

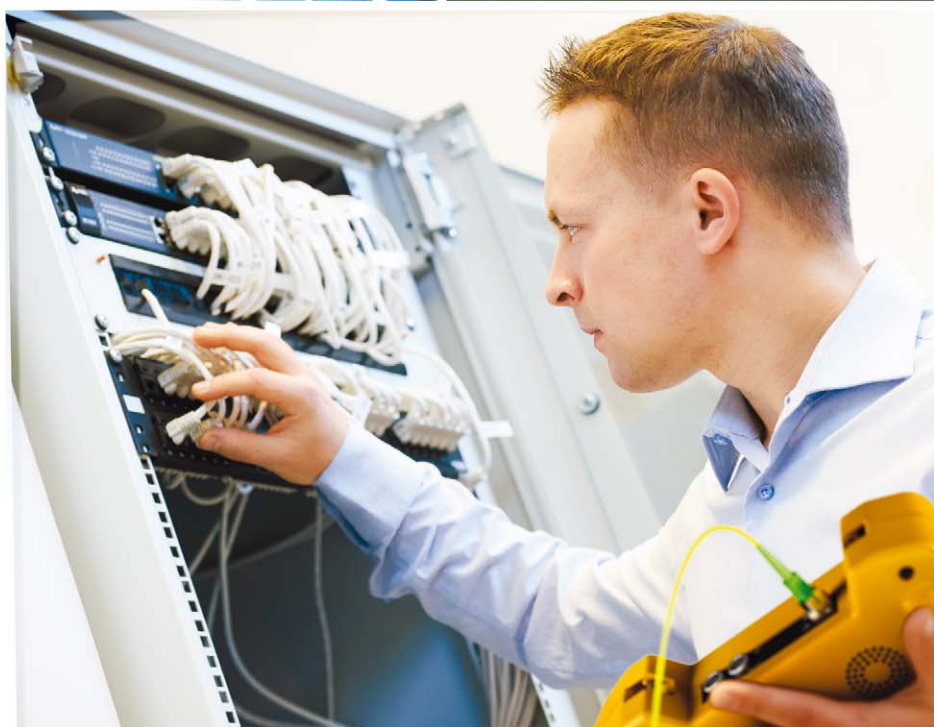
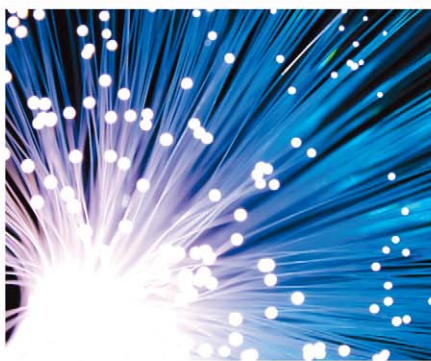
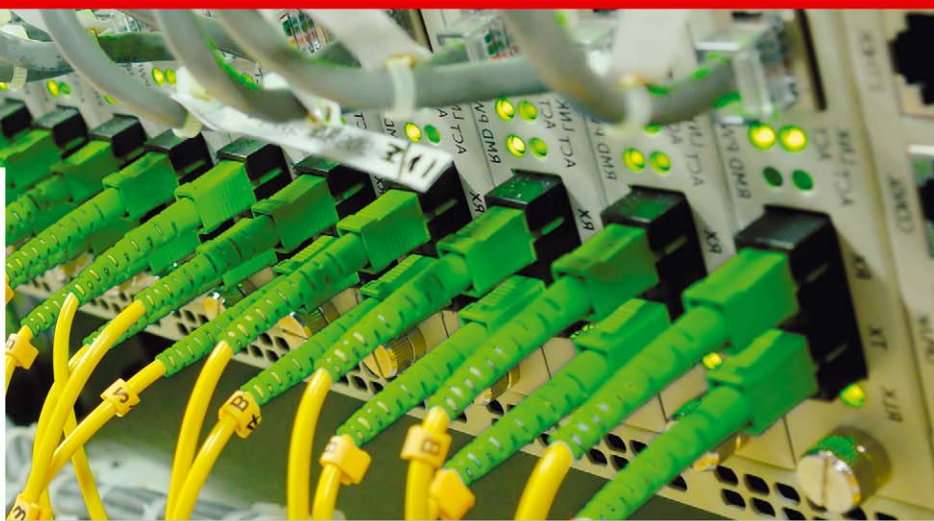


INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO PARA

# FIBRA ÓPTICA

Todo el  
equipamiento  
para la ICT-2  
y utillaje para  
fibra óptica  
FTTH

- Medidores de potencia óptica
- Fuentes de luz LASER
- OTDR y bobinas de lanzamiento
- Kits de fusión
- Kits de conectorización
- Kits de medida
- Conversores ópticos a RF
- Medidores de campo con fibra óptica
- Certificadores de redes, voz, datos y cableado



# Medidores de potencia óptica



## PROLITE-17

Mini medidor de potencia Low cost



## PROLITE-63B

Medidas en fibra Low cost



## PROLITE-57

Medidas de ICT Low cost



## PROLITE-67

Medidor de potencia óptica  
Medidas selectivas  
Localizador de fallos



## PROLITE-77B

Medidor de potencia óptica  
Medidas selectivas  
Optimizado para GPON  
Analizador de espectros  
Localizador de fallos

## PROLITE-67 - Medidor selectivo de potencia y tester FTTH

Medidor avanzado para fibra óptica con test ICT

El **PROLITE-67** es un instrumento para la instalación, análisis y mantenimiento de sistemas de fibra óptica en general, y particularmente sistemas FTTH-GPON. Las redes basadas en GPON usan la tecnología FTTH/PON suministrando velocidades superiores a 1 Gbps. Dispone de un conector USB para la conexión a ordenador y de esta forma obtener informes e imprimir las medidas realizadas o bien actualizar el firmware.

