

OTDR-XXXXX-XXXX

PALM OTDR

DESCRIPCIÓN

El palm OTDR ahora ofrece más capacidades de prueba, flexibilidad y valor con la combinación de 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm (Mono/doble/triple longitud de onda), medidor de potencia PON 1310/1490/1550 nm, fuente láser estabilizada y VFL.

Las longitudes de onda del OTDR cubren las aplicaciones de caracterización regular de fibra de extremo a extremo (1310/1550 nm). Prueba LAN local/empresarial (850/1300 nm), verificación de enlaces de fibra FTTX (1490 nm) y solución de problemas PON de fibra (1625/1650 nm con filtro)

El medidor de potencia integrado PON puede realizar pruebas en servicio de todas las señales PON (1310/1490/1550 nm) en cualquier punto de la red.

APLICACIONES

- Identificación de fibra
- Mediciones de atenuación y pérdida
- Continuidad y evaluación de calidad, etc.
- Fallas de luz visible.
- Ideal para LAN/WAN/FTTX certificación y solución de problemas
- Localización de fallas, longitud de fibra/medición de pérdida, conector/cierre/splitter/macro curvatura/detección de fin de la fibra.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- SM: 1310/1490/1550, 1625/1650 nm (con filtro) arriba de 50dB.
- Medidor de potencia PON incorporado para medición en vivo de Triple-play.
- Inicio rápido: Menor a 5 segundos. Interfaz de usuario perfecta, portátil y ligera (1kg).

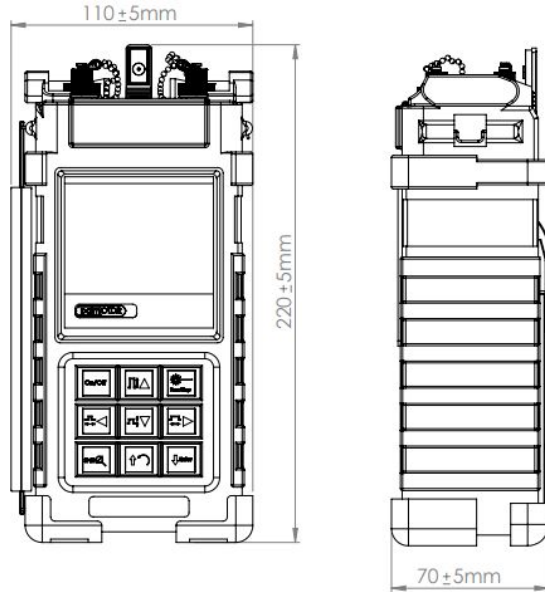
ShinewayTech®
Dependable Partner for Future Networks



*Imagen ilustrativa



DIMENSIONES TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS

Localización de fallas, medición de longitud / pérdida de fibra, conector /empalme / splitter / macro bend / detección de fin de fibra	Teclas de acceso rápido: operación más fácil en el mundo, pulsar botón y probar
Medidor de potencia PON incorporado para mediciones en vivo de triple play	1000 registros de prueba de almacenamiento
Fuente de láser estabilizada opcional, SM/MM y VFL	Software de PC para el procesamiento de datos por lotes
Pruebas en servicio FTTx / Pruebas a través de divisor: (1625 /1650nm con filtro)	Interfaz de datos USB, sin controlador
Splitter y fin de fibra identificable	Varios idiomas: EN / DE / IT / FR / ES / PT / RU / KR / VN /CN etc.
Automático / Manual (2 puntos / 5 puntos) / Promedio / Prueba en tiempo real	8 horas de funcionamiento continuo / 20 horas en espera
Evaluación aprobada/ reprobada y función de prueba ORL	A prueba de polvo y caídas (hasta 2m de altura)
Inicio rápido: <5 segundos	Certificaciones CE, FCC, FDA

