



# SecuriTEST IP

CCTV-Kameratester für digitale/IP-,  
HD-Koaxial- und analoge Systeme

# SecuriTEST IP



CCTV-Kameratester für digitale/IP-, HD-Koaxial- und analoge Systeme

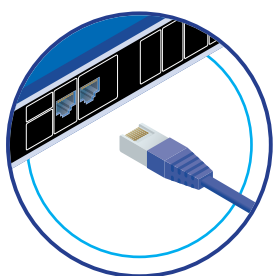
Der SecuriTEST IP ist ein Tester zur Installation und Fehlerdiagnose für digitale/IP-, HD-Koaxial und analoge CCTV-Kamerasysteme. Mehr als den SecuriTEST IP brauchen Sie nicht, um diese Systeme zu konfigurieren, zu dokumentieren und auch mit Strom zu versorgen. Steigern Sie Ihre Produktivität bei jedem Projekt.

Die Kameras können über PoE/PoE+ oder über den internen Lithium-Ionen-Akku mit 12 VDC versorgt werden. Damit erübrigt sich die Mitnahme externer Netzteile und Injektoren.

Die QuickIP™ Funktion erlaubt Installateuren, die noch nicht mit IP-Kamerasystemen vertraut und keine Netzwerk-Experten sind, schnell und mühelos eine Verbindung zu den Kameras herzustellen.

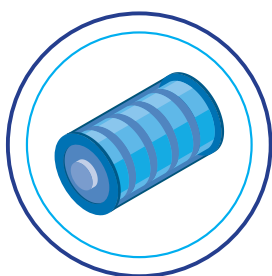
Mit dem SecuriTEST IP kann der Techniker professionelle Testberichte mit Screenshots erstellen, um nachzuweisen, dass der Auftrag erfolgreich abgeschlossen wurde.

## Konfiguration, Installation und Fehlerdiagnose am Kamerasystem



### Anschluss

Verbinden Sie die Kamera über den RJ45- oder den BNC-Anschluss oder über WLAN mit dem Tester.



### Stromversorgung

Versorgen Sie die Kamera über PoE+ (interner Akku oder durchgeschleift vom Netzwerk) oder über den internen Akku (12 VDC/2 A) mit Strom.



### Identifikation und Anmeldung

Automatische Konfiguration des Netzwerks und Verbindungsaufbau zu den IP-Kameras.



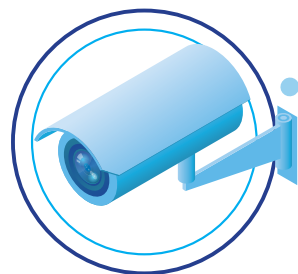
### Versenden von Berichten

Versenden Sie die Berichte direkt vom Einsatzort per E-Mail oder über einen Filesharing-Dienst.



### Dokumentation

Erstellen Sie Berichte mit Kamerabildern, Statistiken und Konfigurationsparametern.



### Konfiguration

Umfassende Einstellmöglichkeiten, wie Ausrichten, Fokussieren, PTZ-Voreinstellungen, Netzwerk (IP) und Video.

## Anschluss

Verbinden Sie die analoge oder IP-Kamera über den RJ45- oder BNC-Anschluss oder über WLAN mit dem Tester.



## Stromversorgung

Ganz gleich, ob Sie Kameras installieren oder eine Fehlerdiagnose durchführen möchten, der SecuriTEST IP wird allen Anforderungen, die analoge und IP-Kameras an die Stromversorgung stellen, gerecht.

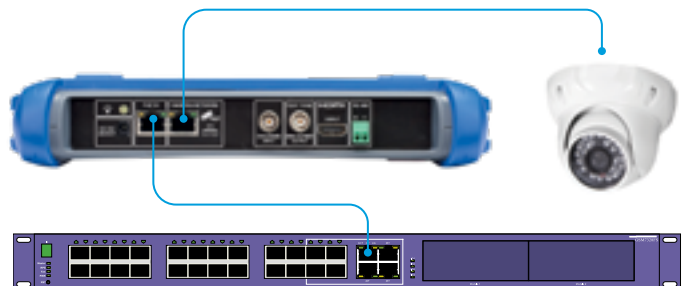
**Ohne zusätzlichen PoE+-Injektoren:** Der SecuriTEST IP bietet die folgenden Stromausgänge:



PoE+-Stromversorgung der Kamera bis 24 W über den RJ45-Anschluss des Testers.



