



OTDR PRO SERIE OPTINET

OT-6500N

Descripción

El reflectómetro óptico en el dominio del tiempo (OTDR) de la serie OPT5000 es un medidor inteligente para la detección de sistemas de comunicaciones por fibra óptica. La serie OPT5000 de nueva generación ofrece un mayor rendimiento de prueba y mayor estabilidad del producto. Una dinámica más amplia y una zona muerta optimizada permiten realizar pruebas de fibra más precisas.

Ya sea que desee detectar la capa de enlace durante la construcción e instalación de una red óptica o realizar un mantenimiento y una resolución de problemas eficientes, el OPT5000 puede ser su mejor asistente.

Aplicación

- Pruebas FTTx en redes PON
- Pruebas en redes CATV
- Pruebas en redes de acceso
- Pruebas en redes LAN
- Pruebas en redes metropolitanas (Metro)
- Pruebas en redes troncales de larga distancia
- Pruebas en laboratorio y fabrica
- Solución del problema en fibra activa

Características

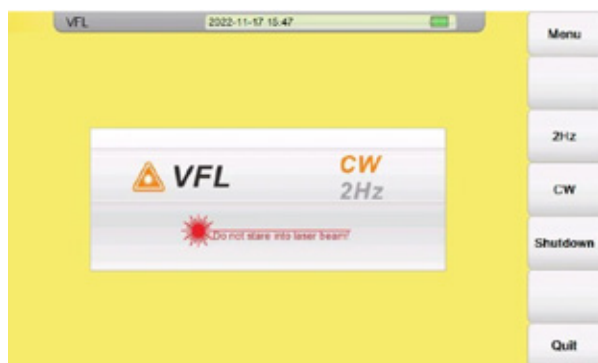
- Pantalla táctil LCD antirreflejante de 7 pulgadas
- Rango dinámico de 26 dB a 50 dB, en zona muerta reducida de 0,8 / 3m
- Excelente rendimiento FLM (Mapa de Enlace de Fibra) para realizar pruebas de fibra más simples y eficientes
- Modulo de pruebas en línea PON (1625 nm / 1650 nm) opcional.
- Capacidad de pruebas PON optimizada para pasar a través de divisor 1x128.
- Diseño integrado multifunción, inteligente y resistente.
- Admite control remoto mediante software de PC a través de cable RJ45
- Generación integrada de informes PDF de pruebas FLM y rastreo OTDR.
- Aplicación móvil con Bluetooth disponible en la versión PRO.
- Visualización e ingreso de datos en múltiples idiomas (más de 14 idiomas).

Todo en uno

El OTDR de la serie OPT5000 es una plataforma altamente integrada que cuenta con cuatro ranuras para módulos ópticos, una pantalla táctil a color de 7 pulgadas y funciones avanzadas de prueba óptica. Está diseñado para la instalación, activación y mantenimiento de redes FTTx, redes de acceso, área metropolitana y red troncal.

VFL (Localizador visual de fallos)

El VFL de 10mW, disponible como módulo estándar en OPT5000, ofrece luz roja visual incorporada de 650 nm que puede probar hasta 10 km.



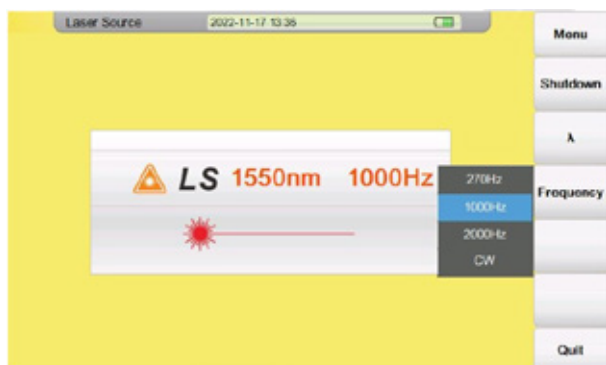
OPM (medidor de potencia óptica)

OPT5000 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)

OPT5000 viene con una fuente láser incorporada que permite los técnicos verificar fácilmente la pérdida total con un medidor de potencia.



