

WireXpert 500 Series

optimize!
softing



WireXpert 500 es un certificador de cables asequible y actualizable que puede crecer a medida que lo hacen sus necesidades de certificación de cables. Invierta hoy solo en las opciones que realmente necesita y actualice el dispositivo más adelante si es necesario. Hay diversas opciones disponibles, desde la certificación de cables de cobre hasta cables CAT 6A/Clase E_A, un certificador de nivel 1 de fibra óptica monomodo y multimodo y un certificador de fibra y cobre combinado. Las distintas opciones se pueden ampliar mediante una licencia. Por ejemplo, si hoy instala cobre y en el futuro necesita instalaciones adicionales con cableado de fibra, podría actualizar su certificador de cobre WireXpert 500 a un certificador de cobre y fibra WireXpert 500-PLUS. Asimismo, si en el futuro necesita una certificación hasta CAT 8, todos los modelos se pueden actualizar hasta dicho rango de frecuencia.

IT Networks



CERTIFICADOR DE CABLES

<http://itnetworks.softing.com>

WireXpert 500 Series

WireXpert 500

Principales características

- Certificación avanzada hasta 500 MHz
- Certifica según normas industriales; Clase D/E/E_A Categoría 5e/6/6A
- Cumple los requisitos de precisión TIA e ISO Nivel IIIE
- Certificación de cables de conexión
- Certificación de Ethernet industrial con conectividad RJ45 y M12, pruebas de conexión E2E
- Informes ampliados y documentación
- Certificador asequible para cableado de instalaciones y Ethernet industrial

Fácil de usar y diseño robusto

WireXpert 500 viene equipado con una interfaz de usuario táctil intuitiva que incluye pantallas LCD brillantes a color diseñadas para un uso industrial e intensivo. El Sistema de Control Dual (DCS™), que incluye dispositivos idénticos para la unidad central y las unidades remotas, permite realizar los ciclos de prueba de forma rápida y sencilla. Independientemente de si lo utilizan dos técnicos o una única persona que trabaje sola, el tiempo de ida y venida entre las tomas se minimiza.

Rápido y sencillo para lograr la máxima productividad

WireXpert 500 realiza la prueba de certificación CAT 6A en segundos. Ofrece una navegación intuitiva a través de los menús de pantalla y genera informes profesionales a través del software para PC eXport incluido.

Precisión probada

WireXpert 500 está basado en un sistema de medición verificado de forma independiente por laboratorios de pruebas de renombre, incluido el ETL.

Kit WireXpert 500

Certificador de cable de cobre WireXpert 500 LAN - Clase D, E, E_A y CAT 5e, 6, 6A

Incluye:

- 2 unidades de medición, LOCAL y REMOTA
- Par de adaptadores de canal CAT 6A
- Par de adaptadores de enlace CAT 6A
- 2 juegos de auriculares
- Baterías de iones de litio
- Fuentes de alimentación
- Dispositivo de memoria USB
- Maletín de transporte blando
- Certificado de calibración y software de generación de informes



Kit WireXpert 500



Prueba de cables de conexión de cobre con WireXpert

WireXpert 500 ofrece una forma eficaz de identificar y registrar rápidamente el rendimiento de los cables de conexión. Con sus pruebas de doble terminación fáciles y precisas, los kits de prueba para cables de conexión del WireXpert 500 son aptos tanto para aplicaciones de prueba en fabricación como para la inspección de entradas en inventario en las instalaciones del usuario final. Los kits de prueba para cables de conexión de WireXpert 500 están disponibles para verificar cables CAT 5e, CAT 6 y CAT 6A.

Prueba de cableado Ethernet industrial

La solución de prueba para cables de Ethernet industrial del WireXpert 500 incluye kits de adaptadores M12 con configuraciones tanto de canal como de enlace permanente utilizando y E2E conectores de Ethernet industrial M12 compatibles. También hay disponibles kits de Ethernet industrial compatibles con interfaces M12 X-Coded, lo que permite probar de forma efectiva cables de Ethernet industrial de 10 gigabytes.

