



WireXpert 500 è un tester per la certificazione di cavi conveniente e aggiornabile che cresce con le vostre esigenze di certificazione. Oggi potete investire solo sulle opzioni realmente necessarie e aggiornare il dispositivo in seguito in base alle necessità. Sono disponibili opzioni per la certificazione dei soli cavi in rame fino alla CAT 6A/Classe E<sub>A</sub>, un tester per la certificazione di fibra ottica Multimode e Singlemode di Livello 1 e un tester di certificazione combinato per rame e fibra. Le singole opzioni possono essere facilmente aggiornate con una licenza. Ad esempio: se oggi installate cablaggi in rame e in futuro dovrete installare cablaggi in fibra aggiuntivi, è possibile aggiornare il certificatore per rame WireXpert 500 alla versione WireXpert 500-PLUS per rame e fibra. Se in futuro vi occorreranno certificazioni fino alla CAT 8, tutti i modelli possono essere aggiornati anche per quel range di frequenze.

IT Networks



## TESTER PER CAVI

# WireXpert 500 Series

## WireXpert 500

### Caratteristiche principali

- Certificazione di cavi avanzata fino a 500 MHz
- Certificazione secondo gli standard del settore – Classe D/E/E<sub>A</sub> e CAT 5e/6/6A
- Soddisfa i requisiti di precisione TIA e ISO Livello IIIe
- Esegue test per la certificazione dei Patch Cord
- Esegue test per Industrial Ethernet con connettività RJ45 e M12, test di collegamento E2E
- Generazione di report e documentazione avanzata
- Certificatore conveniente per cablaggi di edifici e Industrial Ethernet

### Facilità d'uso e design rinforzato

WireXpert 500 è dotato di un'intuitiva interfaccia utente touch, con schermo luminoso LCD a colori, progettata per l'uso intensivo in ambienti industriali. Il sistema di controllo duale (Dual Control System, DCS™), dotato di dispositivi identici per l'unità Locale e Remota, velocizza e semplifica l'esecuzione dei cicli di test. Il tempo di percorrenza tra le uscite viene minimizzato sia in caso di utilizzo da parte di due tecnici che di una persona sola.

### Rapidità e semplicità per la massima produttività

WireXpert 500 esegue test di certificazione di CAT 6A in pochi secondi. Offre una navigazione intuitiva nei menu e genera report professionali tramite il software per PC eXport in dotazione.

### Precisione dimostrata

WireXpert 500 si basa su un sistema di misurazione verificato in maniera indipendente da rinomati laboratori di test, tra cui ETL.

### Kit WireXpert 500

**Certificatore per cavi LAN in rame WireXpert 500 - Classe D, E, E<sub>A</sub> e CAT 5e, 6, 6A**

Include:

- 2 unità, Locale e Remota
- 1 coppia di adattatori Channel di CAT 6A
- 1 coppia di adattatori Link di CAT 6A
- 2 set di cuffie
- Batterie agli ioni di litio
- Alimentatori
- Chiavetta USB
- Valigetta morbida
- Certificato di calibrazione e software per report



Kit WireXpert 500



## Test dei Patch Cord in rame con WireXpert

WireXpert 500 offre un'opzione efficace per testare e certificare le prestazioni dei Patch-Cord, un vero test bidirezionale. I kit di WireXpert per il test dei Patch Cord sono adatti sia per applicazioni di test di produzione, così come per il test di controllo delle scorte. Sono disponibili kit WireXpert 500 per testare cavi Patch di CAT 5e, CAT 6 e CAT 6A.

## Test di cablaggio Industrial Ethernet

La soluzione WireXpert 500 per il test del cablaggio Industrial Ethernet comprende kit di adattatori M12 e supporta configurazioni Channel e Permanent Link tramite l'uso di connettori Industrial Ethernet M12. È inoltre disponibile il kit per il test Industrial Ethernet con interfaccia M12 X-coded che consente di testare effettivamente i cavi Industrial Ethernet "10-Gig ready".

## Test di cavi coassiali

WireXpert 500 consente anche di verificare attenuazione, lunghezza, resistenza, ritardo e attenuazione di riflessione di cavi coassiali con appositi adattatori opzionali.