Dispone funciones tales como **Test de atenuación (para ICT)**, Pérdidas y Registro de medidas. **Incorpora un localizador visual de fallos**, con una luz láser visible, que puede configurarse como continua o intermitente. Conectando la salida de láser del instrumento al cable de fibra a verificar, se pueden localizar cortes o roturas, identificar fibras, etc.

localizador visual de fallos

test ICT



Ancho de banda

Entrada ONT

Entrada OLT

Funciones

Autonomía

Dimensiones y peso

Accesorios incluidos

Accesorios opcionales

De 1100 a 1700 nm

1310 ±50 nm / 1490 ±10 nm / 1550 ±15 nm

Test ICT y OLTS (mediciones individualizadas para las 3 longitudes de onda usadas en ICT). Medidor de atenuación. Localizador visual de fallos. Registro. Activación del servicio.

Aprox. 10 h.

180 (An.) x 95 (Al.) x 50 (Pr.) mm. 459 g (con batería)

Alimentador DC + Cable, Cable alimentador automóvil,

Funda de protección, Cable USB, Correa muñeca

Adaptador 1,25-2,5 mm (VFL), Maleta de transporte

## PROLITE-57 - Medidor de ICT low cost

Con modo de medida pasa/falla en márgenes seleccionables. Un trabajo más rápido y con mayor productividad.

Longitudes de onda calibradas

Modos de medida

Funciones

Dimensiones y peso

Accesorios incluidos

Accesorios opcionales

1310, 1490, 1550 nm

Pasa/falla (10 umbrales configurables), o modo normal.

- Soporte para redes APON, BPON, EPON y GPON.

- Dos puertos ópticos. Conectar y leer las medidas.

105 (An.) x 190 (Al.) x 55 (Pr.) mm con protector. 700 g

Funda de transporte, Baterías NiMH

Adaptador AC



# Medidores de potencia óptica low cost



## PROLITE-63B - Medidor óptico low cost Funcional e inteligente

El **PROLITE-63B** es un medidor de potencia low cost funcional e inteligente. Ya sea en un entorno de laboratorio o en redes LAN, WAN y CATV, así como en redes ópticas de larga distancia, los medidores ópticos junto a las fuentes LASER PROMAX pueden ser utilizados para identificar fibras, medir atenuación óptica, verificar la continuidad y evaluar la transmisión del enlace óptico.

Su capacidad de memoria llega hasta los 999 elementos. Permite la transferencia de datos a PC vía conexión USB. Por medio del software, la hoja de cálculo puede ser almacenada en formato MS Excel o TXT, e impresa directamente.

Con función REFERENCIA, capacidad de memoria para 999 elementos de datos, transferencia de datos a PC y conectores intercambiables.

## PROLITE-17 - Medidor óptico de bolsillo

Mini medidor óptico, de 850 a 1625 nm. Margen de medida +10 a -70 dBm

El medidor de potencia óptico de bolsillo modelo **PROLITE-17** presenta una estructura compacta y un rendimiento estable. Garantiza una alta precisión en la medida de las longitudes de onda de 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm y 1625 nm.

El **PROLITE-17** sólo pesa 70 gramos, cabe en la palma de la mano y puede funcionar hasta 80 horas sin cambiar la batería. Es un equipo ideal para llevar siempre encima.



**Descarga la tabla de colores de la fibra óptica y llévala siempre contigo!**  
Escanea el QR.



## Tabla de Colores para Fibra Óptica



Equipamiento para fibra óptica de PROMAX  
Toda la instrumentación para la ICT-2

### Tipo de Fibra por color del Cable (según estándar TIA-598-C)

Fibra óptica Monomodo (OS1, OS2)
Fibra óptica Multimodo (OM1, OM2)
Fibra óptica Multimodo 50/125 µm 10 Gb optimizada para láser (OM3, OM4)
Color en desuso para fibra óptica Multimodo
Fibra óptica Monomodo de polarización mantenida

### Código de Colores para Conectores

PC, 0º	Principalmente para fibra Monomodo (puede usarse a veces para Multimodo)
APC, 0º	Solo Monomodo
PC, 0º	Conectores Fibra Multimodo 50 µm
PC, 0º	Conectores Fibra Multimodo 62.5 µm
PC, 0º	Conectores Fibra Monomodo
	Potencia óptica elevada. Para conexión de láser.