Prueba de cable coaxial

WireXpert 500 también permite realizar pruebas con cables coaxiales para verificar la atenuación, la longitud, la resistencia, el retardo y la pérdida de retorno con adaptadores para pruebas coaxiales opcionales.

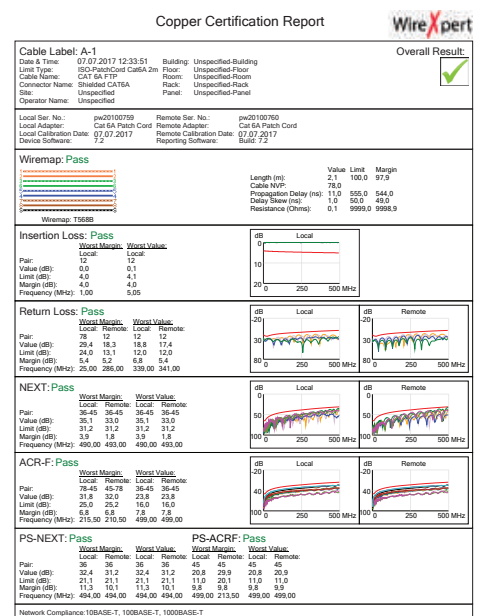
Adaptadores y accesorios para la certificación de cables de cobre

- Par de adaptadores de canal Clase E_A/CAT 6A
- Par de adaptadores de enlace permanente Clase E_A/CAT 6A
- Par de adaptadores coaxiales
- Par de adaptadores de cable de conexión CAT 5e/6/6A
- Maletín de transporte duro

Para obtener información sobre opciones y accesorios adicionales, póngase en contacto con su distribuidor de Softing IT Networks.

Gestión de datos profesional con el software eXport

WireXpert 500 incluye el software informático de generación de informes eXport. eXport facilita la gestión de datos y la generación de informes profesionales y documentos de garantía. Además, el software eXport permite la realización de pruebas basadas en listas, un esquema de etiquetado de cables jerárquico. Con eXport también es posible corregir mediciones realizadas en un principio con estándares de medición incorrectos. Con la recertificación el operario tiene la posibilidad de aplicar los estándares de medición correctos a los datos de forma retroactiva. La integridad de los datos se mantiene gracias a que la fecha de las mediciones no cambia.



Captura de pantalla del software eXport y un Informe de Certificación de Cobre

Certificador de fibra WireXpert 500

El novedoso WireXpert 500 es un certificador solo de fibra. Este diseño innovador ha sido especialmente desarrollado para que los clientes puedan certificar cableado de fibra de forma mucho más rápida y sencilla. También es económico, está preparado para el futuro y se puede actualizar a la versión WireXpert 4500. Tiene una versión EF multimodo, así como una versión cuádruple (MMEF + SM). También hay disponible una versión MPO.

Características

- Lleva a cabo certificaciones de nivel 1 para estándares ISO/IEC y TIA 568 C.3
- Opciones disponibles para certificar longitud y pérdida en cableado EF monomodo a 1.310 nm-1.550 nm y multimodo a 850 nm-1.300 nm
- Integra perfectamente informes de cobre y fibra en el software de generación de informes eXport, lo que permite a los usuarios generar informes de prueba para certificación y garantía profesional
- Duplique su productividad con la tecnología DCS™ utilizando su unidad remota como un certificador óptico independiente



Kits multimodo y monomodo

Los kits de pérdida óptica WireXpert están disponibles para redes de fibra tanto multimodo como monomodo. La solución modular permite probar ambos tipos de redes con la misma unidad WireXpert con adaptadores independientes. Cada módulo le permite realizar mediciones de longitud y pérdida muy precisas a dos longitudes de onda, cumpliendo así todos los requisitos de los distintos estándares. Ambos kits son compatibles con la certificación de cableado horizontal y de red troncal al poder realizar mediciones de longitud de onda dual en cada adaptador.