Stromversorgung der Kamera über den Klinkenstecker (2,5 auf 3,5 mm, 12 VDC/2 A) vom Tester.

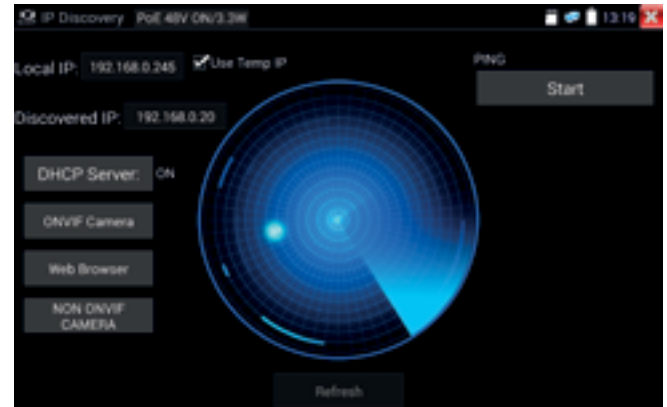


Stromversorgung der Kamera über den RJ45-Anschluss durch eine PoE+-Schleife vom Netzwerk durch den Tester hindurch.

## Identifikation und Anmeldung

QuickIP™ automatisiert den Verbindungsaufbau zu den IP-Kameras. Damit sind auch weniger erfahrene Techniker in der Lage, IP-Kameras genauso mühelos wie analoge Kameras einzurichten. Wenn die Kamera beispielsweise eine dynamische IP-Adresse benötigt, erleichtert der SecuriTEST IP mit seinem integrierten DHCP-Server die Konfiguration. Es wird also keine zusätzliche Hardware für das Netzwerk benötigt. Zur Eingrenzung und Behebung von Verbindungsproblemen im Netzwerk stehen mehrere Fehlerdiagnose-Funktionen zur Verfügung.

- Anzeige der Netzwerk-Konfiguration
- Ping / TraceRoute
- Hub-Blinken zur Port-Identifikation
- IP-Netzwerk-Scan zum Prüfen von IP-Adressen



## Konfiguration von IP-Kameras

Der SecuriTEST IP bietet eine lückenlose Palette an Funktionen zum korrekten Einrichten von ONVIF- und NON-ONVIF-Kameras:



1. **Kamera konfigurieren:** Aktualisierung der Kameraparameter und Netzwerkeinstellungen.
2. **Ausrichten und fokussieren:** Mit dem hochauflösenden Touchscreen oder den Tasten (auch bei der Arbeit mit Handschuhen).



3. **Voreinstellungen für PTZ-Kameras programmieren:** Festlegen der Werte zum Schwenken/Neigen/Zoomen, damit der Anwender automatisch zuvor festgelegte Bereiche kontrollieren kann.
4. **Schnappschüsse erstellen:** Speichern von Kamerabildern, einschließlich voreingestellter Standorte, für den Installationsbericht.
5. **Videoclips aufnehmen:** Aufzeichnen von Videoclips zum Nachweis der lückenlosen Abdeckung des Bereiches durch die PTZ-Kamera.

## Konfiguration von analogen und HD-Kameras

Das Einrichten analoger Kameras ist denkbar einfach.



Video-Einstellung



PTZ-Protokollparameter



Testmuster-Generator zum Einstellen des Bildschirms

## Professionelle Berichte\*

### Einfache Übertragung der Berichte vom

**Einsatzort:** Über das integrierte WLAN und den Webbrowser können die Berichte per E-Mail oder einen Filesharing-Dienst direkt vom Tester übertragen oder auf eine microSD-Karte exportiert werden.

