

MEDIDORES E LOCALIZADORES

Identificador de Fibra Óptica com Medidor de Potência e Fonte de Luz Vermelha FV8027

Teste em linha (online), sem alterar conexões ou adaptadores. Adequado para fibras monomodo e multimodo. Instrumento de teste para comunicação óptica PON.



3

Frequências identificadas
(270, 1000 e 2000 Hz)

10

Comprimentos de onda de
calibração

≥ 30 mW

Fonte de luz vermelha (VFL)

177 g

Peso

Identificação de fibra ativa

Identifica com precisão a direção da fibra óptica quando há sinal ativo, por tecnologia de teste por microcurvatura. O indicador de direção esquerda acende, indicando que a fonte de luz está se propagando da direita para a esquerda. O sentido inverso segue o mesmo princípio de funcionamento.

Capaz de identificar três frequências de sinal: 270 Hz, 1000 Hz e 2000 Hz. Um alerta sonoro (bipe) é emitido durante a identificação da frequência do sinal. Compatível com fibras monomodo e multimodo. Indicador de nível de bateria, permitindo o monitoramento da carga restante a qualquer momento.

Fonte de luz vermelha, iluminação LED e medidor de potência

Feixe focado estável e potente, garantindo testes de linha eficientes. Fonte de luz vermelha de 30 mW. Iluminação LED integrada (pressione e segure a tecla VFL para acionar a luz LED). Medidor de potência óptica (OPM) integrado.

Medidor de potência óptica de alta precisão

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Faixa de medição	-70 dBm a +10 dBm ($\pm 0,2$ dB)
Faixa de comprimento de onda	850 nm a 1650 nm
Comprimentos de onda de calibração	850 / 980 / 1270 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1577 / 1625 / 1650 nm (10 comprimentos de onda)
Potência absoluta	$10 \times \log(\text{potência linear} / 1 \text{ mW})$
Potência relativa	Potência absoluta – potência de referência
Acesso ao modo de calibração	Com o equipamento desligado, pressione e mantenha pressionado o botão Power + teclas IN e REF

Teclas: salvar valor, aumentar valor, reduzir valor e alternar comprimento de onda.

Teste de pares

Design oculto do módulo remoto RJ45. Permite a identificação e verificação de pares em cabos de rede RJ45 por meio do módulo remoto integrado, facilitando testes de continuidade e mapeamento de cabos.

Suporte universal quatro em um

Fibra nua 250 µm

Fibra tight buffered 900 µm

Cordão óptico 2,0 mm

Cordão óptico 3,0 mm

Design ergonômico

Ao segurar o equipamento, pressione o gatilho traseiro com o dedo indicador para fixar o cabo de fibra óptica. O teste é iniciado automaticamente após o acionamento. Não é necessário trocar adaptadores durante testes em linha, garantindo proteção da fibra.

Especificações técnicas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Faixa de comprimento de onda	800 – 1700 nm
Tipo de reconhecimento do sinal	CW, 270 Hz ±5%, 1000 Hz ±5%, 2000 Hz ±5%
Tipo de detector	Ø 1 mm, InGaAs (2 unidades)
Tipo de fibra compatível (adaptador)	Universal para fibra nua Ø 0,25 mm, fibra Ø 0,9 mm, cordões ópticos Ø 2,0 mm e Ø 3,0 mm
Direção do sinal	Exibição com setas indicativas para os sentidos esquerdo e direito
Faixa de medição de potência óptica	-40 dBm a +10 dBm
Faixa de teste de potência óptica	-70 dBm a +10 dBm (± 0,2 dB)
Comprimento de onda de teste de potência óptica	850 – 1650 nm
Frequências de sinal	270 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz
Comprimento de onda da luz vermelha (VFL)	650 nm
Potência de saída da luz vermelha	≥ 30 mW
Armazenamento de dados	Interno: > 99 registros
Tipo de bateria	Versão com pilhas: 2 × AA (1,5 V). Versão recarregável: bateria de polímero 800 mAh (3,7 V)
Temperatura de operação	-10 °C a +60 °C
Dimensões	243 × 50 × 50 mm
Peso	177 g

Conteúdo da embalagem (versão recarregável)

- ✓ Identificador de fibra óptica com medidor de potência óptica e fonte de luz vermelha (VFL) integrados
- ✓ Localizador de cabos tipo caneta (opcional)
- ✓ Caixa externa de embalagem
- ✓ Manual de instruções
- ✓ Bateria de 800 mAh
- ✓ Estojo rígido de proteção
- ✓ Certificado de conformidade
- ✓ Cabo USB