

LinkU

FICHA TÉCNICA

OTDR LOT5100-ST42



REFLECTÓMETRO ÓPTICO EN EL DOMINIO DEL TIEMPO

DESCRIPCIÓN

A medida que la construcción de redes ópticas continúa creciendo tanto en entornos urbanos como rurales, la demanda de pruebas y mediciones de fibra óptica se ha vuelto más amplia y de distancias más cortas. En este contexto, el OTDR LOT5100-ST42 de LinkU ha sido especialmente diseñado para satisfacer estas necesidades.

El OTDR LOT5100-ST42 de LinkU es un reflectómetro óptico en el dominio del tiempo altamente inteligente, diseñado para realizar mediciones y análisis precisos en sistemas de comunicación de fibra óptica. Su funcionalidad principal radica en mostrar con exactitud la distribución de pérdidas en la fibra óptica, así como detectar daños causados por dobleces excesivos, empalmes o puntos de ruptura, y presentar de manera clara la pérdida total de eventos encontrados durante la medición.

Con una longitud de onda de 1310/1490/1550/1625 y un rango dinámico de 45/35/42/42, el LOT5100-ST42 de LinkU es un instrumento completo para realizar mediciones robustas y confiables de enlaces monomodo, permitiendo la identificación precisa de eventos a lo largo del cable de fibra. Con una pantalla táctil y una variedad de características adicionales, como un menú en español, puertos de conexión SC/APC, y la inclusión de módulos PM/FL/VFL, el OTDR LOT5100-ST42 de LinkU garantiza mediciones de alta calidad y precisión.

Este equipo proporciona una solución confiable y asequible para la construcción y mantenimiento de redes ópticas, permitiendo una detección eficiente de eventos y una evaluación exhaustiva de la calidad de las conexiones de fibra óptica.



CARACTERÍSTICAS

PRUEBAS MULTI-FUNCIÓN OTDR

- Pruebas y análisis automáticos/manuales.
- Mapa con íconos para una interpretación fácil de los eventos de red.
- Múltiples funciones de análisis en los resultados de las pruebas.
- Pérdida de retorno de segmento/punto de evento, comparación de múltiples curvas.
- Medición en línea de sistemas PON a través de divisores.
- Localización de fallas, medición de longitud/pérdida/pérdida de retorno de la fibra.
- Detección de conector/empalme/divisor/macrocurva/extremo de fibra.
- Formato de archivo GR-196-CORE (.SOR).
- Nomenclatura de archivos flexible.
- Captura de pantalla y guardado automático.
- Módulos integrados de Medidor de Potencia, Fuente Láser y Localizador de Fallas Visual.

PLATAFORMA DE ALTO RENDIMIENTO

- Pantalla táctil de 5.6 pulgadas.
- Ligero, 1.1 kg.
- Excelente interfaz intuitiva para una fácil operación.
- Zona muerta corta: 1 m (Zona de Eventos) y 5 m (Zona de Atenuación de Eventos).
- Capacidad de almacenamiento interno de 16 GB.
- Amplia gama de modelos con múltiples longitudes de onda seleccionables.
- Longitud de onda de 1310/1550/1490/1625nm (personalizable).
- Resistente a la humedad, polvo y golpes.
- Más de 8 horas de operación continua.

SOFTWARE PARA PC

- Análisis de múltiples trazas.
- Impresión de trazas individuales/múltiples en un informe.
- Edición e impresión por lotes.
- Análisis de trazas bidireccionales.
- Formatos de informe CSV



MÓDULO DE FUENTE LÁSER

- Longitud de onda igual al OTDR.
- Alta precisión y fácil operación.

MÓDULO DE MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA

- Calibración multi-longitud de onda.
- Alta precisión y fácil operación.

