

OTDR OVERTEK OT-8516-PO



A OTDR OT-8516-PO é um método inteligente de uma nova geração de identificação de sistemas de comunicação por fibra.

Com a popularização da construção de redes de fibra óptica nas cidades, a medição da rede óptica fica curta e dispersa. A OTDR OT-8516-PO foi especialmente projetada para esse tipo de aplicação. É econômica, com excelente desempenho.

Projetada para trabalhos externos difíceis. Possui nível de proteção à água IP65, é leve, de fácil operação, LCD de baixa reflexão e com autonomia de mais de 12 horas de trabalho, a tornam perfeita para testes de campo.

A OTDR OT-8516-PO é uma plataforma altamente integrada, com quatro slots de módulo, uma tela colorida de 7 polegadas (com opção touchscreen), uma bateria de íons de lítio de alta capacidade, e funções de teste óptico integradas, como módulo de teste PON, localizador visual de falhas (VFL), Power Meter e fonte de laser, tornando-o qualificado na instalação, ativação e manutenção das redes ópticas FTTx.

Características:

- Design integrado, inteligente e robusto;
- Nível de proteção IP65, reforçada para uso externo;
- Tela LCD de 7" com antirreflexo;
- Módulo de teste PON online (1625nm) é opcional;
- Módulo de teste MMF (850 / 1300nm) é opcional;
- Suporte multi-idioma de exibição e entrada.

Aplicações:

- Teste FTTX com rede PON;
- Teste de rede CATV;
- Teste de acesso de rede;
- Teste de rede LAN;
- Teste de laboratório e fábrica;
- Teste de rede em metros;
- Resolução de problemas de fibra ativa

Estrutura



1. Botão de menu
2. Botão de navegação
3. Botão de teste AVG
4. Botão de teste RT
5. Botão de configuração de teste
6. Botão de gerenciamento de arquivos
7. Botão de Liga/Desliga
8. Entrada de energia
9. Porta USB
10. Porta RJ45
11. Porta Mini USB
12. Porta VFL
13. Porta OTDR1
14. Porta OTDR2
15. Porta PM
16. Compartimento da bateria
17. Placa de suporte
18. Proteção de impacto
19. Fivela de cinto de segurança

Especificações

- **Gerais**

Dimensões	253x168x73,6mm 1,5kg (bateria inclusa)
Display	7 polegas TFT-LCD Touch Screen com backlight de LEDE
Interface	1 RJ45 2 USB 2.0 1 Mini USB
Fonte de energia	10V (dc), 100V(ac)~240V(ac), 50~60Hz
Bateria	7.4V(dc)/4.4Ah bateria de Lítio Tempo de operação: 12 horas, Telcordia GR-196-CORE Tempo de carregamento: <4 horas (desligada)
Economia de energia	Luz de fundo desligada: Desativa/1 a 99 minutos Desligamento automático: Desativa/1 a 99 minutos
Armazenamento de dados	Memória Interna: 4 GB (até 40.000 grupos de curvas)
Condições ambientais	Temperatura de operação e umidade: -10°C~+50°C, ≤95% (sem condensação) Temperatura de armazenamento e umidade: -20°C~+75°C, ≤95% (sem condensação) IP65 (IEC60529)
Acessórios	1 OTDR 1 Adaptador de energia 1 Bateria de Lítio 1 Adaptador FC 1 Cabo USB 1 Manual do Usuário 1 CD de instalação 1 Case

- **Parâmetros técnicos**

Modelo	Teste de comprimento de onda (MM:±20nm, SM:±10nm)	Faixa dinâmica (dB)	Zona-morta (dead- zone) Evento/ Atenuação (m)
OT-8516-PO	1310/1550/1625	40	1,75 / 11m

- **Parâmetros de teste**

Largura de pulso	Modo único: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2 µs, 5µs, 10µs, 20µs Multimodo: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2µs
Distância de teste	Modo único: 100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120k m, 160km, 240km Multimodo: 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km
Resolução de amostragem	Mínimo 5cm
Ponto de amostragem	Máximo 128.000 pontos
Linearidade	≤0.05dB/dB
Indicação de escala	X axis: 4m~70m/div, Y axis: mínimo 0,09dB/div
Resolução de distância	0,01m
Precisão de distância	±(1m+distância medida×3×10 ⁻⁵ +resolução de amostragem) (excluindo a incerteza do IOR)
Precisão de reflexão	Modo único: ±2dB, Multimodo: ±4dB
Configuração IOR	1.4000~1.7000, ciclo de 0.0001
Unidades	Km, milhas, pé
Formato de rastreamento da OTDR	Telecordia universal, SOR, questão 2 (SR-4731) OTDR: Configuração automática ou manual selecionável pelo usuário
Modos de teste	Identificador de falhas: Luz vermelha visível para identificação de fibra e eliminação de problemas Fonte de luz: fonte de luz estabilizada (CW, 270Hz, 1kHz, saída de 2kHz) Sonda para microscópio de campo
Análise de eventos de fibra	Eventos reflexivos e não reflexivos: 0,01 a 1,99dB (ciclos de 0,01dB) Refletivos: 0,01 a 32dB (ciclos de 0,01dB) Final/quebra da fibra: 3 a 20dB (ciclos de 1dB)
Outras funções	Varredura em tempo real: 1Hz Modos de média: Temporizado (1 a 3600 seg.) Detecção de fibra ativa: Verifica a presença de comunicação de luz em fibra óptica Rastreio de sobreposição e comparação

