



IDEAL NETWORKS

# SignalTEK 10G

Un analizzatore Ethernet 10G per risolvere i problemi della rete

Proof of Performance



10G  
S

## Perché ho bisogno di un analizzatore Ethernet 10G?

### Problema

Le reti LAN sono soggette a costosi tempi di inattività e la perdita di produttività per via della sempre crescente domanda di servizi ad alto consumo di banda come video in streaming, videoconferenze, telecamere CCTV e access point Wi-Fi.

### Soluzione

SignalTEK 10G misura la massima larghezza di banda disponibile per la rete, identifica i colli di bottiglia e rileva le opportunità di aumento della larghezza di banda eliminando la necessità di sostituire costosi cavi di dati.

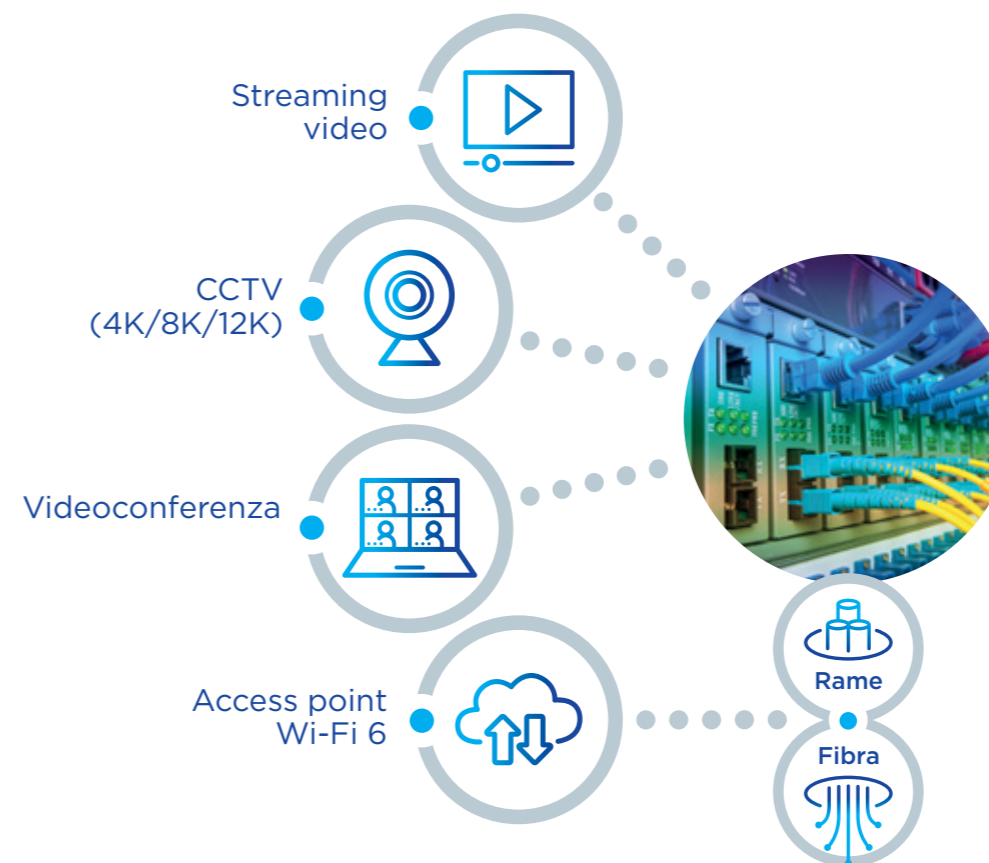


### SignalTEK 10G

Un analizzatore Ethernet 10G per risolvere i problemi della rete

Il nuovo SignalTEK 10G misura la larghezza di banda massima dei cavi di rete fino a 10 Gigabit al secondo. Simulando il traffico di rete reale, gli utenti possono testare, risolvere i problemi e documentare le prestazioni di reti e cavi di dati fino agli standard di Ethernet a 10 Gigabit.

SignalTEK 10G è dotato di connettività Wi-Fi integrata per connettersi senza intoppi al sistema di gestione analisi gratuito AnyWARE Cloud. AnyWARE Cloud è preconfigurato per eliminare gli errori in loco, offre la connettività delle stampanti etichette per farti risparmiare tempo e ti consente di creare "certificati delle prestazioni" in PDF per i tuoi clienti.



