

Inserire il nome utente e la password della telecamera IP

Toccare per cercare telecamere abilitate per RTSP nella rete e selezionarne una dalla lista per usarla

Configurare o scansionare l'indirizzo IP della telecamera

Toccare per visualizzare il flusso RTSP



## AGGIORNAMENTO SOFTWARE - Aggiornamento locale

Il software del tester può essere aggiornato in due modi: aggiornamenti manuali e automatici. L'opzione "Automatico" è consigliata per gli utenti finali e il manuale è per l'uso di ingegneri IDEAL e di assistenza.

Nota: La funzione AUTO aggiornerà soltanto il software di IDEAL Networks. Qualsiasi software di terzi non sarà aggiornato automaticamente se non verrà usato l'aggiornamento MANUALE.

CONFIG >> Sistema >> Aggiorna



**Nota:** Gli utenti che installano/aggiornano APP di terze parti nel tester si prendono la piena responsabilità delle conseguenze. IDEAL Networks non si assume alcuna responsabilità e nega l'assistenza a queste APP se si verificano problemi di operatività.



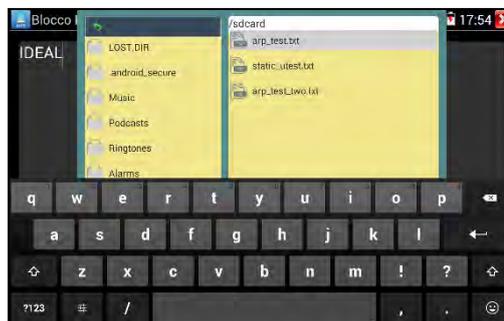
## STRUMENTI - Blocco note

Il Blocco note è uno strumento utile per prendere appunti riguardo i test da allegare ai rapporti dei test

STRUMENTI >> Blocco note

Scrivi una nuova nota di testo

Apri un file di testo esistente:



Salva la nuova nota di testo in un file:





## **SPECIFICHE TECNICHE - Interfacce:**

### **Porta ethernet:**

- o Ethernet 100Base-T - Test LAN/Network/Camera/RJ45 TDR (1000Base-T)

### **Porta RJ45:**

- o PoE IN - Solo PoE alla porta ethernet, nessun passaggio di dati.
- o Test dei cavi - Solo test dei cavi, non ethernet, nessuna connessione di rete.

### **Wi-Fi:**

- o Wi-Fi integrato 802.11b/g/n (solo 2.4GHz) fino a client a velocità di 150 Mb/s per accedere alla rete per il test.

### **Porta Coax:**

- o BNC (f) video IN/HD Coax IN - Ingresso analogico, TVI, CVI, AHD
- o BNC (f) video out - Uscita analogica barra video

**Porta RS485:** Connettore maschio tipo "Phoenix" RS485 per controllo del brandeggio e test delle comunicazioni

### **Porta HDMI:**

#### **o ENTRATA HDMI:**

- o Supporti HDMI: Formati video 720×480p /720×576p /1280×720p /1920×1080p /1024×768p/1280×1024p /1280×900p /1440×900p.

- o Non supporta origini video HDCP protetti da copie

- o **USCITA HDMI:** 1 canale HDMI con uscita 1280x720p, 1920x1080p, selezionabile dall'utente.

### **Porta audio:**

- o **Ingresso audio:** Presa femmina da 3,5 mm per entrata di linea audio in
- o **Uscita audio:** Presa femmina da 3,5 mm per uscita di linea audio

**Uscita DC:** Presa femmina da 4,0x1,7 mm per uscita 12V/2A DC (polarità centrale positivo)

**Porta USB:** USB tipo A solo con potenza elettrica da 5V/2A DC (senza trasferimento dati)

**Slot scheda SD:** Lettore schede MicroSD

**Ingresso DC:** Porta di ricarica da 12VDC con presa da 5,5x2,1 mm. Il tester può funzionare e ricaricare la batteria contemporaneamente.