TR260305-02 | 2

ESPECIFICACIONES

MODELO(1)		LONGITUD DE ONDA	RANGO DINAMICO (2)	EDZ (m) (3)	ADZ (m) (3)
BASICO	AVANZADO				
OTDR-S20AE	N/A	1310/1550	32/30dB	1.8	5
OTDR-S20C/N	N/A	1310/1550	40/38dB	0.8	4.5
OTDR-S20D/N	N/A	1310/1550	45/43dB	0.8	4.5
OTDR-S20C/X	OTDR-S20C/X-VPSI	1310/1550/1625(4)	38/37/37dB	0.8	4.5
Rango seleccionable(Km)		0.1, 0.3, 0.5, 1.3, 2.5, 5, 10 @ 850nm 0.1,0.3,0.5,1.3,2.5,5,10,20,40,80 @ 1300nm 0.3, 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240 @ otros			
Ancho de pulso		10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs@850nm; 10ns, 30ns, 100ns, 300ns, 1µs,2.5µs @ 1300nm; 5ns, 10ns, 30ns,100ns, 300ns, 1µs,2.5µs, 10µs, 20µs @ otros			
Tiempo de Prueba		Rápido, 15s, 30s, 1min, 2min y 3min			
Resolución de Distancia		±(1m + 5×10-5×distancia + espacio de muestreo)			
Resolución de Prueba de Atenuación		±0.05 dB/ dB			
Resolución de Prueba de Reflexión		±4 dB			
Almacenamiento de Datos		≥1000 Trazas			
Interfaz de Datos		USB/RS-232			
Conector		FC/PC			
Fuente de Alimentación		Batería NiMH /Adaptador AC			
Duración de Batería		8 horas de operación continua, 20 horas en espera (con una vez recarga); tiempo de recarga < 4 horas			
Temp. de Funcionamiento		-20°C ~ 50°C			
Temp. de Almacenamiento		-40°C ~ 70°C			
Humedad Relativa		0 ~ 95% (Sin condensación)			
Peso		1kg (2.2 lbs)			
Tamaño (H × W × T)		220×110×70mm			

ESPECIFICACIONES DE LOS MÓDULOS

MÓDULO LOCALIZADOR DE FALLAS VISIBLES(5)	
Longitud de onda (± 20 nm)	650nm
Potencia de salida (dBm)	≥ -3
Rango de medición máximo	5Km
MÓDULO FUENTE DE LÁSER ESTABILIZADO(5)	
Longitud de onda (± 20 nm)	La misma que la longitud de onda de trabajo del OTDR
Potencia de Salida de potencia (dBm)(dBm)	≥ -7
MÓDULO MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA(5)	
Longitud de onda (± 20 nm)	850,1300,1310,1490,1550,1625
Rango de potencia (dBm)	-70 a +6 (-60 a +6 @ 850nm)
Tipo de detector	InGaAs
Resolución de pantalla	0.01dB
Exactitud	$\pm 5\% \pm 0.01\text{nW}$ ($\pm 0.5\text{dB}@850\text{nm}$)
Identificación MOD	1K, 2K Hz

ESPECIFICACIONES DE LOS MÓDULOS

MÓDULO MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA(5)			
Longitud de onda calibrada	1310nm	1490nm	1550nm
Rango de potencia (dBm)	-40 a +8 (Modo ráfaga: -30 to +8)	-40 to +8	-40 to +20
Banda de paso espectral (nm)	1310±40	1490±10	1550±10
Incertidumbre de potencia	≤ 0.5		
Resolución de pantalla (dB)	0.01		
Pérdida de inserción (dB)	≤ 1.5		
Umbral	60 conjuntos de umbrales definibles por el usuario		
Almacenamiento de datos	1200 datos		
MÓDULO INSPECTOR DE CONECTOR ÓPTICO MCL100			
Zoom	250X		
Resolución	0.75µm		
Enfoque	Manual		
Adaptador	Estándar: 25-U-M: FC / SC / ST / E2000 UPC macho; 125-U-M: LC / MU UPC macho; 25-U-F: FC / SC / ST / E2000 UPC hembra; LC-U-F: LC UPC hembra; Opcional: 125-A-M: LC / MU APC macho; 25-A-M: FC / SC / ST / E2000 APC macho; SC-A-F: SC APC hembra; FC-A-F: FC APC hembra; LC-A-F: LC APC hembra;		
Peso	150g		
Dimensiones	165×38×35mm		

Nota* Las especificaciones esas sujetas a cambios sin previo aviso

TR260305-02 | 5

ESPECIFICACIONES DE LOS MÓDULOS

Notas:

- (1) Las especificaciones describen el rendimiento garantizado del instrumento, medido con conectores típicos tipo APC. Incertidumbres ocasionadas por el índice de refracción de la fibra no son consideradas.
- (2) El rango dinámico se mide con el ancho de pulso máximo y un tiempo promedio de 3 minutos.
- (3) Condiciones para la medición de la zona muerta: el evento de reflexión está a 0,6 km, la intensidad de reflexión es menor que -45dB, la zona muerta del evento es medido con ancho de pulso de 10 ns; la zona muerta de atenuación se mide con un ancho de pulso de 10 ns.
- (4) 1625nm puede ser reemplazado por 1650nm.
- (5) El módulo localizador de fallas visibles, el módulo de fuente de láser estabilizado y el módulo del medidor de potencia óptica son estándar en los modelos -VPSI. La fuente láser estabilizada comparte el puerto óptico OTDR y funciona en la misma longitud de onda de trabajo del OTDR.
- (6) El módulo medidor de potencia PON es estándar en P11C y P31C.