### Elimini i tempi di inattività della rete

Risolvi i problemi di connettività Ethernet più velocemente utilizzando strumenti diagnostici.

### Individui più velocemente i colli di bottiglia

Scopri quale parte della tua rete sta causando il collo di bottiglia.

### Convalidi gli aggiornamenti di rete

Verifici gli aggiornamenti degli switch Multi-Gigabit fino a velocità di 1/2,5/5 e 10Gb/s.

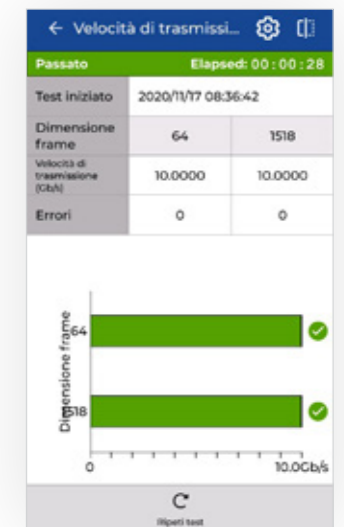
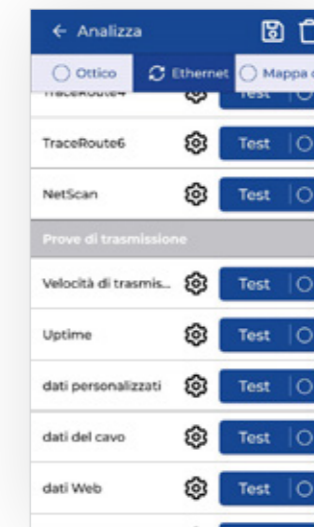
### Dimostri la massima larghezza di banda

Fornisci "certificati delle prestazioni" in PDF ai tuoi clienti.

## Qual è la massima larghezza di banda esente da errori che i cavi/l'infrastruttura sono in grado di supportare?

Il test della velocità di trasmissione massima consente di conoscere esattamente l'infrastruttura di cavi esistente. Con un solo test riesci a sapere facilmente quale hardware o applicazione funzionerebbe su un collegamento esistente, risparmiando tempo e riducendo le spese di sostituzione di costosi cavi di dati.

### Semplice, no?



## Aumentare la velocità della rete da 1Gb/s a 10Gb/s

### Problema

Nel mondo vi sono 111 miliardi di metri di cavi di cat. 5e/6 la cui velocità di banda è limitata a 1Gb/s per via degli switch attualmente utilizzati. L'utilizzo di switch Multi-Gigabit può contribuire ad aumentare la velocità della rete, ma non è chiaro quale larghezza di banda possano supportare i cavi attualmente installati.

### Soluzione

Utilizza SignalTEK 10G per verificare quale larghezza di banda sarà supportata dai cavi di dati (fino a 10Gb/s) prima di investire in nuovi switch Multi-Gigabit che forniscono velocità di 2,5/5/10Gb/s. Utilizza nuovamente il SignalTEK 10G dopo l'aggiornamento per dimostrare al cliente la nuova capacità ottenuta mediante "certificati delle prestazioni" in formato PDF.

### Analisi della fibra

Verifici la velocità di collegamento della fibra fino a 1G o 10G, misuri la potenza ottica e la velocità di trasmissione dei dati.

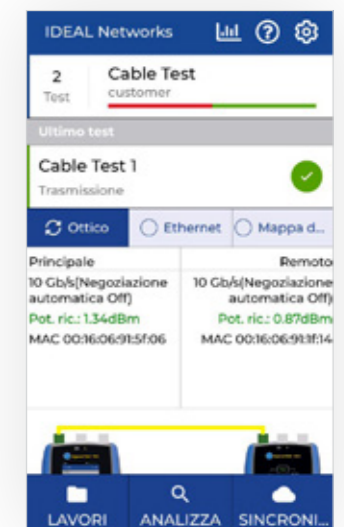
**Convalida la velocità del collegamento della fibra** - Il test della velocità di collegamento della fibra conferma la portata della connessione come di 1G o di 10G, che può essere influenzata dalla lunghezza del cavo o dalla perdita di segnale.

**Risolvi i problemi dei cavi in fibra** - La misurazione della potenza ottica viene confrontata con il livello di potenza atteso per determinare l'attenuazione in un collegamento in fibra. Ciò indica la presenza di eventuale sporcizia o danni sul connettore, che è la causa primaria dei guasti.