### Color -3- para Fibras Individuales (según estándar TIA-598-C)

Modo	Color
------	-------

# Fuentes de luz LASER



opcional:  
1310, 1550, 1625 nm

## PROLITE-105 - Fuente LASER triple FTTH

Longitudes de onda según la ICT-2: 1310 nm, 1490 nm y 1550 nm

*Emite luz en las tres longitudes de onda de las redes FTTx. Permite seleccionar las longitudes de onda deseadas, generar una o varias señales moduladas o generarlas secuencialmente. Permite la certificación ICT de redes en combinación con un medidor de potencia (como por ejemplo el PROLITE-67 o PROLITE-77B).*

Longitudes de onda	1310, 1490, 1550 nm (opcional: 1310, 1550, 1625 nm)
Modulación	270 Hz (1310 nm), 1 kHz (1490 nm), 2 kHz (1550 nm)
Potencia de salida	0 dBm nominal sobre fibra SM
Modos de funcionamiento	Varias longitudes de onda moduladas o secuencialmente
Conector	SC/APC
Dimensiones y peso	180 (An.) x 95 (Al.) x 50 (Pr.) mm. 500 g.
Autonomía	Aprox. 25 h en modo secuencial
Accesorios incluidos	Adaptador de red, Cable de red, Cable alimentador automóvil, Estuche de transporte
Accesorios opcionales	Maleta de transporte



## PROLITE-55 - Fuente LASER triple low cost

Genera las tres longitudes de onda ICT-2

*La fuente LASER modelo PROLITE-055 genera las tres longitudes de onda requeridas en la ICT-2 (1310 nm, 1490 nm y 1550 nm) con una estabilidad excelente que asegura una medida precisa en FTTx. Potencia de salida ajustable en pasos de 0,1 dB.*

Longitudes de onda	1310, 1490, 1550 nm ( $\pm 20$ nm)
Modulación	270 Hz (1310 nm), 1 kHz (1490 nm), 2 kHz (1550 nm)
Potencia de salida	-5 dBm
Modos de funcionamiento	Funcionamiento continuo o variable
Conector	SC/APC
Dimensiones y peso	76 (An.) x 110 (Al.) x 45 (Pr.) mm. 270 g.
Accesorios incluidos	Adaptador de red, Estuche de transporte, Conectores FC/PC, SC/PC, ST/PC

## PROLITE-11B - Localizador visual de fallos de bolsillo

El más ergonómico de su gama, para distancias de hasta 18 km

*Utiliza una fuente LASER con una potencia óptica de 30 mW que funciona en modo continuo o modulado (2 Hz). Su salida universal está protegida para evitar accidentes.*

Longitud de onda	650 nm $\pm 10$ nm
Modulación	Continua / 2 Hz
Potencia de salida	$\geq 30$ dBm
Modos de funcionamiento	Salida continua o modulada (2 Hz)
Conector	2,5 mm universal
Dimensiones y peso	33 (An.) x 120 (Al.) x 30 (Pr.) mm. Aprox. 70 g.
Autonomía	Aprox. 6 h
Accesorios incluidos	Adaptador FC/LC-VLS, Adaptador universal 2,5 mm, Baterías, Estuche



## Kits de medida



**PROLITE-67**  
(MEDIDOR  
SELECTIVO FTTH)

**PROLITE-105**  
(FUENTE DE LUZ  
LASER)

### PL-775 - Kit avanzado de medida de fibra óptica

Medidor selectivo FTTH con test ICT-2 + Fuente triple FTTH

Con un **PROLITE-77B** como medidor FTTH avanzado, que presenta todas las características del **PROLITE-67**, además de: medida de pérdidas, medición de ONT, medida de potencia y módulo opcional analizador de espectros en banda C. Muy indicado para las ICT, mantenimiento y para realizar altas de abonados.



**PROLITE-67**  
(MEDIDOR  
SELECTIVO FTTH)

**PROLITE-105**  
(FUENTE DE LUZ  
LASER)

### PL-675 - Kit básico de medida

Medidor selectivo FTTH con test ICT-2 + Fuente triple FTTH

Diseñado para la certificación del cableado de fibra en edificios. Permite a un solo operario certificar todas las tomas ópticas conectando la **fuentes de luz (PROLITE-105)** a la entrada de fibra óptica del edificio y generando las señales piloto automáticamente, mientras el operario verifica la potencia óptica recibida en cada una de las tomas utilizando el **medidor FTTH (PROLITE-67)**.



**PROLITE-57**  
(MEDIDOR  
SELECTIVO FTTH)

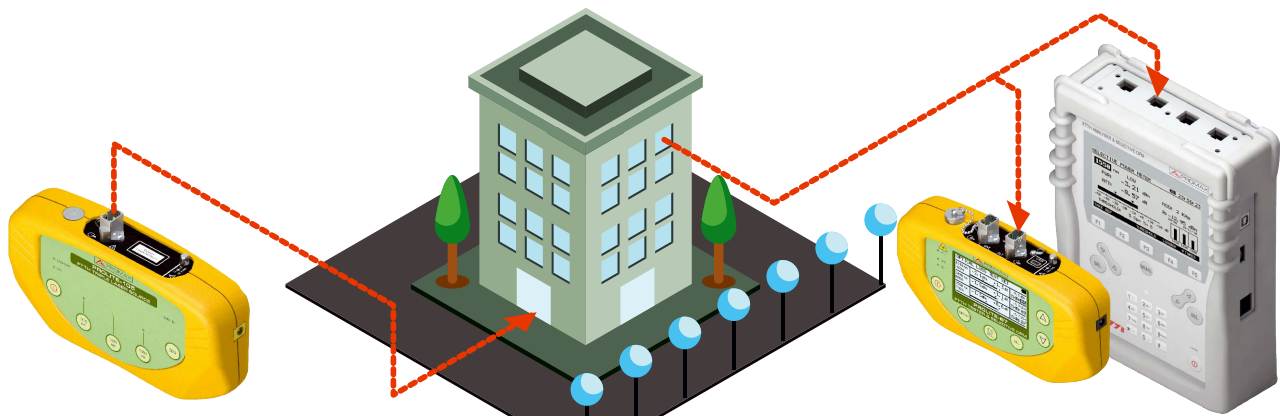
**PROLITE-55**  
(FUENTE DE LUZ  
LASER)

### PL-575 - Kit low cost de medida

Equipos de bajo coste: Medidor ICT-2 + Fuente de luz

Incluye la fuente de luz **PROLITE-55** y el medidor ICT **PROLITE-57**. Diseñados bajo la filosofía "low cost", disponen de las funciones básicas para la certificación de instalaciones de distribución óptica. Mediante las rutinas de medida establecidas, el operario puede desarrollar el protocolo requerido en la ICT-2. El instalador adquiere un papel protagonista en la mecánica de medida y su interpretación.

