



Plataforma de montagem em rack

LTB-2



FLEXÍVEL, ESCALÁVEL E MODULAR

Solução modular compacta 1U com aplicações em rack ou de mesa



TROCA A QUENTE

Permite troca a quente do módulo inteligente sem necessidade de desligamento



DESIGN DE NÍVEL INDUSTRIAL

Simple e fácil de usar, com processador quad-core e sistema operacional Microsoft Windows



GERENCIAMENTO FORA DE BANDA E ACESSIBILIDADE

Acesso remoto para manutenção ou configuração usando o Intel® AMT, VNC ou Área de Trabalho Remota



Descrição

A plataforma LTB-2, pioneira na categoria, é uma solução versátil que atende a inúmeras aplicações de transporte e comunicação de dados. Seja no escritório central/central, no laboratório de projeto ou durante o processo de fabricação, o LTB-2 oferece aos usuários versatilidade e potência adicionais para testes nas redes complexas atuais.

Faça mais!

O sistema operacional Windows 10 permite uma ampla escolha de aplicativos de terceiros e oferece suporte a uma ampla variedade de dispositivos USB.

- › Comece mais rápido e realize várias tarefas ao mesmo tempo
- › Use o pacote Office
- › Conecte-se a impressoras, câmeras, teclados, mouses e muito mais

Traga seus próprios aplicativos

- › Compartilhe sua área de trabalho (por exemplo, usando o TeamViewer)
- › Software antivírus
- › Comunique-se por meio de serviços de e-mail e aplicativos over-the-top (OTT)
- › Registre e automatize ações
- › Compartilhe arquivos por meio de armazenamento em nuvem

Módulos de teste multisserviço de transporte e datacom



FTBx-88200NGE

- 40G/100G CFP4 e módulo QSFPx de alta velocidade
- Testes Ethernet incluindo 10 GigE, RFC 6349 e iSAM da EXFO para testes de 100G
- Capacidades de teste de multiplexação multiestágio OTN com suporte a ODU0 e ODUflex; Teste multicanal OTN e mapeamento de mixagem de até 80 canais ODU0
- Geração e monitoramento de tráfego de velocidade de fio real Fibre Channel até FC16X
- Suporte 5G CPRI/eCPRI
- Validação rápida e inteligente do transceptor com iOptics



FTBx-88260

- Capacidade de porta dupla 1G/10G/25G/40G/ 50G/100G
- Interfaces suportadas: cobre SFP/ SFP+, SFP, SFP+, SFP28, QSFP+, QSFP28, CFP4 e Cabos AOC
- Testes Ethernet incluindo RFC 6349 e iSAM da EXFO para testes de 100G
- Capacidades de teste de multiplexação de múltiplos estágios OTN com suporte a ODU0 e ODUflex
- Geração e monitoramento de tráfego de velocidade de fio real Fibre Channel de até FC32X
- Suporte 5G CPRI/eCPRI, incluindo eCPRI 10G e 25G
- Validação rápida e inteligente do transceptor com iOptics



FTBx-8870/8880

- Testes de Ethernet incluindo porta dupla de 10 GigE, OTN, RFC 6349 e iSAM da EXFO
- SONET/SDH, DSn/PDH, ISDN PRI, FTTA, Sincronização de pacotes e Fibre Channel
- Suporte 5G CPRI/eCPRI
- Validação rápida e inteligente do transceptor com iOptics

Módulos de teste óptico

Medidor de potência de alto desempenho



FTBx-1750

- Medições de potência rápidas, precisas e flexíveis em uma solução baseada em plataforma
- Cabeça de medição remota para leituras de alta potência

Atenuação variável



FTBx-3500

- Ideal para testes de transceptores e verificação de sistemas em ambientes de produção exigentes 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Monitoramento de energia e testes de BER

Interruptores ópticos



FTBx-9110/FTBx-9160

- Fornece comutação de fibra a fibra altamente precisa e repetível
- Projeto baseado em MEMs ou modelos opto-mecânicos disponíveis
- Configurações de 1x2 até 1x32



