

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 VIAMI. 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 \pm resolução de amostragem \pm distância x 1,10-5 |

| | Range curto | Range médio | | Range longo |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Comprimento de onda (nm) | 1625 | 1626 | 1650 | 1625 |
| Precisão do comprimento de onda (nm) | $\pm 3^{1a}$ | $\pm 3^{1b}$ | $\pm 4^{1b}$ | ± 20 |
| Range dinâmico ² (dB) | 37 | 40 | 40 | 45 |
| Largura de pulso | 5 ns a 20 μ s |
| 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 μ s.

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 $\pm 1,5$ dB abaixo do pico de um evento reflexivo não saturado usando a menor largura de pulso.

4. Medido em $\pm 0,5$ 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

© 2025 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 904 0725

viavisolutions.com.br