



# TONE TRACER & REMOTE

## MULTILANGUAGE QUICK REFERENCE GUIDE

R171053

# Introduction



Use the Tone Tracer & Remote to: - Find the correct network cable among many cables (cable tracing) - Check if a network cable is wired correctly (wiremap test) - Identify common cable faults (open, short, crossed wires) - Quickly detect whether a cable carries PoE (Power over Ethernet). This quick reference guide is designed for first-time and beginner users.

## Safety First (Read Before Use)

### Note

Please read this manual carefully before use.

### Warning

- Use this tool only on low-voltage network/telecom cables.
- Do NOT connect to mains power or live AC voltage.
- Disconnect powered equipment before testing cables.
- Do not touch exposed metal wires.

## Install Batteries

1. Open the battery compartment in the back of the probe.
2. Insert two (2) AA batteries. (Alkaline, NMH, Li-ion)
3. Close the compartment securely.

If the battery LED flashes red during use, replace or recharge the batteries.

## Know the Main Controls

1. Sensitivity Dial / Power - Turn clockwise to power ON and adjust signal strength
2. Probe Tip - Used to detect the cable signal
3. LED 1-8 & S - Shows signal strength or wire number
4. Remote Port (UTP/STP) - Used for wiremap and pin tests
5. PoE Detect Port - Used only to check PoE voltage and pin use presence
6. Operation mode buttons - Wiremap scan, speaker mute, flash light control
7. Wiremap remote status - Indicating test results and operation mode
8. Audio Output - Used for ear phone (excluded) in noisy environment



## Cable Tracing - Find the Right Cable

### What You Need

- Tone Tracer & Remote
- A supported digital tone generator connected to the far end of the cable

### Note

Only SecuriTEST IP (OS 11 onwards) and SignalTEK QT tone generator supported.

1. Connect the tone generator to one end of the cable.
2. Turn the Sensitivity Dial clockwise until you hear a beep.
3. Place the probe tip near the cable bundle.
4. Slowly move the probe along the cables.
5. Adjust sensitivity: Strong signal → turn dial down

Weak signal → turn dial up

#### How to Confirm

The correct cable will show the strongest LED signal and loudest tone.

#### Note

In noisy areas, use earphones or mute sound and watch LEDs only.

## Wiremap Test – Check Cable Wiring

### Warning

- Wiremap testing works only with SecuriTEST IP's **Cable Test or Tone Generator** mode.

1. Leave the tone generator connected at the far end of the cable.
2. Plug the near end of the cable into the Remote UTP/STP port.
3. The unit automatically scans pins 1 to 8 & S under scan mode.

#### Understand the Result

LEDs light in order → Cable is OK

Missing LED → Open wire

Two LEDs light same time → Short

LEDs light out of order → Crossed wiring

## Plug Pin Check (If a Fault Is Found)

Use this test to find out whether the problem is in the cable or the connector.

Important Step - After a wiremap scan completes, press the "Wiremap Scan" (multi-pin scan icon) key once to enter Plug Pin Check mode.

- The **Pin Scan** LED changes from flashing to steady green, indicating under a pin check mode.

#### Plug Check

- Insert the cable plug directly into the Remote Port.

## Result

- LED ON → Pin OK
- LED OFF → Open pin
- Flashing LEDs → Shorted pins

## PoE Detection

**1.** Plug the cable into the bottom PoE Detect Port.

**2.** Observe which LEDs light up.

**3.** Observe LED behavior:

Flashing LED → PoE standard compliant (802.3af / at / bt)

Steady LED → Non-standard PoE compliant or direct voltage applied to pins

Left LEDs → PoE on pins 1,2 & 3,6

Right LEDs → PoE on pins 4,5 & 7,8

Both sides LEDs → PoE on all pairs

## Note

This test only detects PoE presence. It does not measure voltage and power (load)..

## Flashlight

- Press the flashlight button to turn the LED light ON or OFF.
- Useful for dark cabinets or ceilings.


## Basic Troubleshooting

- No tone detected → Check batteries and tone generator connection.
- Weak signal → Increase sensitivity.
- Unexpected wiremap result → Re-check cable terminations.

## Quick Tips for Beginners

- Always start with low sensitivity and increase slowly.
- Label cables after tracing to avoid repeat work.
- If unsure about PoE, unplug powered equipment first .

# Einleitung

 Verwenden Sie den Tone Tracer & Remote, um: - das richtige Netzkabel unter vielen Kabeln zu finden (Kabelverfolgung) - zu überprüfen, ob ein Netzkabel korrekt verkabelt ist (Wiremap-Test) - häufige Kabelfehler zu identifizieren (offene, kurze, gekreuzte Drähte) - schnell festzustellen, ob ein Kabel PoE (Power over Ethernet) überträgt Diese Kurzanleitung richtet sich an Erstnutzer und Anfänger.

## Sicherheit geht vor (vor Gebrauch lesen)

### Hinweis

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durch.

### Warnung

- Verwenden Sie dieses Werkzeug nur für Niederspannungs-Netzwerk- Telekommunikationskabel.
- Schließen Sie das Gerät NICHT an das Stromnetz oder an eine Wechselspannung an.
- Trennen Sie die Stromversorgung der Geräte, bevor Sie die Kabel prüfen.
- Berühren Sie keine freiliegenden Metalldrähte.

## Batterien einlegen

1. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Sonde.
2. Legen Sie zwei (2) AA-Batterien ein. (Alkali, NMH, Li-ion)
3. Schließen Sie das Fach wieder sicher.

Wenn die Batterie-LED während des Gebrauchs rot blinkt, ersetzen Sie die Batterien oder laden Sie sie wieder auf.

## Die wichtigsten Bedienelemente kennenlernen

1. Empfindlichkeitsregler / Stromversorgung – Zum Einschalten und Einstellen der Signalstärke im Uhrzeigersinn drehen
2. Sondenspitze – Dient zum Erkennen des Kabelsignals
3. LED 1-8 & S – Zeigt die Signalstärke oder die Drahtnummer an
4. Remote-Port (UTP/STP) – Wird für Drahtzuordnungstests und Pin-Tests verwendet
5. PoE-Erkennungsanschluss – Wird nur zur Überprüfung der PoE-Spannung und der Pin-Verwendung verwendet
6. Betriebsmodus-Tasten – Verdrahtungs-Scan, Lautsprecher stummschalten, Blitzlichtsteuerung
7. Wiremap-Fernstatus – Anzeige von Testergebnissen und Betriebsmodus
8. Audioausgang – Für Kopfhörer (nicht im Lieferumfang enthalten) in lauten Umgebungen



## Kabelverfolgung – Finden Sie das richtige Kabel

### Was Sie benötigen

- Tone Tracer & Fernbedienung
- Ein unterstützter digitaler Tongenerator, der an das andere Ende des Kabels angeschlossen ist

### Hinweis

Es werden nur SecuriTEST IP (ab OS 11) und SignalTEK QT Tongenerator unterstützt.

