



# OTDR PARA FIBRA ÓPTICA

REFLECTÓMETROS ÓPTICOS PARA 850, 1300, 1310, 1550 Y 1625 nm  
HASTA 2GB DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS DE MEDIDA

[www.promax.es](http://www.promax.es)



# PROLITE-53

**OTDR MONOMODO Y MULTIMODO (850, 1300, 1310, 1550 nm)  
CON LOCALIZADOR DE FALLOS (VFL) Y 10 H DE AUTONOMÍA**

**Cuádruple longitud de onda  
con pantalla táctil extra grande**

Los OTDR **PROLITE-53** permiten llevar a cabo pruebas automáticas o manuales e integran análisis inteligentes y multifunción.

Su diseño ergonómico permite sujetarlos fácilmente gracias a su asa. Cuentan con 2 GB de memoria para almacenar datos que se pueden copiar y tratar en el PC para generar informes y análisis sobre las medidas. Permite la conexión de dispositivos de almacenamiento externos por USB.

El **PROLITE-53** presenta características exclusivas en un OTDR, como la posibilidad de controlar el equipo a través de un ratón y teclado por el puerto USB.



## LONGITUDES DE ONDA

850, 1300 nm (MM) y 1310, 1550 nm (SM) ( $\pm 20$  nm)

## TIPO DE FIBRA

Monomodo (SM) y Multimodo (MM)

## MEMORIA INTERNA

2 GB (ampliable con memorias USB)

## CONEXIÓN A PC

Puerto USB, Ethernet RJ45

- ✓ **Márgenes seleccionables:** 1,3 / 2,5 / 8 / 10 / 20 / 40 / 80 / 160 / 240 km
- ✓ **Zona muerta de eventos:** 1 m
- ✓ **Zona muerta de atenuación:** 4,5 m / 4,5 m / 4 m / 4 m
- ✓ **Ancho de pulso:** 5 ns / 10 ns / 30 ns / 100 ns / 300 ns  
1  $\mu$ s / 2,5  $\mu$ s / 10  $\mu$ s / 20  $\mu$ s
- ✓ **Pantalla:** LCD táctil 7"
- ✓ **Autonomía:** 10 h

# PROLITE-51B

**OTDR MONOMODO (1310/1550/1625 nm)  
CON LOCALIZADOR DE FALLOS (VFL) Y 10 H DE AUTONOMÍA**

## LONGITUDES DE ONDA

1310, 1550 y 1625 nm ( $\pm 20$  nm)

## TIPO DE FIBRA

Monomodo

## MEMORIA INTERNA

2 GB (ampliable con memorias USB)

## CONEXIÓN A PC

Puerto USB, Ethernet RJ45

- ✓ **Márgenes seleccionables:** 1,3 / 2,5 / 8 / 10 / 20 / 40 / 80 / 160 / 240 km
- ✓ **Zona muerta de eventos:** 0,8 m
- ✓ **Zona muerta de atenuación:** 4 m
- ✓ **Ancho de pulso:** 5 ns / 10 ns / 30 ns / 100 ns / 300 ns  
1  $\mu$ s / 2,5  $\mu$ s / 10  $\mu$ s / 20  $\mu$ s

## PROLITE-50B / 52

### COMPACTOS, MONOMODO (1310,1550,1625 nm) CON 8 H DE AUTONOMÍA

#### Ideales para trabajo de campo

Son la herramienta perfecta para caracterizar fibras ópticas, desde un único cable hasta la evaluación de toda una red extensa.

Resultan perfectos para el uso diario en campo o en laboratorio, así como fabricación de fibras y despliegue o mantenimiento de redes.

Permiten almacenar y transferir las curvas de distribución a un PC. Con el software incluido se pueden analizar, incluir en informes e imprimirlos.



