



APPROVATO

25/40 G

CAT 8

WireXpert 4500 con la sua impareggiabile gamma di misurazione fino a 2.500 MHz, è il primo certificatore di cavi in grado di certificare le più alte prestazioni nei sistemi di cablaggio di reti aziendali e residenziali, Data Center ed ambienti di automazione industriale. Gli installatori di cavi ed i System Integrator utilizzando WireXpert 4500, leader nel suo settore per velocità di test e facilità di utilizzo, godono di un significativo guadagno in termini di produttività. Con la capacità di certificare cavi in rame fino alla Classe FA o CAT8, così come cablature in fibra ottica MPO, SM e MM, WireXpert 4500 è pronto per i 40G ed oltre. Dimostrazione di ciò è il fatto che molti produttori di cavi utilizzano il WireXpert 4500 nei loro laboratori per qualificare i cavi di CAT 8 in fase di sviluppo.

IT Networks



CERTIFICATORE DI CAVI

WireXpert 4500

WireXpert 4500 definisce nuovi standard di facilità d'uso grazie all'intuitiva interfaccia grafica a colori presente su entrambe le unità. Il design innovativo unisce misurazioni precise a bassi costi di gestione.

WireXpert 4500 è stato progettato per certificare un'ampia gamma di frequenze, da 1 a 2.500MHz

Caratteristiche

- Primo certificatore di cavi fino a 2.500 MHz che supporta il nuovo standard (in fase di bozza) TIA CAT 8 e ISO Classe I, Classe II
- Certificazione di cavi più avanzata per tutti gli standard: Classe D/E/EA/FA, CAT 5e/6/6A, nuova CAT8 e i nuovi standard ISO Classe I e Classe II in fase di bozza
- Misurazioni precise, precisione verificata da laboratori indipendenti come ETL
- Supera i requisiti di precisione ISO di Livello VI (in fase di bozza) V, IV, IIIe, 2G e TIA Livello IIIe
- Promosso da aziende di tutto il mondo
- Disponibili diversi moduli di misurazione, come test dei Patch Cord, Industrial Ethernet, Classe FA, RJ45, MMC PRO
- Certificazione fibra avanzata, 850/1300 MM e 1310/1550 SM
- Software di facile utilizzo per generare report e documentazione dei test eseguiti
- Primo dispositivo in grado di supportare tutti i requisiti di Data Center, premise e Industrial Ethernet

Design robusto e facile utilizzo

WireXpert dispone di un'intuitiva interfaccia utente touch-sensitive, con luminoso schermo LCD a colori ideale per l'uso intensivo in ambienti industriali. Il Dual Control System (DCS™), con dispositivi identici per l'unità Locale e quella Remota, semplifica enormemente i cicli di test. Con il coordinamento di due tecnici o uno solo, lo spostamento tra una presa e l'altra è ridotto al minimo.

Velocità e semplicità per la massima produttività

WireXpert completa i test di certificazione CAT6A e Classe FA E CAT 8 in pochi secondi. La semplice interfaccia utente permette un utilizzo intuitivo dello strumento e genera report professionali attraverso il software per PC "eXport".



CERTIFICATORE DI CAVI

Investimento protetto: oltre i 10G

WireXpert è la scelta ideale per testare i cablaggi fino a 10 Gb/s. Per chi intende spingersi oltre i 10G, WireXpert rappresenta l'unica scelta possibile. Basato su un motore di misurazione scalabile e già pronto per il futuro. WireXpert utilizza un'innovativa architettura di misurazione in grado di raggiungere una larghezza di banda estremamente ampia con altissimi livelli di precisione nella misurazione. Il suo esclusivo motore di misurazione RF supera i requisiti di livello IV e V nell'intero intervallo di frequenza delle misurazioni.

