

Pro'sKit®

CE RoHS

TESMT7606

MT-7606

TESMT7606PRO

MT-7606PRO

con rastreador de cables por tono



Tester para Fibra Óptica XGPON y redes LAN Ethernet

Manual de usuario

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar la herramienta.

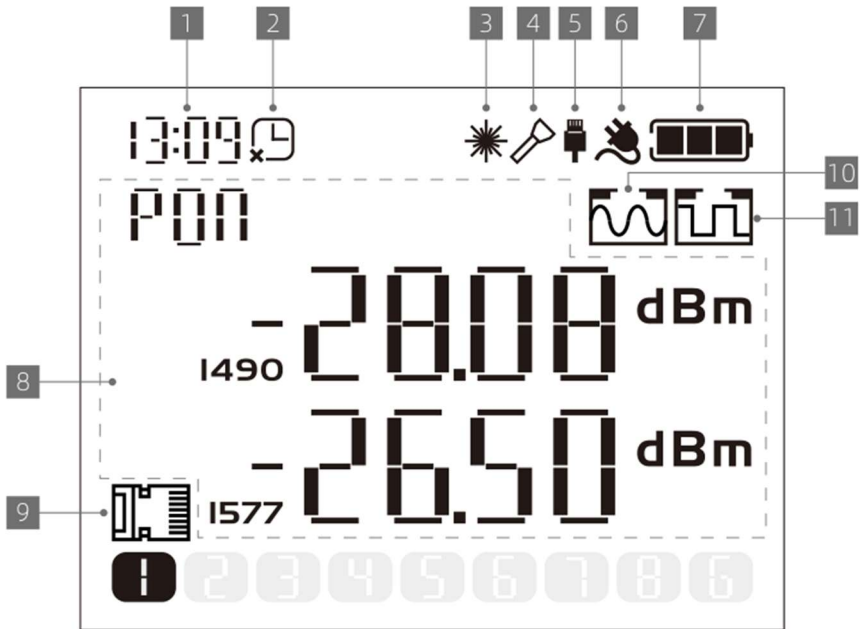
Descripción de las partes

EMISOR



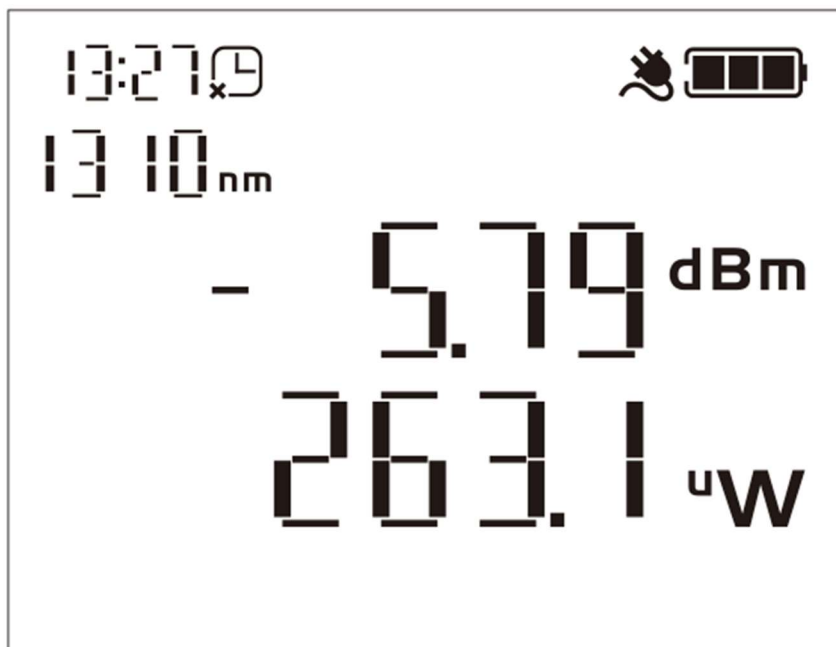
1. Conector OPM (Medidor de potencia óptica)
2. Luz led (Linterna)
3. Conector VFL (Localizador visual de fallos)
4. Teclas de función
5. Conector RJ45
6. Conector USB-C
7. Indicadores led de prueba de cable RJ45 (módulo remoto)
8. Conector RJ45 (módulo remoto)

