

MEDIDOR SELECTIVO DE POTENCIA OPTICA PARA FTTH-xPON

El **PROLITE-67** es un instrumento que mide de **forma simultánea y selectiva** las tres longitudes de onda utilizadas en fibra óptica. Gracias a esta característica, se puede certificar con garantías cualquier instalación de acuerdo a la **nueva normativa ICT**.

Conectando el cable de fibra procedente del centro de distribución al conector OLT y el cable que comunica con el usuario el conector ONT, permite efectuar mediciones sin interrumpir el servicio.

Dispone de módulo localizador visual de fallos (Visual Fail Locator), que emite una luz láser que visible (continua o intermitente) que permite localizar cortes o roturas, identificar fibras, etc.



filtro
selectivo

incluye
Test ICT

TEST ATENUACION ICT			
$\lambda = 1310 \text{ nm}$	-0.1	ATN	dB ✓
$\lambda = 1490 \text{ nm}$	-0.1	ATN	dB ✓
$\lambda = 1550 \text{ nm}$	-0.0	ATN	dB ✓

Función Test de atenuación ICT

TEST ATENUACION OLTS			
1310 nm	-0.4 dBm	+0.1 dB	-0.4 dBm
PASA			UMB+ 00
1490 nm	-0.1 dBm	+0.1 dB	-0.0 dBm
PASA			UMB+ 01
1550 nm	-0.3 dBm	+0.0 dB	-0.2 dBm
ALTO			UMB+ 02

Función Test de atenuación OLTS

ACTIVACION SERVICIO			
UP	1310 nm	DWN1	1490nm
	-1.8 dBm		-14.0 dBm UMB+ 01 ✓
		DWN2	1550nm
			-50.0 dBm UMB+ 02 ↓
			UMB+ 00 ONT... ✓

Función Activación del servicio

✓ Funciones TEST ATENUACIÓN ICT y OLTS

Permiten certificar instalaciones de fibra óptica según normativa ICT. En combinación con una fuente de láser triple (**PROLITE-105**) realizan mediciones individualizadas para las tres longitudes de onda (1310, 1490 y 1550 nm) y las muestran en pantalla de forma simultánea.

✓ Función PÉRDIDAS

Calcula las pérdidas por inserción, definiendo un valor de referencia.

✓ Función REGISTRO

Almacena hasta 500 adquisiciones de medidas por función. Se guardan las medidas de cada longitud de onda y todos los datos relacionados. Posteriormente pueden revisarse o transferirse a un PC.

✓ Función ACTIVACIÓN SERVICIO

Esta función permite medir la potencia óptica en las longitudes de onda correspondientes a las redes xPON o RfOG. El equipo se conecta en modo "pass-through", es decir, **sin interrupción del servicio**, permitiendo medir simultáneamente la potencia de la señal Upstream y Downstream.

✓ Conexión USB para PC

El **PROLITE-67** dispone de un conector USB para la conexión a ordenador para obtener informes, imprimir las medidas y actualizar el firmware.

MEDIDOR SELECTIVO DE POTENCIA OPTICA PARA FTTH-xPON

ESPECIFICACIONES	PROLITE-67
Ancho de banda Entrada OLT/OPM Entrada ONT (canal de subida) Pérdidas de inserción (ONT/OPM-OLT) Pérdidas en función de la polarización Conectores ONT, OLT Fibra óptica interna Rango dinámico Entrada ONT/OPM Entrada OLT (Burst) Precisión Modulación	1310 nm 1490 nm 1550 nm 1100 - 1700 nm < 1,2 dB < 0,2 dB SC/APC 9/125 µm -50 dBm a 20 dBm -3 dBm a 20 dBm ± 0,5 dB ¹ Detección automática a 230 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 3 kHz
LOCALIZADOR DE FALLOS Tipo de láser Longitud de onda Potencia óptica Modulación Conector	FP 650 nm -2 dBm (en fibra monomodo / clase 2) 1 Hz / 50% Adaptador universal 2,5 mm
INTERFAZ USB	Conector Mini USB tipo B hembra. Para transferencia de datos, edición de valores umbral y actualización de firmware
ALIMENTACIÓN Batería Indicador batería baja Autonomía Carga de batería Externa Tensión Consumo Adaptador de red cargador	Batería de Li Ion 7,4 V Indicación gráfica en la pantalla Aprox. 10 h Por cargador rápido interno 12 V DC 13 W De 90 V a 250 V, 50-60 Hz (incluido)
CONDICIONES AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO Altitud Margen de temperaturas Humedad relativa máxima	Hasta 2000 m De 5°C a 40 °C 80% (hasta 31 °C), decreciendo linealmente hasta el 50% a 40 °C
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Dimensiones Peso	A. 180 x Al. 95 x Pr. 50 mm 459 g. (batería y funda protectora incluida)
ACCESORIOS INCLUIDOS	Adaptador de red 90-250 V AC, Cable alimentador para automóvil, Funda de protección, Cable de red CEE-7, Cable de transferencia de datos USB para PC, Correa muñeca, CD-ROM PROLITE-67, Manual de usuario
ACCESORIOS OPCIONALES	Adaptador 1,25 - 2,5 mm (VFL), Maleta de transporte

¹ Entrada OLT 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm (-10 dBm)
 Entrada ONT 1310 nm / 1600 nm (> -28 dBm)