

OTDR E TESTADORES

Mini OTDR FV2001

Pequena e prática. Tudo para instalação e manutenção de fibras ópticas em apenas um dispositivo!



1550 nm

Com filtro para fibra ativa

20 dB

Alcance máximo

2,5 m

Zona morta de evento

≈ 200 g

Peso, com bateria

Características do produto

- Tela: LCD touchscreen de 3,5 polegadas, colorida e de alta resolução (320 × 480 pixels)
- Alimentação: adaptador AC/DC (100–240 V, 50/60 Hz)
- Bateria de lítio polímero (3,7 V, 2200 mAh) com autonomia de até 4 horas em uso contínuo
- Armazenamento: memória interna para mais de 2000 registros
- Interface: USB Tipo-C
- Alcance máximo de 80 km e comprimento de onda de 1550 nm
- Mapa de eventos: visão gráfica dos eventos na fibra, facilitando a identificação de falhas e pontos de perda
- Medidor de potência óptica (OPM): mede a potência de sinais ópticos em diversos comprimentos de onda
- Localizador visual de falhas (VFL): detecta falhas e curvaturas na fibra óptica com luz laser visível
- Fonte de luz (LS): emite luz laser para auxiliar em testes de continuidade e perda
- Lanterna: ilumina a área de trabalho em ambientes com pouca luz

OTDR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Tipo de fibra	Fibra monomodo G.652
Comprimento de onda	1550 nm com filtro para teste em fibra ativa
Alcance máximo	20 dB
Zona morta de evento	2,5 metros

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Zona de atenuação	10 m
Faixa de teste	100 m / 300 m / 500 m / 1,25 km / 2,5 km / 5 km / 10 km / 20 km / 40 km / 80 km
Largura do pulso	5 ns / 10 ns / 20 ns / 30 ns / 50 ns / 80 ns / 100 ns / 200 ns / 300 ns / 500 ns / 800 ns / 1 μ s / 2 μ s / 3 μ s / 5 μ s / 8 μ s / 10 μ s / 20 μ s
Precisão de alcance	$\pm(1 \text{ m} + \text{intervalo de amostragem} + 0,005\% \times \text{distância})$
Linearidade	$\pm 0,05 \text{ dB/dB}$
Pontos máximos de amostragem	≥ 20.000
Resolução máxima da amostra	$\leq 0,03 \text{ m}$
Resolução de perdas	0,01 dB
Limite de perda	0,20 dB
Resolução de distância	0,01 m
Índice de refração	1,00000 ~ 2,00000
Precisão de reflexão	$\pm 3 \text{ dB}$
Formato de arquivo	Padrão SOR
Modo de medição de perda	4 pontos / 5 pontos
Nível de segurança do laser	Classe II
Conector óptico	SC/PC
Peso total	$\leq 200 \text{ g}$ (incluindo bateria)
Tamanho	126 × 80 × 37 mm

VFL e fonte de luz (LS)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
VFL	
Onda de trabalho	650 nm $\pm$ 20 nm
Potência de saída	$\geq 10 \text{ mW}$
Modo de trabalho	CW / 1 Hz / 2 Hz
Conector	Universal
LS	
Comprimento de onda	Consistente com o comprimento de onda de saída do OTDR
Tipo de laser	FP-LD
Potência de saída	$\geq -5 \text{ dBm}$
Estabilidade	CW, $\pm 0,5 \text{ dB}$ / 15 min (após 15 minutos de aquecimento)
Conector	SC/PC
Modo de saída	CW / 270 Hz / 330 Hz / 1 kHz / 2 kHz

Indicadores gerais e OPM

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
INDICADOR GERAL	
Tela	LCD colorido de 3,5 polegadas, sensível ao toque, 320 × 480 pixels
Alimentação	Adaptador AC/DC, entrada 100–240 V, 50/60 Hz; saída 5 V, 2 A

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Bateria	Polímero de lítio 3,7 V, 2200 mAh
Horas de funcionamento	Standby > 6 horas; teste contínuo > 4 horas
Armazenamento de dados	Interno: ≥ 2000 registros
Interface de dados	USB Tipo-C
Temperatura de trabalho	-10 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C
Umidade relativa	0 a 95%, sem condensação
OPM	
Faixa de onda	800 nm ~ 1700 nm
Calibrado	850 / 980 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 nm
Faixa	-70 ~ +6 dBm (opcional) / -50 ~ +26 dBm (padrão)
Identificação de frequência	CW / 270 Hz / 330 Hz / 1 kHz / 2 kHz
Resolução	0,01 dB
Incerteza	±5%
Conector óptico	Junta universal FC/SC/ST

EAN/GTIN: 7898996273187.