

ANALIZADOR FTTx



FTTH ANALYSER

GPON SELECTIVE METER

12:53:11

-7.9 -32 -54.5 +8.8 -35.5

THRESHOLD: ONT Out

LOSSES ONT THRESHOLD LOGGER REF

ICT2

Analizador FTTx

Made in EU

La Calidad, nuestro punto de referencia.

ANALIZADOR FTTx



opción
banda C

incluye
Test ICT

Mediciones profesionales

- Analizador óptico portátil para sistemas FTTx/PON, optimizado para arquitectura GPON.
- Mediciones filtradas e individualizadas para cada longitud de onda (1310, 1610 para Upstream y 1310, 1490, 1550 para Downstream).
- Hasta 10 grupos de valores umbral configurables: Valores máximo y mínimo por longitud de onda.
- Alta selectividad en la medición de cada longitud de onda.
- Medición relativa: Estimación de pérdidas respecto a un valor de referencia configurable.
- Ampliable a módulo Analizador de espectros en banda C.
- **Test de atenuación ICT.** Filtros selectivos a las tres longitudes de onda.

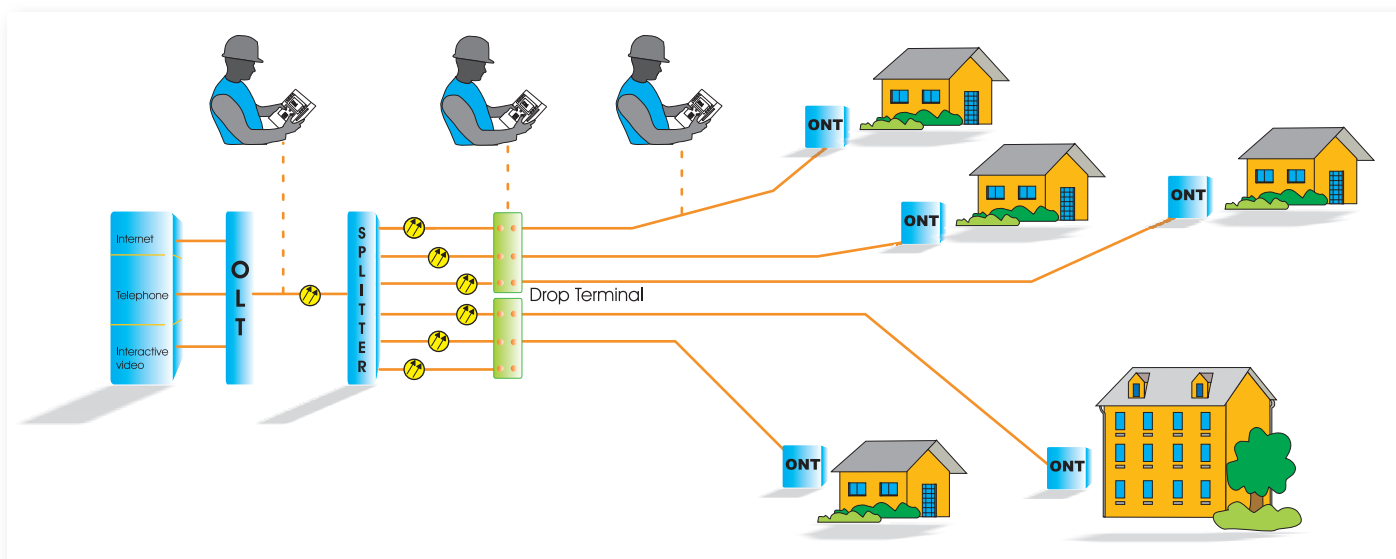


Redes de Fibra Óptica

Se conoce por **GPON** a una red de fibra óptica capaz de soportar velocidades superiores a 1 Gbps utilizando exclusivamente elementos pasivos.

GPON (Gigabit Passive Optical Network). Esta es la tecnología utilizada en la mayoría de aplicaciones en las que se hace llegar la fibra óptica hasta el usuario. (**FTTH** Fibre To The Home).

