

Plataforma conectada FTB Duo

PLATAFORMA DE PRUEBAS MODULAR DE DOBLE RANURA CON CONEXIÓN MÓVIL, OPTIMIZADA PARA LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO SOBRE EL TERRENO

- Plataforma preparada para el futuro con EXFO Exchange activado para garantizar el cumplimiento normativo de la forma más eficiente y segura.

EXchange
INTEGRADO

**CONECTIVIDAD
LTE SIEMPRE
ACTIVA**



CARACTERÍSTICAS

Plan de datos básico gratuito de 36 meses para visibilidad en tiempo real

Bluetooth®, Wi-Fi, 2G/3G/4G LTE, GNSS

Pantalla táctil en color de 8 pulgadas (203 mm) para su uso en entornos con mucha luz solar o en cualquier entorno en el que realice pruebas

Interfaz intuitiva y fácil de usar

Mecanismo de actualización de software mejorado para reducir el tiempo de inactividad

Plataforma modular de 2 ranuras

PRODUCTOS RELACIONADOS



Inspeccionador de fibra
FIP-500



Compatible
con módulos
FTBx módulos^a

FastReporter

Software de
posprocesamiento de datos

a. La compatibilidad con los módulos FTBx puede variar en el momento del lanzamiento. Póngase en contacto con EXFO para obtener la lista de compatibilidad actualizada.



¿HASTA QUÉ PUNTO ESTÁ SEGURO DE QUE SE SIGUEN LOS PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA?

Como parte de la serie FTB, el FTB Duo se basa en la innovación de EXFO en materia de pruebas con una plataforma segura, resistente y conectada a dispositivos móviles

Cuenta con conectividad móvil permanente, diseñada para resolver problemas como la falta de cumplimiento normativo y de experiencia, los procesos ineficientes y los retrasos en la obtención de las últimas actualizaciones.

La **conectividad permanente** brinda:

1. **Cumplimiento optimizado y validación automatizada:** El seguimiento automatizado de los trabajos y los informes en tiempo real confirman el cumplimiento de los métodos de procedimiento (MdP) y garantizan la conformidad con las normas de prueba, al tiempo que reducen los errores y el tiempo de administración.
2. **Mayor colaboración y eficiencia:** El intercambio de datos en tiempo real, las cargas automatizadas y los informes basados en la nube permiten un trabajo en equipo fluido, una toma de decisiones más rápida y la aceleración de los plazos de los proyectos.
3. **Información valiosa:** Acceso automatizado a datos exhaustivos en tiempo real para realizar análisis y extraer información, lo que permite una toma de decisiones y una planificación informadas.



COMPARTA LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS. IMPULSE EL CUMPLIMIENTO. OBTenga INFORMACIÓN.

Solución alojada en la nube para compartir los resultados de las pruebas y garantizar el cumplimiento.

Junto con los instrumentos de prueba líderes de EXFO, EXFO Exchange impulsa todo un ecosistema a la vez que se integra perfectamente con los procesos operativos existentes.



FastReporter

Funciones avanzadas de FastReporter incluidas con EXFO Exchange.

FastReporter es una solución consolidada de gestión y posprocesamiento de datos diseñada para mejorar la calidad de los resultados, así como la productividad de las auditorías y los informes. Al iniciar sesión en su cuenta de EXFO Exchange en su PC, tendrá acceso a todas las funciones avanzadas de FastReporter, incluidas:

- Visor de resultados
- Formatos avanzados de informes (Excel, PDF, personalizados)
- Edición avanzada
- Validación automatizada y corrección de resultados

Comenzar >



La serie FTB tiene acceso directo a los espacios de trabajo de EXFO Exchange en todo momento. La incorporación nunca ha sido tan fácil gracias al acceso preconfigurado y a la posibilidad de iniciar sesión en EXFO Exchange directamente desde la plataforma, lo que significa que ya no es necesario emparejar el teléfono.

