

FTB-500

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE REDES



Capacidad sin límites. Diseño perfecto.

El verdadero capacitador de red de próxima generación

- Caracterización de fibras completas: OTDR prestigiosos combinados con los analizadores de dispersión más avanzados
- Exclusivo en la industria: análisis PMD distribuido
- Con capacidad 10G, 40G y 100G
- Los analizadores de Ethernet, SONET/SDH, OTN y canal de fibra más compactos y potentes

Una central de realización de pruebas de red

- Elija el óptimo: configuraciones de cuatro u ocho ranuras
- Instalaciones más rápidas y realización de pruebas más veloz
- Conectividad inalámbrica universal
- Compatibilidad retroactiva plena con todos los módulos FTB



EXFO

EXPERTOS A SU ALCANCE

Un FTB-500 totalmente nuevo Pruebas ilimitadas.

Como resultado de más de 10 años de liderazgo comprobado en plataformas de prueba, el FTB-500 presenta un espectro totalmente nuevo de posibilidades de prueba y un nuevo paradigma de prueba: aplicaciones más avanzadas, programaciones más rápidas, ciclos de prueba e informe, comunicación e informes inalámbricos y una compatibilidad universal con todos los módulos FTB de EXFO anteriores, actuales y futuros.

Diseñado por expertos en redes, esta innovadora plataforma de alto rendimiento abre el camino para la siguiente generación de pruebas para redes.

Plataformas modulares de prueba EXFO: toda una historia de innovaciones en el mercado

2009

Primera plataforma de pruebas portátil verdaderamente optimizada para redes de próxima generación, que ofrece unas capacidades ilimitadas de realización de pruebas y conectividad inalámbrica universal.

● FTB-500



2007

Primera plataforma modular portátil que integra la realización de pruebas de óptica, cobre, transporte y comunicación de datos.

● AXS-200



2006

Primera plataforma multicapa construida específicamente para técnicos especializados en redes metropolitanas/de acceso.

● FTB-200



2001

Primera plataforma modular diseñada para una realización de pruebas desde el núcleo al acceso.

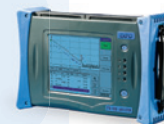
● FTB-400



2000

Primera plataforma mini-OTDR a prueba de campo.

● FTB-100



1996

Primera plataforma multimodular basada en PC.

● FTB-300



Como la última evolución de las afamadas plataformas de prueba multimodulares de EXFO, el FTB-500 brinda a los expertos en redes la capacidad para combinar más aplicaciones de prueba y ejecutarlas más rápidamente que nunca.

Déle forma como usted lo considere adecuado.

Masiva capacidad de procesamiento. Flexibilidad de libre combinación.
Directamente desde el paraíso de las aplicaciones múltiples.

La plataforma FTB-500 le ofrece nuevas aplicaciones altamente avanzadas y empuja su actual eficiencia hasta nuevas alturas. Así que continúe: haga descubrimientos, establezca nuevos estándares, domestique las nuevas tecnologías. Beneficios de una plataforma totalmente integrada que usted puede construir alrededor de sus necesidades específicas.



Plataforma de 8 ranuras FTB-500

PMD
distribuido

Análisis PMD distribuido

Medición de extremo único por rango individual de PMD, lo que permite la actualización de fibras específicas y el despliegue económico de transmisión de 10, 40 y 100 Gbit/s.

Análisis
de fibra

Caracterización de fibras completas

Se combinan pruebas PMD, CD y OTDR en una sola solución para conseguir una profunda caracterización de la fibra. Ejecute el software de post-procesamiento FastReporter mientras ejecuta sus adquisiciones para acelerar el análisis de los datos y generar informes directamente en el sitio.

100
Gbit/s

Aplicaciones para pruebas de 100 Gbit/s

El hardware más avanzado, listo para las futuras aplicaciones de 100 Gbit/s.

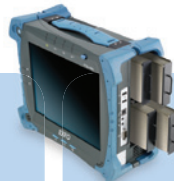
ROADM/
POTS
10
Gbit/s

Pruebas ROADM/POTS y de 40 Gbit/s

Integración de pruebas ópticas y de transporte en una solución portátil de soporte para OC-768, STM-256, OTU3, al igual que OSNR real en bandas ROADM, transmisión 40G y señales UDWDM.

