FTH-5000

Head testes de fibra remotos compactos

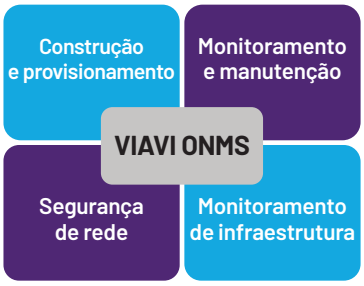
Entregue um excelente serviço, com receita mais rápida e redução de custos habilitando o teste de fibra e o monitoramento remoto automático com os mais compactos head testes OTDR remotos do mercado.

A unidade de head testes FTH-5000 combina tecnologia de reflectometria óptica no domínio do tempo (OTDR) e chave óptica para proporcionar monitoramento de OTDR contínuo de múltiplas fibras em qualquer parte da rede. Uma única unidade FTH-5000 monitorando 48 fibras de 100 km ou mais ocupa apenas um terço de uma unidade de rack!

A FTH-5000 oferece todas as características e desempenho de um OTDR e uma chave óptica em um espaço reduzido. Capaz de testar até 48 fibras de ponto a ponto ou ponto a multiponto ou mais por volume ocupando apenas 1/3 de 1 RU. Os 2/3 restantes podem ser usados pelo módulo Test Access Point para monitorar as fibras em serviço ou expandir a capacidade da chave. A FTH-5000 qualifica a construção da rede e detecta e notifica os usuários sobre qualquer degradação que afete as fibras quando a rede está em serviço.

A FTH-5000, anteriormente chamada de OTU-5000, é compatível com a aplicação de software ONMSi da VIAVI. O software FTH integrado permite que o usuário configure rapidamente o monitoramento com software fácil de usar e sem treinamento. O software ONMSi permite que o usuário estabeleça um sistema de monitoramento rico em recursos por toda a rede, gerenciando várias unidades FTH concomitantemente.





Principais benefícios

- Garantir a continuidade de bons serviços na construção, ativação de serviços e muito mais
- Prever interrupções do serviço, detectando a degradação da fibra antes que ela afete o serviço.
- Reduzir o MTTR, localizando as falhas na fibra óptica em minutos em vez de horas
- Reduzir os custos operacionais, eliminando visitas desnecessárias de equipes de campo
- Proteger os investimentos, monitorando o desempenho da fibra no longo prazo
- Reduzir os custos de construção, acelerando os processos de teste e fortalecendo a equipe de teste
- Proteger a integridade e a segurança da rede, detectando e localizando intrusões na fibra

Principais recursos

- Escalabilidade de comutação em até 2304 portas
- Acesso seguro ao navegador da web (HTTPS)
- Sistema operacional LINUX reforçado
- Tamanho pequeno: 48 portas em um terço da RU
- Fonte de alimentação dupla
- Monitoramento de fibras ópticas em serviço
- Baixo consumo de energia
- Testes de qualificação de rede PON com refletores

Aplicações

- Monitoramento de fibras ópticas para provedores de serviços, data centers, serviços públicos e provedores de fibra apagada (dark-fiber)
- Construção FTTx, provisionamento e testes de manutenção
- Detecção de tapping de fibra para aplicações críticas
- Monitoramento de infraestrutura (esgotos, armários etc.)



FTH-5000 com um TAP de 48 portas (ponto de acesso de teste) e chave óptica MPO de 48 portas

Especificações – (típico a 25 °C)

Unidade base	
Altura	1 RU
Largura	19, 21 (ETSI) ou 23 polegadas
Profundidade	260 mm (ETSI) 280 mm (19 ou 23 polegadas)
Temperatura operacional padrão	-5 a 50 °C
Opção de temperatura operacional estendida	-20 a 60 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C
Umidade	95% sem condensação
EMI/ESD	Conformidade CE
Interfaces	1 porta RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT
Mídia	Disco em estado sólido
Consumo de energia	-36 a -59 V 10 W
Certificações	Compatível com NEBS e AT&T ATT-TP-76200. Entre em contato com o representante da VIAVI para obter mais detalhes sobre certificações.
Chave óptica integrada	
Número de portas	1, 4, 8, 16 ou 48
Perda de inserção (excluindo conectores)	< 1,2 dB
Perda de retorno com conectores	> 50 dB
Repetibilidade	±0,02 dB
Durabilidade	> 2,5 bilhões de ciclos
Tipo de conector	LCAPC até 16 portas, MPO-12 (macho) para 48 portas

Especificações – (típico a 25 °C) (continuação)

Unidade base	
Altura	1 RU
Largura	19, 21 (ETSI) ou 23 polegadas
Profundidade	260 mm (ETSI) 280 mm (19 ou 23 polegadas)
OTDR (geral)	
Segurança do laser	Classe 1
Número de pontos de dados	Até 512.000
Resolução de amostragem	A partir de 4 cm
Range de distância	Até 260 km
Precisão da distância	±1 m ±resolução de amostragem ±distância x 1,10-5
Linearidade	±0,05 dB/dB

	Range curto	Range médio		Range longo
Comprimento de onda (nm)	1625	1626	1650	1625
Precisão do comprimento de onda (nm)	±3[1a]	±3[1b]	±4[1b]	±20
Range dinâmico[2] (dB)	37	40	40	45
Largura de pulso	5 ns a 20 µs	5 ns a 20 µs	5 ns a 20 µs	5 ns a 20 µs
Zona morta de evento[3] (m)	1	0,8	0,8	0,8
Zona morta de atenuação[4] (m)	3,5	3	3	3

1a. Laser a 25 °C e medido a 10 µs.

1b. Para todo o range de temperatura e toda a largura de pulso.

2. Diferença de um caminho entre o nível extrapolado de retroespalhamento no início da fibra e o nível de ruído RMS, após 3 minutos em média usando a maior largura de pulso.

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

4. Medido em ±0,5 dB da regressão linear, usando uma refletância do tipo -55 dB e a menor largura de pulso.

Contato: +55 11 5503 3800. Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com.br/contato

© 2026 VIAVI Solutions Inc. As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

fth-5000-ds-fop-nse-pt-br
30193668 905 1026