Descripción de la pantalla



1. Hora
2. Indicador modo ahorro de energía
3. VFL
4. Luz LED (Linterna)
5. Transmisión de datos
6. Alimentación de carga
7. Indicador de estado de batería
8. Área de información del medidor de potencia óptica
9. Prueba de secuencia RJ45
10. Onda analógica (Solo funcional en TESMT7606PRO)
11. Onda digital (Solo funcional en TESTMT7606PRO)

Encendido apagado y carga de la batería



Pulse brevemente el botón  para encender el dispositivo y activar automáticamente la función de ahorro de energía. Se apagará automáticamente si no se utiliza durante 10 minutos.

Para desactivar la función de ahorro de energía, mantenga pulsado el botón  con el dispositivo apagado. El icono  se iluminará en la parte superior, indicando que la función de ahorro de energía está desactivada. Después de encenderlo, pulse brevemente el botón  para encender o apagar la retroiluminación de la pantalla. Mantenga pulsada la tecla  para apagar el dispositivo en cualquier interfaz.

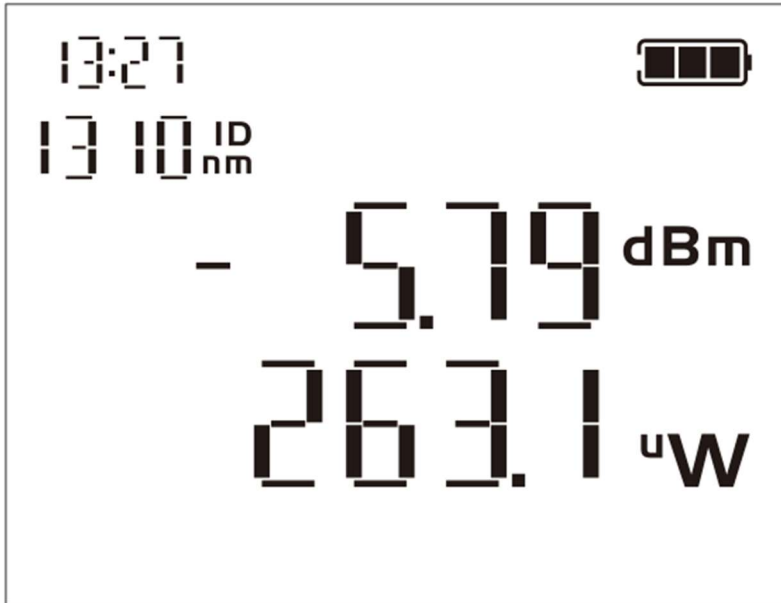
Conecte un adaptador de corriente (no incluido) al puerto USB-C.

El icono  se ilumina al conectar la alimentación al puerto USB-C.

El icono  se enciende de forma ascendente durante la carga y permanece fijo cuando la carga está completa.

*Especificaciones del adaptador de corriente recomendado: 5V/1A

OPM Medición potencia óptima XGPON



Tras el encendido, acceda a la interfaz del medidor de potencia óptica XGPON y pulse brevemente la tecla  para cambiar la longitud de onda de medición.

El dispositivo admite la medición de las siguientes longitudes de onda de calibración: 1270nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1577nm, 162nm, 1650 nm y medición simultánea de 1490nm y 1577nm.

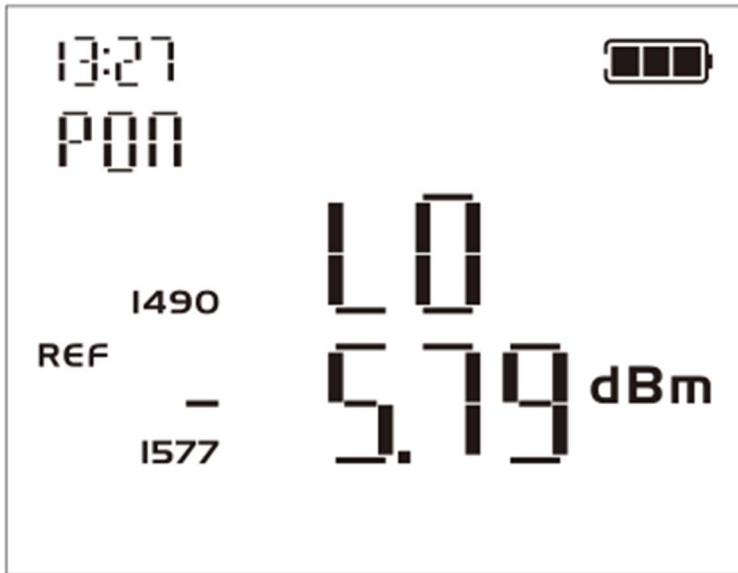
La función de identificación de longitud de onda/portadora solo puede utilizarse correctamente en combinación con una fuente de luz láser compatible.