#### LONGITUDES DE ONDA

1310, 1550 nm (PROLITE-50B) 1625 nm (PROLITE-52)

#### TIPO DE FIBRA

Monomodo

#### MEMORIA INTERNA

Capacidad para 1000 registros

#### CONEXIÓN A PC

Puerto USB

- ✓ **Márgenes seleccionables:** 0,3 / 1,3 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 40 / 80 / 160 / 240 km y 120 km (PROLITE-52)
- ✓ **Zona muerta de eventos:** 2,5 m (PROLITE-50B), 0,8 m (PROLITE-52)
- ✓ **Zona muerta de atenuación:** 8 m (PROLITE-50B), 4,5 m (PROLITE-52)
- ✓ **Ancho de pulso (PL-50B):** 30 / 100 / 300 ns; 1 / 2,5  $\mu$ s
- ✓ **Ancho de pulso (PL-52):** 5 / 10 / 30 / 100 / 300 ns  
1 / 2,5 / 10 / 20  $\mu$ s
- ✓ **Módulo PON:** PROLITE-52

**SOLICITA LAS BOBINAS DE LANZAMIENTO PROMAX IMPRESCINDIBLES PARA TRABAJAR CON OTDR**



|                                   | PROLITE-53                     | PROLITE-52      | PROLITE-51B           | PROLITE-50B     |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| LONGITUDES DE ONDA ( $\pm 20$ nm) | 850/1300 (MM), 1310/1550 (SM)  | 1625 nm         | 1310 / 1550 / 1625 nm | 1310 / 1550 nm  |
| MARGEN DINÁMICO                   | 23 / 28 / 38 / 36 dB           | 37 dB           | 43 / 42 / 42 dB       | 28 / 28 dB      |
| TIPO DE FIBRA                     | Monomodo (SM) / Multimodo (MM) | Monomodo        | Monomodo              | Monomodo        |
| LOCALIZADOR DE FALLOS             | Incluido                       | -               | Incluido              | -               |
| MÁRGENES SELECCIONABLES           | De 1,3 a 240 km                | De 0,3 a 240 km | De 1,3 a 240 km       | De 0,3 a 240 km |
| MEMORIA                           | 2 GB                           | 1000 registros  | 2 GB                  | 1000 registros  |
| PANTALLA                          | TFT táctil 7"                  | TFT LCD 3,5"    | TFT táctil 7"         | TFT LCD 3,5"    |
| CONECTIVIDAD                      | 2xUSB, 1xRJ45                  | USB             | 2xUSB, 1xRJ45         | USB             |
| AUTONOMÍA                         | 10 h                           | 8 h             | 10 h                  | 10 h            |



