

Plataforma FTB-1

FORNECENDO MAIS AUTONOMIA AOS TÉCNICOS DE LINHA DE FRENTE



A plataforma FTB-1 é uma plataforma modular otimizada para aplicativos de teste rápidos, poderosos, FTTH dedicado e teste ethernet

PRINCIPAIS RECURSOS

Conectividade flexível: Recursos USB, móveis, Wi-Fi e Bluetooth

Utilitários: oferece suporte a aplicativos de terceiros e a todas as ferramentas que permitem que os técnicos façam o trabalho no campo

Relatório e gerenciamento de teste: você pode se beneficiar do ambiente EXFO Connect para monitorar operações de campo (locais e remotas)

Orientado ao PC: Processador Intel ATOM com sistema operacional Windows Standard incorporado, para melhor produtividade e versatilidade

Gerenciamento de energia: última tecnologia em baterias para obter uma autonomia de operação inigualável





CONECTIVIDADE MÁXIMA PARA EFICIÊNCIA MÁXIMA EM TESTES DE CAMPO

Resultado da experiência comprovada da EXFO em design de plataformas, a plataforma FTB-1 é uma solução de teste aberta para construção e resolução de problemas de infraestrutura de redes. A inteligência incorporada do FTB-1 permite que os técnicos de linha de frente levem a eficiência em testes para o próximo nível.

Graças ao conjunto de ferramentas altamente conectado—incluindo o Update Manager e compatibilidade com o ambiente EXFO Connect, que fornece visibilidade operacional e recursos centralizados de relatórios em todo o conjunto de instrumentos de teste—o FTB-1 proporciona o máximo de retorno para seu investimento.

ADAPTADO PARA APLICAÇÕES DEDICADOS. DEDICADO A AJUDAR VOCÊ A SE ADAPTAR MELHOR.

Graças ao formato reduzido, processamento ultra poderoso e interface altamente intuitiva, o FTB-1 é otimizado para permitir que técnicos de campo utilizem aplicações de teste de FTTH e ethernet de forma simples e eficaz. Além disso, diversas possibilidades de conexão e recursos de atualização automatizados asseguram que os usuários possam testar, processar resultados e reportá-los em qualquer lugar e a qualquer momento, com a tranquilidade de que a plataforma está utilizando a última versão de software disponível.

APLICATIVOS E MÓDULOS

LAN/WAN

Módulo: FTB-720
LAN/WAN Access OTDR

Teste de rede de acesso

Com a força das melhores especificações e quatro comprimentos de ondas de teste, o FTB-720 LAN/WAN Access OTDR é otimizado por profissionais de fibra ótica e operadoras de redes particulares, permitindo testar e qualificar completamente qualquer tipo de rede de fibra.

FTTH

Módulo: FTB-730 PON
FTTx/MDU OTDR

Teste de FTTH

Com um intervalo dinâmico de até 39 dB, medidor de energia e recursos de localizador de falhas visual, o módulo FTB-730 PON FTTx/MDU OTDR permite que instaladores de fibra ótica caracterizem de forma transparente divisores em PON FTTx e aplicações MDU de forma.

Ethernet

Módulo: FTB-860
NetBlazer Ethernet Tester

Teste ethernet até 10G

Oferecendo conjuntos de teste completos e simples, o FTB-860 NetBlazer Ethernet Tester permite que os técnicos de campo rapidamente instalem, validem e solucionem problemas de serviços ethernet, com recursos completos EtherSAM de 10 Mbit/s a 10 Gbit/s.

Inspeção da fibra

Software: ConnectorMax
Analyzer

Análise de extremidade do conector

Fornecendo resultados extremamente rápidos na primeira etapa de conexão de fibra, o ConnectorMax é o primeiro aplicativo com base em plataforma de inspeção automatizada. Ele fornece uma avaliação rápida de falhas de extremidades de conectores e é especificamente projetado para economizar tempo e dinheiro no campo.