INCLUYE

- 1.- PALM OTDR
- 2.- Conector FC/PC
- 3.- Batería NiMH
- 4.- CD con el software Trace Manager
- 5.- Cable de datos USB
- 6.- Adaptador de corriente
- 7.- Estuche de transporte blando
- 8.- Tarjeta de garantía
- 9.- Certificado de calibración

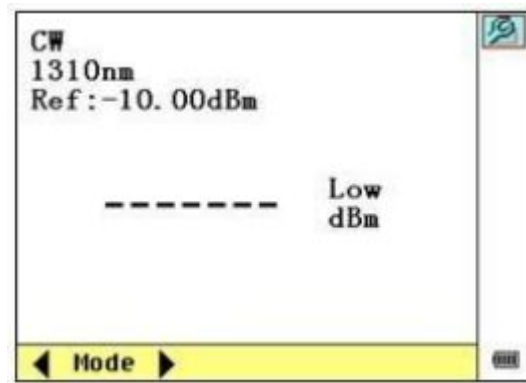
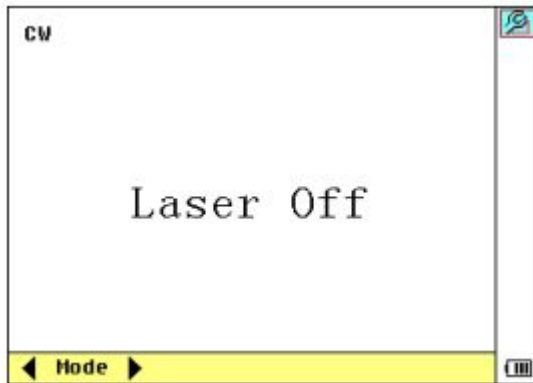
Nota: En caso de requerir un conector o un pulido diferente, favor de solicitarlo con su ejecutivo de ventas. Todos los equipos vienen en una configuración estándar de fábrica con conector FC y pulido UPC.

FUENTE DE LAZER ESTABILIZADA

La fuente láser estabilizada comparte el puerto Óptico del OTDR y trabaja bajo la misma longitud de onda del OTDR

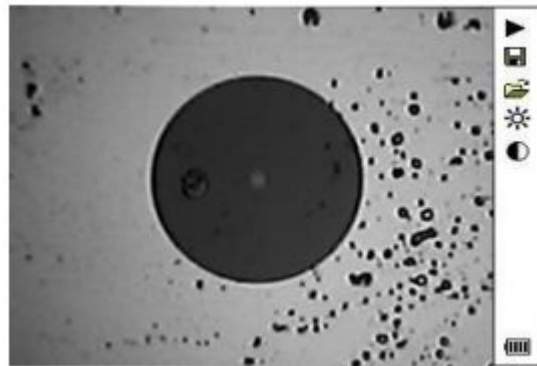
MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA

- Sin calentamiento
- Valor absoluto y medición de pérdida de potencia
- Alta precisión
- Control de potencia, se puede establecer límites superior e inferior
- Se puede ajustar el valor de referencia



MÓDULO INSPECTOR DE CONECTOR ÓPTICO

- Botón de enfoque rápido
- Visualización de vídeo clara y segura
- Puntas de conectores intercambiables (macho y hembra, PC y APC, 1.25mm y 2.5mm etc.)



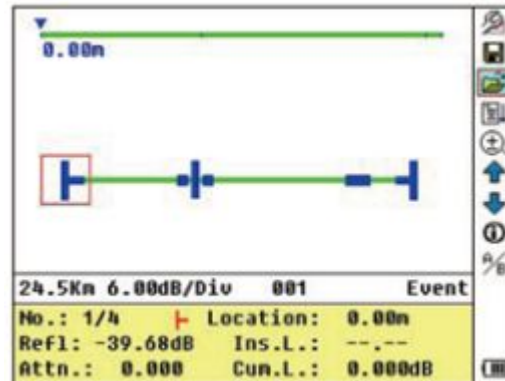
DISEÑO DE INTERFAZ OPTIMIZADO

- Interfaz gráfica del usuario
- Color y Alta Resolución.