### **Indicatore LED**

#### **Batteria:**

- o **ON** - ricarica,
- o **OFF** - ricarica completa quando è ON o
- o **OFF** - nessuna ricarica quando la carica è OFF
- o **Lampeggia** - nessuna batteria installata (il LED di ricarica è ON)

### **Ricarica**

- o **ON** - Il caricabatterie esterno da 12 V è collegato
- o **OFF** - Il caricabatterie esterno da 12 V non è collegato

### **Tx & Rx:**

**Lampeggia** - dati Tx e Rx per RS485

**ON** - Standby (sia Tx che Rx ON)



## SPECIFICHE TECNICHE - Funzioni di test della telecamera

### Test della telecamera IP:

- **Risoluzione ingresso video massima:** 4K (8MP).
- **Supporto codec:** MJPEG, MPEG4, H.264, H.265 (flusso principale)
- **Supporto ONVIF:** parte rilevante del profilo S,Q,G
- **Rilevamento e assegnazione dell'indirizzo IP:** rilevamento automatico dell'indirizzo IP statico della camera collegata direttamente o assegnazione dell'indirizzo IP alla telecamera con impostazione degli indirizzi IP dinamici (dal server DHCP interno) automatica.
- **Supporto del flusso:** RTSP (Real Time Streaming Protocol)
- **Supporto per telecamere non ONVIF e IP proprietarie:** indirizzo IP manuale, selezione porta e modello per marchi di telecamere non ONVIF supportati inclusi e la selezione del modello per i marchi di telecamere supportate non ONVIF includono ACTi, AIPU, APD, Axis, Aebell, Arecont Vision, BILL, BM, Bestecher, Bosch, CityTech, CYZ, Changying, Colin, Costar, Dahua, DOZENY, DVO, DVSONE, Devele, Etrovision, FOKO, FORSECU, FS, Finetida, GOLBONG, GREAT, Geovision, Grandeye, HI-SHARP, Hikvision, HISIDE, HZWS, HanbangGaoKe, HawKeye, Hitron, Honewell, HuiSun, hongben, ISEC, Infinova, JETVIEW, JOOAN, JOVISION, JUAN, Jbvideo, JieGao, JingShiKang, KEDACOM, KINPUS, KeJun, KumKang, LEFOUND, LILIN, LanDunSiAn, Longse, MaxxOne, NJBESTWAY, Neitway, OSKA, PN3D, Panasonic, Pelco, PengRunDa, Pinshi, QIDUN, Samsung, SANTACHI, SHIKO, SONY, STJIATU, STYCO, Safer, SecurityTronix, Seeyou, SongXin, Sunell, SuperSight, TBTEC, TIANDY, TP-LINK, TVT, TianLong, TruVue, Uniview, VIDACNET, VIVOTEK, VSTON, VVS-CCTV, VideoNet, Vista, WAPA, WATCHMAN, WEISKY, Woshida, XiangWei, XinLong, YH, YIDUN, YJX, YSJ, YXAF, YueTian, YunShiAn, ZKTeco, ZLD ...
- **brandeggio, messa a fuoco, diaframma:** Tastierino numerico e gesti sullo schermo per controllare diaframma, zoom, messa a fuoco, pan, tilt.
- **Zoom digitale:** Fino a 20 volte (a seconda della disponibilità della telecamera)
- **Video rapido:** Un rilevamento chiave delle telecamere di rete attive e accesso alla configurazione della telecamera e alla programmazione via ONVIF.

**Browser web:** Chrome

### Test telecamera analogica (CVBS):

- **Ingresso video:** 1 canale analogico con segnale CVBS e rilevamento automatico PAL e NTSC
- **Misuratore livello video:** Livello di picco del segnale video, livello del segnale di sincronizzazione, colore, misurazione del livello cromatico
- **Uscita video:** barre colorate, schermata blu o nera nei formati NTSC o PAL.
- **Display colori a doppia finestra:** I risultati dei test delle telecamere IP e CVBS mobili allo stesso tempo per monitor del test di convertitori IP e analogici
- **Controllo PTZ:** Supporta controllo RS485, Baud 600-115200bps, compatibile con più di 30 protocolli quali PELCO-D/P, Samsung, Panasonic, Bosch etc. (per dettagli vedere la sezione PTZ HD Coax)
- **Scansione degli indirizzi PTZ:** rilevamento automatico dell'indirizzo PTZ della telecamera
- **Monitoraggio dati PTZ:** Acquisisce e analizza i dati di comando del controller PTZ. Trasmissione manuale dei codici esadecimali in RS485 per il test dei controlli PTZ.

