

## OTDR OVERTEK OT-8316-PO



O OTDR OVERTEK OT-8316-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. O OTDR OVERTEK OT-8316-PO foi especialmente projetado para esse tipo de aplicação.

Projetado para trabalhos externos difíceis, possui nível de proteção IP65, à prova de água, leve, de fácil operação, LCD de baixa reflexão e com autonomia de mais de 12 horas de trabalho, o tornam perfeito para testes de campo.

O OTDR OVERTEK OT-8316-PO é uma plataforma altamente integrada, com quatro slots de módulo, uma tela colorida de 7 polegadas, 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, aprimorado ao ar livre
- Tela LCD anti-reflexo de 7 polegadas
- Módulo PON de teste on-line ( Fibra Ativa em 1625nm)
- Suporta exibição e entrada em vários idiomas

### 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

**FUNÇÕES PRINCIPAIS:****Teste on-line PON (Fibra Ativa)**

O OTDR OVERTEK OT-8316-PO usa o comprimento de 1625nm para digitalizar e analisar o ponto de acesso e realizar testes on-line com fibra ótica e não perturbará o serviço.

**VFL (Visualizador de falhas)**

O VFL, disponível como um módulo padrão no OTDR OVERTEK OT-8316-PO, oferece localização de falha visual interna de 650nm em um Conector FC/ UPC.

**PM (Power Meter)**

O OTDR OVERTEK OT-8316-PO vem com um medidor de potência incorporado opcional que permite aos técnicos repreender facilmente a presença de um sinal.

**Função LS (Laser Source)**

O OTDR OVERTEK OT-8316-PO vem com fonte de luz incorporada através da porta ODTR1 que permite que os técnicos verifiquem facilmente a perda total da rede local com um medidor de energia.

## ESTRUTURA:



1. Seleção de menu
2. Navegação
3. Teste do AVG
4. Teste RT
5. Configuração de teste
6. Gerenciamento de arquivos
7. Interruptor de alimentação
8. Entrada de carregamento
9. Entrada USB (tipo A)
10. Entrada RJ45
11. Entrada USB (tipo B)
12. Entrada VFL
13. Entrada OTDR1
14. Entrada OTDR2
15. Entrada PM
16. Compartimento da bateria
17. Placa de apoio
18. Crash Pad
19. Fivela de segurança

## ESPECIFICAÇÕES

<b>Tela</b>	7 polegadas TFT-LCD Touch Screen com retroiluminação LED
<b>Interface</b>	1 porta RJ45, 3 portas USB (USB 2.0, 2 USB tipo A, 1 USB tipo B)
<b>Fonte de energia</b>	10V(dc), 100V(ac)~240V(ac), 50~60Hz
<b>Bateria</b>	7.4V(dc)/4.4Ah bateria de Lítio Tempo de operação: 12 horas, Telcordia GR-196-CORE Tempo de carregamento: <4 horas (desligada)
<b>Economia de energia</b>	Luz de fundo desligada: Desativa/1 a 99 minutos Desligamento automático: Desativa/1 a 99 minutos
<b>Armazenamento de dados</b>	Memória Interna: 4 GB (até 40.000 grupos de curvas)
<b>Condições ambientais</b>	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)
<b>Acessórios</b>	Unidade principal (OTDR), adaptador de energia, bateria de Lítio, adaptadores FC/UPC acoplados ao OTDR, adaptadores SC/UPC, cabo USB, manual do Usuário, CD de instalação, case de transporte

- **Informações do módulo OTDR**

<b>Modelo</b>	<b>Teste de comprimento de onda (SM:±10nm)</b>	<b>Faixa dinâmica</b>	<b>Zona-morta (dead- zone) Evento/ Atenuação (m)</b>
OT-8316-PO	1310/1550/1625	35/33/33dB	15M

- **Parâmetros de teste**

Largura de pulso	Monomodo: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1µs, 2 µs, 5µs, 10µs, 20µs
Distância de teste	Monomodo: 100m, 500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 40km, 80km, 120k m, 160km, 240km
Resolução de amostragem	Mínimo 5cm
Ponto de amostragem	Máximo 128,000 pts
Linearidade	≤0.05dB/dB
Indicação de escala	Eixo X: 4m~70m/div, eixo Y: mínimo 0,09dB/div
Resolução de distância	0,01m
Precisão de distância	±(1m+distância medida×3×10 <sup>-5</sup> +resolução de amostragem) (excluindo a incerteza do IOR)
Precisão de reflexão	Moomodo: ±2dB
Configuração IOR	1,4000~1,7000, 0,0001 passo
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 (passos de 0,01dB) - Refletor: 0,01 a 32dB (passos de 0,01dB) - Extremidade / quebra de fibra: 3 a 20dB (passos 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 Rastreamento de sobreposição e comparação

