



OTDR Basic para la medición de enlaces de fibra óptica monomodo (SM) 1310-1550 nm

El OTDR Basic (reflectómetro óptico en el dominio del tiempo) es un instrumento de medición profesional que permite detectar y caracterizar pérdidas y fallos en redes de fibra óptica. El equipo emite un pulso de luz con una longitud de onda determinada, que se transmite a través de la fibra a medir. La luz va recorriendo la fibra, produciéndose su reflexión y atenuación, dando lugar a los diferentes eventos. Finalmente, se mide el tiempo e intensidad de la luz que regresa, calculando el tipo, valor y ubicación de los eventos de un enlace de fibra óptica.

Se trata de un equipo fundamental para evaluar y garantizar la calidad en redes de fibra.

El OTDR Basic ofrece múltiples funciones de medida en un único equipo, OTDR experto y automático, medidor de potencia óptica (OPM), fuente láser estabilizada (SLS), prueba de pérdida óptica (OLT), localizador visual de fallos (VFL) y comprobador de cables de red RJ45.

El OTDR automático y el OTDR experto realizan la detección y análisis integral de los eventos del enlace. El OTDR automático, presenta una configuración de parámetros preestablecida y optimizada, facilitando las tareas de medida. Es así adecuado para instaladores principiantes o poco experimentados con este tipo de equipamiento profesional. Además, es especialmente útil cuando se desconoce la longitud total del enlace de fibra, ya que el modo OTDR automático calcula dicha distancia, sólo hay que introducir la longitud de

onda y el tiempo de testeo. El OTDR experto, en cambio, permite la configuración manual de los parámetros para hacer estudios y análisis más exhaustivos. En ambas modalidades se pueden visualizar los datos de diferentes formas: la traza de fibra, la tabla de eventos y la interfaz Mapa de eventos; distintas maneras de simplificar la lectura, valoración y análisis de los datos recogidos. Por otra parte, el dispositivo incluye OTDR Trace Software, que permite estudiar las diferentes mediciones desde un ordenador, a través de una tarjeta micro SD o conectando el OTDR con un cable USB. De esta forma, se puede examinar e interpretar la traza de fibra de forma más sencilla y práctica.

Este equipo de medida presenta un tamaño compacto y manejable, tiene una pantalla táctil de 5 pulgadas que aporta gran comodidad en el uso y una batería de hasta 8 horas de duración en trabajo continuo.

El OTDR Basic se suministra con batería Li-Ion (incluida en el equipo), cable de datos USB a USB tipo C, adaptador de corriente alterna, rastreador y secuenciador de cable RJ45, tarjeta microSD con OTDR Trace Software y estuche de transporte con correa.

Para asegurar una correcta medición es imprescindible utilizar una fibra de lanzamiento, tanto al inicio como al final de la red de fibra a medir. De esta forma, se pueden conocer las pérdidas del primer y el último conector del enlace.

Ref.	598001
Ref. Lógica	OTDRBASIC

EAN13

8424450283714

Embalajes

Caja	1 Unidades
-------------	------------

Datos físicos

Peso neto	700,00 g
------------------	----------

Volumen bruto	1,60 dm ³
----------------------	----------------------

Peso bruto	700,00 g
-------------------	----------

Anchura	190,00 mm
----------------	-----------

Altura	130,00 mm
---------------	-----------

Profundidad	65,00 mm
--------------------	----------

Peso del producto principal	700,00 g
------------------------------------	----------

Destaca por

- Formato portátil para el día a día: diseño compacto y manejable, adecuado para llevar el equipo siempre encima
- Practicidad de uso: Interfaz intuitiva de respuesta rápida con pantalla táctil de 5 pulgadas para simplificar la usabilidad
- Registro de archivos: Permite al usuario almacenar y organizar las trazas recogidas
- Gran autonomía: Batería de larga duración (8h en trabajo continuo y 20h en espera). Además, la opción de apagado automático permite evitar el consumo cuando no esté en uso
- Variedad de idiomas disponibles: español, inglés, francés, italiano, portugués...
- Adecuado para medir redes de fibras monomodo (SM) de 1310 y 1550 nm
- Corto alcance con zona muerta de eventos de 1,5m y zona muerta de atenuación de 8m
- Rango dinámico de 24dB
- Evaluación pasa/no pasa según un umbral, para esta prueba los parámetros se configuran de forma manual
- Comprobación de cables de datos RJ45

Especificaciones técnicas

Características Técnicas	
Pantalla	5,0" (12,7cm) LCD a color (Táctil capacitiva)
Conectores	1 x OTDR SM SC/UPC (intercambiable por FC, ST, LC) 1 x VFL 2,5mm Férula UPP (Universal Push Pull) 1 x OPM 2,5mm Férula UPP (Universal Push Pull) 1 x USB Tipo C para alimentación y acceso al almacenamiento interno 1 x RJ45 LAN1 para longitud y tipo de cable (T568A/B) 2 x RJ45 LAN2 para identificación de cable
Linterna	Sí
Memoria	Tarjeta micro SD 8GB (más de 200mil resultados)
Batería	Li-Ion 3,7V; 6,6Ah; 24,42Wh
Alimentación A/C	8 horas de funcionamiento continuo. Permite el funcionamiento durante la carga. Entrada: 100-240V~ 50/60Hz, 0.4A Salida: 5V, 2000mA
Temperatura funcionamiento	-10°C ~ 50°C
Temperatura de almacenaje	-40°C ~ 70°C
Humedad	≤ 95% (sin condensación)
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	190 x 130 x 65mm
Peso Neto	732g
Idiomas	Inglés, Español, Francés, Alemán, Italiano, Portugués, Ruso, Chino, Polaco, Árabe, Indonesio
Control remoto por PC	No
OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	
Longitud de onda	1310 y 1550nm ± 20nm
Rango Dinámico	24dB
EDZ (Zona Muerta de Eventos)	1,5m
ADZ (Zona Muerta de Atenuación)	8m
Precisión de la medición	Distancia ± (1m + 10 ⁻⁵ x distancia + escalón de muestreo) Atenuación ± 0,05dB/dB Reflexión ± 3dB
Medición de distancias	Automático o por dos marcadores
Unidades	Kilómetros, Kilopies y millas
Rangos de medición seleccionable	0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 100 km
Ancho de impulso seleccionable	3ns, 5ns, 10ns, 20ns, 30ns, 50ns, 80ns, 160ns, 320ns, 500ns, 800ns, 1000ns, 2000ns, 3000ns, 5000ns, 8000ns, 10000ns, 20000ns
Tiempo promedio	5s, 15s, 30s, 60s, 120s, 180s
Métodos de medición	Automático, Manual, 2-puntos
VFL (Visual Fault Locator)	
Longitud de onda	650 nm

Nivel de Salida	< 1mW
Frecuencia	CW, 1 Hz, 2Hz
OPM (Optical Power Meter)	
Longitud de onda calibradas	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 nm
Rango dinámico	-50 dBm +26 dBm
Resolución	0,01 dB
Precisión	± 5%
Detección de tonos	CW, 270 Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
Detector	InGaAs
SLS (Stabilized Light Source)	
Longitud de onda calibradas	1310, 1550 nm
Detección de tonos	CW, 270Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz