



Una potente, rápida y ligera solución de los expertos en equipos OTDR del sector

- Alberga todas las reconocidas configuraciones de OTDR de EXFO
 - Realiza pruebas en un número de hasta cuatro longitudes de onda
 - Los tiempos de adquisición más rápidos del sector
 - Realización de pruebas multi-modo y monomodo
 - Las zonas muertas más reducidas del sector
- Funcionalidad de pantalla táctil y teclas de acceso directo
- Posibilidad de conexión con nuevos avances tecnológicos
- Mejora de la productividad
 - Encendido en 4 segundos
 - Mayor rapidez de adquisición, procesamiento y generación de informes
- Sonda de inspección de fibra (opcional)
- Medidor de potencia óptica y VFL (opcional)

Solución completa para la caracterización de fibra

El OTDR compacto FTB-150 traslada la mundialmente reconocida tecnología de OTDR de EXFO al siguiente nivel de facilidad de uso. Esta pequeña y ligera plataforma exclusiva para uso OTDR viene configurada de fábrica para poder albergar cualquier configuración de OTDR de EXFO. escoja el modelo que mejor se adecúe a sus necesidades y aplicaciones de realización de pruebas.

Por ello, independientemente de que necesite llevar a cabo la certificación en segunda fila de redes de instalaciones, caracterizar sus enlaces durante la construcción e instalación de los mismos, o efectuar un mantenimiento rápido y eficaz, así como realizar pruebas de resolución de problemas, el OTDR compacto FTB-150 aporta el rendimiento que busca.

Ligero

- Plataforma de 3 kg/6,6 lb

Rápido y potente

- Se enciende en 4 segundos con Windows CE/mobile

Mayor rapidez de adquisición, procesamiento y generación de informes

- Transferencia instantánea de datos a través de USB AutoSync

Flexibilidad de conexión

- Transfencia de archivos y actualización de software a través de USB
- Flexibilidad de utilización de USB A/A-B, RJ-45 y Bluetooth
- Compact Flash (memoria, Wi-Fi y Bluetooth)

Creado para uso exterior

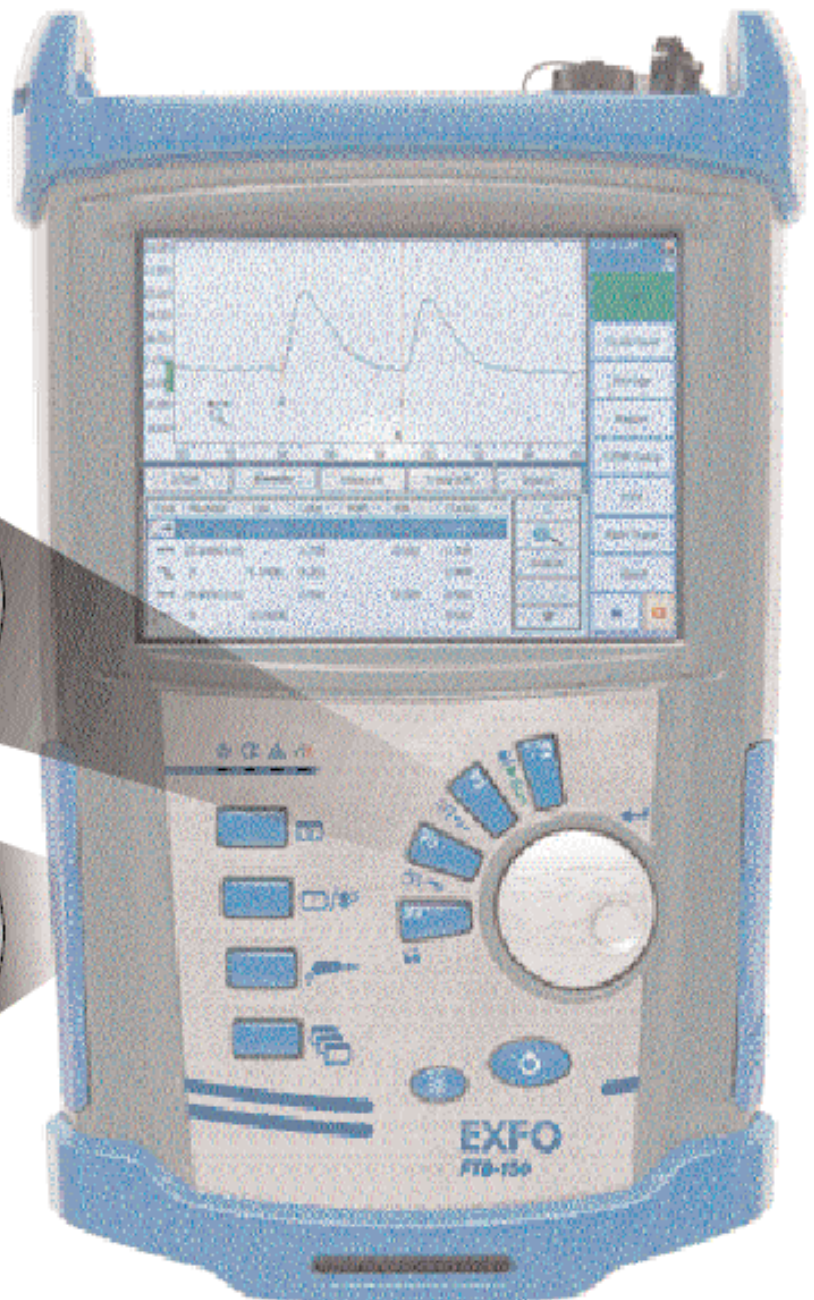
- Carcasa exterior resistente al agua, sellado de juntas, elementos de bloqueo de aberturas para ofrecer una protección adicional de puertos
- Avanzada pantalla transreflectiva TFT, para conseguir una gran visibilidad a la acción directa de la luz solar
- Teclas de acceso directo robustas y control de selección
- GR-196-CORE
- Vida útil de la batería de más de 8 horas



