



# Medidor de potência óptica conectado

## PX-1



TestFlow

Bluetooth™



COMPACTO,  
TELA SENSÍVEL  
AO TOQUE  
COLORIDA  
E INTERFACE  
INTUITIVA

RECURSOS QUE  
ECONOMIZAM  
TEMPO

Sem a necessidade  
de deslocamento,  
inicialização  
extremamente rápida

ENVIA  
RELATÓRIOS  
VIA BLUETOOTH  
PARA O  
APLICATIVO  
INTELIGENTE

ROBUSTO E  
RESISTENTE  
DESIGN IP54  
PARA PROTEÇÃO  
CONTRA POEIRA  
E ÁGUA

## Optical Power Expert

O Optical Power Expert é um dispositivo essencial no kit de ferramentas de campo de hoje para medir a potência do sinal óptico (dBm) ou perda de link (dB). Com o Optical Power Expert, salve os resultados dos testes de campo no dispositivo e compartilhe relatórios por meio do seu smartphone a. Aproveite o aplicativo móvel TestFlow para simplificar seu fluxo de trabalho e gerenciamento de resultados de teste, enquanto também recebe atualizações de campo que permitem novos recursos. O Optical Power Expert permite que os técnicos fechem mais trabalhos, melhor e mais eficientemente por meio de recursos líderes do setor, como comprimentos de onda agrupados ou inicialização instantânea para uso em trânsito. O dispositivo vem com experiência integrada com automação que evita erros humanos (recursos inteligentes como reconhecimento e comutação de comprimento de onda automático).

O medidor de potência vem com os melhores desempenhos da categoria, uma ampla tela colorida sensível ao toque e uma interface gráfica intuitiva. De bolso e robusto, o dispositivo foi projetado para uso extensivo em campo. Ele tem alta capacidade de armazenamento de dados para resultados de teste.

### Vá além com a nuvem

Emparelhe o dispositivo com o aplicativo móvel TestFlow e aproveite seu dispositivo inteligente para:

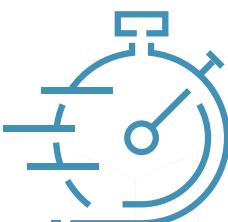
- › Relatórios ocasionais em PDF para compartilhar em qualquer lugar por e-mail, mensagem de texto ou seu aplicativo de mensagens favorito
- › Armazenamento em nuvem e documentação completa do trabalho



### Para uso em movimento

Inicialização extremamente rápida, interface gráfica de usuário (GUI) intuitiva, sem necessidade de anulação de deslocamento ou aquecimento. O Optical Power Expert está pronto para uso quando você precisar.

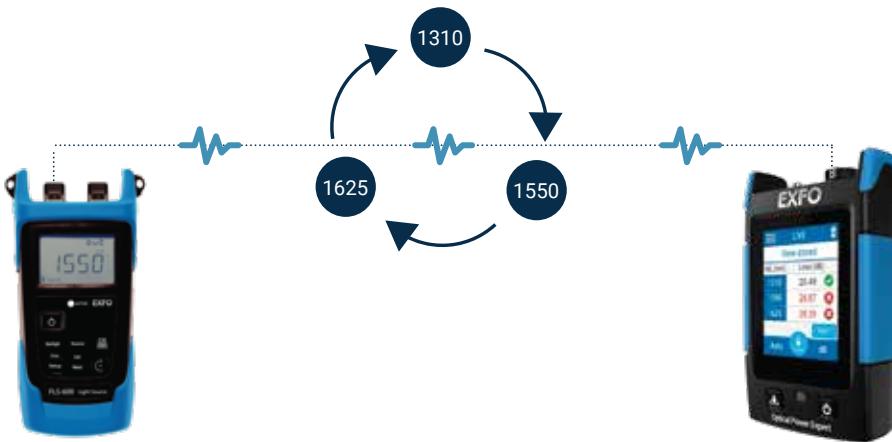
Pronto,  
Preparado,  
Tudo certo pra ir!



