TREND NETWORKS

CLOUD CONNECTED TESTERS

NaviTEK® III

Rame/Fibra/Wi-Fi
Risoluzione dei problemi di rete



OFFERTO DA

TREND AnyWARE CLOUD

Vi presentiamo NaviTEK III.

NaviTEK III è un aggiornamento della popolare serie NaviTEK di TREND, una serie di tester per la diagnostica di rete basati sulla potente piattaforma Blackbird, introdotta nel 2025 con SignalTEK QT.

Progettato per chi deve installare, validare o riparare connessioni Ethernet e Wi-Fi sul posto e necessita di risultati affidabili senza dover portare con sé un computer portatile e diversi strumenti specializzati.

Diagnostica di rame, fibra e Wi-Fi

Supporta Wi-Fi 6/6E/7

Completamente integrato in AnyWARE Cloud

10 ore di autonomia della batteria per un utilizzo che dura tutto il giorno.

TeamViewer gratuito per il controllo e l'assistenza da remoto, ovunque ti trovi.

VNC gratuito per il controllo e l'assistenza remota – reti locali



3 pilastri per il test e la risoluzione dei problemi di rete



COPPER

Verificare la velocità del collegamento, la modalità duplex, la VLAN e i dettagli della porta dello switch tramite CDP/LLDP/EDP.

Eseguire un test di carico PoE da 90 W per verificare che la porta sia in grado di alimentare il dispositivo collegato.

Eseguire test su DHCP, DNS, raggiungibilità del gateway e target Ping per convalidare la connettività end-to-end.

Verificare la presenza di guasti nella mappatura dei fili, interruzioni, cortocircuiti, coppie separate e la lunghezza dei cavi nei cavi in rame.



FIBER

Verificare lo stato del collegamento in fibra e la connettività IP attiva a 1 Gb/s.

Misurare la lunghezza della fibra e utilizzare il VFL per individuare rotture, piegature o problemi di polarità.

Ispezionare le superfici terminali dei connettori con il microscopio a fibra ottica e la valutazione automatizzata di conformità/non conformità.

Monitorare i livelli di potenza ottica è utile per individuare collegamenti deboli o difettosi.



WI-FI

Connettiti alla rete wireless e verifica l'SSID, il livello del segnale, la configurazione IP e la raggiungibilità.

Analizza i canali per identificare punti di accesso concorrenti e conflitti di canale.

Verificare la connettività a 6 GHz / Wi-Fi 6E/7 laddove implementata.

Individua i punti di accesso utilizzando un'antenna esterna per individuare con precisione eventuali problemi di copertura o di roaming.

Mercati di riferimento

Mercato di riferimento	Caso d'uso	Perché NaviTEK III?
Reti IT aziendali	Risolvere i problemi di connettività degli utenti tramite cavi in rame, fibra ottica, Wi-Fi, VLAN e dispositivi PoE.	Un tester portatile aiuta a isolare se il problema riguarda il cablaggio, la porta dello switch, la VLAN, i servizi IP, il PoE o il Wi-Fi.
Reti educative e universitarie	Supporto per aule, uffici, punti di accesso, telecamere ed edifici con connessione in fibra ottica.	I team del campus necessitano di diagnostica rapida sul campo per supporti misti e armadi di rete distribuiti.
strutture sanitarie	Verificare le connessioni di rete per dispositivi clinici, workstation, telefoni VoIP, access point e sistemi di sicurezza.	Contribuisce a ridurre i tempi di inattività verificando rapidamente la disponibilità della rete, PoE, VLAN, DHCP/DNS e lo stato del collegamento.
Settore alberghiero, della vendita al dettaglio e delle attività con più sedi	Diagnosticare i problemi relativi a POS, Wi-Fi per gli ospiti, telecamere, telefoni e reti di back-office.	I team sul campo possono standardizzare la risoluzione dei problemi e produrre report in diverse sedi.
Strutture governative e del settore pubblico	Mantenere reti operative sicure con un comportamento controllato degli strumenti.	Ecosistema chiuso, reporting, supporto VLAN/802.1x e test multi-tecnologia adatti ad ambienti controllati
Siti industriali e commerciali	Verificare i collegamenti in rame/fibra ottica, i dispositivi PoE e la copertura Wi-Fi negli spazi operativi.	Utile quando i tecnici necessitano di strumenti diagnostici robusti e portatili senza dover trasportare più strumenti.
fornitori di servizi gestiti	Risolvere i problemi di rete dei clienti durante le visite in loco.	Consente agli MSP di documentare rapidamente i risultati, identificare i dettagli di switch/porte, testare i servizi e creare report.
squadre di installazione e manutenzione della rete	Convalidare le prese installate, la connettività dello switch, il PoE, i collegamenti in fibra e l'accesso Wi-Fi.	Velocizza la messa in servizio e la risoluzione dei problemi con un pratico tester di rete tutto in uno.