Kits de prueba MPO

La versátil solución de prueba MPO de WireXpert permite a los gestores de TI de centros de datos realizar una evaluación rápida y precisa de la calidad de los enlaces MPO. Además, ayuda a realizar inspecciones de entrada de componentes MPO como casetes. La característica principal de esta solución es una prueba automática de 5 segundos que incluye la detección del mapa de conexión de fibra y la medición de pérdidas en cada canal.

Kits multimodo compatibles con EF

La certificación de fibra multimodo solía ser una cuestión polémica debido a las incertidumbres inherentes al proceso de medición. Hace poco los organismos ISO/IEC y TIA adoptaron el estándar Encircled Flux (EF) que normaliza las condiciones de lanzamiento para las fuentes de luz utilizadas en los equipos de prueba multimodo. Para cumplir los nuevos estándares hemos lanzado los nuevos kits y adaptadores multimodo compatibles con el estándar EF.

Versiones del WireXpert 500 solo para fibra:

- **WireXpert 500-MMEF:** Certificador de fibra para fibra multimodo de 850 nm-1.300 nm
- **WireXpert 500-SM:** Certificador de fibra para fibra monomodo de 1.310 nm-1.550 nm
- **WireXpert 500-QU:** Certificador de fibra cuádruple para fibra multimodo de 850 nm-1.300 nm, así como monomodo de 1.310 nm-1.550 nm
- **WireXpert 500-MPO:** Certificador de fibra para fibra multimodo de MPO

Actualizaciones disponibles para el certificador de fibra WireXpert 500

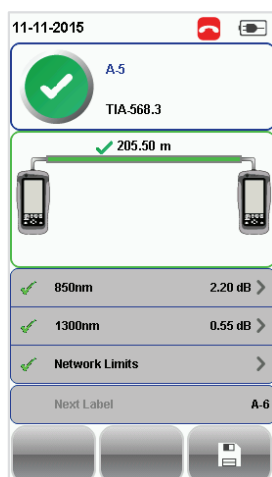
Certificador de fibra WireXpert 500, actualización de cobre

Siempre podrá actualizar su certificador de fibra para verificar también cobre de hasta 500 MHz en cables de cobre de par trenzado y coaxiales hasta las Clases D, E, E_A y CAT 5e, 6, 6A.

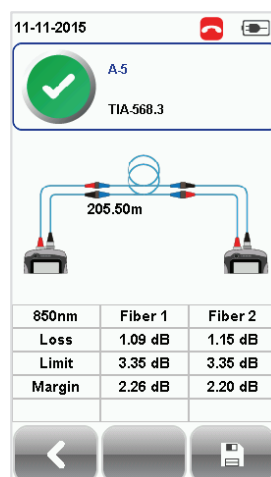
- La actualización incluye:
 - Par de adaptadores de canal CAT 6A
 - Par de adaptadores de enlace CAT 6A
 - 1 año de garantía
 - Licencia para el software de certificación de Clase E_A
 - Vale para calibración

Certificador de fibra WireXpert 500, actualización WireXpert 4500

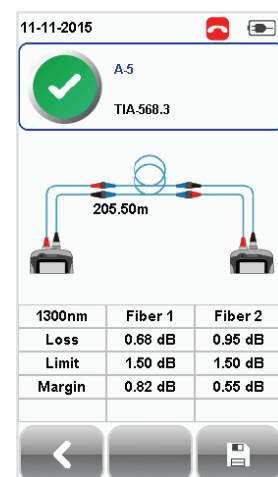
- Siempre podrá actualizar en cualquier momento su certificador de fibra para verificar también cobre de hasta 2.500 MHz en cables de cobre de par trenzado y coaxiales hasta las Clases D, E, E_A, F_A, I, II y CAT 5E, 6, 6A y 8.
- La actualización incluye:
 - Par de adaptadores de canal CAT 6A
 - Par de adaptadores de enlace CAT 6A
 - 1 año de garantía
 - Licencia para el software de certificación de Clase II
 - Certificado de calibración
- Nota: Será necesario enviar la unidad a un centro de servicios para su actualización.