## Adattatori e accessori per la certificazione di cavi in rame

- Una coppia di adattatori per Channel di Classe E<sub>A</sub>/CAT 6A
- Una coppia di adattatori per Permanent Link di Classe E<sub>A</sub>/CAT 6A
- Una coppia di adattatori coassiali
- Una coppia di adattatori per Patch Cord di CAT 5e/6/6A
- Valigetta rigida

*Contattateci per ulteriori opzioni e accessori.*

## Gestione professionale dei dati con il software eXport

WireXpert 500 include il software per PC per la generazione di report. Il software eXport facilita la gestione dei dati e la generazione di report professionali e di documenti di garanzia. Inoltre il software eXport consente test basati su elenchi, uno schema gerarchico di etichettatura dei cavi. Con eXport è anche possibile correggere misurazioni inizialmente effettuate con standard di misura errati. Con la ri-certificazione, l'operatore può applicare retroattivamente ai dati gli standard di misura corretti. L'integrità dei dati non è compromessa perché la data in cui sono state effettuate le misurazioni non cambia.



## Certificatore di fibra WireXpert 500

Il nuovo WireXpert 500 è un certificatore di sola fibra. Questo design innovativo è appositamente realizzato per consentire ai clienti di certificare cablaggi in fibra in modo molto più semplice e veloce. È anche conveniente, manterrà la sua validità anche in futuro e può essere aggiornato a WireXpert 4500. Offre una versione Multimode EF e una versione Quad (MMEF + SM). Dispone inoltre di una versione MPO.

### Caratteristiche

- Certificazioni Tier 1 in conformità a ISO/IEC e TIA 568 C.3
- Disponibilità di opzioni per certificare la lunghezza e la perdita di cablaggi Singlemode a 1.310 nm-1.550 nm e Multimode EF a 850 nm-1.300 nm
- Integrazione perfetta di report di rame e fibra con il software eXport per creare report professionali e documentazione di garanzia
- Produttività raddoppiata con la tecnologia DCS™ utilizzando la vostra unità Remota come certificatore ottico indipendente



### Kit Multimode e Singlemode

I kit di attenuazione della fibra ottica WireXpert sono disponibili per reti in fibra Multimode e Singlemode. La soluzione modulare consente di testare entrambi i tipi di rete con la stessa unità WireXpert mediante adattatori intercambiabili. Ogni modulo consente di eseguire misurazioni molto precise della perdita e della lunghezza a due lunghezze d'onda, per soddisfare tutti i requisiti dei vari standard. Entrambi i kit eseguono la certificazione dei cavi orizzontali e back-bone supportando la misurazione a doppia lunghezza d'onda su ciascun adattatore.

### Kit per test MPO

La soluzione versatile per i test MPO di WireXpert consente ai responsabili IT dei Data Center di valutare in modo rapido e preciso la qualità dei collegamenti MPO. Inoltre aiuta a eseguire ispezioni in entrata di componenti MPO come cassette. La caratteristica principale di questa soluzione è un'autotest di 5 secondi che include una rilevazione della mappa delle connessioni in fibra e la misurazione della perdita su ciascun canale.

### Kit Multimode conformi a EF

La certificazione di fibra Multimode è stata spesso un problema controverso a causa delle incertezze intrinseche al processo di misura. ISO/IEC e TIA hanno recentemente adottato lo standard Flux Encircled (EF) che definisce le condizioni di avvio delle sorgenti luminose utilizzate nelle apparecchiature per test Multimode. Per adeguarsi ai nuovi standard sono stati lanciati nuovi adattatori e kit per test Multimode compatibili con EF.

## Versioni WireXpert 500 per sola fibra:

- WireXpert 500-MMEF: certificatore di fibra Multimode per 850 nm-1.300 nm
- WireXpert 500-SM: certificatore di fibra Singlemode per 1.310 nm-1.550 nm
- WireXpert 500-QU: certificatore Quad di fibra Multimode per 850 nm-1.300 nm e fibra singlemode per 1.310 nm-1.550 nm
- WireXpert 500-MPO: certificatore di fibra Multimode MPO

## Aggiornamenti disponibili per il certificatore di fibra WireXpert 500

### Certificatore di fibra WireXpert 500, aggiornamento rame

È sempre possibile aggiornare il proprio certificatore per la fibra per testare anche il rame fino a 500 MHz in cavi in rame twisted pair e coassiali fino alla Classe D, E, E<sub>A</sub> e alla CAT 5e, 6, 6A.

