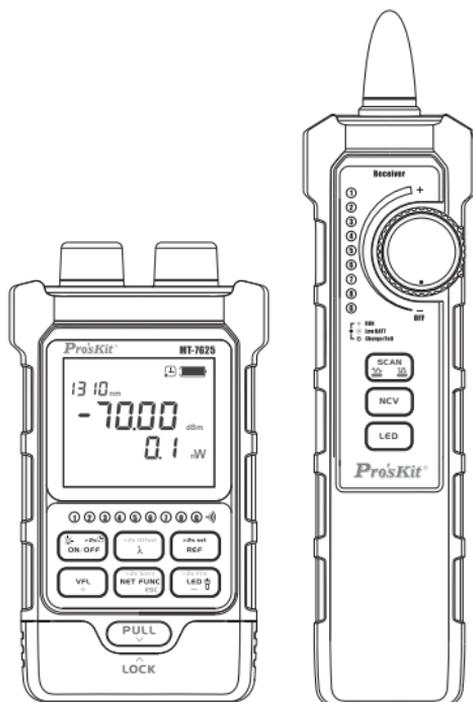


Pro'sKit®

CE

TESMT7625 MT-7625

Tester de Fibra óptica, cables red LAN y sonda de tono



PRECAUCIONES DE USO

Evite la condensación: Se deben evitar cambios bruscos de temperatura. No utilice el dispositivo inmediatamente después de moverlo de un área fría a un área caliente o cuando la habitación se calienta repentinamente, porque el dispositivo puede tener un fenómeno de condensación. Si la temperatura cambia bruscamente, deje de usarlo, podrá encenderlo pasada al menos una hora.

Almacenamiento: Cuando el equipo no se utilice durante un período prolongado, la batería de litio se debe mantener entre el 30% y el 50% de carga. Se recomienda hacer un ciclo de carga cada tres meses.

ADVERTENCIA



¡PELIGRO!

¡Radiación láser!

No mire directamente al láser

RADIACIÓN DE LÁSER INVISIBLE EVITE LA EXPOSICIÓN A LOS OJOS O A LA PIEL DE LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA

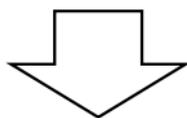
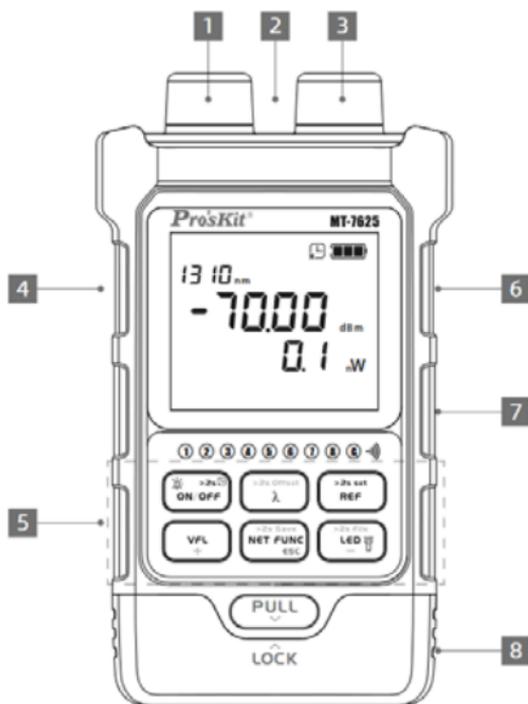
LÁSER EXCIMER PULSO MÁXIMO DE 10mW a 800-1700nm



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.