Seleccione su método:
pantalla táctil o cómodas
teclas de acceso directo



Como está dotado de
numerosos puertos, la
conectividad es sencilla y
cómodas las opciones de
actualización



CONFIGURACIONES

El FTB-150 puede albergar cualquiera de las configuraciones de OTDR monomodo / multi-modo de EXFO diseñadas para realizar pruebas en hasta cuatro longitudes de onda, escoja entre las diversas configuraciones de longitudes de onda de 850, 1300, 1310, 1490, 1550 y 1625 nm, las cuales cubren todas las aplicaciones de fibra, desde transporte largo y WDM a redes metropolitanas, FTTH y LAN. Todas las configuraciones de OTDR de EXFO presentan una fuente de luz estable, además de la opción de agregar un localizador visual de fallos.

Todos los modos OTDR que necesita

El software de OTDR del FTB-150 es automatizado y fácil de utilizar. Puede escoger entre tres modos operativos según sus necesidades específicas:

Modo automático

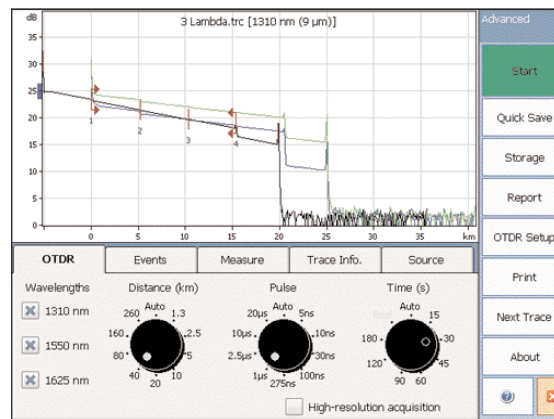
Le permite seleccionar parámetros de adquisición de forma automática. Esta opción es perfecta para aplicaciones de OTDR básicas y repetitivas o para utilidades ocasionales.