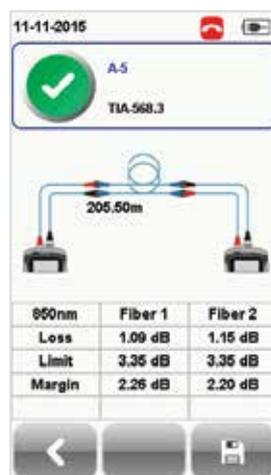
- L'aggiornamento include:
  - 1 coppia di adattatori per Channel di CAT 6A
  - 1 coppia di adattatori per Link di CAT 6A
  - Garanzia di 1 anno
  - Licenza per software di certificazione di Classe E<sub>A</sub>
  - Voucher per la calibrazione

### Certificatore di fibra WireXpert 500, aggiornamento a WireXpert 4500

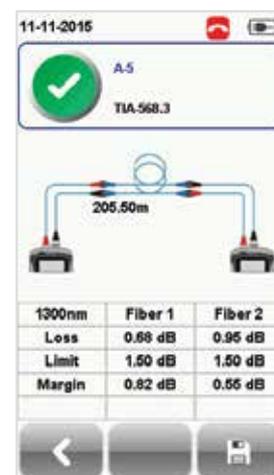
- È sempre possibile aggiornare il proprio certificatore di fibra per test fino a 2.500 MHz su cavi in rame twisted pair e coassiali fino alla Classe D, E, E<sub>A</sub>, F<sub>A</sub>, I, II e alle CAT 5e, 6, 6A, 8.
- L'aggiornamento include:
  - 1 coppia di adattatori per Channel di CAT 6A
  - 1 coppia di adattatori per Link di CAT 6A
  - Garanzia di 1 anno
  - Licenza per software di certificazione di Classe II
  - Certificato di calibrazione
- Nota: per l'aggiornamento l'unità deve essere inviata a un centro assistenza.



Risultati AUTOTEST Fibra  
MMEF



Risultati dettagliati per 850 nm



Risultati dettagliati per 1300 nm

## WireXpert 500-Plus: certificatore rame e fibra

WireXpert 500-Plus per la certificazione di rame e fibra stabilisce nuovi standard in termini di facilità d'uso, con un'interfaccia grafica touch su entrambe le unità Locale e Remota. Il design innovativo unisce la precisione di misurazione a un facile utilizzo. WireXpert è in grado di certificare oltre il range di frequenze più ampio di 1-500 MHz.

### Caratteristiche

- Tester ottico combinato per rame 500 MHz e fibra MM + SM
- Certificazione di cavi più avanzata per tutti gli standard: Classe D/E/E<sub>A</sub>, Categoria 5e/6/6A
- Precisione verificata in modo indipendente da ETL
- Supera i requisiti di precisione ISO e TIA di Livello IIIe
- Approvato da aziende di tutto il mondo
- Diversi moduli di misurazione disponibili, come test dei patch cord, Industrial Ethernet, RJ45, MMC PRO
- Certificazioni estese per fibra 850-1.300 MM e 1.310-1.550 SM
- MPO multimode
- Generazione di report e documentazione avanzata
- L'unico certificatore in grado di supportare tutti i requisiti di Data Center, cablaggi di edifici e Industrial Ethernet

### Facilità d'uso e design rinforzato

WireXpert è dotato di un'intuitiva interfaccia utente touch, con luminoso schermo LCD a colori, progettata per l'uso intensivo in ambiente industriale. Il sistema di controllo duale (Dual Control System, DCS™), dotato di dispositivi identici per l'unità Locale e Remota, semplifica significativamente l'esecuzione dei cicli di test. Il tempo di percorrenza tra le uscite viene minimizzato sia in caso di utilizzo da parte di due tecnici che di una persona sola.