| ESPECIFICACIONES   | PROLITE-50B   | PROLITE-51B   | PROLITE-52   | PROLITE-53   |
|--|---|---|--|--|
| LONGITUDES DE ONDA (±20 nm)  | 1310 / 1550 nm  | 1310 / 1550 / 1625 nm                                   | 1625 nm  | 850/1300 (MM), 1310/1550 (SM)  |
| MARGEN DINÁMICO  | 28 / 28 dB  | 43 / 42 / 42 dB   | 37 dB  | 23 / 28 / 38 / 36 dB   |
| TIPO DE FIBRA  | Monomodo  | Monomodo  | Monomodo   | Monomodo (SM), Multimodo (MM)  |
| ZONA MUERTA<br>EDZ (de eventos)<br>ADZ (de atenuación)   | 2,5 m<br>8 m  | 0,8 m<br>4 m  | 0,8 m<br>4,5 m   | 1 m<br>4,5 / 4,5 / 4 / 4 m   |
| PRECISIÓN<br>Medida de longitud<br>Detección de atenuación<br>Detección de reflejos              | ±(1 m x 5x10 <sup>-5</sup> x Distancia + espacio de referencia)<br>±0,05 dB / dB<br>±4 dB |   |  |  |
| TIPO DE CONECTOR   | SC/APC<br>Intercambiable SC, FC, ST, LC   | SC/APC<br>Intercambiable SC, FC, ST, LC                 | SC/APC<br>Intercambiable SC, FC, ST, LC                            | SC/APC (SM), SC/UPC (MM)<br>Intercambiable SC, FC, ST, LC                            |
| LOCALIZADOR VISUAL DE FALLOS (VFL)<br>Potencia de salida<br>Modulación<br>Distancia de detección | -<br>-<br>-   | ≥ -3 dBm<br>1 Hz<br>5 km                                | -<br>-<br>-  | ≥ -3 dBm<br>1 Hz<br>5 km   |
| MÁRGENES SELECCIONABLES<br>Fibra Monomodo<br>Fibra Multimodo                                     | 0,3 / 1,3 / 2,5 / 5 / 10<br>20 / 40 / 80 / 160 / 240 km<br>-                              | 1,3 / 2,5 / 8 / 10 / 20 / 40 / 80<br>160 / 240 km<br>-  | 0,3 / 1,3 / 2,5 / 5 / 10 / 20 / 40<br>80 / 120 / 160 / 240 km<br>- | 1,3 / 2,5 / 8 / 10 / 20 / 40 / 80<br>160 / 240 km<br>1,3 / 2,5 / 8 / 10 / 20 / 40 km |
| ANCHO DE PULSO<br>Fibra Monomodo<br>Fibra Multimodo  | 30 / 100 / 300 ns<br>1 μs / 2,5 μs<br>-   | 5 / 10 / 30 / 100 / 300 ns<br>1 / 2,5 / 10 / 20 μs<br>- | 5 / 10 / 30 / 100 / 300 ns<br>1 / 2,5 / 10 / 20 μs<br>-            | 5 / 10 / 30 / 100 / 300 ns<br>1 / 2,5 / 10 / 20 μs<br>5 / 10 / 30 ns - 1 / 2,5 μs    |
| MEMORIA  | 1000 registros  | 2 GB  | 1000 registros   | 2 GB   |
| PANTALLA   | TFT LCD 3,5"  | TFT Táctil 7"   | TFT LCD 3,5"   | TFT Táctil 7"  |
| TIEMPO PROMEDIO  | 15 / 30 / 60 / 120 / 180 s  | Rápido / 15 / 30 / 45<br>60 / 90 / 120 / 180 s          | Rápido / 15 / 30 / 60 / 120 / 180 s                                | Rápido / 15 / 30 / 45<br>60 / 90 / 120 / 180 s                                       |
| CONECTIVIDAD   | USB   | 2x USB, 1x 10/100 Mbps RJ45                             | USB  | 2x USB, 1x 10/100 Mbps RJ45  |
| ALIMENTACIÓN   | Batería recargable o adaptador AC   |   |  |  |
| AUTONOMÍA  | 8 h   | 10 h  | 8 h  | 10 h   |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS<br>Dimensiones (An. x Al. x Pr.)<br>Peso                               | 110 x 220 x 70 mm<br>1 kg   | 220 x 110 x 70 mm<br>2,1 kg                             | 110 x 220 x 70 mm<br>1 kg  | 220 x 110 x 70 mm<br>2,1 kg  |



| BOBINAS DE LANZAMIENTO | AF-016             | AF-017              | AF-018             |
|------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| TIPO DE FIBRA          | Monomodo           | Multimodo           | Monomodo           |
| LONGITUD               | 150 m              | 150 m               | 1000 m             |
| CONECTORES             | SC/SC              | SC/SC               | SC/SC              |
| LONGITUD DE ONDA       | De 1310 a 1650 nm  | De 850 nm a 1300 nm | De 1310 a 1650 nm  |
| ATENUACIÓN             | -0,3 dB/km máx.    | -0,9 dB/km máx.     | -0,3 dB/km máx.    |
| VIDA DEL CONECTOR      | > 1000 inserciones | > 1000 inserciones  | > 1000 inserciones |