FTH-5000

Cabezal de pruebas de fibra óptica remoto y compacto

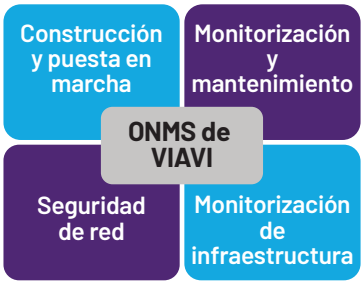
Ofrezca un servicio excelente, ingresos más rápidos y costes reducidos al automatizar la monitorización y permitir pruebas remotas de la fibra óptica con el cabezal de pruebas remoto de OTDR más compacto del mercado.

El Cabezal de pruebas de fibra óptica remoto FTH-5000 combina un reflectómetro óptico en el dominio de tiempo (OTDR) y la tecnología de conmutación óptica para proporcionar una monitorización de OTDR continua de varias fibras en cualquier punto de la red. Una sola unidad FTH-5000 se encarga de la monitorización de 48 fibras de 100 km y más, y ocupa solo la tercera parte de una unidad de bastidor.

El FTH-5000 proporciona todas las características y el rendimiento de un OTDR y un conmutador óptico en un sistema reducido. Tiene capacidad para realizar pruebas en hasta 48 fibras de punto a punto o de punto a multipunto, y más, con un volumen de solo la tercera parte de 1 RU. Los dos tercios restantes los puede emplear el módulo TAP (punto de acceso de pruebas) para monitorizar las fibras en servicio o para ampliar la capacidad de conmutación. El cabezal FTH-5000 califica la construcción de las redes y, después, detecta y notifica a los usuarios cualquier degradación que afecte a las fibras una vez que la red está en servicio.

El cabezal FTH-5000, antes llamado OTU-5000, es compatible con la aplicación de software ONMSi de VIAVI. El software de FTH integrado permite al usuario configurar la monitorización rápidamente con una interfaz fácil de usar que no requiere formación alguna. El software ONMSi permite al usuario establecer un sistema de monitorización que abarque la red y que incluya numerosas funciones, al tiempo que gestiona varios FTH a la vez.





Ventajas principales

- Garantiza un buen servicio en la construcción, la activación del servicio y demás fases.
- Predice las interrupciones en el servicio al detectar la degradación de la fibra antes de que afecte al servicio.
- Reduce el tiempo medio de reparación al localizar los fallos ópticos en minutos en lugar de horas.
- Reduce los costes operativos al evitar varios desplazamientos a ubicaciones erróneas.
- Protege las inversiones al monitorizar el rendimiento de la fibra a largo plazo.
- Reduce los costos de construcción al acelerar los procesos de las pruebas y capacitar al personal encargado de realizar las pruebas.
- Protege la integridad y la seguridad de la red al detectar y localizar intrusiones en la fibra.

Características principales

- Escalabilidad de conmutadores hasta 2304 puertos
- Acceso a través de navegador web seguro (HTTPS)
- Sistema operativo LINUX reforzado
- Tamaño pequeño: 48 puertos en la tercera parte de 1 RU
- Instalación de alimentación doble
- Monitorización de la fibra en servicio
- Bajo consumo de energía
- Pruebas de calificación de redes PON con reflectores

Aplicaciones

- Monitorización de la fibra para proveedores, centros de datos, empresas de servicios públicos y proveedores de fibra oscura
- Construcción, puesta en marcha y pruebas de mantenimiento de redes FTTx
- Detección de intrusiones en la fibra para aplicaciones críticas
- Monitorización de infraestructura (bocas de inspección, armarios, etc.)



FTH-5000 con un punto de acceso de pruebas (TAP) de 48 puertos y un conmutador MPO de 48 puertos

Especificaciones - (valores típicos a 25 °C)

Unidad base	
Altura	1 RU
Ancho	19, 21 (ETSI) o 23 pulgadas
Fondo	260 mm (ETSI), 280 mm (19 o 23 pulgadas)
Temperatura de funcionamiento estándar	De –5 a 50 °C
Temperatura de funcionamiento ampliada	De –20 a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	De –20 a 60 °C
Humedad	95 % sin condensación
EMI/ESD	Cumple las normativas de la CE
Interfaces	Un puerto RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT
Soporte	Disco de estado sólido
Consumo de energía	De –36 a –59 V; 10 W
Certificaciones	Cumple con NEBS y AT&T ATT-TP-76200. Póngase en contacto con un representante de VIAVI para obtener más información sobre certificaciones.
Conmutador óptico integrado	
Número de puertos	1, 4, 8, 16 o 48
Pérdida por inserción (sin incluir conectores)	<1,2 dB
Pérdida por retorno con conectores	>50 dB
Repetibilidad	±0,02 dB
Durabilidad	Más de 2500 millones de ciclos
Tipo de conector	LCAPC de hasta 16 puertos y MPO-12 (macho) para 48 puertos

Especificaciones - (valores típicos a 25 °C) (continuación)

Unidad base	
Altura	1 RU
Ancho	19, 21 (ETSI) o 23 pulgadas
Fondo	260 mm (ETSI), 280 mm (19 o 23 pulgadas)
OTDR (General)	
Seguridad del láser	Clase 1
Número de puntos de datos	Hasta 512 000
Resolución de muestreo	Desde 4 cm
Rango de distancia	Hasta 260 km
Precisión de distancia	±1 m ±resolución de muestreo ±distancia x 1,10-5
Linealidad	±0,05 dB/dB

	Corto alcance	Medio alcance		Largo alcance
Longitud de onda (nm)	1625	1626	1650	1625
Precisión de longitud de onda (nm)	±3[1a]	±3[1b]	±4[1b]	±20
Rango dinámico[2] (dB)	37	40	40	45
Ancho de pulso	Entre 5 ns y 20 µs	Entre 5 ns y 20 µs	Entre 5 ns y 20 µs	Entre 5 ns y 20 µs
Zona muerta de evento[3] (m)	1	0,8	0,8	0,8
Zona muerta de atenuación[4] (m)	3,5	3	3	3

1a. Láser a 25 °C y medido a 10 µs.

1b. Para el rango completo de temperaturas y todo el ancho de pulso.

2. Diferencia unidireccional entre el nivel de retroesparcimiento extrapolado al inicio de la fibra y el nivel de ruido de RMS, después de 3 minutos de cálculo de la media utilizando el ancho de pulso más largo.

3. Medido a ±1,5 dB descendiente desde el pico de un evento reflectivo no saturado usando el ancho de pulso más corto.

4. Medida a ±0,5 dB desde la regresión lineal utilizando una reflectancia de -55 dB y el ancho de pulso más corto.

Contáctenos: +34 91 383 9801 | +1 954 688 5660. Para localizar la oficina VIAVI más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2026 VIAVI Solutions Inc. Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.

fth-5000-ds-fop-nse-es
30193667 905 1026

viavisolutions.es
viavisolutions.com.mx