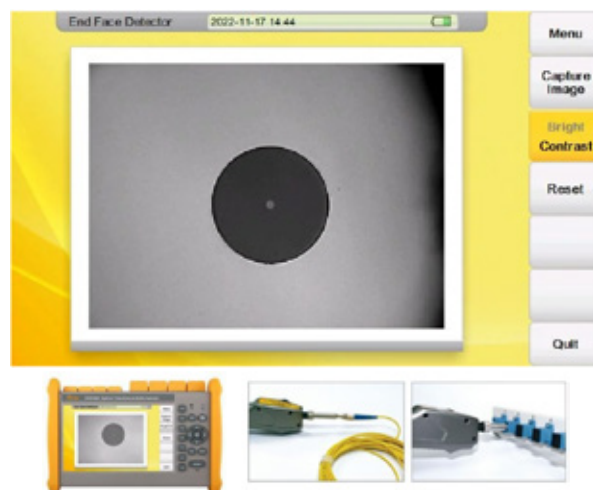
Probador de pérdida óptica

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.



EFD (detector de fibra final)

La sonda de inspección de fibra opcional facilita la inspección antes de la conexión. El OTDR de la serie OPT5000 ofrece esta capacidad a través de una conexión de puerto USB, que permite una inspección rápida y sencilla de los extremos del conector en busca de contaminación y también permite capturar y almacenar la imagen. Hay dos modelos de microscopio de fibra que pueden funcionar con el OTDR OPT5000.



Generación de informes PDF integrados

El informe PDF de seguimiento OTDR en varios idiomas y el informe PDF de prueba FLM se pueden generar directamente en la máquina.

Informe FLM

Tarea	
Identificación del trabajo:	Nombre del archivo: file_1625_FLM_0012.pdf
Contratista:	Fecha de la prueba: 2024-08-05 17:13:41
Cliente:	Operador:

Información de la máquina	
Modelo:	PRO5000-140F-LS-PM-TS-FM
Nro. de Serie:	ESFHA21502
Proveedor:	
Fecha de calibración:	

Visión general	
Largo total(km):	3.155
Estado de datos:	Completado

Configuración	
Lg. de Onda de Prueba(nm):	1625
El primer Divisor:	1:8
El Segundo Divisor:	1:8
Ubicación del inicio:	
Ubicación:	
ID de Cable:	
ID de Fibra:	
Color:	

Nota	

Mapa de enlaces	

Trazo	

Evento					
Nro.	Distancia km	Pérdida dB	Pérdida Acumulada dB	Pte. dB/km	Reflexión dB
0	0.000	0.511	--	--	--
1	0.000	-0.084	-0.084	--	-40.55
2	0.018	--	-0.084	--	--
3	0.018	10.229	10.145	--	--
4	0.108	--	10.145	--	--
5	0.126	12.545	22.690	--	--
6	0.029	1.153	23.843	0.381	--
7	3.155	--	23.843	--	-22.91

Probador:		Verificar:		Aprobar:	
0	-0.100	0.511	--	--	--
Seg.	(0.100)	--	--	--	--
1	0.000	-0.084	-0.084	--	-40.55
Seg.	(0.018)	--	-0.084	--	--
2	0.018	10.229	10.145	--	--
Seg.	(0.108)	--	10.145	--	--
3	0.126	12.545	22.690	--	--
Seg.	(0.029)	1.153	23.843	0.381	--
4	3.155	--	23.843	--	-22.91

Informe de prueba OTDR

Pass

Tarea	
Identificación del trabajo:	Nombre del archivo: HLC001_1310_3ms_9km_0025.sor
Contratista:	Fecha de la prueba: 2026-04-20 11:59:01
Cliente:	Operador:

Información de la máquina	
Modelo:	PRO5000-140F-LS-PM-TS-FM
Nro. de Serie:	ESFHA21502
Proveedor:	
Fecha de calibración:	

Visión general	
Largo total(km):	1.007
Pérdida acumulada(dB):	0.362
Pérdida promedio(dB/km):	0.359
ORL(dB):	20.440

Configuración	
Lg. de Onda de Prueba(nm):	1310
Umbral de atenuación(dB):	Automático
Umbral de reflexión(dB):	Automático
Umbral final(dB):	Automático
Reflexión:	1.465
Resolución de muestreo(m):	0.512
Ubicación del inicio:	
Ubicación:	
ID de Cable:	
ID de Fibra:	
Color:	