Utenti target

Tipo di utente	Caso d'uso rappresentativo
Tecnico di rete di prima linea	Prima di inoltrare la richiesta di assistenza, verificare la velocità del collegamento in rame, il budget PoE, la VLAN, il DHCP/DNS e la porta switch più vicina presso una postazione di lavoro, un punto di accesso, una telecamera o un telefono VoIP.
Ingegnere di rete	Convalidare un aggiornamento dello switch o un nuovo collegamento uplink: testare l'integrità del collegamento in rame/fibra, la raggiungibilità della VLAN, la latenza, la perdita di pacchetti e la velocità di trasmissione; salvare i risultati come prova di accettazione.
Ingegnere wireless/WLAN	Effettua un sopralluogo in una struttura per indagare su problemi di Wi-Fi: verifica l'SSID e il comportamento di autenticazione, identifica eventuali interferenze o punti di accesso non autorizzati e controlla che anche il collegamento cablato del punto di accesso e il PoE funzionino correttamente.
Supporto tecnico/help desk sul campo	Rispondi a una segnalazione del tipo "Non ho rete" e individua rapidamente i problemi relativi all'endpoint, al cavo/porta, alla VLAN, al DHCP, al Wi-Fi o al servizio a monte.
Tecnico del fornitore di servizi gestiti (MSP)	Presso la sede del cliente, stabilire una baseline documentata per la rete della filiale e allegare i risultati dei test al ticket per i tecnici remoti e per il cliente.
Installatore di cablaggio a bassa tensione / installatore di fibra ottica	Collaudare un cavo in rame o fibra ottica appena installato: individuare interruzioni, cortocircuiti, coppie separate, misurare la lunghezza/distanza del guasto, verificare il livello del segnale ottico e confermare il corretto funzionamento del servizio Ethernet.
Integratore di sistemi / Installatore di sistemi audio-video / Sicurezza fisica	Durante l'installazione di access point Wi-Fi, telecamere IP, lettori di badge, segnaletica digitale o sistemi di videoconferenza, verificare che la porta fornisca sufficiente alimentazione PoE e che il dispositivo sia collegato alla VLAN prevista.
Tecnico IT per sedi distribuite (scuole, commercio al dettaglio, sanità, enti governativi)	Risolvere i problemi localmente presso la sede remota, mentre il reparto IT centrale analizza i risultati; ciò riduce gli spostamenti ed evita di inviare un tecnico specializzato per ogni problema di porta o Wi-Fi.
Tecnico di data center/infrastrutture critiche	Verificare i collegamenti in fibra/rame di server, storage e access point dopo uno spostamento o un periodo di manutenzione; stabilire se un problema di prestazioni segnalato è di natura fisica, di switching o relativo al percorso di rete.

Come si confronta NaviTEK III con NaviTEK NT?

NaviTEK NT è un popolare e collaudato strumento di risoluzione dei problemi di rete utilizzato in prima linea.

- Prodotto di riferimento, acquistato ripetutamente da molti clienti.
- Le funzionalità aggiuntive dell'NT3 compensano ampiamente l'aumento di prezzo.
- Integrazione completa con AnyWARE Cloud e mantenimento della generazione di report in PDF per i clienti che la preferiscono.
- Connettività in fibra ottica e Wi-Fi integrata.

	Caratteristica	NaviTEK NT	NaviTEK III
Rame/Fibra	Rilevamento della velocità della porta in rame	1G	10G
	Velocità di collegamento per test IP attivi (rame)	1G	1G
	Velocità di collegamento per test IP attivi (fibra)	1G	1G
	Wiremap in tempo reale	–	✓
	test di lunghezza della fibra ottica	–	✓
	Test di perdita in dB della fibra ottica	dBm	dBm/dB
	Supporto per microscopio a fibra ottica con sistema automatico PASS/FAIL	–	✓
	Localizzatore visivo integrato di guasti (VFL)	–	✓
	Test di carico PoE da 90 W (hardware e allocazione gestita/LLDP)	–	✓
	Test di integrità DHCP/DNS/Gateway	–	✓
Test del Wi-Fi	Connettività di rete Wi-Fi integrata	–	✓
	Mappa dei canali Wi-Fi e conflitti	–	✓
	Supporto per la banda a 6 GHz su Wi-Fi 6E/7	–	✓
	Localizzazione del punto di accesso Wi-Fi con antenna esterna	–	✓
Altre caratteristiche	Reportistica e gestione dei progetti in cloud gratuite.	–	✓
	Crea progetti sul cloud e scaricali sul tester	–	✓
	Aggiornamenti software via etere	–	✓
	Controllo remoto TeamViewer gratuito integrato	–	✓
	Controllo remoto VNC gratuito integrato	–	✓
	Generatore di toni trimodale (2 digitali + analogico)	–	✓
	Porta di gestione fuori banda	–	✓
	Schermo touchscreen capacitivo da 5 pollici	–	✓
	Batteria al litio da 10 ore	–	✓
	Compatibile con gli accessori VDV II/STQT	–	✓

Aumenta la produttività

- Preconfigura i test tramite il cloud: meno tempo di configurazione, meno errori in loco.
- L'assistenza remota tramite TeamViewer riduce i tempi di risoluzione dei problemi.