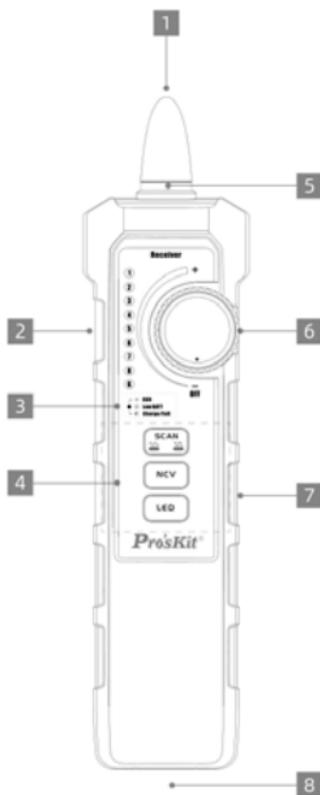
Descripción de la unidad principal



Módulo extraíble

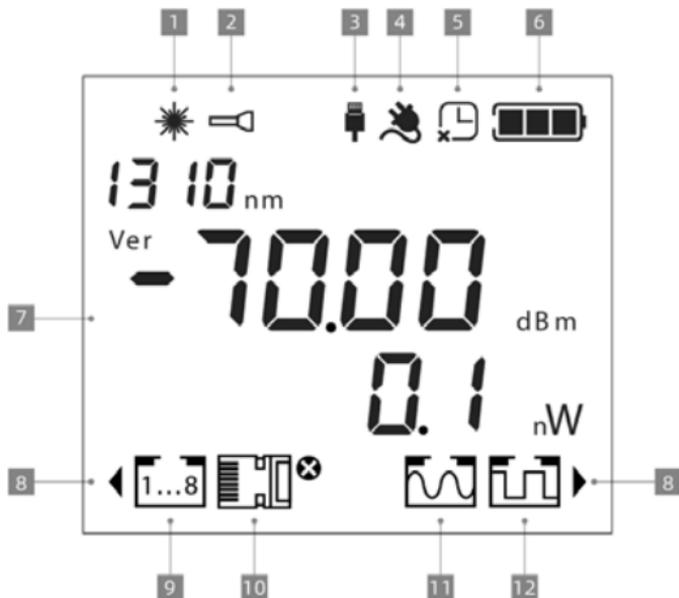
1. Conector VFL
2. Luz LED (Linterna)
3. Conector OPM
4. Conector RJ45 para comprobación de continuidad y calidad de crimpado
5. Teclado
6. Conector RJ45 para comprobar rastreo de cable de red
7. Puerto USB-C
8. Módulo remoto para prueba de cable de red extraíble

Descripción del receptor



1. Sonda
2. Conector para auriculares
3. Indicador de estado
4. Teclado
5. Luz LED
6. Interruptor encendido y ajuste de sensibilidad giratorio
7. Puerto USB-C
8. Conector RJ45

Descripción de la pantalla LCD



1. Indicador VFL
2. Luz LED (Linterna)
3. USB
4. Alimentación
5. Apagado automático
6. Nivel de batería
7. Área de información de datos OPM
8. Indicador Conector de entrada RJ45 utilizado
9. Prueba de cable RJ45
10. Crimpado del cable
11. Rastreo de cables analógico
12. Rastreo de cables digital

Encendido y apagado de la unidad principal

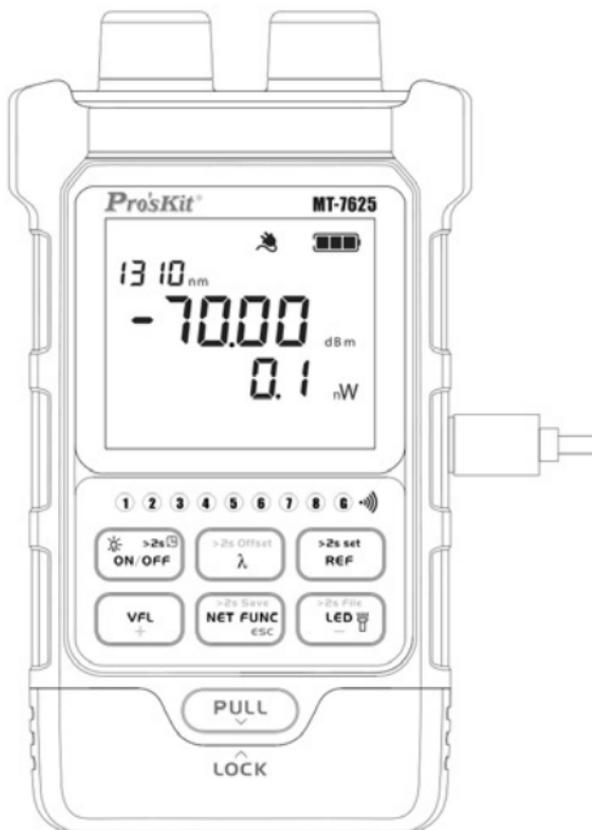


Pulse brevemente la tecla "  " para encender la unidad, se apaga automáticamente después de 10 minutos sin operación.

Después de encender, presione brevemente la tecla "  " para encender / apagar la retroiluminación de la pantalla.

Mantenga pulsada la tecla "  " para apagar la unidad.

Como cargar la unidad principal

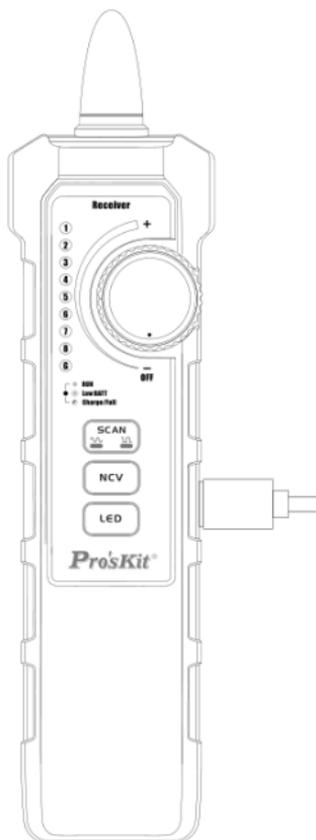


Utilice un adaptador de corriente y el cable adecuado para conectarse al puerto de carga USB-C. El icono "🔌" se ilumina, lo que indica que la fuente de alimentación está conectada. El icono "🔋" se muestra aumentando dinámicamente, y cuando está completamente cargado, el icono "🔋" permanece estático.

Los iconos se muestran cuando la unidad esta encendida.

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

Como cargar el receptor

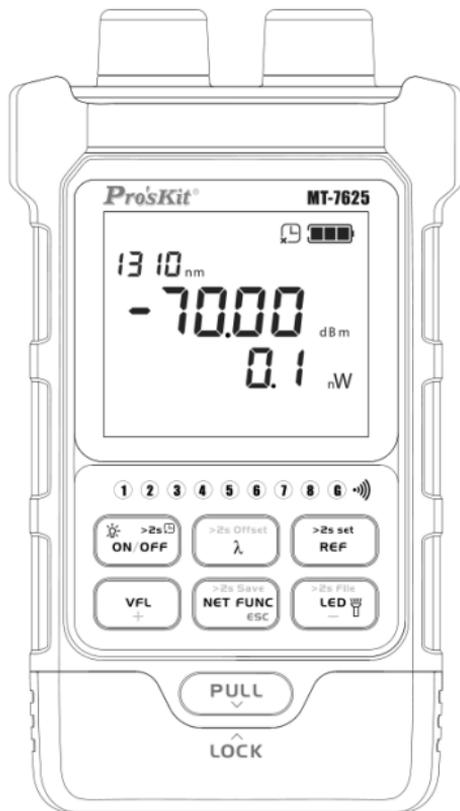


Utilice el adaptador de corriente y el cable adecuado para conectarse al puerto de carga USB-C. El icono se ilumina, lo que indica que la fuente de alimentación está conectada.

- **RUN** Luz verde fija, la energía de la batería es normal.
- **Low BATT** La luz verde parpadea, lo que indica batería baja.
- **Charge/Full** Luz roja, cargando, estado de carga.