### Test delle telecamere HD Coax (TVI, CVI, AHD):

- **TVI:** 8MP (4K) 3840 x 2160 15 fps, 5MP 2592 x 1944P 12.5/20 fps, 4MP 2688 x 1520P 15fps; 2560 x 1440P 15/25/30 fps, 3MP 2048 x 1536P 18/25/30 fps, 2MP (1080P) 1920 x 1080P 25/30 fps, 720P 1280 x 720P 25/30/50/60 fps, UTC controllo/ricchiama menu OSD
- **CVI:** 8MP (4K) 3840 x 2160 12.5/15 fps, 4MP 2560x1440P 25F/30 fps, 1080p 1920 x 1080P 25/30 fps, 720p 1280 x 720P 25/30/50/60fps, UTC controllo e richiamo menu OSD
- **AHD:** 5MP 2592 x 1944P 12.5/20 fps, 4MP 2560x1440P 15/25/30 fps, 3MP 2048x1536P 18/25/30 fps, 1080p 1920x1080P 25/30fps, 720P 1280x720P 25/30 fps, UTC controllo e richiamo menu OSD
- **Immagini:** Istantanea/vista, registrazione/riproduzione video, schermate acquisite
- **Controllo PTZ:**

### Tipo di porta - UTC Coaxitron®:

- PTZ - Indirizzo, velocità di pan, velocità di tilt, imposta e richiama posizione
- Menu - controllo frecce con indirizzo

### • Tipo porta - RS485:

- **Protocollo:** ALEC, AD168(M-B), Bosch OSRD, CBC, DAT-SD, DH-YTC06, Fastrax, HD600, Hikvision, Kalatel ASC, LC-NEW, LG-MULTIX, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Minking A01, Minking B01, Molynx, Panasonic, Pelco D, Pelco P, Samsung, Samsung SPD, SIEMENS, SONY-EVI, Santachi, TeleEye DM2, Vcltp, Vicon, WV-CS850, YAAN, YAAN-O, YAAN-I
- **Velocità di Baud:** 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
- Indirizzo, velocità di pan e tilt, imposta e richiama posizione
- **Zoom:** Tastierino per controllo manuale e digitale (5x max)



## SPECIFICHE TECNICHE - Funzioni di test elettrico

### Uscita alimentazione:

- **PoE:** DC48V PoE/PoE+, 24W max
- **DC 12V:** alimentazione DC12V/2A per telecamere IP e analogiche
- **DC 5V:** uscita alimentazione DC5V 2A via USB per la ricarica di dispositivi portatili

### Test di tensione e PoE

- **Ingresso PoE:** tensione, potenza pin usati
- **LAN/rete:** tensione, potenza pin usati
- **Ingresso 12V DC:** tensione, potenza consumata (consumo di elettricità per funzionamento e ricarica)
- **Uscita 12V DC:** tensione, potenza consumata dal dispositivo installato
- **Controllo collegamento PoE:** Porta PD (Powered Device, dispositivo alimentato) sullo stato PoE del test del rilevatore di cavi/remoto e coppie usate con gli indicatori LED per i pin 12,36 o 45,78.

### Test del cavo ethernet:

- **Test doppino:** Rapporti: - dritto, coppie incrociate, aperto, cortocircuito e crossover (MDI-MDIX) con rilevatore/telecomando.
- **Test TDR RJ45:** Lunghezza 180 m (massimo), risoluzione +/-1 m; attenuazione stimata (dB/100 m o dB/100 piedi) con stato colore buono, scarso e pessimo; riflessione in %; impedenza ( $\Omega$ ); ritardo skew (solo se connesso a dispositivi di rete a 1000 Mb/s), numero di pin con lunghezza coppia. Modalità di test continua e singola.
- **Generatore di toni digitale:** 4 diverse selezioni di tono per rilevamento del cavo.
- **Rilevamento del cavo:** Rileva e individua i cavi con il rilevatore di cavi/remote incluso. La tecnologia di toni digitali elimina il rumore elettrico/brusio associato alle sonde di rilevamento analogiche classiche. Otto (8) livelli di volume, jack per cuffie per l'uso in ambienti rumorosi, punta non conduttiva per evitare cortocircuiti e torcia a LED integrata. Richiede 2 batterie da 1,5 V AAA (LR03, non incluse).



## SPECIFICHE TECNICHE - Funzioni di test generali

### Test IP di rete:

- **Monitoraggio del traffico:** istogramma della banda upstream/downstream in tempo reale, indirizzo IP del tester, velocità collegamento e condizione full/half-duplex.
- **Ping:** Indirizzo IP locale e di destinazione, dimensioni pacchetto, numero di test del ping e ritardo tra pacchetti.
- **Scansione IP:** Scansione di dispositivi attivi entro la gamma di indirizzi IP selezionata (sottorete). Scansione degli indirizzi IP selezionati per i servizi delle porte TCP/UDP disponibili.
- **Porta flash:** Fa lampeggiare il LED del link di collegamento di uno switch per identificare visivamente la porta a cui è connesso SecuriTEST IP.
- **Server DHCP:** Server DHCP interamente configurabile per consentire ai dispositivi configurati in modo dinamico di operare quando **non** è installato un router di rete. Avvia/arresta intervallo IP, tempo di lease, vista elenco client connessi.
- **Traccia percorso:** Visualizza indirizzo IP e tempo di ritardo fino a 30 nodi (router) tra dispositivo e indirizzo URL/IP di destinazione.
- **IP disponibile:** Crea un elenco di indirizzi IP e scansiona controllo di disponibilità. Il tester analizzerà tutti gli indirizzi e identificherà se l'indirizzo è disponibile o usato da un dispositivo di rete. Usare per trovare IP disponibili prima di configurare un nuovo dispositivo con un indirizzo statico.
- **Scansione della rete IP:** Scansione IP tra sottorete su qualsiasi rete collegata. Elenca gli indirizzi IP dei dispositivi su diverse sottorete, rispetto alla funzione Scansione IP che elenca solo i dispositivi nella stessa sottorete del tester.

### Applicazioni riproduzione/registrazione di supporti:

- **Video:** lettore RTSP, video, VLC
- **Audio:** Registratore audio, lettore audio

### Acquisizione di immagini:

- Acquisizione di immagini ferme da una telecamera connessa (possono essere allegate ai rapporti dei test).
- Registrazione di flusso video da una telecamera connessa.
- Acquisizione della schermata attuale del tester.

### Audio:

- **Ingresso audio:** 1 canale con ingresso segnale audio da telecamera per registrare, ascoltare e riprodurre tramite lettore o registratore/lettore audio; connettore da 2,5 mm (1/8").
- **Uscita audio:** 1 canale con uscita segnale audio per monitorare l'audio dalle telecamere con microfono; connettore da 2,5 mm (1/8").
- **Altoparlante:** Due altoparlanti interni per indicatori di sistema e riproduzione audio per telecamere o altri file multimediali.

### Rapporto del test (solo ONVIF): Formato PDF con

- Dettagli progetto azienda/cliente,
- Informazioni tester,
  - Numero seriale/versione hardware/versione firmware/versione software
  - Data/ora impostata
- Data/ora del test eseguito
- Produttore telecamera/modello/nome/versione software/Data e ora
- Configurazione rete telecamera,
- Velocità collegamento e duplex
- Indirizzi IP/gateway/DNS/MAC, maschera sottorete
- Configurazione dinamica/statica
- Informazioni sul flusso video,
- Risoluzione video
- Frequenza fotogrammi
- Bit rate
- Tipo codifica (CODEC)
- Allegare fino a sei (6) schermate acquisite del video,
- Note dell'operatore
- Allegare logo azienda/cliente

### Menu di scelta rapida: Singolo pulsante per accedere a otto (8) funzioni selezionabili dall'utente

**Visualizzazione remota:** Visualizza la schermata del tester su un altro dispositivo di rete usando RTSP (Real Time Streaming Protocol).