- **Módulo VFL (Identificador de Falhas)**

Comprimento de onda ( $\pm 20\text{nm}$ )	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	-65~+5dBm
Resolução	0.01dB
Precisão	$\pm 0.35\text{dB} \pm 1\text{nW}$
Identificação de modulação	270/1k/2kHz, Pinput $\geq -40\text{dBm}$
Conector	FC/UPC

- **Módulo LS (Laser Source)**

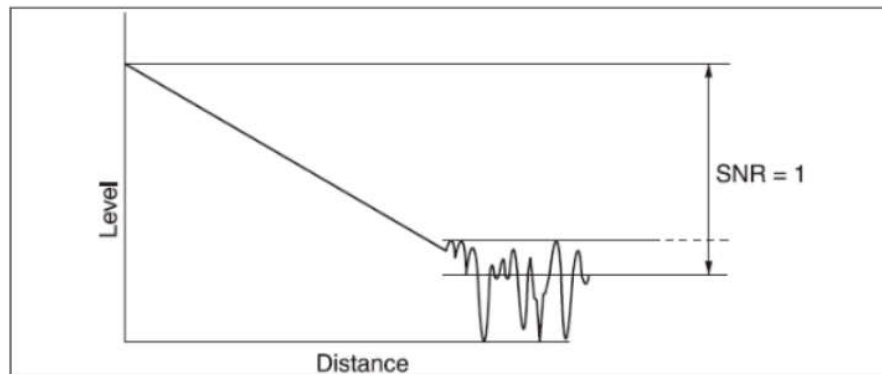
Comprimento de onda de trabalho ( $\pm 20\text{nm}$ )	1310/1550/1625nm
Energia de saída	Ajustável -25~0dBm
Precisão	$\pm 0.5\text{dB}$

Conector

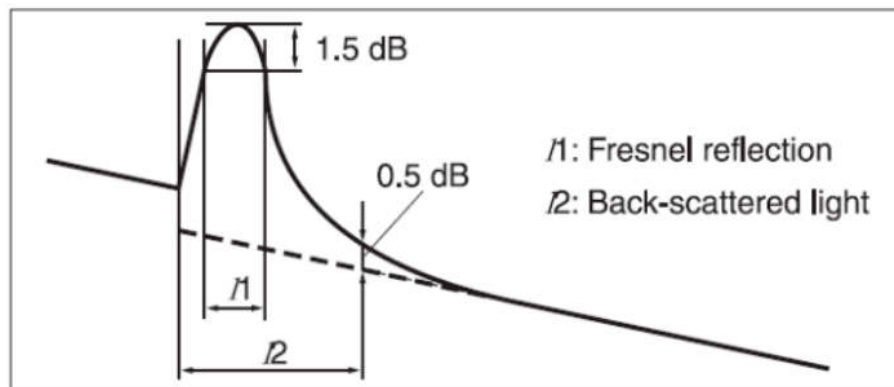
FC/UPC

**OBSERVAÇÕES:**

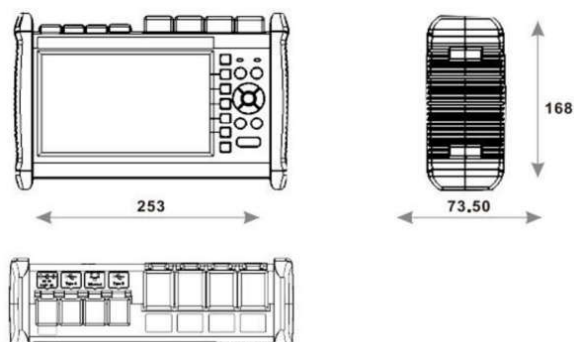
- Típico, luz de fundo desligada, varredura interrompida a 25 °C, 12 horas de teste contínuo típico.
- Faixa dinâmica é medida com largura de pulso máxima, o tempo médio é de 3 minutos, SNR = 1; A diferença de nível entre o nível de ruído RMS e o nível em que ocorre o back-scatter do final próximo.



- A zona morta de evento é medida com largura de pulso de 3ns; zona morta de atenuação é medida com largura de pulso de 5 ns.



- A fonte de laser 1310 / 1550nm usa a porta OTDR1 e 1625nm ou 850 / 1300nm usa a porta OTDR2.

**DIMENSÕES**

Unidade: mm