

Planilha de dados

VIAVI SmartOTU

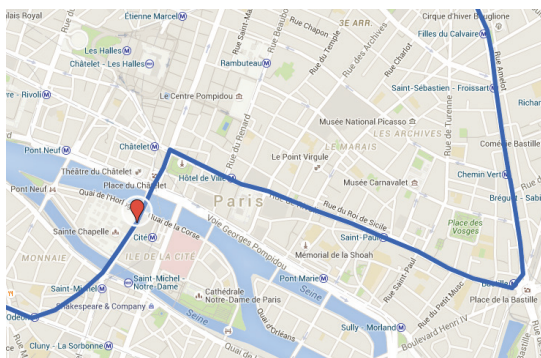
Uma solução instantânea para monitoramento de fibra

A SmartOTU é uma solução escalável e fácil de usar que monitora as fibras usadas em todos os tipos de redes ópticas.

Manter a integridade da fibra é essencial, embora a interrupção continue a ser uma das maiores causas de perturbação da rede, gerando perdas de receitas de milhões de dólares. Além disso, os incidentes de escavações acidentais, colisões de veículos e sabotagem multiplicam-se conforme a fibra evolui em DataCenters e redes de área de armazenamento.

Combinando um refletômetro de tempo óptico (Optical Time Domain Reflectometer, OTDR) da VIAVI Solutions® com a tecnologia avançada de chave óptica, a SmartOTU monitora fibras com mais de 150 km de comprimento em todas as direções. Modular no design, ela monitora a fibra escura e luminosa e é ideal para proteger a segurança da rede, localizando eventos como esvaziamento da fibra em alguns décimos de decibel. A SmartOTU é uma solução de teste de fibra remota independente que pode ser implantada diretamente da caixa sem necessidade de treinamento ou configuração de TI.

A SmartOTU não requer aplicativos adicionais de servidor ou de software – um simples navegador da web é suficiente para acessar toda sua funcionalidade, inclusive mapeamento. A SmartOTU mostra a localização exata de uma falha no GPS em um mapeamento amplamente disponível e baseado na nuvem, como o Google, o Bing ou o antigo GIS. A SmartOTU é totalmente compatível com o sistema de monitoramento de rede óptica da VIAVI (Optical Network Monitoring System, ONMSi) e pode receber um upgrade para um sistema de teste de fibra remoto completo à medida que a rede evolui.



Localização de falha da fibra exibida com o Google Maps

Principais benefícios

- Reduz o tempo médio de reparo – localiza falhas em minutos em vez de horas
- Reduz o OpEx – elimina despachos errôneos
- Antecipa interrupções do serviço – detecta a degradação antes que ela afete o serviço
- Detecta e localiza rapidamente a intrusão da fibra oferecendo proteção de rede 24 horas por dia, 7 dias por semana

Recursos principais

- Interface fácil de usar com acesso a navegador da internet
- Notificações por e-mail e SMS
- Interface SNMP
- Comunicação segura (HTTPS) mediante solicitação
- Disco em estado sólido, alimentação dupla, baixo consumo de energia
- Vista instantânea da atual medição de OTDR
- Utilização diretamente da caixa – sem necessidade de servidor ou PC local
- Localização de falha em aplicativos baseados na nuvem ou antigo GIS
- Ajuste automático do pulso de falhas da fibra próximo à extremidade
- Compatível com o sistema de monitoramento de rede óptica da VIAVI (ONMSi)

Aplicações

- Monitoramento de fibra óptica
- Manutenção proativa
- Segurança da fibra – detecção de grampos
- Otimização da planta



Especificações (típico a 25 °C)