Transporte integrado y soporte de configuración de comunicación de datos:

- DS0/E0 a OC-768/STM-256
- OTU1/OTU2/OTU3/OTU1e/OTU2e con FEC
- 10/100M, Ethernet Gigabit y Ethernet de 10 Gigabit (LAN/WAN)
- Canal de fibra 1x/2x/4x/10x
- SONET/SDH (GFP, LO/HO VCAT y LCAS) de nueva generación



Plataforma de 4 ranuras FTB-500

ROADM
y PTN

Pruebas de puesta en servicio ROADM y PTN

Combina análisis SONET/SDH, OTN, Ethernet y canal de fibra, así como un analizador de espectro óptico con un controlador de polarización integrado.

CWDM

Pruebas de puesta en servicio CWDM

Integra dos OTDR metropolitanos/CWDM y un analizador de espectro óptico de alta potencia (hasta 23 dBm) (con controlador de polarización integrado) en una única solución portátil.

Multi-servicio

Pruebas multi-servicio

Dispone simultáneamente de un analizador de redes SONET/SDH de próxima generación de 10 Gigabit, así como analizadores de Ethernet de 1 y 10 Gigabit, que ofrecen capacidades de pruebas de IPTV y valoraciones del caudal de tráfico TCP.

GigE/
10
GigE

Configuraciones Ethernet Gigabit/10 Gigabit

- Analizador Ethernet Gigabit, OTDR y analizador de espectro óptico con controlador de polarización
- Analizador Ethernet Gigabit, analizador Ethernet 10 gigabits y OTDR

PMD
distribuido

Análisis

Una gama más amplia de pruebas. Una gama más amplia de módulos. Una bocanada de aire fresco.

Un totalmente nuevo FTB-500 aloja cualquier módulo FTB plug-and-play de EXFO, permitiéndole configurar sus soluciones de prueba a medida que evolucionan sus necesidades de prueba. Combine aplicaciones físicas y ópticas de caracterización con la portabilidad y los módulos de prueba de datos de comunicación que incluyen análisis para los 10G, 40G y 100G de la siguiente generación.

Óptica

Módulos de pruebas ópticas

Elija entre la línea más afamada de OTDR de la industria y los analizadores de dispersión más avanzados.

OTDR	FTB-7xxx (serie B-C-D-E)	Módulo MultiTest	FTB-3930
Analizadores de espectro óptico	FTB-5240S FTB-5240S-P	Medidor de longitud de onda múltiple	FTB-5320
Analizadores de dispersión de extremo único	FTB-5700	Analizador de PMD	FTB-5500B
Análisis de PMD distribuido	FTB-5600 <i>Industry first!</i>	Analizador de dispersión cromática	FTB-5800
Conmutador óptico	FTB-9100		

Transporte y Comunicación de datos

Módulos de pruebas de transporte y comunicación de datos

Descubra los analizadores más compactos y poderosos de SONET/SDH, OTN, Canal de fibra y Ethernet, son el nuevo estándar en las pruebas de redes de la nueva generación.

Módulo de pruebas 40/43 Gigabit SONET/SDH	FTB-8140 Transport Blazer
Módulos de pruebas de SONET/SDH de nueva generación	FTB-8120/8130 Transport Blazer
Módulo de pruebas de SONET/SDH	FTB-8115 Transport Blazer
Módulo de pruebas eléctricas de DSn/PDH y SONET/SDH	FTB-8105 Transport Blazer
Módulos de pruebas multi-servicio	FTB-8120NGE/8130NGE Power Blazer
Módulo de pruebas de Ethernet de 10 Gigabits	FTB-8510G Packet Blazer
Módulos de realización de pruebas de Ethernet	FTB-8510/8510B Packet Blazer
Módulos de pruebas de canal de fibra y Ethernet	FTB-8525/8535 Packet Blazer
Módulo de pruebas de canal de fibra	FTB-8520 Packet Blazer SAN
Módulo de pruebas Ethernet 100G/40G	FTB-85100G Packet Blazer

