



MINI OTDR SC/PC 1550NM OM1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O mini OTDR SC/PC 1550 NM OM1 é compacto e fácil de transportar; possui uma tela sensível ao toque de alta definição de 3,5 polegadas, permitindo multitoque e operação suave. O produto possui as funções OTDR, mapa de eventos, power meter, VFL e fonte de luz, para atender a diversas necessidades de testes como medição do comprimento, perda, qualidade de conexão e outros parâmetros da fibra óptica, permitindo identificar facilmente pontos de ruptura, curvaturas e perdas do link de fibra óptica. A função OTDR opera em 1550 nm e conta com um isolador de comprimento de onda de alta eficiência integrado, permitindo realizar testes ópticos em links de 1490 nm e 1577 nm, suporta até +10dBm com capacidade de teste óptico e o alcance máximo de medição de 80 km.

CARACTERÍSTICAS

- Função OTDR (optical time domain reflectometer)

Tipo de fibra: Fibra monomodo G.652
 Comprimento de onda: 1550 nm \pm 20 nm
 Alcance máximo: 20 dB
 Zona cega: 2,5 m
 Zona de atenuação: 10 m
 Faixa de teste:
 100m/300m/500m/1.25km/2.5km/
 5km/10km/20km/40km/80km
 Largura do pulso:
 5ns/10ns/20ns/30ns/50ns/80ns/
 100ns/200ns/300ns/500ns/800ns/
 1 μ s/2 μ s/3 μ s/5 μ s/8 μ s/10 μ s/20 μ s

Precisão de alcance: $\pm(1m + \text{intervalo de amostragem} + 0,005\% \times \text{distância})$
 Linearidade: $\pm 0,05 \text{ dB/dB}$
 Pontos máximos de amostragem: ≥ 20000
 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: $\pm 3 \text{ dB}$
 Modo de medição de perda: 4 pontos/5 pontos
 Conector óptico: SC/PC

- Função OPM (optical power meter)

Faixa de onda: 800 nm ~ 1700 nm
 Calibrada: 850/980/1300/1310/1490/
 1550/1625/1650 nm
 Faixa: -70 ~ +6 dBm (opcional)/
 -50 ~ +26 dBm (padrão)

Frequência de identificação:
 CW/270Hz/330Hz/1kHz/2kHz
 Resolução: 0,01dB
 Incerteza: $\pm 5\%$
 Conector óptico: Junta universal FC/SC/ST

CARACTERÍSTICAS

- LS (light source)

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, $\pm 0,5\text{dB}/15\text{min}$ (testado após 15min de aquecimento após a inicialização)
 Conector óptico: SC/PC

- VFL (visual fault locator)

Onda de trabalho: $650\text{nm} \pm 20\text{nm}$
 Potência de saída: $\geq 10\text{mW}$

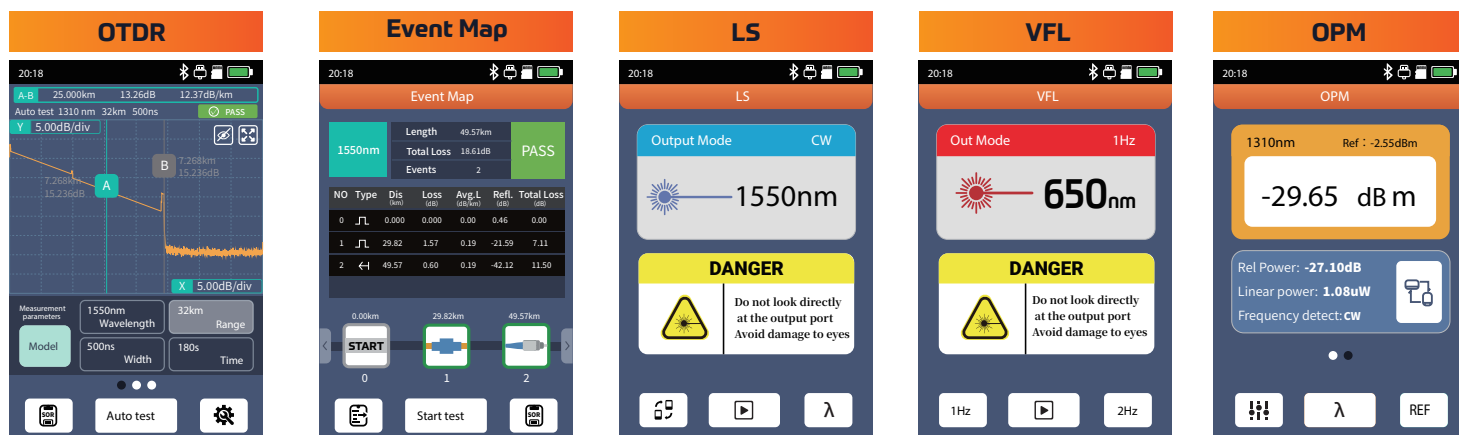
Modo de operação: CW/1Hz/2Hz
 Conector óptico: Conector universal

- Características gerais

Tela: LCD colorido 3,5" de 320×480 px
 Fonte de energia:
 Entrada: $100\text{V} \sim 240\text{V}, 50/60\text{Hz}, 0,6\text{A}$
 Saída: 5V, 2A,
 Bateria de polímero de lítio: 3,7 V, 2200mAh
 Duração da bateria: Standby > 6h, teste contínuo > 4h

Armazenamento de dados: Interno: ≥ 2000 peças
 Interface de dados: USB Tipo C
 Temperatura de trabalho: $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
 Temperatura de armazenamento: $-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
 Umidade relativa: 0~95% sem condensação
 Peso: ≤ 200 g (incluindo a bateria)
 Dimensões: $126\text{mm} \times 80\text{mm} \times 37\text{mm}$

FUNÇÕES



ACESSÓRIOS

- Adaptador de energia
- Cabo de dados
- CD-ROM (incluindo software de análise, manual de instruções)
- Manual de instruções

- Certificado de calibração
- Certificado de conformidade/cartão de garantia do serviço pós-venda
- Panos de limpeza

GARANTIA

- 12 meses.