



FUSIÓN Y
MEDICIÓN

OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB



NÚMERO DE PARTE

OPEMFH051T43F

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Reflectómetro Óptico en el Dominio del Tiempo (OTDR), es el equipo de medición inteligente de nueva generación para la detección de sistemas de comunicación de fibra óptica.

Con la popularidad de la construcción de redes ópticas en las ciudades y el campo, el requisito del área de prueba y distancia se hizo más dispersivo y más corto, y el OTDR está especialmente diseñado para ese tipo de aplicación. Es económico y también tiene un rendimiento sobresaliente.

Su principal función, es mostrar con exactitud la distribución de las pérdidas en la fibra óptica, así como detectar daños generados por dobleces excesivos, empalmes o puntos de ruptura, mostrando también la pérdida conjunta de todos los eventos encontrados durante la medición.

Con su gran experiencia y tecnología moderna, el OTDR se fabrica con excelente calidad, sujeto a pruebas mecánicas, electrónicas y ópticas para garantizar su excelente funcionamiento. Cuenta con un módulo para pruebas PON.



Medición en tiempo real



Indicador de batería



Ligero y fácil de transportar



Pantalla LCD táctil 7"



Detecta rupturas, atenuación, dobleces, empalmes y longitud



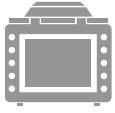
Compatible con microscopio OPEMGW400X



Generación de informes PDF



/optronicsmx



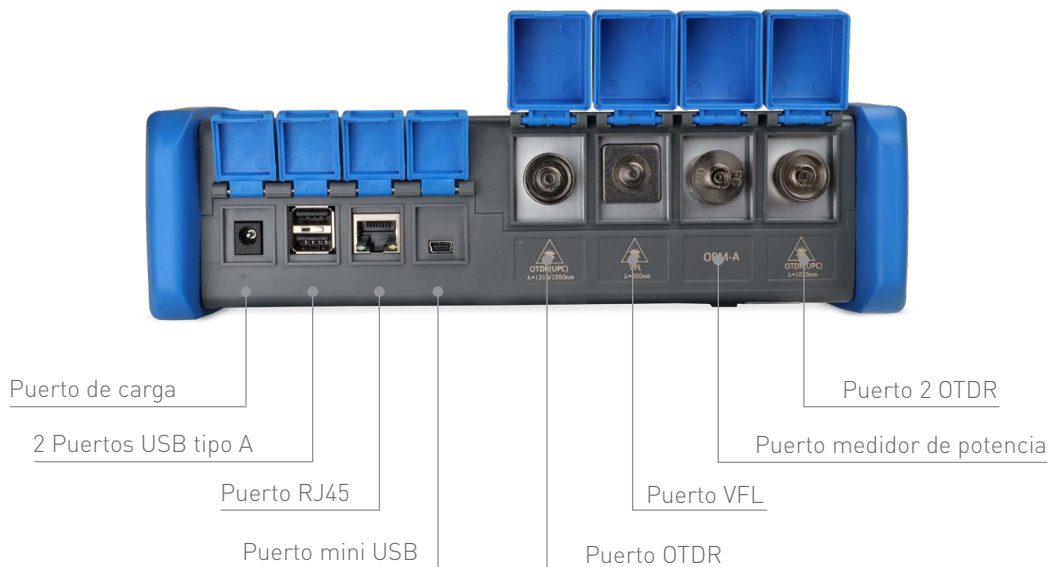
FUSIÓN Y MEDICIÓN

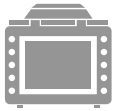
OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB



ESTRUCTURA





FUSIÓN Y
MEDICIÓN

OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB

optronics



APLICACIÓN

Al realizar mediciones con el OTDR Optronics, la bobina de lanzamiento permite minimizar los efectos de la zona muerta, medir el primer conector de un enlace, además de brindar protección al puerto del OTDR.





OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB



Al equipar el OTDR Optronics con el microscopio compatible OPEMGW400X se puede utilizar como pantalla para llevar a cabo la inspección visual de los conectores.



* El microscopio OPEMGW400X se vende por separado

MINI CATÁLOGO

Descargue el mini catálogo del OTDR para tener un amplio panorama de las funciones principales, especificaciones técnicas, configuración de la prueba, etc.

<https://bit.ly/3RN9Bef>

Escanea el código
para ver el mini
catálogo



MEDICIÓN CON OTDR

Al realizar mediciones con el OTDR Optronics, la bobina de lanzamiento, permite minimizar los efectos de la zona muerta, medir el primer conector de un enlace, además de brindar protección al puerto del OTDR.

<https://youtu.be/stc8KozSsdM>

Escanea el código
para ver el video





OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB



MANUAL DE USUARIO

Descargue el Manual de usuario, recomienda seguir las instrucciones del manual, para el uso correcto del OTDR Optronics.

