

# Plataforma compacta FTB-200 v2

LA PLATAFORMA INTELIGENTE IDEADA PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS



El FTB-200 v2 ofrece el mejor rendimiento del mercado para la realización de pruebas de SONET/SDH, ethernet y ópticas

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Procesador Intel ATOM con Windows Embedded Standard para lograr una productividad maximizada y una versatilidad única

Flexibilidad de conexión con capacidad de Bluetooth, Wi-Fi, red móvil y USB

Compatible con 11 familias de módulos para varias aplicaciones de realización de pruebas de campo

- > Caracterización de red CWDM en ocho longitudes de onda
- > Puesta en servicio de ROADM y 40G con un analizador del espectro óptico (OSA)
- > Pruebas multi-servicio con un analizador de redes SONET/SDH de próxima generación
- > Construcción y caracterización de fibra con módulos de realización de pruebas múltiples, dispersión, pérdidas y OTDR
- > Activación del servicio empresarial con módulos de realización de pruebas de Ethernet y OTDR
- > Realización de pruebas de portadora Ethernet de 10 Mbit/s a 10 Gbit/s



## UN ÉXITO ACREDITADO QUE HA SIDO INCLUSO MEJORADO

Desde su introducción en 2006, el FTB-200 ha marcado la pauta para las soluciones de pruebas con aplicaciones. Lo más lógico era trabajar en esta ya de por sí excelente plataforma y ofrecer a nuestros clientes la mejor plataforma compacta hasta la fecha: el FTB-200 v2.

Con decenas de miles de plataformas desplegadas por todo el mundo, EXFO interactuó estrechamente con los clientes que las usan día a día para incorporar funcionalidades clave que mejoran y simplifican el proceso de realización de pruebas, como pueden ser la conectividad a la red móvil e inalámbrica, la navegación web, la impresión de PDF, la captura de pantallas y la emulación del terminal VT100.

Las redes multimedia actuales exigen soluciones de pruebas flexibles, eficaces y rentables. El FTB-200 v2 ofrece una velocidad antes nunca vista y un kit de herramientas integradas ampliado para aumentar su autonomía y productividad en la realización de pruebas de campo multi-servicio.

## PROPORCIONA UN RENDIMIENTO ÚNICO

Además de ofrecer la misma compatibilidad que su predecesor, la nueva plataforma FTB-200 v2 explota un potente procesador Intel ATOM para brindar un rendimiento y una velocidad sin igual, a la altura de las aplicaciones de realización de pruebas más exigentes.



## LA POTENCIA QUE NECESITE, SIN IMPORTAR LA APLICACIÓN

El FTB-200 v2 le ofrece la potencia de procesamiento de una plataforma de gama alta para una serie de aplicaciones avanzadas, sin renunciar a un tamaño adecuado para utilizarse como herramienta de realización de pruebas de campo donde sea necesario.

CWDM

### Pruebas de puesta en servicio CWDM

Integra dos OTDR de redes metropolitanas/CWDM para la realización de pruebas mediante mux/demux basadas en CWDM en longitudes de onda recomendadas por la ITU.

ROADM  
y PTN

### Puesta en servicio de 40G y ROADM

Alberga un analizador del espectro óptico en una solución portátil y compacta para una puesta en servicio de DWDM rápida y precisa, y una red de alta velocidad (hasta 40 Gbit/s).

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

Fibra

### Construcción y caracterización de fibra

Combine la realización de pruebas de OTDR, CD Y PMD en una única solución, e incorpore un OTDR con un módulo multipruebas para una caracterización de enlaces en profundidad.

Inspección  
de fibra

### 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.

Activación  
del servicio

### Activación del servicio empresarial

Consiga un OTDR para PON/MDU de servicios FTTx con un rango dinámico de hasta 39 dB con un módulo de realización de pruebas de Ethernet de 1 y 10 Gigabit, para simplificar y acelerar el despliegue de los servicios de Ethernet.

Portadora  
Ethernet

### Realización de pruebas de portadora Ethernet de 10 Mbit/s a 10 Gbit/s

Un grupo de aplicaciones con capacidad de realización de pruebas de Ethernet, incluyendo EtherSAM (ITU-T Y.156sam), para presentación y resolución de problemas de servicios de redireccionamiento móvil, comerciales y mayoristas

**EtherSAM**  
The new standard in Ethernet service testing



**EXFO**

Evaluación de redes  
de próxima generación

## UNA PLATAFORMA; MÁS DE 30 MÓDULOS

Optimizado para todas las fases del ciclo de vida de una red, el FTB-200 v2 alberga todos los módulos FTB de una o dos ranuras de EXFO para satisfacer sus necesidades crecientes. Configure su plataforma para combinar módulos de comunicaciones de datos, transporte y ópticos, de modo que cubra una amplia variedad de aplicaciones. Con su potencia, velocidad y modularidad en un formato compacto, el FTB-200 v2 es la herramienta perfecta para los técnicos de campo.