Fornisce una suite completa di test

- Rame, fibra, Wi-Fi, PoE: tutto testato con un unico strumento = nessun cambio di dispositivi o flussi di lavoro.

NT3 è lo strumento perfetto per la manutenzione e l'assistenza di rete.

- In un unico dispositivo, è possibile qualificare cavi in rame/fibra e cavi patch, garantire l'erogazione PoE con test di carico PoE e testare la congestione della rete Wi-Fi.

Genera automaticamente report PDF personalizzati con il tuo marchio per la gestione dei clienti e le garanzie.

- Dati centralizzati per tutti i progetti, accessibili ovunque.

Programma di permuta disponibile

- Passa da strumenti di test obsoleti (CableIQ ™, NetXpert ™, LinkRunner ™, ecc.) a una soluzione più moderna a costi ridotti.

Test preconfigurati

I responsabili di progetto possono creare e configurare in anticipo i processi di test tramite il cloud.
I tecnici sul campo devono semplicemente scaricare il programma di installazione, eliminando gli errori manuali e risparmiando tempo in loco.

Supporto remoto in tempo reale

Le funzionalità integrate **TeamViewer® e VNC** consentono ai responsabili di connettersi direttamente a un collaudatore sul campo.
Consente una risoluzione dei problemi più rapida e riduce i tempi di inattività dei tecnici e le richieste di intervento successive.

AnyWARE Explorer

Organizzazione semplice e intuitiva dei progetti di test e dei risultati delle misurazioni tramite trascinamento (drag & drop).

Dati e reportistica centralizzati

Tutti i risultati dei test, i file di progetto, le planimetrie e le foto sono archiviati in un unico luogo.
Genera e condividi istantaneamente **report in PDF** con i clienti, senza bisogno di trasferimenti USB o allegati e-mail.

Gestione della flotta

Tieni traccia di quale tecnico utilizza quale strumento di test, quando sono stati sincronizzati i risultati l'ultima volta e se sono previsti aggiornamenti del firmware.
Garantisce che **i tester siano aggiornati e conformi alle normative** , riducendo il rischio di test non validi.

Chiusura più rapida del progetto

I risultati dei test vengono caricati in tempo reale, consentendo di iniziare la redazione dei report e la documentazione prima che il tecnico lasci il luogo dell'intervento.
Velocizza l'approvazione del cliente e la fatturazione.

Non è richiesto alcun software speciale.

Accesso da qualsiasi browser su **PC, Mac, tablet o smartphone:** non sono necessarie installazioni o chiavi di licenza.
Ospitata su **Microsoft Azure** , la piattaforma cloud offre **affidabilità, sicurezza e prestazioni di livello mondiale** .
Garantisce che i dati di test siano protetti, sempre disponibili e accessibili con una latenza minima, aspetto fondamentale per i progetti con scadenze ravvicinate.

In sintesi: TREND AnyWARE Cloud trasforma un tester in una piattaforma connessa, consentendo ai project manager e ai team sul campo di lavorare in sinergia. Il risultato? Meno errori, installazioni più rapide e lavori più redditizi.

Tour del prodotto







Test Ports/Interfaces	
SFP Test Port 1	Accepts 1 Gb/s MM/SM duplex optic modules.
RJ45 Test Port 2	RJ45 test port for wiremap, TDR, PoE and network tests. Link speed up to 1 Gb/s. Port speed detection: 10, 100 Mb/s, 1, 2.5, 5, 10 Gb/s.
Visual Fault Locator 3	650nm, 1mW VFL with 2.5mm (SC/ST/FC) connector and 1.25mm (LC) adapter.
Wi-Fi Antenna Connector 4	RP-SMA with included dipole antenna. Accepts 3rd party directional antennas*.
USB-A Ports 5	2 x USB-A for memory sticks, 3rd party Wi-Fi adapters, keyboards, label printers, etc.
Management Port 6	1 Gb/s for AnyWARE Cloud sync, VNC and TeamViewer remote control.
Internal Wi-Fi antenna 7	User selectable internal/external Wi-Fi antenna**.
USB-C Port 8	Charging/data port. 15-watt (5V, 3A) or greater USB charger with Power Delivery (PD) support.