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

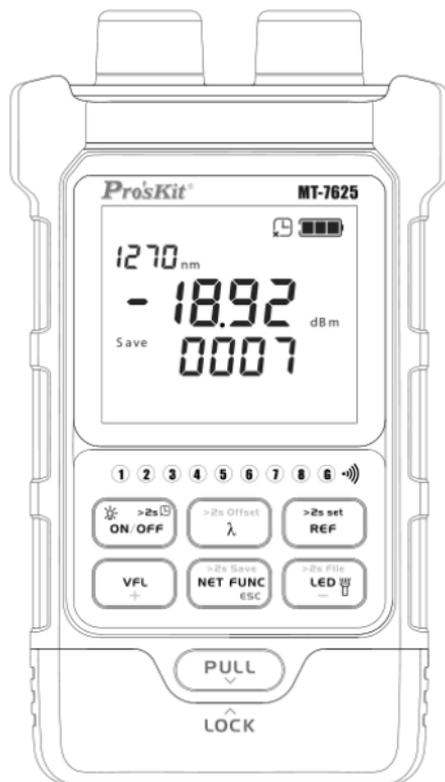
Medidor de potencia óptica OPM



Después de encenderlo, pulse brevemente la tecla "  " para cambiar el valor de longitud de onda de medición. El dispositivo admite la medición de 10 longitudes de onda de calibración: 850 nm, 980 nm, 1270 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1577 nm, 1625 nm, 1650 nm.

Pulse brevemente "  " para cambiar de unidad y ver el valor de configuración de REF. Mantenga pulsado para establecer el valor de medición actual como el nuevo valor REF.

Almacenamiento y visualización de datos OPM



Almacenamiento: Mantenga pulsada la tecla “” en la interfaz del medidor de potencia óptica para almacenar la información de medida actual, y el número de serie de almacenamiento actual se mostrará en la interfaz. El dispositivo puede almacenar hasta 500 registros. Después de superar los 500 registros, se sobrescribirá el primer registro.

Visualización: Mantenga pulsada la tecla “” en la interfaz del medidor de potencia óptica para acceder a la interfaz de visualización del valor almacenado. Use las teclas “” y “” para pasar los distintos registros, si hace una pulsación larga pasará los registros rápidamente. Presione brevemente la tecla “” para salir de la interfaz de almacenamiento.

Configuración de compensación de OPM (Offset)



Mantenga pulsada la tecla "  " para acceder a la interfaz de configuración de "offset", pulse brevemente la tecla "  " para seleccionar la longitud de onda, presione brevemente "  " después ajuste con las teclas " + " o " - " para ajustar el desplazamiento establecido, el rango de configuración es [-5, +5], pulse brevemente la tecla "  ", para confirmar la configuración de "offset" y salga de la configuración.

VFL y función Linterna



Función VFL:

Conecte el cable de fibra óptica en el conector VFL, pulse brevemente la tecla "  " el láser VFL se enciende de manera continua, si vuelve a pulsar se encenderá de forma intermitente, compruebe que la transmisión se hace de manera correcta por el cable conectado, vuelva a pulsar la tecla para apagar esta función.

El icono "  ", se muestra en la pantalla mientras la función está activada.

Función Linterna:

Pulse brevemente la tecla "  " para encender / apagar la iluminación LED (Linterna).

El icono "  " se muestra en la pantalla mientras esta activada la función.

Prueba de cables Red LAN con el módulo remoto



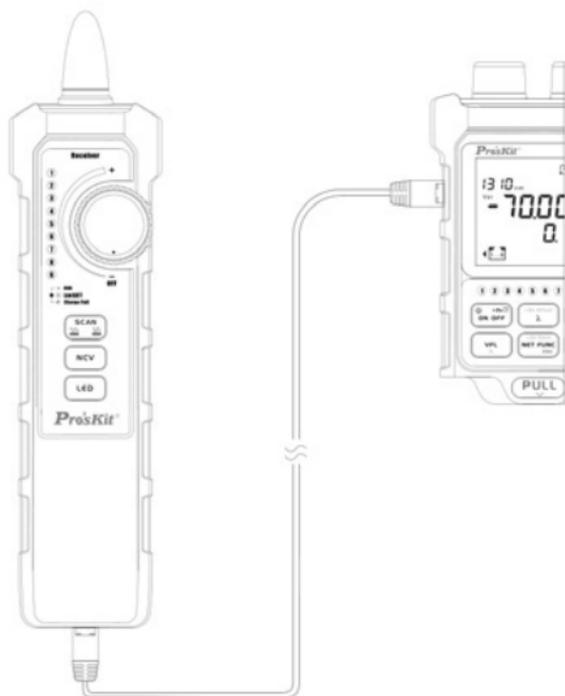
Pulse la tecla "PULL" y extraiga el módulo remoto de prueba del cable de red. Conecte un extremo del cable de red a comprobar a la unidad principal y el otro al módulo remoto.

