

SmartOTDR™ série 100A/B

O testador econômico, fácil de usar, portátil,
ideal para técnicos de todos os níveis



Leve e compacto, o SmartOTDR acelera e otimiza os testes em campo de redes metro e de acesso, com uma interface OTDR personalizada e uma análise automática de fácil compreensão para qualquer técnico.

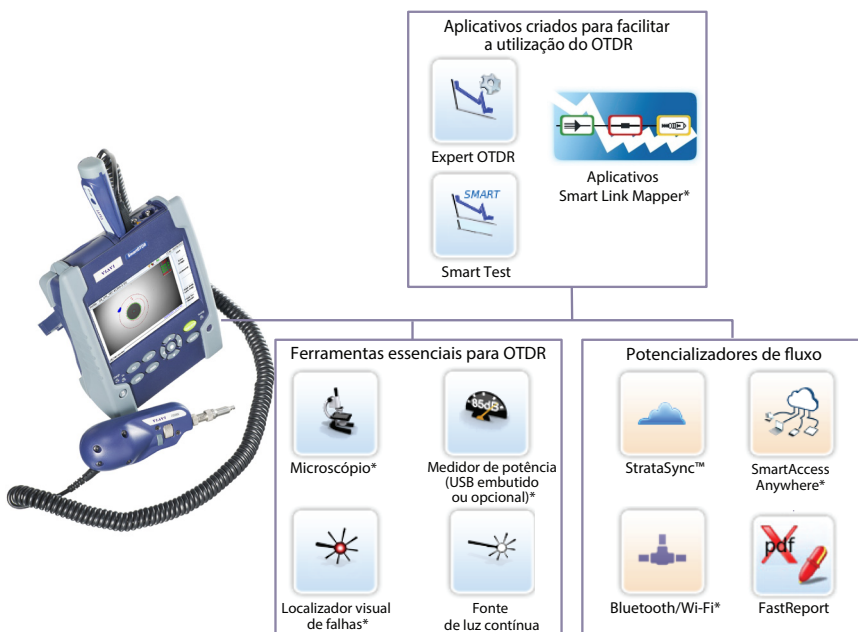
Com o SmartOTDR, configurações de medição genéricas ou definidas pelo usuário eliminam erros de instalação e mantêm a consistência dos resultados. Operação com um único toque e uma única janela de resultados garante medições rápidas e fáceis, com opções de conectividade sem fio, aumentando a produtividade em qualquer lugar.

Principais benefícios

- Combina todos os testes de fibra essenciais em um dispositivo portátil com localizador visual de falhas (VFL), medidor de potência óptica (OPM) e microscópio P5000i
- Simplifica a análise OTDR com a opção Smart Link Mapper (SLM)
- Fácil atualização em campo
- Automatiza os testes com resultados passa/falha objetivos
- Aumenta a produtividade em qualquer parte com opções de conectividade de rede

Principais recursos

- Versões de comprimento de onda simples/duplo/triplo com comprimentos de onda de 1310/1550 nm e comprimentos de onda de 1625 ou 1650 nm em serviço
- O design leve e compacto possui bolsa que permite a operação com ambas as mãos, inclui tela de 5 polegadas sensível ao toque e de alta visibilidade mesmo em ambientes externos e com muita luminosidade
- Fonte de luz CW integrada
- Otimizado para PON, capaz de testar através de splitters de 1x128
- Medidor de potência PON/XG-PON embutido (1490/1550/1578 nm)
- Inspeção automática de fibras e detecção de macrocurvaturas com software de análise passa/falha
- Conectividade 3G/4G via USB, opções Bluetooth®/Wi-Fi
- Garantia de 3 anos
- A bateria dura um dia inteiro