Comprovata precisione

Il grado di precisione delle misurazioni effettuate con WireXpert è stato certificato in maniera indipendente da una serie di laboratori di test tra cui ETL

Approvazione dei fornitori

La maggior parte dei produttori di cavi leader nel settore ha sottoposto WireXpert a numerosi test e approvato lo strumento per la certificazione. Vi ha associato le garanzie delle proprie soluzioni di cablaggio strutturato. In base ai risultati dei test di laboratorio e dei confronti rispetto agli analizzatori vettoriali, WireXpert presenta livelli eccellenti di precisione e misurazione correlati alle apparecchiature di laboratorio. I principali fornitori di cavi utilizzano WireXpert nei loro laboratori per la qualifica dei sistemi di cablaggio CAT8 Classe I & II in fase di sviluppo

Test dei sistemi di cablaggio CAT 6A (10G) ed oltre

WireXpert, con le sue prestazioni di misurazione che lo rendono leader del settore, fornisce adattatori per testare sistemi di cablaggio con prestazioni superiori a quelle di CAT6A (500MHz). I test di certificazione di Classe FA vengono eseguiti a fronte di un intervallo di frequenza definito da standard completi compreso tra 1 MHz e 1.000 MHz. Sono supportati sia i test di Channel che di Permanent Link, sono disponibili interfacce TERA e GG45/ARJ45. Sono inoltre disponibili adattatori per testare i cavi di connessione di CAT 7A. Con la sua capacità di certificare larghezze di banda superiori a 2.000 Mhz, WireXpert è in grado di testare sistemi di cablaggio ben oltre la CAT 8.

Kit ampio e completo

WireXpert 4500 può essere utilizzato sia in campo che in laboratorio per effettuare test di Patchcord, Industrial Ethernet (RJ45, collegamenti E2E, M12 D-coded e X-coded), VNA (Vector Network Analyzer) e Barewire. Opzioni testate e consigliate da numerosi fornitori e produttori di cavi. WireXpert consente di svolgere il test Alien Cross Talk in modo efficace senza l'uso di adattatori speciali, attrezzature o computer portatili. Con un solo test è in grado di verificare più parametri.

Software per il Project Management

Grazie al software per PC eXport è possibile gestire risultati dei test, creare report professionali e documentazione di garanzia, oltre che esportare i risultati in formato PDF o CSV.



WireXpert 4500

KIT PER IL TEST DI ATTENUAZIONE DELLA FIBRA OTTICA

Il kit per il test di attenuazione della fibra ottica supporta tutti gli ultimi standard da TIA 568 C.3 a ISO 14763-3. Calcolando automaticamente i budget di perdita, con WireXpert non si ha più bisogno di eseguire calcoli impegnativi, di collegare i dati per i singoli connettori e diversi standard.

Caratteristiche

- Certificazione Tier 1 per gli standard ISO / IEC e TIA 568 C.3
- Misura e certifica la lunghezza e l'attenuazione per SM a 1,310nm e 1.550 nm e MM EF a 850nm e 1,300nm
- Genera report dei test in rame e fibra. Genera garanzie professionali e documentazione per la certificazione
- Raddoppia la produttività grazie alla tecnologia DCS™ utilizzando l'unità Remota come un certificatore ottico indipendente



Kit Multimode e Singlemode

I kit di WireXpert sono disponibili per le reti in fibra ottica Multimode o Singlemode. La soluzione modulare permette di testare entrambi i tipi di rete con la stessa unità grazie ad adattatori intercambiabili. Ogni modulo permette di svolgere una misurazione precisa di attenuazione e lunghezza a due lunghezze d'onda soddisfacendo tutti i vari requisiti standard. Entrambi i kit supportano la certificazione del cablaggio orizzontale così come la linea di connessione principale per permettere la misurazione della doppia lunghezza d'onda su ogni adattatore.

Kit per il test MPO

La soluzione versatile di WireXpert per svolgere test MPO, consente ai manager IT, ai tecnici e agli installatori di Data Center di ottenere una valutazione rapida e precisa della qualità dei cablaggi MPO. Permette inoltre di eseguire ispezioni di componenti MPO quali cavi trunk, cavi fan-out e cassette. La funzionalità principale di questa soluzione è un autotest di 5 secondi che rileva la mappa di connessioni in fibra ottica e misura l'attenuazione in ogni canale.

Kit Multimode conforme agli standard EF

La certificazione delle fibre Multimode è spesso un argomento controverso per via delle incertezze intrinseche nel processo di misurazione. ISO/IEC e TIA hanno adottato di recente uno standard EF (Encircled Flux) per definire la condizione del lancio per le fonti luminose utilizzate nelle apparecchiature di test Multimode. I nuovi adattatori WireXpert garantiscono la conformità allo standard EF IEC 61280-4-1.