Verifica essenziale

Mappatura dei cavi in tempo reale per verificare la terminazione e individuare i guasti con TDR.

Il test di lunghezza della fibra verifica la continuità e garantisce che i cavi rientrino nella lunghezza consentita per le applicazioni del cliente.

VFL per verificare la continuità e individuare le interruzioni.



Stato di base della rete

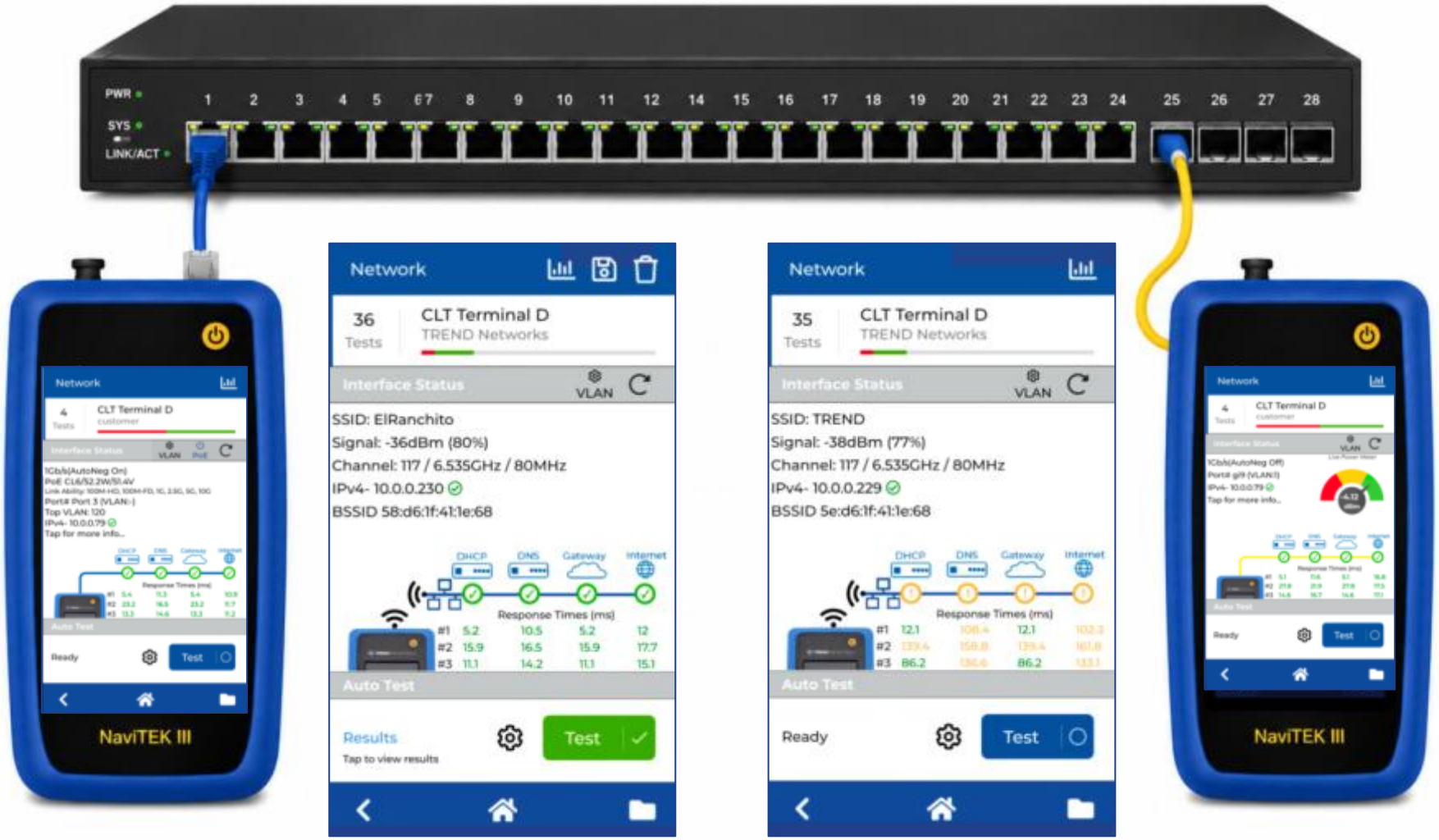
Verifica istantanea della rete con tempi di risposta verdi/gialli/rossi.

Velocità di collegamento, velocità della porta pubblicizzata (rame), stato PoE, ID della porta, VLAN rilevate e indirizzo IP del dispositivo.

L'interfaccia in fibra ottica include un misuratore di potenza in tempo reale con funzione zero dB per misurare la perdita del cavo dalla porta dello switch all'estremità del cavo.