Resultados de la PRUEBA AUTOMÁTICA de fibra MMEF



Resultados detallados para 850 nm



Resultados detallados para 1.300 nm

WireXpert 500-Plus: Certificador de cobre y fibra

El WireXpert 500-Plus para la certificación de fibra y cobre establece nuevos estándares en términos de facilidad de uso, con una interfaz gráfica táctil tanto en las unidades locales como en las remotas. Su diseño innovador combina una extraordinaria precisión de medición con un bajo coste de propiedad y facilidad de uso. El WireXpert ha sido diseñado para certificar más allá del rango de frecuencia más amplio de 1-500 MHz.

Características

- Certificador combinado de fibra óptica multimodo + monomodo y cobre de 500 MHz
- La certificación de cable más avanzada para todos los estándares: Clase D/E/E_A, Categoría 5e/6/6A
- Precisión verificada independientemente por ETL
- Supera los requisitos de precisión ISO y TIA Nivel III E
- Avalado por empresas todo el mundo
- Muchos módulos de medición disponibles, p. ej. pruebas de cables de conexión, Ethernet industrial, RJ45, MMC PRO
- Certificación de fibra ampliada para fibra de 850-1.300 (multimodo) y 1.310-1.550 (monomodo)
- MPO multimodo
- Informes ampliados y documentación
- El único certificador que cumple todos los requisitos de los centros de datos, cableados de oficinas y Ethernet industrial

Fácil de usar y diseño robusto

WireXpert viene equipado con una interfaz de usuario táctil e intuitiva que incluye pantallas LCD brillantes a color diseñadas para un uso industrial e intensivo. El Sistema de Control Dual (DCS TM), que incluye dispositivos idénticos para la unidad local y las unidades remotas, permite realizar los ciclos de prueba de forma realmente rápida y sencilla. Independientemente de si lo coordinan dos técnicos o una única persona, el tiempo de ida y venida entre las tomas se minimiza.

Rápido y sencillo para lograr la máxima productividad

WireXpert lleva a cabo la certificación CAT 6A y de fibra en cuestión de segundos. Ofrece una navegación intuitiva a través de la pantalla del dispositivo y genera informes profesionales a través de su software para PC eXport.

Programa de soporte XpertCare

Si desea proteger su inversión en certificadores de cables, tenga en cuenta que estos requieren cuidados y mantenimiento ocasional. Si utiliza su WireXpert constantemente y está preocupado por los periodos de inactividad, le ofrecemos el programa de soporte XpertCare. XpertCare le ofrece mucho más que una garantía estándar, de forma que su inversión estará protegida de la mejor manera posible.

Visite nuestro sitio web para obtener más información:

<https://itnetworks.softing.com/support/xpertcare-support-program/>

XpertCare



Tabla comparativa	WireXpert 500 Copper	WireXpert 500 Fiber	WireXpert 500 Copper & Fiber	WireXpert 4500
¿Cuál es su dispositivo perfecto?	WireXpert 500	WireXpert 500-MMEF, WireXpert 500-SM, WireXpert 500-QU, WireXpert 500-MPO	WireXpert 500-PLUS	WireXpert 4500
Uso previsto	■	■	■ ■	■ ■
Rango de frecuencia	500 MHz extensible a 2.500 MHz			2.500 MHz
CAT/Class	CAT 6A/Class E _A		CAT 6A/Class E _A	CAT 8/Class I & II
Dual Control System (DCS™) Pantalla táctil en ambas unidades	■	■	■	■
Videosonda de inspección de fibra opcional		■	■	■
Prueba pasiva de cobre y parámetros de medición				
Mapa de cableado	■		■	■
Longitud	■		■	■
Generador de tono	■		■	■
Mediciones RF (NEXT, pérdida de inserción, pérdida de retorno, ...)	■		■	■
Distorsión de retardo, retardo, resistencia	■		■	■
Prueba pasiva de fibra y parámetros de medición				
Longitud de onda		850 nm–1.300 nm 1.310 nm–1.550 nm		
Longitud		■	■	■
Atenuación		■	■	■
Informes				
Software informático para generación de informes eXport	■	■	■	■