RECURSOS

Recursos de conectividade USB, móveis, Wi-Fi e Bluetooth

Oferece suporte a aplicativos de terceiros e a todos as ferramentas que permitem que os técnicos façam o trabalho no campo

Permite que você se beneficie do ambiente de EXFO Connect para gerenciar as operações de teste e relatórios assim como o seu pool de plataformas

Processador Intel ATOM com sistema operacional Windows Standard incorporado, para melhor produtividade e versatilidade

Tecnologia mais recente em baterias para obter uma autonomia de operação inigualável

Uma porta GigE e duas portas USB 2.0

Assistência remota do Windows e controle remoto

Interface com o conector de sonda de inspeção de fibra EXFO

Tela: Tela sensível ao toque de 7 polegadas, LCD TFT aprimorada para uso ao ar livre

Compatível com Telcordia

FERRAMENTAS DE TESTE DE SOFTWARE

A série de ferramentas de teste de software com base em plataforma agregam valor à plataforma FTB-1, fornecendo recursos de teste adicionais sem necessidade de mais módulos ou unidades.

FERRAMENTAS DE TESTE EXpert

EXpert

VoIP

TEST TOOLS

O EXpert VoIP faz e aceita chamadas voz-sobre-IP diretamente da plataforma de teste para validar o desempenho durante a configuração e instalação e resolução de problemas do serviço.

- Suporte a uma grande variedade de protocolos, incluindo SIP, SCCP, H.248/Megaco e H.323
- Suporte a métricas de qualidade MOS e R-factor
- Simplifica o teste com limites de acerto/falha para métricas RTP

EXpert

IP

TEST TOOLS

O EXpert IP integra as seis ferramentas de teste IP mais utilizadas em um aplicativo de plataforma para assegurar que os técnicos de campo estejam preparados para uma grande diversidade de testes.

- Executa rapidamente sequências de depuração com varredura VLAN e descobrimento LAN
- Valida ping de ponta-a-ponta e traceroute
- Verifica o desempenho de FTP e disponibilidade HTTP

FERRAMENTAS DE TESTE DE TERCEIROS

Wireshark

Esse utilitário de captura de pacotes de rede torna possível analisar pacotes e obter dados como, por exemplo, horário de transmissão, origem, destino, tipo de protocolo, etc. Os usuários podem diagnosticar um problema ou descobrir um comportamento suspeito. Wireshark é um utilitário padrão em todas as plataformas FTB-1.

JPerf

Essa ferramenta de desempenho TCP pode criar transmissões de dados TCP e UDP, medindo a velocidade de transmissão da rede onde os dados trafegam. Graças a diversos parâmetros definidos pelo usuário, os técnicos podem contar com o JPerf para otimizar ou ajustar uma rede em teste.

Network Stumbler

O Network Stumbler verificar configurações de redes sem fio, permitindo que os técnicos identifiquem áreas que possuem baixa área de cobertura ou interferência sem fio, ajudando-os a posicionar antenas para obter o melhor desempenho e localizar pontos de acesso não autorizados.

UTILITÁRIOS DE SOFTWARE

Update Manager

Certifique-se de que a sua frota de plataformas esteja atualizada com o software mais recente, para que você possa gerenciar facilmente os seus contratos de manutenção.

Configuração VNC

O utilitário de Virtual Network Computing permite que os técnicos comuniquem as configurações facilmente a colegas remotos.

Microsoft Internet Explorer

Acesse a Web diretamente da sua interface de plataforma.

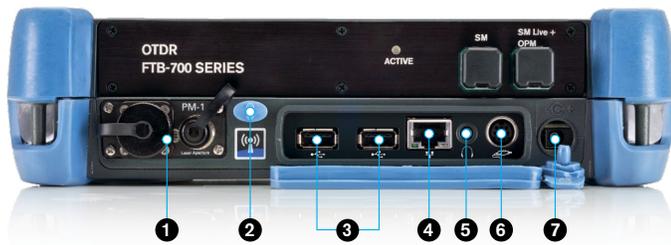
Compartilhamento de arquivos Bluetooth

Compartilhe arquivos do seu FTB-1 para qualquer dispositivo habilitado para Bluetooth.

Conexão Wi-Fi

Exiba as conexões Wi-Fi disponíveis e salve as suas configurações padrão.

