



FUSIÓN Y
MEDICIÓN

OTDR MONOMODO DE RANGO DINÁMICO 40/38 dB

Con medidor de potencia



NÚMERO DE PARTE

OPEMFH051

*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 OPEMFH051 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 OPEMFH051 se fabrica con excelente calidad, sujeto a pruebas mecánicas, electrónicas y ópticas para garantizar su excelente funcionamiento.

El OTDR OPEMFH051 cuenta con un medidor de potencia y un localizador de fallas los cuales se encuentran en el mismo equipo.



Función de medición en tiempo real, conveniente para monitorear el enlace



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



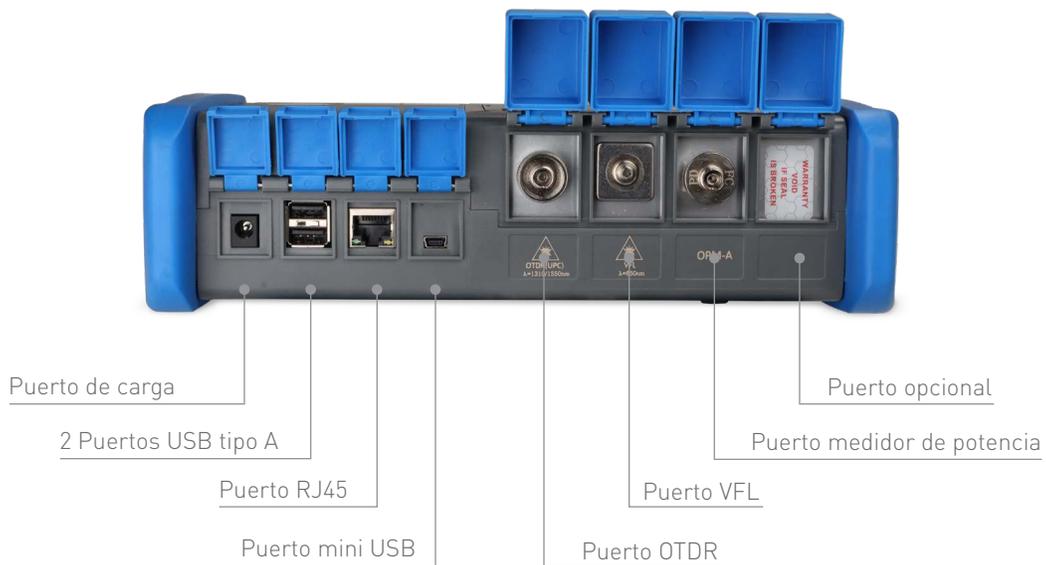
FUSIÓN Y MEDICIÓN

OTDR MONOMODO DE RANGO DINÁMICO 40/38 dB

Con medidor de potencia



ESTRUCTURA





OTDR MONOMODO DE RANGO DINÁMICO 40/38 dB

Con medidor de potencia



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.





FUSIÓN Y
MEDICIÓN

OTDR MONOMODO DE RANGO DINÁMICO 40/38 dB

Con medidor de potencia

optronics

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 DE RANGO DINÁMICO 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.

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

Escanea el código para ver el manual de usuario



| ESPECIFICACIONES GENERALES | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo OTDR | Monomodo | |
| Longitud de onda | 1310 / 1550 nm | |
| Rango dinámico | 40 / 38 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 | | |
| Ancho de pulso | 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 | |

OTDR MONOMODO DE RANGO DINÁMICO 40/38 dB

Con medidor de potencia



| ESPECIFICACIONES GENERALES | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Parámetros de prueba | | |
| Precisión de la distancia | ± [(0.75 m + distancia de medición) (3 × 10) ⁻⁹ + resolución de muestreo] | |
| Precisión de reflectancia | Monomodo ±2 dB | |
| 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. Umbral definido 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) |
| Otras funciones | Fibra final / rotura | 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 fallas (VFL) | | |
| Longitud de onda | 650 nm | |
| Potencia | 10 mW, Clase III B | |
| Rango | Aprox. 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 (±10 nm) | 850 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1625 / 1650 nm | |
| Rango de prueba | -65 a +5 dBm | |
| Conector | FC | |
| Resolución | 0.01 dB | |
| Exactitud | 0.0 ±0.35 dB ±1 nW | |
| Módulo fuente de luz (LS) | | |
| Longitud de onda de trabajo | ±10 nm | 1310 / 1550 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 DE RANGO DINÁMICO 40/38 dB

Con medidor de potencia

optronics

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

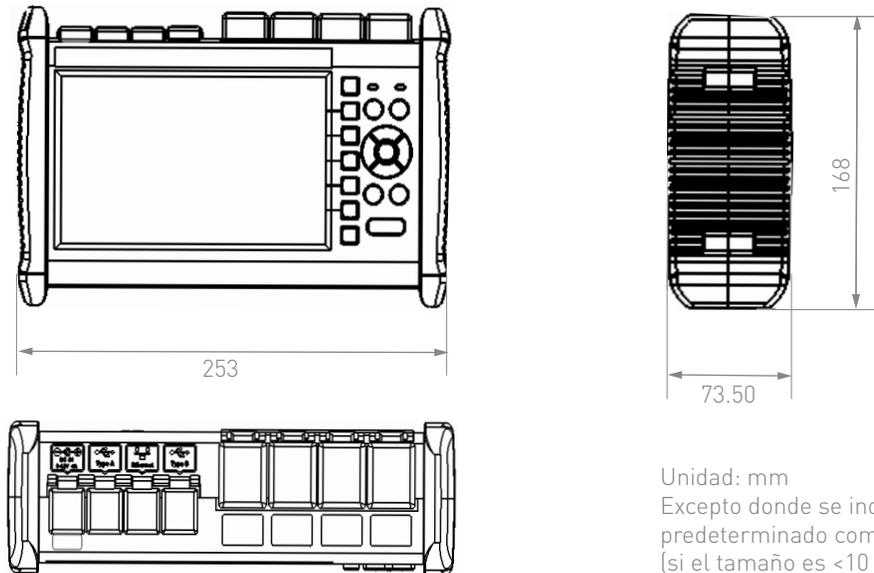


OTDR MONOMODO DE RANGO DINÁMICO 40/38 dB

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 MONOMODO DE RANGO DINÁMICO 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



Cable exterior armado
dieléctrico monomodo
OPCF0CE09AD144PPSS



Empalmadora
OPEFEMPANU04001



Paquete de hisopos de
limpieza 2.5 mm
OPHEHIS250



Limpiador de férula en
equipos pasivos
OPHEC25AE



Acoplador híbrido
FC/UPC-SC/UPC
OPACFCUSCUZIRSME



Microscopio 400X USB
OPEMGW400X



Kit preparado cable
para empalme
OPHEKPRFEMP