## Certificación de una instalación utilizando los kits PL-675 o PL-775



#### Entrada de fibra del edificio

El **PROLITE-105** genera las tres señales ópticas, de distinta longitud de onda, que viajan a través del enlace óptico pasivo simultáneamente o de forma secuencial, dependiendo de si en el otro extremo se usa un **PROLITE-77** (kit PL-775) o un **PROLITE-67** (kit PL-675) como medidor FTTH.

#### Tomas finales de usuario

El medidor FTTH conectado a las tomas finales (**PROLITE-67** o **PROLITE-77**), identifica o filtra (según modelo) las tres longitudes de onda y determina la potencia recibida y las pérdidas en cada toma. También indica si las pérdidas están dentro del rango aceptable de acuerdo al tipo de red.



# Reflectómetro óptico (OTDR)



## PROLITE-50, PROLITE-51, PROLITE-52 - Micro OTDR

OTDR de simple, doble y triple ventana

Los reflectómetros ópticos modelo **PROLITE-50**, **PROLITE-51** y **PROLITE-52** permiten caracterizar una línea de fibra óptica. Al trabajar por reflexión, analizan todos los eventos de la fibra (conectores, empalmes, fusiones, splitters, etc.) haciendo que sean herramientas muy útiles para el mantenimiento y la reparación.

El técnico podrá detectar y localizar con exactitud averías en cualquier punto de la fibra. Los **PROLITE-50/51/52** trabajan hasta en tres longitudes de onda (1310, 1550 y 1625 nm según modelo) y tienen un alto margen dinámico.

Son equipos compactos, ligeros y fáciles de usar. Su pantalla LCD a color muestra la información con total nitidez, ya sea de día o de noche. Con memoria para hasta 1000 medidas y transferencia de datos a PC vía USB para su posterior análisis.

Longitud de onda (±20 nm)

PROLITE-50  
PROLITE-51  
PROLITE-52

Tipo de conector

Tipos de fibra

Ancho de pulso

Márgenes seleccionables

Precisión en la medida de longitud

Precisión en la detección de reflejos

Precisión en la detección de atenuación

Almacenamiento de datos de medida

Localizador visual de fallos (PROLITE-52)

Alimentación

Transmisión de datos

1310, 1550 nm. Margen dinámico: 24 dB

1310, 1550 y 1625 nm. Margen dinámico: 38, 37 y 37 dB

1625 nm. Margen dinámico: 37 dB

FC / PC (intercambiable SC, ST)

Monomodo

5 nS / 10 nS / 12 nS / 30 nS / 100 nS / 275 nS / 300 nS / 1 μS / 2,5 μS / 10 μS / 20 μS

0,3 / 1,3 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 40 / 80 / 120 / 160 / 240 km

± (1 m + 5 x 10<sup>-5</sup> x Distancia + espacio de referencia)

± 4 dB

± 0,05 dB / dB

300 curvas de test (PROLITE-50) o 1000 curvas de test (PROLITE-51, PROLITE-52)

Potencia de salida: ≥ -3 dBm. Distancia máxima: 5 km

Baterías recargables NiMH (8 h. funcionamiento, 20 h. en espera) / Adaptador AC

RS-232 / puerto USB



**IC-061B**  
**OTDR monomodo**  
**y multimodo micro**  
**curvaturas QAD**  
850, 1300, 1310 y 1550 nm.

**PROLITE-30B**  
**Identificador de fibra**  
Detección de señal o tráfico y de la dirección de la señal. Un equipo portátil, de bajo coste, y que se puede utilizar con una sola mano.



## AF-016, AF-017, AF-018 - Bobinas de lanzamiento

Imprescindibles para una medida correcta con los OTDR

AF-016

Para medidas con OTDR Monomodo. Longitud: 150 m.

AF-017

Para medidas con OTDR Multimodo. Longitud: 150 m.

AF-018

Para medidas con OTDR Monomodo. 1000 m. Conectores SC/APC - SC/APC.



## Adaptadores para OTDR

Adaptador ST (AD-500) / Adaptador SC (AD-502)

# Kits de fusión de fibra óptica



## PROLITE-42 Fusionadora extraplana

Incluye maleta de transporte reforzada, cortadora, peladora, tubos protectores y electrodos de recambio.

La fusionadora extraplana **PROLITE-42** responde a las mayores exigencias de calidad. Es el diseño perfecto para la instalación y mantenimiento de toda clase de redes de fibra óptica, en especial para los instaladores de FTTH.

Presenta una autonomía de hasta 300 fusiones con una sola carga de batería, con alineación automática de fibras por núcleo y ampliación de hasta 300x en pantalla. La fusionadora se puede utilizar con batería y también conectada a la red eléctrica.

La **PROLITE-42** se entrega en su propia maleta de transporte reforzada, que también incluye todas las herramientas necesarias para trabajar con fibra óptica inmediatamente: Cortadora, peladora, tubos protectores de fusión, bandeja de enfriamiento y electrodos de recambio.