1. Schließen Sie den Tongenerator an ein Ende des Kabels an.
2. Drehen Sie den Empfindlichkeitsregler im Uhrzeigersinn, bis Sie einen Piepton hören.
3. Platzieren Sie die Sondenspitze in der Nähe des Kabelbündels.
4. Bewegen Sie die Sonde langsam entlang der Kabel.
5. Empfindlichkeit einstellen: Starkes Signal → Drehknopf nach unten drehen  
Schwachere Signal → Drehknopf nach oben drehen

#### So überprüfen Sie

Das richtige Kabel zeigt das stärkste LED-Signal und den lautesten Ton an.

#### Hinweis

Verwenden Sie in lauten Umgebungen Kopfhörer oder schalten Sie den Ton stumm und beobachten Sie nur die LEDs

## Wiremap-Test – Kabelverbindung prüfen

### Warnung

- Der Wiremap-Test funktioniert nur im **Kabelprüf- oder** Tongenerator-Modus des SecuriTEST IP.

1. Lassen Sie den Tongenerator am anderen Ende des Kabels angeschlossen.
2. Stecken Sie das nahe Ende des Kabels in den Remote-UTP/STP-Anschluss.
3. Das Gerät scannt im Scan-Modus automatisch die Pins 1 bis 8.

#### Ergebnisse verstehen

LEDs leuchten der Reihe nach → Kabel ist in

Ordnung Fehlende LED → Offener Draht

Zwei LEDs leuchten gleichzeitig → Kurzschluss

LEDs leuchten nicht → Vertauschte Verkabelung

## Steckerstiftprüfung (falls ein Fehler festgestellt wird)

Verwenden Sie diesen Test, um herauszufinden, ob das Problem im Kabel oder im Stecker liegt.

Wichtiger Schritt – Nachdem der Wiremap-Scan abgeschlossen ist, drücken Sie einmal die Taste „Pin Scan“ (Symbol für Mehrpol-Scan), um den Stecker- und Buchsenstift-Prüfmodus aufzurufen.

- Die Pin-Scan-LED wechselt von blinkend zu dauerhaft grün und zeigt damit an, dass sich das Gerät im Stiftprüfmodus befindet.

#### Steckerprüfung

- Steckerprüfung

## Ergebnis

- LED EIN → Pin OK
- LED AUS → Pin offen
- Blinkt LEDs → Kurzgeschlossene Pins

## PoE-Erkennung

1. Stecken Sie das Kabel in den unteren PoE-Erkennungsanschluss.
2. Beobachten Sie, welche LEDs aufleuchten.
3. Beobachten Sie das Verhalten der LEDs:

Blinkende LED → PoE-Standard konform (802.3af / at / bt)

LED leuchtet dauerhaft → Nicht standardkonformes PoE oder Gleichspannung an den Pins

Links leuchtende LEDs → PoE an den Pins 1, 2 und 3, 6

Rechte LEDs → PoE an Pins 4, 5 und 7, 8

LEDs auf beiden Seiten → PoE an allen Paaren

## Hinweis

Dieser Test erkennt nur das Vorhandensein von PoE. Er misst weder Spannung noch Leistung (Last).

## Taschenlampe

- Drücken Sie die Taschenlampentaste, um das LED-Licht ein- oder auszuschalten.
- Nützlich für dunkle Schränke oder Decken.

## Grundlegende Fehlerbehebung

- Kein Ton zu hören → Überprüfen Sie die Batterien und den Anschluss des Tongenerators.
- Schwaches Signal → Erhöhen Sie die Empfindlichkeit.
- Unerwartetes Wiremap-Ergebnis → Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse erneut.

## Schnelle Tipps für Anfänger

- Beginnen Sie immer mit einer niedrigen Empfindlichkeit und erhöhen Sie diese langsam.
- Beschriften Sie die Kabel nach dem Verfolgen, um Doppelarbeit zu vermeiden.
- Wenn Sie sich bezüglich PoE unsicher sind, ziehen Sie zuerst den Stecker der mit Strom versorgten Geräte.

# Introduction

Utilisez le Tone Tracer & Remote pour : - Trouver le bon câble réseau parmi plusieurs câbles (recherche de câble) - Vérifier si un câble réseau est correctement câblé (test de câblage) - Identifier les défauts courants des câbles (câbles ouverts, courts-circuits, fils croisés) - Détecter rapidement si un câble prend en charge la technologie PoE (Power over Ethernet) Ce guide de référence rapide est destiné aux nouveaux utilisateurs et aux débutants.

## La sécurité avant tout (à lire avant utilisation)

### Note

Veuillez lire attentivement ce manuel avant utilisation.

### Avertissement

- Utilisez cet outil uniquement sur des câbles réseau/télécoms à basse tension.
- NE PAS brancher sur le secteur ou sur une tension alternative sous tension.
- Débranchez les équipements alimentés avant de tester les câbles.
- Ne touchez pas les fils métalliques exposés.

## Installation des piles

1. Ouvrez le compartiment à piles à l'arrière de la sonde.
2. Insérez deux (2) piles AA. (Alcalines, NMH, Li-ion)
3. Fermez bien le compartiment.

Si le voyant LED des piles clignote en rouge pendant l'utilisation, remplacez ou rechargez les piles.

## Connaître les commandes principales

1. Molette de sensibilité / Alimentation - Tournez dans le sens horaire pour allumer l'appareil et régler la puissance du signal
2. Pointe de sonde - Permet de détecter le signal du câble
3. LED 1-8 & S - Indique la puissance du signal ou le numéro du fil
4. Port distant (UTP/STP) - Utilisé pour les tests de câblage et de broches
5. Port de détection PoE - Utilisé uniquement pour vérifier la tension PoE et la présence d'utilisation des broches
6. Boutons de mode de fonctionnement - Scan du câblage, sourdine du haut-parleur, contrôle du flash
7. État à distance du câblage - Indique les résultats des tests et le mode de fonctionnement
8. Sortie audio - Utilisée pour les écouteurs (non fournis) dans les environnements bruyants



## Repérage des câbles - Trouvez le bon câble

### Ce dont vous avez besoin

- Tracer de tonalité et télécommande
- Un générateur de tonalité numérique compatible connecté à l'extrémité opposée du câble

### Note

Seuls SecuriTEST IP (OS 11 et versions ultérieures) et le générateur de tonalités SignalTEK QT sont pris en charge.

1. Connectez le générateur de tonalités à une extrémité du câble.
2. Tournez le bouton de sensibilité dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous entendiez un bip.
3. Placez la pointe de la sonde près du faisceau de câbles.
4. Déplacez lentement la sonde le long des câbles.
5. Réglez la sensibilité : Signal fort → tournez le cadran vers le

bas Signal faibl → tournez le cadran vers le haut

#### Comment confirmer

Le câble correct affichera le signal LED le plus fort et la tonalité la plus forte.

#### Note

Dans les zones bruyantes, utilisez des écouteurs ou coupez le son et observez uniquement les voyants LE.

## Test du câblage – Vérification du câblage

### Avertissement

- Le test de câblage ne fonctionne qu'avec le mode **Test de câble ou Générateur de tonalité** du SecuriTEST IP.

1. Laissez le générateur de tonalité connecté à l'extrémité éloignée du câble.
2. Branchez l'extrémité proche du câble dans le port UTP/STP distant.
3. L'appareil scanne automatiquement les broches 1 à 8 en mode scan.

#### Comprendre le résultat

Les LED s'allument dans l'ordre → Le câble est en bon état

LED manquante → Fil ouvert

Deux voyants s'allument ensemble → Court-circuit

Les LED ne s'allument pas → Câblage croisé

## Vérifiez les broches de la prise (en cas de défaut détecté)

Utilisez ce test pour déterminer si le problème provient du câble ou du connecteur.

Étape importante - Une fois le scan du câblage terminé, appuyez une fois sur la touche « Wiremap Scan » (icône de scan multipoints) pour passer en mode de vérification des broches de la fiche et de la prise.

- La LED **de scan des broches** passe du clignotement à un vert fixe, indiquant le mode de vérification des broches.

#### Vérification de la fiche

- Insérez la fiche du câble directement dans le port distant

## Résultat

- LED allumée → Broche OK
- LED éteinte → Broche ouverte
- LED clignotantes → Broches court-circuitées

## Détection PoE

**1.** Branchez le câble dans le port de détection PoE inférieur.

**2.** Observez quelles LED s'allument.

**3.** Observez le comportement des LED :

LED clignotante → Conforme à la norme PoE (802.3af / at / bt)

LED fixe → Non conforme à la norme PoE ou tension continue appliquée aux broches

LED de gauche → PoE sur les broches 1, 2 et 3, 6

Voyants LED de droite → PoE sur les broches 4, 5 et 7, 8

Voyants LED des deux côtés → PoE sur toutes les paires

## Note

Ce test détecte uniquement la présence de PoE. Il ne mesure pas la tension et la puissance (charge).

## Lampe torche

- Appuyez sur le bouton de la lampe torche pour allumer ou éteindre la lumière LED.
- Utile pour les armoires ou les plafonds sombres.

## Dépannage de base

- Aucun signal sonore détecté → Vérifiez les piles et la connexion du générateur de signaux sonores.
- Signal faible → Augmentez la sensibilité.
- Résultat de câblage inattendu → Vérifiez à nouveau les terminaisons des câbles.

## Conseils rapides pour les débutants

- Commencez toujours avec une sensibilité faible et augmentez-la progressivement.
- Étiquetez les câbles après les avoir tracés pour éviter de refaire le travail.
- En cas de doute concernant le PoE, débranchez d'abord les équipements alimentés.

# Introducción



Utilice el Tone Tracer & Remote para localizar un cable de red específico entre varios cables (rastreo de cables); compruebe si un cable de red está terminado correctamente (prueba de mapa de cableado); identifique fallas comunes en los cables (cortocircuitos, cables cruzados, cables abiertos); detecte rápidamente si un cable cuenta con PoE (Power over Ethernet). Esta guía de referencia rápida ha sido diseñada para usuarios principiantes y para aquellos que utilizan el equipo por primera vez.

## La Seguridad Es Lo Primero (leer antes de usar)

### Nota

Lea este manual con atención antes de utilizar el producto.

### Advertencia

- Utilice este instrumento únicamente en cables de red de telecomunicaciones de baja tensión.
- NO lo conecte a la red eléctrica ni a ningún tipo de corriente alterna activa.
- Desconecte los equipos conectados a la red eléctrica antes de comprobar los cables.
- No toque los cables metálicos expuestos.

## Instalación de las Pilas

1. Abra el compartimento de las pilas situado en la parte trasera de la sonda.
2. Inserte dos (2) pilas AA (alcalinas, NiMH o de litio)
3. Cierre bien el compartimento.

Si el LED de la batería parpadea en rojo durante el uso, sustituya o recargue las pilas.

## Conoce los Controles Principales

1. Botón de Sensibilidad / Encendido: gíralo en sentido horario para encenderlo y ajustar la intensidad de la señal.
2. Punta de la Sonda: se utiliza para detectar la señal del cable.
3. LED 1 a 8 y S (blindaje): indican la intensidad de la señal o el número del hilo.
4. Puerto "Remote (UTP/STP)" - Se utiliza para realizar pruebas de mapa de cableado.
5. Puerto "PoE Detect": Se utiliza únicamente para verificar la presencia de tensión PoE y los pines en uso.
6. Botones de modos de funcionamiento - Búsqueda del Mapa de Cableado, Silenciar Altavoz, Linterna.
7. Estado del Mapa de Cableado en el Remoto - Indica el resultado de la prueba y el modo de funcionamiento.
8. Puerto "Audio Out" - Para usar audífonos (no incluidos) en entornos ruidosos.



## Rastreo de Cables: Encuentre el Cable Correcto

### ¿Qué necesita?

- Tone Tracer y Remote
- Un generador de tono digital compatible conectado al extremo del cable

### Nota

Solo son compatibles los generadores de tonos del SecuriTEST IP (a partir del SO 11) y del SignalTEK QT.

1. Conecte el generador de tonos a uno de los extremos del cable.
2. Gire el botón de sensibilidad en sentido horario hasta que escuche un pitido.
3. Coloque la punta de la sonda cerca del haz de cables.
4. Desplace lentamente la sonda a lo largo de los cables.
5. Ajuste la sensibilidad: Señal fuerte → reduzca la sensibilidad

Señal débil → aumente la sensibilidad

#### ¿Cómo se Confirma?

El cable correcto será el que presente la luz LED más intensa y el tono más alto.

#### Nota

En lugares con mucho ruido, use auriculares o silencie el sonido y fíjese solo en los LED.

## Prueba del Mapa de Cableado: Compruebe las Terminaciones del Cable

### Advertencia

- La prueba del mapa de cableado solo funciona con SecuriTEST IP en Prueba de Cable o en el modo Generador de Tonos.

1. Conecta el generador de tono en el extremo más alejado del cable.
2. Conecte el extremo más cercano del cable al puerto "Remote UTP/STP".
3. La unidad comprueba automáticamente los pines 1 a 8 y S (blindaje) en el modo de búsqueda.

#### Comprender los Resultados

Los LED se encienden en orden → el cable está bien

LED apagado → abierto

Dos LED se encienden a la vez → en cortocircuito

Los LED se encienden en el orden incorrecto → terminación cruzada

## Verificación de la Pinada del Conector (en caso de detectarse un fallo)

Utilice esta prueba para averiguar si el problema está en el cable o en el conector.

Paso Importante: Una vez finalizada la verificación del mapa de cableado, presione una vez la tecla Búsqueda de Mapa de Cableado para acceder al modo de Verificación de la Pinada del Conector.

- El LED "Pin Scan" pasa de parpadear a permanecer fijo en verde, lo que indica que se encuentra en el modo de verificación de pines.

#### Verificación del Conector

- Inserte el conector del cable directamente al puerto Remote.

## Resultado

- LED encendido → pin OK
- LED apagado → pin abierto
- Los LED parpadean → pines en cortocircuito

## Detección de PoE

1. Conecte el cable al puerto "PoE Detect".
2. Observe qué LED se encienden.
3. Observe el comportamiento del LED:

LED parpadeante → PoE estándar (802.3af/at/bt)

LED encendido → PoE no estandarizado o tensión continua aplicada a los pines

LED izquierdo → PoE en los pines 1,2 y 3,6

LED derecho → PoE en los pines 4,5 y 7,8

LED izquierdo y derecho → PoE en todos los pares

### Nota

Esta prueba solo detecta la presencia de PoE. No mide el voltaje ni la potencia (carga).