Nota	

Mapa de enlaces	

Trazo	

Evento					
Nro.	Distancia km	Pérdida dB	Pérdida Acumulada dB	Pte. dB/km	Reflexión dB
0	0.000	0.511	--	--	--
1	0.000	-0.084	-0.084	--	-40.55
2	0.018	--	-0.084	--	--
3	0.018	10.229	10.145	--	--
4	0.108	--	10.145	--	--
5	0.126	12.545	22.690	--	--
6	0.029	1.153	23.843	0.381	--
7	3.155	--	23.843	--	-22.91

Probador:		Verificar:		Aprobar:	
0	-0.100	0.511	--	--	--
Seg.	(0.100)	--	--	--	--
1	0.000	-0.084	-0.084	--	-40.55
Seg.	(0.018)	--	-0.084	--	--
2	0.018	10.229	10.145	--	--
Seg.	(0.108)	--	10.145	--	--
3	0.126	12.545	22.690	--	--
Seg.	(0.029)	1.153	23.843	0.381	--
4	3.155	--	23.843	--	-22.91

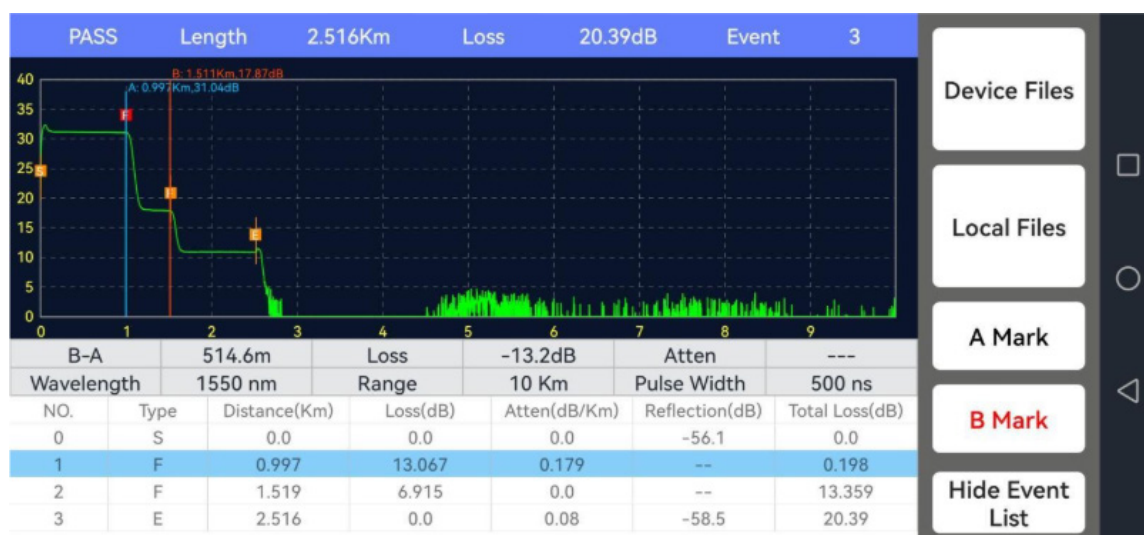
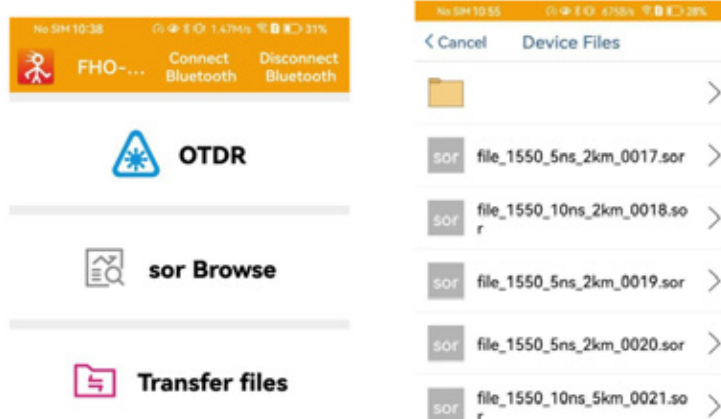
Visualización y entrada en varios idiomas

OPT5000 admite varios idiomas extranjeros y es aplicable a clientes en diferentes países.

