

# *Guía de Usuario del* **PROLITE-57**

## *Medidor de Potencia para Redes Ópticas Pasivas (PON)*



## Introducción



**PROLITE-57** es un medidor de potencia óptica PON, portátil y de alta calidad. Está diseñado específicamente para cumplir con el rápido crecimiento del mercado FTTx que usan tecnologías PON (Redes Ópticas Pasivas). El equipo es capaz de medir las tres señales (1310 nm, 1490 nm y 1550 nm) que transportan voz, datos y vídeo, las llamadas aplicaciones triple-play sobre una única fibra. El **PROLITE-57** no solo puede medir señal óptica de 1490 nm y 1550 nm, sino que también detecta con precisión y mide las ráfagas *upstream* a 1310 nm enviadas desde un ONU (unidad óptica de red) cuando está en el modo inactivo. Su sencillo funcionamiento y sus medidas precisas hacen del **PROLITE-57** la herramienta ideal para instalaciones / tests de verificación en PON (apto para aplicaciones APON, BPON, EPON y GPON) de forma que puedan asegurarse el cumplimiento de los estándares requeridos así como para la activación del servicio y la solución de problemas.

Tipo de conector	Intercambiable. SC/APC, ST/APC.		
Tipo de detector	InGaAs		
Margen de medida (transmisión continua de datos)	1310 nm	1490 nm	1550 nm
	-40 dBm~+10 dBm	-40 dBm~+10 dBm	-40 dBm~+20 dBm
Margen de medida canal subida (a 1310 nm)	-30dBm~+10dBm		
Paso-banda espectral	1310 nm	1490 nm	1550 nm
	1260 nm ~ 1360 nm	1480 nm ~ 1550 nm	1539 nm ~ 1565 nm
Pérdidas de inserción	1,5 dB		
Precisión	±0,5 dB		
Linealidad	±0,2 dB		
Pantalla	TFT-LCD a color de 2,8"		
Tasa de refresco de la pantalla	2,5 Hz		
Valores de umbral	10 configuraciones (establecidas vía software para PC)		
Desconexión automática	Sí		
Puerto de Comunicaciones	2 puertos: Uno para 1310 nm (ONU) y uno para 1490 nm/1550 nm (OLT)		
Temperatura de trabajo	-10 a +50°C		
Humedad relativa	0%~95% sin condensación		
Alimentación	4 pilas 1,2 V de Ni-MH AA o adaptador AC 12 V (opcional)		
Duración pilas	>20 horas		
Dimensiones	105 mm (An.) X 55 mm (Al.) X 190 mm (Pr.) Con protector de goma		
Peso	700 g		

## Funcionamiento

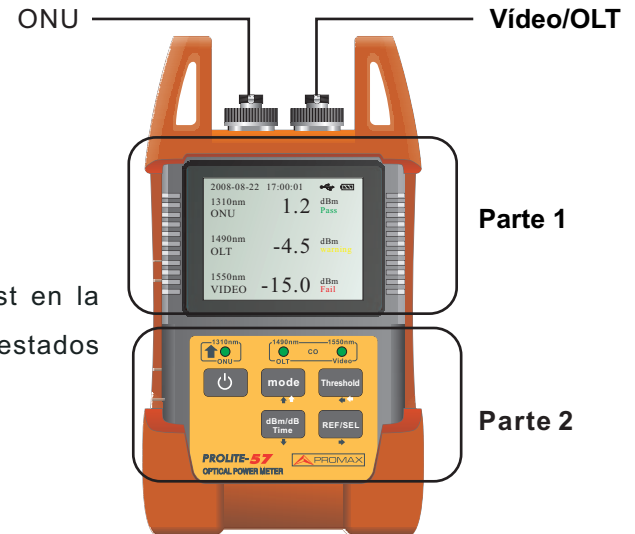
El panel frontal está dividido en dos partes:

**Parte 1 - Pantalla LCD**






**Parte 2 - Teclado**

En la parte 1, el equipo muestra el resultado de test en la pantalla LCD, y en la parte 2 indica diferentes estados mediante LED.

