



OTDR PRO SERIE FH05000



Práctico probador de fibra óptica multifunción

Diseño para entornos exteriores difíciles.

Mejora integral del rendimiento, ofreciendo pruebas más precisas y estables.

Descripción

El reflectómetro óptico en el dominio del tiempo (OTDR) de la serie FH05000 es un medidor inteligente para la detección de sistemas de comunicaciones de fibra. La serie FH05000 de nueva generación tiene un mayor rendimiento de prueba y estabilidad del producto. Una dinámica más amplia y una zona muerta optimizada pueden proporcionar pruebas de fibra más precisas.

Ya sea que desee detectar la capa de enlace en la construcción e instalación de una red óptica o realizar un mantenimiento y resolución de problemas eficientes, el FH05000 puede ser su mejor asistente.

Características Principales

- Pantalla táctil LCD antirreflectante de 7 pulgadas.
- Rango dinámico de 26 dB a 50 dB, zona muerta pequeña de 0,8 m / 3 m.
- Excelente rendimiento FLM (Mapa de enlace de fibra) para hacer pruebas más simples y más eficientes.
- El módulo de prueba en línea PON (1625 nm / 1650 nm) es opcional.
- El módulo de prueba MMF (850 / 1300 nm) es opcional.
- Capacidad de prueba PON optimizada para pasar a través del divisor 1x128.
- Diseño integrado multifunción, inteligente y resistente.
- Admite control remoto en software de PC mediante cable RJ45.
- Generación de informes PDF de pruebas FLM y rastreo OTDR integrados.
- La aplicación Bluetooth y móvil está disponible en la versión PRO.
- Visualización y entrada en varios idiomas (más de 14 idiomas).

Aplicaciones

- Prueba FTTX con redes PON.
- Pruebas de red CATV.
- Acceso a pruebas de red.
- Pruebas de red LAN.
- Pruebas de la red de metro.
- Pruebas de red troncal de larga distancia.
- Pruebas de laboratorio y fábrica.
- Solución de problemas de fibra viva.

Módulos y Funciones Integradas

VFL (Localizador visual de fallos)

El VFL de 10 mw, disponible como módulo estándar en FH05000, ofrece luz roja visual incorporada de 650 nm que puede probar hasta 10 km.

OPM (Medidor de potencia óptica)

FH05000 viene con un medidor de potencia incorporado de alta precisión que permite a los técnicos verificar fácilmente la presencia y la potencia de una señal.

OLS (Fuente láser óptica)

FH05000 viene con una fuente láser incorporada que permite a los técnicos verificar fácilmente la pérdida total con un medidor de potencia.

Probador de pérdida óptica

Las funciones OLS y OPM se pueden habilitar al mismo tiempo para la prueba de pérdida de fibra. No se requieren instrumentos de prueba adicionales.

Prueba en línea de la red PON

Con hardware mejorado y algoritmo avanzado, la serie FH05000 PON (T40F/T43F/T45F/T50F) puede pasar fácilmente a través de un divisor 1x64, incluso un divisor 1x128 y describir con precisión la estructura general de la red PON.

En particular, con el modo FLM, los usuarios pueden realizar pruebas automáticamente sin configuraciones complicadas para obtener los resultados de prueba más precisos e intuitivos. Además, FLM proporciona la función Pasa/Falla de la red PON, que puede mostrar intuitivamente el evento de falla en la red PON.

A través del filtro de corte óptico incorporado, el FH05000 puede realizar pruebas de activación de red PON, medición en línea y mantenimiento a través de una longitud de onda de prueba de 1625 nm.

Optimización sincrónica de zona muerta y dinámica

El FH05000 optimiza el rendimiento de la zona muerta y el rango dinámico en ambas direcciones, lo que permite que el FH05000 tenga un mayor rendimiento dinámico con un ancho de pulso pequeño y mantenga un rendimiento de zona muerta más pequeño con un ancho de pulso grande.