**INCLUYE DOS BATERÍAS REEMPLAZABLES. ¡HASTA 600 FUSIONES!**

Fibras aplicables	SM, MM, DS, NZDS
Método de ajuste de fibra	Alineamiento por núcleo
Tiempo de fusión	≤9 segundos
Tiempo de calentamiento	≤30 segundos (automático)
Fibras aplicables	Interior y 0,25 mm, 0,9 mm, Conector SC (opcional)



**FUSIÓN EN 8 SEGUNDOS**



**ALINEACIÓN POR NÚCLEO**



**HASTA 300 FUSIONES POR BATERÍA**



**COMPACTA Y LIGERA**

### Accesorios del Kit PROLITE-42:

- Cortadora de fibra óptica
- Peladora de fibra óptica
- Electrodo de recambio
- Tubos protectores de fusión
- Bandeja de enfriamiento
- Adaptador AC
- 2 baterías extraíbles
- Maleta de transporte

## Tutorial: Cómo fusionar dos fibras ópticas

En este video tutorial mostramos, en menos de 5 minutos, el proceso completo de fusión de dos fibras ópticas con las fusionadoras **PROMAX** y el kit de instrumental básico de herramientas para corte y fusión que las acompañan.



# Kits de fusión de fibra óptica



**Ampliable con Kit OP-040B**

## PROLITE-41 Kit de fusión de fibra óptica

Incluye Fusionadora compacta, Cortadora, 2 peladoras y Accesorios

La fusionadora **PROLITE-41** es una de las más compactas y ligeras disponibles hoy en día, que además destaca por ofrecer la **fusión más rápida**.

Se sirve de una avanzada tecnología de Alineación Óptica del Núcleo. Dispone de ajuste de fibras ópticas accionado por cuatro motores y resulta idónea no sólo en aplicaciones FTTx, sino también para líneas troncales de sistemas de telecomunicaciones.

La fusionadora **PROLITE-41** es un equipo de reducidas dimensiones construida en una aleación de titanio diseñada para ser resistente a la entrada de agua y polvo. Incluye un **protector anti golpes**.

la fusionadora más compacta de su clase

incluye peladora de cable de acometida



### Accesorios del Kit PROLITE-41:

- Protector anti golpes
- Peladora de cable de acometida
- Peladora de fibra óptica
- Cortadora
- Pera sopladora
- Dispensador de alcohol
- Pinzas
- Soportes de fibra intercambiables
- Adaptador AC
- Maleta de transporte



Fibras aplicables	SM, MM, DS, NZDS
Método de ajuste de fibra	Modo de ajuste avanzado de fibras por 4 ejes
Tiempo de fusión	7 segundos
Tiempo de calentamiento	25 segundos estándar, ajustable
Longitud corte de fibra	10 ~ 16 mm (diám. recubr. < 250 µm), 16mm (diám. recubr. 250 ~ 1000 µm)
Diámetro fibra	Diámetro de Revestimiento: 80 ~150 µm Diámetro Recubrimiento: 100~ 1000 µm
Capacidad de memoria	2500 resultados



**“Ya tengo un kit de fusión PROLITE-42.  
¿Qué otras herramientas necesito para trabajar con fibra?”**

**Kit OP-040B - Complemento a los kits de fusión**

Para los poseedores de un kit PROLITE-41 o PROLITE-42 (fusionadora + cortadora + peladora)



**AF-004**

Toallas limpiadoras de alcohol isopropílico



**AF-007**

Depósito de fibras



**AF-008**

Tijeras de Kevlar®



**AF-009**

Limpiador de conectores



**AF-010**

Conectores prepolidos SC/APC



**AF-011**

Empalmador mecánico



**PROLITE-IIB**

Localizador visual de fallos de bolsillo



**MALETA**

Maleta rígida de transporte y almacenamiento



Los elementos también están disponibles por separado



**“¿Y si mi fusionadora es de otro fabricante y no incluye cortadora ni peladora como los kit PROLITE-42 o 41?”**

**Kit PL-IOB - Kit para empalme o conectorización**

Diseñado para los poseedores de una fusionadora de cualquier fabricante sin los accesorios que incluyen las fusionadoras PROMAX



**AF-001**

Cortadora de fibra óptica



**AF-003**

Peladora de fibra óptica



**OP-040B**

Complemento a los kits de fusión

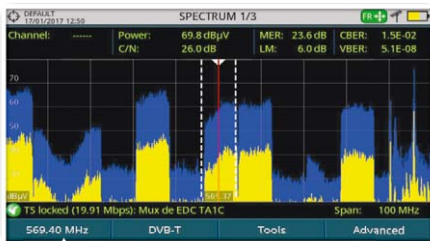


Los elementos también están disponibles por separado

# Medidores de campo

## RANGER Neo - Medidores de campo ampliables a Fibra Óptica

**MEDIDORES DE CAMPO CON FIBRA ÓPTICA**  
**MEDIDOR SELECTIVO + CONVERTOR ÓPTICO-RF** (OPCIONAL)



Analizador de espectros ultra rápido (tiempo de barrido 90 ms)

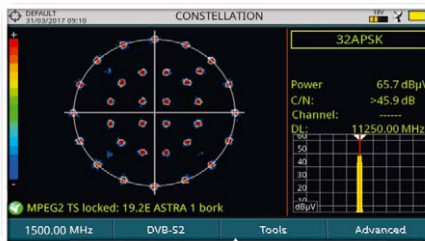


Diagrama de constelación para todos los sistemas DVB (T2/C2/S2 y T/C/S)