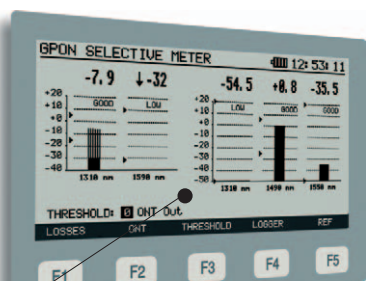
El usuario dispone de un dispositivo **ONT** (Optical Network Termination) que se comunica con un dispositivo en la red **OLT** (Optical Line Termination). Este **OLT** transmite la señal de Downstream de forma permanente mientras que las respuestas de las **ONT** de los usuarios, lo hacen de forma pulsada.



ANALIZADOR FTTx

Entorno gráfico muy intuitivo: Rápida visualización de las medidas en pantalla

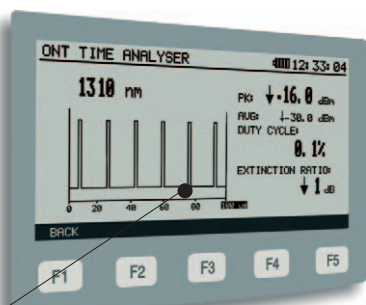
- Representación gráfica (barras) y numérica de la potencia.
- Muestra simultáneamente en pantalla las 3 longitudes de onda.
- LEDs indicadores de nivel respecto al valor umbral: ROJO (bajo), VERDE (bueno), AMBAR (alto).
- Representación simultánea del valor medio y de pico de la señal de subida (Upstream).
- Asignación de umbrales por longitud de onda.
- Mensaje en pantalla indicando la potencia respecto al valor umbral (BAJO, BUENO, ALTO).



Medidor GPON selectivo

Facilidad de uso, ¡Conectar y listo!

- Simplemente conectar la fibra y leer los resultados.
- Direccionalidad de medición: Evita confusión entre ONT y OLT.
- Puertos de conexión ONT y OLT tipo Pass-Through: No interrumpen el servicio mientras realiza la medición.
- Teclado ambidiestro. Indicador de carga en pantalla.
- Teclas de acceso directo a las funciones más importantes.



Analizador de tiempos ONT

Análisis Upstream en detalle

- Representación gráfica de la señal Upstream en el tiempo.
- Alta resolución de los pulsos (hasta 50 µs). Medición del Duty Cycle y Extinction Ratio.

Test de atenuación ICT: una forma rápida de certificar el cableado

- Conecte un generador de pulsos como el **PROLITE-105** en la cabecera y verifique con el **PROLITE-77B** la calidad de la recepción en cada toma de red, y para cada longitud de onda.
- El **PROLITE-105** puede generar secuencialmente los tres pilotos de forma autónoma, sin intervención del operario: ¡basta una sola persona para comprobar toda la instalación!

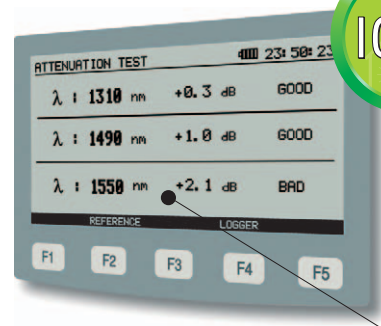


Localizador visual de fallos: Detecte rápidamente cualquier problema

- Láser visible de 650 nm para la localización visual de fallos en conexiones. Emisión del haz en modo continuo o pulsos.
- Indicador LED de advertencia de láser en funcionamiento.
- Conector salida láser UNIVERSAL.

Perfecto para el trabajo en campo

- Pantalla de 13 cm (5") retroiluminada y de contraste graduable.
- Funda ergonómica de silicona: Protege el instrumento y facilita su agarre.
- Tapas deslizantes integradas que protegen del polvo a los conectores
- Batería de Li-On recargable y de larga duración.
- Funda de transporte con cinta incluida.



Test de atenuación selectivo ICT-2



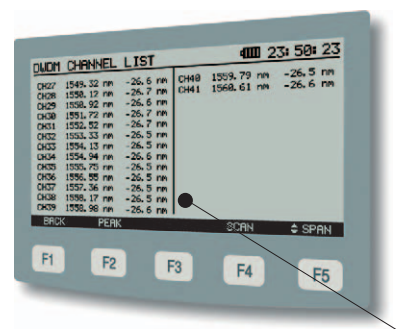
ANALIZADOR FTTx

Gestión de datos: Conserve un historial de mediciones de cada instalación

- Permite almacenar hasta 100 registros en la memoria del equipo.
- Cada registro agrupa las medidas de las 3 longitudes de onda: Fecha y hora de adquisición, medidas absolutas, estado respecto a umbral, medidas relativas.
- Transferencia de datos a PC mediante puerto USB.
- Software exclusivo suministrado con el equipo para la gestión de datos.



