

optimize!
softing

NetXpert XG



IT Networks

QUALIFICATORE LAN

DA 100MBIT/S A 10GBIT/S

itnetworks.softing.com/XG

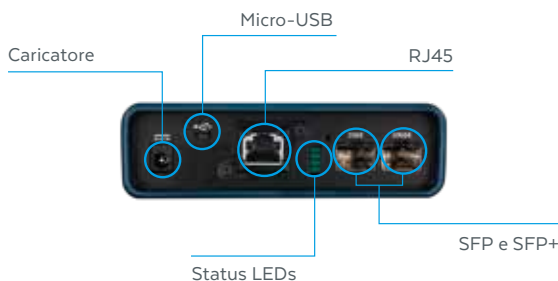
Certificazione della velocità Ethernet

I nuovi standard che definiscono velocità di trasferimento dati fino a 10Gbit/s rappresentano una grande sfida per i qualificatori di ultima generazione. In particolare, il cablaggio degli Access Point wireless deve supportare velocità di trasmissione dati sempre maggiori. Per verificare se il cablaggio installato è in grado di supportare l'aumento della velocità, bisogna eseguire test adeguati prima della messa in servizio della rete, per evitare spiacevoli sorprese. NetXpert XG vi consente di affrontare le nuove sfide ora!

TESTARE LE PIU' ALTE VELOCITA' DI RETE

NetXpert XG verifica se i canali di cablaggio supportano velocità di trasmissione massime fino a 10Gbit/s, indipendentemente dalle categorie di cavi, patch panel o prese installate. NetXpert XG esegue automaticamente tre test individuali che vengono combinati in un risultato complessivo del test. Eseguendo una sequenza di vari test, NetXpert XG verifica la trasmissione dati senza errori fino a 10Gbit/s. Determina il rapporto Segnale/Rumore (SNR), svolge il Bit Error Rate Test (BERT) e rileva la differenza di ritardo (Delay Skew). Un ritardo eccessivo può causare un grave degrado delle prestazioni di trasmissione, rendendo impossibile per il ricevitore interpretare correttamente il flusso di dati. La differenza di ritardo, così come il rapporto Segnale/Rumore, sono parametri fondamentali per una trasmissione dati affidabile.

PORTE UNITA' PRINCIPALE



PORTE UNITA' REMOTA



TEST DEL CABLAGGIO

- Test cablaggio dati conforme allo standard IEEE 802.3 per velocità fino a 10Gbit/s
- Bit Error Rate Test (BERT)
- Rapporto Segnale/Rumore (SNR)
- Delay Skew
- Misurazione TDR e della capacità per risultati accurati e semplice troubleshooting
- Mappatura a colori che mostra aperture, corti, errori di cablaggio e coppie divise in modo semplice e chiaro
- Salva i risultati del test e genera report con indicazione "Pass/Fail"

PORTE PER LA MISURAZIONE DELLA FIBRA OTTICA

NetXpert offre la massima flessibilità indipendentemente dal fatto che si misurino cavi in fibra o in rame. Utilizzando le porte SFP/SFP+ (transceiver non in dotazione) è possibile eseguire diversi test attivi della fibra come il rilevamento del protocollo (CDP/LLDP), il test del ping di rete e il rilevamento della rete. Nell'area dei test passivi, la qualificazione del cablaggio in fibra ottica sarà possibile collegando un'unità principale ad ogni estremità (sono necessarie due unità principali).



NetXpert XG genera report dettagliati o riassunti dei risultati in formato PDF o CSV con logo aziendale. I report possono essere esportati dal dispositivo tramite chiavetta USB.



Per eseguire un test di rilevamento della rete, il dispositivo principale deve essere collegato a uno switch.

all'avanguardia, dall'individuazione dei singoli cavi con il generatore di toni integrato o gli identificatori remoti, alla generazione della documentazione di test e alla risoluzione dei problemi delle reti PoE.

OTTENERE I RISULTATI PIU' VELOCEMENTE

Il semplice autotest può essere avviato sia dall'unità principale sia da quella remota, riducendo il tempo di lavoro complessivo. Durante la risoluzione dei problemi, tutti i test dei cavi possono essere eseguiti singolarmente per ridurre al minimo il tempo di ricerca guasti.

PRONTO PER LE SFIDE DEL FUTURO

La serie NetXpert comprende 3 versioni: NetXpert 1G, NetXpert 2.5/5G e NetXpert 10G. E' possibile passare alla versione successiva con il semplice acquisto di una licenza. Aggiornamenti firmware gratuiti. Tutte le parti soggette ad usura (ad es. jack RJ45) possono essere facilmente sostituite.