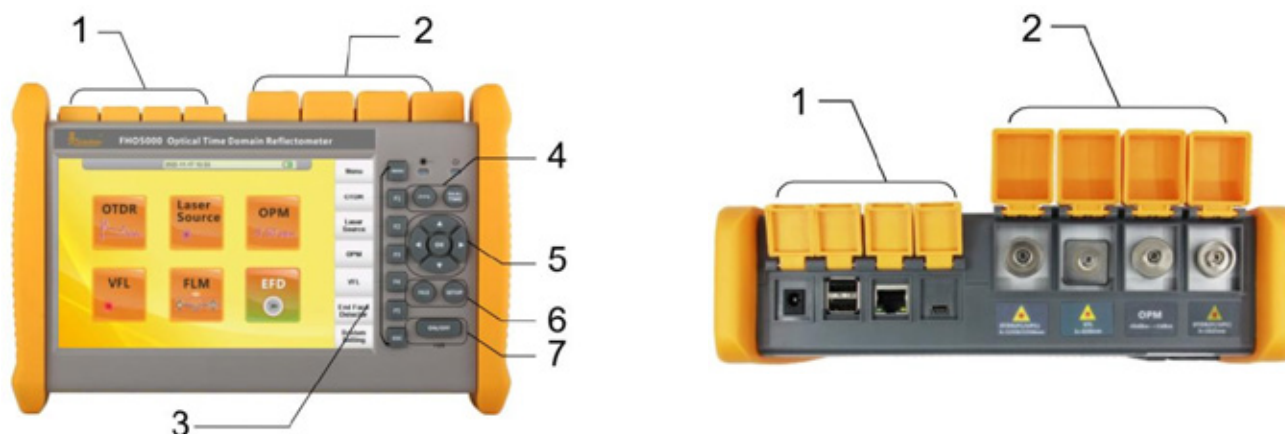


Aplicación Bluetooth para teléfono móvil

El OPT5000 PRO admite función Bluetooth y permite la conexión con una aplicación móvil Android. Desde la aplicación es posible realizar mediciones OTDR, visualizar archivos de prueba y transferir archivos.



Definición de Interfaz



N°	Nombre	Descripción
1	Puertos eléctricos (De izquierda a derecha)	Puerto de carga: Entrada DC 10V/4A Puerto USB 2.0: Insertar memoria USB para actualización Puerto Ethernet RJ45: Puerto de control remoto Puerto Mini USB: Transferir archivos a PC vía cable USB
2	Puertos ópticos (De izquierda a derecha)	Puerto OTDR: Pruebas 1310nm/1550nm Puerto VFL: Puerto universal 2.5nm Puerto OPM: Para medición de potencia óptica Puerto OTDR2 (opcional): Para pruebas 1625nm
3	Teclas de función	Menú: Entrar a la interfaz del menú principal F1-F5: Entrar a la opción correspondiente ESC: Entrar a configuración del sistema o volver al menú principal Puede revisar "info del sistema/idioma/fecha/ahorro de energía/brillo/config IP en configuración
4	Teclas de prueba	AVG: Realizar prueba promedio OTDR REAL TIME: Realizar prueba OTDR en tiempo real
5	Teclas direccionales	Mover cursos y confirmar
6	Archivo y configuración	File: Entrar al guardado de archivos Setup: Entrar a configuración de prueba OTDR
7	Tecla ON / OFF	Mantener presionado <2s para encender/apagar el OTDR

Especificación General

Dimensión	253x168x73,5mm/1,5kg (batería incluida)
Mostrar	Pantalla táctil TFT- LCD de 7 pulgadas con retroiluminación LED
Interfaz	1 puerto RJ45, 3 puertos USB (USB 2.0, USB tipo Ax2, USB tipo Bx1)
Fuente de alimentación	10V(CC)/4A, 100V (CA) a 240V (CA), 50~60Hz
Batería	Batería de litio de 7,4V (CC)/5,1Ah (con certificación de tráfico aéreo) Tiempo de funcionamiento: 6 horas(1), Telcordia GR-196-CORE Tiempo de carga: <4horas (apagado)
Ahorro de energía	Luz de fondo apagada: Desactivar/1 a 99 minutos Apagado automático: Desactivar/1 a 99 minutos
Almacenamiento de datos	Memoria interna: 16gb
Idioma	Seleccionable por el usuario (inglés, chino tradicional, francés, coreano, ruso, español, portugués, turco, italiano, alemán, tailandés, húngaro, checo, vietnamita, polaco; contáctenos para conocer la disponibilidad de otros)
Condiciones ambientales	Temperatura y humedad de funcionamiento:-10°C~+50°C, ?95% (sin condensación) Temperatura y humedad de de almacenamiento:-20°C~+75°C, ?95% (sin condensación)
Accesorios	Estándar: Unidad principal, adaptador de corriente, batería de litio, adaptador FC, cable USB, guía del usuario, estuche de transporte. Opcional: Adaptador SC/ST/LC, adaptador de fibra desnuda, microscopio de fibra, caja de cable del lanzamiento.