## SPECIFICHE TECNICHE - Risultati, aggiornamento e aiuto

**LAVORI:** Scorciatoia all'area di memorizzazione utente con cartelle per audio/loghi/foto/rapporto/schermate acquisite/video.

Pulsante singolo che copia tutti i file/directory dalla cartella LAVORI interna alla scheda SD esterna.

### Gestione file:

- **Esplora file:** copia, salva, elimina, taglia, incolla, trasferisci alle schede SD interne ed esterne
- **FTP:** risultati a cui è possibile accedere via FTP con il tester configurato come server o client.
- **Scheda MicroSD:** trasferisce i risultati ad altri dispositivi o installa aggiornamenti software.

**Aggiornamento:** Aggiornamenti manuali e automatici dalla scheda microSD.

### Guida

**Introduzione video:** un breve video clip per un'introduzione alle operazioni di base

**Guida utente:** Guida online sensibile al contesto

**Guida di riferimento rapido:** una guida di riferimento rapido per iniziare a utilizzare il tester

**FAQ:** un elenco di domande frequenti riguardo il funzionamento del tester.



## SPECIFICHE TECNICHE - Generale

### Display:

- o **Schermo:** Touch screen capacitivo da 7" con risoluzione di 1920x1200 (324 ppi).
- o **Blocco schermo:** impostazione di una password utente per accesso sicuro al tester.
- o **Rotazione dello schermo:** rotazione dello schermo per regolazione della telecamera da soffitto prima dell'installazione.
- o **Timer sospensione:** 1-30 min, disattivazione.

**Archiviazione:** Scheda SD interna da 10 GB, scheda microSD esterna da 8 GB inclusa (supporta fino a 16 GB).

**Data e ora:** Selezione data, ora e fuso orario, formato 24 ore, sincronizzazione manuale e automatica.

**Alimentazione:** Caricabatterie: ingresso 110-240VAC, 50/60Hz, 0.6A; uscita 12VDC, 2A, polarità positiva pin centrale; adattatori US, UK, EU e Australia AC.

### Batteria:

- o **Capacità:** batteria ai polimeri di litio sostituibile dall'utente da 7.4V, 5000 mAh, 37Wh
- o **Tempo di funzionamento:** 10 ore (tipico) di funzionamento continuo senza carico esterno PoE/DC12V; 4,5 ore (tipico) con carico telecamera PoE da 3,5 watt.
- o **Tempo di ricarica:** < 8 ore da completamente scarica.

**Lingua:** Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, portoghese, cinese

**Unità di lunghezza:** metri, piedi

**Temperatura di funzionamento:** -10°C - +50°C

**Umidità di funzionamento:** 30%-90%

**Dimensioni** 252 mm x 160 mm x 48 mm/ 10,0 in x 6,3 in x 1,9 in (circa)

**Peso:** 1,0 Kg/2,2 lbs (batteria inclusa)

### Standard di conformità

Direttiva CE RED:

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
- EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)
- EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09)
- EN 300 328 V1.9.1 (2015-02)
- EN 62479:2010

FCC:

- FCC parte 15 sezione B

RoHS:

- EN62321:2012
- EN 14372:2004
- EPA 3540:1996

Direttiva CE rilevatore di cavi/remoto:

- EN55032:2015
- EN61000-3-2:2014
- EN61000-3-3:2013
- EN55024:2010+A1:2015



**IDEAL NETWORKS**

IDEAL INDUSTRIES LIMITED

Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch,  
High Wycombe, Bucks, HP14 3SX, UK.

**[www.idealnetworks.net](http://www.idealnetworks.net)**

A subsidiary of IDEAL INDUSTRIES INC



**IDEAL INDUSTRIES, INC.**