GESTIONE RETE ATTIVA

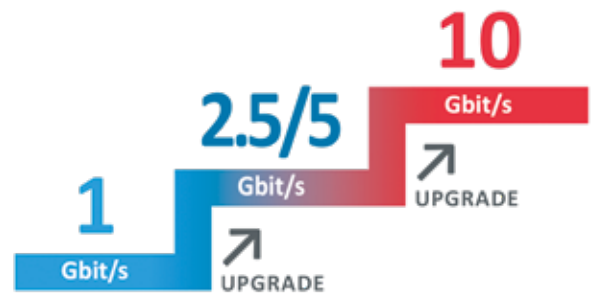
- Supporta tutti i test rame, fibra e WLAN
- Supporta IPv4 e IPv6
- Rileva indirizzi IP duplicati sulla rete
- Individua la rete e i dispositivi ad essa connessi
- Identifica PoE switch difettosi con un test del carico PoE
- Test DHCP
- Elenco dei Ping salvabile per usi futuri
- Rileva e analizza LLDP/CDP
- Identifica VLAN presenti sulla rete
- Trasferimento dati dal tester al PC tramite USB

TROUBLESHOOTING DI RETI ATTIVE PoE/ PoE+/++

Per la risoluzione dei problemi della rete PoE attiva, NetXpert XG offre inoltre un set di strumenti completo. Questo include test di carico per la caduta di tensione per verificare la stabilità delle alimentazioni PoE, l'identificazione dei dispositivi collegati alla rete e il rilevamento della disponibilità di dispositivi prioritari.

NetXpert XG offre sufficiente memoria interna anche per progetti di grandi dimensioni e, se necessario, genera report completi basati su standard contenenti tutte le informazioni necessarie.

I numerosi accessori trasformano NetXpert XG in uno strumento



SEMPLICE UTILIZZO

I risultati dei test di continuità di tutti gli 8 fili e della schermatura sono visualizzati in formato di mappa a colori, mostrando i difetti dei cavi come aperture, cortocircuiti, errori di cablaggio e coppie divise in modo semplice e chiaro. NetXpert determina la lunghezza del cavo e la distanza dai guasti tramite misurazione TDR (Time Domain Reflectometer) in combinazione con la misurazione capacitiva per una maggiore precisione.

L'ampio display touch screen ad alta risoluzione facilita il lavoro non solo alla luce diurna ma anche in condizioni di scarsa illuminazione, mentre il touch screen da 7" offre spazio sufficiente per garantire un'eccellente leggibilità dei risultati dei test.

SPECIFICHE

Certificazione velocità Ethernet	100Mbit/s - 10Gbit/s tramite cablaggio rame 1 Gbit/s, 10Gbit/s tramite porte SFP fibra
Tecnologia misurazione lunghezza	Time-Domain Reflectometry (TDR) e capacitiva
Misurazione del cablaggio	Test cablaggio e ID: fino a 305m Rilevamento coppie separate: da 1m a 305m Misurazione lunghezza: da 0 a 457m, ± (30cm) Distanza dal guasto: da 0 a 200m ± (1m) Supporta 8 mappature remote (RJ 45) e 24 RJ-45 ID
Power over Ethernet (PoE)	Test supporta IEEE 802.3af PoE (Tipo 1, max 15.4W), IEEE 802.3at PoE+ (Tipo 2, 30W) e 802.3bt PoE++ (Tipo 3, 60W)
Ethernet attivo	Interfaccia supportata per test di rete: Rame interfaccia RJ-45 - velocità collegamento 100/1,000/2,500/5,000/10,000Mb/sec Fibra SFP+ #1 interfaccia supporta velocità collegamento 10Gb/sec Fibra SFP #2 interfaccia supporta velocità collegamento 1Gb/sec WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4Ghz WiFi e Bluetooth
Voltaggio massimo	Tensione massima applicabile a qualsiasi 2 pin del connettore senza causare danni al tester: RJ-45: 60VDC o 50VAC
Capacità memoria	16GB, contiene fino a 10.000 test del cablaggio o di rete
Generazione di toni	Frequenza dei toni: 730Hz e 1440Hz
Lingua	Italiano, inglese, tedesco, francese, spagnolo
Batteria	Li-Ion, 7.2VDC, 3.1A-hr 5 ore di utilizzo mediamente
Temperatura	In funzione: da -10 a 60°C Stoccaggio: da -30 a 70°
Umidità	Da 10 a 90% senza condensamento
Involucro	Plastica
Display	TFT-LCD 7" touch a colori, risoluzione 1024x600 (WSVGA)
Dimensioni	Unità Principale: 245x177x73 mm Unità Remota: 130x177x55 mm
Peso con la batteria	Unità Principale: 1,2kg Unità Remota: 0,6kg

KIT DI FORNITURA

- 1 NetXpert
- 1 Unità remota
- 2 Alimentatori
- 2 Cavi per il test
- 1 Custodia
- 1 Adattatore Micro-USB

Softing Italia Srl

Via M. Kolbe 6
20090 Cesano Boscone (MI)
+39 024505171
info@softingitalia.it

itnetworks.softing.com/it