OTDR INTELIGENTE

LP-XG-OTDR-LF | Smart-OTDR

INTRODUCCIÓN

El LP-XG-OTDR-LF es un reflectómetro óptico en el dominio del tiempo (OTDR), con pantalla táctil capacitiva de 5 pulgadas y función multitáctil. Integra OTDR, mapa de eventos, medidor de potencia óptica, pruebas de red y cable e inspección de conectores. Permite medir longitud, pérdida y calidad de conexión en enlaces de fibra óptica para instalación, mantenimiento y reparación de redes FTTH, redes metropolitanas y troncales.



CARACTERÍSTICAS

• Pantalla táctil de alta luminosidad de 5 pulgadas y resolución de 800 × 480.	• Funciones integradas: OTDR, mapa de eventos, medidor de potencia óptica, pruebas de red/cable e inspección de conectores.
• Rango dinámico máximo OTDR de 38 dB; zona muerta de eventos indicada en la tabla técnica: 1.5 m.	• Prueba de múltiples longitudes de onda y comparación de curvas.
• Medición de potencia PON: 1342 nm (opcional), 1490 nm y 1577 nm.	• Configuración de fibras de lanzamiento y recepción, y evaluación PASS/FAIL.
• Bluetooth para control inalámbrico y compartir datos mediante aplicaciones móviles.	• Anuncios por voz para facilitar las pruebas en campo.
• Batería de 5200 mAh, gestión inteligente de energía y carga mediante bancos de energía.	

DIMENSIONES Y DATOS GENERALES

Pantalla	5 pulgadas; 800 × 480	**Peso**	≤ 0.7 kg
Dimensiones	199 × 121 × 42 mm	**Almacenamiento**	≥ 8 GB; ≥ 20,000 registros
Batería	3.65 V, 5200 mAh; aprox. 6 h de medición	**Interfaz**	USB Type-C

© SYSCOM, Todos los derechos reservados
Especificaciones de referencia; pueden cambiar sin previo aviso. Consulte la información vigente con SYSCOM.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OTDR	
Modelo	LP-XG-OTDR-LF
Longitudes de onda de calibración	1310 / 1550 nm
Rango dinámico	Hasta 38 dB
Zona muerta de eventos	1.5 m (tabla técnica del fabricante)
Zona muerta de atenuación	8 m
Rango de prueba	0.1 / 0.3 / 0.5 / 1.25 / 2.5 / 5 / 10 / 20 / 40 / 80 / 125 / 260 km
Ancho de pulso	3 ns a 20 µs; múltiples opciones configurables
Precisión de distancia	±(0.75 m + intervalo de muestreo + 0.0025 % × distancia de prueba)
Linealidad	≤ 0.05 dB/dB
Puntos máximos de muestreo	≥ 160 k
Resolución de muestreo	0.03 m a 16 m
Resolución de pérdida	0.001 dB
Índice de refracción	1.00000 a 2.00000; paso de 0.00001
Frecuencia de actualización	3 Hz (típica)
Formato de archivo	Formato estándar SOR
Análisis de pérdida	Método de 4 puntos / método de 5 puntos
Conector	FC/UPC; SC y ST intercambiables

MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA (OPM)	
Rango de longitud de onda	800 a 1700 nm
Longitudes de onda de prueba	Consistentes con OTDR
Rango de medición	–40 a +26 dBm (onda parcial) / –50 a +26 dBm (estándar) / –70 a +10 dBm (según modo indicado por fabricante)
Resolución	0.01 dB
Incertidumbre	±5 %
Identificación de frecuencia	CW / 270 Hz / 1 kHz / 2 kHz
Conector	Universal

FUENTE DE LUZ (LS)	
Longitud de onda	Consistente con la interfaz OTDR
Potencia	≥ –5 dBm
Estabilidad	CW, ±0.5 dB / 15 min después de 15 min de precalentamiento
Modo	CW / 270 Hz / 1 kHz / 2 kHz
Prueba de pérdida de inserción	Compatible

LOCALIZADOR VISUAL DE FALLAS (VFL)	
Longitud de onda	650 nm ± 20 nm
Potencia de salida	≥ 10 mW
Modo	CW / 1 Hz / 2 Hz
Conector	Universal

PRUEBAS DE CABLE RJ-45	
Rastreo de cable RJ-45	Rastreo digital
Distancia de rastreo	≤ 300 m
Seguimiento de pares en línea	Compatible
Prueba de longitud de cable RJ-45	≤ 300 m

OTROS	
Pantalla	5 pulgadas, alta luminosidad; resolución 800 × 480
Batería y autonomía	3.65 V, 5200 mAh; aproximadamente 6 horas de medición
Almacenamiento	≥ 8 GB; ≥ 20,000 registros
Interfaz de datos	USB Type-C
Temperatura de operación	–10 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	–40 a +70 °C
Humedad relativa	0 a 95 %, sin condensación
Dimensiones	199 × 121 × 42 mm
Peso	≤ 0.7 kg

CONTENIDO DEL PAQUETE

© SYSCOM, Todos los derechos reservados
Especificaciones de referencia; pueden cambiar sin previo aviso. Consulte la información vigente con SYSCOM.

Artículo	Cantidad / observaciones
Equipo principal con batería	1 unidad
Adaptador de corriente	1 unidad
Cable de datos	1 unidad
Tarjeta TF (OTDR, software de análisis y manual integrados)	1 unidad
Manual de operación	1 unidad
Adaptador SC	1 unidad
Rastreador de cable	1 unidad
Certificado de calibración	1 unidad
Certificado de calidad / tarjeta de garantía de servicio	1 unidad
Hisopos de limpieza	1 juego
Mochila para instrumento	1 unidad

© SYSCOM, Todos los derechos reservados
Especificaciones de referencia; pueden cambiar sin previo aviso. Consulte la información vigente con SYSCOM.