### Rapidità e semplicità per la massima produttività

WireXpert esegue test di certificazione di CAT 6A e di fibra in pochi secondi. Offre una navigazione intuitiva attraverso le schermate del dispositivo e genera report professionali tramite il software per PC eXport.

### Il programma di supporto XpertCare

Per proteggere l'investimento sui certificatori di cavi, sono necessarie assistenza e manutenzione occasionale. Se utilizzate costantemente il vostro WireXpert e siete preoccupati per i periodi di inattività, il programma di supporto XpertCare è la soluzione adatta a voi. XpertCare comprende molto di più della garanzia standard, per proteggere il vostro investimento nel migliore dei modi.

Visitate il nostro sito web per maggiori informazioni:

<https://itnetworks.softing.com/it/qualificatori-e-certificatori/programma-xpertcare>

# XpertCare



Tabella comparativa	WireXpert 500 Rame	WireXpert 500 Fibra	WireXpert 500 Rame & Fibra	WireXpert 4500
Scoprite la soluzione adatta alle vostre esigenze	WireXpert 500	WireXpert 500-MMEF, WireXpert 500-SM, WireXpert 500-QU, WireXpert 500-MPO	WireXpert 500-PLUS	WireXpert 4500
Applicazione				
Range di frequenza	500 MHz aggiornabile a 2.500 MHz			2.500 MHz
CAT/Classe	CAT 6A/Classe E <sub>A</sub>		CAT 6A/Classe E <sub>A</sub>	CAT 8/Classe I & II
Dual Control System (DCS™) Touch-screen su entrambe le unità	■	■	■	■
Sonda per videoispezione fibra (opzionale)		■	■	■
<b>Parametri di misurazione e test passivo rame</b>				
Wiremap	■		■	■
Lunghezza	■		■	■
Generatore di toni	■		■	■
Misurazioni in RF (NEXT; perdita d'inserzione, attenuazione di riflessione, ...)	■		■	■
Distorsione di propagazione, ritardo, resistenza	■		■	■
<b>Parametri di misurazione e test passivo fibra</b>				
Lunghezza d'onda		850 nm–1.300 nm 1.310 nm–1.550 nm		
Lunghezza		■	■	■
Attenuazione		■	■	■
<b>Report</b>				
Software eXport per PC	■	■	■	■



Rame



Fibra

## Kit di fornitura

Tutti i kit contengono 2 alimentatori, 2 set di cuffie, una guida rapida, una chiavetta USB da 4 GB con software e manuali e una valigetta morbida (valigetta rigida opzionale).

### WireXpert 500 (Rame)

1 unità Locale e 1 unità Remota con licenza per test rame a 500 MHz  
2 adattatori per Link di CAT 6A, cavi inclusi  
2 adattatori per Channel CAT 6A

### WireXpert 500 (Fibra)

1 unità Locale e 1 unità Remota con licenza per test in fibra  
WireXpert 500-MMEF include il kit completo MMEF  
WireXpert 500-SM include il kit completo SM  
WireXpert 500-QU include i kit completi MMEF ed SM  
WireXpert 500-MPO include il kit completo MPO

### WireXpert 500 PLUS (Rame e Fibra)

1 unità Locale e 1 unità Remota con licenza per test rame e fibra a 500 MHz  
2 adattatori Link di CAT 6A, cavi inclusi  
2 adattatori Channel CAT 6A

*Nota: le testine per test fibra devono essere acquistate separatamente*

### WireXpert 4500 (Rame e Fibra)

1 unità Locale e 1 unità Remota con licenza per test rame e fibra a 2.500 MHz  
2 adattatori Link di CAT 6A, cavi inclusi  
2 adattatori Channel CAT 6A

*Nota: le testine per i test fibra devono essere acquistate separatamente*

## Italia

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

## Germania

Softing IT Networks GmbH  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar, Monaco  
Telefono: +49 89 45 656 660  
E-mail: info.itnetworks@softing.com