PROJETADO PARA EFICÁCIA



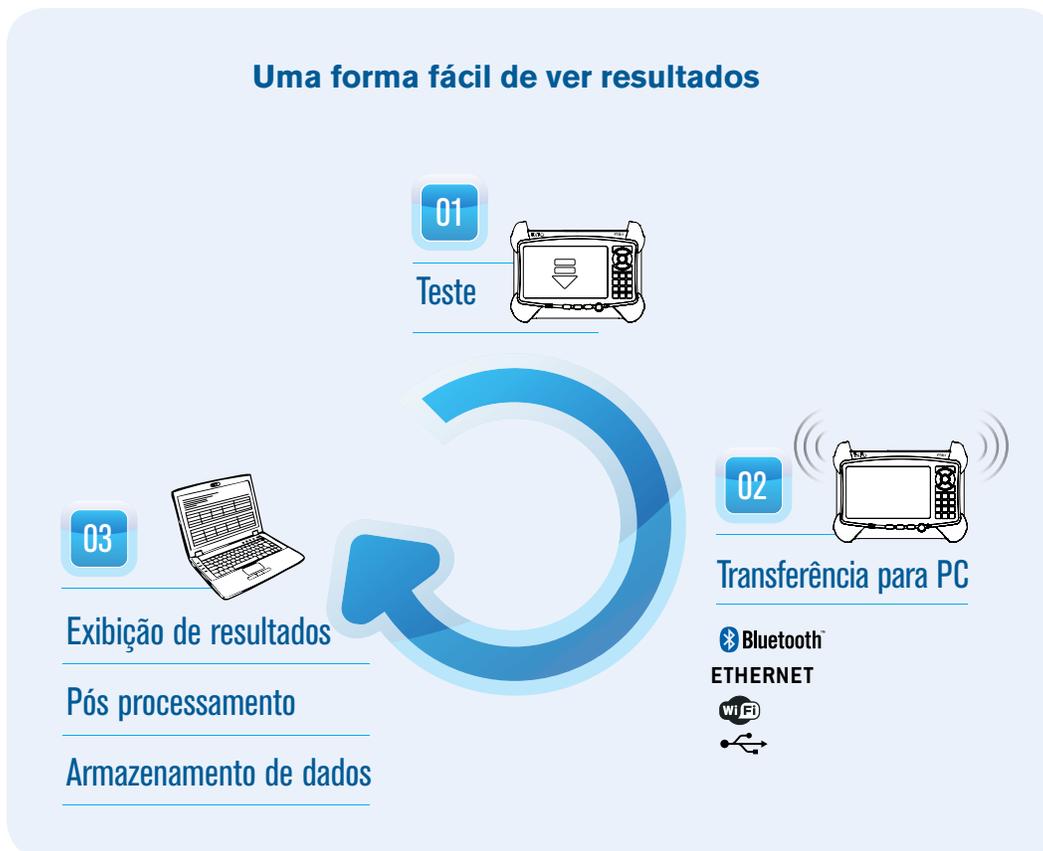
- 1 Medidor de potência e VFL
- 2 Stylus
- 3 Duas portas USB 2.0
- 4 Porta 1 GigE
- 5 Fone de ouvido
- 6 Porta de vídeo para sonda de inspeção da fibra
- 7 Adaptador AC
- 8 Suporte traseiro
- 9 Alto-falante
- 10 Luminosidade
- 11 Captura de teclado/tela
- 12 Alterar aplicativo
- 13 Liga/desliga
- 14 LED da bateria
- 15 Compartimento do módulo
- 16 Baterias



TESTAR, PROCESSAR, VISUALIZAR E ENVIAR: É MUITO SIMPLES

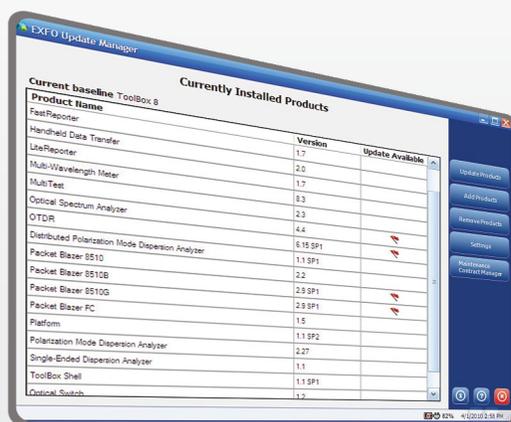
Conectividade

Os recursos de comunicação sem fio integrados do FTB-1 permitem enviar relatórios a qualquer momento, utilizando conexões móveis, Wi-Fi ou Bluetooth.