- **Módulo VFL (Identificador de falhas, como função padrão)**

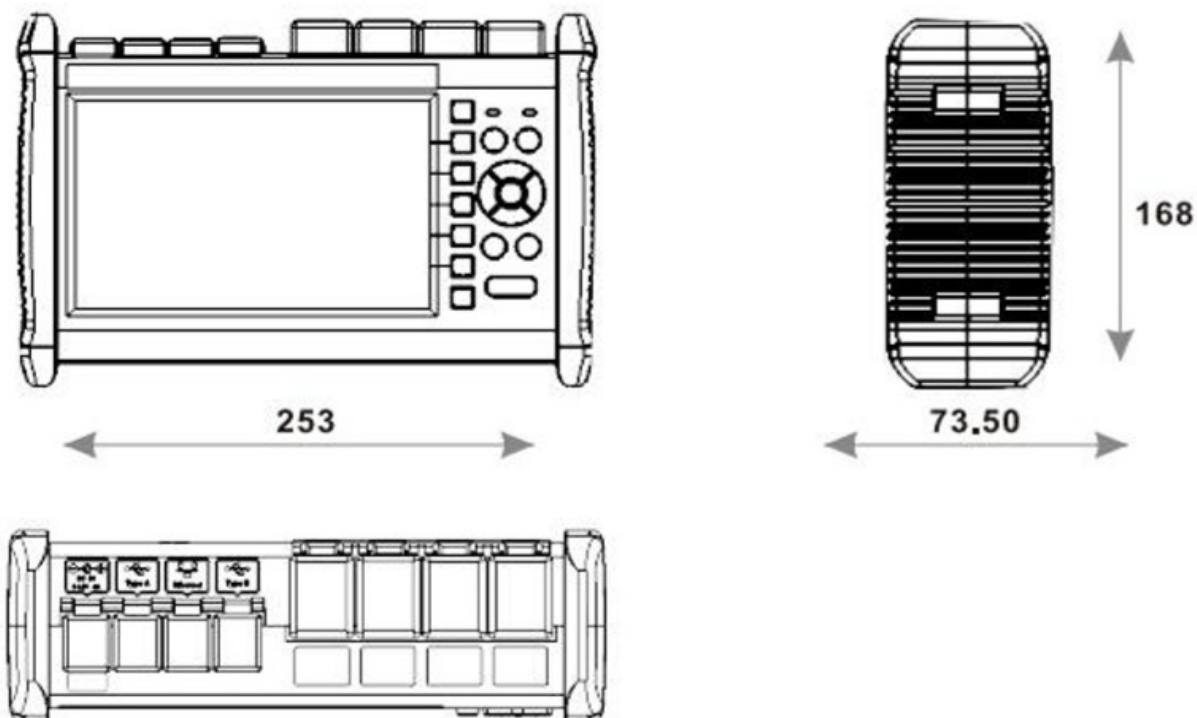
Comprimento de onda (±20nm)	650nm
Energia	10mw, CLASS III B
Alcance	12 km
Conector	FC/UPC
Modo de fábrica	CW/2Hz

- **Módulo PM (Power Meter)**

Alcance de comprimento de onda ($\pm 20\text{nm}$)	800~1700nm
Comprimento de onda calibrado	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
Alcance de teste	Tipo A: -65~+5dBm (padrão) Tipo B: -40~+23dB m (opcional)
Resolução	0.01dB
Precisão	$\pm 0.35\text{dB} \pm 1\text{nW}$
Identificação de modulação	270/1k/2kHz, Pinput \geq -40dBm
Conector	FC/UPC

- **Módulo LS (Laser Source)**

Comprimento de onda de trabalho ($\pm 20\text{nm}$)	1310/1550/1625nm
Energia de saída	Ajustável -25~0dBm
Precisão	$\pm 0.5\text{dB}$
Conector	FC/UPC

Dimensões:**Unidade: mm**

* Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Overtek e seus produtos. O mesmo pode sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio.