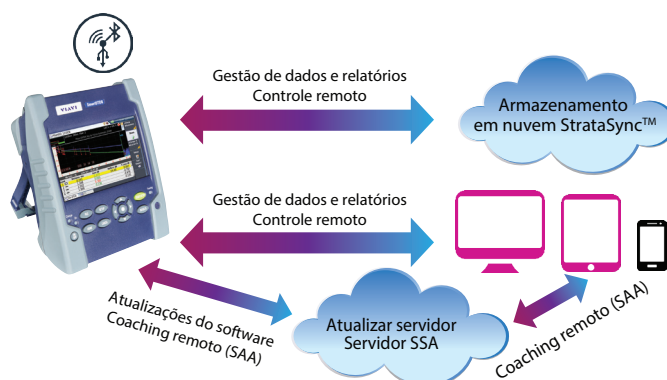


*Opcional

Conectividade potente

Várias opções de conectividade (smartphones 3G/4G via USB e opcionais de Bluetooth/Wi-Fi) permitem controle remoto e transferência de dados e ordens de serviço para/de tablets, smartphones e computadores. O SmartOTDR resolve rapidamente problemas em campo em tempo real, e o SmartAccess Anywhere (SAA) pode abrir um caminho na nuvem para que um técnico possa acessar e operar remotamente o instrumento, de qualquer local. Compatível com uma vasta gama de servidores em nuvem (WebDAV service providers), o SmartOTDR também pode compartilhar instantaneamente relatórios de medição usando geração de relatórios em pdf, FastReport.

O SmartOTDR já vem habilitado para StrataSync™, solução baseada na nuvem para gestão de ativos, configuração e dados dos testes, para garantir que todos os instrumentos tenham o software e as opções mais recentes instalados.



Os recursos e as opções de conectividade melhoram os fluxos de trabalho



1. Tela de 5 polegadas sensível ao toque e de alta visibilidade
2. Indicador de carga
3. Indicador de ligado
4. Menu de arquivo
5. Menu de configuração
6. Liga/desliga
7. Indicador de teste
8. Ligado/Desligado
9. Página inicial
10. Cancelar (desligamento de funções)

11. Teclas de direção e validação
12. Página de resultados
13. Alto-falante
14. Entrada CA/CC
15. Miniporta USB auxiliar
16. Localizador visual de falhas (VFL)
17. Portas USB master
18. Porta OTDR/Medidor de fonte de luz/potência contínua
19. Medidor de potência PON/XG-PON da porta ativa OTDR (teste de serviço interno)
20. Opções de Wi-Fi ou Bluetooth

Especificações (típico a 25 °C)

Geral		
Tela	Tela colorida sensível ao toque de 5 polegadas (12,5 cm)	
Resolução da tela	800 x 480 W VGA	
Interfaces	2 portas USB 2.0, 1 porta mini USB 2.0, Bluetooth e Wi-Fi embutidos (opcionais, dongles também disponíveis)	
Armazenamento	10.000 traços típicos de OTDR	
Bateria	Bateria recarregável lítio-polímero, até 20 horas de operação ¹	
Fonte de alimentação	Adaptador CA/CC, entrada 100-250 V CA, 50-60 Hz; 2,5 A máx, saída 12 V CC, 25 W	
Segurança elétrica	Conforme EN60950	
Tamanho (AxLxP)	175 x 138 x 57 mm (6,9 x 5,4 x 2,24 polegadas)	
Peso (incluindo a bateria)	Aprox. 0,9 kg (1,98 lb)	
Temperatura operacional/ de armazenamento	Operacional: -20 to +50 °C; armazenamento: -20 a +60 °C	
Umidade (não condensável)	95%	
OTDR		
Classe de proteção a laser (21 CFR)	Classe 1	
Número de pontos de dados	Até 256.000 pontos de dados	
Alcance do display	0,1 km a 260 km	
Resolução de amostragem	4 cm	
Precisão da distância	(±1 m) ± (resolução de amostragem) ±(1,10 ⁻⁵ x distância), excluindo os índices duvidosos do grupo	
Resolução da atenuação	0,001 dB	
Linearidade da atenuação	±0,04 dB/dB	
	SmartOTDR 100A	SmartOTDR 100B
Comprimento de onda central ²	1310/1550/1650 nm ±20 nm	1310/1550/1625 nm ±20 nm
Range dinâmico RMS ³	37/35/32 dB	40/40/41 dB
Larguras de pulso	5 ns a 20 µs	3 ns a 20 µs
Zona morta de evento ⁴	1,35 m	0,9 m
Zona morta de atenuação ⁵	4 m	2,5 m
Zona morta de atenuação do splitter	Indisponível	45 m após perda de 15 dB do splitter
Fonte de luz CW		
Nível de potência de saída ⁶	-3,5 dBm	
Estabilidade a longo prazo (8 horas) ⁷	± 0,05 dB	
Medidor de potência embutido (opcional)		
Modo de operação	270, 330, 1 kHz, 2 kHz e TWINTest	
Faixa do nível de potência	0 a -5 dBm	
Comprimentos de onda calibrados	1310, 1490, 1550, 1625 e 1650 nm	
Precisão da medição ⁸	± 0,5 dB	
Localizador de falha visual embutido (opcional)		
Comprimento de onda	650 nm	
Modo de emissão	CW, 1 Hz	
Classe do laser	Classe 2 pelas normas EN60825-1 e FDA21 CFR Parte 1040.10	
Medidor de potência PON/XG-PON embutido (versão E118FA65PPM)		
Comprimentos de onda	1490/1550 nm; 1490/1578 nm	
Intervalos de frequência	1490 nm: -35 a +5 dBm; 1550/1578 nm: -35 a +23 dBm	
Precisão da medição	±0,5 dB	