Unidade base			
Altura	2 RU		
Largura	19, 21 (ETSI) ou 23 polegadas		
Profundidade	260 mm (ETSI) 280 mm (19 ou 23 polegadas)		
Temperatura operacional	-20 a 50 °C		
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C		
Umidade	95% sem condensação		
EMI/ESD	Conformidade CE		
Interfaces	2 portas RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT, modem GSM (opcional)		
Mídia	Disco em estado sólido		
Interruptor óptico			
Número de portas	4, 8, 12, 16, 24, 36, 48		
Perda de inserção (excluindo conectores)	0,6 dB		
Retrorreflexão	-60 dB		
Repetibilidade	± 0,01 dB		
Faixa de comprimento de onda	1.260 a 1.670 nm		
Duração	100 milhões de ciclos		
OTDR (geral)			
Segurança de laser	Classe 1		
Número de pontos de dados	Até 512.000		
Resolução de amostragem	A partir de 4 cm		
Faixa de distância	Até 360 km		
Precisão da distância	± 0,75 m ± resolução de amostra ± distância x 10 ⁻⁵		
OTDR	Módulo B	Módulo C	Módulo D
Comprimento de onda ¹ (nm)	1.550/1.625/1.650	1.550/1.625/1.650	1.550/1.625/1.650
Precisão do comprimento de onda ¹ (nm)	± 20/± 20/ + 15, - 5	± 20/± 10/± 1	± 20/± 10/± 1
"Range" dinâmico ² (dB)	40/40/43	45/44/43	50/50/48
Largura de impulso	5 ns a 20 µs	2 ns a 20 µs	2 ns a 20 µs
Zona morta de evento ³ (m)	0,65	0,6	0,5
Zona morta de atenuação ⁴ (m)	2	2	2,5

1. Laser a 25 °C e medido a 10 µs. 1650 nm ± 1 nm para o módulo E81165C.
2. A diferença de um caminho entre o nível extrapolado de retroespalhamento no início da fibra e o nível de ruído RMS, após 3 minutos de uso médio da maior largura de impulso.
3. Medido em ± 1,5 dB abaixo do pico de um evento reflexivo não saturado usando a menor largura de impulso.
4. Medido em ± 0,5 dB da regressão linear, usando uma refletância FC/PC e a menor largura de pulso.

Informações sobre pedidos

Descrição	Part Number
Unidade base	
Unidade base OTU-8000 48 VDC, 2 RU	E98OTU-FP-RF
Software SmartOTU	E98SmartOTU
Opções da unidade base	
Modem interno GSM para notificação de alarme por SMS	E98EGSM
Embalagem de software de pacote de segurança (HTTPS)	E98SECPACK
Relay para dispositivo de notificação de alarme externo	E98RELAYS
Kit para montagem de rack de 23 polegadas para OTU-8000	E98KIT23
Kit para montagem de rack de 21 polegadas para OTU-8000	E98KIT21
Kit para montagem de rack de 19 polegadas para OTU-8000	E98KIT19
Conversor AC/DC (unidade externa)	E98ACDC
Módulos de conexão das chaves ópticas	
Módulo de conexão 1x4 da chave óptica (SC/APC)	E98X04
Módulo de conexão 1x8 da chave óptica (SC/APC)	E98X08
Módulo de conexão 1x12 da chave óptica (SC/APC)	E98X12
Módulo de conexão 1x16 da chave óptica (SC/APC)	E98X16
Módulo de conexão 1x24 da chave óptica (SC/APC)	E98X24
Módulo de conexão 1x36 da chave óptica (LC/APC)	E98X36LCAPC
Módulo de conexão 1x48 da chave óptica (LC/APC)	E98X48LCAPC
Módulos de conexão OTDR	
Módulo OTDR B com 1.650 nm filtrados em comprimento de onda	E81165B
Módulo OTDR B 1.550 nm	E8115B
Módulo OTDR B 1.310/1.550/1.625 nm	E8136B
Módulo OTDR C com 1.550 nm em comprimento de onda	E8115C
Módulo OTDR C com filtro em comprimento de onda de 1.625 nm	E81162C
Módulo OTDR D 1.550 nm	E8115D