**Stato del semaforo intuitivo** - L'intuitivo indicatore del semaforo visualizza il livello di potenza come Buono, Marginale o Scarso in base ai limiti 1G/10G secondo IEEE 802.3.

**Test della velocità di trasmissione massima** - Il SignalTEK 10G prova la massima larghezza di banda disponibile sul collegamento fibra fino a 10Gb/s.

**Rilevamento di SFP guasti** - Viene misurata la temperatura dell'SFP per capire se è guasto.

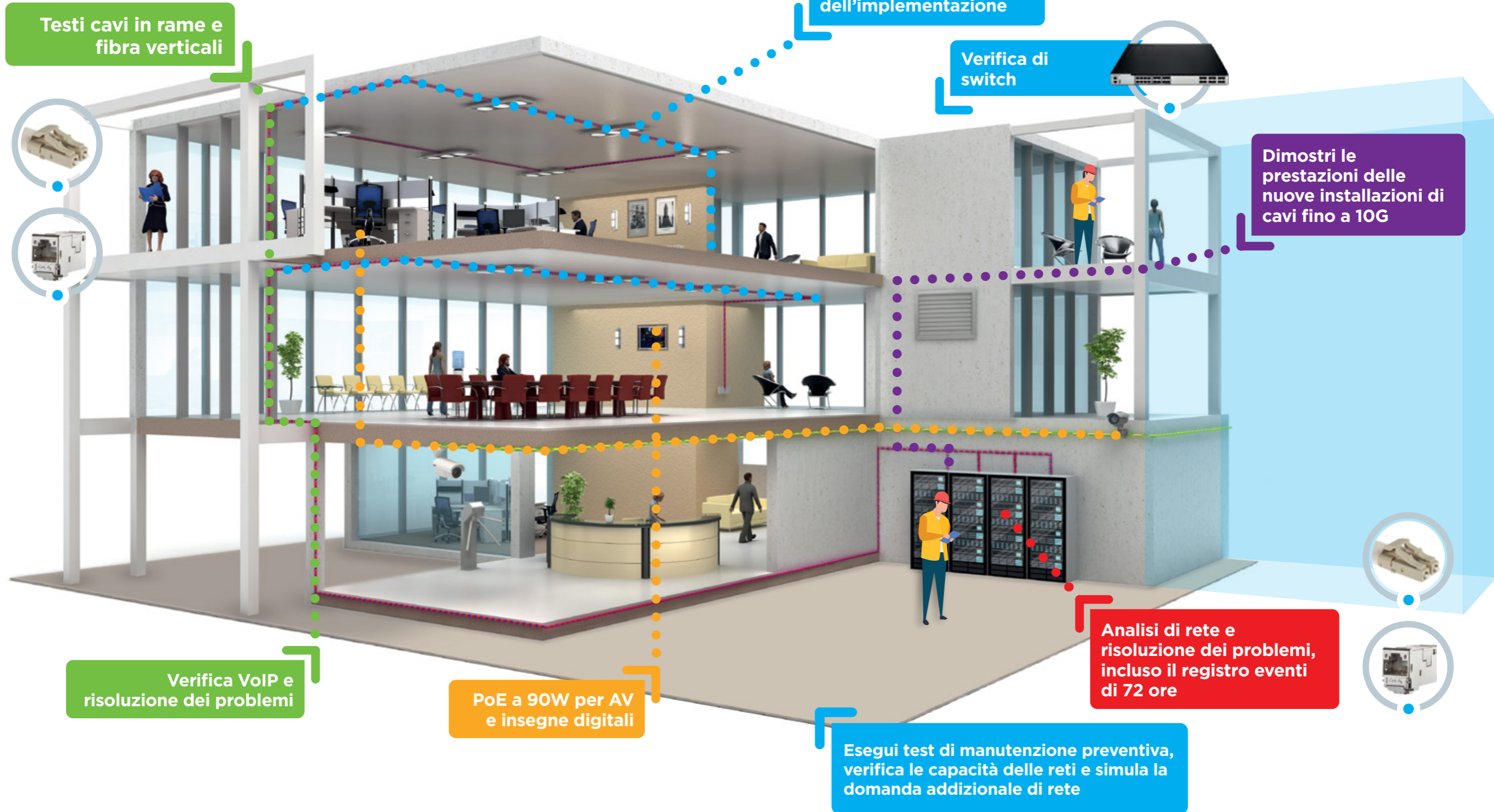


La tua infrastruttura di cavi esistente supporterà la tecnologia Multi-Gigabit?