Accesso diretto per abilitare/disabilitare le opzioni VLAN e PoE.

Esegui test, salva e carica i dati diagnostici su AnyWARE Cloud.



TREND NETWORKS
CLOUD CONNECTED TESTERS

Test di rete avanzati

Esegui il ping verso un massimo di tre destinazioni per convalidare l'accesso alle risorse di rete.

Utilizza TraceRoute per individuare i router lenti o sovraccarichi nella rete.

NetMap per verificare quali dispositivi sono presenti sulla rete locale/VLAN.

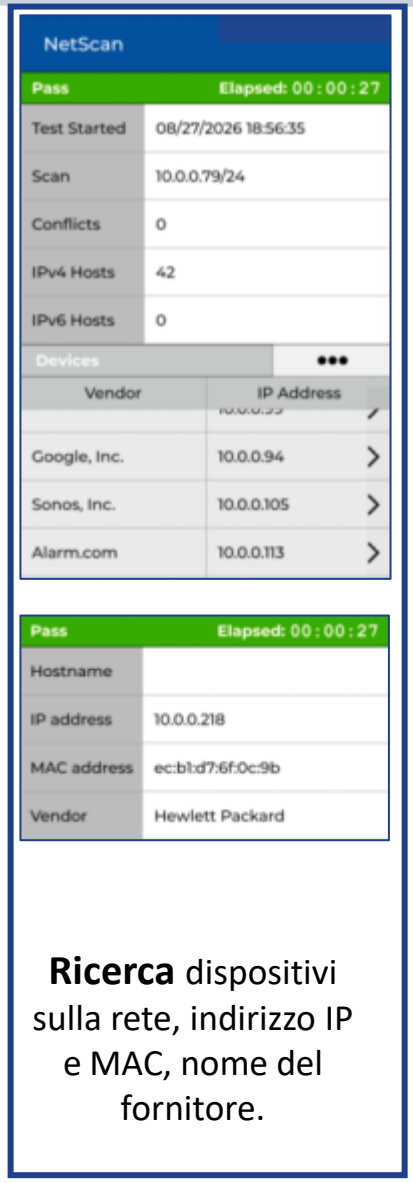
Validazione PoE secondo gli standard 802.3bt tramite negoziazione hardware e software.



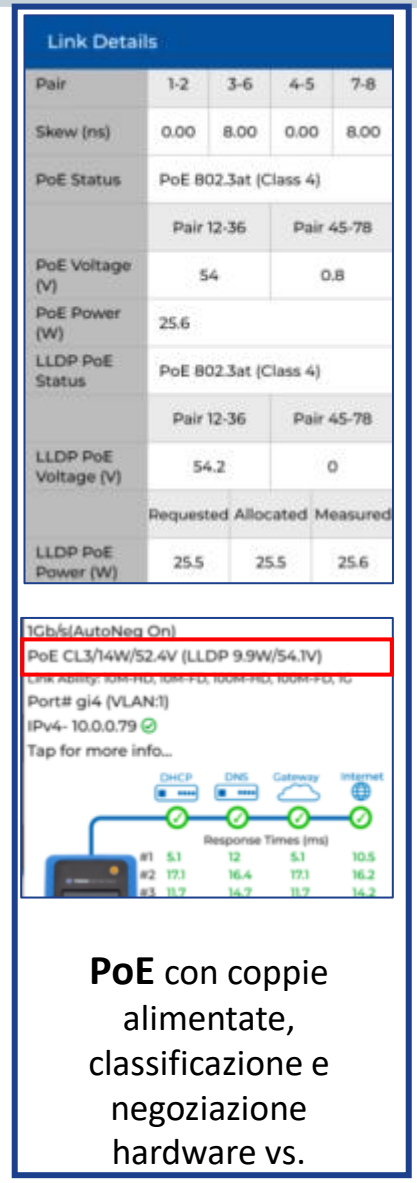
Ping dell'URL o dell'indirizzo IP, risoluzione DNS, tempi di risposta minimi/medi/massimi.



Tracciamento dei router e tempi di risposta al target con tre sonde.



Ricerca dispositivi sulla rete, indirizzo IP e MAC, nome del fornitore.



PoE con coppie alimentate, classificazione e negoziazione hardware vs. software (potenza [illegible]).

Diagnostica Wi-Fi

Mappa dei canali con SSID, utilizzo, larghezza di banda e numero di dispositivi.