1. Pela Telcordia GR-196-CORE.

2. Laser a 25 °C e medido a 10 µs.

3. A diferença de um caminho entre o nível de retroespalhamento extrapolada no início da fibra e o nível de ruído RMS (SNR = 1), após 3 minutos de uso médio da maior largura de impulso.

4. Medido em ±1,5 dB abaixo do pico de um evento reflexivo não saturado usando a menor largura de impulso.

5. Medido em ±0,5 dB a partir da regressão linear usando a reflexão tipo do FC/UPC e a menor largura de impulso.

6. ±1 dB.

7. Após a estabilização da fonte de luz, o tempo de aquecimento é de 20 minutos.

8. Nos comprimentos de onda calibrados e a -30 dBm.

Informações sobre pedidos

Configurações do SmartOTDR	Número da peça
Todas as configurações incluem uma bolsa portátil com tira de pescoço e uma caneta stylus para a tela sensível ao toque.	
Testador portátil de alcance A de 1650 nm filtrado para SmartOTDR com conector APC	E118FA65-APC
Testador portátil de Alcance A de 1650 nm filtrado para SmartOTDR com medidor de potência PON-XGPON (1490/1550/1578 nm) e conector APC	E118FA65PPM-APC
Testador portátil de Alcance A de 1310/1550 nm SmartOTDR com conector PC ou APC	E126A-PC/-APC
Testador portátil de Alcance A de 1650 nm 1310/1550/filtrado SmartOTDR com conector PC ou APC*	E138FA65-PC/-APC
Testador portátil de Alcance B de 1310/1550 nm SmartOTDR com conector PC ou APC	E126B-PC/-APC
Testador portátil de Alcance B de 1310/1550 nm e 1625 nm filtrado SmartOTDR com conector PC ou APC*	E136FB-PC/-APC
Adaptadores de conector OTDR	
Adaptador universal SC	EUSCADS
Adaptador universal FC	EUFCADS
Adaptador universal LC	EULCADS
Baterias	
Pacote de bateria AA (suporte + baterias)	E10DRYBAT
Bateria de polímero de lítio	E10LIPO
Acessórios	
Bolsa portátil com tira para o pescoço	E10GLOVE
Caneta Stylus para tela sensível ao toque	EHVT-STYLUS
Bolsa grande e leve para transporte (opcional)	E40SCASE1
Adaptador de carro 12 V (opcional)	E40LIGHTER
Adaptador de alimentação tipo D EU/EUA para Índia (opcional)	EINDIADPLUG
Ferramentas opcionais e Firmware Apps	
Adaptador UPP VFL com 2,5 mm	E10VFL
Opção de medidor de potência óptica (mesma porta do OTDR)	E10PM
Medidor de potência óptica MP-60 USB com adaptadores UPP de 2,5 e 1,25 mm	MP-60A
Medidor de potência óptica de alta potência MP-80 USB com adaptadores UPP de 2,5 e 1,25 mm	MP-80A
Kit microscópio digital P5000i com 7 pontas	ESDFSCOPE5KI
Wi-Fi embutido	E10WIFI
Bluetooth embutido	E10BLUE
Dongle USB externo Wi-Fi	E60EWIFI
Dongle USB externo Bluetooth	E60EBLUE
FTTA-SLM	ESMARTFTTA-100
FTTH-SLM	ESMARTFTTH-100
SLM	ESMARTLINK-100
CABLE-SLM	ESMARTCABL-100
SmartAccess Anywhere	SAA-100-L2

* Disponível somente com adaptador de conector OTDR SC (EUSCADS).



Contato +55 11 5503 3800

Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com/contato

© 2016 Viavi Solutions Inc.
As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
smartotdr-ds-fop-nse-pt-br
30176188 902 0516