LTBe-9110

- Comutação de fibra a fibra repetível em um formato compacto
- Monomodo 1x4 e 1x8
- Gabinete para montagem em rack 1/2U

Medidor de potência de alto desempenho



FTBx-9600

- O módulo utilitário pode integrar acopladores e divisores na plataforma LTB-12
- Acopladores 1x2 até 1x8 com várias proporções

Interruptores ópticos



FTBx-2150

- Diodos LED multimodo de comprimento de onda único ou múltiplo e lasers DFB monomodo para testes de perda de inserção e perda de retorno óptico



FTBx-2250

- Fonte de luz de banda larga, cobrindo todas as bandas necessárias para aplicações de telecomunicações e testes PON



FTBx-2850

- Laser sintonizável de onda contínua (CW) μ ITLA com saída de alta potência, largura de linha estreita e capacidade de ajuste de alta resolução para transmissão coerente/OFDM e emulação de rede WDM

Módulos OTDR



FTBx-720C

- OTDR idealmente projetado para testes de campo diários em qualquer rede de acesso. Com um aplicativo iOLM para testes monomodo e multimodo, é a ferramenta de solução de problemas mais automatizada e inteligente para FTTH, LAN e data centers.



FTBx-730C

- Caracterizar divisores perfeitamente em Aplicações PON FTTx e MDU



FTBx-735C

- OTDR de alta resolução projetado para testes de redes metropolitanas e caracterização de divisores em aplicações PON FTTx



FTBx-750C

- Alta faixa dinâmica combinada com alta resolução para caracterização de fibra altamente precisa

Ferramentas de teste de software

Essas ferramentas de teste de software baseadas em plataforma aumentam o valor da plataforma LTB-2, fornecendo recursos adicionais de monitoramento e testes de inspeção.

Wireshark — Ferramentas de teste de terceiros

Este utilitário de captura de pacotes de rede ativa torna possível olhar “dentro” dos pacotes e obter dados como hora de transmissão, origem, destino, tipo de protocolo, etc. Os usuários podem então diagnosticar um problema ou eliminar comportamentos suspeitos.

Tecnologia de gerenciamento ativo Intel® (Intel® AMT)

Gerencie a plataforma remotamente (gerenciamento fora de banda) sem depender do sistema operacional ou do estado da unidade. O aplicativo AMT baseado na Web simplifica a experiência imediata e, como uma solução de código aberto, permite a recuperação remota programável de problemas com recursos estendidos e maior eficácia.

Caixa de ferramentas remota EXFO

O aplicativo Remote ToolBox controla remotamente os módulos T&D instalados na plataforma usando um PC remoto e uma conexão Ethernet.

EXFO TFv

O EXFO TFv – Test Function Virtualization é o primeiro conjunto de ofertas definidas do setor com foco na virtualização de funções de teste. O EXFO TFv oferece todos os benefícios da virtualização por meio da ativação contínua de funções de teste em qualquer ativo de teste EXFO, a qualquer momento. Este conjunto é ideal para gerentes de laboratório que buscam dimensionar seus requisitos de teste às necessidades específicas de seus usuários. Sob o escopo do EXFO TFv estão as licenças flutuantes FTB Anywhere e as licenças de software FTB OnDemand baseadas em tempo.

Benefícios

- › Maximiza o ROI em gastos com equipamentos de teste
- › Oferece flexibilidade financeira com opções de gastos adaptadas ao CAPEX e/ou OPEX
- › Otimiza os investimentos em ativos de teste e garante a disponibilidade oportuna da funcionalidade de teste necessária
- › Permite que as operadoras aumentem gradualmente suas capacidades de teste para corresponder à implementação de novas ofertas de serviços

FTB Anywhere: licenças de teste flutuantes

O FTB Anywhere permite que os usuários da plataforma EXFO compartilhem licenças de teste flutuantes e obtenham a funcionalidade necessária — em qualquer lugar, a qualquer hora. Em resumo, o cliente detém a propriedade das licenças de software e pode compartilhá-las entre as plataformas EXFO

FTB OnDemand: licenças de software baseadas em tempo

Parte do EXFO TFv, o FTB OnDemand permite que os clientes ativem uma ampla gama de funcionalidades de teste (por exemplo, testes de 100G) por um período específico, de acordo com suas necessidades. Essa flexibilidade é perfeita para situações em que uma função de teste é necessária apenas para um projeto específico ou para um novo serviço que ainda está em fase inicial de implementação.