Especificación General

Característica	Detalle
Dimensión	253 x 168 x 73,5 mm / 1,5 kg (batería incluida)
Pantalla	Pantalla táctil TFT-LCD de 7 pulgadas con retroiluminación LED
Interfaz	1 puerto RJ45, 3 puertos USB (USB 2.0, USB tipo A x 2, USB tipo B x 1)
Fuente de alimentación	10 V (CC)/4 A, 100 V (CA) a 240 V (CA), 50~60 Hz Batería de litio de 7,4 V (CC)/5,2 Ah

Este documento es propiedad de DVLI IMPORTADORA. Las especificaciones están sujetas a cambios para mejoras del producto.

Contacto: +569 40177039 | contacto@comercialdvli.cl | www.comercialdvli.cl

Batería	Tiempo de funcionamiento: 6 horas Tiempo de carga: <4 horas
Ahorro de energía	Luz de fondo apagada: Desactivada/1 a 99 minutos Apagado automático: Desactivar/1 a 99 minutos
Almacenamiento	Memoria interna: 16GB

Selección de Modelo

Tipo	Longitud de onda de prueba (nm)	Rango dinámico (dB)	Evento/Atenuación Zona muerta (m)
FHO5000-M21	850/1300	19/21	1/4
FHO5000-MD21	850/1300 1310/1550	19/21 35/33	1/4 1/4
FHO5000-MD22	850/1300 1310/1550	19/21 40/38	1/4 0.8/3
FHO5000-D26	1310/1550	26/24	1/4
FHO5000-D35	1310/1550	35/33	1/4
FHO5000-D40	1310/1550	40/38	0.8/3
FHO5000-D43	1310/1550	43/41	0.8/3
FHO5000-D45	1310/1550	45/43	0.8/3
FHO5000-D50	1310/1550	50/48	0.8/3
FHO5000-T26F	1310/1550/1625	26/24/24	1/4
FHO5000-T35F	1310/1550/1625	35/33/33	1/4
FHO5000-T40F	1310/1550/1625	40/38/38	0.8/3
FHO5000-TP35	1310/1490/1550	35/33/33	1/4

Parámetros de Prueba

Parámetro	Descripción
Ancho de pulso	3ns, 5ns, 10ns, 30ns, 50ns, 100ns, 275ns, 500ns, 1µs, 2µs, 5µs, 10µs, 20µs
Distancia de prueba	500 m, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 33 km, 40 km, 80 km, 120 km, 160 km, 265 km
Resolución de muestreo	Mínimo 5cm
Linealidad	≤0,05dB/dB
Unidades	Km, millas, pies

Especificaciones de Módulos

Módulo VFL

- Longitud de onda: 650nm (±20nm)
- Potencia de salida: 10mw, CLASE III B
- Rango de prueba: 12km
- Conector: Interfaz universal de 2,5 mm
- Modo de lanzamiento: onda continua/2Hz

Este documento es propiedad de DVLI IMPORTADORA. Las especificaciones están sujetas a cambios para mejoras del producto.
Contacto: +569 40177039 | contacto@comercialdvli.cl | www.comercialdvli.cl

Módulo OPM

- Rango de onda: 800~1700nm
- Longitud de onda calibrada: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 nm
- Rango de prueba: Tipo A: -60~+5dBm (estándar); Tipo B: -40~+23dBm (opcional)
- Exactitud: $\pm 0,35\text{dB} \pm 1\text{nW}$
- Conector: FC/UPC, SC/UPC o personalizado

Módulo LS (fuente láser)

- Longitud de onda de trabajo: Consistente con OTDR (excepto 850 nm/1300 nm)
- Potencia de salida: $> -8\text{dBm}$
- Modo de salida: CW / 270Hz / 1kHz / 2kHz
- Exactitud: $\pm 0.5\text{dB}$
- Conector: FC/UPC, SC/UPC o personalizado