Triple división de pantalla: Tres funciones en una sola pantalla

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- Diagrama de constelación
- Prueba de interferencia LTE
- Análisis de ecos dinámicos
- StealthID (identificación instantánea de señal)
- PLS (Physical Layer Scrambling)
- Analizador de espectros ultra rápido
- Descodificador 4K y 4K Frame grabber
- MAX y MIN hold
- Descodificación y medida de radio FM RDS
- Capturas de pantalla y Datalogger para informes
- Beacon-Flyaways para SNG y VSAT
- Wideband LNB
- WiFi 2,4 GHz
- LTE 1,8 GHz
- OTT

- SCAN + TILT
- Grabación de servicios
- Intensidad de campo
- Planificador de tareas
- Merograma y Espectrograma
- Monitorización de señal
- Control remoto (webserver)
- MER por portadora
- Análisis de cobertura GPS
- Streaming de audio/video
- Grabación y análisis de TS
- Medidas y descodificación de IPTV multicast
- Atenuación de Shoulder
- Network Delay
- Análisis de DVB-T2 MI



# Medidores de campo con opción fibra óptica

Una nueva clase de analizadores para un nuevo mundo

- ✓ Incluido
- Opcional



	RANGER Neo						HD RANGER		Ultra Lite	Eco
	4	3	2	+	Lite					
	DVB ISDB-T	DVB ISDB-T	DVB ISDB-T	ATSC	DVB ISDB-T	ATSC	DVB ISDB-T	ATSC	DVB	DVB
Descodificador 4K	✓									
Descodificador HEVC H.265 + 4K Frame Grabber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Descodificador MPEG-2 y MPEG-4 H.264	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pantalla táctil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Compatible con LNB de banda ancha (wbLNB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Analizador Wi-Fi 2,4 GHz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LTE 1,8 GHz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
OTT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Grabación de servicios	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Salida HDMI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Entrada de Vídeo/Audio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conexión USB	2x Tipo A	2x Tipo A	2x Tipo A	2x Tipo A	2x Tipo A	2x Tipo A	2x Tipo A	2x Tipo A	1x Mini USB	1x Mini USB
Autonomía	> 4 h	> 4 h	> 4 h	> 4 h	> 4 h	> 4 h	> 2 h	> 2 h	> 2 h	> 2 h
Filtro de resolución 100 kHz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtros de resolución 200 kHz, 1 MHz	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
Filtros de resolución 2, 10, 20, 30, 40 kHz	✓	✓	✓	✓						
Analizador de ecos	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓
Diagrama de constelación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
webControl y Streaming de Vídeo/Audio	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Espectrograma	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DVB-T/T2: Merograma y MER por portadora	✓	✓	✓		✓					
SCAN + TILT	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Analizador IPTV	✓	✓	✓	✓						
Entrada y Salida de TS-ASI	✓	✓	✓	✓						
Análisis y Grabación de TS	✓	✓	✓	✓						
Slot Common Interface (canales encriptados)	✓	✓	✓	✓						
Medida de atenuación de shoulder	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
T2-MI	✓	✓								
Análisis del Network delay	✓	✓								
Análisis de cobertura GPS	✓	✓	●	●	●	●				
Radio digital DAB y DAB+	✓	✓	●	●	●	●				
Analizador avanzado DAB/DAB+		●	●	●	●	●				
Analizador Wi-Fi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Entrada RF 6 GHz	●	●	●	●	●	●				
Medidas ópticas y Conversor Óptico-RF	●	●	●	●	●	●				
Estándar ATSC				✓		✓		✓		
Estándar ISDB-T	✓	✓	✓		✓		✓			
Estándar DVB-T/T2	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓
Estándares DVB-S/S2, DSS y ACM/VCM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estándar DVB-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estándar DVB-C2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estándar QAM annex B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Análisis PSIP				✓						
Análisis de CC				✓						
Funda de transporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maleta de transporte reforzada	✓	✓	✓	✓	✓	✓				



# Certificadores de redes de voz y datos



## IC-019C/051C Certificadores de cableado CAT6a, CAT7

Los certificadores de cableado **IC-051C** (CAT 7) e **IC-019C** (CAT6a) son certificadores LAN capaces de certificar instalaciones con una gran precisión, excediendo los requisitos de las especificaciones para CAT7 y CAT6a. Incluyen medidas de Time Domain Return Loss (TDRL) y Time Domain NEXT (TDX)

Localice conexiones ocultas, fallos en el cable y utilice la fuente de luz (visual fault locator) para identificar fibras ópticas o encontrar puntos de rotura rápidamente.

Reduzca los costes de mantenimiento gracias a los conectores de entrada reemplazables de larga duración (2000 operaciones de inserción y extracción garantizadas).

