



FUSIÓN Y
MEDICIÓN

OTDR SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia



NÚMERO DE PARTE

OPEMFH051MD2140FCU

*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.

El OTDR cuenta con un módulo SM, un módulo MM, medidor de potencia, una fuente de luz y un localizador de fallas los cuales se encuentran en un mismo equipo.



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



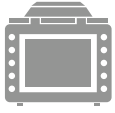
Módulo SM y MM



Generación de informes PDF



/optronicsmx



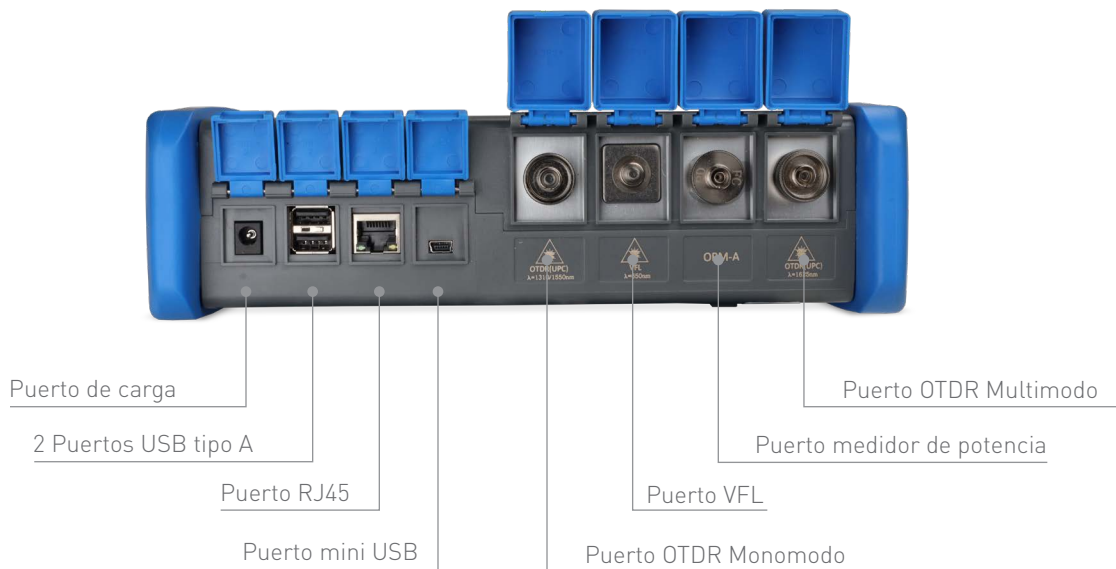
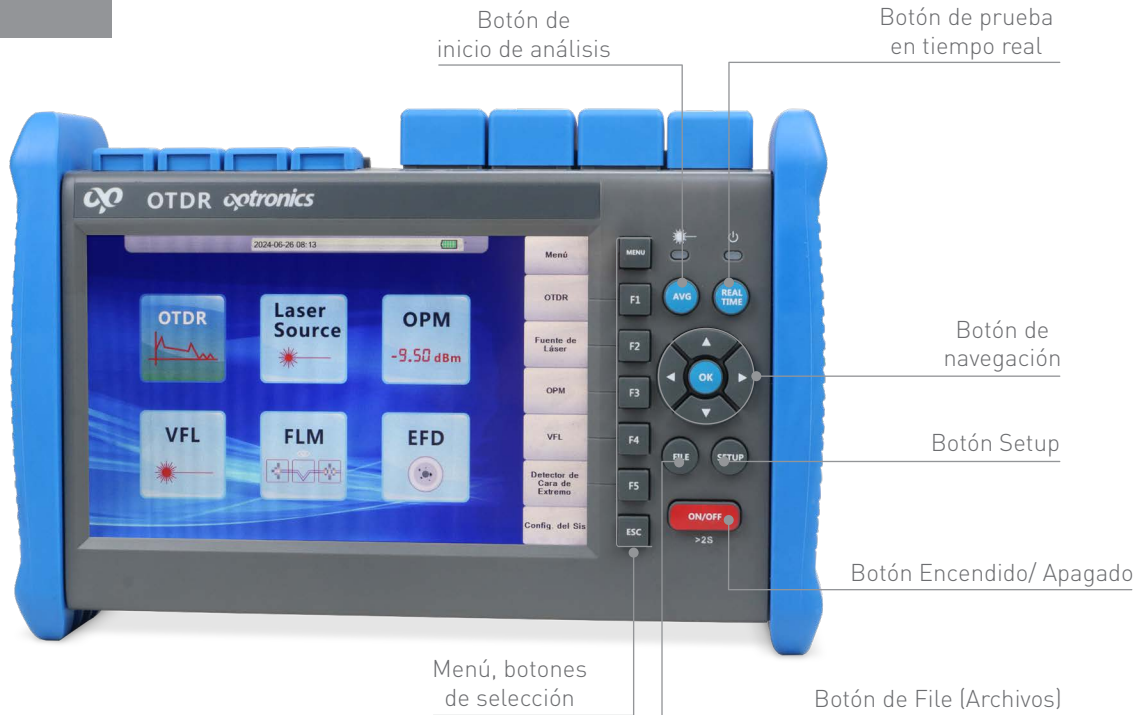
FUSIÓN Y MEDICIÓN