La longitud de onda portadora se identifica automáticamente al medir con la fuente de luz láser correspondiente.

La función «Identificación de longitud de onda» identifica automáticamente la longitud de onda correspondiente para que coincida con el medidor de potencia óptica.

Mantenga pulsado  hasta que se ilumine "ID", lo que indica que la función de reconocimiento de longitud de onda está activada. Vuelva a mantener pulsada la tecla  para desactivar la función de identificación de longitud de onda.

Medición de referencia



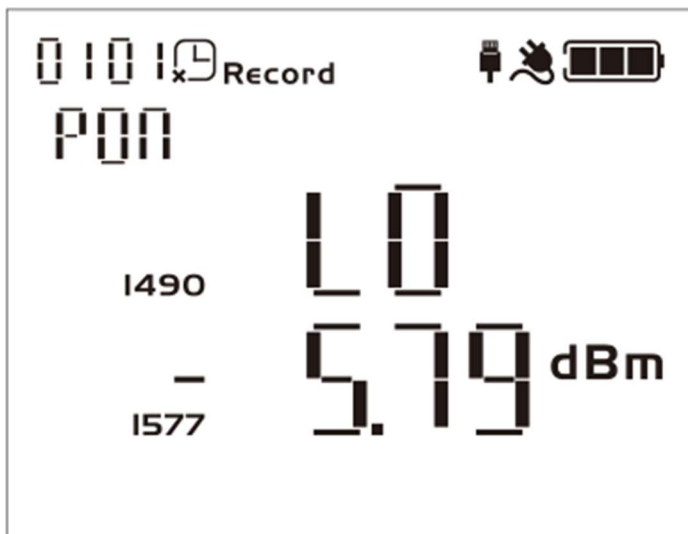
Generalmente, antes de medir la línea real, se utiliza un valor de referencia para precalcular los valores de atenuación no incluidos en la pérdida real de la línea.

El ajuste del valor de referencia se utiliza generalmente para eliminar el valor de atenuación que no se calcula en la pérdida de línea real antes de medir la línea real, o para comparar la diferencia con la potencia estándar establecida.

Pulse brevemente  la interfaz PON consulta la potencia actual, la diferencia relativa medida real (dB) y la visualización en mW. La interfaz de medición de longitud de onda normal consulta y muestra la potencia actual, el valor REF y la diferencia relativa medida real (dB).

Mantenga pulsado  para establecer el valor medido actual como nuevo valor REF.

Almacenamiento y visualización de OPM, junto con la comunicación de datos.



Almacenamiento

En la interfaz del medidor de potencia óptica, mantenga pulsada la tecla  para guardar la información de medición actual. El número de registros almacenados se mostrará en la interfaz. El dispositivo puede almacenar hasta 1000 registros, y el primer registro se sobrescribirá al superar los 1000.

Visualización

En la interfaz del medidor de potencia óptica, pulse brevemente la tecla  para acceder a la interfaz de visualización de valores almacenados.