Utilizando la APP para smartphone se pueden compartir informes de medidas que se pueden personalizar mediante el software de gestión. Los informes pueden ser desde un simple resumen de medidas pasa/falla hasta un informe completo con gráficos y personalizados con el logotipo y los detalles de la empresa.



tests rápidos y fiables

informes de medida personalizables

vida útil del latiguillo reemplazable:  
hasta 2000 inserciones y extracciones

Categoría	CAT6a (IC-019C) / CAT7 (IC-051C)
Mediciones	Mapeado de hilos, resistencia de bucle DC, longitud, capacidad, Diafonía, pérdida de inserción (antiguamente atenuación), ACR-N (antiguamente ACR), pérdida de retorno, impedancia promedio, retardo propagación, retardo desfase, power sum NEXT, power sum ACR-N (anteriormente power sum ACR), ACR-F (anteriormente ELFEXT), power sum ACR-F (anteriormente power sum ELFEXT), alien crosstalk (con la opción de medida AXT).
Tipos de cables soportados	TIA/EIA Categoría 3, 4, 5, 5E, 6 y 6A: 100Ω ISO/IEC Clase C, D, E, EA, F, FA: 100Ω Categoría 6/6A, Clase E/EA RJ-45 adaptadores enlace permanente: cable apantallado y sin apantallar, suministra adaptadores universales canal, medida enlace permanente y canal.

adaptadores disponibles



incluido

### Adaptador de enlace permanente

Para medir y certificar parcheados UTP/STP desde el panel de parcheo hasta la roseta. Puntas reemplazables, con una vida útil un 170% mayor que un conector estándar. Compatible con todos los sistemas de cableado RJ45.



opcional

### Módulo de prueba para fibra óptica

Para una certificación rápida y sencilla de fibras de alto rendimiento multimodo y monomodo, incluyendo soporte de pruebas con Encircled Flux. Incluye localizador de fallos y conector de entrada universal.



opcional

### Módulos de prueba para certificación de canal

Amplio rango de módulos de prueba para varias aplicaciones, incluyendo RJ45, GG45, TERA y EC7.

## Cualificadores de redes y cableado



### IC-075D - Cualificador de cables y redes de cobre/fibra óptica Totalmente compatible con PoE + e IPv6

Pruebas (según cable y modo)

Ping (IPv4 e IPv6), Traceroute (v4 y v6), Nmap, Carga PoE / PoE+, Hub Blink, Mapa de cableado de doble terminación, Rendimiento del cableado, Rendimiento VoIP/Web/Vídeo/CCTV

### IC-081 - Verificador de redes Voz/Datos para cables de cobre/fibra Totalmente compatible con PoE e IPv6 y 802.1x

Pruebas (según cable y modo)

Ping (IPv4 e IPv6), Trace Route (IPv4 e IPv6), Hub Blink, Nmap, Loopback, Auto (Ping, Trace Route, Nmap), Mapa de cableado, Generador de tono, Potencia Tx/Rx, Aviso de tensión, Pasa/Falla, Circuito abierto, Cortocircuito, Pares cruzados, Pares divididos, Longitud, Generador de tonos, y +45 paráms. de informes de estado

### IC-082 - Comprobador de redes de cable/fibra óptica/Wi-Fi Totalmente compatible con PoE +, IPv6 y VoIP

Pruebas (según cable y modo)

Mapeado, Longitud, Generador de tonos, Ping, PoE, Verific Red, Traceroute, Top Ten, Hub blink, Detección de servicio, Potencia Tx / Rx, Loopback, Top Ten, Potencia, SSID, BSSID, Canal, Modo (802.11b/g/n), Encriptación, Protocolos, Tráfico, Datos IP, Enlace, Info llamadas VoIP, y más de 25 parámetros de informes de estado

## Probadores LAN y cableado telefónico



### IC-471: Comprobador de cableado de redes LAN y telefonía Con generador de tonos integrado y generador del gráfico de cableado de la red

*Verifica la integridad de los cables de cobre más comunes en instalaciones de voz, datos y vídeo domésticos en ámbitos comerciales así como en entornos industriales, incluyendo cableado de telefonía, redes de datos y cableado de vídeo/seguridad.*

### IC-032C: Comprobador de cableado de redes LAN y telefonía Con indicación de longitud, gráfico de cableado y TDR

*Permite comprobar el correcto estado del cableado multimedia de cobre (voz, datos, vídeo, CCTV) en ámbitos comerciales, industriales y domésticos. El generador del gráfico de cableado avanzado muestra con precisión y al instante las fallas complejas de cableado, mientras que el TDR (Reflectometría de Dominio de Tiempo) ayuda a la resolución de problemas en campo y mejora la productividad.*

# Convertor óptico a RF



alimentación LNB

salida satélite, terrestre, CATV



## CV-100 - Convertor de señal óptica a RF

Válido para cualquier medidor de campo con alimentación LNB

El CV-100 es un convertor de señal óptica a RF que permite la compatibilidad de los analizadores de TV y Satélite con los enlaces ópticos. El convertor cubre la banda completa RF para satélite FI, terrestre y CATV. Incluye una salida de alimentación continua para dar tensión a la LNB óptica de la antena de satélite.

Además, dispone de un atenuador RF de 20 dB seleccionable. Es un complemento ideal para el instalador que ya dispone de un medidor de campo, como los de las familias **RANGER Neo**, **HD RANGER** o **TV EXPLORER**, ya que permite utilizarlo en instalaciones de fibra óptica sin necesidad de otros instrumentos.