Inicialização extremamente rápida  
Sem anulação  
Sem aquecimento  
Interface intuitiva

## Teste automatizado = teste sem erros

Quando usado em combinação com uma fonte de luz EXFO no modo de comutação automática, o medidor de potência reconhece automaticamente o comprimento de onda em uso e alterna para o parâmetro de calibração adequado. Ao pressionar um botão, você pode armazenar resultados para todos os comprimentos de onda de uma só vez.



Comutação automática de comprimento de onda  
Fonte de luz

Reconhecimento automático de comprimento de onda  
Medidor de potência

## Rastreamento de fibra

Quando se trata de rastreamento de fibra, o Optical Power Expert pode detectar quatro tons diferentes emitidos de uma fonte: 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz e 2 kHz.



Fonte de luz

A configuração PRO inclui um localizador visual de falhas que emite luz em três modos diferentes (contínuo, piscada lenta e piscada rápida) para rastrear fibras e identificar quebras e macrocurvaturas.



### 3 modos



## Solução evolutiva

Para aumentar a eficiência de campo e se adaptar a novos desafios conforme eles surgem, esta solução foi projetada para evoluir, e lançamentos do sistema serão feitos regularmente. Esses lançamentos atualizarão o conjunto de recursos do Optical Power Expert, o aplicativo móvel e serviços relevantes baseados em nuvem.



## Baixo custo de propriedade

Projetado para uso prolongado em campo, o Optical Power Expert oferece o melhor desempenho óptico da categoria dia após dia. O histórico de robustez da EXFO, apoiado pelo design IP54 para proteção contra água e poeira, torna este dispositivo extremamente confiável e um investimento duradouro.



## Configurações disponíveis

O Optical Power Expert está disponível em duas configurações: PX1 e PX1-PRO. Tanto o PX1 quanto o PX1-PRO estão disponíveis com detector padrão (10 a -70 dBm) ou detector de alta potência (26 a -50 dBm).

### PX1

#### Características

- Meça potência absoluta (dBm)
- e perda (dB)
- Status de aprovação/reprovação
- 11 comprimentos de onda calibrados
- Detecção de tom



### PX1-PRO

#### Características

- Meça potência absoluta (dBm) e perda (dB)
- Status de aprovação/reprovação
- 45 comprimentos de onda calibrados organizados em pacotes
- Detecção de tom
- Pacote de comprimentos de onda aplicativos para PON (GPON, XGS-PON, NG-PON2, RFoG,), CWDM e canais DWDM ITU
- Adicione até 24 comprimentos de onda à lista de favoritos
- Comprimentos de onda ajustáveis em passos de 1NM
- Localizador visual de falhas (VFL)
- Reconhecimento e comutação automática de comprimento de onda
- Bolsa macia incluída

# Especificações

Configurações	PX1	PX1-PRO
Faixa de medição de potência (dBm)		
Padrão	10 to -70	
Alta potência	26 to -50 <sup>b</sup>	
Incerteza de potência	±5 % <sup>c</sup>	
Unidades de medida disponíveis	dB, dBm, Watt (W, mW, nW, pW)	
Faixa de medição de comprimento de onda (nm)	830 to 1625	780 to 1650
Comprimentos de onda calibrados (nm)	11 calibrated wavelengths: 830, 850, 980, 1300, 1310, 1450, 1490, 1550, 1577, 1590, 1625	45 calibrated wavelengths: 800, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 910, 980, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1577, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650
Reconhecimento automático de comprimento de onda	Não	Sim
Comutação automática de comprimento de onda	Não	Sim
Pacotes de comprimento de onda	Não	Sim
Localizador visual de falhas	Não	Sim (3 modos: contínuo, 1 Hz, 4 Hz)
Detecção de tom	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	