Update Manager

Fique atualizado com o FTB-1 Update Manager, que permite que você gerencie de forma fácil os aplicativos desenvolvidos para sua solução de testes. Graças ao programa de melhoria de recursos EXFO, nunca foi tão fácil se beneficiar de nossas últimas inovações. Com base no feedback de clientes, análise de tendência de mercado precisa e conformidade com os mais recentes padrões, a EXFO está comprometida em garantir o melhor produto.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tela	Tela sensível ao toque, colorida, 800 x 480 TFT, 178 mm
Interfaces	Duas portas USB 2.0 RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Porta de conector de sonda de inspeção de fibra (video) Bluetooth e Wi-Fi incorporados (opcional)
Armazenamento	8 GB de memória interna (flash) 16 GB de memória interna (flash), opcional
Baterias	Baterias de íon de lítio 8 horas de funcionamento contínuo de acordo com Telcordia* (Bellcore) TR-NWT-001138
Fonte de energia	Adaptador AC/DC, entrada 100-240 VAC, 50-60 Hz, 1.6 A max, saída 24 VDC, 3.75 A
Computador	Processador Intel ATOM Sistema operacional Windows padrão incorporado

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tamanho (A x L x P)	190 mm x 252 mm x 66 mm (7 1/2 pol x 9 15/16 pol x 2 5/8 pol)
Peso (com bateria)	1.5 kg (3.3 lb)
Temperatura	Operacional 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) Armazenamento -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)**
Umidade relativa	0 % a 95 % sem condensação

* Com bateria de capacidade estendida opcional.

** -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) com a bateria.

ACESSÓRIOS

FP4S	Sonda de inspeção de fibra 400x	GP-2001	Teclado USB
FP4D	Sonda de inspeção de fibra 200x/400x	GP-2016	Cabo RJ-45 LAN com 3 metros
GP-10-086	Estojo rígido de transporte FTB-1	GP-2028	Kit de cabos de segurança
GP-10-072	Estojo semi-rígido de transporte FTB-1	GP-2137	Conversor USB para RS-232
GP-302	Mouse USB	GP-2138	Adaptador/inversor DC para carro
GP-1002	Fone de ouvido	GP-2144	Micro unidade USB de 16G
GP-1008	Adaptador VFL (2.5 mm para 1.25 mm)	GP-2200	Painel traseiro do receptáculo do módulo

ESPECIFICAÇÕES DO MEDIDOR DE POTÊNCIA INCORPORADO PM-1^a

Comprimentos de onda calibrados (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Comprimentos de onda calibrados CWDM opcionais (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383, 1625
Intervalo de potência (dBm)	10 a -86 (InGaAs) 26 a -64 (GeX)
Incerteza (%) ^b	±5 % ± 3 pW (InGaAs) ±5 % ± 0.4 nW (GeX)
Resolução da tela (dB)	
InGaAs	0.01 = max para -76 dBm 0.1 = -76 dBm para -86 dBm 1 = -86 dBm para min
GeX	0.01 = max para -54 dBm 0.1 = -50 dBm para -60 dBm 1 = -60 dBm para min
Intervalo automático de anulação de offset ^c	Potência máxima para -63 dBm para InGaAs Potência máxima para -40 dBm para GeX
Detecção de tom (Hz)	270/1000/2000

LOCALIZADO DE FALHA VISUAL (OPCIONAL)

Laser, 650 nm ± 10 nm
CW
P _{out} Típico em 62.5/125 μm: 3 dBm (2 mW)

SEGURANÇA DO LASER21 CFR 1040.10 E IEC 60825-1:2007
CLASSE 3R COM OPÇÃO VFL**Observações**

- A 23 °C ± 1 °C, 1550 nm e conector FC. Com módulos no modo ocioso. Funciona com baterias.
- Até 5 dBm.
- Para ±0.05 dB, de 18 °C a 28 °C.

INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

FTB-1-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Modelo

FTB-1

Tela

S1 = tela ativa TFT

S2 = Tela otimizada para ambientes externos

Memória

00 = 8 GB de memória interna (flash)

XMEM = 16 GB de memória interna (flash)

Baterias

00 = Bateria recarregável padrão de íon-lítio

EXT = Bateria de íon-lítio recarregável de vida útil estendida

opção de Wi-Fi/Bluetooth

00 = Sem componentes RF

RF = Com recurso RF (Wi-Fi e Bluetooth)

Medidor de potência

00 = Sem medidor de potência

VFL1 = Somente localizador de falha visual

VPM2X = plataforma VFL, PM e detector GeX

VPM3 = VFL; medidor de energia; detector InGaAs

VPM2X-CWDM = plataforma VFL, PM, detector GeX, calibrado para comprimento de ondas CWDM (1270 nm a 1610 nm)

VPM3-CWDM = VFL; medidor de energia, detector InGaAs, calibrado para comprimento de ondas CWDM (1270 a 1610 nm)

Opção de software

00 = Sem opção de software

IPT = Software de traceroute e ping

FPSA = Com software de análise de teste e inspeção de fibra

FPSAMF = Kit ConnectorMax: relatório e análise de fibra única; relatório e assistente de conectores de várias fibras

Sonda

00 = Sem sonda

FP4S = sonda de inspeção (400x)

FP4D = sonda de inspeção (200x/400x)

Adaptador de conector

FOA-12 = Bicônico

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 = EC Radial

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

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

WC2 = FOA-FC-ST-SC-LC

Exemplo: FTB-1-S2-XMEM-EXT-RF-VFL1-FOA-78-FP4S-FPSA

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

Número gratuito +1 800 663-3936 (EUA e Canadá) | www.EXFO.com

EXFO EUA	3400 Waterview Parkway, Suite 100	Richardson, Texas 75080 EUA	Tel.: +1 972 761-9271	Fax: +1 972 761-9067
EXFO Ásia	100 Beach Road, #22-01/03 Shaw Tower	CINGAPURA 189702	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	36 North, 3 rd Ring Road East, Dongcheng District Room 1207, Tower C, Global Trade Center	Beijing 100013 P. R. CHINA	Tel.: + 86 10 5825 7755	Fax: +86 10 5825 7722
EXFO Europa	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S0534SE INGLATERRA	Tel.: +44 23 8024 6810	Fax: +44 23 8024 6801
EXFO NetHawk	Elektronikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLÂNDIA	Tel.: +358 (0)403 010 300	Fax: +358 (0)8 564 5203
EXFO Service Assurance	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 EUA	Tel.: +1 978 367-5600	Fax: +1 978 367-5700

A EXFO possui certificação ISO 9001 e atesta a qualidade destes produtos. Este dispositivo atende à Parte 15 das Regras FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais, e (2) este dispositivo deve aceitar todas as interferências recebidas, incluindo aquelas que possam causar problemas na operação. A EXFO utilizou todos os seus esforços para garantir que as informações contidas nesta folha de especificações sejam precisas. Entretanto, não aceitamos nenhuma responsabilidade por erros ou omissões e nos reservamos o direito de modificar o design, as características e quais quer produtos sem aviso prévio. As unidades de medida referidas neste documento estão em conformidade com as normas e práticas SI. Além disso, todos os produtos fabricados pela EXFO atendem à diretiva WEEE da União Europeia. Para obter mais informações, visite www.EXFO.com/recycle. Entre em contato com a EXFO para obter preços e disponibilidade ou para obter o telefone do seu distribuidor local EXFO.

Para obter a versão mais recente desta folha de especificações, visite o site da EXFO em www.EXFO.com/specs.

Em caso de discrepâncias, a versão da Web tem prevalência sobre as versões impressas.