Gerenciamento automatizado de ativos. Envie dados de teste para a nuvem. Conecte-se.

O EXFO Connect envia e armazena equipamentos de teste e conteúdo de dados de teste automaticamente na nuvem, permitindo que você agilize a operação de teste, desde a construção até a manutenção.

Inspeção e certificação do conector de fibra – o primeiro passo essencial

Reservar um tempo para inspecionar adequadamente um conector de fibra óptica usando uma sonda de inspeção de fibra EXFO pode evitar que uma série de problemas surjam no futuro, economizando tempo, dinheiro e problemas.



FIP-430B | O primeiro escopo de inspeção de fibra totalmente automatizado para o campo

Com um sistema exclusivo de ajuste automático de foco, a FIP-430B automatiza cada operação na sequência de inspeção da extremidade do conector, transformando esse processo crítico em uma etapa rápida e fácil, que pode ser realizada por técnicos de todos os níveis de habilidade.

100%
automatizado ^a

1 passo
no processo todo ^a

57%
menos tempo em teste ^b

a. Somente modelo FIP-430B.

b. Dados provenientes do estudo de caso da EXFO, com cálculo baseado no tempo típico de análise.

Três modelos para se adequar ao seu orçamento

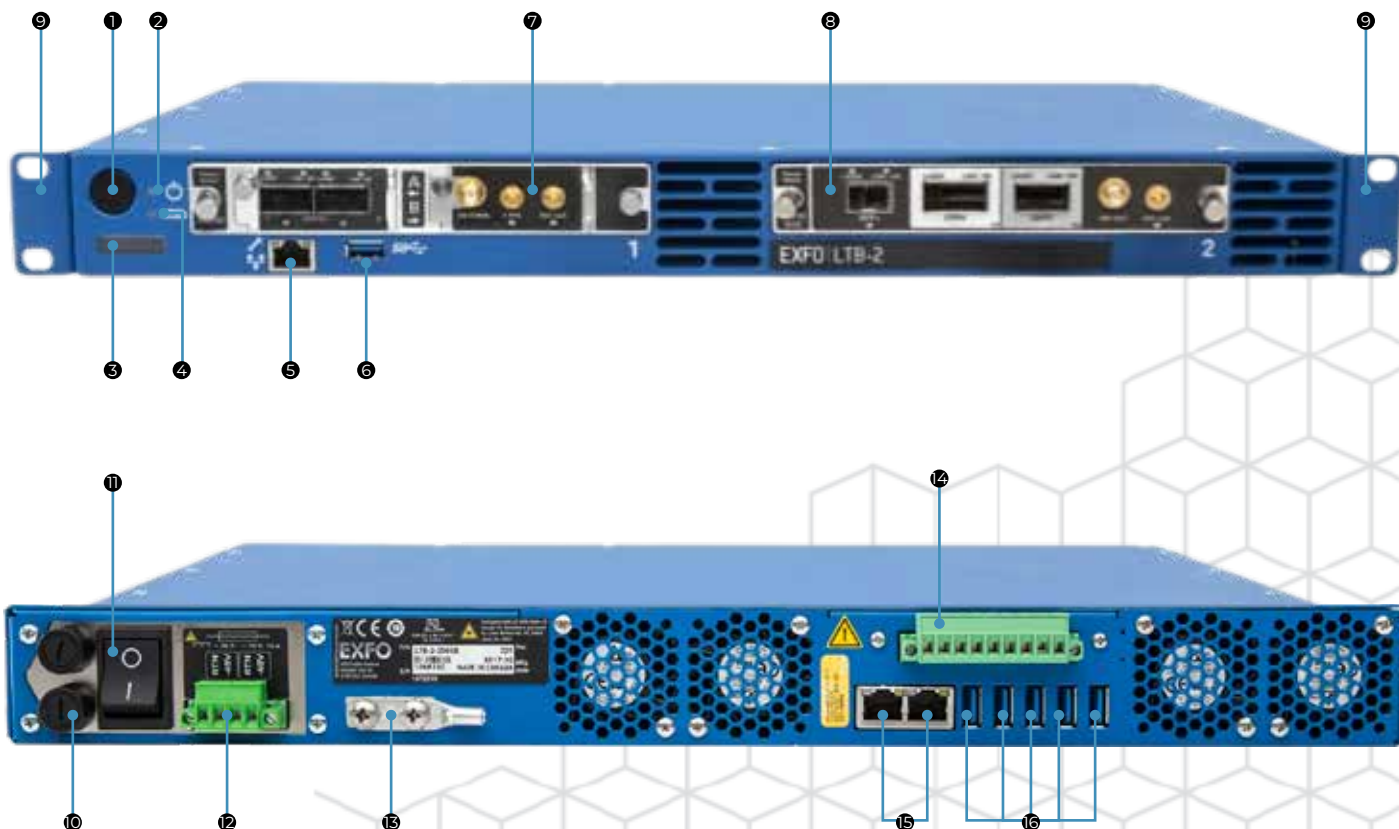
Características	Básico	Semi-automatizado	Totalmente automatizado
	FIP-410B	FIP-420B	FIP-430B
Três níveis de ampliação	✓	✓	✓
Captura de imagem	✓	✓	✓
Dispositivo de captura CMOS de cinco megapixels	✓	✓	✓
Função de centralização automática de imagem de fibra	✗	✓	✓
Ajuste de foco automático	✗	✗	✓
Análise de aprovação/reprovação a bordo	✗	✓	✓
Indicador LED de aprovação/reprovação	✗	✓	✓