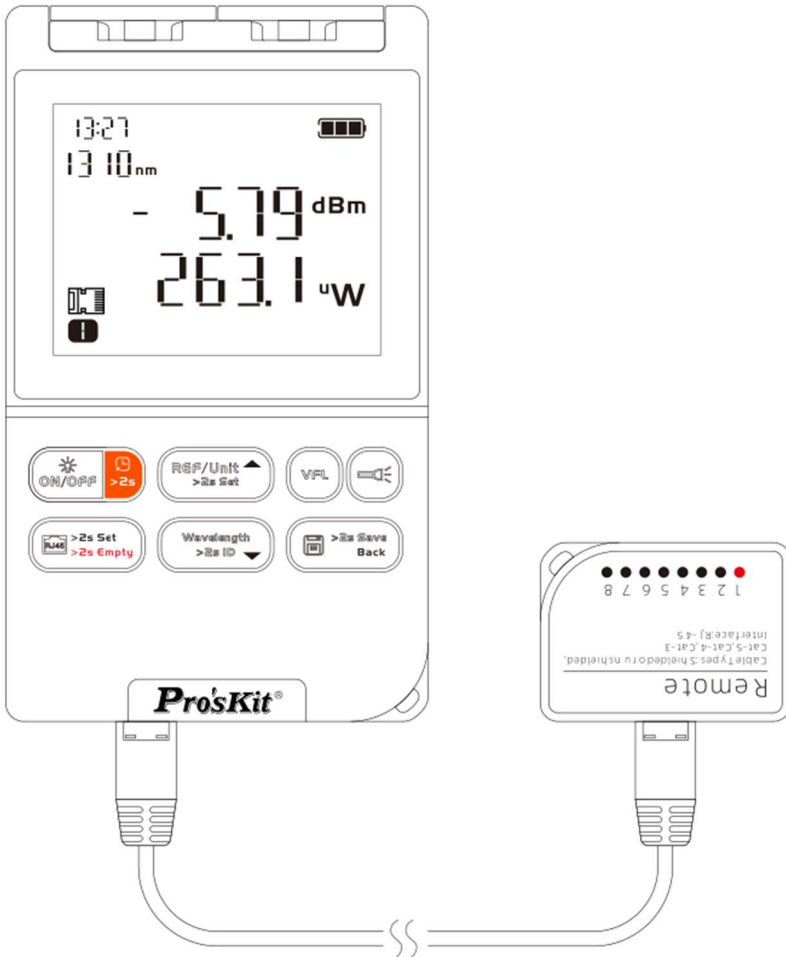
Utilice las teclas  y  para pasar de página y mantenga pulsada la tecla para pasar de página rápidamente. Mantenga pulsada la tecla  para borrar el registro almacenado; la interfaz mostrará "ALL ZERO". Esta operación es irreversible.

Pulse brevemente la tecla  para salir de la interfaz de almacenamiento.

Comunicación de datos

Utilice un cable de datos USB-C para conectar medidor al PC. Instale el software del emisor en el PC para realizar operaciones relacionadas con la comunicación de datos. El icono  parpadea en la pantalla, lo que indica que la comunicación está en curso.

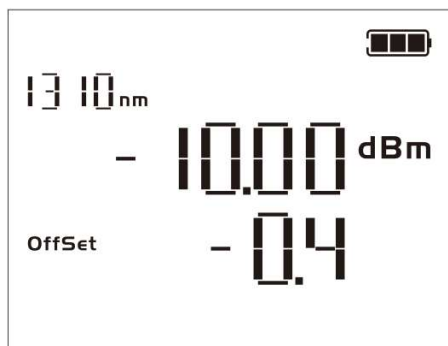
Prueba de secuencia en cables RJ45



Pulse brevemente la tecla  para activar o desactivar la función de prueba del cable de red. El icono  mostrará el estado de forma sincronizada.

Conecte ambos extremos del cable de red RJ45 al emisor y al módulo remoto, respectivamente. Puede determinar si el cable de red cumple los requisitos según la interfaz de usuario del equipo y el estado de la luz indicadora del módulo.

Configuración de desfase (Offset), VFL y luz LED (Linterna)



Desfase (Offset)



VFL y luz LED (Linterna)

En la interfaz del medidor de potencia óptica, mantenga pulsado  para entrar en la pantalla de configuración. El parámetro de la hora aparecerá seleccionado por defecto. En este punto, pulse brevemente la tecla  para cambiar de forma cíclica entre la configuración de los minutos y el desfase de potencia óptica de las 8 longitudes de onda.

Pulse brevemente  y  para ajustar el valor (puede mantenerlos pulsados para realizar un ajuste rápido). La función de configuración se aplica en tiempo real. Pulse brevemente  para guardar los cambios y regresar a la pantalla del medidor de potencia óptica.

*El rango de ajuste del desfase para cada longitud de onda es de: -5 dB a 5 dB.

Activación función VFL

Una pulsación breve de la tecla  cambia el estado del VFL: Encendido/Parpadeando/Apagado.

El icono  mostrará el estado correspondiente.

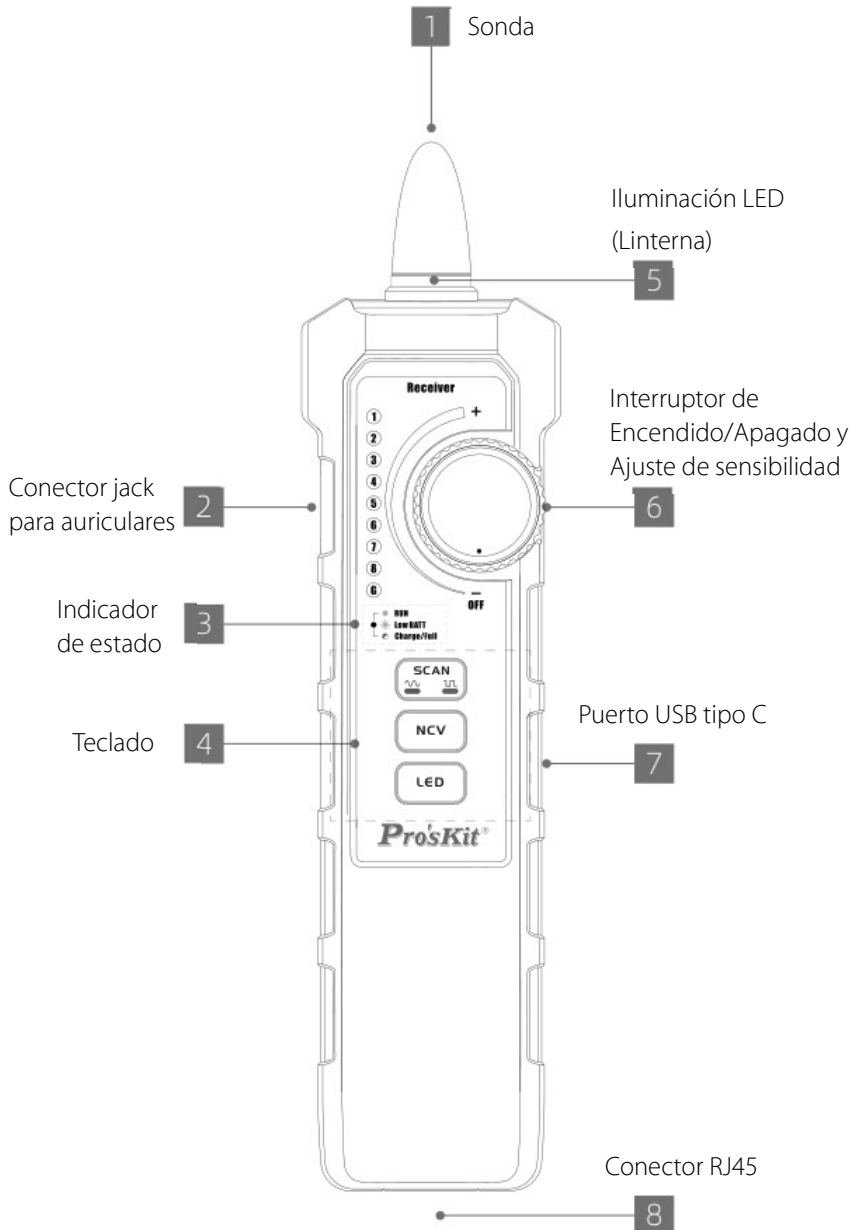
Activación Linterna

Una pulsación breve del botón  activa o desactiva la linterna LED.

El icono  mostrará el estado correspondiente en la pantalla.

RECEPTOR

Solo en TESMT7606PRO

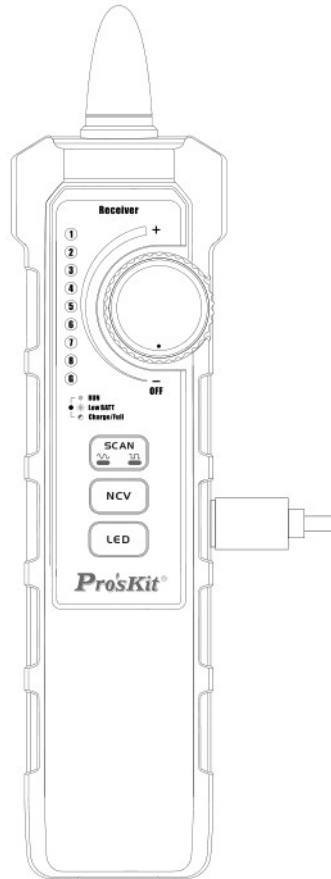


Carga del receptor

Solo en TESTMT7606PRO

Conecte el cargador con el cable suministrado al puerto USB-C (7).

*Se recomienda utilizar un cargador con las siguientes características 5Vcc / 1A (cargador no incluido)

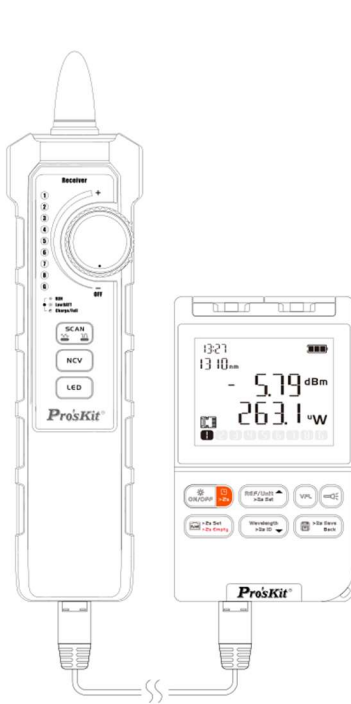


El indicador de batería se ilumina para indicar que está conectado el cargador

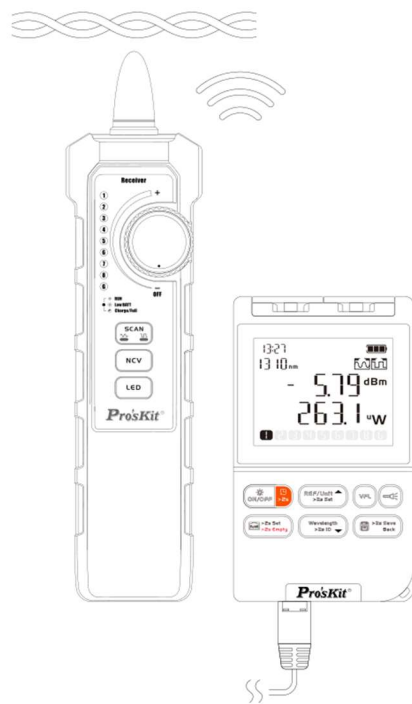
- **RUN** Luz verde: El nivel de la batería es normal.
- ⦿ **Low BATT** Luz verde intermitente: Indica batería baja.
- **Charge/Full** Luz roja: Estado cargando.

Prueba de cable de red

Solo en TESMT7606PRO



(Prueba de cable de red)



(Localización de cables de red)

Pulse brevemente  para activar la prueba de cable de red; el icono  mostrará el estado de sincronización. Conecte el emisor y el receptor a ambos extremos del cable de red respectivamente. Puede determinar si el cable de red es apto observando el estado de las luces indicadoras en la interfaz del emisor y en el receptor.

Pulse dos veces la tecla  para activar la función de rastreo de línea analógica; el icono  mostrará el estado correspondiente. Conecte un extremo del cable de red al emisor y utilice el receptor acercando la sonda (1) como ayuda para localizar el cable.

Pulse tres veces la tecla  para activar la función de rastreo de línea digital; el icono  mostrará el estado correspondiente. Conecte un extremo del cable de red al emisor y utilice el receptor como ayuda para localizar el cable.

