

OTDR E TESTADORES

OTDR Multifuncional FV2590

OTDR de alto desempenho com tela capacitiva de 8 polegadas, alcance de até 260 km e funções VFL, OPM, OLS, FLM e microscópio para fibra óptica.



260 km

Faixa de distância

36-50 dB

Faixa dinâmica selecionável

256.000

Pontos de amostragem
(máx.)

8"

Tela capacitiva

Principais características

- Tela sensível ao toque capacitiva de 8 polegadas
- Interface de usuário (UI) redesenhada para proporcionar melhor experiência de operação
- Zona morta de evento / zona morta de atenuação: 0,5 m / 2,5 m
- Suporte às funções VFL, OPM, OLS, FLM e microscópio para fibra óptica
- Suporte a Wi-Fi, Bluetooth e aplicativo para smartphone
- Sistema operacional Linux
- Faixa dinâmica selecionável de 36 a 50 dB, com suporte a comprimentos de onda multimodo
- Medidor de potência óptica 10G PON e GPS opcionais
- Duas baterias de lítio de 5300 mAh

Especificações - OTDR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Largura de pulso	3 ns, 5 ns, 10 ns, 30 ns, 50 ns, 100 ns, 275 ns, 500 ns, 1 µs, 2 µs, 5 µs, 10 µs, 20 µs
Faixa de distância	500 m a 260 km
Resolução de amostragem	Mínimo de 5 cm
Pontos de amostragem	Máximo de 256.000 pontos
Linearidade	≤ 0,03 dB/dB
Limiar de perda	0,01 dB
Resolução de perda	0,001 dB
Resolução de distância	0,01 m
Config. IOR (Índice de Refração)	1,00000 a 2,00000, passo de 0,0001
Precisão de distância	$\pm(0,75 \text{ m} + \text{distância de teste} \times 3 \times 10^{-5} + \text{resol. amostragem})$, excluindo a incerteza do IOR

Especificações · funções

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
MEDIDOR DE POTÊNCIA ÓPTICA · OPM	
Faixa de comprimento de onda	800 a 1700 nm
Comprimentos de onda calibrados	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 nm
Faixa de medição	-40 a +26 dBm
Precisão	±0,5 dB
Resolução	0,01 dB
MEDIDOR SELETIVO DE POTÊNCIA ÓPTICA 10G PON (OPCIONAL)	
Comprimentos de onda calibrados	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1577 / 1625 / 1650 nm
Medição 10G PON	Medições separadas em 1490 nm e 1577 nm, com exibição simultânea na mesma tela
Faixa de medição	-40 a +10 dBm
Precisão	±0,5 dB
Resolução	0,01 dB
FONTE DE LUZ ÓPTICA · OLS	
Comprimento de onda de operação	Correspondente ao comprimento de onda do OTDR
Potência de saída	-8 dBm
Modo de saída	CW / 270 Hz / 1 kHz / 2 kHz

Especificações · gerais

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Sistema operacional	Linux
Interfaces USB	1 × RJ45 + 3 × USB = USB 2.0; 2 × USB Tipo A + 1 × USB Tipo C
Porta óptica OTDR	FC/UPC ou SC/UPC
Porta OPM	Universal 2,5 mm
Porta VFL	Universal 2,5 mm
Conectividade sem fio	Wi-Fi, Bluetooth e aplicativo para smartphone
GPS	Opcional
Tela	Tela capacitiva sensível ao toque de 8"
Bateria	2 baterias de lítio de 5300 mAh
Armazenamento de dados	16 GB
Temp. operação armazenamento	-10 °C a +50 °C -20 °C a +70 °C
Umidade relativa	≤ 95%, sem condensação
Dimensões	260 × 176 × 55 mm
Peso	1,9 kg, incluindo bateria
EAN/GTIN	7901124000132

Modelos

MODELO	COMPRIMENTO DE ONDA	FAIXA DINÂMICA	ZONA MORTA
FH05500-D36	1310/1550 nm ±20 nm	36/34 dB	0,5/2,5 m

MODELO	COMPRIMENTO DE ONDA	FAIXA DINÂMICA	ZONA MORTA
FH05500-D43	1310/1550 nm $\pm$ 20 nm	43/41 dB	0,5/2,5 m
FH05500-D46	1310/1550 nm $\pm$ 20 nm	46/44 dB	0,5/2,5 m
FH05500-D50	1310/1550 nm $\pm$ 20 nm	50/48 dB	0,5/2,5 m
FH05500-T36F	1310/1550/1625 nm $\pm$ 20 nm	36/34/34 dB	0,5/2,5 m
FH05500-T43F	1310/1550/1625 nm $\pm$ 20 nm	43/41/41 dB	0,5/2,5 m
FH05500-T46F	1310/1550/1625 nm $\pm$ 20 nm	46/44/44 dB	0,5/2,5 m
FH05500-T50F	1310/1550/1625 nm $\pm$ 20 nm	50/48/48 dB	0,5/2,5 m
FH05500-TC36F	1310/1550/1650 nm $\pm$ 20 nm	36/34/34 dB	0,5/2,5 m
FH05500-TC43F	1310/1550/1650 nm $\pm$ 20 nm	43/41/41 dB	0,5/2,5 m
FH05500-TC46F	1310/1550/1650 nm $\pm$ 20 nm	46/44/44 dB	0,5/2,5 m
FH05500-TC50F	1310/1550/1650 nm $\pm$ 20 nm	50/48/48 dB	0,5/2,5 m
FH05500-MD28	850/1300 nm $\pm$ 20 nm	26/28 dB	0,5/2,5 m
FH05500-MD28	1310/1550 nm $\pm$ 20 nm	36/34 dB	0,5/2,5 m
FH05500-MD29	850/1300 nm $\pm$ 20 nm	26/28 dB	0,5/2,5 m
FH05500-MD29	1310/1550 nm $\pm$ 20 nm	43/41 dB	0,5/2,5 m