

### Preparado para todo tipo de ambiente.

El OTDR de la serie FH05000 está especialmente diseñado para trabajos duros al aire libre. El nivel de protección IP65, la operación fácil y liviana, la pantalla LCD de baja reflexión y el período de trabajo de más de 12 horas lo hacen perfecto en las pruebas de campo. Mientras tanto, la placa PCB opcional con recubrimiento a prueba de agua ayuda a la serie OTDR FH05000 a obtener un mejor rendimiento de protección.

### ¡Lo que necesitas es todo en uno!

El OTDR de la serie FH05000 es una plataforma altamente integrada que cuenta con cuatro ranuras para módulos, con una gran pantalla a color de 7 pulgadas (con una opción de pantalla táctil), una batería de iones de litio de alta capacidad, un microscopio opcional (a través del bus serie universal [USB] puerto) y funciones de prueba óptica incorporadas, como módulo de prueba PON, localizador visual de fallas (VFL), medidor de potencia opcional y fuente láser, lo que lo califica para la instalación, activación y mantenimiento de FTTx/Acceso óptico redes



#### Funciones principales del producto:

- OTDR multimodo
- PM (medidor de potencia)
- VFL (localizador visual de fallas)
- LS (fuente láser)
- PRUEBA EN LÍNEA PON
- FM (microscopio de fibra)

OTDR GRANDWAY

## ESTRUCTURA



- 1 Botones de menú
- 2 Boton de navegación
- 3 Prueba promediada
- 4 Prueba tiempo real
- 5 Botón para configuración
- 6 Botón gestión de archivo

- 7 Botón de encendido
- 8 Entrada de energía
- 9 USB tipo A
- 10 Puerto RJ45
- 11 USB tipo B
- 12 VFL

- 13 OTDR
- 14 OTDR (Opcional)
- 15 OPM (Opcional)
- 16 Batería Interna
- 17 Placa de apoyo
- 18 Protectores de goma
- 19 Hebillas para correa

## MODELOS

FH05000-M	850/1300 mn	FH05000-D	1310/1550 mn
FH05000-MD	850/1300/1310/1550 mn	FH05000-T	1310/1550/1625 mn

### Especificaciones Generales

Dimensión	253 × 168 × 73,6 mm
Mostrar	1,5 kg (batería incluida) TFT
Interfaz	LCD de 7 pulgadas con retroiluminación LED (la función de pantalla táctil es opcional) 1
Batería	Batería de litio de 10 V (CC), 100 V (CA) a 240 V (CA), 50~60 Hz 7,4 V (CC)/4,4 Ah (con certificación de tráfico aéreo) Tiempo de funcionamiento: 12 horas, Telcordia GR196CORE
Ahorro de energía	Tiempo de carga: <4 horas (apagado) Retroiluminación apagada: Deshabilitar/1 a 99 minutos
Datos	Apagado automático: Deshabilitar/1 a 99 minutos
Idioma	Memoria interna: 4GB (unos 40.000 grupos de curvas) Seleccionable por el usuario (inglés, chino simp, chino trad, francés, coreano, ruso, español y Portugués)
Ambiental	Temperatura y humedad de funcionamiento: 10 50 ~5+, ≤95% (sin condensación) Temperatura y humedad de almacenamiento: 20°C~ +75°C, ≤95% (sin condensación)
Condiciones	Prueba: IP65 (IEC 60529)
Accesorios	Estándar: unidad principal, adaptador de corriente, batería de litio, adaptador FC, cable USB, guía del usuario, disco CD, maletín de transporte Opcional: adaptador SC/ST/LC, adaptador de fibra desnuda

Parámetro técnico			
Tipo	Prueba de longitud de onda	Rango dinámico (dB)	EDZ/ADZ
FH05000M21	850/1300	19/21	0.8/4
FH05000MD21	850/1300	19/21	0.8/4
	1310/1550	35/33	1/4
FH05000MD22	850/1300	19/21	0.8/4
	1310/1550	40/38	1/4
FH05000D26	1310/1550	26/24	0.8/4
FH05000D32	1310/1550	32/30	0.8/4
FH05000D35	1310/1550	35/33	0.8/4
FH05000D40	1310/1550	40/38	1/4
FH05000D43	1310/1550	43/41	1/5
FH05000D45	1310/1550	45/43	1/5
FH05000T40F	1310/1550/1625	40/38/38	1/4
FH05000T43F	1310/1550/1625	43/41/41	1/5
FH05000T45F	1310/1550/1625	45/43/43	1/5