CERTIFICATORE DI CAVI

ADATTATORI OPZIONALI

WireXpert consente il test dei Patch-Cord

WireXpert offre un metodo efficace per testare e certificare le prestazioni dei Patch-Cord, un vero test bidirezionale. I kit sono disponibili per il test dei Patch-Cord di CAT 5e, CAT 6, CAT 6A, e Patch-Cord CAT 7/7A e CAT 8.

Test del cablaggio Industrial Ethernet

La soluzione per il test del cablaggio Industrial Ethernet comprende adattatori sia Channel che Permanent link con connettori Industrial Ethernet M12. È inoltre disponibile il kit per il test Industrial Ethernet con interfaccia M12 X-coded che consente di testare effettivamente il cablaggio Industrial Ethernet a 10 G ready.

Test dei cavi coassiali

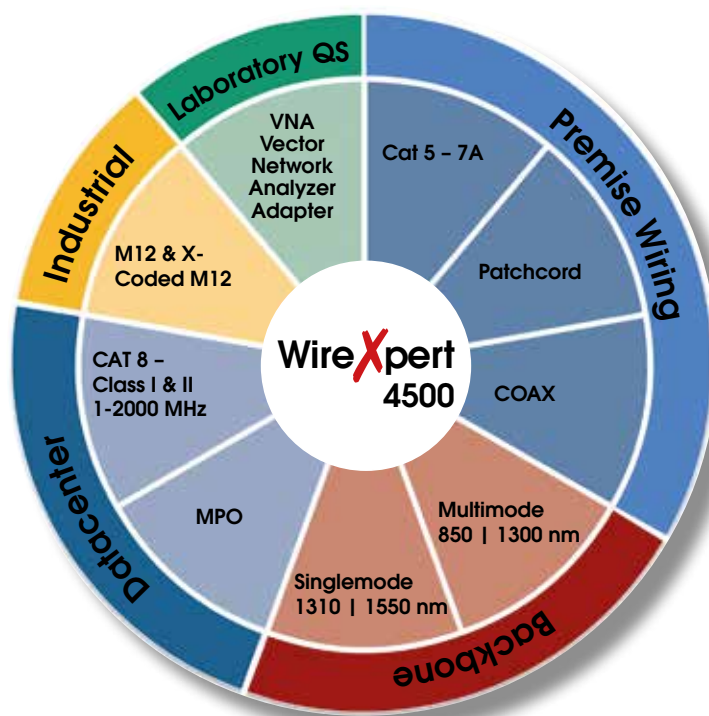
Con gli adattatori per il test del cablaggio coassiale di WireXpert è possibile certificare cavi coassiali, rilevare l'attenuazione e il Return Loss su un'ampia banda di frequenza.

Test di laboratorio per cavi e componenti

Grazie alla versatilità di WireXpert, i tecnici di laboratorio possono sostituire costosi analizzatori di rete vettoriali con WireXpert per le misurazioni del parametro differenziale S oltre 1MHz e fino a 2.500MHz. Contattateci per maggiori informazioni su questi adattatori.

Alien Cross Talk

WireXpert esegue test Alien Cross Talk utilizzando due set WireXpert (il set è composto da un'unità Locale e una Remota). Questo significa che non sono necessari adattatori speciali e non è necessario portare un computer sul campo per l'analisi dei dati.



Applicazioni WireXpert 4500
con adattatori opzionali

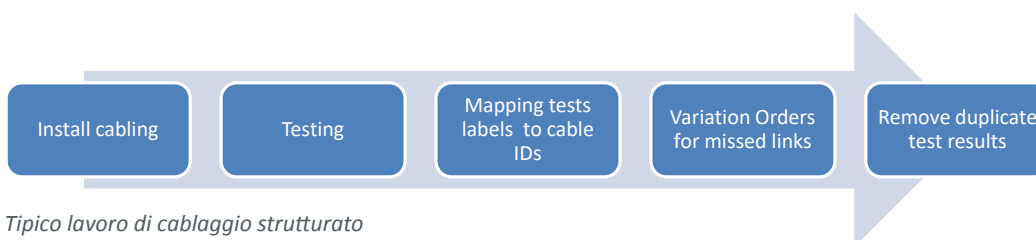


WireXpert 4500



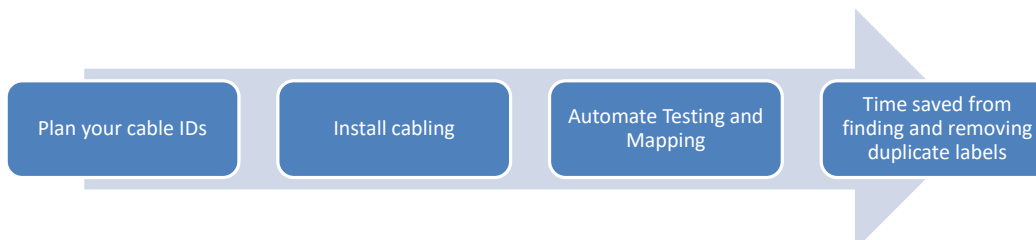
Test basati su elenchi

WireXpert è il primo a livello mondiale ad utilizzare uno schema gerarchico di etichettatura dei cavi personalizzato, il List-Based Testing (LBT). Il sistema LBT cambia il modo di realizzare test di cablaggio, dall'inserire e salvare un'etichetta dopo ogni test alla semplice scelta dell'etichetta da una lista già definita, per condurre il test.



Tipico lavoro di cablaggio strutturato

Il metodo di test LBT è ideale per coloro che preferiscono scegliere come etichettare i cavi, rendendo flessibile per i certificatori sul posto svolgere test in ordine non sequenziale, scegliendo, saltando e tornando ai punti ancora non testati. Quando tutto è stato testato, si può effettuare una piccola ricerca dalla lista esistente che si preferisce, risparmiando tempo ed aumentando l'efficienza.



Migliore strategia di etichettatura basata su elenchi



CERTIFICATORE DI CAVI

eXport - software per la generazione di report nuovo ed implementato



eXport è un software di project management ideato per funzionare insieme a WireXpert, fornendo una piattaforma completa, dalla generazione di etichette personalizzate all'analisi dei risultati sulla workstation.

Project Management ed oltre

- List-Based Testing: sistema in grado di generare etichette per cavi personalizzate in modo efficiente, semplicemente inserendo dati come l'edificio, il piano, la stanza delle telecomunicazioni, racks e nomi dei pannelli o numeri.
- Il software è in grado di creare un progetto basato sull'ambiente per consentire una facile gestione dei risultati, salvati secondo il tipo di ricerca, l'ordinamento (in base al tipo di test, l'etichetta del cavo, pass / fail, tipo di limite, ecc), rinominabile e cancellabile.
- Generazione di report di campo dettagliati o riassunti in formato PDF o CSV con il logo della vostra azienda.
- Fornisce una visione dettagliata dei risultati salvati con schema grafico in schede separate.
- Connessione facile tra dispositivo e workstation tramite cavo USB o USB flash drive.
- Controllo remoto tramite cavo USB per presentazioni o scopi educativi.
- Supporta l'importazione di OTDR* in formato .SOR e esportazioni in formato PDF.
- Disponibile in 11 lingue con possibilità di aggiungerne altre.
- Il software è disponibile per il download sul sito: itnetworks.softing.com

Il Kit include

1 certificatore di cavi LAN WireXpert 4500 – Classe D, E, E_A, F, F_A e CAT5, 6, 6A, 7, 7A & 8 Range di frequenza fino a 2500MHz
Pronto per CAT8 e Classe I & II fino a 2000 MHz
2 unità: Locale e Remota,
2 Adattatori Channel CAT 6A,
2 Adattatori Link CAT 6A,
2 cuffie,
Batterie Li-Ion, alimentatore, chiavetta USB
Borsa da trasporto
Certificato di calibrazione



Italia

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

Germania

Softing IT Networks GmbH
Haar, Munich
Phone: +49 89 45 656 660
E-mail: info.itnetworks@softing.com

©2018 Softing IT Networks. In linea con la nostra politica di continuo miglioramento e miglioramento delle caratteristiche, le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati. Softing e il logo Softing sono marchi o marchi registrati di Softing AG. Tutti gli altri marchi, registrati o non registrati, sono di esclusiva proprietà dei loro rispettivi proprietari.