Pulse brevemente "NET FUNC" para habilitar la prueba del cable de red, el icono "1...8" se mostrará en la pantalla. La secuencia de prueba (1-2-3-4-5-6-7-8-G) comienza automáticamente cuando está conectado el cable de red.

Puede comprobar el estado del cable de red según la iluminación de los leds en la unidad principal (1,2,---8,G) y las de los leds del módulo remoto correspondientes.

El icono "1...8" parpadea para indicar que el cable de red está conectado al conector de prueba RJ45 de la izquierda.

Prueba de cables Red LAN con el receptor



Conecte un extremo del cable de red a comprobar a la unidad principal y el otro al receptor.

Pulse brevemente "  " para habilitar la prueba del cable de red, el icono "  " se mostrará en la pantalla. La secuencia de prueba (1-2-3-4-5-6-7-8-G) comienza automáticamente cuando está conectado el cable de red.

Puede comprobar el estado del cable de red según la iluminación de los leds en la unidad principal (1,2,---8,G) y las de los leds del receptor.

El icono "  " parpadea para indicar que el cable de red está conectado al conector de prueba RJ45 de la izquierda.

Prueba de crimpado del cable de red



Pulse brevemente la tecla "NET FUNC" dos veces para habilitar la función de prueba de crimpado del cable de red y el icono "🔌" se mostrará en estado de sincronización en la pantalla.

Conecte la conexión a comprobar al conector de prueba RJ45 en el lado izquierdo de la unidad principal. Puede comprobar el resultado según el estado de iluminación del indicador de la pantalla.

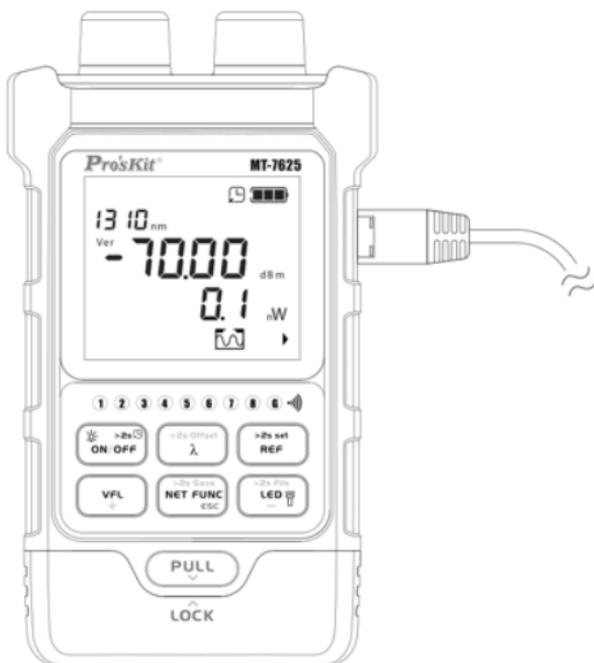
El icono "🔌" se enciende en la pantalla si hay fallo de crimpado y parpadea la luz LED correspondiente al número del cable de crimpado fallido.

El icono "🔌" se enciende en la pantalla cuando el resultado de la prueba es correcto.

El icono "🔌" parpadea para indicar que el cable de red está conectado al conector de prueba RJ45 de la izquierda.

Rastreo de cables.

Configuración de la unidad principal modo analógico



Pulse brevemente la tecla "  " tres veces para activar la función analógica del rastreo de cables, en la pantalla se verá el ícono "  " y el LED "  " parpadeará continuamente.

Conecte el conector del cable a rastrear al conector RJ45 situado en el lado derecho de la unidad principal. Ya tiene configurada la unidad principal, ahora configure el receptor.

El ícono "  " parpadea en la pantalla para indicar que el cable de red está conectado en el conector de prueba RJ45 de la derecha.