Inspección de fibra

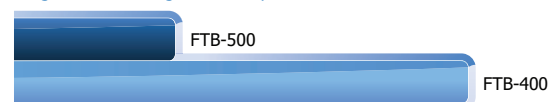
Software de análisis de extremos de conectores

Ofreciendo resultados rapidísimos en el primer paso de la realización de pruebas de enlaces de fibra, ConnectorMax es la primera aplicación de inspección automatizada, basada en plataforma, del sector; ofrece una evaluación rápida de aprobación/error de extremos de conectores y está especialmente diseñada para ahorrar tiempo y dinero en el campo.

Disfrute de las pruebas con su alta velocidad. Configuraciones más rápidas. Realización de pruebas más veloz. Todo más rápido.

Cuando está listo para comenzar su día, usted desea comenzar lo rápidamente. El FTB-500 lo "entiende", ya que le permite acelerar el proceso de configuración y comenzar las pruebas, de manera que pueda llegar más rápidamente al siguiente punto y poder cumplir con su apretada agenda diaria.

Cargando una configuración de prueba 10G BER en su lista de Favoritos



65%
más rápida

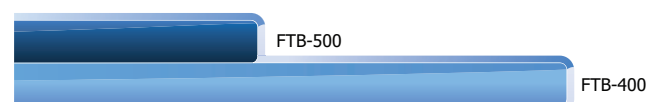
Generando un archivo .pdf para una prueba 10G BER



80%
más rápida

Configuración de un caso de prueba complejo:

OTU2/ODU2 + ODU1 (todos los TCM habilitados)/STM-16/LOP VCG/AU-4/TU-11-64v/BER



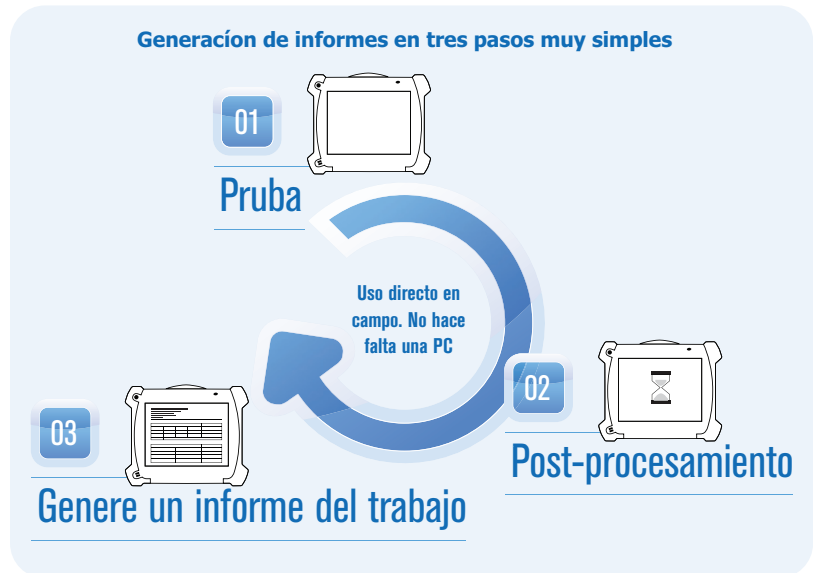
55%
más rápida

Comparación de temporización entre el nuevo FTB-500 y el FTB-400.



Genere sus propios informes. Apague la plataforma. Vaya a casa.

La plataforma FTB-500 corre bajo Windows XP, y le permite generar sus informes en el campo sin tener que utilizar una PC de escritorio. Gracias al software de post-procesamiento y generación de informes FastReporter, puede hacer la caracterización completa de la fibra, generar un informe en el sitio combinando los resultados PMD, CD y OTDR, y dar por terminada su tarea.



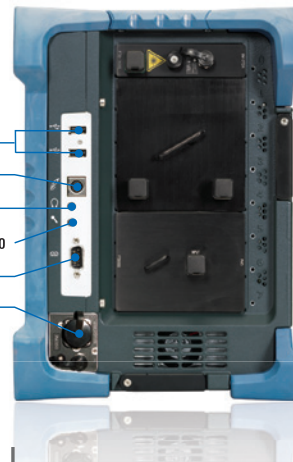
Diseñada para la portabilidad, manejabilidad, visibilidad. En pocas palabras, para facilitar su uso.