# Performance 10G/Multi-Gigabit

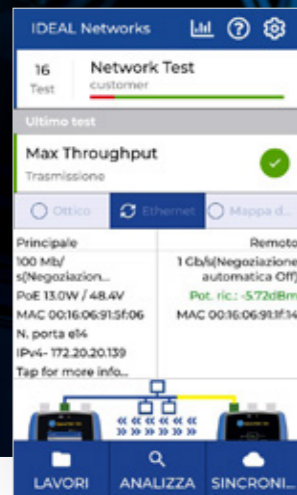
Soddisfa le tue esigenze di rete attuali e future.

Il **SignalTEK 10G** contribuisce ad aumentare la larghezza di banda senza il bisogno di sostituire la tua costosa infrastruttura di cavi, risolve i problemi di PoE ed Ethernet e certifica la larghezza di banda massima fino a 10 Gigabit al secondo.



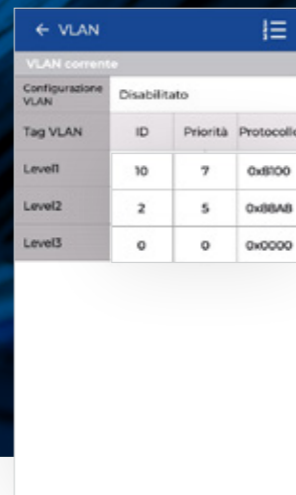
# Analisi di rete

Il SignalTEK 10G è anche un analizzatore di rete per la risoluzione dei problemi e la manutenzione delle reti passive in rame e in fibra.



## Informazioni sintetiche sulle porte e sulla rete

Premendo il tasto Autotest visualizzi le informazioni sintetiche e puoi effettuare un'ispezione dettagliata dei parametri di rete parameters.



## Rilevamento e funzionamento VLAN

Il rilevamento automatico degli ID VLAD consente all'utente di configurare il SignalTEK 10G per il funzionamento su una VLAN.



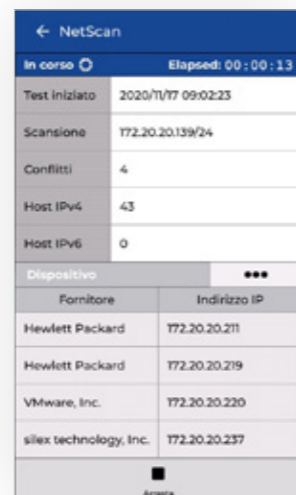
## Mappatura cavi personalizzata

Utilizza un elenco di modelli di mappe di fili per comuni tipi di cavi Ethernet e anche per cavi non Ethernet, come Profinet e ISDN.



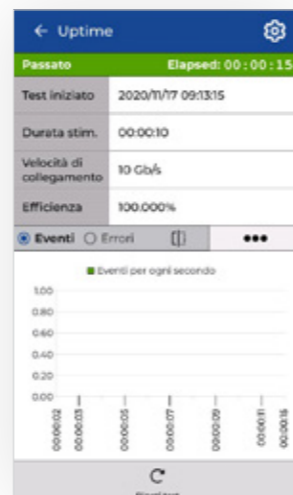
## Informazioni sulle porte CDP/LLDP/EDP

Visualizzi le informazioni sulle porte utilizzando Cisco Discovery Protocol (CPD), Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ed Extreme Discovery Protocol (EDP).



## Netscan

Visualizzi l'elenco degli indirizzi IP e MAC di ogni dispositivo collegato alla rete.



## Registro eventi di 72 ore

Trovi i dispositivi non autorizzati e i problemi intermittenti utilizzando il registro eventi di 72 ore.

## Il registro eventi di 72 ore cattura gli eventi di rete con una precisione al secondo, eliminando ogni congettura

Il SignalTEK 10G registra tutti gli eventi di rete che si sono verificati su un periodo di 72 ore per aiutare a diagnosticare più velocemente i problemi di connettività, riducendo le ore di presenza in loco e la necessità di effettuare sopralluoghi. Lasci l'analizzatore sul posto, ti colleghi in remoto per monitorare l'attività della rete, visualizzi il registro degli eventi e controlli tutte le funzioni dell'analizzatore dal tuo ufficio.



