

MEDIDORES E LOCALIZADORES

Medidor de Potência Óptica Multifuncional FV8204

Nova geração de medidores de potência óptica, com VFL de 10 mW e Bluetooth opcionais, e identificação automática do comprimento de onda.



±0,2 dB

Precisão

0,01 dB

Resolução

999

Grupos de dados na memória

265 g

Peso

Introdução

A nova geração de medidores de potência óptica (modelos A04 e B04) foi desenvolvida para realizar medições de potência óptica com alta precisão, incorporando como opcionais as funções de VFL de 10 mW e Bluetooth. Oferece maior quantidade de comprimentos de onda calibrados e maior precisão nos testes de potência óptica.

Por meio da função Bluetooth, os relatórios de teste podem ser gerados imediatamente pelo aplicativo móvel, e o medidor pode ser utilizado de forma mais prática para realizar a calibração de potência.

Quando utilizado em conjunto com uma fonte laser da série FHS2, o medidor permite a identificação automática do comprimento de onda em uso. Esse recurso reduz a necessidade de comunicação entre os técnicos e diminui a possibilidade de erros durante os testes.

Especificações

ITEM	MODELO A04	MODELO B04
Tipo de sensor	InGaAs	InGaAs
Faixa de comprimento de onda de operação	800-1700 nm	800-1700 nm
Comprimentos de onda calibrados	Padrão: 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm. Opcional: 980/1270/1577/1650 nm etc.	Padrão: 850/1300/1310/1490/1550/1625 nm. Opcional: 980/1270/1577/1650 nm etc.
Faixa de medição	-70 a +10 dBm	-50 a +26 dBm
Precisão	±0,2 dB	±0,2 dB
Resolução	0,01 dB	0,01 dB

ITEM	MODELO A04	MODELO B04
Detecção de frequência	270 Hz / 330 Hz / 1 kHz / 2 kHz	270 Hz / 330 Hz / 1 kHz / 2 kHz
Comprimentos de onda reconhecíveis	850/1300/1310/1490/1550/1625 nm*	850/1300/1310/1490/1550/1625 nm*
Faixa de identificação de frequência	-40 a +10 dBm @ 1550 nm	-20 a +26 dBm @ 1550 nm
Faixa de identificação de comprimento de onda	-40 a +10 dBm @ 1550 nm	-20 a +26 dBm @ 1550 nm
Unidades de medição	dBm / dB / mW	dBm / dB / mW
VFL (opcional)	Comp. onda: 650 ±10 nm; potência de saída: 10 mW; modos: CW/2 Hz	Comp. onda: 650 ±10 nm; potência de saída: 10 mW; modos: CW/2 Hz
Bluetooth (opcional)	Conexão com aplicativo móvel via Bluetooth	Conexão com aplicativo móvel via Bluetooth
Capacidade de memória	999 grupos de dados, com transferência por software no PC para geração de relatórios	999 grupos de dados, com transferência por software no PC para geração de relatórios
Porta elétrica	USB Type-C: carregamento e transferência de dados	USB Type-C: carregamento e transferência de dados
Porta óptica	OPM: conector FC; VFL: conector FC	OPM: conector FC; VFL: conector FC
Alimentação	2 baterias Ni-MH AA (uso contínuo de até 40 horas somente no modo OPM). Entrada: AC 100-240 V, 50/60 Hz; saída: DC 5 V / 1 A	2 baterias Ni-MH AA (uso contínuo de até 40 horas somente no modo OPM). Entrada: AC 100-240 V, 50/60 Hz; saída: DC 5 V / 1 A
Temperatura de operação	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C
Dimensões / peso	160 × 76 × 45 mm / 265 g	160 × 76 × 45 mm / 265 g
EAN/GTIN	7901124000118	7901124000118

Operação das teclas

TECLA	FUNÇÃO
K1 · ON/OFF	Pressione por ≥ 2 s para ligar/desligar. Por < 2 s, com o equipamento ligado, ativa/desativa o desligamento automático (Auto-off)
K2 · λ	Alterna entre 850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 nm. Por ≥ 2 s ativa a função WIN (identificação automática do comprimento de onda), com fonte laser da série FHS2
K3 · dBm/dB/mW	Alterna a unidade entre dBm, dB e mW. No modo de dados históricos: exclui os dados salvos atualmente; por ≥ 2 s exclui todos os dados armazenados
K4 · LOAD	Exibe os dados históricos armazenados. Por ≥ 2 s armazena os dados do teste atual
K5 · REF	Exibe o nível de referência do comprimento de onda selecionado. Por ≥ 2 s define o nível atual como valor de referência
K6 · iluminação	Liga/desliga a iluminação do display
K7 · som	Liga/desliga o sinal sonoro do instrumento
K8 · VFL	Por ≥ 2 s liga/desliga o VFL. Pressão breve alterna o modo entre CW (contínuo) e 2 Hz (intermitente)
K9 · Bluetooth	Liga/desliga o Bluetooth do instrumento

Combinações de teclas

COMBINAÇÃO	FUNÇÃO
K3 + K4	Entra/sai do modo de calibração da potência óptica. No modo OPM: K2 aumenta 0,01 dB; K5 diminui 0,01 dB; K6 aumenta 0,1 dB; K8 diminui 0,1 dB. K3 + K4 novamente apaga os dados de calibração atuais
K3 + K6 (equipamento desligado)	Entra/sai do modo de calibração de potência do VFL. K2 aumenta a potência do VFL e K5 diminui

Manutenção

- É proibido utilizar carregadores com tensão fora das especificações ou pilhas/baterias não recarregáveis durante o carregamento
- Mantenha a tampa de proteção contra poeira fechada, para evitar a entrada de sujeira e contaminantes na porta óptica, o que pode comprometer a precisão das medições
- Caso ocorram desvios ou imprecisões, limpe a porta óptica com cotonete com álcool e efetue novamente a calibração do equipamento
- Não direcione a emissão do VFL para o corpo humano, a fim de evitar danos desnecessários

Acessórios

- ✓ 2 baterias Ni-MH AA
- ✓ Adaptador SC
- ✓ Cabo USB
- ✓ Guia rápido
- ✓ Adaptador FC
- ✓ Fonte de alimentação
- ✓ Relatório de teste
- ✓ Bolsa de transporte

Observação do fabricante: se as funções opcionais VFL e Bluetooth não forem selecionadas, o equipamento possui somente a porta OPM, e o teclado não contará com as teclas correspondentes.