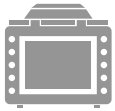
OTDR SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia



ESTRUCTURA





FUSIÓN Y
MEDICIÓN

OTDR SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia

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 SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia



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 SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia



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 Multimodo
Longitud de onda		1310 / 1550 nm 850 / 1300 nm
Rango dinámico		40 / 38 dB 19 / 21 dB
Zona muerta		0.8 / 3 m 1 / 4 m
Precisión de reflectancia		Monomodo ±2 dB Multimodo ±4 dB
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 almacenamiento		-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		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		± [(1 m + distancia de medición) (3 × 10) ⁻⁵ + resolución de muestreo]
Precisión de reflectancia		±2 dB
Configuración de IOR		1.2000 - 1.7000, 0.0001 paso

OTDR SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia


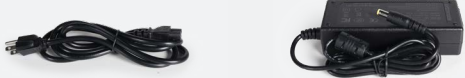








ESPECIFICACIONES GENERALES	
Parámetros de prueba	
Unidades de medición	Kilómetros (km), pies (feet) o millas (miles)
Modo de pruebas	Localizador visual de fallas (VFL)
	Fuente de luz
Análisis de eventos de fibra	Operación automática o manual, mostrada en formato de tabla. Umbrales definidos por el usuario
	Eventos reflectantes y no reflectantes
	Reflectivo
Otras funciones	Fibra final / rotura
	Sonda de microscopio de campo
	0.01 a 1.99 dB (pasos de 0.01 dB)
	0.01 a 32 dB (pasos de 0.01 dB)
	3 a 20 dB (pasos de 1 dB)
	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 fallos (VFL)	
Longitud de onda	650 nm
Potencia	10 mW, Clase III B
Rango	Apróx. 12 km
Conector	2.5 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
Módulo fuente de luz (LS)	
Longitud de onda de trabajo	1310 / 1550 / 1625 nm ±10 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 SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia



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

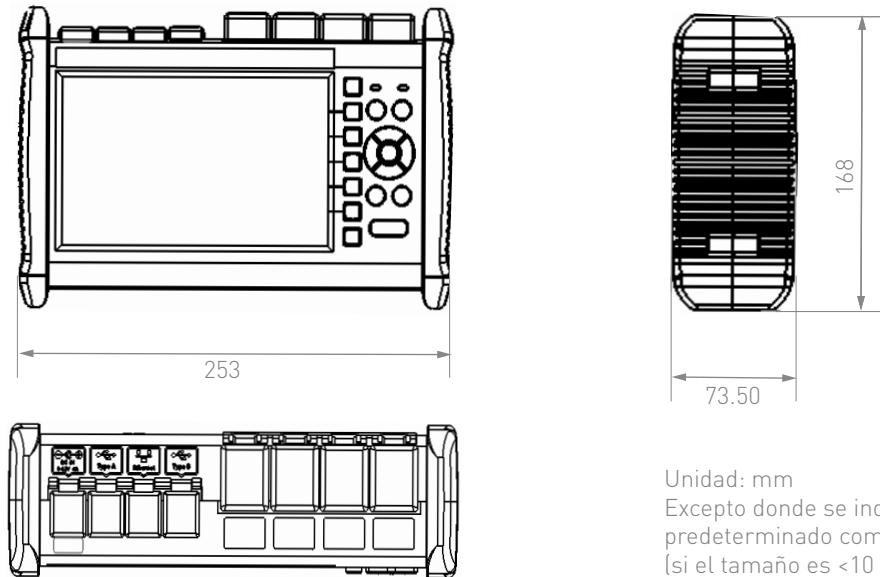


OTDR SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia



DIBUJO TÉCNICO



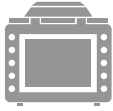
Unidad: mm

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 SM/MM DE RANGO DINÁMICO

MM 19/21 dB - SM 40/38 dB con medidor de potencia

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 SC/UPC
OPACSCUZIRSAZ



Kit Fiber Clean OP
OPHEFCOP



Kit preparado cable
para empalme
OPHEKPRFEMP