

# VIAVI

## FTH-5000

### Head teste de fibra compacta remoto

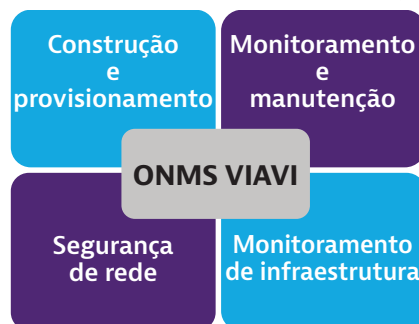
Ofereça um excelente serviço, receita mais rápida e redução de custos habilitando o teste de fibra e o monitoramento automático remoto com o mais compacto head teste OTDR remoto do mercado.

O head teste de fibra 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!

O 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. O 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.

O FTH-5000, anteriormente chamado 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 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

### 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

## Aplicações

- Monitoramento de fibras ópticas para provedores de serviços, data centers, serviços públicos e provedores de fibra escura (dark-fiber)
- Construção FTTx, provisionamento e testes de manutenção
- Detecção de degradação 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
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
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 de laser	Classe 1
Número de pontos de dados	Até 512000
Resolução de amostragem	A partir de 4 cm
Range de distância	Até 260 km
Precisão da distância	$\pm 1 \text{ m} \pm \text{resolução de amostragem} \pm \text{distância} \times 1,10-5$

	Range curto	Range médio	
Comprimento de onda (nm)	1625	1626	1650
Precisão do comprimento de onda (nm)	$\pm 3^{1a}$	$\pm 3^{1b}$	$\pm 4^{1b}$
Range dinâmico <sup>2</sup> (dB)	37	40	40
Largura de pulso	5 ns a 20 $\mu\text{s}$	5 ns a 20 $\mu\text{s}$	5 ns a 20 $\mu\text{s}$
Zona morta de evento <sup>3</sup> (m)	1	0,8	0,8
Zona morta de atenuação <sup>4</sup> (m)	3,5	3	3

<sup>1a</sup> Laser a 25 °C e medido a 10  $\mu\text{s}$ .

<sup>1b</sup> Para todo o range de temperatura e toda a largura de pulso.

<sup>2</sup> A 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.

<sup>3</sup> Medido em  $\pm 1,5$  dB abaixo do pico de um evento reflexivo não saturado usando a menor largura de pulso.

<sup>4</sup> Medido em  $\pm 0,5$  dB da regressão linear, usando uma refletância do tipo -55 dB e a menor largura de pulso.