■ Cobre

■ Fibra

Configuración de envío

Todos los juegos se suministran con 2 fuentes de alimentación, 2 juegos de auriculares, una guía de inicio rápido, un stick de memoria de 4 GB con software y manuales y un maletín de transporte blando (el maletín duro es opcional).

WireXpert 500 (Cobre)

1 unidad local y 1 unidad remota con licencia de pruebas para cobre de 500 MHz
2 adaptadores de enlace CAT 6A, incluidos los cables
2 adaptadores de canal CAT 6A

WireXpert 500 (Fibra)

1 unidad local y 1 unidad remota con licencia de pruebas para fibra
WireXpert 500-MMEF, incluye un kit MMEF completo
WireXpert 500-SM, incluye un kit SM completo
WireXpert 500-QU, incluye kits MMEF & SM completos
WireXpert 500-MPO, incluye un kit MPO completo

WireXpert 500 PLUS (Cobre y Fibra)

1 unidad local y 1 unidad remota con licencia de pruebas para cobre de 500 MHz
2 adaptadores de enlace CAT 6A, incluidos los cables
2 adaptadores de canal CAT 6A

Nota: Los cabezales de prueba para fibra se pueden comprar por separado.

WireXpert 4500 (Cobre y Fibra)

1 unidad local y 1 unidad remota con licencia de pruebas para cobre de 2.500 MHz
2 adaptadores de enlace CAT 6A, incluidos los cables
2 adaptadores de canal CAT 6A

Nota: Los cabezales de prueba para fibra se pueden comprar por separado.



NORTEAMÉRICA Y CANADÁ

Softing Inc.
Knoxville, Tennessee (Estados Unidos)
Teléfono: +1.865.251.5252
C. e.: sales@softing.us

ASIA/PACÍFICO

Singapur
Softing Singapore Pte. Ltd.
Singapur
Teléfono: +65-6569-6019
C. e.: asia-sales.itnetworks@softing.com

China

Softing Shanghai
Shanghái
Teléfono: +86-21-54133123
C. e.: china-sales.itnetworks@softing.com

EUROPA/ORIENTE MEDIO/ÁFRICA

Alemania

Softing IT Networks GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar, Múnich
Teléfono: +49 89 45 656 660
C. e.: info.itnetworks@softing.com

Francia

Softing SARL
Créteil, Île-de-France
Teléfono: +33145172805
C. e.: info.france@softing.com

Italia

Softing Italia Srl.
Cesano Boscone, Milán
Teléfono: +39 02 4505171
C. e.: info@softingitalia.it

Austria

Buxbaum Automation GmbH
Eisenstadt
Teléfono: +43 2682 7045 60
C. e.: office@myautomation.at

Para obtener información técnica y soporte,
póngase en contacto con la oficina Softing de su
país.

<http://itnetworks.softing.com>

Para más información, póngase en contacto con:

©2017 Softing IT Networks. En línea con nuestra política de mejora continua y ampliación de las prestaciones, las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Softing y el logotipo de Softing son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Softing AG. Todas las demás marcas comerciales, registradas o no, son propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios.