ESPECIFICACIONES

General	
Modelo	LOT5100-ST42
Longitud de onda	1310/1490/1550/1625
Rango dinámico ¹	45/35/42/42
Zona muerta de eventos ²	1 metro
Zona muerta de atenuación ²	5 metros
Ancho de pulso	SM: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs, 5μs, 10μs, 20μs MM: 3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 50ns, 100ns, 200ns, 500ns, 1μs, 2μs
Mín. Resolución de muestreo	0.05 m
Max. Puntos de muestreo	256,000
Linealidad	≤0.05dB/dB
Resolución de pérdidas	0.001dB
Resolución de distancia	0.01 m
Precisión de la distancia	± (1 m + measuring distance × 3 × 10 ⁻⁵ + sampling resolution) (excluding IOR uncertainty)
Precisión de atenuación	±0.05 dB/dB
Precisión de reflectancia	Monomodo: ±2dB, Multimodo: ±4dB
Conector	SC/APC
Pantalla	Pantalla táctil TFT de 5.6 pulgadas (640×480).
Conectividad	USB (Tipo A×1, Tipo B×1)
Capacidad de almacenamiento	16 GB.

Fuente de alimentación	Batería recargable de Li-Ion: 7.4V/2500mAh * 2pcs / Adaptador de corriente.
Duración de la batería	10 horas de operación continua.
Temperatura de operación	-10°C - 50°C.
Temperatura de almacenamiento	-20°C - 70°C.
Humedad	0 - 95% (sin condensación)
Peso	1.1 kg (incluyendo la batería).
Dimensiones	215×155×68 mm.

Nota:

(1) El rango dinámico se mide con la máxima anchura de pulso, el tiempo medio es de 3 minutos, SNR=1;

La diferencia de nivel entre el nivel de ruido RMS y el nivel en el que se produce retrodispersión en el extremo cercano.

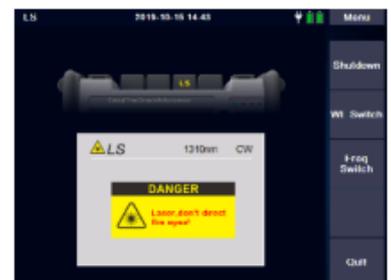
(2) La zona muerta de eventos se mide con una anchura de impulsos de 3 ns; la zona muerta de atenuación se mide con una anchura de impulsos de 5 ns.

MÓDULOS ESTÁNDAR

Módulo de Localizador de Fallas Visual	
Longitud de onda	650 nm.
Potencia de salida	10mw @CW
Frecuencia	CW/2Hz



Módulo de Fuente Láser Estabilizada	
Longitud de onda	1310 nm, 1550 nm.
Potencia de salida	-5 dBm ± 2 dB @ CW.
Frecuencia	CW/270 Hz/1 kHz/2 kHz.



Módulo de Medidor de Potencia Óptica	
Calibración multi-longitud de onda	850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm, 1650nm.
Rango de medición	A: -70 dBm - +10 dBm (-60 dBm - +6 dBm @ 850 nm).
	B: -50 dBm - +23 dBm (-40 dBm - +20 dBm @ 850 nm).
Tipo de detector	InGaAs.
Resolución de visualización	0.01 dB.
Precisión	± 5% ± 0.01nW (±0.5dB@850nm)



MÓDULO OPCIONAL

Inspector de Conectores Ópticos - LFM	
Aumento	400x
Relación de resolución	0.75µm
Sensor	1/3 decímetro, 1.3 millones de píxeles.
Peso (kg)	Sonda (0.14).
Dimensiones (cm)	Sonda (2233).
Trabajo/Almacenamiento	-20 °C a +50 °C / -30 °C a +60 °C
Interfaz USB	1.0/1.1/2.0.
Puntas (Estándar)	25-U-M 125-U-M SC-U-F LC-U-F 25-A-M 125-A-M SC-A-F LC-A-F

**Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso*

PACKING

Unidad principal, batería de litio*2, lápiz táctil, tarjeta de memoria de 16 G, manual, software, cable mini USB, adaptador de corriente, bolsa de transporte, informe de calibración