Escanea el código para ver el manual de usuario



<https://bit.ly/4cCE3jm>

ESPECIFICACIONES GENERALES		
Tipo OTDR	Monomodo	
Longitud de onda	1310 / 1550 / 1625 nm	
Rango dinámico	43 / 41 / 41 dB	
Zona muerta	0.8 / 3 m	
Dimensiones	253 x 168 x 73.5 mm	
Peso	1.5 kg (batería incluida)	
Pantalla	Táctil de 7" LCD	
Tipo de conector	FC / UPC	
Fuente de poder	10 V (AC), 100 (AC) a 240 V (AC), 50 - 60 Hz	
Batería	Voltaje y amperaje	7.4 V / 5.2 Ah
	Tipo de batería	Litio
	Tiempo de operación	6 horas
	Tiempo de carga	<4 horas (Con OTDR apagado)
Ahorro de energía	Luz de fondo apagada	Deshabilitar o configurar de 1 a 99 minutos
	Apagado automático	Deshabilitar o configurar de 1 a 99 minutos
Almacenamiento de datos	Memoria interna	16 GB
Idioma	Español (Predeterminado) e inglés	
Condiciones ambientales		
Temperatura de operación	-10 a +50 °C	
Temperatura de almacenaje	-20 a +75 °C	
Porcentaje de humedad	Sin condensación	≤95%
Grado de protección	IP65	
Parámetros de prueba		
Pulso de onda	3 ns, 5 ns, 10 ns, 30 ns, 50 ns, 100 ns, 275 ns, 500 ns, 1 µs, 2 µs, 5 µs, 10 µs, 20 µs	
Resolución de muestreo	Mínimo 5 cm	
Punto de muestreo	Un máximo de 256,000 puntos	
Linealidad	≤ 0.05 dB/dB	
Indicación de escala	Eje X: 4 m a 70 m/div	Eje Y: Mínimo 0.09 dB/div
Resolución de distancia	0.01 m	
Precisión de la distancia	± [(0.75 m + distancia de medición) (3 × 10) ⁻³ + resolución de muestreo]	
Precisión de reflectancia	±2 dB	



OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB











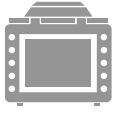
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Parámetros de prueba		
Configuración de IOR	1.2000 - 1.7000, 0.0001 paso	
Unidades de medición	Kilómetros (km), pies (feet) o millas (miles)	
Modo de pruebas	Localizador Visual de Fallas (VFL)	Luz roja visible para identificación de fibra y solución de problemas
	Fuente de luz	Fuente de luz estabilizada (CW, 270 Hz, 1 kHz, salida de 2 kHz)
Análisis de eventos de fibra	Sonda de microscopio de campo	
	Operación automática o manual, mostrada en formato de tabla. Umbrales definidos por el usuario	
	Eventos reflectantes y no reflectantes	0.01 a 1.99 dB (pasos de 0.01 dB)
	Reflectivo	0.01 a 32 dB (pasos de 0.01 dB)
	Fibra final / rotura	3 a 20 dB (pasos de 1 dB)
Otras funciones	Generación de informes PDF	
	Detección de fibra en vivo: Verifica la 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	
	Potente software de análisis de PC "OTDRviewer"	
	Control remoto en software de PC "Servidor" mediante cable RJ45	
Módulo localizador visual de fallas (VFL)		
Longitud de onda	650 nm	
Potencia	10 mW, Clase III B	
Rango	Apróx. 12 km	
Conector	2.5 mm universal	
Modo de lanzamiento	CW / 2 HZ	
Módulo medidor de potencia (PM)		
Rango de longitud de onda	800 a 1700 nm	
Longitudes de onda calibradas	850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 nm	
Resolución	0.01 dB	
Exactitud	±0.35 dB ±1 nW	
Conector	FC	
Rango de prueba	-60 a +5 dBm	
Módulo fuente de luz (LS)		
Longitud de onda de trabajo	(±10 nm)	1310 / 1550 / 1625 nm
Rango de potencia de salida	≥-8 dBm	
Precisión	±0.5 dB	
Conector	FC /UPC	
Estándares		
IEC 17025	IEC 61746	RoHS
FCC	CE	-
Medición de enlace de fibra (FLM)		
Módulo para pruebas de enlaces con divisores ópticos. utiliza múltiples adquisiciones de ancho de pulso y algoritmos avanzados para caracterizar rápidamente la fibra bajo prueba y mostrar los eventos ópticos aplicando símbolos intuitivos.		

OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB



ACCESORIOS		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REPRESENTATIVA
1	OTDR Optronics	
1	Adaptador de corriente	
1	Batería de litio	
4	3 Adaptador FC 1 Adaptador SC	
1	Cable USB	
1	Guía de usuario y disco de instalación	
1	Maletín de transporte	
2	Sujetadores laterales	



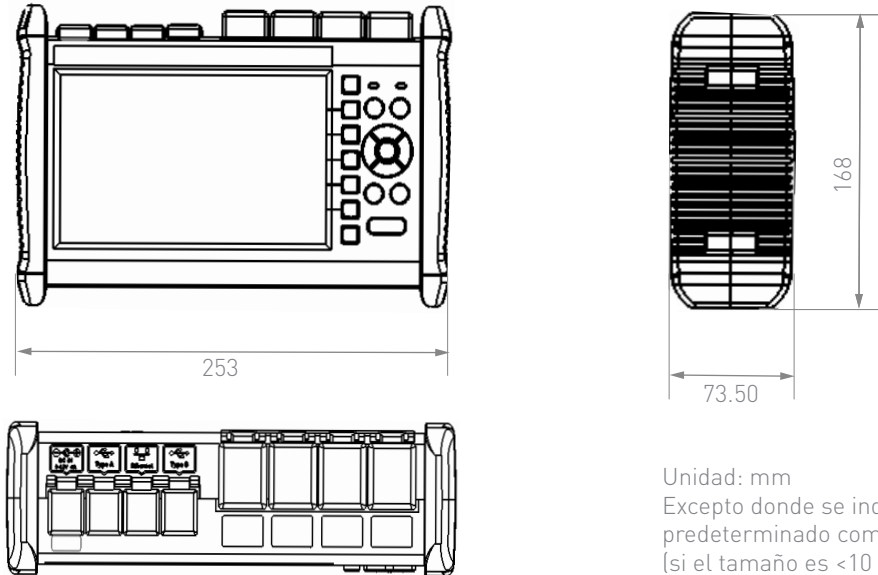
FUSIÓN Y
MEDICIÓN

OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB

optronics

DIBUJO TÉCNICO



Unidad: mm

Excepto donde se indique, tolerancia
predeterminado como: $\pm 3\%$

(si el tamaño es < 10 mm, tolerancia: ± 0.3 mm)

SUGERENCIAS DE USO

- Antes de iniciar la medición inspeccione visualmente con microscopio y limpie las férulas de los conectores, así evitará una gran cantidad de problemas
- Una vez que ha concluido la medición desde uno de los extremos del enlace, es importante volver a medir desde el extremo contrario
- Inserte el conector cuidadosamente en el puerto óptico; realizar esta operación de forma inapropiada puede ocasionar daños al puerto óptico
- Antes de realizar la conexión con el módulo del OTDR, asegúrese de que NO exista señal óptica dentro de la fibra
- La temperatura de carga es adecuada es: $-10 \sim 50$ °C, la temperatura de carga alta puede acortar la vida útil de la batería
- No cargue la batería más de 8 horas, puede acortar la vida útil de la batería
- En caso de batería baja, se mostrará un aviso y después el equipo se apagará automáticamente
- Si el OTDR no se ha usado por un tiempo prolongado (El tiempo de reposo, puede programarlo desde el OTDR), este se apagará inmediatamente después de ser encendido para proteger la batería interna del equipo, conecte el adaptador de CA
- El modo de prueba automático no es recomendable para probar la zona muerta, el usuario debe elegir el modo "Manual" y seleccionar "Prueba de zona muerta" para realizar dicha prueba
- Cuando el ancho de pulso se configura en modo automático, en la prueba se establecerá el ancho de pulso mayor
- Cuando el rango se configura en modo automático, en la prueba se establecerá el rango apropiado automáticamente
- Una vez que se establezca el rango, el ancho de pulso se ajustará automáticamente, de igual forma se puede ajustar de manera manual



**FUSIÓN Y
MEDICIÓN**

OTDR MONOMODO PARA MONITOREO DE REDES ACTIVAS

1310/1550/1625 nm, Rango dinámico 43/41/41 dB

optronics

EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

Tipo	Caja
Material	Cartón corrugado
Dimensiones	360 x 220 x 255 mm ±20 mm
Peso	3 kg



PRODUCTOS RELACIONADOS



**Bobina de lanzamiento FC/
UPC-FC/UPC G657A2 de
1000 m en 2 mm
OPHES29100FCUFCU2**



**Microscopio 400X USB
OPEMGW400X**



**Empalmadora
OPEFEMPANU04001**



**Paquete de hisopos de
limpieza 2.5 mm
OPHEHIS250**



**Limpiador de férula en
equipos pasivos
OPHEC25AE**



**Acoplador híbrido
FC/UPC-SC/UPC
OPACFCUSCUZIRSM6**



**Kit Fiber Clean OP
OPHEFCOP**



**Kit preparado cable
para empalme
OPHEKPRFEMP**