**Il SignalTEK 10G registra tutti gli eventi di rete che si sono verificati su un periodo di 72 ore per aiutare a diagnosticare più velocemente i problemi di connettività, riducendo le ore di presenza in loco e la necessità di effettuare sopralluoghi.**

# Analisi PoE. Elimina ogni congettura

Il SignalTEK 10G elimina qualsiasi supposizione nell'installazione, manutenzione e risoluzione dei problemi in caso di implementazione di un PoE fino a 90W (PoE+++).



← Dettagli collegamento		
● Principale ○ Remoto		
Stato collegamento	Su	
Velocità di collegamento	100 Mb/s	
	Sfasamento (ns)	SNR Margin (dB)
Coppia 1-2	0.00	-12.80
Coppia 3-6	0.00	-12.80
Coppia 4-5	0.00	-12.80
Coppia 7-8	0.00	-12.80
Stato PoE	PoE 802.3AF(Classe 3)	
	Coppia 12-36	Coppia 45-78
Tensione PoE (V)	48.30	0.00
Potenza PoE (W)	12.80	

## Niente più procedure per tentativi

Misura con precisione la potenza massima disponibile

## Supporta PoE fino a 90W (PoE++)

Analizza tutte le classi (0-8) e i tipi (af/at/bt) di PoE

## Identifica le coppie alimentate

Determina se l'alimentazione proviene da uno switch o da un iniettore midspan

## Verifica l'installazione del PoE

Indicazione Passato/Fallito secondo gli standard IEEE

## Test di potenza estesa

Alcuni switch possono fornire una potenza superiore alla portata della loro classe IEEE. Misura la potenza massima disponibile fino a 90 watt.

← Carico PoE	
Passato	Elapsed: 00:00:06
Test iniziato	2020/11/17 09:45:03
Stato	Passato
Standard PoE	802.3af
Classe PoE	Classe 3
Potenza raggiunta (W)	15.40
Tensione misurata (V)	48.30

## Adozione del Power over Ethernet (PoE)

In pochi anni abbiamo visto crescere l'adozione del PoE da parte di svariate applicazioni, come monitor, insegne digitali, telefoni, telecamere di sicurezza, illuminazione e dispositivi di controllo degli accessi.

In passato i tecnici dovevano conoscere tutti i vari standard, le potenze emesse dai dispositivi e le lunghezze dei cavi per accertarsi che un dispositivo avrebbe funzionato senza problemi.

Il SignalTEK 10G identifica la classe della sorgente PoE e la potenza disponibile per un dispositivo PoE fino a 90W, indipendentemente dalla lunghezza e dalla qualità del cavo o da altri fattori. Viene fornito un chiaro Passato/Fallito secondo gli standard IEEE 802.3 per af/at/bt.

**Il SignalTEK 10G identifica la classe della sorgente PoE e la potenza disponibile per un dispositivo PoE fino a 90W, indipendentemente dalla lunghezza e dalla qualità del cavo o da altri fattori.**

# Software di gestione dei test



Il sistema di gestione **AnyWARE Cloud** permette la collaborazione in tempo reale tra direttore di progetto e tecnici sul campo. Non è necessario che i tecnici sul campo configurino il SignalTEK 10G: i direttori di progetto preconfigurano i processi e i test in Cloud AnyWARE, eliminando il potenziale di errore e riducendo il tempo necessario per preparare i rapporti per i clienti.



## Software cloud

- **Funziona ovunque con un browser web** - AnyWARE Cloud funziona su PC, Mac e dispositivi tablet (Android e iOS)
- **Memoria gratuita** - non è necessario disporre di server o sistemi di backup separati.
- **File di progetto facilmente reperibili** - allega tutti i file di progetto, inclusi schemi dei cavi, video e foto su AnyWARE Cloud. Tutto ciò che ti serve, in un unico posto.
- **Condividi più facilmente i rapporti** - utilizza AnyWARE Cloud per condividere i link ai rapporti dei test eliminando la necessità di inviare manualmente e-mail con pesanti allegati.
- **Riduci i tempi di formazione con WalkMe** - AnyWARE Cloud è integrato con la piattaforma di adozione digitale WalkMe, che fornisce una guida passo a passo e proattiva su tutte le attività essenziali.

## Gestione del parco

- **Gestisci facilmente il parco certificatori** - il Fleet manager ti permette di vedere chi è in possesso del SignalTEK 10G e a quando risalgono l'ultimo aggiornamento software e l'ultima sincronizzazione dati. Il tutto, permettendoti di gestire i tempi di inattività degli analizzatori e assicurando il trasferimento dei risultati in ufficio senza rischiare la perdita o la cancellazione.