### Módulos de pruebas ópticas

Descubra la línea más afamada de OTDR de la industria, los analizadores de dispersión más avanzados y los analizadores del espectro óptico.

MÓDULOS DE PRUEBAS ÓPTICAS	
OTDR	FTB-7xxx (Serie B-C-D-E)
Módulo Multipruebas	FTB-3930
Analizadores de espectro óptico	FTB-5240S
	FTB-5240S-P
Analizadores de dispersión de extremo único	FTB-5700

### Módulos de prueba de comunicación de datos y transporte

Elija entre los analizadores más compactos y poderosos de SONET/SDH, OTN, canal de fibra y Ethernet; el nuevo estándar en la realización de pruebas de redes de la nueva generación.

MÓDULOS DE PRUEBA DE COMUNICACIÓN DE DATOS Y TRANSPORTE	
Módulo de pruebas eléctricas de DSn/PDH y SONET/SDH	FTB-8105 Transport Blazer
Módulo de pruebas de SONET/SDH	FTB-8115 Transport Blazer
Módulos de pruebas de SONET/SDH de nueva generación	FTB-8120/8130 Transport Blazer
Módulos de pruebas multi-servicio	FTB-8120NGE/8130NGE Power Blazer
Módulos de realización de pruebas de Ethernet	FTB-8510B Packet Blazer
Módulo de pruebas de Ethernet de 10 Gigabits	FTB-8510G Packet Blazer
Módulos de pruebas de canal de fibra y Ethernet	FTB-8525/8535 Packet Blazer



## DISEÑO EN PRO DE LA EFICIENCIA



- 1 Indicadores LED
- 2 Aplicación de conmutación y teclado
- 3 Control
- 4 Medidor de potencia y localizador visual de fallos (VFL)
- 5 Batería
- 6 Lápiz táctil
- 7 Dos ranuras para albergar módulos
- 8 Puerto USB 2.0
- 9 Puerto de Ethernet de 1 Gigabit
- 10 Puerto FIP
- 11 Auriculares
- 12 Adaptador de CA
- 13 Dos puertos USB 2.0 adicionales

### OTRAS FUNCIONES

Total compatibilidad retroactiva con módulos anteriores y sus interfaces gráficas de usuario originales

1 Gigabit y 3 puertos USB 2.0

Conexiones Bluetooth y Wi-Fi integradas

Funciones de Asistencia remota de Windows y Control remoto

Interfaz de conector de sonda de inspección de fibra de EXFO

Pantalla TFT LCD de 6,5 pulgadas mejorada para uso en exteriores

Compatible con BellCore

Administrador de actualizaciones para estar equipado con el software más reciente y poder gestionar sus equipos

## REALIZAR PRUEBAS, PROCESAR, VER Y ENVIAR: ASÍ DE FÁCIL

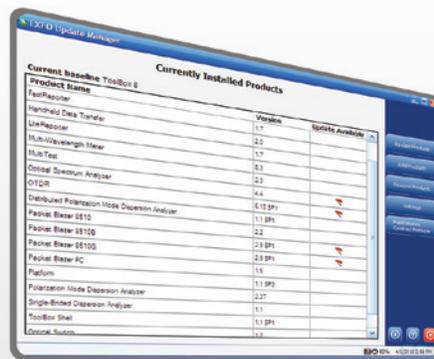
### Conectividad

Las funciones de comunicación inalámbrica integradas del FTB-200 v2 le permiten enviar informes en cualquier momento y desde cualquier lugar gracias a las conexión de redes móviles, Wi-Fi o Bluetooth.



### Administrador de actualizaciones

Manténgase actualizado con el Administrador de actualizaciones del FTB-200 v2, con el que podrá gestionar fácilmente las aplicaciones que se desarrollan para su solución de pruebas. Gracias al programa de mejora de funciones de EXFO, nunca había sido tan sencillo aprovechar nuestras últimas innovaciones. Haciendo hincapié en las sugerencias de sus clientes, los análisis de mercado y el cumplimiento de las normativas más recientes, EXFO se compromete a garantizarle que su producto reúne las mejores condiciones posibles.