## Especificações gerais

Tamanho	133 mm x 78 mm x 30 mm	
Tamanho da tela	2.8 polegadas	
Peso (com bateria)	225 g	
Tipo de tela	Tela touchscreen capacitiva colorida	
Carregamento de bateria	< 3 horas de carregamento (com a unidade desligada) Conector USB-C Adaptador/Carregador AC/DC - entrada: 100 – 240 V; 50/60 Hz; 1.0 A max, saída: 5 V; 2 A	
Autonomia da bateria	8 horas (uso contínuo)	
Interfaces	Bluetooth 5.0 with BLE	
Capacidade de armazenamento	1000 resultados para consulta local	
Relatórios	Teste único: PDF, no aplicativo TestFlow Testes em lote: on-line (necessário cadastro no TestFlow)	
Garantia	3 anos	
Intervalo de calibração	3 anos	
Temperatura	Armazenamento <sup>f</sup> Operação	-40 °C a 70 °C -10 °C a 50 °C

### LOCALIZADOR VISUAL DE FALHAS (VFL) (apenas no PX1-PRO)

Laser, 650 nm ± 10 nm
CW/Modulação 1 Hz/Modulação 4 Hz
Pout típico em 62,5/125 µm: > -1,5 dBm (0,7 mW)
Segurança do laser: Classe 2

### SEGURANÇA DO LASER



a. Especificações válidas a (23 ± 1 °C), 1550 nm, com um adaptador FOAS-22 e conector FC/UPC. b. Típico. c. Fibra monomodo ou fibra de 50 µm. Bluetooth LIGADO. Carregamento DESLIGADO. Brilho a 75%. Entre 17 dBm e -35 dBm para o modelo de alta potência. Entre 5 dBm e -50 dBm para o modelo padrão. d. Reconhecimento automático de comprimento de onda com FLS-300, FLS-600, FOT-300, FOT-600. e. Comutação automática de comprimento de onda com FLS-600, FOT-600. f. Sem bateria.



## Acessórios

Bolsas de transporte	
GP-2267	Bolsa de transporte macia
<b>Alça de pulso</b>	
GP-3157	Alça de pulso
<b>Adaptadores de energia</b>	
GP-2227	Adaptador USB AC (inclui plugs intercambiáveis para América do Norte, Europa, Reino Unido e Austrália)
GP-2269	Cabo USB-A para USB-C (apenas para fins de carregamento, sem transferência de dados)
<b>Bateria</b>	
GP-2295	Bateria recarregável
<b>Adaptadores</b>	
FOAS-22	FC adaptador de conector
FOAS-32	ST adaptador de conector
FOAS-54	SC adaptador de conector
FOAS-98	LC adaptador de conector
FOAS-U12	Adaptador de conector universal de 1,25 mm (adequado para conectores de virola de 1,25 mm, incluindo LC, MU)
FOAS-U25	Adaptador de conector universal de 2,5 mm (adequado para conectores de virola de 2,5 mm, incluindo SC, FC, ST, E2000)
GP-1008	Adaptador VFL para virola de 1,25 mm

## O que vem na caixa?

### Acessórios inclusos - PX1

- › Certificado de calibração
- › GP-3157—Alça de pulso
- › GP-2295—Bateria recarregável
- › FOAS-U25 — Adaptador de conector universal de 2,5 mm <sup>a</sup>
- › GP-2269—Cabo USB (compatível com qualquer carregador USB CA)

### Acessórios inclusos - PX1-PRO

- › Certificado de calibração
- › GP-3157—Alça de pulso
- › GP-2295—Bateria recarregável
- › FOAS-U25—Adaptador de conector universal de 2,5 mm <sup>a</sup>
- › GP-2269—Cabo USB (compatível com qualquer carregador USB CA)
- › GP-2227—Adaptador USB CA
- › GP-2267—Bolsa de transporte macia

### PX1



### PX1-PRO



<sup>a</sup>. Adaptador de conector universal de 2,5 mm incluído por padrão, a menos que especificado de outra forma no pedido