## Creazione di rapporti PDF professionali

- **Profili dei clienti** - crei un profilo per ciascuno dei tuoi clienti con il relativo logo aziendale, indirizzo e contatti. Queste informazioni vengono popolate automaticamente nei rapporti, facendoti risparmiare tempo.

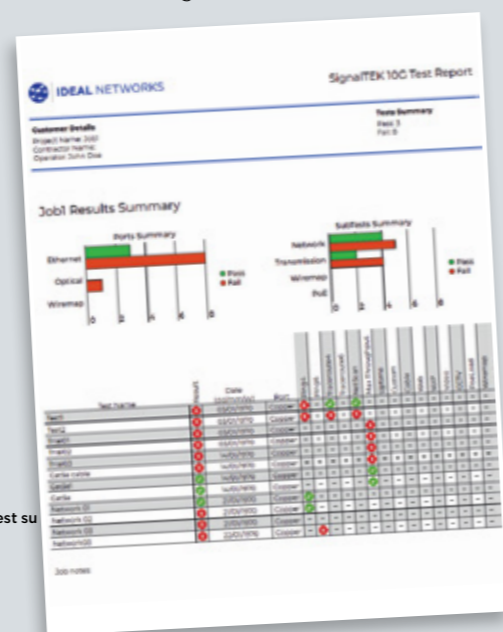
## Formati dei rapporti

- **Rapporti sintetico** - è un rapporto che riassume più test per pagina.
- **Rapporti dettagliato** - è un rapporto completo con tutti i risultati delle misurazioni riportati su una pagina per ogni test eseguito.

I rapporti possono essere generati sul SignalTEK 10G o sulla AnyWARE Cloud IDEAL gratuita.



Schermata Processi su AnyWARE Cloud IDEAL



Rapporti dei risultati dei test su AnyWARE Cloud IDEAL

# Supporto in tempo reale attraverso TeamViewer

Attraverso AnyWARE Cloud, i direttori di progetto possono connettersi a un SignalTEK 10G utilizzato in loco per risolvere i guasti di collegamento, minimizzando così il tempo di risoluzione dei problemi, aumentando la collaborazione e riducendo i richiami.

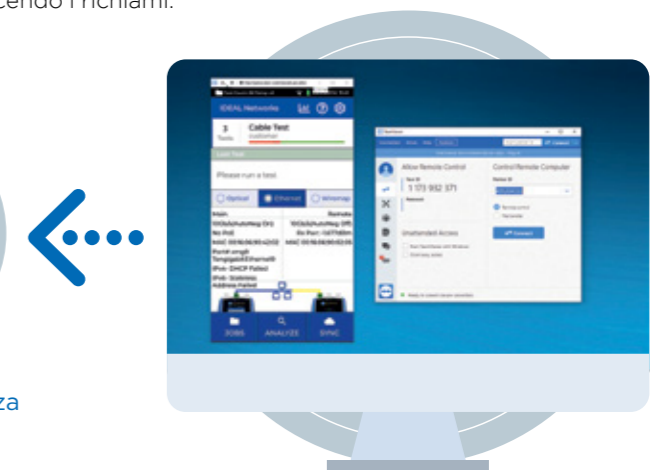
Laddove si rendesse necessaria un'ulteriore assistenza tecnica, può essere concesso l'accesso al Supporto Tecnico IDEAL Networks.