Entrada óptica

Margen de longitudes de onda: 1100 a 1600 nm  
 Margen de potencia de entrada: de +7 dBm a -30 dBm  
 Pérdida de Retorno Óptica: >40 dB  
 Conector óptico: FC-PC (estándar, otros bajo demanda)  
 Núcleo de fibra / Revestimiento: 9 / 125 µm

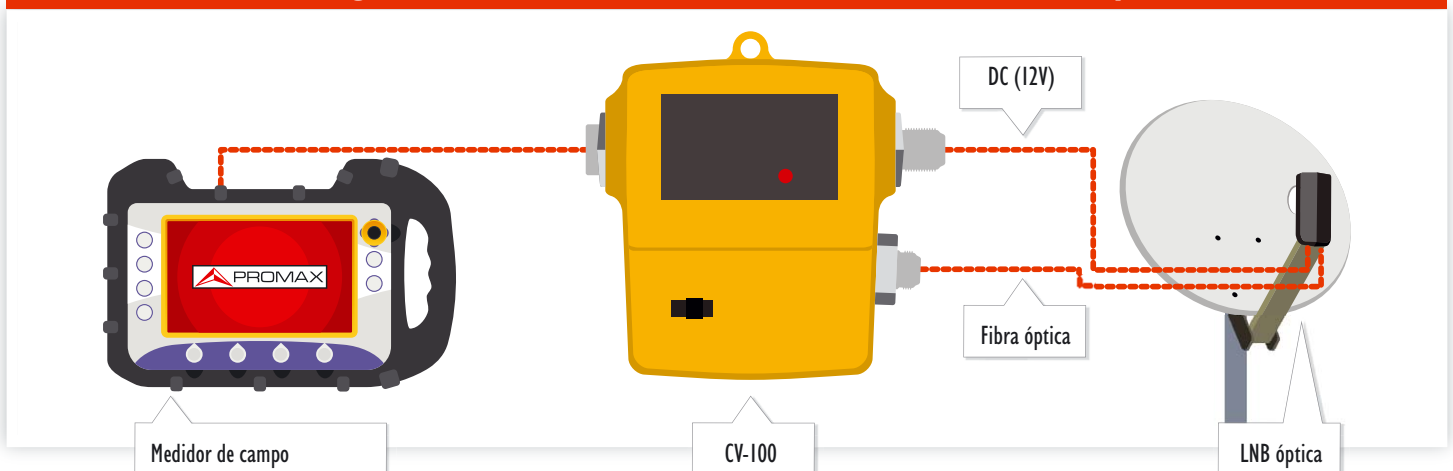
Salida RF

Ancho de banda: de 5 a 2500 MHz  
 Señal de salida máxima: 120 dBµV  
 Conector RF: BNC  
 CTB, CSO: ≤ 65 dBc  
 Atenuador RF de 20 dB seleccionable (Alto/Bajo)

Salida DC

Baipás desde el conector de salida RF (12V / 500 mA)  
 Tensión máxima 14 V (protección contra sobre-tensión)  
 Conector DC: conector F para alimentación de LNB ópticas

## Diagrama de conexión del CV-100 a un medidor de campo







# Ley ICT-2: Equipamiento para instaladores "Tipo F"

## Medidor de campo con pantalla, análisis espectral y medida de tasa de error QPSK y COFDM



### RANGER Neo

Medidores de campo HD avanzados con 4K. Gran pantalla de 7", triple división de pantalla, HDMI, ASI-TS, análisis dinámico de ecos, LTE...

## Opción de medida en fibra óptica



Incorpora a los medidores de campo un medidor selectivo FTTH, un convertor óptico selectivo y una entrada RF de 5 GHz. Disponible para los modelos RANGER Neo+ y superiores.

## Analizador y Certificador de redes



### IC-019, IC-051C

Certificadores de redes (voz y datos) CAT 6A y CAT 7

## Medidor de aislamiento



### PE-455

Serie display panorámico

## Medidor de tierra



### PE-335, PE-425, IC-020

Medidores de tierra serie display panorámico, con o sin cas.

## Simulador de FI



### RP-110

Genera 6 pilotos para la certificación ICT en todas las bandas del cable coaxial: CATV y SMATV.

## Multímetro



### PE-350/351/352

Multímetros digitales serie industrial con conectividad Bluetooth.

### PD-183

Multímetros digitales serie industrial.

### OS-782

Osciloscopio y multímetro digital en un único instrumento.

## Equipo para empalme o conectorización



### PROLITE-42 / PROLITE-41 / PL-10B

Kits de fusión PROLITE-42/41 (fusionadora, cortadora y peladora) o kits de conectorización PL-10B para usuarios que ya tienen una fusionadora.

## Medidor selectivo de potencia óptica y testeador de fibra óptica monomodo para FTTH



### Kit avanzado PL-775

Incluye un medidor selectivo FTTH avanzado con test ICT y una fuente láser triple FTTH.

### Kit básico PL-675

Incluye un medidor selectivo FTTH con test ICT y una fuente triple FTTH.

### Kit low cost PL-575

Incluye un medidor de potencia selectivo y una fuente láser triple.



# Expertos en la fibra óptica. Tus aliados en ICT-2.

PROMAX proporciona en su catálogo el 100% de la instrumentación requerida para los instaladores de fibra óptica ICT-2 Tipo F.



### PROLITE-17

Mini medidor de potencia Low cost.



### PROLITE-63B

Medidas en fibra. Low cost.



### PROLITE-57

Medidas de ICT. Low cost.



### PROLITE-67

Medidor de potencia óptica. Medidas selectivas. Localizador de fallos.



### PROLITE-77B

Medidor de potencia óptica. Medidas selectivas. Optimizado para GPON. Analizador de espectros. Localizador de fallos.



### MEDIDORES DE CAMPO

Ampliables a Fibra Óptica. Con entrada RF de 5 GHz.



### KITS DE FUSIÓN

Fusionadoras, Cortadoras, Peladoras, Accesorios...



### EQUIPOS LOW COST

Instrumentos que se adaptan a ti. Con garantía PROMAX.

¡Descarga el catálogo!