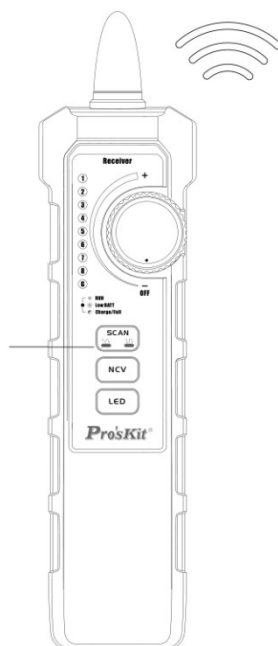
Rastreo de cables de red - Configuración del receptor (Analogico)

Solo en TESTMT7606PRO



Luz indicadora roja encendida: Indica que el receptor está en modo de recepción de señal analógica.

Luz indicadora verde encendida: Indica que el receptor está en modo de recepción de señal digital.



Gire la rueda (6) del receptor en sentido horario para encender el receptor.

Pulse brevemente  para activar la función de rastreo de cables (analógico). El receptor emitirá un pitido. Cuando la retroiluminación del botón se vuelva roja, indicará que el modo de rastreo de cable analógico está activo.

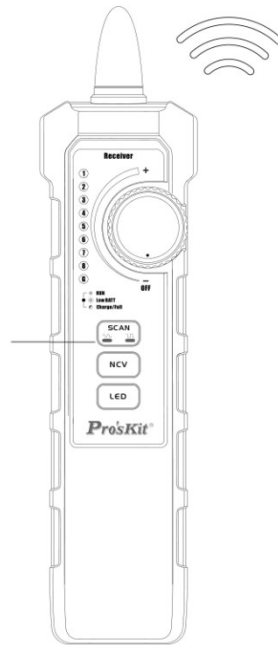
Cuando la sonda se acerque gradualmente al cable de red de prueba, el receptor emitirá pitidos de aviso regulares y el anillo de luz superior parpadeará. La rueda de ajuste del receptor (6) se utiliza para regular la sensibilidad (gírela en sentido horario hasta el tope para obtener la máxima sensibilidad).

▲ **Nota:** Al buscar cables en una red, debido al interruptor de red o *switch* (el transmisor emite la señal y esta se transmite a otros puertos de cable de red a través del circuito interno del *switch*), es posible que varios cables de red cercanos al cable objetivo también emitan señales de audio. En este caso, puede intentar girar la rueda de sensibilidad (6) del receptor en sentido antihorario para reducir la sensibilidad de recepción y así localizar el cable de red objetivo.

▲ **Nota:** Los modos (analógico o digital) del emisor y del receptor deben ser iguales, de lo contrario, no se recibirá la señal.

Rastreo de cables de red - Configuración del receptor (Digital)

Solo en TESTMT7606PRO



Luz indicadora roja encendida: Indica que el receptor está en modo de recepción de señal analógica.

Luz indicadora verde encendida: Indica que el receptor está en modo de recepción de señal digital.

Gire la rueda (6) del receptor en sentido horario para encender el receptor. Pulse brevemente  para activar la función de rastreo de cables (digital). El receptor emitirá un pitido. Cuando la retroiluminación del botón se vuelva verde, indicará que el modo de rastreo de cable digital está activo.

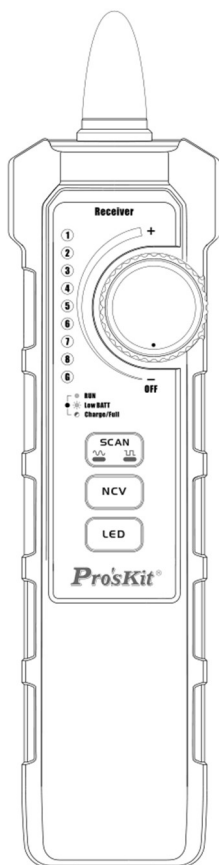
Cuando la sonda se acerque gradualmente al cable de red de prueba, el receptor emitirá pitidos de aviso regulares y el anillo de luz superior parpadeará. La rueda de ajuste del receptor (6) se utiliza para regular la sensibilidad (gírela en sentido horario hasta el tope para obtener la máxima sensibilidad).