Parametri	Specifiche
TEST RAME	
Certificazioni	TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A, CAT 8 in fase di bozza ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, E ₂ , F, F _A Classe I e Classe II Permanent Link e Channel CAT 5e, 6, 6A, 7, 7A, 8 e Patch-Cord
Lunghezza cavi massima per Autotest a due estremità	500m
Numero di inserzioni	Channel: 10.000 mediamente Permanent Link: 5.000 mediamente
PARAMETRI TEST	
Mappa dei cavi	Come specificato in TIA 1152, IEC 61935-1
Resistenza Loop	Da 0 a 40 Ω, ±0.1 Ω
Lunghezza	Da 0 a 500m, ±0.5m (test a due estremità)
Propagazione ritardo e Delay Skew	Da 0 a 5000 ns, ±1 ns
Attenuazione	Da 0 a 70 dB, ±0.1dB
Pair-to-Pair e Power-Sum NEXT	Da 0 a 85 dB, ±0.2 dB
Pair-to-Pair e Power-Sum ACRF	Da 0 a 85 dB, ±0.2 dB
Return Loss	Da 0 a 40 dB, ±0.2 dB
ACRN, PSACRN	Da 0 a 85 dB, ±0.5 dB
Diagnostica avanzata	Localizzatore di errori nel dominio del tempo per RL e NEXT
Precisione di misurazione	ANSI/TIA 1152 livello 2G, IEC 61935-1 livello IV, livello V in fase di bozza
Range frequenza di misurazione	1- 2,500 MHz
TEST FIBRA	
Lunghezze d'onda	1310nm, 1550nm
Velocità di autotest	6 secondi per il test a due estremità
Tipo di connettore	SC, LC (necessario adattatore opzionale)
Test standard	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
PARAMETRI DI TEST S	
Perdita	da 0 a 31 dB, ±0.2 dB
Lunghezza	da 0 a 20,000m, ±1.5m
Potenza in uscita	-5 dBm a -9dBm
Sensibilità del ricevitore	-40dBm
TEST FIBRA - MM / MMEF	
Lunghezze d'onda	850nm, 1300nm
Velocità di autotest	6 secondi per il test dual ended
Tipo di connettore	SC/FC-SC
Test standard	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
PARAMETRI DI TEST	
Perdita	da 0 a 24 dB, ±0.2 dB
Lunghezza	da 0 to 2,000m, ±1.5m
Range dinamico	24 dB / 12dB
Potenza in uscita	-4 dBm to -10 dBm / -16 dBm to -20 dBm
Sensibilità del ricevitore	-34 dBm / -40 dB
Conformità Encircled-Flux (EF)	IEC 61280-4-1 (MMEF), TIA-526-14C
Lunghezza d'onda	650 μm (MMEF)
Potenza	0 dBm (MMEF)
SPECIFICHE GENERALI	
Interfacce	Sonde di Test con interfaccia RJ45 Ethernet, USB, jack di comunicazione ed alimentazione
Display	6" LCD industriale, touch screen su entrambe le unità
Involucro	In plastica, con rivestimento in gomma, alta resistenza agli urti. Resistente a cadute da 1,50m
Funzioni unità Remota	Lancio autotest, visualizzazione risultati dei test e salvataggio
Alimentazione	AC 100-240V a 12V, adattatore 3A
Protezione da sovratensione in ingresso	Protezione contro il voltaggio Telco
Batterie	Removibili e ricaricabili al Li-Ion
Autonomia della batteria	>8 ore di lavoro continuo
Capacità memoria interna	> 6000 risultati di test del rame con informazioni complete per la CAT 6A
Memoria esterna	USB Flash Drive
Dimensioni	223 X 124 X 70 mm (incluso adattatore 6ACH)
Peso	1kg
Lingue supportate	tw, cs, en, fi, fr, de, it, ja, ko, pl, pt, ru, es, sv, tr
Periodo di calibrazione	1 anno
AMBIENTE	
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 40 °C
Temperatura a riposo	Da -20 a 60 °C
Umidità	Da 10% a 80%
SISTEMI MINIMI RICHIESTI PER IL SOFTWARE DI REPORT	
Microsoft Windows Vista/7/8/10 32 o 64 bits	
Intel Core 2 Duo, 2GHz	
200MB di spazio libero sul disco	
1GB RAM	
Microsoft .NET Framework 4.0	