ORG SOLUÇÕES®
Estamos onde há conectividade



OTDR para redes de acesso monomodo e multimodo

FTB Lite 720D

MÚLTIPLAS CONEXÕES
Suporta Bluetooth, Wi-Fi, 2G/3G/4G LTE e GNSS

TOUCHSCREEN 8” EM CORES
Para ambientes com luz solar intensa ou em qualquer outro ambiente de teste

BATERIA RECARREGÁVEL
Autonomia da bateria de até 10 horas

PREPARADO PARA iOLM
Aquisições múltiplas com um só toque, apresentando resultados visuais claros



EXFO

Quão confiante você está em relação aos seus procedimentos de teste serem seguidos?

A série FTB Lite 700 da EXFO apresenta conectividade móvel permanente, projetada para solucionar problemas como falta de conformidade e conhecimento especializado, processos ineficientes e atrasos na obtenção das atualizações mais recentes.

A conectividade móvel permanente proporciona:
1. Conformidade simplificada e validação automatizada: O rastreamento automatizado de tarefas e a geração de relatórios em tempo real confirmam a adesão aos métodos de
O procedimento (MoP) garante a conformidade com os padrões de teste, reduzindo erros e tempo de administração.
2. Colaboração e eficiência aprimoradas: o compartilhamento de dados em tempo real, os uploads automatizados e os relatórios baseados em nuvem permitem uma integração perfeita. Trabalho em equipe, tomada de decisões mais rápida e cronogramas de projetos acelerados.
3. Informações valiosas: Acesso automatizado a dados abrangentes em tempo real para realizar análises e extrair insights, permitindo a tomada de decisões e o planejamento com base em informações precisas.

Compartilhe os resultados dos testes. Aumente a conformidade. Desbloqueie insights.

Solução hospedada na nuvem para compartilhamento de resultados de testes e garantia de conformidade.

Em conjunto com os principais instrumentos de teste da EXFO, a EXFO Exchange impulsiona todo um ecossistema, integrando-se perfeitamente aos processos operacionais existentes.

Funcionalidades avançadas do FastReporter incluídas no EXFO Exchange.

O FastReporter é uma solução consolidada de gerenciamento e pós-processamento de dados, projetada para melhorar a qualidade dos resultados, bem como a produtividade em auditorias e na geração de relatórios.

FastReporter
Data post-processing software

Ao iniciar sessão na sua conta EXFO Exchange no seu computador, terá acesso a todas as funcionalidades avançadas do FastReporter, incluindo:

- Visualizador de resultados
- Formatos de relatório avançados (Excel, PDF, personalizados)
- Edição avançada
- Validação automatizada e correção de resultados

Descrição

A série FTB Lite 700 oferece acesso direto aos espaços de trabalho do EXFO Exchange em todos os momentos. A integração nunca foi tão fácil, com acesso pré-configurado e a possibilidade de entrar no EXFO Exchange diretamente da plataforma, eliminando a necessidade de emparelhamento de telefone.

Essas vantagens, aliadas aos OTDRs confiáveis, precisos e duráveis da EXFO, resultam em: · Implantação mais rápida de trabalhos para usuários em campo, garantindo a conformidade e aumentando a taxa de resultados corretos na primeira tentativa.

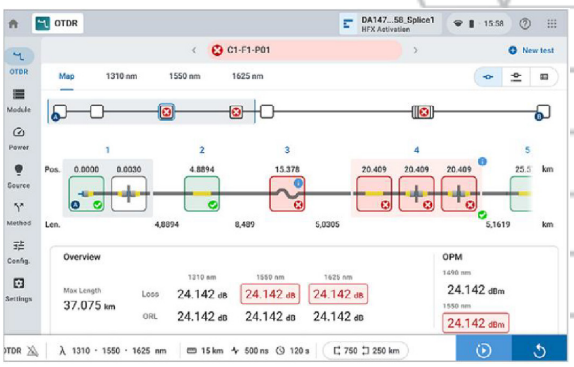
- Acesso mais rápido aos resultados por parte de gerentes ou supervisores, o que permite que os contratados recebam o pagamento mais rapidamente.
- Atualizações regulares da unidade em campo para obter o software mais recente.
- Interface de usuário simples e intuitiva para minimizar o treinamento.

Procura um mapeador baseado em ícones?

Mapeador de Link Óptico (OLM) incluído em todos os OTDRs AXS e FTB Lite

Interpreta automaticamente os traçados OTDR e fornece uma visualização baseada em ícones dos elementos no link.

- Análise automática de múltiplos comprimentos de onda com uma exibição consolidada do link.
- Sincronizado com os eventos e posicionado abaixo da visualização linear para exibir todos os eventos do link.
- Exibição do comprimento do enlace de ponta a ponta, perda e ORL de acordo com as configurações de aprovação/reprovação.
- Configurações automáticas de parâmetros e resultados claros de aprovação/reprovação.
- Orientação imediata sobre quais são os problemas de rede e onde eles estão localizados.



Múltiplos comprimentos de onda

Exibição consolidada de links

.SOR

Se adapta aos seus processos

iOLM: transformando técnicos em especialistas

Desafios com os testes OTDR tradicionais

Rastreio errado de OTDR
Configuração incorreta e retrabalho manual

Muitos rastreios para analisar
Tempo perdido analisando rastreios

Refação de tarefas
Erros causam repetição de testes

Treinamentos complexos
Alta curva de aprendizado para novos usuários

A solução: teste de fibra com um só botão e zero adivinhações

O Mapeador Inteligente de Links Ópticos (iOLM) é um aplicativo patenteado da EXFO baseado em OTDR que transforma testes complexos em resultados claros e automatizados. A cada teste, o iOLM realiza otimizações avançadas em tempo real:

Aquisição dinâmica de múltiplos pulsos e comprimentos de onda
Adapta automaticamente as configurações de teste a cada tipo de rede

Análise e diagnóstico inteligentes
Detecta, identifica e classifica cada evento com precisão

.SOR

Resultados unificados (iOLM e OTDR)
Consolida múltiplas aquisições em um único relatório com visualização de links baseada em ícones, tabela de eventos e rastreamento OTDR.

Flexibilidade de configuração
Ajusta- se automaticamente com base no link em teste. Modo baseado em aplicação: predefinido e otimizado.

Relatórios fáceis
Um arquivo iOLM por link, pronto para compartilhar e arquivar.

iOLM e OTDR agora combinados em um único aplicativo

Adquira já:

Compre o combo OTDR e iOLM com sua unidade

ou

Atualize seu OTDR do campo via EXFO Exchange



Patenteado e comprovado

Somente a EXFO oferece o iOLM, a inovação patenteada que simplifica os testes de fibra e maximiza a eficiência — para técnicos de qualquer nível de experiência.

iOLM | intelligent Optical Link Mapper

SIMPLIFIQUE OS TESTES.
AUMENTE O DESEMPENHO.
ESCOLHA iOLM.

Conector Swap-Out

A série FTB Lite 730D OTDR vem com um conector Swap-Out patenteado que você pode substituir facilmente quando necessário.

Mantenha o melhor desempenho óptico, sem tempo de inatividade.

Conectores desgastados afetam o desempenho óptico e podem causar imprecisões. Substitua os conectores diretamente no local, sem precisar enviar o equipamento de volta ao fabricante ou gastar dinheiro com reparos.

Mantenha seu plano de calibração em dia.

A data de calibração permanece a mesma, mesmo após a troca do conector. Não é necessário calibrar o aparelho antes do prazo previsto.

Substitua o conector somente quando necessário.

O verificador de integridade do conector integrado realiza um diagnóstico da porta óptica para que você possa substituir conectores desgastados em campo quando necessário.

Compatível com qualquer tipo de conector. Use qualquer EUI.

Disponível com interface APC ou UPC



Fixado com parafuso para evitar remoção desnecessária

Acessórios ópticos (opcionais)

Medidor de potência óptica (OPM)

O medidor de potência de alta precisão da EXFO (GeX) pode medir até 27 dBm. Isso é essencial para redes híbridas de fibra coaxial (HFC) ou sinais de alta potência. Quando usado com uma fonte de luz compatível com auto-lambda/auto-switching, o medidor de potência sincroniza automaticamente no mesmo comprimento de onda, evitando assim qualquer risco de medição incorreta.

Localizador visual de falhas (VFL)

O VFL plug-and-play identifica facilmente rupturas, dobras, conectores defeituosos e emendas, além de outras causas de perda de sinal. Esta ferramenta básica, porém essencial, de diagnóstico de falhas deve fazer parte do conjunto de ferramentas de todo técnico de campo. O VFL localiza e detecta visualmente falhas a distâncias de até 7 km, emitindo um brilho vermelho intenso exatamente no local da falha. Uma versão de alta potência do VFL também está disponível como opcional para testar distâncias de até 12 km.

❶ Porta OTDR monomodo
❷ Parafuso do conetor Swap-Out
❸ Indicador LED de teste
❹ Porta OTDR multimodo (aplicável ao modelo Q2-QUAD)
❺ VFL (Localizador visual de falhas)
❻ Medidor de potência
❼ Porta Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
❽ Duas portas USB 3.0
❾ LED de carregamento/bateria
❿ Porta USB-C PD (Power Delivery)
⓫ Suporte para alça de mão/ombro
⓬ Botão ligar/desligar/espera
⓭ Indicador LED de estado de alimentação (ON/OFF)
⓮ Altifalante
⓯ Ecrã tátil a cores de 8 polegadas (203 mm)
⓰ Rádios LTE/Wi-Fi/Bluetooth integrados
⓱ Suporte traseiro (Kickstand)



Especificações [a]

Especificações Técnicas	
Comprimento de onda (nm) [b]	850 ± 20/1300 ± 20/1310 ± 30/1550 ± 30/1650 ± 15
Comprimento de onda em tempo real (nm)	1650. Isolamento: 50 dB de 1265 nm a 1617 nm
Faixa dinâmica (dB) [c]	28/30/38/36/37
Zona morta do evento (m) [d]	SM: 0.7 MM: 0.7
Zona morta de atenuação (m)	SM: 2.5 [e]. MM: 2.5 [f]
Zona morta PON (m) [g]	35
Gama de distância (km)	MM: 0.1 to 40. SM: 0.1 to 260
Largura do pulso (ns)	MM: 3 a 1.000. SM: 3 a 20.000
Condições de lançamento MM [h]	Em conformidade com EF
Linearidade (dB/dB)	±0,03
Limiar de perda (dB)	0,01
Resolução de perda (dB)	0,001
Resolução de amostragem (m)	MM: 0.04 a 5. SM: 0.04 a 10
Pontos de amostragem	Até 256.000
Incerteza de distância (m) [i]	±(0,75 + 0,0025 % × distância + resolução de amostragem)
Tempo de medição	Definido pelo usuário
Precisão de refletância (dB) [b]	±2
Taxa de atualização típica em tempo real (Hz)	4

Verificador de Energia em Linha [b, j, k]	
Faixa de potência (dBm)	-60 a 23
Incerteza de potência (dB) [l, m]	±0,5
Comprimentos de onda calibrados (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Comprimentos de onda selecionáveis (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1577, 1590, 1610, 1625, 1650
Detecção de tom	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

Especificações Técnicas (medidor de potência PON em linha com OPM2 opcional) [a, b]	
Faixa de potência (dBm)	-60 a 23
Medidor de potência PON (nm)	Dois canais: 1490/1550 e 1490/1577
Incerteza de potência (dB) [c, d]	±0,5
Comprimentos de onda calibrados (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Comprimentos de onda selecionáveis (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490/1550, 1490/1577
Detecção de tom	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

Fonte	
Potência de saída (dBm) [e]	MM: −2. SM: −8
Modulação	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

a. Todas as especificações são válidas a 23 °C ± 2 °C com um conetor FC/APC, salvo indicação em contrário.
b. Típico.
c. Gama dinâmica típica com o impulso mais longo e média de três minutos a SNR = 1.
d. Típico, para refletância de −55 dB em SM e −45 dB em MM.
e. Típico, para refletância a −55 dB, utilizando um impulso de 3-ns.
f. Típico, para refletância a −45 dB, utilizando um impulso de 3-ns.
g. Fibra em teste (FUT) não refletiva, splitter não refletivo, perda de 13-dB, impulso de 50-ns em SM, valor típico.
h. Em conformidade com Encircled Flux TIA-526-14-B e IEC 61280-4-1 Ed. 2.0 utilizando um condicionador EF externo (SPSB-EF-C30).
i. Não inclui a incerteza devida ao índice da fibra.
j. Não disponível quando a opção OPM2 está selecionada.
k. Especificações válidas quando o OTDR não está em operação ou está em modo de espera.
l. Nos comprimentos de onda calibrados.
m. Requer um bom estado de integridade do conetor de entrada.

