

OLT-50-X MEDIDOR INTELIGENTE DE PERDIDA OPTICA

ShinewayTech®
Dependable Partner for Future Networks

DESCRIPCIÓN

El Medidor de Pérdida Óptica Inteligente **OLT-50** combina una fuente láser estabilizada y un medidor de potencia óptica que puede realizar pruebas automáticas de pérdidas bidireccionales en una sola fibra con evaluación de aprobado/suspenseo para ofrecer un funcionamiento fácil de usar y evitar posibles errores operativos.

El **OLT-50**, resistente y fácil de usar, es el comprobador de pérdidas ópticas ideal para aplicaciones FTTx, LAN y CATV.

APLICACIONES

- **Certificación y Auditoría de Redes GPON/FTTx**
- **Documentación Masiva de Centros de Datos**
- **Comisionamiento de Enlaces de Larga Distancia (Metro/Core)**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Sincronización Automática WaveID:** Identificación de longitud de onda y cambio de modo sin intervención manual.
- **Gestión de Datos y Trazabilidad:** Almacenamiento de 1000 registros con reloj en tiempo real y etiquetas (S/N) editables.
- **Conectividad Digital USB:** Transferencia de reportes a PC y carga de batería mediante puerto USB integrado.
- **Referencia Remota Avanzada:** Calibración de pérdida de enlace a larga distancia sin necesidad de contacto físico entre unidades.
- **Autonomía de Alto Rendimiento:** Hasta 70 horas de operación continua con inicio instantáneo y pantalla retroiluminada.
- **Certificación Internacional:** Cumplimiento total con normativas de seguridad CE, FCC y FDA.

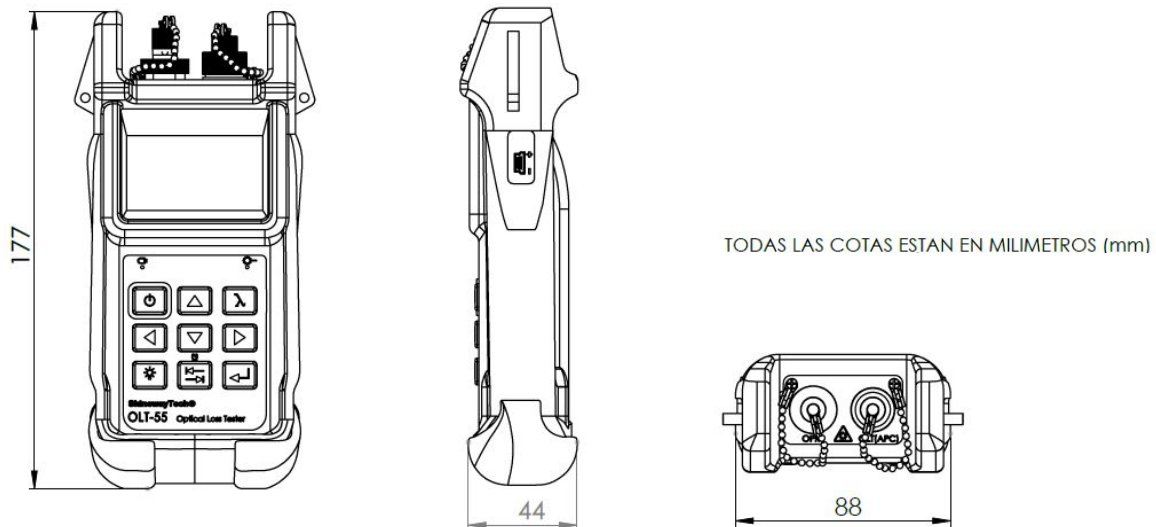



PRODUCTOS RELACIONADOS

INDICE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN
1	SLS-50A	FUENTE DE LUZ SM 1310/1550NM -3DBM FC/PC CONEX OPM50	
2	FK-EF-340	EMPALMADORA DE ALINEACION POR NUCLEO SERIE O	
3	FJ-30-FCU-F CU-0200-E- S	JUMPER 3MM FC/UPC - FC/UPC SX 02M BLUEKING OFNR	
4	OPM-50B	MEDIDOR POT OPTICA 850/1300/1310	