Estas ventajas, junto con los módulos de prueba FTBx de EXFO, fiables, precisos y duraderos, dan como resultado:

- Un despliegue más rápido de los trabajos a los usuarios en el campo para garantizar el cumplimiento y aumentar la proporción de resultados correctos en la primera vez.
- Un acceso más rápido a los resultados por parte de los gerentes o supervisores, lo que agiliza el pago a los contratistas.
- Menor tiempo de inactividad gracias a la actualización de software con un solo clic.
- Una interfaz de usuario sencilla e intuitiva para minimizar la formación.

COMPLEMENTOS ÓPTICOS (OPCIONALES)

Medidor de potencia óptica (OPM)

El medidor de potencia de alto nivel de EXFO (GeX) puede medir hasta 27 dBm. Esto es esencial para redes híbridas de fibra coaxial (HFC) o señales de alta potencia. Si se utiliza con una fuente de luz compatible con auto-lambda/auto-switching, el medidor de potencia se sincroniza automáticamente en la misma longitud de onda, evitando así cualquier riesgo de medición desajustada.

Localizador visual de fallos (VFL)

El VFL «plug-and-play» identifica fácilmente roturas, dobleces, conectores defectuosos y empalmes, además de otras causas de pérdida de señal. Esta herramienta básica, pero esencial, para la resolución de problemas debería formar parte de la caja de herramientas de todo técnico de campo. El VFL localiza y detecta visualmente fallos a distancias de hasta 7 km creando un resplandor rojo brillante en la ubicación exacta del fallo. También hay disponible un VFL de alta potencia como opción para realizar pruebas a distancias de hasta 12 km.

DOS RANURAS. FLEXIBILIDAD ILIMITADA. PREPARA TUS PRUEBAS DE CAMPO PARA EL FUTURO.

Con su modularidad de doble ranura, el FTB Duo ofrece una flexibilidad única sobre el terreno para cubrir una gran variedad de aplicaciones de prueba en un formato robusto y compacto. Diseñada para satisfacer necesidades en constante evolución, la plataforma de pruebas ofrece una seguridad sin precedentes gracias a un sistema cerrado y una autonomía inigualable con un módulo de alimentación opcional.

¿Necesita mayor autonomía?

¡Dispone de autonomía de batería adicional! El FTB Duo puede equiparse con un módulo de alimentación opcional (PSM) que aumenta la autonomía para todas sus necesidades de pruebas. Diseñado para la escalabilidad y las necesidades cambiantes en materia de pruebas, el PSM amplía significativamente la duración de las pruebas y mediciones sin necesidad de estar siempre buscando una toma de CA.

Además, el sistema de suministro de energía USB-C se puede utilizar para cargar otros dispositivos EXFO, como los osciloscopios de inspección.

RESUMEN DEL PRODUCTO

- | | | |
|---|--|--|
| 1 Ranuras para módulos FTBx (2) | 6 LED de cargador/batería | 11 Botón de encendido/apagado/espera |
| 2 VFL (hardware opcional) | 7 Puerto PD USB-C | 12 Indicador LED de estado de encendido/apagado |
| 3 Medidor de potencia (hardware opcional) | 8 Soporte para correa de mano/hombro | 13 Altavoz |
| 4 Puerto Ethernet 10/100/1000 Mbit/s | 9 PSM (hardware opcional) | 14 Pantalla táctil en color de 8 pulgadas (203 mm) |
| 5 Puertos USB 3.0 (2) | 10 Puerto de entrada CA/CC, puerto USB-C PD y LED de batería/cargador (si PSM2 está conectado) | 15 Soporte |



ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES

Pantalla	Pantalla táctil en color de 8 pulgadas (203 mm), 1280 × 800 (visible a la luz del sol)
Interfaces	Puertos USB-A (2) Puerto USB-C con suministro de energía RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s
Comunicaciones de RF ^{a,b}	Bluetooth, Wi-Fi, 2G/3G/4G LTE, GNSS (GPS/GALILEO/QZSS)
Almacenamiento	>20.000 trazas OTDR SOR
Batería	Batería recargable de iones de litio
Alimentación	Entrada: adaptador CA/CC, 100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz, 1,8 A máx. Salida: 20 V CC, 5,0 A máx., 100 W máx., compatible con el estándar de suministro de energía USB-C Adaptador CA/CC PSM2: entrada: 100 – 240 V; 50/60 Hz; 5,0 A máx., salida: 24 V; 13,75 A
Peso	incluida la batería interna ^c incluido el PSM2 ^c 2,66 kg (5,9 lb) 4,11 kg (9,1 lb)
Dimensiones (Al × An × Pr)	198 mm × 250 mm × 102 mm (7 3/4 in × 9 3/4 in × 4 in) incluido el PSM2 ^c 198 mm × 250 mm × 140 mm (7 3/4 in × 9 3/4 in × 5 1/2 in)
Temperatura (funcionamiento)	De -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F)
Temperatura (almacenamiento)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Humedad relativa	De 0 % a 95 % sin condensación

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR DE POTENCIA (GeX) (opcional)^d

Longitudes de onda calibradas (nm)	850, 1300, 1310, 1342, 1358, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Longitudes de onda seleccionables (nm)	850, 1300, 1310, 1342, 1358, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Rango de potencia (dBm) ^e	De 27 a -50
Incertidumbre (%) ^f	±5 %
Resolución de pantalla (dB)	0,01 = máx. a -40 dBm 0,1 = -40 dBm a -50 dBm
Detección de tonos (Hz)	270/330/1000/2000

ESPECIFICACIONES DEL VFL

VFL (opcional)

VFL DE ALTA POTENCIA (opcional)

Modo de funcionamiento	Intermitente (lento/rápido) y continuo	Intermitente (lento/rápido) y continuo
Frecuencia de parpadeo (Hz)	1 o 4	1 o 4
Longitudes de onda (nm) (típico)	650	660
Tipo de emisor	Láser	Láser
Potencia de salida (mW) (máx.)	1	5
Rango de distancia (km) (típico) ^g	7	12
Clase de seguridad del láser	2	3R

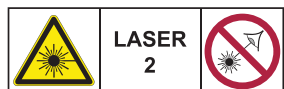
SEGURIDAD DEL LÁSER^g (Cumple con la norma FDA 1040.10 y la norma IEC 60825-1:2014-05)

Sin VFL (opcional): **IEC 60825-1:2014-05**



**NO EXPONGA A LOS USUARIOS
DE DISPOSITIVOS ÓPTICOS TELESCÓPICOS**

Con VFL (opcional): **IEC 60825-1:2014-05**



NO MIRE FIJAMENTE AL HAZ DE LUZ

Con VFL de alta potencia (opcional): **IEC 60825-1:2014-05**



EVITAR LA EXPOSICIÓN DIRECTA DE LOS OJOS

Aplicabilidad:
Clases 1M, 2M y 3R



ADVERTENCIA: La visualización de la salida del láser con instrumentos ópticos telescópicos (por ejemplo, telescopios y prismáticos) puede suponer un riesgo para los ojos, por lo que el usuario no debe dirigir el haz hacia una zona en la que sea probable que se utilicen dichos instrumentos.

a. Plan de datos básico gratuito durante 36 meses.

b. Pueden aplicarse restricciones en función del país o la región que impedirán a EXFO proporcionar conectividad móvil. Póngase en contacto con EXFO para obtener más información.

c. La altura y el peso no incluyen los módulos.

d. A 23 °C ±1 °C, 1550 nm y conector FC. Con los módulos en modo inactivo. Funciona con batería tras 30 minutos de calentamiento.

e. Típico.

f. En condiciones de calibración.

g. Depende de la atenuación de la fibra y de las condiciones de luz ambiental.