## Linterna

- Presiona el botón Linterna para encender o apagar la luz LED.
- Útil para lugares con poca luz.

## Resolución Básica de Problemas

- Ningún tono detectado → Revisa las pilas y la conexión del generador de tonos.
- Señal débil → Aumente la sensibilidad.
- Resultado inesperado del mapa de cableado → Vuelve a comprobar los terminales del cable.

## Tips Rápidos para Nuevos Usuarios

- Empiece siempre con una sensibilidad baja y aumentela poco a poco.
- Identifique los cables con etiquetas después del rastreo para evitar tener que repetir el trabajo.
- Si no está seguro de la alimentación PoE, desconecte los equipos alimentados antes de realizar la prueba.

# Introdução



Use o Tone Tracer & Remote para localizar um cabo de rede específico entre vários cabos (rastreamento de cabos); verifique se um cabo de rede está terminado corretamente (teste de mapa de fios); identifique falhas comuns em cabos (abertos, curto-circuitos, fios cruzados); detecte rapidamente se um cabo possui PoE (Power over Ethernet). Este guia de referência rápida foi elaborado para usuários iniciantes e aqueles que utilizam o equipamento pela primeira vez.

## Segurança Em Primeiro Lugar (leia antes de usar)

### Nota

Leia este manual com atenção antes de usar o produto.

### Aviso

- Use este instrumento somente em cabos de rede de telecomunicações de baixa tensão.
- NÃO conecte à rede elétrica ou a qualquer tipo de corrente alternada ativa.
- Desconecte os equipamentos ligados à rede elétrica antes de testar os cabos.
- Não toque em fios metálicos expostos.

## Instalação das Pilhas

1. Abra o compartimento das pilhas na parte traseira da sonda.
2. Insira duas (2) pilhas AA (Alcalinas, NiMH ou de lítio)
3. Feche bem o compartimento.

Se o LED da bateria piscar em vermelho durante o uso, substitua ou recarregue as pilhas.

## Conheça os Principais Controles

1. Botão de Sensibilidade / Ligar - Gire no sentido horário para ligar e ajustar a intensidade do sinal.
2. Ponteira da Sonda - Usada para detectar o sinal do cabo.
3. LEDs 1 a 8 e S (blindagem) - Mostram a intensidade do sinal ou do fio.
4. Porta "Remote (UTP/STP)" - Usada para testes de mapa de fios.
5. Porta "PoE Detect" - Usada somente para verificar a presença de tensão PoE e pinos em uso.
6. Botões de modos de operação - Pesquisa de Mapa de Fios, Silenciar Alto-Falante, Lanterna.
7. Estado do Mapa de Fios no Remoto - Indica o resultado do teste e o modo de operação.
8. Porta "Audio Out" - Para uso de fones de ouvido (não incluídos) em ambientes ruidosos.



## Rastreamento de Cabos - Encontre o Cabo Certo

### O que você precisa?

- Tone Tracer e Remoto
- Um gerador de tom digital compatível conectado à extremidade do cabo

## Nota

Somente os geradores de tom do SecuriTEST IP (a partir do SO 11) e do SignalTEK QT são compatíveis.

1. Conecte o gerador de tom a uma das extremidades do cabo.
2. Gire o botão de sensibilidade no sentido horário até ouvir um bipe.
3. Posicione a ponteira da sonda próxima do feixe de cabos.
4. Mova lentamente a sonda ao longo dos cabos.
5. Ajuste a sensibilidade: Sinal forte → diminua a sensibilidade

Sinal fraco → aumente a sensibilidade

### Como Confirmar?

O cabo correto apresentará o sinal de LED mais forte e o tom mais alto.

## Nota

Em locais com muito ruído, use fones de ouvido ou silencie o som e observe somente os LEDs.

# Teste do Mapa de Fios – Verifique as Terminações do Cabo

## Aviso

- O teste do mapa de fios funciona apenas com o SecuriTEST IP em Teste de Cabo ou no modo Gerador de Tom.

1. Conecte o gerador de tom na extremidade mais distante do cabo.
2. Conecte a extremidade mais próxima do cabo na porta "Remote UTP/STP".
3. A unidade verifica automaticamente os pinos 1 a 8 e S (blindagem) no modo de pesquisa.

### Entendendo os Resultados

LEDs acendem em ordem → o cabo está OK

LED apagado → em aberto

Dois LEDs acendem ao mesmo tempo → em curto-circuito

LEDs acendem fora de ordem → terminação cruzada

# Verificação da Pinagem do Conector (se for encontrada uma falha)

Use este teste para descobrir se o problema está no cabo ou no conector.

Etapa Importante - Após a verificação do mapa de fios ser concluída, pressione a tecla Pesquisa de Mapa de Fios uma vez para entrar no modo Verificação da Pinagem do Conector.

- O LED "Pin Scan" muda de intermitente para verde constante, indicando que está no modo de verificação de pinagem.

### Verificação do Conector

- Insira o conector do cabo diretamente na porta Remote.

## Resultado

- LED aceso → pino OK
- LED apagado → pino aberto
- LEDs piscando → pinos em curto-circuito

## Detecção de PoE

1. Conecte o cabo na porta "PoE Detect".
2. Observe quais LEDs acendem.
3. Observe o comportamento do LED:

LED piscando → PoE padronizado (802.3af/at/bt)

LED aceso → PoE não padronizado ou tensão direta aplicada aos pinos

LED esquerdo → PoE nos pinos 1,2 e 3,6

LED direito → PoE nos pinos 4,5 e 7,8

LEDs esquerdo e direito → LEDs esquerdo e direito

## Nota

Este teste detecta somente a presença de PoE. Ele não mede tensão e potência (carga).

## Lanterna

- Pressione o botão Lanterna para ligar ou desligar a luz LED.
- Útil para locais mal iluminados.

## Solução Básica de Problemas

- Nenhum tom detectado → Verifique as pilhas e a conexão do gerador de tom.
- Sinal fraco → Aumente a sensibilidade.
- Resultado inesperado do mapa de fios → Verifique novamente as terminações do cabo.

## Dicas Rápidas para Novos Usuários

- Sempre comece com baixa sensibilidade e vá aumentando lentamente.
- Identifique os cabos com etiquetas após o rastreamento para evitar trabalho repetido.
- Se não tiver certeza sobre a alimentação PoE, desconecte os equipamentos alimentados antes de testar.

# Introduzione

Utilizza Tone Tracer & Remote per: - Individuare il cavo di rete corretto tra molti cavi (tracciamento dei cavi) - Verificare se un cavo di rete è cablato correttamente (test wiremap) - Identificare i guasti più comuni dei cavi (interruzioni, cortocircuiti, fili incrociati) - Rilevare rapidamente se un cavo supporta il PoE (Power over Ethernet) Questa guida di riferimento rapido è pensata per gli utenti alle prime armi e i principianti.

## La sicurezza prima di tutto (da leggere prima dell'uso)

### Nota

Si prega di leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso.

### Avvertenza

- Utilizzare questo strumento esclusivamente su cavi di rete/telecomunicazioni a bassa tensione.
- NON collegare alla rete elettrica né a tensioni CA sotto tensione.
- Scollegare le apparecchiature alimentate prima di testare i cavi.
- Non toccare i fili metallici scoperti.

## Inserire le batterie

1. Aprire il vano batterie sul retro della sonda.
2. Inserire due (2) batterie AA. (Alcaline, NMH, Li-ion)
3. Chiudere bene il vano batterie.

Se durante l'uso il LED delle batterie lampeggia in rosso, sostituire o ricaricare le batterie.

## Conoscere i comandi principali

1. Manopola di sensibilità / Accensione - Ruotare in senso orario per accendere lo strumento e regolare la potenza del segnale
2. Punta della sonda - Utilizzata per rilevare il segnale del cavo
3. LED 1-8 e S - Indicano la potenza del segnale o il numero del filo
4. Porta remota (UTP/STP) - Utilizzata per i test di mappatura dei cavi e dei pin
5. Porta di rilevamento PoE - Utilizzata solo per verificare la presenza di tensione PoE e l'utilizzo dei pin
6. Pulsanti della modalità operativa - Scansione della mappatura dei cavi, silenziamento dell'altoparlante, controllo della torcia
7. Stato remoto della mappatura dei cavi - Indica i risultati dei test e la modalità operativa
8. Uscita audio - Utilizzata per le cuffie (escluse) in ambienti rumorosi



## Tracciamento dei cavi - Trova il cavo giusto

### Cosa ti serve

- Rilevatore Toni & Remoto
- Un generatore di toni digitale compatibile collegato all'estremità opposta del cavo

### Nota

Sono supportati solo SecuriTEST IP (a partire dalla versione OS 11) e il generatore di toni SignalTEK QT.

1. Collegare il generatore di toni a un'estremità del cavo.
2. Ruotare la manopola della sensibilità in senso orario fino a sentire un segnale acustico.
3. Posizionare la punta della sonda vicino al fascio di cavi.
4. Spostare lentamente la sonda lungo i cavi.
5. Regolare la sensibilità: Segnale forte → abbassare la manopola

Segnale debole → alzare la manopola

#### **Come verificare**

Il cavo corretto mostrerà il segnale LED più forte e il tono più alto.

#### **Nota**

In ambienti rumorosi, utilizzare le cuffie o disattivare l'audio e osservare solo i LED.

## **Test della mappa dei cavi – Verifica del cablaggio**

### **Avviso**

- Il test della mappatura dei fili funziona solo con la modalità "Cable Test" o "Tone Generator" di SecuriTEST IP.

1. Lasciare il generatore di toni collegato all'estremità lontana del cavo.
2. Collegare l'estremità vicina del cavo alla porta Remote UTP/STP.
3. L'unità esegue automaticamente la scansione dei pin da 1 a 8 in modalità scansione.

#### **Interpretazione del risultato**

I LED si accendono in ordine → Il cavo è a posto

LED mancante → Filo interrotto

Due LED si accendono insieme → Cortocircuito

I LED si accendono in ordine errato → Cablaggio incrociato

## **Controllo dei pin del connettore (in caso di rilevamento di un guasto)**

Utilizza questo test per verificare se il problema è nel cavo o nel connettore.

Passaggio importante - Al termine della scansione della mappatura dei pin, premi una volta il tasto "Wiremap Scan" (icona della scansione multi-pin) per accedere alla modalità di controllo dei pin di spina e presa.

- Il LED di scansione dei pin passa da lampeggiante a verde fisso, indicando che si è in modalità di controllo dei pin.

#### **Controllo della presa**

- Inserire la spina del cavo direttamente nella porta remota.

## Risultato

- LED acceso → Pin OK
- LED spento → Pin aperto
- LED lampeggianti → Pin in cortocircuito

## Rilevamento PoE

1. Collegare il cavo alla porta PoE Detect in basso.
2. Osservare quali LED si accendono.
3. Osservare il comportamento dei LED:

LED lampeggiante → Conforme allo standard PoE (802.3af / at / bt)

LED fisso → Conforme a PoE non standard o tensione continua applicata ai pin

LED di sinistra → PoE sui pin 1, 2 e 3, 6

LED di destra → PoE sui pin 4, 5 e 7, 8

LED su entrambi i lati → PoE su tutte le coppie

## Nota

Questo test rileva solo la presenza di PoE. Non misura la tensione e la potenza (carico).

## Torcia

- Premi il pulsante della torcia per accendere o spegnere la luce a LED.
- Utile per armadi o soffitti bui.

## Risoluzione dei problemi di base

- Nessun segnale rilevato → Controllare le batterie e il collegamento del generatore di toni.
- Segnale debole → Aumentare la sensibilità.
- Risultato della mappatura dei cavi inatteso → Ricontrollare le terminazioni dei cavi.

## Consigli rapidi per principianti

- Inizia sempre con una sensibilità bassa e aumentala gradualmente.
- Etichetta i cavi dopo averli tracciati per evitare di dover ripetere il lavoro.
- In caso di dubbi sul PoE, scollega prima le apparecchiature alimentate.

# Wprowadzenie

Za pomocą urządzenia Tone Tracer & Remote można: - znaleźć właściwy kabel sieciowy spośród wielu innych (lokalizacja kabla) - Sprawdzić ciągłość kabla (test mapy połączeń) - zidentyfikować typowe usterki kabla (przerwa, zwarcie, zamienione przewody) - szybko sprawdzić, czy kabel obsługuje technologię PoE (Power over Ethernet) Niniejszy skrócony przewodnik jest przeznaczony dla osób korzystających z urządzenia po raz pierwszy oraz początkujących użytkowników.

## Bezpieczeństwo przede wszystkim (proszę przeczytać przed użyciem)

### Uwaga

Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

### Ostrzeżenie

- Urządzenie należy stosować wyłącznie do kabli sieciowych i telekomunikacyjnych niskiego napięcia.
- Nie podłączać do sieci zasilającej ani do źródeł napięcia przemiennego (AC).
- Przed rozpoczęciem testowania kabli należy odłączyć zasilanie urządzeń.
- Nie dotykać odsłoniętych metalowych przewodów.

## Włóż baterie

1. Otwórz komorę baterii z tyłu sondy.
2. Włóż dwie (2) baterie AA. (Alkaliczne, NMH, Li-ion).
3. Dokładnie zamknij komorę.

Jeśli podczas użytkowania dioda LED baterii miga na czerwono, wymień lub naładuj baterie.

