

OTDR OVERTEK OT-8516-PO



DESCRIÇÃO DO PRODUTO: 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 (Fibra Ativa em 1625nm);
- 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 | 6. Botão de gerenciamento de arquivos | 13. Porta OTDR1 |
| 2. Botão de navegação | 7. Botão de Liga/Desliga | 14. Porta OTDR2 |
| 3. Botão de teste AVG | 8. Entrada de energia | 15. Porta PM |
| 4. Botão de teste RT | 9. Porta USB | 16. Compartimento da bateria |
| 5. Botão de configuração de teste | 10. Porta RJ45 | 17. Placa de suporte de impacto |
| | 11. Porta Mini USB | 18. Proteção de segurança |
| | 12. Porta VFL | 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 (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, 2µs, 5µs, 10µs, 20µs
Distância de teste	Modo único: 100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120km, 160km, 240km
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	$\pm(1m + \text{distância medida} \times 3 \times 10^{-5} + \text{resolução de amostragem})$ (excluindo a incerteza do IOR)
Precisão de reflexão	Modo único: ±2dB
Configuração IOR	1.4000~1.7000, ciclo de 0.0001
Unidades	Km, milhas, pé
Formato de rastreamento 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)**

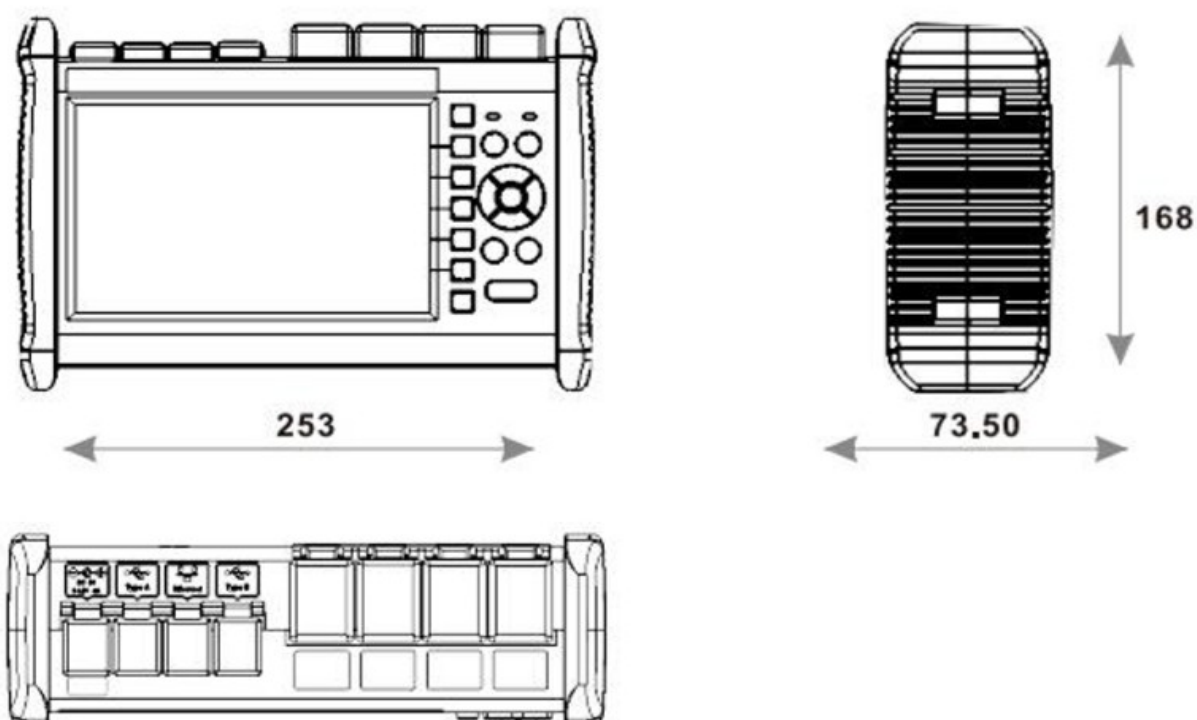
Comprimento de onda ($\pm 20\text{nm}$)	de 650nm
Energia	10mw, CLASS III B
Alcance	12 km
Conector	FC/UPC
Modo de fábrica	CW/2Hz

- **Módulo PM (Power Meter)**

Alcance de comprimento de onda ($\pm 20\text{nm}$)	de 800~1700nm
Comprimento de onda calibrado	de 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	de 270/1k/2kHz, Pinput $\geq -40\text{dBm}$
Conector	FC/UPC

- **Módulo LS (Laser Source)**

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

DIMENSÕES:**Unidade: mm**