Modo avanzado

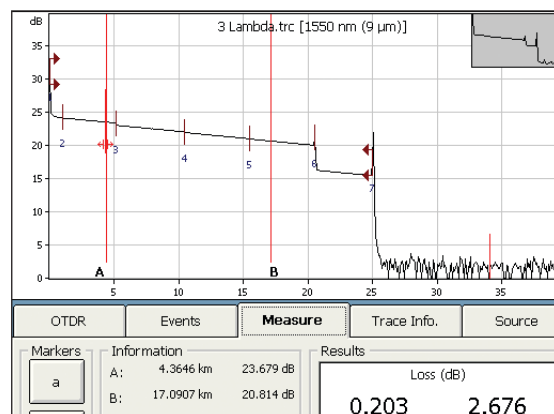
Ofrece múltiples capacidades de configuración y medición para aumentar la flexibilidad. Cambie el índice de refracción y la configuración de factor de hélice para obtener mediciones de distancia óptimas.

Modo de curva de plantilla

Compara cada adquisición con una plantilla designada para llevar a cabo una completa realización de pruebas y documentación de cable.



Adquisición de curva de triple longitud de onda.



Mediciones de pérdidas desde la curva de OTDR de 1550 nm.

OTDRs de rango corto

FTB-150-FTTx

FTB-150-ACCESS

Ideal para la realización de pruebas de redes de acceso y FTTH, las configuraciones de OTDR de rango corto ofrecen una excepcional zona muerta de eventos de 1 m, permitiéndole caracterizar todos los eventos entre el transmisor y el panel de distribución de fibra de la oficina central.

Estas configuraciones presentan una rutina de adquisición de curva de gran rapidez y eficacia, ya que el cálculo completo del promedio se realiza en 45 segundos. Gracias al software de OTDR de próxima generación, éstas le permiten realizar pruebas a través de divisores con numerosos puertos, incluso divisores 1x32, lo que lo hace perfecto para la realización de pruebas de redes ópticas pasivas (PON).

Tanto la configuración FTB-150-FTTx como la FTB-150-ACCESS ofrecen posibilidad de realización de pruebas de triple longitud de onda mediante una selección de longitudes de onda: 1310/1490/1550 nm, o 1310/1550/1625 nm.

- Zona muerta de eventos de 1 m: la menor del sector
- Comienzo de zona muerta de atenuación en 4 m
- Tiempo de realización de pruebas cuatro veces menor, para reducir al mínimo los costes de realización de pruebas
- Preparado para FTTx: capacidad de realización de pruebas de redes ópticas pasivas (PON)
- Su linealidad de $\pm 0,03$ dB/dB hace que asuma el liderazgo en su mercado, lo que facilita una caracterización de eventos con alta precisión.
- Rango dinámico de hasta 38 dB



Realización del cálculo de promedio completo en 45 segundos utilizando las configuraciones de OTDR de rango corto.

CONFIGURACIONES (CONTINUACIÓN)

OTDRs de redes de instalaciones

FTB-150-QUAD

FTB-150-MM

Diseñado para aplicaciones de pruebas de redes privadas / de empresa, el OTDR de redes de instalaciones se presenta en dos configuraciones: cuatro longitudes de onda (monomodo y multi-modo) o dos longitudes de onda (multi-modo).

Configuración de cuatro longitudes de onda FTB-150-QUAD

Combina funciones monomodo y multi-modo, el FTB-150-QUAD presenta cuatro longitudes de onda, 850, 1300, 1310 y 1550 nm, con respectivos rangos dinámicos de 26, 25, 36 y 35 dB, y un localizador visual de fallos (VFL), para conseguir una gran flexibilidad y rentabilidad. Diseñado para aplicaciones reales, caracteriza con facilidad la alta reflectancia de conectores instalados en campo.

Este módulo ofrece las zonas muertas más reducidas del sector: una zona muerta de eventos de 1 m, y una zona muerta de atenuación de 4,5 m, para fibra monomodo y multi-modo. Su condiciones de lanzamiento controladas posibilitan unas mediciones más precisas. Además, está optimizado para la realización de pruebas de fibra multi-modo de 50 μm y 62,5 μm .

Gracias a sus completas y estupendas especificaciones, el FTB-150-QUAD de EXFO ofrece mediciones precisas, lo que necesita para una operativa de OTDR multi-modo / monomodo altamente eficiente.