## Poznaj najważniejsze elementy sterujące

1. Pokrętło czułości / Zasilanie - Obróć w prawo, aby włączyć zasilanie i wyregulować siłę sygnału
2. Końcówka sondy - Służy do wykrywania sygnału w kablu
3. Diody LED 1-8 i S - Wskazują siłę sygnału lub numer przewodu
4. Port zdalny (UTP/STP) - Służy do testów mapy okablowania i pinów
5. Port detekcji PoE - Służy do wykrywania napięcia PoE i określa, które piny zostały użyte
6. Przyciski trybu pracy - Skanowanie mapy okablowania, wyciszenie głośnika, sterowanie latarką
7. Status mapy połączeń - wskazuje wyniki testów i tryb pracy
8. Wyjście audio - użyj słuchawek (dodatkowe akcesorium) w głośnym środowisku



## Wyjście audio - Służy do podłączenia słuchawek (nie wchodzi w skład zestawu) w hałaśliwym otoczeniu

### Co jest potrzebne

- Tone tracer (generator) i sonda
- Obsługiwany cyfrowy generator tonów podłączony do drugiego końca kabla

## Uwaga

Obsługiwane są wyłącznie urządzenia SecuriTEST IP (od wersji OS 11) oraz generator sygnałów SignalTEK QT.

1. Podłącz generator sygnałów do jednego końca kabla.
2. Obracaj pokrętkę czułości w prawo, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy.
3. Umieść końcówkę sondy w pobliżu wiązki kabli.
4. Powoli przesuwaj sondę wzdłuż kabli.
5. Dostosuj czułość: Silny sygnał → obniż ustawienie pokrętkła

Słaby sygnał → zwiększ ustawienie pokrętkła

### Jak sprawdzić

Prawidłowy kabel będzie wykazywał najsilniejszy sygnał LED i najgłośniejszy ton.

## Uwaga

W miejscach z dużym hałasem użyj słuchawek lub wycisz dźwięk i obserwuj wyłącznie diody LED.

# Test schematu połączeń – sprawdź okablowanie

## Ostrzeżenie

- Testowanie schematu połączeń działa wyłącznie w trybie testowania kabli lub generatora sygnału w urządzeniu SecuriTEST IP.

1. Pozostaw generator sygnału podłączony na drugim końcu kabla.
2. Podłącz bliższy koniec kabla do portu Remote UTP/STP.
3. Urządzenie automatycznie skanuje piny od 1 do 8 w trybie skanowania.

### Zrozumienie wyników

Diody LED zapalają się kolejno → Kabel jest sprawny

Brak diody LED → Przerwa w przewodzie

Dwie diody LED świecą się jednocześnie → Zwarcie

Przekrzyżowane przewody → Zamienione przewody"

# Sprawdzenie wtyczki (jeśli wykryto usterkę)

Wykorzystaj ten test, aby sprawdzić, czy problem leży po stronie kabla, czy złącza.

Ważny krok – Po zakończeniu skanowania mapy połączeń naciśnij raz przycisk „Wiremap Scan” (ikona skanowania wielopinowego), aby przejść do trybu Sprawdzania pinów.

-Dioda LED skanowania pinów przestanie migać i zaświeci się stałym zielonym światłem, sygnalizując tryb sprawdzania pinów

### Sprawdzenie wtyczki

- Podłącz wtyczkę kabla bezpośrednio do portu zdalnego.

## Wynik

- Dioda LED świeci się → Pin sprawny
- Dioda LED nie świeci się → Przerwany pin
- Migające diody LED → Zwarcie pinów

## Wykrywanie PoE

1. Podłącz kabel do dolnego portu wykrywania PoE.
2. Sprawdź, które diody LED się zapalają.
3. Obserwuj zachowanie diod LED:

Migająca dioda LED → Zgodność ze standardem PoE (802.3af / at / bt)

Dioda LED świeci stałym światłem → wykryto niestandardową wartość PoE lub inne napięcie stałe

Lewe diody LED → PoE na pinach 1, 2 i 3, 6

Prawe diody LED → PoE na pinach 4, 5 i 7, 8

Diody LED po obu stronach → PoE na wszystkich parach

## Uwaga

Ten test wykrywa jedynie obecność PoE. Nie mierzy napięcia ani mocy (obciążenia).

## Latarka

- Naciśnij przycisk latarki, aby włączyć lub wyłączyć światło LED.
- Przydatne w ciemnych szafkach lub przy oświetlaniu sufitów.

## Podstawowe rozwiązywanie problemów

- Nie wykryto sygnału → Sprawdź baterie i podłączenie generatora sygnału.
- Słaby sygnał → Zwiększ czułość.
- Nieoczekiwany wynik mapowania przewodów → Ponownie sprawdź zakończenia kabli.

## Krótkie porady dla początkujących

- Zawsze zaczynaj od niskiej czułości i stopniowo ją zwiększaj.
- Po zidentyfikowaniu kabla oznacz go etykietą, aby uniknąć ponownego śledzenia.
- Jeśli nie masz pewności co do zasilania PoE, najpierw odłącz zasilane urządzenia.

# Введение

Используйте устройство Tone Tracer & Remote для следующих целей: - Поиска нужного сетевого кабеля среди множества других (локация кабеля) - Проверки правильности подключения сетевого кабеля (тест схемы подключения) - Выявления типичных неисправностей кабеля (обрыв, короткое замыкание, перекрестное соединение проводов) - Быстрого определения наличия питания PoE (Power over Ethernet) в кабеле. Данное краткое руководство предназначено для начинающих пользователей и тех, кто впервые сталкивается с данной техникой.

## Безопасность превыше всего (прочитайте перед использованием)

### Примечание

Перед использованием внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

### Предупреждение

- Используйте данный инструмент только для низковольтных сетевых и телекоммуникационных кабелей.
- НЕ подключайте к сети электропитания или источникам переменного напряжения под напряжением.
- Перед проверкой кабелей отключите питание оборудования.
- Не прикасайтесь к оголенным металлическим проводам.

## Установите батарейки

1. Откройте отсек для батареек на задней панели датчика.
2. Вставьте две (2) батарейки типа AA. (Щелочные, NiMH, Li-ion)
3. Плотно закройте отсек.

Если во время использования индикатор заряда батареек мигает красным, замените или зарядите батарейки.

## Ознакомьтесь с основными элементами управления

1. Регулятор чувствительности / Выключатель питания – Поверните по часовой стрелке для включения питания и настройки уровня сигнала
2. Кончик щупа – Используется для определения сигнала в кабеле
3. Светодиоды 1–8 и S Отображают уровень сигнала или номер провода
4. Порт удаленного управления (UTP/STP) – Используется для сканирования схемы подключения и тестирования контактов
5. Порт обнаружения PoE – Используется только для проверки напряжения PoE и наличия сигнала на контактах
6. Кнопки режимов работы – Сканирование схемы подключения, отключение звука динамика, управление фонариком
7. Индикатор состояния удаленного сканирования – Отображает результаты тестирования и текущий режим работы
8. Аудиовыход – Используется для подключения наушников (не входят в комплект) в шумной обстановке



## Отслеживание кабеля — найдите нужный кабель

### Что вам понадобится

- Tone Tracer и пульт дистанционного управления
- Поддерживаемый цифровой генератор тональных сигналов, подключенный к другому концу кабеля

## Примечание

Поддерживаются только SecuriTEST IP (версии ОС 11 и выше) и генератор тональных сигналов SignalTEK QT.

1. Подключите генератор тональных сигналов к одному концу кабеля.
2. Поворачивайте регулятор чувствительности по часовой стрелке, пока не услышите звуковой сигнал.
3. Поместите наконечник щупа рядом с пучком кабелей.
4. Медленно перемещайте щуп вдоль кабелей.
5. Отрегулируйте чувствительность: Сильный сигнал → поворачивайте регулятор вниз

Слабый сигнал → поворачивайте регулятор вверх

### Как проверить

На нужном кабеле будет отображаться самый яркий светодиодный сигнал и самый громкий звуковой сигнал.

## Примечание

В местах с сильными помехами используйте наушники или отключите звук и следите только за светодиодами.

## Проверка схемы подключения – проверка проводки кабеля

### Предупреждение

- Проверка схемы подключения работает только в режиме «Проверка кабеля» или «Генератор тонального сигнала» устройства SecuriTEST IP.

1. Оставьте генератор тонального сигнала подключенным к дальнему концу кабеля.
2. Подключите ближний конец кабеля к порту Remote UTP/STP.
3. В режиме сканирования устройство автоматически проверяет контакты с 1 по 8.

### Интерпретация результатов

Светодиоды загораются по порядку → Кабель исправен

Отсутствующий светодиод → Обрыв провода

Два светодиода загораются одновременно → Короткое замыкание

Светодиоды загораются в неправильном порядке → Перекрестная проводка

## Проверка вилки (при обнаружении неисправности)

Используйте этот тест, чтобы определить, связана ли проблема с кабелем или разъемом.

Важный шаг — После завершения сканирования схемы разводки нажмите один раз кнопку «Wiremap Scan» (значок сканирования многоконтактного разъема), чтобы перейти в режим проверки контактов штекера и розетки.

— Светодиод Pin Scan перестанет мигать и загорится ровным зеленым светом, что указывает на работу в режиме проверки контактов.

### Проверка штекера

- Вставьте штекер кабеля непосредственно в порт Remote.

## Результат

- Светится светодиод → Контакт исправен
- Светодиод не горит → Контакт размыкается
- Мигающие светодиоды → Короткое замыкание между контактами

## Обнаружение PoE

1. Подключите кабель к нижнему порту PoE Detect.
2. Посмотрите, какие светодиоды загораются.
3. Обратите внимание на поведение светодиодов:

Мигающий светодиод → Соответствие стандарту PoE (802.3af / at / bt)

Немигающий светодиод → Нестандартное соответствие PoE или напряжение постоянного тока, подаваемое на контакты

Левые светодиоды → PoE на контактах 1, 2 и 3, 6

Правые светодиоды → PoE на контактах 4, 5 и 7, 8

Светодиоды с обеих сторон → PoE на всех парах

## Примечание

Этот тест определяет только наличие PoE. Он не измеряет напряжение и мощность (нагрузку).

## Фонарик

- Нажмите кнопку фонарика, чтобы включить или выключить светодиодную подсветку.
- Полезно в темных шкафах или для освещения потолка.

## Основные способы устранения неполадок

- Сигнал не обнаружен → Проверьте батареи и подключение генератора тонального сигнала.
- Слабый сигнал → Увеличьте чувствительность.
- Неожиданный результат проверки схемы подключения → Повторно проверьте соединения кабелей.

## Краткие советы для начинающих

- Всегда начинайте с низкой чувствительности и постепенно увеличивайте её.
- После прокладки кабелей промаркируйте их, чтобы избежать повторной работы.
- Если вы не уверены в наличии PoE, сначала отключите питание оборудования.

## はじめに

「Tone Tracer & Remote」の主な用途: - 多数のケーブルの中から正しいネットワークケーブルを見つける (ケーブル追跡) - ネットワークケーブルの配線が正しいかを確認する (ワイヤーマップテスト) - 一般的なケーブルの不具合 (断線、短絡、配線逆転) を特定する - ケーブルがPoE (Power over Ethernet) に対応しているかどうかを素早く検出する このクイックリファレンスガイドは、初めてご利用になる方や初心者の方を対象としています。

## 安全第一 (ご使用前に必ずお読みください)

### 注意

ご使用前に、本マニュアルをよくお読みください。

### 警告

- 本ツールは、低電圧のネットワークケーブルおよび通信ケーブルにのみ使用してください。
- 商用電源や通電中の交流電圧には絶対に接続しないでください。
- ケーブルの検査を行う前に、電源が投入されている機器の電源を切ってください。
- 露出している金属線には触れないでください。

## 電池を入れる

1. プロープ背面の電池ケースを開けます。
2. 単3形電池を2本挿入します。(アルカリ、NMH、リチウムポリマー)
3. 電池ケースをしっかりと閉めます。

使用中に電池のLEDが赤く点滅した場合は、電池を交換するか、充電してください。

## 主な操作方法を把握する

1. 感度ダイヤル/電源 - 時計回りに回すと電源がオンになり、信号強度を調整できます
2. プロープ先端 - ケーブルの信号を検出するために使用します
3. LED 1~8 および S - 信号強度または線番を表示します
4. リモートポート (UTP/STP) - ワイヤーマップおよびピンテストに使用します
5. PoE検出ポート - PoE電圧およびピンの使用状況の確認にのみ使用します
6. 動作モードボタン - ワイヤーマップスキャン、スピーカーミュート、フラッシュライト制御
7. ワイヤーマップリモートステータス - テスト結果および動作モードを表示します
8. オーディオ出力 - 騒がしい環境でのイヤホン (別売) 用



## ケーブルの追跡 - 目的のケーブルを見つける

### 必要なもの

- ・ Tone Tracer およびリモート
- ・ ケーブルの反対側に接続された、対応するデジタルトーンジェネレータ

### 注

SecuriTEST IP (OS 11以降) およびSignalTEK QTトーンジェネレータのみ対応しています。

1. トーンジェネレータをケーブルの一端に接続します。
2. ビープ音が鳴るまで、感度ダイヤルを時計回りに回します。
3. プローブの先端をケーブル束の近くに置きます。
4. プローブをケーブルに沿ってゆっくりと動かします。
5. 感度を調整します: 信号が強い場合 → ダイヤルを回して感度を下げる

信号が弱い場合 → ダイヤルを回して感度を上げる

確認方法

対象のケーブルでは、LEDの点灯が最も強く、音も最も大きくなります。

## 注

ノイズの多い場所では、イヤホンを使用するか、音を消してLEDの動きだけを確認してください。

## 配線図テスト – ケーブルの配線を確認する

### 警告

- 配線図テストは、SecuriTEST IPの「ケーブルテスト」または「トーンジェネレータ」モードでのみ動作します。

1. ケーブルの遠端にトーンジェネレータを接続したままにします。
2. ケーブルの近端を「Remote UTP/STP」ポートに接続します。
3. 本機はスキャンモードでピン1～8を自動的にスキャンします。

結果の確認

LEDが順番に点灯 → ケーブルは正常

LEDが点灯しない → 断線

2つのLEDが同時に点灯 → 短絡

LEDが順番通りに点灯しない → 配線クロス

## プラグのピンを確認してください(問題が見つかった場合)

このテストを使用して、問題がケーブルにあるのか、コネクタにあるのかを確認してください。

重要な手順 - ワイヤマップスキャンが完了したら、「Wiremap Scan」(マルチピンスキャンアイコン) キーを1回押して、プラグ&ソケットピンチェックモードに入ります。