DIMENSIONES TÉCNICAS



FUNCIONES DE UN MEDIDOR INTELIGENTE DE PÉRDIDA ÓPTICA

PRUEBA DE PÉRDIDA BIDIRECCIONAL

Protocolo de prueba automatizada en ambos sentidos a través de un solo hilo de fibra mediante la sincronización de dos unidades OLT-50. Permite obtener la atenuación total del enlace (A→B y B→A) con solo pulsar un botón, eliminando la necesidad de trasladar equipos o técnicos.

IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE LONGITUD DE ONDA (WaveID)

Integración total con protocolos de encriptación digital compatibles con fuentes de la serie SLS-50. El equipo identifica automáticamente la longitud de onda de entrada y conmuta el modo de prueba de forma instantánea, lo que mitiga el riesgo de error humano por desajuste de parámetros

SOPORTE INTEGRAL PARA ARQUITECTURAS FTTH/PON

Emisión estabilizada en las longitudes de onda críticas de la industria: 1310nm, 1490nm, 1550nm y 1625nm. Cumple plenamente con los estándares de redes ópticas pasivas, permitiendo la certificación de servicios Triple Play

ANÁLISIS PASS/FAIL

Además de mostrar un resultado como número (Ej. -18dBm) el OLT-50 compara el resultado con los estándares de la industria o los límites establecidos por el usuario.

Nota: La ejecución de pruebas bidireccionales automatizadas y la identificación automática de longitud de onda (WaveID) requiere la vinculación con otra unidad inteligente OLT-50 o una fuente SLS-50 de SHINEWAYTECH. El uso con hardware externo inhabilitará las capacidades de automatización avanzada.

PARAMETROS TECNICOS

MODELO	OLT-50	
	A	B
FUENTE DE LUZ		
Longitud de Onda ($\pm 20\text{nm}$)	1310/1550	1310/1490/1550
Ancho de espectro	$\leq 5\text{nm}$	
Tipo de emisor	FP-LD	
Potencia de salida	$> -4\text{dBm}$	
Estabilidad de potencia	$\pm 0.05\text{dB}/15\text{min};$ $\pm 0.10\text{dB}/8\text{hr}@1310/1490/1550\text{nm}$	
Modo de salida	CW, 270Hz, 1KHz, 2KHz	
MEDIDOR DE POTENCIA		
Longitud de onda calibrada	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	
Rango de potencia (dBm)	-70 ~ +10	-50 - +27
Unidad de visualización	W/mW/uW/nW/pW/dBm/dB(REF)	
Tipo de detector	InGaAs	
Precisión	+5 % + 0,01 nW (+0,5 dB@850 nm)	+5 % + 1 nW (+0,5 dB@850 nm)
Resolución	0,01 dB	
Identificación automática de longitud de onda	Sí (con fuente láser estabilizada especificada por ShinewayTech)	
Identificación MOD	270Hz, 1kHz, 2kHz	
PRUEBA DE PÉRDIDA ÓPTICA		
Rango de pérdida de enlace	50 dB (1550 nm, 200 km)	
Precisión de pérdida de enlace	$\pm 0.25\text{dB}$	
Tiempo de prueba de pérdida de enlace	< 2 segundos por longitud de onda	
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Conector	FC	
Almacenamiento	1000 registros	
Interfaz de datos	USB	
Pantalla retroiluminada	SI	
Apagado automático	Sí (apagado automático tras 5 minutos de inactividad)	
Fuente de alimentación	Batería de litio/Adaptador de CA	
Duración de la batería	Funcionamiento continuo ≥ 50 horas	
Temperatura de funcionamiento	0!C ~ 50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 70°C	
Humedad relativa	0 ~ 95 % (sin condensación)	
Peso	350 G	
Dimensiones (H xWxT)	177x80x44mm	

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

TR260305-02 | 4

CONFIGURADOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
OLT-50P-C	MEDIDOR DE PERD OPT SM 1310/1490/1550 -70+10DBM POT -4DBM
OLT-50P-H	MEDIDOR DE PERD OPT SM 1310/1490/1550 -50+27DBM POT -4DBM
OLT-50A-C	MEDIDOR DE PERD OPT SM 1310/1550 -70+10DBM POT -4DBM

INCLUYE

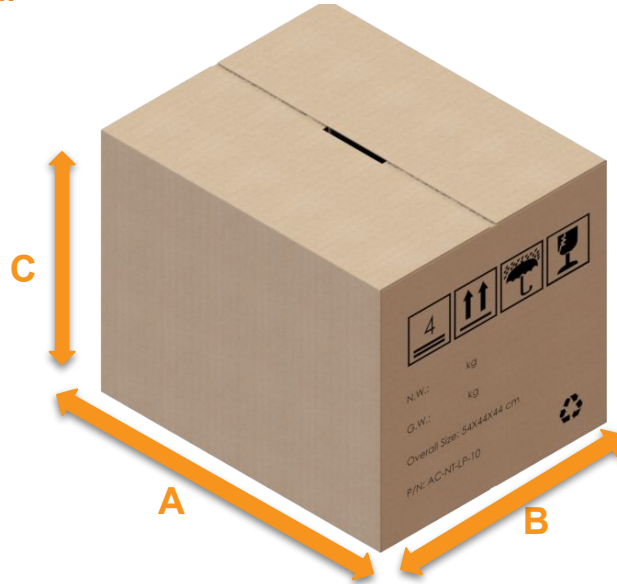
- 1.- OLT
- 2.- Batería de litio
- 3.- Adaptador CA
- 4.- Cable USB
- 5.- CD con software
- 6.- Certificado de calibración
- 7.- Certificado CE
- 8.- Manual de Usuario
- 9.- Garantía
- 10.- Bolsa para transporte

CAJA INDIVIDUAL

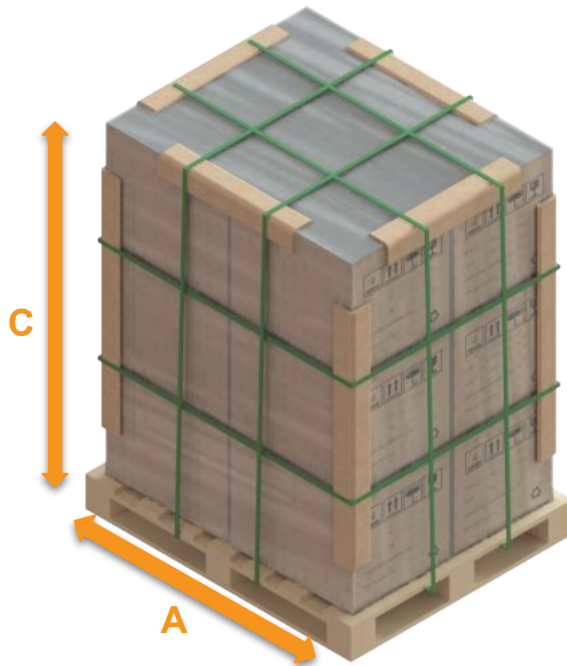


Caja individual	A	B	C	Peso (kg)
Dimensiones (mm) ± 10%	185	217	78	0.80

CAJA MASTER



Caja master	A	B	C	Unidades por caja	Peso (kg)
Dimensiones (mm) ± 10%	540	440	440	24	19.2



Pallet	A	B	C	Cajas M. por tarima	Peso (kg)
Dimensiones (mm) ± 10%	1000	1200	1520	12	245.4

TR260305-02 | 6

NOTAS DEL USUARIO