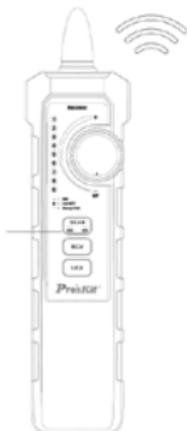
Rastreo de cables

Configuración del receptor modo analógico



Si el led rojo está encendido, indica que el receptor está en modo de recepción de señal analógica.

Si el led verde está encendido, indica que el receptor está en modo de recepción de señal digital.



Gire en interruptor giratorio del receptor en el sentido de las agujas del reloj para encender el receptor.

Pulse brevemente el botón "SCAN" hasta activar la función de rastreo de cables (analógica). En este momento, el receptor emitirá un pitido y se encenderá el led rojo del botón.

Cuando la sonda se acerca gradualmente al cable de red a rastrear, el receptor emitirá pitidos regulares y una luz alrededor de la sonda parpadeará.

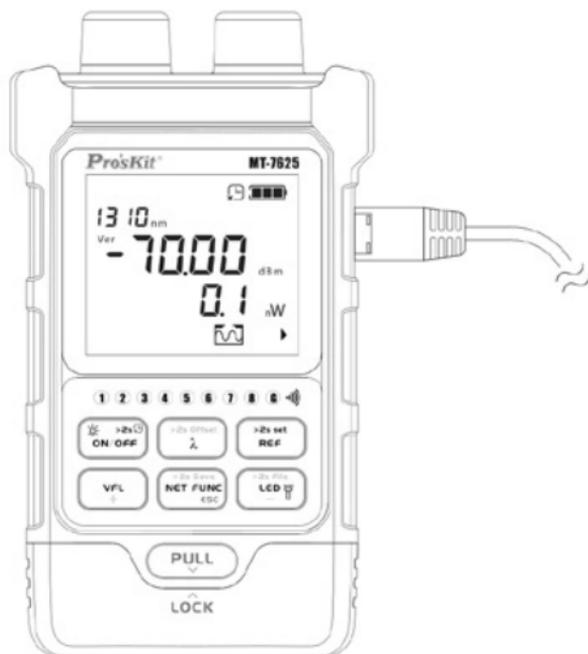
El selector rotativo del receptor se utiliza para ajustar la sensibilidad (en el sentido de las agujas del reloj aumenta la sensibilidad, en el sentido contrario la baja hasta apagar el receptor).

Nota: La unidad principal transmite la señal al cable conectado a ella, pero debido al router o a la instalación de la red, puede inducirse la señal de audio en otros cables cercanos al que se quiere rastrear. En este caso, baje la sensibilidad del receptor para facilitar encontrar el cable de red rastreado.

Nota: Los modos en la unidad principal y en el receptor deben coincidir, de lo contrario no se recibirá la señal.

Rastreo de cables.

Configuración de la unidad principal modo digital



Pulse brevemente la tecla "  " cuatro veces para activar la función digital del rastreo de cables, en la pantalla se verá el ícono "  " y el LED "  " parpadeará continuamente.

Conecte el conector del cable a rastrear al conector RJ45 situado en el lado derecho de la unidad principal. Ya tiene configurada la unidad principal, ahora configure el receptor.

El icono "  " parpadea en la pantalla para indicar que el cable de red está conectado en el conector de prueba RJ45 de la derecha.

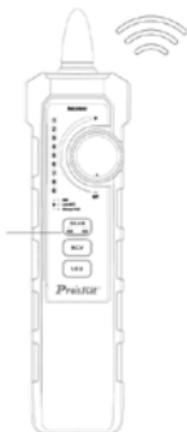
Rastreo de cables.

Configuración del receptor modo digital



Si el led rojo está encendido, indica que el receptor está en modo de recepción de señal analógica.

Si el led verde está encendido, indica que el receptor está en modo de recepción de señal digital.



Gire en interruptor giratorio del receptor en el sentido de las agujas del reloj para encender el receptor.

Pulse brevemente el botón  hasta activar la función de rastreo de cables (digital). En este momento, el receptor emitirá un pitido y se encenderá el led verde del botón.