Dettagli del canale con informazioni sull'utilizzo e sull'SSID

Istogramma del tasso di trasmissione AP

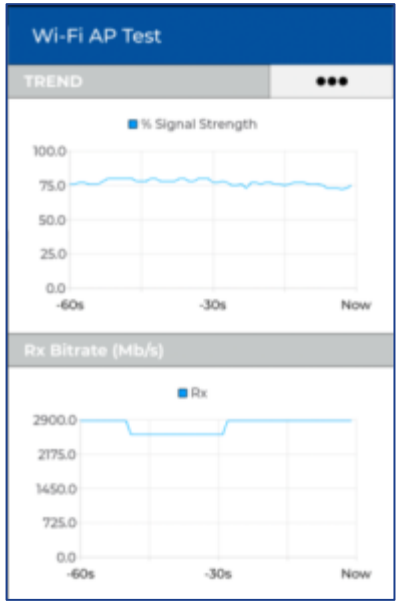
Localizzatore AP con antenne interne/esterne

Supporto di sicurezza WPA3-Enterprise

Radio interna Wi-Fi 5, adattatore USB Wi-Fi 7







Intensità del segnale e frequenza di ricezione fino a 1 ora

Posizione AP

Collega un'antenna direzionale di terze parti per individuare punti di accesso nascosti*





*L'utente è responsabile del rispetto delle normative locali.

Wi-Fi 4/5/6/6E/7

Caratteristica	Wi-Fi 4	Wi-Fi 5	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6E	Wi-Fi 7
Supporto NaviTEK III	Wi-Fi interno	Wi-Fi interno	Wi-Fi USB	Wi-Fi USB	Wi-Fi USB
standard IEEE	802.11n	802.11ac	802.11ax	802.11ax	802.11be
Presentato	~2009	~2013	~2019	~2021	~2024
Bande di frequenza	**2,4 e 5 GHz**	**5 GHz**	**2,4 e 5 GHz**	**2,4, 5 e 6 GHz**	**2,4, 5 e 6 GHz**
Larghezza massima del canale	40 MHz	160 MHz	160 MHz	160 MHz	**320 MHz**
MU-MIMO	NO	principalmente in downlink	**Collegamento in salita e in discesa**	**Collegamento in salita e in discesa**	**Collegamento in salita e in discesa**
Funzionamento multi-collegamento (MLO)	NO	NO	NO	NO	**SÌ**
Flussi spaziali massimi*	4	8	8	8	**16**
Tasso PHY massimo teorico *	600 Mb/s	~6,9 Gb/s	~9,6 Gb/s	~9,6 Gb/s	**~46 Gb/s**
Progresso chiave	**40 MHz, MIMO**	**Velocità più elevate a 5 GHz**	**Efficienza e capacità**	**spettro a 6 GHz**	**Velocità, latenza e MLO**

Perché NT3 richiede un adattatore USB per Wi-Fi 6+? La maggior parte dei computer industriali non ha adottato il Wi-Fi 6 e versioni successive perché questi dispositivi in genere hanno requisiti di larghezza di banda ridotti. Il Wi-Fi 6E e 7 sono supportati nelle versioni più recenti di Linux. NaviTEK III supporta gli adattatori Wi-Fi che utilizzano chipset MediaTEK come il NETGEAR A9000, progettati per fornire ai dispositivi meno recenti un percorso di aggiornamento agli standard Wi-Fi più recenti.

*Massimo consentito dallo standard: i dispositivi tipici utilizzano un numero inferiore di flussi e raggiungono velocità inferiori.

Sicurezza delle porte 802.1x

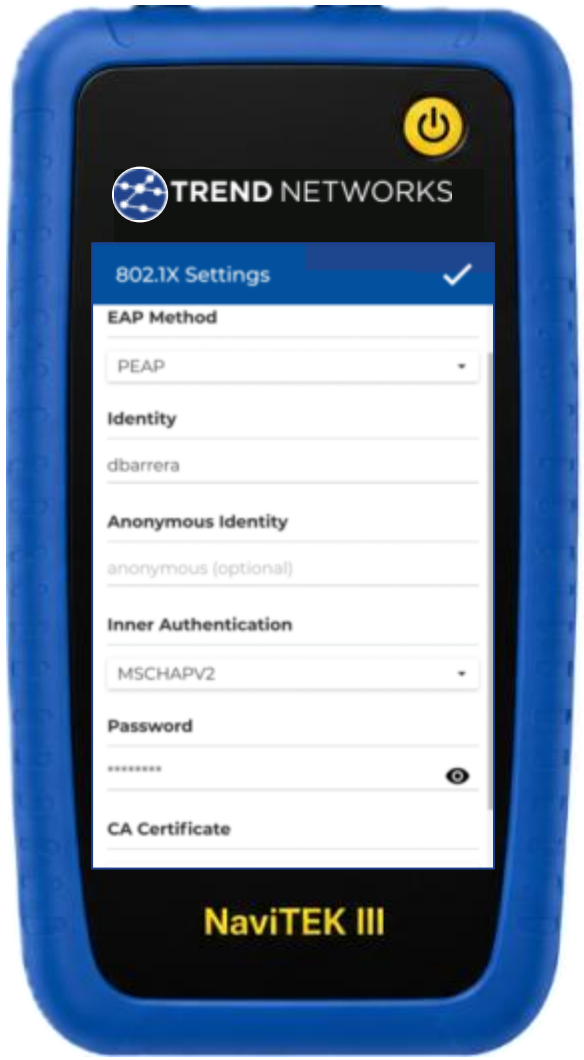
Consente a NT3 di accedere a reti che richiedono credenziali utente prima di poter accedere a una porta di rete.