ACCESORIOS (opcionales)

GP-10-095	Funda de transporte blanda de tamaño extragrande	GP-3285	Guante utilitario
GP-10-112	Maletín de transporte reforzado	GP-2232	Correa de mano de recambio
GP-2155	Mochila de mano	GP-2318	Soporte de recambio
GP-1008	Adaptador de VFL (2,50 mm a 1,25 mm)	GP-3283	Adaptador de repuesto de 100 W CA/CC a USB-C PD
GP-2235	Lápiz óptico de repuesto		

INFORMACIÓN SOBRE EL PEDIDO

FTB-Duo-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Conectividad ■

FRF = Con capacidad RF completa (LTE, GNSS, Wi-Fi y Bluetooth) ^{a, b}

Módulo de alimentación ■

00 = Sin módulo de alimentación opcional

PSM2 = Con módulo de alimentación

Medidor de potencia ■

00 = Sin medidor de potencia ni VFL

VFL = Localizador visual de fallos

VFLHP = VFL de alta potencia

VPM2X = VFL y medidor de potencia; detector GeX

VPM2XHP = VFL de alta potencia y medidor de potencia; detector GeX

Puntas de la base del endoscopio ^d

APC = Incluye FIPT-400-U25MA y FIPT-400-SC-APC

UPC = Incluye FIPT-400-U25M y FIPT-400-FC-SC

Modelos del inspeccionador

00 = Sin inspeccionador

FIP435B = Endoscopio de inspección de video digital con análisis inalámbrico ^e

Enfoque automático

Análisis automático de aprobado/rechazado

Triple aumento

Centrado automático

Adaptador de conector para medidor de potencia ^c

FOA-22 = FC: FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC

FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC

FOA-54B = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC

FOA-96B = E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

Ejemplo: FTB-Duo-FRF-VPM2X-FOA-22

a. La opción FRF es obligatoria.

b. No disponible en India y China.

c. Disponible únicamente si se selecciona la opción de medidor de potencia. Hay adaptadores de conector adicionales disponibles; póngase en contacto con EXFO.

d. Disponible si se selecciona el osciloscopio de inspección.

e. Para su uso con un dispositivo móvil inteligente independiente que ejecute el software ConnectorMax2.

CONECTORES EI



Para maximizar el rendimiento de su OTDR, EXFO recomienda utilizar conectores APC en el puerto SM. Estos conectores generan una menor reflectancia, lo cual es un parámetro crítico que afecta al rendimiento, especialmente en las zonas muertas. Los conectores APC ofrecen un mejor rendimiento que los conectores UPC, mejorando así la eficiencia de las pruebas.

Sede central de EXFO Tel. +1 418 683-0211 Tel. gratuito +1 800 663-3936 (EE. UU. y Canadá)

EXFO atiende a más de 2000 clientes en más de 100 países. Para buscar los datos de contacto de su oficina local, visite www.EXFO.com/es/contacto.

Para consultar la información más reciente sobre las marcas patentadas, visite www.EXFO.com/patent. EXFO cuenta con la certificación ISO 9001 y avala la calidad de estos productos. EXFO ha puesto todo su empeño en asegurarse de que la información que se incluye en esta hoja de especificaciones es correcta. Sin embargo, no nos hacemos responsables de cualquier error y omisión, y nos reservamos el derecho de modificar el diseño de los productos, sus características o los productos en sí en cualquier momento y sin compromiso. Las unidades de medida que se utilizan en este documento siguen los estándares y las prácticas del SI. Además, todos los productos fabricados por EXFO cumplen con la Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) de la Unión Europea. Para obtener más información, visite www.EXFO.com/recycle. Póngase en contacto con EXFO para obtener más información acerca de precios o disponibilidad, o para conseguir el número de teléfono de su distribuidor local de EXFO.

Para consultar la versión más reciente de esta hoja de especificaciones, diríjase www.EXFO.com/es/recursos/documentacion-tecnica.

En caso de que existieran discrepancias, la versión web prevalece sobre cualquier documento impreso.

Bluetooth® y sus logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc.