

Grandway M200 - OTDR Mini Optical Explorer



O **OTDR da Grandway modelo M200 Mini Optical Explorer** é um instrumento de nova geração projetado especificamente para manutenção de redes FTTH (Fiber To The Home) e testes gerais em fibras ópticas. De acordo com diferentes cenários de aplicações, o M200 possui múltiplos modos de teste para atender às necessidades diárias de técnicos em campo. A função inovadora **FLM** do M200 oferece um mapa avançado de enlace de fibra, além de localização de atenuação e falhas, e detecção do status de conexão do ONU (Optical Network Unit).

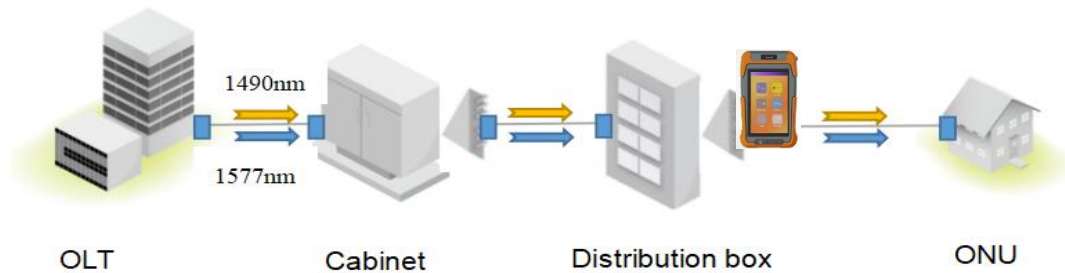
Características

- **Função de teste FLM abrangente**
 - Localização de atenuação e falhas
 - Mapa de enlace de fibra desde o conector inicial até a conexão final da fibra
 - Detecção do status de conexão da ONU, sem necessidade de entrar na residência do usuário
- **Suporte a teste OTDR em redes ativas com 1650nm, com detecção de alta precisão para mais de 60KM**
- **OPM seletivo a downstream (1490nm/1577nm) para redes combinadas GPON e XGS-PON**
- **Integração multifuncional: VFL (Visual Fault Locator), OLS (Optical Light Source), OPM seletivo e normal, e ainda conta com uma lanterna**
- **Bateria de lítio de 4000mAh, com carregamento via cabo USB tipo C. Ideal para testes de longa duração**
- **Tela sensível ao toque capacitiva de 4 polegadas, com alta resolução**

Função FLM Inovadora

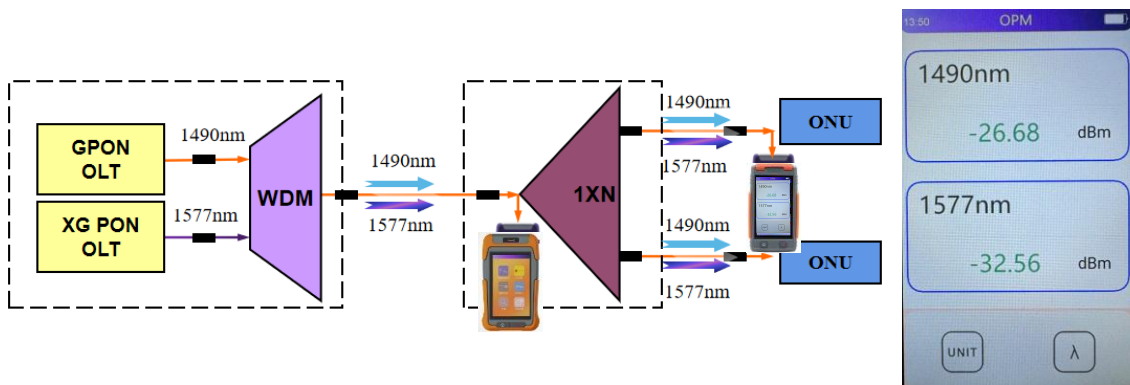
Cenário de aplicação 1: Solução de problemas no último trecho do enlace de fibra

Com um teste de um único botão, o M200 pode identificar com precisão cada falha na fibra e é aplicável para instalação e reparo do último trecho de FTTH, incluindo testes em rede ativa. Ele suporta testes desde o splitter até a residência do usuário, ou da residência do usuário até o splitter.



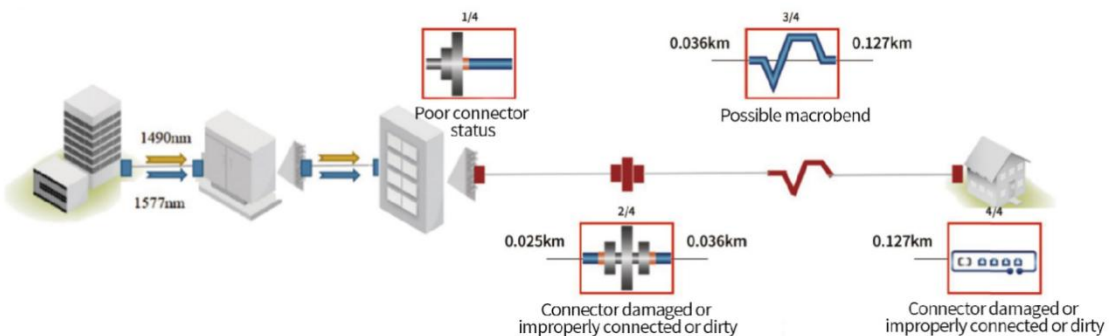
Teste preciso de nível de potência a downstream:

O medidor de potência seletivo fornece testes individuais de potência para 1490nm/1577nm, o que ajuda a localizar rapidamente a zona de grande perda.