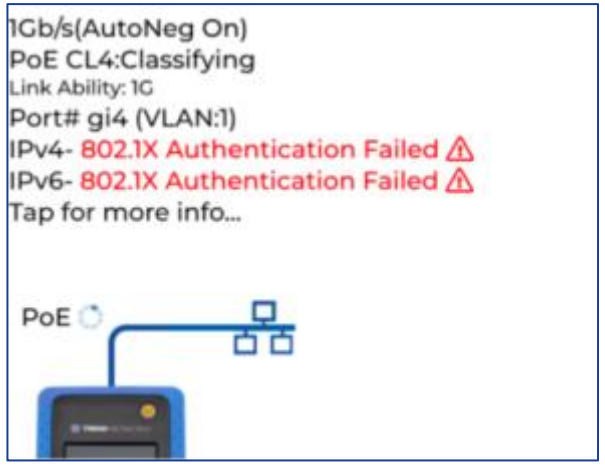
Supporta i metodi EAP standard

- PEAP, TTLS, EAP-TLS

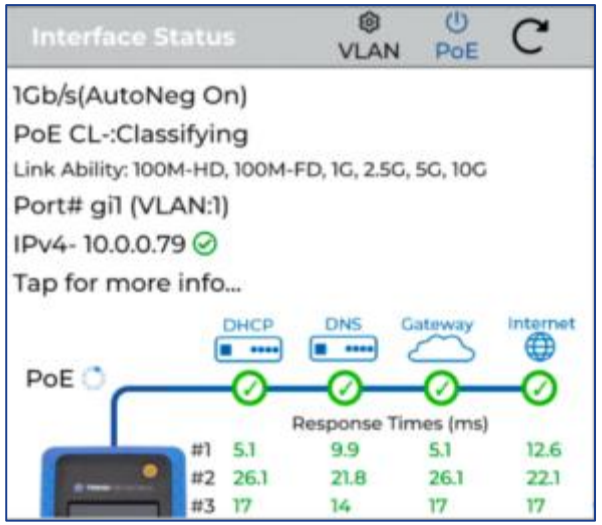
Supporta i metodi di autenticazione standard

- MSCHAPV2, GTC, PAP





802.1x disabilitato



802.1x abilitato

Supporto VLAN

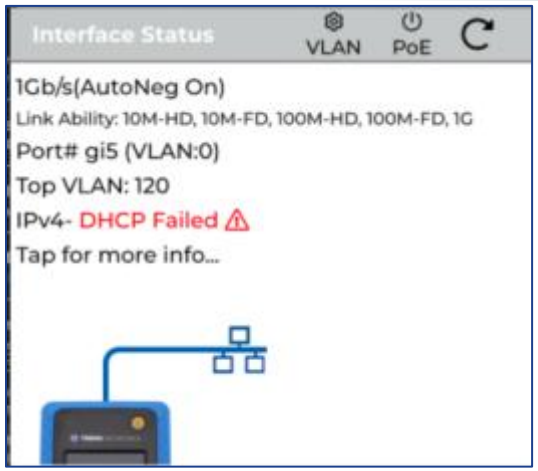
Rileva l'etichettatura della porta

Accesso rapido alle impostazioni VLAN dalla schermata dell'interfaccia di rete.

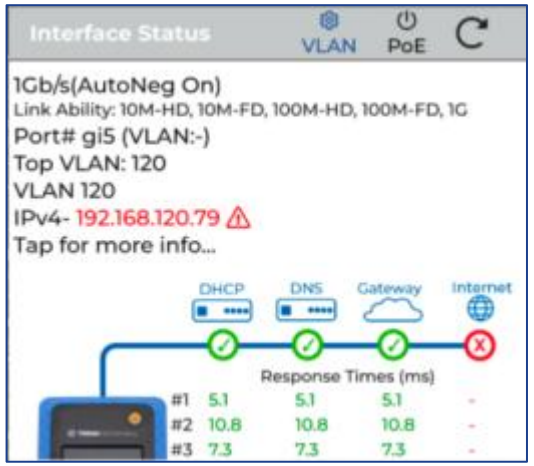
Supporta tre livelli di incapsulamento VLAN

