

MEDIDORES E LOCALIZADORES

Power Meter VFL com Testador RJ45 FV8550

Medidor de potência óptica com localizador visual de falhas (VFL), testador de continuidade RJ45 e iluminação LED auxiliar em um único instrumento portátil.



-50 a +26 dBm

Faixa de medição (OPM)

650 nm

VFL de 5 mW ou 10 mW

≥48 h

Autonomia declarada

Visão geral

Instrumento portátil para medição de potência óptica, avaliação de perdas em enlaces de fibra óptica, localização visual de falhas por emissão de luz vermelha e verificação de continuidade de cabos de rede RJ45. Reúne iluminação auxiliar, seleção de comprimentos de onda, memória do último comprimento de onda utilizado e identificação de frequência de sinais ópticos.

Aplicações: construção e manutenção de redes de fibra óptica, comunicação por fibra, cabeamento de redes e TV a cabo óptica.

Funções do equipamento

Medição de potência óptica (OPM)

Mede a potência dos sinais em redes de fibra óptica e a perda dos enlaces, com referência para medições relativas.

Localizador visual de falhas (VFL)

Emissão de luz vermelha de 650 nm para identificação de falhas e verificação de continuidade da fibra, com três modos de luz vermelha.

Iluminação LED

Iluminação auxiliar para trabalhos em ambientes com baixa luminosidade.

Teste de cabos RJ45

Verificação de continuidade e da sequência dos condutores em cabos de rede, com módulo remoto.

Medição óptica (OPM)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Faixa espectral de operação	800 a 1700 nm
Tipo de detector	InGaAs
Faixa de medição de potência	-50 a +26 dBm
Incerteza	±5%
Comprimentos de onda padrão	850, 980, 1270, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577 e 1625 nm
Resolução de exibição	Linear: 0,1%; logarítmica: 0,01 dBm
Interfaces ópticas	FC / SC / ST
Unidades exibidas	dBm, dB e potência linear (conforme o modo de exibição)

VFL e identificação de frequência

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Comprimento de onda do VFL	650 nm
Potência de emissão do VFL	5 mW ou 10 mW (opcional, conforme a versão)
Identificação de frequência	0 / 270 / 1000 / 2000 Hz

Alimentação e características físicas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Alimentação	Bateria de lítio recarregável
Tensão de entrada	3 a 6 V
Carregamento	Micro USB
Autonomia declarada	≥ 48 horas
Desligamento automático	10 minutos sem operação, por padrão (pode ser habilitado ou desabilitado)
Retroiluminação	Ligada, desligada ou inteligente (no modo inteligente, apaga após cerca de 60 segundos sem operação)
Temperatura de operação	-10 a +60 °C
Temperatura de armazenamento	-25 a +70 °C
Dimensões (A × L × P)	118 × 65 × 30 mm
Peso	145 g

Teclas e comandos

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Liga/Desliga	Aciona e desliga o equipamento; toque curto alterna a função de desligamento automático
UNIT	Alterna as unidades de medição; pressionamento prolongado ativa ou desativa o teste RJ45
LIGHT	Controla a emissão de luz vermelha do VFL, incluindo o modo intermitente
λ	Seleciona o comprimento de onda de teste
REF	Define o valor de referência para medição relativa; pressionamento prolongado salva a referência
LED	Liga e desliga a iluminação auxiliar; pressionamento prolongado ativa a identificação de frequência

Procedimentos básicos

Potência óptica

Selecione o comprimento de onda compatível com a fonte sob teste, conecte a fibra à interface apropriada e leia o resultado na unidade selecionada.

Medição relativa

Use REF para registrar o nível de referência e visualizar a variação de potência em dB.

Teste RJ45

Conecte o cabo ao instrumento e ao módulo remoto e mantenha UNIT pressionada por cerca de 3 segundos. A indicação sequencial permite verificar continuidade e ordem dos condutores. Pressione novamente para desativar.

Identificação de frequência

Mantenha LED pressionada para ativar a função e visualizar a frequência detectada, em Hz.

Principais recursos

- Memória do comprimento de onda: mantém a seleção após desligar
- Visor retroiluminado e iluminação LED auxiliar
- Bateria de lítio recarregável, com carregamento Micro USB
- Calibração pelo usuário
- Carcaça plástica protetora contra quedas e impactos
- Identificação automática da frequência do sinal óptico
- Interfaces ópticas FC, SC e ST
- Desligamento automático programável
- Botões físicos com retorno sonoro e tátil