- Creado para la realización de pruebas de OTDR en redes de empresa / privadas
- Modelo de cuatro longitudes de onda: dos longitudes de onda multi-modo (850 y 1300 nm), y dos longitudes de onda monomodo (1310 y 1550 nm)
- Modelo de dos longitudes de onda: 850 y 1300 nm (multi-modo)
- Presenta las mejores especificaciones de su clase

OTDRs de rango largo

FTB-150-METRO

FTB-150-LH

Las configuraciones FTB-150-METRO y FTB-150-LH ofrecen una precisa detección y análisis de empalmes de fibra, conectores, roturas y otros eventos que se produzcan a lo largo de un enlace de fibra. Le permite realizar una selección de rangos dinámicos que cubren las mayores distancias de redes de transporte largo.

- Configuraciones monomodo a 1310, 1410, 1550 y 1625 nm
- Hasta 52 000 puntos de adquisición para muestreo
- Curvas de alta velocidad que comienzan a 10 segundos
- Rango dinámico de hasta 45 dB

Funciones opcionales

Medidor de potencia

Se ofrece con dos tipos de detector:

- GeX para medición de alta potencia
- InGaAs para alto rango dinámico

Calibrado en 7 longitudes de onda

- Capacidades de almacenamiento de datos

Reconocimiento de tonos

Sonda de inspección de fibra

- Verificación de cara de extremo de conector
- Captura de imágenes
- Compacto, ligero
- Compatible con EXFO FIP1-200X y FIP5-400X

Localizador visual de fallos (VFL)

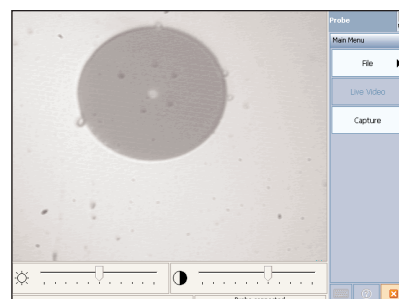
- Utilizado para identificadores de fibra
- Señala roturas y conexiones defectuosas
- Láser rojo potente y brillante



Las configuraciones de OTDR de redes de instalaciones de EXFO ofrecen las zonas muertas más reducidas del sector, condiciones de lanzamiento controladas y, por último, extrema precisión para mediciones de pérdidas.



Los OTDR de rango largo muestran curvas de alta velocidad en solo 10 segundos.



Software de emulación de PC ToolBox Office para post-procesamiento

La realización de post-procesamiento de datos utilizando el software ToolBox Office le ofrece una cantidad adicional de funciones de procesamiento de OTDR.

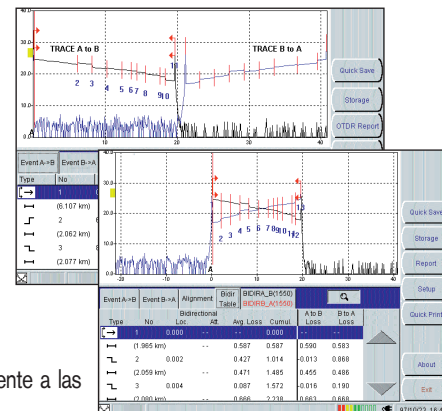
Análisis de curva bidireccional*

Mejore la precisión de sus mediciones de pérdidas utilizando la función de cálculo de promedio bidireccional, la cual utiliza adquisiciones de OTDR de ambos extremos de un tramo de fibra para calcular el promedio de resultados de pérdidas de cada evento.

* Disponible exclusivamente en OTDRs monomodo.

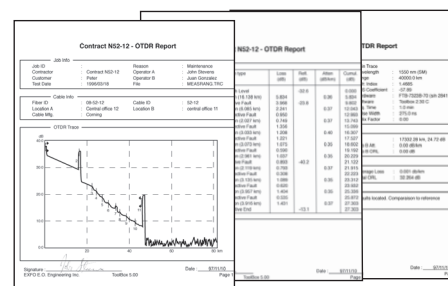
Realización eficaz de pruebas en múltiples fibras con curva de plantilla

Se reduce el tiempo de realización de pruebas al poner en servicio un gran número de fibras utilizando el modo de curva de plantilla. Este modo compara de forma dinámica nuevos resultados de OTDR con una curva que asigne como referencia. La documentación de curva de referencia se incorpora automáticamente a las nuevas adquisiciones para ahorrar tiempo.