El trabajo en campo tiene sus propios retos: locaciones difíciles de alcanzar, ambientes oscuros, lluvia, frío, ambientes soleados y otras condiciones que complican su trabajo. Diseñado para brindar un nuevo nivel de facilidad de uso, el FTB-500 facilita todas las tareas.

- Asas cómodamente ubicadas y ergonomía de primer nivel para facilitar su traslado y empleo
- Posición inclinada para facilitar la observación de los resultados
- Puertos de fácil acceso y lápiz táctil



USB 2.0
Sonda
Salida de altavoz
Entrada de micrófono
Serie
Medidor de potencia/VFL



8.5 pulg.
216 mm



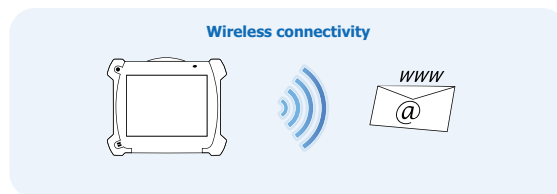
5.75 pulg.
146 mm

Le permite al mundo conectarse con usted.

Tutoriales descargables. Portal de información en tiempo real.

Igual que proporcionarle un equipo de expertos.

Cuando surge una duda, usted necesita respuestas de fácil acceso. El FTB-500 le permite descargar los tutoriales directamente en su pantalla. También le permite acceder al Next-Gen Networking Blog de EXFO, el que explora los últimos enfoques y le brinda opiniones clave sobre los retos encontrados más comúnmente en las pruebas. Mantenerse en contacto con el conocimiento más actualizado nunca ha sido tan fácil.



Es tu plataforma. Usted lo controla.

Se encuentre o no en el emplazamiento.

Algunas veces, simplemente no hay manera de estar: debe estar en dos lugares al mismo tiempo, ejecutando los ciclos de prueba en el sitio y controlando las operaciones desde una locación remota. Esto es exactamente lo que le permite el FTB-500 al utilizar la capacidad de escritorio remoto de Windows y el VNC.



Conectividad inalámbrica universal. Total libertad de generación de informes. Sin cables.

Tanto si está en el centro o en el medio de la nada, usted puede transmitir los resultados de su prueba tan rápido como esté listo. Simplemente porque el FTB-500 ya está listo para comunicación inalámbrica. Envíe sus informes a través de la red móvil, por enlace Wi-Fi o Bluetooth, y comparta sus archivos cuando quiera hacerlo.

Deje que otros asuman el riesgo.

Capacidad para el diseño de plataformas modulares.

Liderazgo comprobado en la innovación.

Un salto a la siguiente generación en seguridad de redes.

Al ser el pionero en el enfoque modular de pruebas durante más de 10 años, EXFO se ha establecido como un sólido líder en las plataformas para equipos de realización de pruebas de red con múltiples módulos. Combinando con nuestro firme enfoque en el mercado orientado a las innovaciones, el FTB-500 es la plataforma de pruebas más avanzada y fiable para los expertos en redes de la actualidad.



Compatibilidad retroactiva. Compatibilidad a futuro.

Lo que debe ser una plataforma que evoluciona.

Diseñada para proteger tanto sus inversiones pasadas como futuras, el FTB-500 puede alojar cualquiera de los módulos FTB de EXFO, los probados y comprobados que ya tiene y los de nueva generación que estarán disponibles en el futuro. Además, su arquitectura abierta permite frecuentes actualizaciones de software y hardware, permitiendo que su plataforma evolucione con sus necesidades de prueba y ayudándole a conseguir el máximo rendimiento de su inversión. ¿Su inversión no debería ofrecerle un valor ilimitado, igual a la capacidad de pruebas sin límite?