Cuando la sonda se acerca gradualmente al cable de red a rastrear, el receptor emitirá pitidos regulares una luz alrededor de la sonda parpadeará.

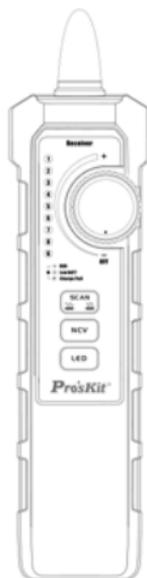
El selector rotativo del receptor se utiliza para ajustar la sensibilidad (en el sentido de las agujas del reloj aumenta la sensibilidad, en el sentido contrario la baja hasta apagar el receptor).

Nota: La unidad principal transmite la señal al cable conectado a ella, pero debido al router o a la instalación de la red, puede inducirse la señal de audio en otros cables cercanos al que se quiere rastrear. En este caso, baje la sensibilidad del receptor para facilitar encontrar el cable de red rastreado.

Nota: Los modos en la unidad principal y en el receptor deben coincidir, de lo contrario no se recibirá la señal.

Función NCV del receptor

Detección de voltaje sin contacto



Encienda el receptor girando el interruptor

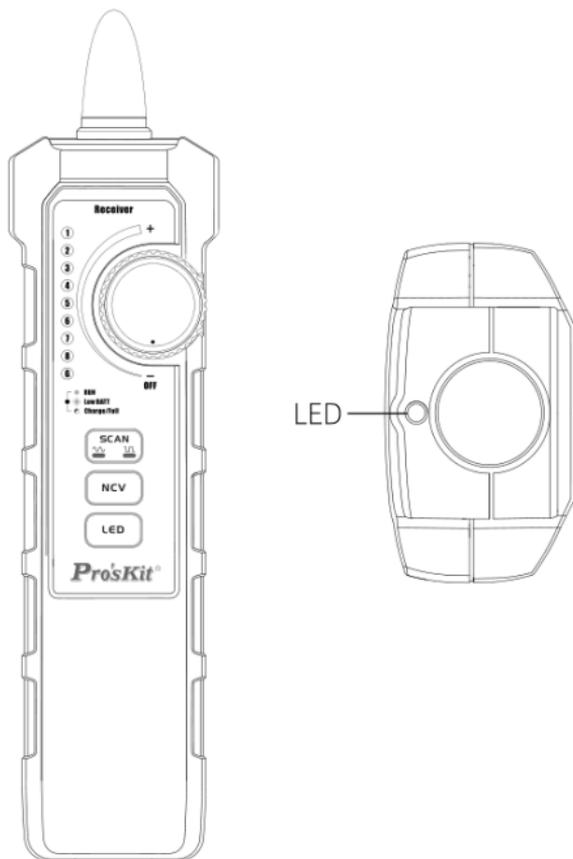
Pulse brevemente la tecla " **NCV** " para activar el modo NCV. (Detección de tensión sin contacto)

Cuando se detecta un voltaje superior al umbral, el receptor emitirá pitidos y una luz alrededor de la sonda parpadeará.

Nota: Las fuentes de interferencia externas cercanas pueden activar la detección de voltaje sin contacto.

Incluso si no hay ninguna indicación, es posible que aún haya voltaje presente. No confíe únicamente en la detección NCV para determinar si hay voltaje presente en un cable. Las operaciones de detección pueden verse afectadas por factores como el diseño del enchufe, el espesor y tipo de aislamiento.

Función linterna LED del receptor



Encienda el receptor girando el interruptor en el sentido de las agujas del reloj.
Pulse brevemente la tecla " **LED** " para encender la función de luz LED, (Linterna).
Para alargarla, vuelva a pulsar la misma tecla.



Utilice un cable de datos USB-C para conectar la unidad principal al PC, instale el software de comunicación en el PC para realizar operaciones de transferencia de datos. El icono "  " parpadea en la pantalla, indicando que la comunicación está en curso.