Parámetro	Especificación
Ancho de pulso	3ns, 5ns, 10ns, 30ns, 50ns, 100ns, 275ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 20μ
Distancia de prueba	500m, 2km, 5km, 10km, 20km, 33km, 40km, 80km, 120km, 160km, 265km
Resolución de muestreo	Mínimo 5cm
Punto de muestreo	Máximo 256,000 puntos
Linealidad	≤0,05 dB/dB
Escala indicación	Eje X: 4 m–70 m/div, Eje Y: Mínimo 0,09 dB/div
Resolución de distancia	0,01 m
Precisión de distancia	±(0,75 m + distancia de medición × 3×10 ⁻⁵ + resolución de muestreo) (excluyendo la incertidumbre del IOR)
Precisión de reflectancia	Modo único: ±2 dB, multimodo: ±4 dB
Ajuste IOR	1,2000–1,7000, paso de 0,0001
Unidades	Km, millas, pies
Formato de seguimiento OTDR	Telcordia universal, SOR, número 2 (SR-4731) Configuración automática o manual seleccionable por el usuario
Análisis de eventos de fibra	- Eventos reflectantes y no reflectantes: 0,01 a 1,99 dB (pasos de 0,01 dB) - Reflectante: 0,01 a 32 dB (en pasos de 0,01 dB) - Final/rotura de fibra: 3 a 20 dB (pasos de 1 dB)
Otras funciones	- Generación de informes PDF OTDR/FLM en varios idiomas integrada - Live Fiber detect: Verifica presencia de luz de comunicación en fibra óptica - Análisis de longitud de onda dual (1310 nm/1550 nm): detección de flexión macro - Función de análisis de prueba bidireccional incorporada - Superposición y comparación de trazas (la mayoría de las 8 trazas) - Defina el resultado Pasa/Falla de cada evento a través de configuración de umbral - Potente software de análisis para PC 'OTDRviewer' - Control remoto en software de PC 'Servidor' mediante cable RJ45

Módulo VFL

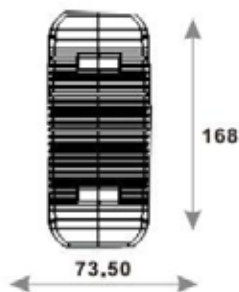
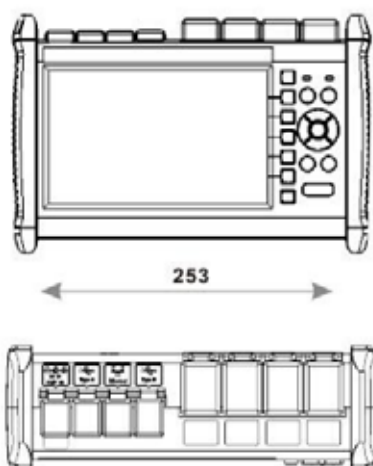
Longitud de onda de trabajo	650nm(± 20 nm)
Potencia de salida	10mw, CLASE IIIB
Rango de prueba	10km
Conector	Interfaz universal de 2,5 mm
Modo de lanzamiento	Onda continua/2Hz

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)
Resolución	0,01dB
Exactitud	$\pm 0,35$ dB ± 1 nW
Conector	FC/UPC o 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 dBm
Modo de salida	CW/270Hz/1kHz/2kHz
Exactitud	$\pm 0,5$ dB
Conector	FC/UPC o SC/UPC o personalizado



Unidad:mm
 Excepto donde se indique, la tolerancia
 predeterminada es: $\pm 3\%$
 (Si tamaño<10mm, tolerancia: ± 0.3 mm)