Generación de informes profesionales

Los informes configurables por el usuario y la impresión por lotes le permiten generar con rapidez y eficacia completos informes profesionales de OTDR.



Exporte los archivos de OTDR en formato Bellcore o ASCII

Guarde y cargue resultados de pruebas de OTDR en el formato de registro de OTDR de estándar Bellcore. Exporte los resultados en formato ASCII o ASCII+ a aplicaciones de hoja de cálculo o de procesamiento de texto.

Función de informe de cable

Cree informes de aceptación de cable y concrete datos específicos utilizando:

- Informe de eventos de fibra**
Información completa de eventos en formato compacto
- Informe de sección de fibra**
Obtenga un primer plano de cualquier sección de fibra
- Informe de fallos**
Respuesta de fallos basada en umbrales especificados por el usuario.



Informe de eventos de fibra

Informe de sección de fibra

Informe de fallos de fibra

Función de impresión por lotes

Puede elegir entre tres modos de impresión: Normal (tamaño completo, informe de OTDR en varias páginas) Comprimida (informe de una página), o Multicurva (4, 6 u 8 curvas por página). Además, agregue estadísticas del informe, como por ejemplo tablas de eventos.

Función de impresión rápida

Imprima la curva de OTDR en pantalla y seleccione estadísticas.



Normal

Comprimida

Multicurva

ESPECIFICACIONES^a

Todas las especificaciones que aparecen a continuación se aplican al modelo multi-modo (MM)/monomodo (SM) FTB-150-QUADy a la versión exclusivamente multi-modo FTB-150-MM.

Modelo	Longitud de onda (nm)	Rango dinámico ^{b, c} (dB)	Zona muerta de eventos ^d (m)	Zona muerta de atenuación ^d (m)
FTB-150-QUAD (E15)/FTB-150-MM (E16)	850 ± 20/1300 ± 20	27/26	1/1	3/4
	1310 ± 20/1550 ± 20	37/35	1/1	4,5/5
Rango de distancia (km)	Multi-modo: 0,1; 0,3; 0,5; 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40 Monomodo: 1,3; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 260		Notas	
Amplitud de pulso (ns)	Multi-modo: 5; 10; 30; 100; 275; 1.000 Monomodo: 5; 10; 30; 100; 275; 1.000; 2.500; 10.000; 20.000		a. Todas las especificaciones válidas a 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F) con un conector FC/PC, a no ser que se especifique lo contrario.	
Condiciones de lanzamiento ^e	Clase CPR 1 o 2		b. Rango dinámico ordinario con el pulso más largo y cálculo de promedio de tres minutos a SNR = 1.	
Linealidad (dB/dB)	±0,03		c. El rango dinámico multi-modo se especifica para fibra de 62,5 µm; se contempla una reducción de 3 dB al realizar pruebas de fibra de 50 µm.	
Umbral de pérdida (dB)	0,01		d. Zona muerta ordinaria para reflectancia multi-modo por debajo de los -35 dB y reflectancia monomodo por debajo de los -45 dB, utilizando un pulso de 5 ns.	
Umbral de resolución (dB)	0,001		e. Las condiciones de lanzamiento controladas permiten la realización de pruebas de fibra multi-modo de 50 µm y 62,5 µm.	
Resolución de muestreo (m)	Multi-modo: 0,04 a 2,5 Monomodo: 0,04 a 5		f. No incluye la incertidumbre debida al índice de fibra y la resolución de muestreo.	
Puntos de muestreo	Hasta 128.000		g. La potencia de salida ordinaria se da a 1300 nm para salida multi-modo y a 1550 nm para salida monomodo.	
Incertidumbre de distancia ^f (m)	± (0,75 + 0,0025 % x distancia)			
Tiempo de medición	Definido por el usuario (60 min. máximo)			
Actualizaciones en tiempo real	Garantizada: ≤ 0,4			
Potencia de salida de fuente estable ^g (dBm)	-1,5 (1300 nm), -7 (1550 nm)			