SOFTWARE OTDR LINKIMAGE

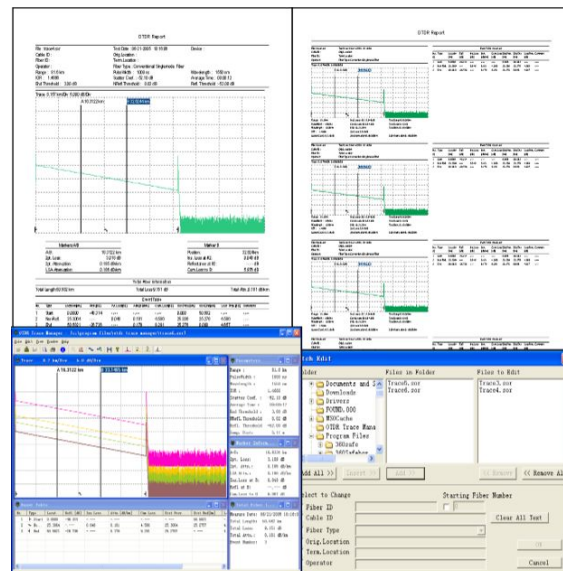
- Datos gráficos
- Alta resolución de color (solo disponible para los modelos P11C, P31C y S20C/X-VPSI)



SOFTWARE OTDR TRACE MANAGER

El software TraceManager puede mostrar, analizar y editar archivos, generar e imprimir exhaustivos test, análisis e informes en diversas formas.

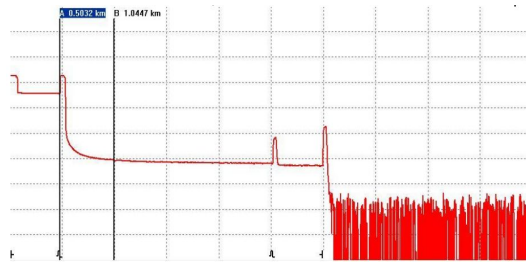
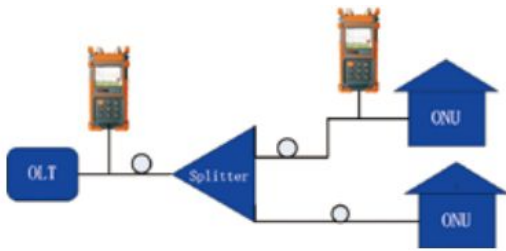
- Visualización de rastros, y análisis de eventos.
- Edición por lotes e impresión flexible.
- Seguimiento de análisis de eventos.
- Comparación de múltiples trazas
- Edición por lotes e impresión flexible.
- Formatos de informe CSV / ASCII



PRUEBAS EN SERVICIO (A TRAVES DE SPLITTER)

Pruebas en servicio (1625nm con filtro)

Pruebas mediante splitters y fin de fibra identificables.



COMPROBACIÓN DE LA SEÑAL ÓPTICA EN VIVO

Cuando el OTDR prueba con una longitud de onda de 1310/1490/1550 nm, las señales transmitidas de la fibra probada no solo puede afectar las mediciones del OTDR también puede dañar los equipos conectados a la red (SDH / WDM /PON) y receptor OTDR. La OTDR evita el problema iniciando una verificación de comunicación antes de la prueba con un aviso de precaución y finaliza automáticamente las funciones para proteger eficazmente los instrumentos de prueba y equipos de comunicaciones.

1. Connect the fiber to OTDR port.
2. Press 'Run/Stop' to start.
3. ↑ on the screen.

Possible live signal!

Quit

Avoid Direct Eye Exposure !

--km/Div	--dB/Div	Event
No.: 0/0	Location: ---km	
Ref1: ---dB	Ins.L.: ---dB	
Attn.: ---dB	Cum.L.: ---dB	

MEDIDOR DE POTENCIA PON INCORPORADO

La integración de PON Power Meter en una unidad tan pequeña del OTDR hace que la certificación FTTx y la resolución de problemas sean una experiencia emocionante y un trabajo eficiente. El módulo de medidor de potencia PON puede realizar pruebas en servicio de todas las señales PON (1310/1490/1550nm) en cualquier punto de la red con diseño de paso, modo de ráfaga y función de evaluación aprobada/de precaución/fallo, lo que puede ayudarlo en gran medida a evaluar la calidad de transmisión de las señales PON.