LOGGER REPORT: FTTx ANALYZER, GPON METER, PROLITE 75	20:20:57	23 FEB 2009
LOGGER 00, HUB BALMES 34 BCN		
INPUT	PWR dBm	QLT
ONT 1310 nm	-13.5	GOOD
OLT 1490 nm	-23.5	LOW
OLT 1550 nm	-40	NO SIGNAL
LOGGER 01, HUB BALMES 34 BCN		
INPUT	PWR dBm	QLT
ONT 1310 nm	-13.5	GOOD
OLT 1490 nm	-23.5	LOW
OLT 1550 nm	-40	NO SIGNAL
LOGGER 02, HUB BALMES 34 BCN		
INPUT	PWR dBm	QLT
ONT 1310 nm	-13.5	GOOD
OLT 1490 nm	-23.5	LOW
OLT 1550 nm	-40	NO SIGNAL
LOGGER 03, HUB BALMES 34 BCN		
INPUT	PWR dBm	QLT
ONT 1310 nm	-13.5	GOOD
OLT 1490 nm	-23.5	LOW
OLT 1550 nm	-40	NO SIGNAL



Lista de canales DWDM

Analizador de espectro en Banda C Opción OP-077-S

- Diseñado especialmente para canales ITU G692 separados 100 GHz (0.8 nm) en banda C (1529-1564 nm).



ESPECIFICACIONES	PROLITE-77B	Alimentación	
Test atenuación ICT Entrada selectiva triple banda Margen de medida Fuente LASER complementaria	1310 nm, 1490 nm, 1550 nm De -50 dBm a 20 dBm PROLITE-105	Batería Indicador batería en pantalla Carga de batería Adaptador red cargador AL-103	De Li Ion (7,4 V – 4,8 Ah) Indicación gráfica, cuatro niveles Por cargador rápido interno 100 a 240 V AC/ 50-60 Hz / 12 V DC
Medidas GPON/RFOG Margen de longitudes de onda Entrada doble banda ONT (Up.) Entrada OLT (Downstream) Pérdidas de inserción (ONT-OLT) Polarización dependiendo de las pérdidas Aislamiento 1330 nm ~ 1490/1550 nm 1490 nm ~ 1550 nm Conectores ópticos ONT, OLT Tipo de fibra Margen dinámico (dBm)	1310 ±40 nm (GPON) 1625 ±50 nm (RFOG) 1490 ±10 nm y 1550 ±10 nm < 1,2 dB < 0,2 dB > 50 dB > 50 dB SC/APC SMF-28E -35 a 20 (ONT), -55 a 20 (OLT)	Opción OP-077-S Margen de longitudes de onda Margen dinámico Potencia de entrada por canal Ancho de banda Separación entre canales Sweep time Precisión de potencia absoluta Repetibilidad de potencia Pérdidas de retorno Temperatura de funcionamiento Temp. de almacenamiento Tipo de fibra	Analizador de espectro óptico en banda C De 1529 nm a 1564 nm De -50 dBm a +20 dBm De -50 a +10 dBm @1 dB: ± 0,1 nm / @20 dB: ± 0,7 nm 100 GHz 2 s (banda C completa) ± 1 dB máx. ± 0,1 dB máx. -40 dB máx. De 0 a 50 °C De -40 a 85 °C 9/125 mm SM
Localizador de fallos Tipo de LASER Potencia óptica Modulación de intensidad Conector	FP, 650 nm -2 dBm (Mono modo) / Class 2 1 Hz / 50% Universal de 2,5 mm	Características mecánicas Dimensiones y peso Accesorios incluidos AL-103 AA-103 FD-90 CA-005	A. 160 x Al. 230 x Pr. 50 mm / 1,4 kg Alimentador DC externo Cable alimentador para automóvil Funda protectora transporte Cable alimentador red Batería, Manual de instrucciones