### Kostenfreie Reklamationen werden zu abrechenbaren Leistungen:

Professionelle PDF-Berichte erlauben, dem Kunden gegenüber die einwandfreie Installation nachzuweisen.

**Keine Excel-Tabellen mehr:** Heute verschwenden Sicherheitstechniker viel Zeit, weil sie Excel-Dokumente von Hand ausfüllen, um Testberichte zu erstellen. Der SecuriTEST IP ist der erste Kamera-Tester, der die Kamerabilder und die Netzwerk-konfiguration aufzeichnet sowie die Dokumentation automatisiert.

**Schnellere Fehlerdiagnose** – Berichte erfassen die tatsächliche Konfiguration und beschleunigen die Fehlerdiagnose bei späteren Reklamationen.

**18 GB Gesamtspeicher:** 10 GB interner Speicher und 8 GB auf der zum Lieferumfang gehörenden SD-Speicherkarte.

\* Nur bei Verwendung des ONVIF-Protokolls

## Beispielbericht

| TREND NETWORKS                                                                      |                     | SecuriTEST IP Test Report                                                            |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Job/Project name :                                                                  | Lake Ridge          | Operator :                                                                           | J. Smith                     |
| Ticket/Ref (Job No. :                                                               | QR127A              | Company :                                                                            | City Wide CCTV               |
| Building No. :                                                                      | LHP472              | Street :                                                                             | 1300 N. Industrial Blvd      |
| Street :                                                                            | River Run St        | City :                                                                               | San Jose, CA                 |
| City :                                                                              | Tega Cay            | ZIP :                                                                                | 92100                        |
| State :                                                                             | SC                  | Country :                                                                            | USA                          |
| ZIP :                                                                               | 29777               | Tel :                                                                                | 888-555-1235                 |
| Country :                                                                           | USA                 | Email :                                                                              | contactus@trend-networks.com |
| <b>Tester Info</b>                                                                  |                     | <b>Test Time/Date :</b>                                                              |                              |
| Tester Name :                                                                       | SecuriTEST IP       | Test Time/Date :                                                                     | 2017-10-09 12:32:37          |
| Serial No. :                                                                        | 2017072000010810    | Time zone :                                                                          | EST                          |
| Hardware Version :                                                                  | 1.3-1.3             | Firmware Version :                                                                   | 1.7.1.1.4                    |
| Main SW version :                                                                   | V1.1.0              | System SW version :                                                                  | IN-K2-K7V1.0.0-1.0.0-7114G   |
| <b>Device Info</b>                                                                  |                     | <b>Camera Model :</b>                                                                |                              |
| Camera name :                                                                       | IPCAM06             | Camera Model :                                                                       | DS-2DE2202-DE3/W             |
| Camera time :                                                                       | 2017-10-9 13:0:36   | Camera Maker :                                                                       | HIKVISION                    |
| Camera Firmware Ver :                                                               | V5.3.9 build 151223 | ONVIF version :                                                                      | 2.40                         |
| <b>Network Status Info</b>                                                          |                     | <b>Duplexity :</b>                                                                   |                              |
| Ethernet port speed :                                                               | 100Mb/s             | Duplexity :                                                                          | Full                         |
| PoE :                                                                               |                     | Camera IP address :                                                                  | 192.168.1.64                 |
| Camera IP Mode :                                                                    | dynamic             | Camera subnet mask :                                                                 | 255.255.255.0                |
| Gateway :                                                                           | 192.168.1.1         | Camera MAC add :                                                                     | bc:ad:2b:c8:6d:0e            |
| DNS :                                                                               | 8.8.8.8             |                                                                                      |                              |
| <b>Image Info</b>                                                                   |                     | <b>Encoding format :</b>                                                             |                              |
| Resolution :                                                                        | 1920x1080           | Encoding format :                                                                    | H264                         |
| Frame Rate (fps) :                                                                  | 25                  | Bit Rate Max (kbps) :                                                                | 3072                         |
| photo :                                                                             |                     |                                                                                      |                              |
| 2011-01-02-11-25-08.png                                                             |                     | 2011-01-02-12-16-07.png                                                              |                              |
|  |                     |  |                              |
| 2011-01-04-20-30-12.png                                                             |                     | 2011-01-04-20-24-37.png                                                              |                              |

## Datenkabel-Test (UTP): Verdrahtungsplan

### Aussagekräftige Fehlerdiagnose an Kabeln:

In Verbindung mit dem Kabellokalisierer erlaubt der SecuriTEST IP, Verdrahtungsfehler, wie gekreuzte Kabel, Fehlbeschaltungen, Kurzschlüsse und Unterbrechungen, zu erkennen. Auch die Kabellänge wird angezeigt.