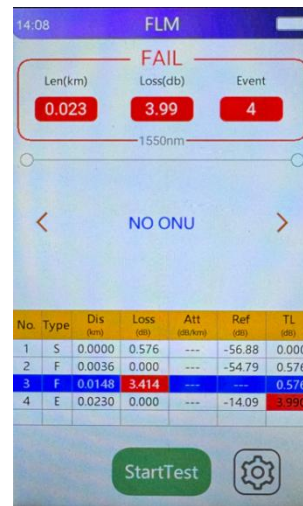
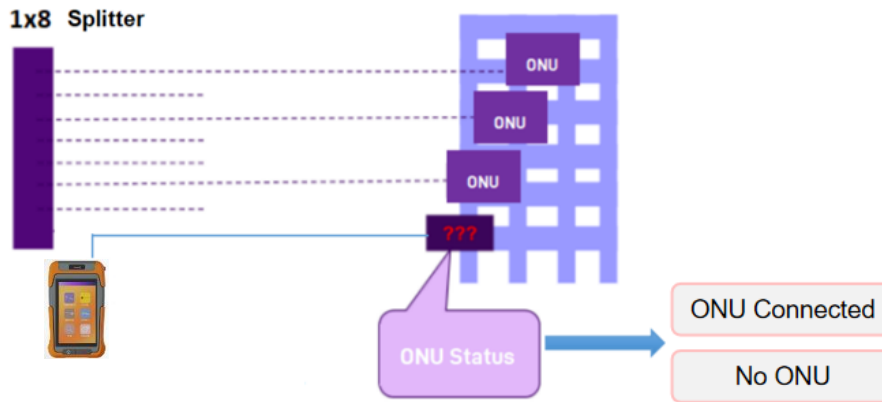
Caracterização de cada evento na fibra com um único teste:

Realize um teste de um único botão e visualize cada evento por meio de ícones visuais com legendas, especialmente útil para técnicos de campo menos experientes. Solucione problemas identificando se a falha está no ponto inicial, na seção intermediária ou no final, na residência do usuário, tornando o processo mais instrutivo, claro e direcionado.



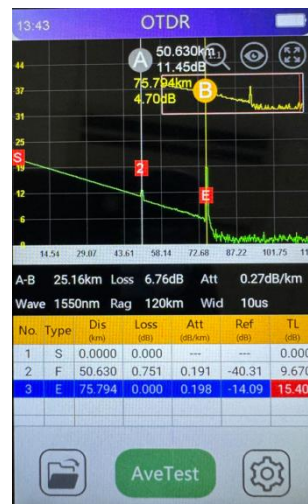
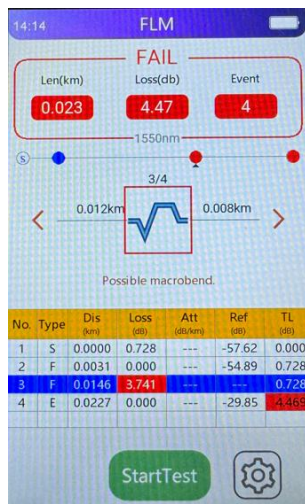
Cenário de aplicação 2: Identificação do status do ONU

Análise o status do ONU de cada fibra de acesso, o que ajuda a liberar portas do Splitter ocupadas sem nenhuma ONU conectada.



Cenário de aplicação 3: Mapa de enlace ou traço OTDR

Você pode escolher o modo de teste preferido. Suporta teste de enlace de fibra com mais de 60KM.



Especificações

Items	Parameters
FLM	
Last Mile Troubleshooting	Test Settings 1. Splitter-->ONU direction 2. ONU-->Splitter direction
ONU Status Detection	Results 1. ONU 2. NO ONU
Normal Mode	Wavelength: 1650nm (1550nm optional), support live test Dynamic range: 24dB EDZ: 1m, ADZ: 4m
OTDR	
Wavelength	1650nm (1550nm optional), support live test
Dynamic Range	26dB
Deadzone	EDZ: 1m, ADZ: 4m
Test Range	500m~120km
Pulsewidth	3ns~10us
Test Mode	Auto, Manual, Realtime
Distance Accuracy	$\pm (1m + \text{test range} \times 3 \times 10^{-5} + \text{sampling resolution})$
OPM	
10G PON Selective OPM	1490nm/1577nm, display on one screen Range: -40~+10dBm Accuracy: $\pm 0.5\text{dB}$
Normal OPM	850nm/1300nm/1310nm/1490nm/1577nm/1550nm/1625nm/1650nm Range: -40~+10dBm Accuracy: $\pm 0.2\text{dB}$
OLS	
Wavelength	1650nm \pm 20nm (1550nm optional)
Output Power	>-12dBm
Mode	CW/270Hz/1kHz/2kHz
VFL	
Wavelength	650nm \pm 10nm
Output Power	10mW
Mode	CW/1Hz/2Hz
Other	
Optical Port	SC/APC, 2.5mm universal \times 2
Electrical Port	USB Type-C for data transmission and charging
Display	4-inch capacitive touch screen
Storage	120MB
Battery	4000mAh lithium battery
Size/Weight	148 \times 85 \times 37mm / 275g