Tipos de conectores: SC/APC, ST/APC



## Funciones Importantes

	<p><b>Tecla de encendido</b> – Pulse esta tecla para encender el equipo. Cuando el equipo está encendido, si pulsa esta tecla durante menos de dos segundos, el equipo activará/desactivará el modo de apagado automático (Auto Power off). Si pulsa durante más de dos segundos, el equipo se apagará. Si el equipo está en modo configuración de umbral, configuración de tiempo o configuración de retroiluminación, esta tecla tiene la función ESC para salir del menú.</p>
	<p><b>Tecla de Modo</b> – Se utiliza para cambiar entre el modo de test Pasa / Falla y el modo normal. Si el equipo está en modo configuración de umbral, configuración de tiempo o configuración de retroiluminación, esta tecla tiene la función de aumento del valor.</p>
	<p><b>Umbral</b> – Se utiliza para establecer el umbral. Si se pulsa durante más de 2 segundos entra en el menú de configuración del umbral. En el menú de configuración umbral, pulse y suelte la tecla rápidamente (durante menos de 2 segundos) para cambiar de longitud de onda. En el menú de configuración de tiempo, esta tecla funciona como la tecla izquierda de un cursor.</p>
	<p><b>dBm/dB/Tiempo</b> – Tecla para cambiar las unidades de medida. Pulse y suelte la tecla rápidamente (durante menos de 2 segundos) para cambiar la unidad de medida entre dB y dBm; pulsando la tecla durante más de 2 segundos entra al menú de configuración de tiempo. Si el equipo está en modo configuración de umbral, configuración de tiempo o configuración de retroiluminación, esta tecla tiene la función para disminución del valor.</p>
	<p><b>REF/SEL</b> –Se utiliza para la configuración de valores de referencia y selección. Si se pulsa la tecla durante más de 2 segundos, el equipo tomará la intensidad de luz actual como referencia para realizar la medida. En el menú de configuración de tiempo, esta tecla funciona como la tecla derecha de un cursor.</p>

## Observaciones

1. Cuando la potencia de las pilas no es suficiente, el indicador de batería parpadeará. Por favor, use inmediatamente el adaptador AC/DC para cargar el instrumento/pilas.
2. Mientras se está cargando, el instrumento no puede ser apagado por el usuario. Si pulsa la tecla de apagado, el indicador de carga parpadeará. Cuando el indicador de batería muestre "full", significa que la batería está completamente cargada y ya se podrá retirar el cargador.
3. Antes de cargar el instrumento, asegúrese de que están bien colocadas las pilas recargables.
4. Si no va a utilizar el instrumento por mucho tiempo, por favor, retire las pilas para evitar su deterioro.
5. Debido a la existencia de fuertes interferencias en algunos entornos de trabajo, algunas líneas o interferencias pueden aparecer en la pantalla LCD. Esto es normal y no afectará al instrumento. La pantalla volverá a la normalidad si se reinicia la unidad o se cambia de menú para refrescar la pantalla.

**Consejo:**

- 1) Por favor, utilice la tapa a prueba de polvo para evitar que el conector se raye o ensucie cuando el producto no está en funcionamiento.
- 2) Por favor, mantenga los conectores ópticos alejados de aceite, suciedad y otros contaminantes para asegurar un funcionamiento correcto.
- 3) Siempre tenga cuidado cuando conecte y desconecte los conectores porque la interfaz óptica es extremadamente sensible.



---

**PROMAX ELECTRONICA, S. L.**

Francesc Moragas, 71-75  
08907 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)  
SPAIN

Tel.: 93 184 77 00 \* Tel. Intl.: (+34) 93 184 77 02

Fax: 93 338 11 26 \* Fax Intl.: (+34) 93 338 11 26

<http://www.promax.es>

e-mail: [promax@promax.es](mailto:promax@promax.es)