### Erkennen von Wassereintritt in Datenleitungen:

Viele Kabel werden im Freien oder in unterirdischen Leitungsrohren verlegt und sind daher der Feuchtigkeit ausgesetzt. Ein von außen nicht erkennbarer Wassereintritt durch den Kabelmantel beeinträchtigt die Übertragungsleistung.

| RJ45 Cable TDR test                                               |        |           |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------------|--|
| Test once                                                         |        |           |                       |  |
| Continuous test                                                   |        |           |                       |  |
| Advanced test                                                     |        |           |                       |  |
| Line pair                                                         | Status | Length(m) | Attenuation (dB/100m) |  |
| 1 2                                                               | Open   | 10.5      | -6.9                  |  |
| 3 6                                                               | Open   | 10.5      | -7.8                  |  |
| 4 5                                                               | Open   | 10.5      | -8.1                  |  |
| 7 8                                                               | Open   | 10.5      | -7.9                  |  |
| Test port connection                                              |        |           |                       |  |
| Display cable diagrams                                            |        |           |                       |  |
| Good quality cable Poor quality cable Possible contaminated cable |        |           |                       |  |

## Kabellokalisierung

In Verbindung mit dem digitalen Tongenerator und dem separaten Cable Tracer (Kabellokalisierer) erlaubt der SecuriTEST IP, Kabel zu identifizieren und zu lokalisieren. Es stehen vier modulierte Tonsignale sowie verschiedene Empfindlichkeitsstufen zur Verfügung, um entweder den Verlauf eines Kabelbündels zu verfolgen oder ein einzelnes Kabel in einem Bündel zu lokalisieren.

# SecuriTEST IP

**Präzise Einrichtung von 4K-Kameras:** Der digitale Zoom zeigt alle Angaben des hochauflösenden Videos auf dem 7 Zoll großen Touchscreen an.

**Schneller Zugriff auf wichtige Funktionen:** Über das Direktmenü können die häufigsten benutzten Funktionen sofort aufgerufen werden.

**Einhand-Bedienung:** Die Kamera lässt sich über den Touchscreen oder die Tasten schwenken, neigen und zoomen (PTZ-Funktion).



**Lange Akkustandzeit:** Bis zu 10 Stunden Dauerbetrieb mit einem Lithium-Ionen-Akku.

**Bedienkomfort:** Hoch auflösender, 7 Zoll großer kapazitiver Touchscreen (1920 x 1200).

**LED-Leuchte:**

Taschenlampen-Funktion mit automatischer Abschaltung nach 5, 10, 30 oder 60 Minuten.

**PoE+-Fehlerdiagnose:**

Echtzeit-Anzeige der PoE+-Leistung der angeschlossenen Kamera. Zeigt die Spannung nach Adernpaaren und die gesamte Leistungsaufnahme an.

**Analoger/AHD/CVI/TVI-Videoeingang:**

Zum Anschluss aller gängigen analogen und HD-Koaxial-Kameras für maximale Flexibilität.

**Konfiguration von Sicherheitsmonitoren:**

Über den analogen Videoausgang am Tester ist es in Verbindung mit dem Testmuster-Generator möglich, Sicherheitsmonitore einzurichten.

**12 VDC-Ausgang:**

Die Kameras können über die integrierte Stromversorgung (12 VDC/2 A) betrieben werden.

**Stromversorgung über PoE+:**

Der RJ45-Anschluss stellt der Kamera über den internen Akku eine PoE+-Spannung (max. 24 W) zur Verfügung, wenn keine Netzwerkspeisung nutzbar ist.