ESPECIFICACIONES ^a

Unidad central de procesamiento (CPU)	Intel Core 2 Duo
Pantalla	Pantalla táctil, TFT color, 800 x 600 TFT, 307 mm (12,1 pulg.)
Interfaces	Puerto Ethernet Puerto para sonda de fibra Puerto ExpressCard con formato de 34 mm Puerto Serie RS-232 Puerto para monitor Cuatro puertos USB 2.0 Puertos PC estándar (3,5 mm) para entrada de micrófono y salida de bocinas
Almacenamiento	Disco rígido interno de 80 GB como mínimo, con protección G-shock Unidad Flash USB (1 GB, 2 GB y opcional de 8 GB) Tarjeta de memoria ExpressCard (16 GB y mayores, como opción) DVD externo de lectura/escritura USB (opcional)
Baterías ^b	Configuración de ocho ranuras: tres baterías inteligentes de iones de litio, recargables (207 W•h en total) Configuración de cuatro ranuras: dos baterías inteligentes de iones de litio, recargables (138 W•h en total)
Alimentación	100–240 VAC, 50/60 Hz

ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura	
operativa	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
almacenamiento ^c	–40 °C a 70 °C (–40 °F a 158°F)
Humedad relativa	0 % a 95 % (sin condensación)
Tamaño (A x A x L)	Configuración de ocho ranuras: 366 mm x 296 mm x 216 mm (11 11/16 pulg. x 14 7/16 pulg. x 8 1/2 pulg.) Configuración de cuatro ranuras: 366 mm x 296 mm x 146 mm (11 11/16 pulg. x 14 7/16 pulg. x 5 3/4 pulg.)
Peso ^d	Configuración de ocho ranuras: 10,9 kg (24 lb) Configuración de cuatro ranuras: 8,5 kg (18,7 lb)
Cumple con CE, CSA, EU WEEE, China RoHS	

ACCESORIOS

GP-10-047B	Maletín semi-rígido con ruedas y manilla (plataforma de cuatro ranuras)	GP-2086	Adaptador USB Bluetooth
GP-10-056B	Maletín semi-rígido con ruedas y manilla (plataforma de ocho ranuras)	GP-2090	Batería inteligente de iones de Litio de repuesto
GP-10-075	Maletín rígido universal para el transporte (plataforma de ocho ranuras)	GP-2091	Teclado USB (puerto USB)
GP-10-078	Maletín rígido universal para el transporte (plataforma de cuatro ranuras)	GP-2092	Memory stick USB (8 GB)
GP-302	Ratón USB	GP-2093	ExpressCard Wi-Fi
GP-2016	Cable RJ-45 para LAN (10 pies)	GP-2094	Memoria ExpressCard (16 GB)
GP-2028	Kit de cable de seguridad de ordenador	GP-2095	Auriculares
		GP-2096	USB A-A para comunicación entre masters
		GP-2100	Grabadora DVD ±R 8x externa con USB 2.0
		GP-2101	Cable RS232 recto F-M

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR DE POTENCIA INTEGRADO PM-500 (OPCIONAL) ^e

Longitudes de onda calibradas (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Rango de potencia (dBm)	10 a –86
Incertidumbre (%) ^e	±5 % ± 3 pW (hasta 5 dBm)
Resolución de pantalla (dB)	0.01 = máx. hasta –76 dBm 0.1 = –76 dBm a –86 dBm
Rango de anulación automática ^f	Potencia máxima hasta –63 dBm
Detección de tono (Hz)	270/1000/2000

LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS (VFL) (OPCIONAL)

Láser, 650 nm ± 10 nm
CW
P _{out} típica en 62.5/125 µm: 2 dBm (1.6 mW)

SEGURIDAD DE LÁSER



21 CFR 1040.10 e IEC 60825-1:2007
CLASE 3R CON OPCIÓN VFL

Notas

- Todas las especificaciones son válidas a 23° C (73° F).
- El tiempo estándar de recarga es de 4 h. Temperatura de recarga: 0° C a 45° C (32° F a 113° F).
- Sin incluir las baterías internas. Temperatura de almacenamiento para baterías: –20° C a 60° C (–4° F a 140° F) para transporte y –20° C a 45° C (–4° F a 113° F) para almacenamiento de largo plazo.
- Plataforma con baterías (tres para la configuración de ocho ranuras y dos para la configuración de cuatro ranuras) y sin módulos.
- A 23° C ± 1° C, 1550 nm y con un conector FC. Con módulos en modo inactivo. Funcionamiento por baterías.
- Para ± 0,05 dB, desde 18° C hasta 28° C.

INFORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PEDIDOS

FTB-500-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Pantalla ■

- S1 = Pantalla activa táctil TFT
- S2 = Pantalla TFT mejorada para uso en exteriores

Capacidad de módulo ■

- OCTR = Capacidad de módulo de cuatro ranuras
- OCT = Capacidad de módulo de ocho ranuras

Baterías ■

- 00 = Sin baterías
- BTY = Con baterías

Medidor de potencia ■

- 00 = Sin medidor de potencia
- VPM3 = VFL, medidor de potencia con detector InGaAs

Adaptador de conector

- FOA-12 = Bicónico
- FOA-14 = NEC-D4: PC, SPC, UPC
- FOA-16 = SMA-905, SMA-906
- FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC
- FOA-28 = DIN 47256, DIN 47256/APC
- FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC
- FOA-54 = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC
- FOA-78 = Radial EC
- FOA-96B = E-2000 E2000/APC
- FOA-98 = LC
- FOA-99 = MU

ConnectorMax

- 00 = Sin software de análisis de sonda de inspección de fibra
- FPSA = Con software de análisis de sonda de inspección de fibra

Opción de software de la plataforma^a

- FPS = Software para sonda de fibra

Opción de sonda

- 00 = Sin sonda
- FP4S = Sonda de inspección (400x)
- FP4D = Sonda de inspección (200x/400x)

Ejemplo: FTB-500-S1-OCT-BTY-VPM3-FP4S-FPSA-FPSA-FOA-22

Nota

a. Incluido cuando se selecciona uno de los modelos de sonda.

Oficina principal de EXFO > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADÁ | Tel.: +1 418 683-0211 | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Tel. gratuito: +1 800 663-3936 (EE.UU y Canadá) | www.EXFO.com

EXFO América	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 EE.UU.	Tel.: +1 800 663-3936	Fax: +1 972 836-0164
EXFO Asia	100 Beach Road, #22-01/03 Shaw Tower	SINGAPUR 189702	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	36 North, 3 ^{er} Ring Road East, Dongcheng District Room 1207, Tower C, Global Trade Center	Beijing 100013 R. P. CHINA	Tel.: + 86 10 5825 7755	Fax: +86 10 5825 7722
EXFO Europa	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE INGLATERRA	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO NetHawk	Elektronikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLANDIA	Tel.: +358 (0)403 010 300	Fax: +358 (0)8 564 5203
EXFO Garantía de servicio	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 EE.UU.	Tel.: +1 978 367-5600	Fax: +1 978 367-5700

EXFO posee la certificación ISO 9001 y garantiza la calidad de estos productos. Este dispositivo cumple las disposiciones del Capítulo 15 de la Normativa de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias peligrosas, y (2) este dispositivo debe aceptar la recepción de cualquier interferencia, incluyendo aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado. EXFO ha realizado todo tipo de esfuerzos para garantizar la precisión de la información incluida en esta hoja de especificaciones. No obstante, no aceptamos ninguna responsabilidad derivada de errores u omisiones, reservándonos a su vez el derecho a realizar en cualquier momento modificaciones en el diseño, las características y los productos sin ningún tipo de obligación por nuestra parte. Las unidades de medida de este documento cumplen las normas y prácticas del Sistema internacional. Además, todos los productos fabricados por EXFO cumplen la directiva WEEE de la Unión Europea. Para obtener más información, visite www.EXFO.com/recycle. Póngase en contacto con EXFO para conocer precios y disponibilidad o para conseguir el número de teléfono de su distribuidor local EXFO.

Para obtener la versión más reciente de esta hoja de especificaciones, visite el sitio web de EXFO en la dirección <http://www.EXFO.com/specs>

En caso de discrepancias, prevalecerá la versión Web sobre toda documentación impresa.