Parámetros	Especificación
PRUEBA DE COBRE	
Pruebas de certificación	TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, E _A Prueba de cable de conexión CAT 5e, 6, 6A
Longitud máx. de cable para la prueba automática de doble terminación	500 m
Ciclos de inserción	Canal: 10.000 normalmente Enlace permanente: 5.000 normalmente
Parámetros de la prueba	Según lo especificado en la TIA 1152, IEC 61935-1
Mapa de cableado	
Resistencia de bucle	0-40 Ω, ±0.1 Ω
Longitud	0-500 m, ±0.5 m (pruebas de doble terminación)
Retardo de propagación y distorsión de retardo	0-5 000 ns, ±1 ns
Atenuación	0-70 dB, ±0.1 dB
Pair-to-Pair y Power-Sum NEXT	0-85 dB, ±0.2 dB
Pair-to-Pair y Power-Sum ACRF	0-85 dB, ±0.2 dB
Pérdida de retorno	0-40 dB, ±0.2 dB
ACRN, PSACRN	0-85 dB, ±0.5 dB
Diagnóstico avanzado	Localizador de fallos de dominio del tiempo para RL y NEXT
Precisión de medición	Supera TIA 1152 Nivel IIIe, IEC 61935 Nivel IIIe
Rango de frecuencia de medición	1-500 MHz
PRUEBA DE FIBRA - MONOMODO	
Longitudes de onda	1.310 nm-1.550 nm
Tipo de conector	SC, LC (adaptador opcional necesario)
Estándar de prueba	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
Parámetros de la prueba	
Pérdida	0-31 dB, ±0.2 dB
Longitud	0-20.000 m, ±1.5 m
Potencia de salida	-5 dBm a -9 dBm
Sensibilidad del receptor	-40 dBm
PRUEBA DE FIBRA - MULTIMODO/MULTIMODO EF	
Longitudes de onda	850 nm-1.300 nm
Tipo de conector	SC/FC-SC
Estándar de prueba	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
Parámetros de la prueba	
Pérdida	0-24 dB, ±0.2 dB
Longitud	0-2 000 m, ±1.5 m
Rango dinámico	24 dB/12 dB
Potencia de salida	-4 dBm a -10 dBm / -16 dBm a -20 dBm
Sensibilidad del receptor	-34 dBm / -40 dBm
Conformidad con Encircled-Flux (EF)	IEC 61280-4-1 (MMEF)
Longitud de onda VFL	650 μm (MMEF)
Potencia	0 dBm (MMEF)
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Interfaces	Interfaz de sonda, RJ-45 Ethernet, host y dispositivo USB, dispositivo de habla, conector de alimentación
Pantalla	LCD industrial de 6", área táctil en ambas unidades
Carcasa	Plástico resistente con goma superpuesta, resiste a una caída de 1,5 m sobre una superficie dura
Capacidad de la unidad remota	Visualizar resultados de prueba, registrar pruebas, iniciar prueba automática
Alimentación	de 100-240 V a 12 V de CA, adaptador de potencia 3A
Protección contra sobretensión de entrada	Protegido contra tensiones Telco
Batería	De iones de litio, extraíble y recargable
Capacidad de la batería	>8 horas de funcionamiento continuo
Capacidad de almacenamiento interno	>6.000 resultados de pruebas de cobre con información detallada para CAT 6A
Almacenamiento externo	Memoria USB
Dimensiones	223 X 124 X 70 mm (incluido un adaptador 6ACH)
Peso	1 kg
Idiomas compatibles	TW, CS, EN, FI, FR, DE, IT, JA, KO, PL, PT, RU, ES, SV, TR
Periodo de calibración	1 año
MEDIO AMBIENTE	
Temperatura de funcionamiento	0-40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20-60 °C
Humedad relativa	10-80%
REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA PARA EL SOFTWARE DE GENERACIÓN DE INFORMES	
	Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 o 64 bits
	Intel Core 2 Duo, 2 GHz
	200 MB de espacio libre en disco
	1 GB de RAM
	Microsoft.NET Framework 4.0