VLAN all'interno di una VLAN





VLAN disabilitata



VLAN abilitata

Rapporto

AnyWARE Cloud

- Stampa o invia i link ai report in formato PDF

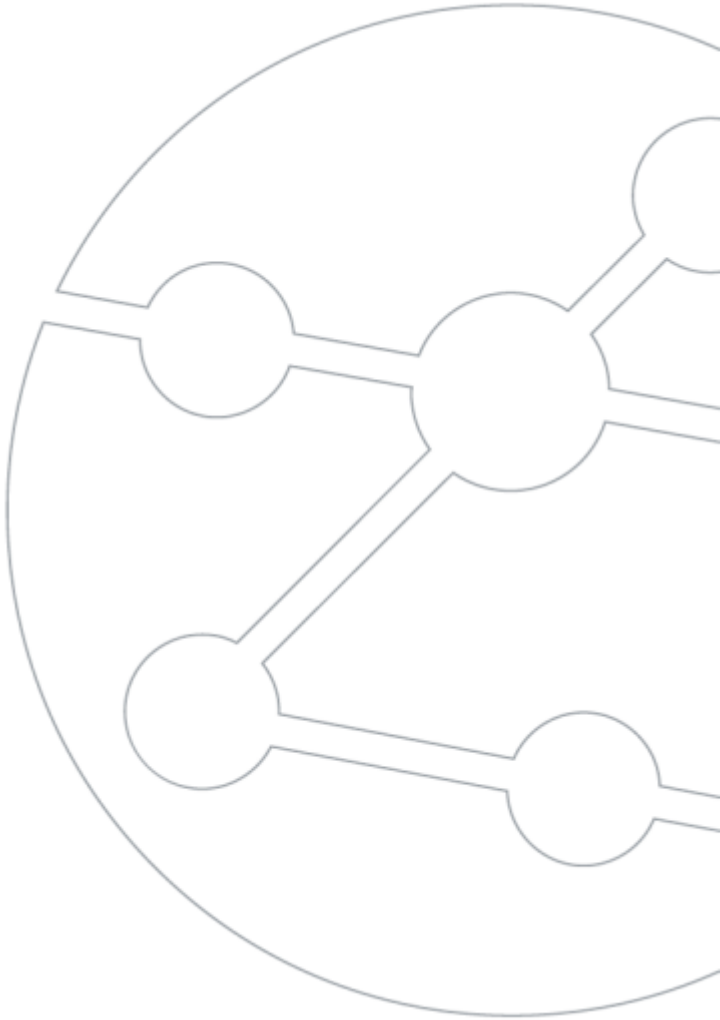
Segnalazione a bordo

- Crea PDF di singoli test o lavori
- Archivia internamente o copia su un'unità USB.





Codici prodotto e prezzi



R166004 NaviTEK III (TRADE166004)



Contenuto

Strumento di risoluzione dei problemi NaviTEK III per cavi in rame/fibra/Wi-Fi

- 1 x spina (maschio) in rame per telecomando – ID 1
- 1 presa (femmina) in rame per telecomando – ID 1
- 1 antenna Wi-Fi esterna (omnidirezionale/dipolo)
- Cavo patch schermato Cat 6A da 1 m
- Adattatore LC per VFL
- Caricabatterie USB-C con spine intercambiabili
- Custodia morbida

TREND NETWORKS
CLOUD CONNECTED TESTERS

Kit NaviTEK III R166006 + 3 anni di garanzia estesa (TRADE166006)



Contenuto

Kit di risoluzione dei problemi NaviTEK III per cavi in rame, fibra ottica e Wi-Fi.

- 1 x kit di telecomando in rame con spina (maschio) – ID 1-12
- 1 x presa (femmina) kit remoto in rame – ID 1-12
- 1 antenna Wi-Fi esterna (omnidirezionale/dipolo)
- 1 cavo patch schermato Cat 6A da 1 m
- 1 modulo SFP MM 1G da 850 nm
- 1 modulo SFP SM 1G da 1310 nm
- 1 cavo patch duplex LC-LC e 1 cavo patch duplex LC-SC OM4 MM
- 1 cavo patch duplex LC-LC e 1 cavo patch LC-SC OS2 SM
- 1 telecomando loopback in fibra multimodale LC e 1 telecomando loopback in fibra SC
- 1 telecomando loopback in fibra monomodale LC e 1 telecomando loopback in fibra monomodale SC
- Adattatore LC per VFL
- Detergenti per connettori in fibra LC e SC
- Caricabatterie USB-C con spine intercambiabili
- Custodia rigida per il trasporto
- Sonda per la localizzazione di cavi (inizialmente analogica, convertita in digitale nel primo trimestre del 2027)
- Estensione della garanzia a 3 anni