Enlace de descarga de software:

<https://www.molgar.com/producto/TESMT7625>

Especificaciones unidad principal. OPM

Tipo de detector	InGaAs
Longitud de onda	700-1700nm
Conector OPM	Conector universal 2,5mm
Longitud de onda medida	850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm
Rango de medición	-70dBm ~ +10dBm
Precisión	(1550,1310 nm) \pm 0,2 dB (850 / 980 / 1300 / 1490 / 1625 / 1650 nm) \pm 0,3 dB, (1270 nm, 1577 nm) \pm 1 dB
Resolución	0,01dB
Unidades de medida	dB, dBm, mW, uW, nW
Detección de modulación	270/330/1k/2kHz (Solo para fuentes láser de productos Proskit)
Almacenamiento de datos	500 registros
Memoria de longitud de onda	Si
Auto calibración de usuario	Si
REF	Si
Pantalla retroiluminada	Si

Localizador de fallos VFL

Potencia de salida	15mW
Distancia de prueba **	10-12Km@SM
Conector VFL	Conector universal de 2,5mm
Longitud de onda	Diodo láser 650 \pm 20nm
Modo de operación	Fijo, destello, CW/2Hz

Tester de red Ethernet

Redes aplicables	Redes con cable UTF /STP
Interfaz de cable	RJ45 (8P/8C+G)
Tipo de prueba	Secuencia de los cables de red
Distancia de prueba	600m.

Localizador cables por tonos

Funciones de detección	Modo analógico y digital.
Frecuencia de detección	455KHz.
Distancia de detección	600m.

Tester de crimpado

Detección de crimpado	RJ45 8 pines: >10cm.
-----------------------	----------------------

Características

Linterna	LED x 1
Apagado automático	Si, aproximadamente después de 10 minutos sin operación
Nivel de batería baja	Si, indicador de nivel
Conector de carga	USB-C
Tiempo de carga	< de 3 horas
Tiempo de funcionamiento	> de 30 horas (solo función OPM)
Batería	3,7V / 450mAh Li-Ion
Temperatura de trabajo	-10°C a +50°C
Humedad	<90%RH
Tamaño	114*65*29mm.
Peso	120g.

Especificaciones del receptor

Detector de tensión sin contacto NCV

Rango de detección	90Vca-1000Vca
Indicador luminoso	LED x1
Frecuencia de audio del altavoz	1500Hz.

Características

Interruptor	Rotativo
Selección de funciones	Botones de silicona x 3
Frecuencia de respuesta	455KHz.
Volumen	≥85dB
Señal del receptor	Analógico / Digital
Frecuencia de audio del altavoz	Detección analógica (633 a 833 Hz) Detección digital (833 a 1500Hz)
Sensibilidad	Ajustable con selector rotativo
Interfaz de prueba	RJ45
Indicador de secuencia de líneas	LED x 9
Indicador de estado	LED x 3
Linterna	LED x 1
Conector de auriculares	Jack de 3,5mm
Conector de carga	USB-C
Batería	3,7V / 450mAh Li-Ion
Corriente de trabajo	≤250mA.
Tamaño	180*45*26
Peso	100g.

*A 23°C ± 2°C, 40%-60%RH, con fibra de prueba estándar.

Rango de precisión: +3dBm~-60dBm, otras referencias son las siguientes:

±0.8dB: +3dBm~+6dBm, -60dBm~-65dBm@1550nm

±3.0dB: +6dBm~+10dBm, -65dBm~-70dBm@1550nm

** La distancia de prueba se verá influenciada por el entorno y la sensibilidad visual.

Mantenimiento general

Debe mantener limpio y evitar golpear el conector de fibra óptica.

Al guardarlo, manténgalo en un lugar ventilado y seco para evitar la humedad.

Cuando no lo vaya a usar en un periodo prolongado, cargue la unidad principal y receptor una vez cada 3 meses para evitar el deterioro de las baterías.

Solución de problemas

Fallo	Causa posible	Solución
No se enciende	Batería esta descargada	Cargue la batería
Se apaga inmediatamente después de encenderlo	Batería baja	Cargue la batería
La operación es inválida		Apague y vuelva a encender
Medidas erróneas	El conector de fibra óptica esta sucio	Limpie el conector de fibra óptica

Pro'sKit®



PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD

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

Email: pk@mail.prokits.com.tw

©2023 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2023001(C)