Parámetro de prueba	
Ancho de pulso	Monomodo: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs, 20us Multimodo: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs
Rango de distancia	Monomodo: 100 m, 500 m, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 40 km, 80 km, 120 km, 160 km, 240 km Multimodo: 500 m, 2 km, 5 km, 10 km, 20 km, 40 km
Resolución de muestreo	Mínimo 5cm
Punto de muestreo	Máximo 128.000 puntos
Linealidad	≤0,05dB/dB
Indicación de escala	Eje X: 4m~70m/div, Eje Y: Mínimo 0.09dB/div
Resolución de distancia	0,01 m
Precisión de distancia	±(1m+distancia de medición×3×10+resolución de muestreo) (excluyendo la incertidumbre IOR)
Precisión de reflectancia	SM: ±2dB, MM: ±4dB
Ajuste IOR	1,4000~1,7000, 0,0001
Unidades	KM, Millas, Pies
Formato de rastreo OTDR	SOR
Modos de prueba	OTDR: configuración automática o manual seleccionable por el usuario VFL: Luz roja visible para identificación de fibra y solución de problemas OLS: Fuente de luz estabilizada (CW, 270 Hz, 1 kHz, salida de 2 kHz) Sonda de microscopio de campo
Análisis de eventos de fibra	Operación automática o manual, mostrada en formato de tabla Umbral de PASA/FALLA definidos por el usuario: Eventos reflectantes y no reflectantes: 0,01 a 1,99 dB (pasos de 0,01 dB) Reflexivo: 0,01 a 32dB (pasos de 0,01dB) Final/rotura de fibra: 3 a 20dB (pasos de 1dB)
Otras funciones	Barrido en tiempo real: 1 Hz Modos promedio: Temporizado (1 a 3600 seg.) Detección de fibra en vivo: Verifica la luz de comunicación de presencia en la superposición y comparación de trazas de fibra óptica

**Módulo VFL (Visual Fault Locator)**

Longitud de onda ( $\pm 20\text{nm}$ )	Longitud de onda ( $\pm 20\text{nm}$ )
Fuerza	10 mW, CLASE III B
Rango	12km
Fuerza	FC/UPC
Modo de lanzamiento	CW/2Hz

**Módulo PM (Power Meter, como función opcional)**

Rango de onda	800~1700nm
Longitud de onda calibrada ( $\pm 10\text{nm}$ )	10 mW, CLASE III B
Rango de prueba	Tipo A: -65~+5dBm (estándar); Tipo B: -40~+23dBm (opcional)
Resolución	0,01dB
Exactitud	$\pm 0.35\text{dB} \pm 1\text{nW}$
Identificación de modulación	270/1k/2k Hz, entrada $\geq -40\text{dBm}$
Conector	FC/UPC

**Módulo LS (fuente láser, como función opcional)**

Longitud de onda de trabajo	( $\pm 10\text{nm}$ ) 1310/1550/1625nm
Potencia de salida	Ajustable -25 ~ 0dBm Precisión $\pm 0.5\text{dB}$
Conector	FC/UPC
Modo de lanzamiento	CW / 2Hz

**Módulo FM (Microscopio de fibra, como función opcional)**

Aumento	400X
Resolución	1,0 $\mu\text{m}$
Vista de Campo	0,40 $\times$ 0,31 mm
Condición Almacenamiento/Trabajo	-18° ~ 35°C
Dimensión	235 $\times$ 95 $\times$ 30mm
Sensor	2 millones de
Peso	150g
USB	1.1/2.0
Adaptador	Estándar: SC-PC-F (para SC/PC) FC-PC-F (para FC/PC) LC-PC-F (para LC/PC) 2.5PC-M (para 2.5mm)