▲Nota: Al buscar cables en una red, debido al interruptor de red o *switch* (el transmisor emite la señal y esta se transmite a otros puertos de cable de red a través del circuito interno del *switch*), es posible que varios cables de red cercanos al cable objetivo también emitan señales de audio. En este caso, puede intentar girar la rueda de sensibilidad (6) del receptor en sentido antihorario para reducir la sensibilidad de recepción y así localizar el cable de red objetivo.

▲Nota: Los modos (analógico o digital) del emisor y del receptor deben ser iguales, de lo contrario, no se recibirá la señal.

Función NCV del receptor - Detección de voltaje sin contacto

Solo en TESTMT7606PRO



Gire la rueda (6) del receptor en sentido horario para encender el receptor.

Pulse brevemente **NCV** para activar el modo NCV. Cuando con la sonda (1) se detecte un voltaje superior al umbral, el altavoz del receptor emitirá un pitido y el anillo de luz de la sonda parpadeará.

▲ **Nota:** Las fuentes de interferencia externas cercanas (como un cargador sin toma de tierra, etc.) pueden activar la detección de voltaje sin contacto.

Aunque no haya ninguna indicación, el voltaje podría seguir presente. No confíe exclusivamente en un detector de voltaje sin contacto para determinar si hay voltaje en un cable. Las operaciones de detección pueden verse afectadas por factores como el diseño de la toma de corriente, el grosor y el tipo de aislamiento.

Características

Modelo	TESMT7606	TESMT7606PRO
OPM		
Tipo de detector	InGaAs	
Rango de respuesta de longitud de onda	700nm~1700nm	
Medición de longitud de onda	1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm (Medición de doble longitud de onda en1490/1577nm)	
Rango de medición	-70 ~ +10dBm	
Precisión	±0.2dB (1550nm) ±0.3dB (1310 / 1490nm) ±1.0dB (1270 / 1300 / 1577 / 1625 / 1650nm)	
Aislamiento de longitud de onda	1490 vs 1577nm > 30dB 1577 vs 1490nm > 30Db	
Resolución	0.01 dBm	
Detección modulación	270 / 330 / 1K / 2KHz	
Conector OPM	2.5mm conector universal	
ID de onda	Si (solo con fuentes de luz de productos Proskit)	
Almacenamiento de datos	1000 grupos	
Memoria de longitud de onda	Si	
Auto calibración de usuario	Si	
Alimentación	Batería de Li-Ion 3,7V /600mAh	
Puerto de carga	Conector USB-C	
VFL		
Potencia de salida	15mW	
Longitud de onda	650 ± 20nm	
Modo de funcionamiento	CW (Luz continua) – 2Hz Glint (parpadeo a 2Hz)	
Prueba red		
Conector	RJ45	
Mapeado de cables	Distancia de prueba 600m	
Módulo remoto	Si	Si
Receptor para detección de cables	No	Si
Localización de cables	No	Si (modo analógico o digital 600m)
Otras características		
Luz LED (función linterna)	Si	
Detección NCV	No	Si
Auto apagado	Si en 10 minutos sin operación aprox.	
Pantalla retroiluminada	Si	

*Condiciones de prueba: 23 °C ± 2 °C, 40 %-60 % HR, con cable de prueba estándar.

Rango de precisión: +3 dBm ~ -60 dBm;

Otros rangos:

±0,8 dB: +3 dBm ~ +6 dBm, -60 dBm ~ -65 dBm a una longitud de onda de prueba de 1550 nm.

±3,0 dB: +6 dBm ~ +10 dBm, -65 dBm ~ -70 dBm a una longitud de onda de prueba de 1550 nm.

*Las distancias de mapeo del cable pueden variar según la radiación electromagnética y la humedad del lugar.

Eliminación del producto

Los productos eléctricos no deben desecharse con los residuos domésticos, le recordamos que el usuario está obligado por ley a depositar los aparatos eléctricos y electrónicos en los puntos limpios de su comunidad. Por favor, consulte con su autoridad local o minorista para obtener los consejos de reciclaje. Al desechar de este modo sus aparatos contribuye en gran manera a la conservación del medio ambiente, gracias.



Pro'sKit®



寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

<https://www.prokits.com.tw>

Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2026 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2026001(C)