**HDMI-Fehlerdiagnose:**

An den HDMI-Eingang können HDMI-Quellen angeschlossen werden, um zu erkennen, ob das Problem durch den Netzwerk-Videorekorder (NVR) oder den Monitor verursacht wird.

**RS485-Eingang/Ausgang:**

Zur Steuerung und Programmierung von PTZ-Kameras und Überwachung eingehender PTZ-Steuersignale für die analoge Fehlerdiagnose.

**HDMI-Eingang:**

Keine Notwendigkeit für separaten Monitor.

**Datenkabel-Test:**

Über den RJ45-Anschluss ist es möglich, den Verdrahtungsplan von ungeschirmten verdrehten Adernpaaren (UTP) zu überprüfen. Automatische Erkennung von gekreuzten Kabeln und gängiger Verdrahtungsfehler mit dem Cable Tracer.

**Kamera-Audiotest über Audio-Eingang:**

Zur Überprüfung von mit Mikrophon ausgestatteten Kameras mit Hilfe des internen Lautsprechers des Testers.

**Kamera-Audiotest über Audio-Ausgang:**

Zur Kontrolle der Kamera-Audiosignale über angeschlossene externe Kopfhörer/Ohrhörer. Nützlich in geräuschbelasteten Umgebungen.

**USB-Laden:**

Leistungsstarker USB-Port (2 A) zum schnellen Laden von Mobiltelefonen, Tablets und anderen Geräten. (Dieser Anschluss unterstützt keine Datenübertragung).

**MicroSD-Schacht**

Zum Übertragen von Testberichten, Screenshots und Video-Clips oder Importieren von Software-Updates über MicroSD-Karten.

**HDMI-Ausgang:**

Zum Anzeigen des Tester-Bildschirms auf einem größeren Monitor für eine übersichtlichere Darstellung.

# SecuriTEST IP

CCTV-Kameratester für digitale/IP-, HD-Koaxial- und analoge Systeme



## Bestellangaben

| Bestell-Nr.    | Lieferumfang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R171000</b> | <b>SecuriTEST IP</b> – CCTV-Kameratester für digitale/IP-, HD-Koaxial- und analoge Systeme.<br>1 x SecuriTEST IP Kameratester; 1 x Tragetasche; 2 x Umhängebänder; 1 x Netzteil mit EU-, UK-, US-, AU-Adapter; 1 x Cable Tracer; 1 x 3 m UTP-Patchkabel (Cat. 5e); 1 x 3 m Koaxialkabel mit 2 BNC-Steckern; 1 x 3 m Stromversorgungskabel, 12 VDC, mit 3,5-mm- auf 2,5-mm-Klinken-buchse; 2 x RS485-Buchse (grün); 1 x 0,5 m RS485-Kabel mit grüner Buchse und zwei Krokodilklemmen; 1 x 0,5 m Audio-Kabel mit Klinkenstecker an einem und 2 Krokodilklemmen am anderen Ende; 1 x Kurzbedienungsanleitung; 1 x 8 GB MicroSD-Karte und Kartenleser mit USB-Adapter |