<http://itnetworks.softing.com/it>

Parametri	Specifiche
<b>TEST RAME</b>	
Certificazioni	TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A ISO/IEC 11801, EN 50173 Classe D, E, E <sub>A</sub> Test patch cord CAT 5e, 6, 6A
Lunghezza max cavi per autotest dual-end	500 m
Numero di inserzioni	Channel: 10.000 mediamente Permanent link: 5.000 mediamente
Parametri di prova	Come specificati in TIA 1152, IEC 61935-1
Wiremap	
Resistenza di loop	Da 0-40 Ω, ±0.1 Ω
Lunghezza	Da 0-500 m, ±0.5 m (test a doppia estremità)
Ritardo di propagazione e distorsione di propagazione	Da 0-5.000 ns, ±1 ns
Attenuazione	Da 0-70 dB, ±0.1 dB
NEXT Pair-to-Pair e Power-Sum	Da 0-85 dB, ±0.2 dB
ACRF Pair-to-Pair e Power-Sum	Da 0-85 dB, ±0.2 dB
Attenuazione di riflessione	Da 0-40 dB, ±0.2 dB
ACRN, PSACRN	Da 0-85 dB, ±0.5 dB
Diagnostica avanzata	Localizzatore di errori nel dominio del tempo per RL e NEXT
Precisione di misurazione	Supera i requisiti TIA 1152 Livello IIIe, IEC 61935 Livello IIIe
Range frequenza di misurazione	1-500 MHz
<b>TEST FIBRA - SM</b>	
Lunghezze d'onda	1.310 nm-1.550 nm
Tipo di connettore	SC, LC (necessario adattatore opzionale)
Standard di test	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
Parametri di test	
Perdita	Da 0-31 dB, ±0.2 dB
Lunghezza	Da 0-20.000 m, ±1.5 m
Potenza d'uscita	Da -5 dBm a -9 dBm
Sensibilità ricevitore	-40 dBm
<b>TEST FIBRA - MM/MMEF</b>	
Lunghezza d'onda	850 nm-1.300 nm
Tipo di connettore	SC/FC-SC
Standard di test	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
Parametri di test	
Perdita	0-24 dB, ±0.2 dB
Lunghezza	0-2.000 m, ±1.5 m
Range dinamico	24 dB/12 dB
Potenza d'uscita	-4 dBm a -10 dBm / -16 dBm a -20 dBm
Sensibilità ricevitore	-34 dBm / -40 dBm
Conformità EF (Encircled-Flux)	IEC 61280-4-1 (MMEF)
Lunghezza d'onda VFL	650 μm (MMEF)
Potenza	0 dBm (MMEF)
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>	
Interfaccia	Interfaccia sonda, RJ-45 Ethernet, USB host e dispositivo, set di comunicazione, presa alimentazione
Display	LCD industriale da 6", parte touch su entrambe le unità resistente a cadute da 1,5 m su superficie dura (da test)
Involucro	Plastica rinforzata con rivestimento in gomma
Capacità unità remota	Visualizzazione risultati test, salvataggio test, avvio autoverifica
Alimentazione	Alimentatore 3A, da 100-240 VAC a 12 V
Protezione da sovratensione in ingresso	Protezione contro tensioni Telco
Batteria	Agli ioni di litio, estraibile e ricaricabile
Capacità batteria	>8 ore di esercizio continuo
Capacità di memoria interna	>6.000 risultati di test rame con complete informazioni sui tracciati per CAT 6A
Memoria esterna	Chiavetta USB
Dimensioni	223 X 124 X 70 mm (incluso adattatore 6ACH)
Peso	1 kg
Lingue supportate	IT, TW, CS, EN, FI, FR, DE, JA, KO, PL, PT, RU, ES, SV, TR
Periodo di calibrazione	1 anno
<b>DATI AMBIENTALI</b>	
Temperatura d'esercizio	Da 0-40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20-60 °C
Umidità relativa	Da 10 a 80%
<b>REQUISITI MINIMI DI SISTEMA PER SOFTWARE DI REPORTISTICA</b>	
	Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 o 64 bit
	Intel Core 2 Duo, 2 GHz
	200 MB di spazio su disco
	1 GB di RAM
	Microsoft.NET Framework 4.0

©2017 Softing IT Networks. In linea con la nostra politica di miglioramento continuo e miglioramento delle funzionalità, 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 rispettivi titolari.