Especificações Gerais	
Tela	Tela sensível ao toque colorida de 8 polegadas, 1280×800 (visível sob a luz solar)
Interfaces	Portas USB-A (2). Porta USB-C com fornecimento de energia. RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s
Comunicações RF [a, b]	Bluetooth, Wi-Fi, 2G/3G/4G LTE, GNSS (GPS/GALILEO/QZSS)
Armazenamento	>20.000 rastreios OTDR SOR
Bateria	Bateria recarregável LiFePO4, com autonomia de até 10 horas [c], conforme especificação Telcordia (Bellcore) GR-196-CORE.
Fonte de energia	Entrada: Adaptador CA/CC, 100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz, 1,5 A máx.Saída: 5 a 20 V CC, 3,0 A máx., 45 W máx., compatível com o padrão de fornecimento de energia USB-C.
Peso (incluindo bateria e módulo)	2,4 kg
Dimensões (A × L × P)	198 mm × 249 mm × 71 mm
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Umidade relativa	0% a 95% sem condensação
Garantia (anos)	1

Especificações do medidor de potência integrado (GeX) (opcional) [d]	
Comprimentos de onda calibrados (nm)	850, 1300, 1310, 1342, 1358, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Comprimentos de onda selecionáveis (nm)	850, 1300, 1310, 1342, 1358, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Gama de potência (dBm)	27 a -50
Incerteza (%) [f]	±5%
Resolução da tela (dB)	0.01 = max a −40 dBm 0.1 = −40 dBm a −50 dBm
Deteção de tom (Hz)	270/330/1000/2000

Especificações VFL	VFL (opcional)	VFL de alta potência (opcional)
Modo de operação	Intermitente (lento/rápido) e contínuo	Intermitente (lento/rápido) e contínuo
Frequência de intermitência (Hz)	1 ou 4	1 ou 4
Comprimento de onda (nm) (típico)	650	660
Tipo de emissor	Laser	Laser
Potência de saída (mW) (máx.)	1	5
Alcance de distância (km) (típico) [g]	7	12
Curso de segurança a laser	2	3R

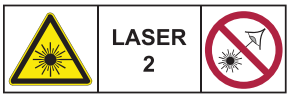
Segurança do Laser

Sem VFL (opcional):
IEC 60825-1:2014-05



Não exponha usuários de ótica telescópica

Com VFL (opcional):
IEC 60825-1:2014-05



Não olhe diretamente para o feixe de luz

Com VFL de alta potência (opcional):
IEC 60825-1:2014-05



Evite o contato direto com os olhos

Aplicabilidade:
Classes 1M, 2M e 3R



AVISO: A visualização da emissão do laser com instrumentos ópticos telescópicos (por exemplo, telescópios e binóculos) pode representar um risco para os olhos e, portanto, o usuário não deve direcionar o feixe para uma área onde tais instrumentos possam ser utilizados.

a. Plano de dados básico gratuito por 36 meses.
b. Restrições podem ser aplicadas dependendo do país/região, o que pode impedir a EXFO de fornecer conectividade móvel. Entre em contato com a EXFO para obter mais detalhes.
c. A duração da bateria varia significativamente dependendo da configuração do dispositivo, do uso, da configuração da rede e dos recursos, da intensidade do sinal, das configurações e de outros fatores.
d. A 23 °C ± 1 °C, 1550 nm e conector FC. Com os módulos em modo ocioso. Alimentação por bateria após 30 minutos de aquecimento.
e. Típico
f. Em condições de calibração.
g. Depende da atenuação da fibra e das condições de luz ambiente.

Acessórios (opcional)

GP-10-072	Estojo de transporte macio de tamanho grande	GP-2242	Alça de mão de substituição
GP-10-097	Estojo rígido para transporte	GP-2304	Adaptador CA/CC sobressalente
GP-1008	Adaptador VFL (2,50 mm para 1,25 mm)	GP-2318	Descanso lateral de substituição
GP-2155	Mochila de tamanho ideal para bagagem de mão	GP-3207	Conector de substituição APC
GP-2235	Agulha sobressalente	GP-3208	Conector de substituição UPC
GP-2320	Luva utilitária		