



**WISE**  
Indústria de  
Telecomunicações

# TSW150-OTDR

Produto desenvolvido  
e fabricado no  
Brasil, sem  
similar  
nacional.

# TSW150-OTDR



O OTDR é um refletômetro óptico no domínio do tempo, utilizado para identificar e analisar anomalias e problemas em uma fibra óptica. É capaz de identificar: atenuação na emenda, atenuação total em distâncias específicas (trechos de fibra), refletância, distância à falha ou à emenda e o comprimento da fibra em teste. É uma ferramenta que torna o trabalho das equipes mais eficiente, seja na implantação ou na manutenção de fibras ópticas.

Medidas precisas, facilidade de operação, dimensões reduzidas e baterias de longa duração, são caracterizadas do OTDR, tudo isso com baixo custo e **financiamento pelo cartão BNDES e FINAME**.

### Características Principais:

- Versões com um, dois ou três comprimentos de onda, com 1350/1550 nm e in-service 1625, permitindo seu uso tanto em instalações como em manutenções.
- Módulos opcionais incorporados na plataforma de OPM, SLS e VFL.
- Função mapa que além do traço do OTDR, mostra a representação gráfica de cada evento.
- Função opcional WTS (Wise Time Saver) que através de algoritmos avançados correlaciona vários pulsos para um mesmo comprimento de onda, simplificando o processo de testes.

Visando atender completamente as necessidades dos profissionais que utilizam este instrumento, a plataforma TSW150-OTDR possui 10 versões com um, dois ou três comprimentos de onda e diferentes faixas dinâmicas.



[wise@wi.com.br](mailto:wise@wi.com.br)

(61) 3486-9100

SIBS QD 01 conjunto D lote 12  
Brasília - DF

Produto desenvolvido  
e fabricado no  
Brasil, sem  
similar  
nacional.

# TSW150-OTDR

As especificações dos modelos são apresentadas nas tabelas que seguem abaixo.

TSW150- OTDR	
Display	TFT Colorido Touch 4.3", 480x272
Temperatura de Operação	-5°C a 50°C
Bateria	Li-Po recarregável 7.4V x 3.6Ah
Tempo de Utilização/Carga	15 horas de descarga / 4 horas de carga
Carregador	Input: 90~220 V / Output: 15V/1.6 A
Interfaces de Comunicação	USB/Ethernet
Dimensões	250 mm x 140 mm x 60 mm
Peso	1.1 Kg
Faixa de distância a telaselecionável	Até 300km
Modos de medição	Automático, Tempo Real e Média de até 5 minutos
Zona morta de Evento (Fresnel)	< 0.8m
Zona morta de atenuação (backscatter)	< 3.4m
Largura de pulso	5ns até 20µs
Medidor de potência óptica (OPM)	Opcional (Ver Tabela OPM)
Luz Estabilizada (SLS)	Opcional (Ver Tabela SLS)
Localizador visual de falhas (VLF)	Opcional (Ver Tabela VFL)
Microscópio de Inspeção de Fibra Óptica	Opcional
Conectores	FC/SC Intercambiáveis
Unidades	Km, m
Quantidade de curva	10.000 Curvas

TSW150 - OTDR Tipo A (1 comprimento de onda)			
Especificações	A1	A2	A3
Tipo de fibra	Monomodo		
Comprimento de onda (nm)	1310	1550	1625
Faixa dinâmica (dB) (PW=20µs)	40	38	40

TSW150 - OTDR Tipo B (2 comprimentos de onda)		
Especificações	B0	B1
Tipo de fibra	Monomodo	
Comprimento de onda (nm)	1310/1550	
Faixa dinâmica (dB) (PW=20µs)	32/30	40/38

TSW150-OTDR Tipo C (3 comprimentos de onda)	
Especificações	C1
Tipo de fibra	Monomodo
Comprimento de onda (nm)	1310/1550/1625/
Faixa dinâmica (dB) (PW=20µs)	40/38/40

Produto desenvolvido  
e fabricado no  
Brasil, sem  
similar  
nacional.

# TSW150-OTDR

Medidor de Potência Óptica (OPM)		
Especificações	1310/1490/1550/1625/1650	850/1300
Tipo de fibra	Monomodo	Multimodo
Intervalo de Potência (dBm)	-50 até +10	
Porta de medição	Independente	
Resolução da medida na tela (dB)	±0,01	
Modos de operação	CW	
Conectores	FC/SC Intercambiáveis	
Conectividade	USB	
Unidade	dBm, $\mu$ W	

OBS.: Uso simultâneo de OPM e SLS.

Luz estabilizada (SLS)	
Comprimento de onda	1310/1550 nm
Porta de saída	Mesma do OTDR
Estabilidade da saída	$\leq 0,5$ dBm
Modos de operação	CW
Potência da saída	-5 dBm
Segurança laser	Mesma do OTDR

Localizador visual de falhas (VFL)	
Comprimento de onda (nm)	650
Potência da saída	20 mW
Modos de operação	CW, 1 Hz
Porta de saída	Independente