| Trend Networks                                                                        |  | SecuriTEST IP Test Report                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Job/Project name : Lake Ridge                                                         |  | Operator : J. Smith                                                                   |  |
| Tested/Job date No. : Q11274                                                          |  | Company : City View CCTV                                                              |  |
| Building No. : L10427                                                                 |  | Street : 1350 N. Industrial Blvd                                                      |  |
| Street : Ridge Road 30                                                                |  | City : San Jose, CA                                                                   |  |
| City : Ridge City                                                                     |  | ZIP : 95128                                                                           |  |
| State : NC                                                                            |  | Country : USA                                                                         |  |
| ZIP : 27717                                                                           |  | Tel : 888-555-1235                                                                    |  |
| Country : USA                                                                         |  | Email : contactus@trend-networks.com                                                  |  |
| Tester Info                                                                           |  |                                                                                       |  |
| Tester Name : SecuriTEST IP                                                           |  | Test Time/Date : 2017-10-06 12:30:57                                                  |  |
| Serial No. : 2017070000210910                                                         |  | Time zone : EST                                                                       |  |
| Hardware Version : 1.3-1.3                                                            |  | Firmware Version : 1.7.1.1.4                                                          |  |
| Main SW version : V5.1.0                                                              |  | System SW version : 10.0.0.0711-0.0.0.0-71142                                         |  |
| Device Info                                                                           |  |                                                                                       |  |
| Camera name : IPCA006                                                                 |  | Camera Model : DS-2DC2889-DE3HW                                                       |  |
| Camera time : 2017-10-06 13:03:38                                                     |  | Camera Maker : HANVISON                                                               |  |
| Camera Firmware Ver. : V5.1.0-0.0.0.0-101000                                          |  | ONVIF version : 2.40                                                                  |  |
| Network Status Info                                                                   |  |                                                                                       |  |
| Ethernet port speed : 100Mbps                                                         |  | Duplexity : Full                                                                      |  |
| PoE :                                                                                 |  | Camera IP address : 192.168.1.66                                                      |  |
| Camera IP Mode : dynamic                                                              |  | Camera subnet mask : 255.255.255.0                                                    |  |
| Gateway : 192.168.1.1                                                                 |  | Camera MAC add : 8c:ad:08:00:00:0e                                                    |  |
| DNS : 8.8.8.8                                                                         |  |                                                                                       |  |
| Image Info                                                                            |  |                                                                                       |  |
| Resolution : 1920x1080                                                                |  | Encoding format : H264                                                                |  |
| Frame Rate (fps) : 25                                                                 |  | Bit Rate (Kbps) : 2072                                                                |  |
| photo :                                                                               |  |                                                                                       |  |
| 2017-01-04 11:25:00.png                                                               |  | 2017-01-04 12:10:07.png                                                               |  |
|  |  |  |  |
| 2017-01-04 12:10:07.png                                                               |  | 2017-01-04 20:04:12.png                                                               |  |
|  |  |  |  |
| 2017-01-04 20:04:12.png                                                               |  | 2017-01-04 20:04:12.png                                                               |  |

## Optionales Zubehör

| Bestell-Nr.    | Beschreibung                                                                                                                                                            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R171050</b> | 1 x Ersatz-Cable Tracer                                                                                                                                                 |
| <b>R171051</b> | 1 x Kabelsatz für SecuriTEST IP. 1 x Koaxialkabel mit 2 BNC-Steckern; 1 x Stromversorgungskabel, 12 VDC, mit 3,5-mm- auf 2,5-mm-Klinken-buchse; 2 x RS485-Buchse (grün) |
| <b>R171052</b> | 1 x Ersatz-Akku                                                                                                                                                         |

Angaben zu Ersatzteilen entnehmen Sie bitte unserer Website.

## Allgemeine technische Daten

| Interner Speicher | Max. Kabel-länge | Akku-standzeit* | Abmessungen (mm)           | Gewicht | Betriebs-temp.  | Rel. Luftfeuchte (Betrieb) |
|-------------------|------------------|-----------------|----------------------------|---------|-----------------|----------------------------|
| 10GB              | 100m             | 10 Stunden      | 160 (L) x 252 (B) x 48 (T) | 1.00Kg  | -10°C bis +50°C | 30% bis 90%                |

Weitere technische Parameter entnehmen Sie bitte unserer Website.  
 \*Die Akkulaufzeit ist von den Lastbedingungen abhängig.



**TREND NETWORKS**

Alle Rechte vorbehalten. Die Logos von TREND, TREND NETWORKS, SecuriTEST und QuickIP sind Marken oder eingetragene Marken von TREND NETWORKS.

TREND NETWORKS  
 Gutenbergstr. 10, D-85737 Ismaning, Germany.  
 Tel. +49 (0)89 99 686-0 | Fax. +49 (0)89 99 686-111  
 germanysales@trend-networks.com  
**www.trend-networks.com**



Änderungen vorbehalten. Fehler und Auslassungen vorbehalten.  
 © TREND NETWORKS 2020  
 Publikations-Nr.: 171806, Rev. 3