Direttore di Progetto

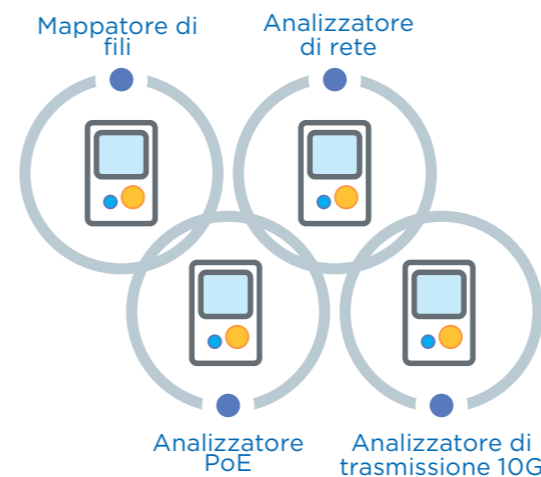


Supporto tecnico IDEAL Networks

Tecnico dell'assistenza sul campo



# Il SignalTEK 10G è ricco di funzionalità



- ✓ Test della velocità di trasmissione massima fino a 10G
- ✓ Test della larghezza di banda fino a 1/2,5/5/10Gb secondo gli standard IEEE
- ✓ AnyWARE Cloud
- ✓ Connettività della stampante etichette
- ✓ Connettività Wi-Fi
- ✓ Ampio Schermo Tattile
- ✓ Controllo remoto in tempo reale
- ✓ Analisi del PoE fino a 90W
- ✓ Registro eventi di 72 ore
- ✓ Batteria agli ioni di litio ricaricabile



# SignalTEK 10G

**Ricerca Unità Remota**  
Emette un segnale acustico e un segnale visivo quando è collegato all'unità remota

**Interfaccia utente intuitiva**  
Interfaccia utente semplificata per un'impostazione e un funzionamento facili

**Schermo Tattile**  
Schermo Tattile ad alta risoluzione e resistente agli urti per una maggiore facilità d'uso

**Altoparlante interno**  
I toni acustici assistono l'utente durante i test

**Design robusto**  
Custodia gommata, protezione dello schermo e della porta di misurazione

**Connettività completa**  
Connettività Wi-Fi con il sistema di gestione AnyWARE Cloud.  
Connessione USB per il trasferimento dei dati di analisi.

**Creazione integrata di rapporti in PDF**  
I rapporti possono essere generati direttamente sia da SignalTEK 10G e sia dal cloud

**Connettività della stampante etichette**  
Invia facilmente gli ID delle etichette alle stampanti per un'etichettatura rapida e precisa

## Proteggi i tuoi investimenti nel futuro

SignalTEK 10G è un investimento a prova di futuro, poiché le funzioni aggiuntive possono essere sbloccate con un semplice codice di licenza quando necessario. Puoi scegliere tra due opzioni di aggiornamento: l'analisi della fibra e l'analisi avanzata della rete.

N. articolo	Descrizione
UPGRADE10GFIB	AGGIORNAMENTO di SignalTEK 10G - Opzione di analisi fibra
UPGRADE10GNET	AGGIORNAMENTO di SignalTEK 10G - Opzione di analisi rete

## A chi è rivolto il SignalTEK 10G?

Categoria	Soluzione	SignalTEK 10G CT R157000	SignalTEK 10G FT R157001	SignalTEK 10G NT R157002	SignalTEK 10G PRO R157003
Rame	Test della larghezza di banda massima fino a 10Gb	✓	✓	✓	✓
	Test della trasmissione massima fino a 1/2,5/5/10Gb	✓	✓	✓	✓
	Test NbaseT/Multi-Gigabit fino a 1/2,5/5/10Gb	✓	✓	✓	✓
	Mappatura fili, distanza dal guasto, lunghezza	✓	✓	✓	✓
	Tracciamento cavi (con sonda compatibile)	✓	✓	✓	✓
	Passato/Fallito secondo gli standard IEEE	✓	✓	✓	✓
PoE	Passato/Fallito secondo gli standard IEEE PoE	✓	✓	✓	✓
	Potenza massima disponibile (fino a 90W)	✓	✓	✓	✓
	Tipo (af/at/bt) e classe (da 1 a 8)	✓	✓	✓	✓
	Visualizza la tensione e le coppie con PoE	✓	✓	✓	✓
Fibra facoltativo	Indicazione della potenza ottica Tx/Rx		✓		✓
	Test della larghezza di banda massima fino a 10Gb/s		✓		✓
	Test della trasmissione dati da 1 a 10Gb		✓		✓
	Passato/Fallito secondo gli standard IEEE per la fibra		✓		✓
	Temperatura SFP, fornitore e modello		✓		✓
	Supporta SFP/SFP+ (MM e SM)		✓		✓
Rete facoltativo	Velocità switch - 100M, 1G, 2,5G, 5G, 10G			✓	✓
	VLAN, PING, TraceRoute, Hub Blink, NetScan			✓	✓
	Informazioni porte CDP/LLDP/EDP			✓	✓
	Efficienza di uptime e registro eventi di 72 ore			✓	✓
	Test su perdita di pacchetti, jitter e ritardo			✓	✓
	Provi le prestazioni della rete fino a 10G			✓	✓