Leia o datasheet do FIP-400B ou acesse EXFO.com/keepthefocus para mais informações.

Adaptado para aplicações dedicadas. Dedicado a ajudar você a se adaptar

Graças ao seu pequeno formato, processamento ultrapoderoso e interface altamente intuitiva, esta plataforma é otimizada para permitir que usuários de laboratório realizem aplicações de testes dedicadas de Ethernet e OTN de forma simples e eficiente.

- ❶ Botão liga/desliga
- ❷ LED de energia
- ❸ Exibição de informações do sistema
- ❹ LED de status
- ❺ Porta de gerenciamento Ethernet
- ❻ Porta USB 3.0
- ❼ Módulo — Slot 1
- ❽ Módulo — Slot 2
- ❾ Suportes removíveis de montagem em rack
- ❿ Fusíveis do circuito de entrada – 48V
- ⓫ Interruptor principal de alimentação
- ⓬ Entrada dupla de alimentação
- ⓭ Terminal de aterramento
- ⓮ Relés de contato seco (3)
- ⓯ Portas Ethernet (2)
- ⓰ Portas USB 3.0 (5)



Especificações Técnicas ^a

Mainframe	Processador Intel quad-core/16 GB de RAM/Windows 10
Interfaces	3 x LAN RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 6 portas USB 3.0
Armazenamento	SSD de 256 GB
Fonte de energia	Entrada dupla de -48 V, 10 ^A

Especificações gerais

Tamanho (A x L x P) ^b	Processador Intel quad-core/16 GB de RAM/Windows 10
Peso ^b	3 x LAN RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 6 portas USB 3.0
Temperatura em operação	-5°C a 40°C
em armazenamento	-40 °C a 70 °C
Umidade relativa	0% a 95% sem condensação

Acessórios

GP-130	Cabo GPIB (6 pés/2 metros)	GP-2258	Adaptador USB para GPIB
GP-2016	Cabo LAN RJ45 (10 pés)	GP-3122	Fonte de alimentação externa 48V
GP-2256	Tampa em branco para slot de módulo FTBx	GP-3123	Suportes de montagem em rack RTU-2 (kit de 2)

Segurança do Laser



- a.** Todas as especificações são válidas à temperatura ambiente.
b. Tamanho e peso incluindo suportes para montagem em rack.