Especificaciones de módulo OTDR monomodo^h

Modelo	Longitud de onda (nm)	Rango dinámico a 10 µs ⁱ (dB)	Rango dinámico a 20 µs ⁱ (dB)	Zona muerta de eventos ^d (m)	Zona muerta de atenuación ^j (m)
FTB-150-ACCESS (E3)	1310 ± 20/1550 ± 20	35/34	37/35	1/1	4,5/5
FTB-150-FTTx (E4, E13, E14)	1310 ± 20/1490 ± 10/1550 ± 20/1625 ± 10	38/34/37/35	39/35/38/36	1/1/1/1	4,5/5,5/5/5
FTB-150-METRO (E5)	1310 ± 20/1550 ± 20	40/38	41,5/39,5	3/3	10/15
FTB-150-METRO (E10)	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10	41/40/38	42,5/41,5/39,5	3/3/3	8/10/10
FTB-150-LH ^k (E7)	1310 ± 20/1550 ± 20	43,5/41,5	45/43	3/3	10/15

Para obtener información completa sobre todas las configuraciones disponibles, consulte la sección Información para la realización de pedidos.

Especificaciones generales

	FTB-150-ACCESS/FTB-150-FTTx	FTB-150-METRO/FTB-150-LH
Rango de distancia (km)	1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 260	1,25; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 260
Amplitud de pulso (ns)	5; 10; 30; 100; 275; 1000; 2500; 10.000; 20.000	10; 30; 100; 275; 1000; 2500; 10.000; 20.000
Linealidad (dB/dB)	±0,03	±0,05
Umbral de pérdida (dB)	0,01	0,01
Umbral de resolución (dB)	0,001	0,001
Resolución de muestreo (m)	0,04 a 5	0,08 a 5
Puntos de muestreo	Hasta 128.000	Hasta 52.000
Incertidumbre de distancia ^l (m)	± (0,75 + 0,0025 % x distancia)	± (1 + 0,0025 % x distancia)
Tiempo de medición	Definido por el usuario (60 min. máximo)	Definido por el usuario (60 min. máximo)
Actualizaciones en tiempo real	Garantizada: ≤ 0,4 Ordinaria: ≤ 0,3	≤ 1
Potencia de salida de fuente estable ^m (dBm)	-8 (-ACCESS), -4,5 (-FTTx)	-5
Localizador visual de fallos (opcional)	Láser, 650 nm ± 10 nm CW, P _{de salida ordinaria} en 62,5/125 µm: 3 dBm (2 mW)	Láser, 650 nm ± 10 nm CW, P _{de salida máxima} : ≤ 800 µW

Notas

- h. Todas las especificaciones válidas a 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F) con un conector FC/PC, a no ser que se especifique lo contrario.
- i. Rango dinámico ordinario con un cálculo de promedio de tres minutos a SNR = 1.
- j. Zona muerta ordinaria para módulos monomodo para reflectancia inferior a -45 dB, utilizando un pulso de 10 ns (pulso de 5 ns para -ACCESS y -FTTx).
- k. Rango dinámico ordinario en fibra NZDS con un promedio de tres minutos a SNR = 1.
- l. No incluye la incertidumbre debida al índice de fibra y la resolución de muestreo.
- m. Valor ordinario de potencia de salida a 1550 nm.

Seguridad



SEGURIDAD DE LÁSER

21 CFR 1040.10 E IEC 60825-1:1993+A2:2001

CLASE 1M SIN OPCIÓN VFL
CLASE 3R CON OPCIÓN VFL

ESPECIFICACIONES^a

Visualización	Pantalla táctil, color, 640 x 480 TFT 163 mm (6,4 in)
Interfaces	USB A principal USB B remoto RJ-45 LAN 10/100 Mb/s Compact Flash Puerto conector de sonda de inspección de fibra (video)
Almacenamiento	Interno (Flash) Memorias portátiles USB de 1 GB y 2 GB (opcionales) Tarjetas Compact Flash (opcional)
Baterías ^b	Recargable de Ion Litio 8 h de funcionamiento según Belcore TR-NWT-001138
Alimentación	Adaptador de CA/CC, entrada 100-240 VCA, 50-60 Hz, 2 A máx., salida: 24 VCC, 90 W

ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura		
Operativa	-5 °C a 50 °C	(-5,00 °C a 50,00 °C)
Almacenamiento ^c	-40 °C a 70 °C	(-40 °F a 70,00 °C)
Humedad relativa	0 % a 95 % sin condensación	
Tamaño (A x A x L)	322 mm x 197 mm x 96 mm	(12 ^{11/16} pulgadas x 7 ^{3/4} pulgadas x 4 ^{5/16} pulgadas)
Peso	3 kg	(6,6 lb)
Vibración	< 1,5 g a 10 Hz a 500 Hz (en los tres ejes principales)	
Choque mecánico	< 760 mm en seis lados y en ocho bordes principales (según GR-196-CORE)	

ACCESORIOS

FP1	Sonda de inspección de fibra FP1 200X	GP-2017	Batería de repuesto
FP5	Sonda de inspección de fibra FP5 400X	GP-2019	Capacidad estándar de micro unidad USB
GP-10-069	Funda de transporte semi-rígida	GP-2021	Cargador de CA de repuesto (precisa de adaptador/cargador externo de CA).Especificación: A - América del Norte, E - Europa, I - India, J - Japón, S- Australia y Nueva Zelanda, U - Reino Unido
GP-302	Ratón USB	(A-E-I-J-S-U)	
GP-308	Adaptador / inversor de coche de CC	GP-2023	Banda para cuello de repuesto
GP-2001	Teclado USB	GP-2024	Banda para cinturón de repuesto
GP-2011	Tarjeta WiFi de Ethernet Compact Flash	GP-2025	Compuerta de batería de repuesto
GP-2012	Tarjeta Bluetooth Compact Flash	GP-2027	Impresora portátil
GP-2014	Tarjeta de memoria de 1 GB Compact Flash	GP-2028	Kit de cable de seguridad para ordenador
GP-2015	Tarjeta de memoria de 2 GB Compact Flash		
GP-2016	Cable LAN RJ-45 de 10 pies		

Especificaciones de medidor de potencia integrado PM-200^d

Longitudes de onda calibradas (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650	
Rango de potencia (dBm)	10 a -86 (InGaAs) 26 a -64 (GeX)	
Incertidumbre (%) ^e	±(5 % + 3 pW) (InGaAs) ±(5 % + 0,4 nW) (GeX)	
Resolución de visualización (dB)	InGaAs	0,01 = máx. a -76 dBm 0,1 = -76 dBm a -86 dBm 1 = -86 dBm a mín.
	GeX	0,01 = máx. a -54 dBm 0,1 = -54 dBm a -64 dBm 1 = -64 dBm a mín.
Rango de anuladón de desviación automática ^f	Máx. a -63 dBm para InGaAs Máx. a -40 dBm para GeX	
Detección de tonos (Hz)	270/1000/2000	

Notas

- Todas las especificaciones válidas a 23 °C (73 °F).
- El tiempo de recarga estándar es de 3 h. Temperatura de recarga: 0 °C a 35 °C(32 °F a 95 °F).
- Sin incluir las baterías internas. Temperatura máxima de almacenamiento de baterías 60 °C (140 °F).
- A 23 °C ± 1 °C, 1550 nm y conector FC. Con módulos en modo inactivo. Funciona con baterías.
- Hasta 5 dBm.
- Para ±0,05 dB, desde 18 °C hasta 28 °C.

INFORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PEDIDOS

FTB-150-XX-XX-XX-XX-XX-XX

OTDR compacto

Visualización

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

Medidor de potencia

- 00 = Sin medidor de potencia
- PM3 = Medidor de potencia: Detector InGaAs
- PM2X = Medidor de potencia: detector Ge de alta potencia

Adaptador de conector ^b

- FOA-12 = Bicónico
- FOA-14 = D4, D4/PC
- FOA-16 = SMA/905, SMA/906
- FOA-22 = FC (PC/SPC/UPC/APC), NEC-D3
- FOA-28 = DIN 47256 (LSA); DIN 47256 (PC/APC)
- FOA-32 = ST (PC/SPC/UPC)
- FOA-40 = Diamond HMS-0, HFS-3 (3,5 mm)
- FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
- FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG
- FOA-78 = EC Radial
- FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13
- FOA-96B = E-2000
- FOA-98 = LC
- FOA-99 = MU