# SignalTEK 10G

Un analizzatore Ethernet 10G per risolvere i problemi della rete



Informazioni per gli ordini

N. articolo	Contenuto del kit
R157000	<b>SignalTEK 10G CT (escluse analisi fibra e rete)</b> SignalTEK 10G con unità display/remota, batteria agli ioni di litio (2), cinghia (2), guida rapida, custodia, alimentatore (2), bretelle schermate cat. 6A da 2 m (2).
R157001	<b>SignalTEK 10G FT (con analisi fibra)</b> SignalTEK 10G con unità display/remota, batteria agli ioni di litio (2), cinghia (2), guida rapida, custodia, alimentatore (2), bretelle schermate cat. 6A da 2 m (2).
R157002	<b>SignalTEK 10G NT (con analisi rete)</b> SignalTEK 10G con unità display/remota, batteria agli ioni di litio (2), cinghia (2), guida rapida, custodia, alimentatore (2), bretelle schermate cat. 6A da 2 m (2).
R157003	<b>SignalTEK 10G Pro (con analisi fibra e rete)</b> SignalTEK 10G con unità display/remota, batteria agli ioni di litio (2), cinghia (2), guida rapida, custodia, alimentatore (2), bretelle schermate cat. 6A da 2 m (2).
TRADE157000	<b>SignalTEK 10G CT in PERMUTA (escluse analisi fibra e rete)</b> SignalTEK 10G con unità display/remota, batteria agli ioni di litio (2), cinghia (2), guida rapida, custodia, alimentatore (2), bretelle schermate cat. 6A da 2 m (2).
TRADE157001	<b>SignalTEK 10G FT in PERMUTA (con analisi fibra)</b> SignalTEK 10G con unità display/remota, batteria agli ioni di litio (2), cinghia (2), guida rapida, custodia, alimentatore (2), bretelle schermate cat. 6A da 2 m (2).
TRADE157002	<b>SignalTEK 10G NT in PERMUTA (con analisi fibra)</b> SignalTEK 10G con unità display/remota, batteria agli ioni di litio (2), cinghia (2), guida rapida, custodia, alimentatore (2), bretelle schermate cat. 6A da 2 m (2).
TRADE157003	<b>SignalTEK 10G Pro in PERMUTA (con analisi fibra e rete)</b> SignalTEK 10G con unità display/remota, batteria agli ioni di litio (2), cinghia (2), guida rapida, custodia, alimentatore (2), bretelle schermate cat. 6A da 2 m (2).
UPGRADE10GFIB	<b>AGGIORNAMENTO di SignalTEK 10G - Opzione di analisi fibra</b> Sblocca l'opzione di analisi fibra usando un semplice codice di licenza
UPGRADE10GNET	<b>AGGIORNAMENTO di SignalTEK 10G - Opzione di analisi rete</b> Sblocca l'opzione di analisi rete usando un semplice codice di licenza

Accessori opzionali

N. articolo	Descrizione
MGKSX1	1 kit fibra 1000BASE-SX. Include un ricetrasmittitore SX SFP (Small Form factor Pluggable) da 850 nm, cavi multimodali duplex LC/LC e LC/SC e adattatore duplex SC/SC
MGKLX2	1 kit fibra 1000BASE-LX. Include un ricetrasmittitore LX SFP (Small Form factor Pluggable) da 1310 nm, cavi monomodali duplex LC/LC e LC/SC e adattatore duplex SC/SC
MGKZX3	1 kit fibra 1000BASE-ZX. Include un ricetrasmittitore ZX SFP (Small Form factor Pluggable) da 1550 nm, cavi monomodali duplex LC/LC e LC/SC e adattatore duplex SC/SC
62-164	1 sonda amplificatrice per tracciamento cavi



IDEAL NETWORKS

I loghi IDEAL NETWORKS, SignalTEK e IDEAL AnyWARE sono marchi o marchi registrati di IDEAL INDUSTRIES NETWORKS LIMITED.

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS LIMITED  
Stokenchurch House, Oxford Road, Stokenchurch,  
High Wycombe, Buckinghamshire, HP14 3SX, UK.  
Tel. +44 (0)1925 428 380 | Fax. +44 (0)1925 428 381  
uksales@idealnwd.com

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



Specification subject to change without notice. E&OE  
© IDEAL INDUSTRIES NETWORKS LIMITED 2020  
Publication no.: 157809 rev 1.