NetXpert 1400

optimize! softing

NetXpert 1400 fornisce una soluzione completa per la verifica dei cavi, l'analisi delle prestazioni e la localizzazione degli errori in reti Industrial Ethernet, consentendo così di testare e documentare in modo semplice e rapido la capacità dei collegamenti via cavo con connettori RJ45.

QUALIFICATORE

IT Networks

NetXpert 1400

Test cablaggio e certificazione velocità Ethernet

Il modello NetXpert 1400 offre una soluzione completa per la qualifica dei cavi e la risoluzione dei problemi delle reti attive, consentendo operazioni rapide e semplici di verifica e documentazione della funzionalità dei collegamenti di cablaggio per supportare l'utilizzo di Gigabit Ethernet conforme allo standard IEEE 802.3ab.

NetXpert indica se il cablaggio esistente è in grado di supportare la trasmissione dati fino a 1 Gbit/s, indipendentemente dalla categoria dei cavi e dei connettori installati.

Eseguendo test con dati reali basati sullo standard IEEE 802.3ab e test BERT (Bit Error Rate Test), il modello NetXpert 1400 verifica la trasmissione di dati senza errori a 100 MBit/s o 1 Gbit/s. È inoltre possibile visualizzare i parametri che incidono sulla qualità del segnale, inclusi il rapporto segnale-rumore (SNR) e il Delay Skew (differenza di ritardo). Una differenza di ritardo in un cavo a 4 coppie indica il ritardo del segnale tra le coppie e può influire sulle prestazioni Gigabit Ethernet.

I risultati dei test di continuità degli 8 cavi e della schermatura vengono visualizzati sotto forma di mappa a colori, mostrando al contempo guasti nei cavi tra cui interruzioni, cortocircuiti, errori nelle installazioni e coppie divise in modo chiaro e intuitivo. La lunghezza del cavo e la distanza da un guasto vengono determinate mediante la tecnologia TDR avanzata. I risultati possono essere salvati sul NetXpert 1400 a colori ed è possibile generare report a colori ai fini di documentazione.

Caratteristiche

- Test del cablaggio di rete e coassiale
- Qualifica del cablaggio dei dati per la conformità a IEEE 802.3 a velocità di trasmissione fino a 1 Gbit/s (BERT)
- Determinazione del rapporto segnale-rumore (SNR)
- Misurazione del Delay Skew (differenza di ritardo)
- Misurazione TDR completa per calcolare la lunghezza delle coppie e la distanza dai guastiMappatura dei cavi a colori per visualizzare eventuali interruzioni, cortocircuiti, errori nelle installazioni e coppie divise
- I risultati possono essere salvati nel tester ed è possibile generare report di misurazioni basate su standard indicanti risultati con esito positivo o negativo (Pass/Fail)

QUALIFICATORE

optimize! softing

Diagnosi e Test di rete

Dotato di una serie di funzionalità per i test delle reti, il NetXpert 1400 offre supporto nella verifica della configurazione della rete e nella risoluzione dei problemi, in quanto eventuali spostamenti, aggiunte e modifiche (MACs) eseguite, richiederanno una nuova verifica.

Se collegato a una presa di comunicazione, il modello NetXpert 1400 verifica se è possibile stabilire un collegamento allo switch e le velocità di connessione supportate (fino a 1 Gbit/s). Il test ping rileva la disponibilità di indirizzi IPv4 e IPv6 singoli o multipli e di qualsiasi URL selezionabile dagli utenti.

L'utente può inoltre effettuare una scelta da un'ampia gamma di altri test di rete, tra cui test di individuazione di LLDP/CDP/NDP e VLAN e test PoE (Power over Ethernet) completi, incluso un test del caricoTest di connessione fino a 1 Gbit/s per identificare la capacità della connessione e lo stato

- Test dei collegamenti fino a 1 Gbit/s per identificare la funzionalità dei collegamenti e lo stato del collegamento
- Ping di indirizzi IPv4 e IPv6 singoli o multipli (pianificazione per IPv6), nonché di qualsiasi URL in Internet
- Individuazione di CDP/LLDP/NDP e VLAN
- Rilevamento PoE/PoE+ e test del carico per caduta di tensione
- Test DHCPt
- Traceroute
- Identificazione delle porte degli switch grazie al lampeggio dei LED

Intuitivo touch screen a colori

Il touch screen a colori e altri 4 pulsanti rendono il modello NetXpert 1400 uno strumento semplice da usare, mentre lo schermo a colori in alta risoluzione garantisce livelli eccellenti di leggibilità in qualsiasi ambiente. Il suo design robusto è ideale per gli ambienti sottoposti a forti sollecitazioni. Report dei test e documentazione possono essere generati direttamente nel dispositivo

Il Kit include

1 Unità principale NetXpert
1 Unità remota attiva
2 alimentatori
1 scheda SD da 4 GB
1 cavo Micro USB
1 set remoto di cavi di rete e coassiali (1-5 ciascuno),
1 accoppiatore per connessioni F
2 cavi di connessione di rete
2 cavi sacrificali
1 cinghia e clip
1 custodia

NetXpert 1400

NetXpert 1400

Softing Italia Srl.
Cesano Boscone, Milano
Phone: +39 02 4505171
E-mail: info@softingitalia.it

Dati tecnici	
Tecnologia di misura	Riflettometria nel dominio del tempo (TDR)
Misure cavi	Prova cavi e ID: Fino a 305 m Rilevamento doppini divisi: 1 m ... 305 m Misura della lunghezza: Fino a 457 m, ±(5% + 0.3 m) Distanza fino ad anomalia: Fino a 200 m ±(5% + 1 m)
Ethernet attiva	Indica velocità pubblicizzate di trasmissione bidirezionale simultanea e alternata 10BASE-T / 100BASE-T / 1000BASE-T Può collegarsi a reti con 10BASE-T / 100BASE-T
Tensione massima	I parametri si riferiscono alla tensione massima che può essere applicata a qualsiasi 2 pin di connettore senza provocare danni al tester: • Connettore femmina RJ: 66 VDC o 55 VAC • Connettore F: 50 VDC o VAC
Salvataggio dei risultati delle prove	Memorizza fino a 250 analisi cavi o rete con nomi definiti dall'utente
Generazioni di toni	Frequenze di toni: 730 Hz e 1440 Hz
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio, 7,2 VDC, 5.500 mA-hr Durata (tipica) della batteria - ca. 32 ore, 16 ore con collegamento gigabit, 55 ore stand-by
Temperatura	Temperatura di esercizio: 0 °C ... 50 °C Temperatura di conservazione: -30 °C ... 60 °C
Umidità	10 % ... 90 %, senza condensazione
Display	Display touch screen a colori da 3,5"
Enclosure	High-strength PC/ABS plastic with VO rating with boot Withstands 4 foot (1,20m) drop on to concrete
Dimensioni	6 x 10 x 23 cm
Peso	508 g (con batterie)

Rev. 2017_03_EMEA