ESPECIFICACIONES <sup>(a)</sup>	
Pantalla	Táctil, color, 640 x 480 TFT, 163 mm (6,5 pulg)
Interfaces	Tres puertos USB 2.0 RJ-45 LAN 10/100 Mbit/s Puerto conector de sonda de inspección de fibra (video) Conexiones integradas de Bluetooth y Wi-Fi (opcional)
Almacenamiento	Interno 8 GB (flash) Memorias extraíbles USB de 16 GB (opcional)
Baterías	Baterías recargables de Ion Litio 8 horas de funcionamiento según Bellcore TR-NWT-001138
Alimentación	Adaptador de CA/CC, entrada 100-240 VCA, 50-60 Hz, 2 A máx., salida: 24 VCC, 90 W
Ordenador	Procesador Intel ATOM Windows Embedded Standard

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Temperatura operativa	-5 °C a 50 °C (23 °F a 122 °F)
almacenamiento <sup>(b)</sup>	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad relativa	0 % a 95 % sin condensación
Tamaño (A x A x L)	322 mm x 197 mm x 109 mm (12 11/16 pulg x 7 3/4 pulg x 4 5/16 pulg)
Peso	2.10 kg (4.6 libras) <sup>c</sup>
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)

ACCESSORIES			
FP4S	400x Fiber Inspection Probe	GP-2001	USB keyboard
FP4D	200x/400x Fiber Inspection Probe	GP-2016	10 feet RJ-45 LAN cable
GP-10-070	Rigid FTB-200 carrying case	GP-2028	Computer security cable kit
GP-10-072	Semi-rigid FTB-200 carrying case	GP-2116	Single-slot storage module
GP-302	USB mouse	GP-2137	USB-to-RS-232 converter
GP-1002	Headset	GP-2138	DC car adapter/inverter
GP-1008	VFL adapter (2.5 mm to 1.25 mm)	GP-2144	USB 16G micro-drive

PM-200 BUILT-IN POWER METER SPECIFICATIONS <sup>c</sup>	
Calibrated wavelengths (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Optional CWDM calibrated wavelengths (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383, 1625
Power range (dBm)	10 to -86 (InGaAs) 26 to -64 (GeX)
Uncertainty (%) <sup>d</sup>	±5 % ± 3 pW (InGaAs) ±5 % ± 0.4 nW (GeX)
Display resolution (dB)	
InGaAs	0.01 = max to -76 dBm 0.1 = -76 dBm to -86 dBm 1 = -86 dBm to min
GeX	0.01 = max to -54 dBm 0.1 = -54 dBm to -64 dBm 1 = -64 dBm to min
Automatic offset nulling range <sup>e</sup>	Max power to -63 dBm for InGaAs Max power to -40 dBm for GeX
Tone detection (Hz)	270/1000/2000

VISUAL FAULT LOCATOR (VFL) (OPTIONAL)
Laser, 650 nm ± 10 nm
CW
Typical P <sub>out</sub> in 62.5/125 μm: 3 dBm (2 mW)

LASER SAFETY	
 <p>IEC 60825-1:2007 21 CFR 1040.10 LASER RADIATION AVOID DIRECT EYE EXPOSURE CLASS 3R LASER PRODUCT 1.625 mW P<sub>out</sub> maximum &lt; 5mW (into free space)</p>	21 CFR 1040.10 AND IEC 60825-1:2007 CLASS 3R WITH VFL OPTION

**Notas**

- (a) Todas las especificaciones son válidas a 23 °C (73 °F).
- (b) Sin incluir las baterías internas. Temperatura máxima de almacenamiento de baterías: 60°C (140°F).
- c. At 23 °C ± 1 °C, 1550 nm and FC connector. With modules in idle mode. Battery operated.
- d. Up to 5 dBm.
- e. For ±0.05 dB, from 18 °C to 28 °C.

## INFORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PEDIDOS

## FTB-200-V2-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

**Modelo**

FTB-200-v2 = Plataforma modular compacta

**Pantalla**

S1 = Pantalla activa TFT

S2 = Pantalla mejorada para uso en exteriores

**Opción de Wi-Fi/Bluetooth**

00 = Sin componentes de radiofrecuencia

RF = Con capacidad de radiofrecuencia (Wi-Fi y Bluetooth)

**Medidor de potencia**

00 = Sin medidor de potencia

VPM2X = plataforma VFL; PM; Detector 02X

VPM3 = plataforma VFL; PM; Detector 03

VPM2X-CWDM = plataforma VFL; PM; Detector 02X; CWDM longitudes de onda calibradas (desde 1270 nm a 1610 nm)

VPM3-CWDM = plataforma VFL; PM; Detector 03; CWDM longitudes de onda calibradas (desde 1270 nm a 1610 nm)

**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 = Radiall EC

FOA-96B = E-2000 E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

WC2 = FOA-FC-ST-SC-LC

**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**

00 = Sin opción de software

IPT = Software de ruta de rastreo y ping

**Sonda**

00 = Sin sonda

FP4S = Sonda de inspección (400x)

FP4D = Sonda de inspección de vídeo 200x/400x

Ejemplo: FTB-200-v2-S1-RF-VPM2X-FP4S-IPT-FPSA-FOA-16

Oficina principal de EXFO &gt; 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 <sup>rd</sup> 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](http://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 [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs).

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