- ピンスキャンLEDが点滅から緑色の点灯に変わり、ピンチェックモードになっていることを示します。

### プラグチェック

- ケーブルのプラグをリモートポートに直接差し込んでください。

## 結果

- ・ LED点灯 → ピン正常
- ・ LED消灯 → ピン断線
- ・ LED点滅 → ピン短絡

## PoE検出

1. ケーブルを下部のPoE検出ポートに接続します。
2. どのLEDが点灯するかを確認します。
3. LEDの挙動を確認します：

LEDが点滅 → PoE規格に準拠 (802.3af / at / bt)

LEDが点灯している → 非標準のPoE準拠、またはピンに直流電圧が印加されている

左側のLED → ピン1、2および3、6にPoEが印加されている

右側のLED → ピン4、5および7、8にPoEが印加されている

両側のLED → すべてのペアにPoEが印加されている

## 注

このテストはPoEの有無を検出するのみです。電圧や電力（負荷）は測定しません。

## 懐中電灯

- ・ 懐中電灯ボタンを押すと、LEDライトの点灯・消灯を切り替えられます。
- ・ 暗い収納棚や天井の確認などに便利です。

## 基本的なトラブルシューティング

- ・ 音が出ない → 電池とトーンジェネレータの接続を確認してください。
- ・ 信号が弱い → 感度を上げてください。
- ・ ワイヤーマップの結果が予想外 → ケーブルの接続を再確認してください。

## 初心者のための簡単なヒント

- ・ 必ず感度を低く設定して始め、徐々に上げていくこと。
- ・ 作業の重複を防ぐため、配線確認後はケーブルにラベルを貼っておくこと。
- ・ PoEについて不明な点がある場合は、まず電源供給を受けている機器のプラグを抜くこと。

# 簡介

使用訊號追蹤器與遠端可執行以下功能：- 在眾多線纜中找出正確的網路線（線纜追蹤）- 檢查網路線接線是否正確（接線圖測試）- 識別常見線纜故障（斷線、短路、線路交叉）- 快速檢測線纜是否支援PoE（乙太網路供電）本快速參考指南專為初次使用者與新手設計。

## 安全第一（使用前請詳閱）

### 注意事項

使用前請仔細閱讀本手冊。

### 警告

- 本工具僅適用於低壓網路/電信線纜。
- 請勿連接至市電或帶電交流電壓。
- 測試電纜前請先斷開供電設備。
- 請勿觸碰裸露的金屬導線。

## 安裝電池

1. 開啟信號追蹤器背面的電池倉蓋。
2. 插入兩顆 (2) AA電池. (適用鹼性、鎳氫、鋰電池)
3. 將電池倉蓋牢固關閉。

若使用期間電池指示燈閃爍紅色，請更換或充電電池。

## 認識主要控制功能

1. 靈敏度旋鈕／電源 – 順時針旋轉開啟電源並調整訊號強度
2. 信號追蹤器尖端 – 用於偵測電纜訊號
3. LED 1-8 & S – 顯示訊號強度或線號
4. 遠端埠 (UTP/STP) – 用於線路圖與針腳測試
5. PoE 偵測埠 – 僅用於檢查 PoE 電壓與針腳使用狀態
6. 操作模式按鈕 – 線路圖掃描、喇叭靜音、手電筒控制
7. 接線圖遠端狀態 - 顯示測試結果與操作模式
8. 音訊輸出 - 適用於嘈雜環境中的耳機（未隨附）



## 電纜追蹤 – 尋找正確電纜

### 您需要準備的工具

- 音頻追蹤器與遠端埠
- 連接至電纜遠端所支持的數位音頻發生器

### 備註

僅支持 SecuriTEST IP (OS 11 及以上版本) 與 SignalTEK QT 音頻產生器。

1. 將音頻發生器連接至電纜的一端.
2. 順時針轉動靈敏度旋鈕, 直至聽到蜂鳴聲.
3. 將探針尖端置於纜線束附近.
4. 沿著電纜緩慢移動探針.
5. 調整靈敏度: 強訊號 → 旋鈕向下轉

弱訊號 → 旋鈕向上轉

#### 確認方法

正確的電纜將顯示最強的LED信號和最響亮的音調.

#### 備註

在嘈雜區域, 請使用耳機或關閉聲音, 僅觀察LED指示燈.

## 接線圖測試 – 檢查電纜接線

### 警告

- 接線圖測試僅適用於SecuriTEST IP的「電纜測試」或「音頻發生器」模式.

1. 請將音頻發生器保持連接於電纜遠端.
2. 將電纜近端插入遠端UTP/STP埠.
3. 設備將自動以掃描模式檢測第1至8針腳.

#### 結果解讀

LED依序亮起 → 線路正常

LED未亮 → 線路斷開

兩顆LED同時亮起 → 短路

LED 亮序異常異常 → 線路接錯

## 插頭引腳測試(如果發現故障)

使用此測試可判斷問題出在電纜或插頭.

重要步驟 - 完成接線圖掃描後, 按一次「接線圖掃描」(多針掃描圖示) 鍵, 即可進入插頭檢查模式.

- **Pin Scan** LED 指示燈將從閃爍轉為恆亮綠色, 表示已進入插頭檢查模式.

#### 插頭檢查

- 將電纜插頭直接插入遠端端口.

## 結果

- LED 亮起 → 引腳正常
- LED 熄滅 → 引腳開路
- LED 閃爍 → 針腳短路

## PoE 偵測

1. 將纜線插入底部 PoE 偵測埠。
2. 觀察哪些LED指示燈亮起。
3. 觀察 LED 狀態

閃爍的LED → 符合PoE標準 (802.3af/at/bt)

恆亮LED → 非標準PoE相容或直接施加於接腳的直流電

左側LED → PoE於接腳1、2及3、6供電

右側LED → 4、5及7、8腳位供電

兩側LED → 所有線對均供電

### 注意

此測試僅偵測PoE存在狀態，不測量電壓與功率（負載）。

## 手電筒

- 按下手電筒按鈕即可開啟或關閉LED燈。
- 適用於黑暗的操作環境。

## 基本故障排除

- 未偵測到音調 → 請檢查電池與音調產生器連接狀態。
- 訊號微弱 → 提高靈敏度。
- 接線圖結果異常 → 重新檢查電纜端接。

## 新手快速提示

- 始終從低靈敏度開始，逐步提高。
- 追蹤完成後標記線纜，避免重複作業。
- 若不確定PoE狀態，請先拔除供電設備電源。



**TREND NETWORKS**

TREND NETWORKS and  
SignalTEK are trademarks  
or registered trademarks of  
TREND NETWORKS

TREND NETWORKS  
Trend Networks House,  
728 London Road, High Wycombe,  
Buckinghamshire, HP11 1HE,  
United Kingdom  
Tel. +44 (0)1925 428 380  
[uksales@trend-networks.com](mailto:uksales@trend-networks.com)  
[www.trend-networks.com](http://www.trend-networks.com)

171850 Rev 2  
Specification subject to change  
without notice, E&OE  
© TREND NETWORKS 2026