VFL (para el OTDR)

- 00 = Sin localizador visual de fallos
- VFL = Con localizador visual de fallos

Conector

- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256
- EA-EUI-89 = APC/FC, adaptador estrecho
- EA-EUI-91 = APC/SC
- EA-EUI-95 = APC/E-2000
- EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256
- EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG
- EI-EUI-89 = UPC/FC, adaptador estrecho
- EI-EUI-90 = UPC/ST
- EI-EUI-91 = UPC/SC
- EI-EUI-95 = UPC/E-2000

Módulo OTDR

- E3 = FTB-150-ACCESS 1310/1550 nm (FTB-7200D-023B)
- E4 = FTB-150-FTTx 1310/1550 nm (FTB-7300D-023B)
- E5 = FTB-150-METRO 1310/1550 nm (FTB-7423B-B)
- E7 = FTB-150-LH 1310/1550 nm (FTB-7523B-B)
- E10 = FTB-150-METRO 1310/1550/1625 nm (FTB-74234C-B)
- E13 = FTB-150-FTTx 1310/1550/1625 nm (FTB-7300D-234B)
- E14 = FTB-150-FTTx 1310/1490/1550 nm (FTB-7300D-236B)
- E15^a = FTB-150 QUAD 850/1300/1310/1550 nm (FTB-7200D-12CD-023B)
- E16^a = FTB-150-MM 850/1300 nm (FTB-7200D-12CD)

Notas

- a. Exclusivamente conectores EI
- b. Exclusivamente con opción de medidor de potencia

Ejemplo: FTB-150-S1-PM2X-FOA-54-E3-EI-EUI-89-VFL

El FTB-150 sólo está disponible a través de [distribuidores acreditados](#).

Puede obtener más información relativa a la extensa gama de instrumentos portátiles de alto rendimiento de EXFO visitando nuestra página web: www.EXFO.com.

Soluciones portátiles robustas		Soluciones basadas en plataformas		
ÓPTICAS	ACCESO CABLE COBRE	FIBRA ÓPTICA	Sist. realización pruebas DWDM	Transporte/Comunicación de datos
<ul style="list-style-type: none"> Equipos OLTS Medidores de potencia Fuentes de luz Equipos de pruebas de comunicación por voz 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de prueba de ADSL/ADSL2+, SHDSL, VDSL Equipos de prueba de VoIP e IPTV Equipos de prueba de Ethernet Equipos de prueba de telefonía 	<ul style="list-style-type: none"> Unidades OTDR Unidades OLTS Medidores ORL Atenuadores variables 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos OSA Analizadores de PMD Analizador de dispersión cromática 	<ul style="list-style-type: none"> Unidades realización pruebas SONE7/DSn (DS0 a OC-192) Unidades realización pruebas SDH/PDH (64 kb/s a STM-64) Unidades realización pruebas T1/T3 Unidades realización pruebas de E1 Unidades realización pruebas Ethernet 1 Gigabit y 10/100 Unidades realización pruebas canal de fibra Unidades realización pruebas Ethernet de 10 Gigabits

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

Teléfono gratuito: 1 800 663-3936 (USA y Canadá) | www.EXFO.com

EXFO Montreal	2650 Marie-Curie	St-Laurent (Quebec) H4S 2C3 CANADÁ	Tel.: 1 514 856-2222	Fax: 1 514 856-2232
EXFO Toronto	160 Drumlin Circle	Concord (Ontario) L4K 3E5 CANADÁ	Tel.: 1 905 738-3741	Fax: 1 905 738-3712
EXFO América	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 EE.UU.	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Europa	PARÍS > Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCIA	Tel.: +33.1.40.83.85.85	Fax: +33.1.40.83.04.42
	SOUTHAMPTON > Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE INGLATERRA	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO Asia	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPUR 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	No.88 Fuhua, First Road Central Tower, Room 801, Futian District	Shenzhen 518048, CHINA	Tel.: +86 (755) 8203 2300	Fax: +86 (755) 8203 2306
	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 R. P. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

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. Todos los productos fabricados por EXFO cumplen la directriz WEEE de la Unión Europea. Para obtener más información, visite www.EXFO.com/recycle. 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.

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.