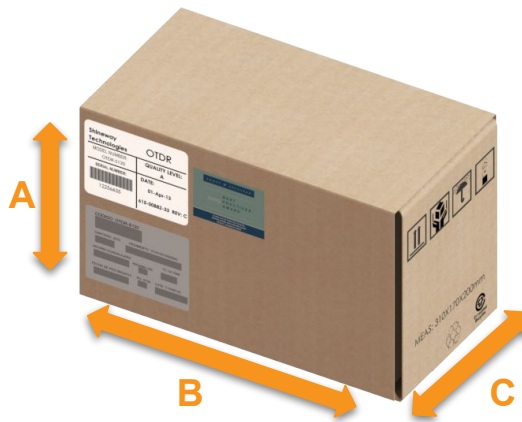


Threshold			
Threshold Name: thres_name_01			
	1310nm	1490nm	1550nm
FAIL	3.00	-2.50	8.50
PASS	-1.50	-21.00	-9.50
WRNG	-2.50	-24.00	-12.50
FAIL			

PRODUCTOS RELACIONADOS

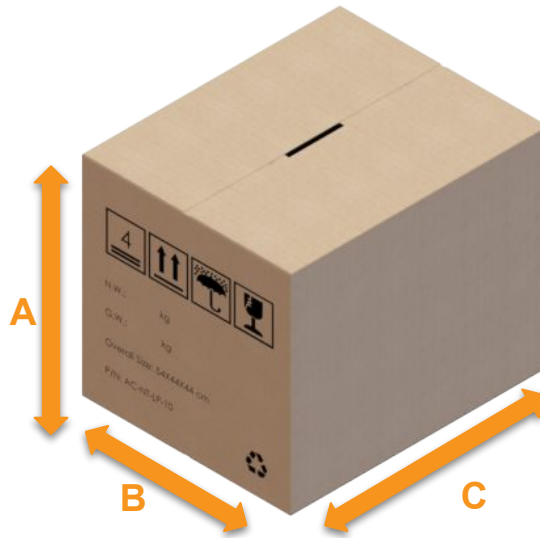
INDICE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN	
1	FK-EF-340	EMPALMADORA DE ALINEACION POR NUCLEO SERIE O		
2	FLB-SCA-SC A-200000-A	BOBINA DE LANZAMIENTO SC/APC - SC/APC SM 2000M		
3	OCI-20BN-W	MICROSCOPIO PROBE 400X WIRELESS		
4	FA-SCA-A-S	ACOPLADOR SC/APC SIMPLEX SM		

DIMENSIONES

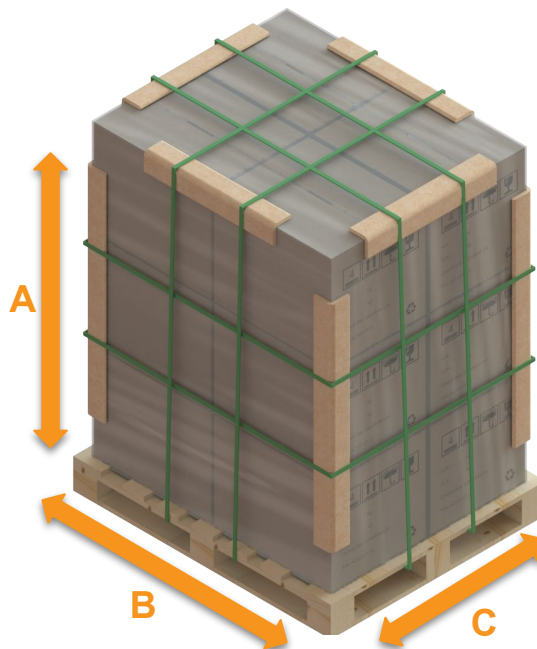


Caja individual	A	B	C	Peso(kg)
Dimensiones (mm)	170	310	200	2.2

DIMENSIONES



Caja master	A	B	C	Unidades por caja	Peso(kg)
Dimensiones (mm)	440	440	540	6	15



Pallet	A	B	C	Unidades por tarima	Peso(kg)
Dimensiones (mm)	1505	1000	1200	12 (cajas master)	195

TR260305-02 | 11

CONFIGURACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OTDR-S20D/N	OTDR SM 1310/1550NM 45/43DB FCU
OTDR-S20C/N	OTDR SM 1310/1550NM 40/38DB FCU
OTDR-S20C/X	OTDR SM 1310/1550/1625NM 38/37/37DB FCU
OTDR-S20C/X-VPSI	OTDR SM 1310/1550/1625NM 38/37/37DB VPSI FCU

DEFINICIONES / ABREVIATURAS

V: Localizador de fallos, medición de longitud/pérdida de fibra, conector / empalme / divisor / macro curvatura / detección de fin de fibra óptica

P: Medidor de potencia

S: Fuente de láser estabilizada, SM/MM

I: Interfaz para Inspector Óptico de Conectores



NOTAS DEL USUARIO

TR260305-02 | 13

 suporte@fibrasopticasdemexico.com  (33) 3898 37 40