

MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA PARA FTTX-xPON



El **PROLITE-65** es un instrumento para la instalación, análisis y mantenimiento de sistemas de fibra óptica en general, y particularmente sistemas FTTX-GPON.

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 de fibra óptica.

El **PROLITE-65** dispone de un conector USB para la conexión a ordenador para obtener informes, imprimir las medidas y actualizar el firmware.

incluye
Test ICT

| TEST ATENUACION ICT (1) | | |
|-----------------------------|-----------------------|--|
| $\lambda = 1310 \text{ nm}$ | $+0.1 \text{ ATN dB}$ | |
| $\lambda = 1490 \text{ nm}$ | $+0.0 \text{ dB}$ | |
| $\lambda = 1550 \text{ nm}$ | $+0.3 \text{ ATN dB}$ | |

Función Test de atenuación ICT (1)

| TEST ATENUACION ICT (2) | | | |
|-------------------------|----------|---------|----------|
| 1310 nm | -2.1 dBm | -1.3 dB | -0.8 dBm |
| ALTO | | | UMB: 06 |
| 1490 nm | -1.9 dBm | -1.1 dB | -0.8 dBm |
| PASA | | | UMB: 00 |
| 1550 nm | -1.3 dBm | -0.6 dB | -0.7 dBm |
| PASA | | | UMB: 07 |

Función Test de atenuación ICT (2)

| ACTIVACION SERVICIO | | | |
|---------------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|
| UP | 1310 nm | DOWN | 1550 nm |
| BAJO | | BAJO | |
| | $\downarrow -32.0 \text{ dBm}$ | | $\downarrow -50.0 \text{ dBm}$ |
| UMB: 06 | TH1 | UMB: 07 | TH2 |

Función Activación del servicio

✓ Funciones TEST ATENUACIÓN ICT

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

✓ Función PÉRDIDAS

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

✓ Módulo LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS

Se emite una luz láser visible (continua o intermitente) que permite localizar cortes o roturas, identificar fibras, etc.

✓ Función REGISTRO

Almacena hasta 99 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.

MEDIDOR DE POTENCIA OPTICA PARA FTTX-xPON

| ESPECIFICACIONES | PROLITE-65 |
|--|---|
| Rangos de trabajo de las longitudes de onda 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 | 1100 nm - 1700 nm < 1,2 dB < 0,2 dB SC/APC 9/125 µm -32 dBm a 20 dBm -50 dBm a 20 dBm ± 1 dB (Pot ONT > -28 dBm) |
| 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 |
| 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 USB(A) Macho a Mini USB (B) Macho, Correa muñeca, CD-ROM PROLITE-65, Manual de usuario |
| ACCESORIOS OPCIONALES | Maleta de transporte |