

**Pro'sKit<sup>®</sup>**

**TESMT7615**

**MT-7615**

# **Tester para Fibra Óptica y redes LAN Ethernet 4 EN 1**



## **Manual de usuario**

© 2022 Copy Right by Prokit's Industrial Co., Ltd



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

## Normas generales de seguridad



### ADVERTENCIA:

Se le advierte que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente en este documento podrían anular su autoridad para operar este dispositivo.

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia ni a la humedad.

Para evitar descargas eléctricas, no abra la unidad. Solicite el servicio solo a personal cualificado.

**Nota:** El láser es perjudicial para los ojos, no intente desmontar la carcasa.



**LÁSER clase III B**

**¡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**

### Precauciones de uso

Este equipo utiliza batería recargable de Ion-litio.

Utilice el adaptador AC/DC adecuado para cargar el dispositivo; no deje desatendido el dispositivo en estado de carga. Asegúrese de cargar completamente el dispositivo después de una utilización prolongada.

Mantenga el dispositivo alejado del agua, del fuego o de ambientes de alta temperatura.

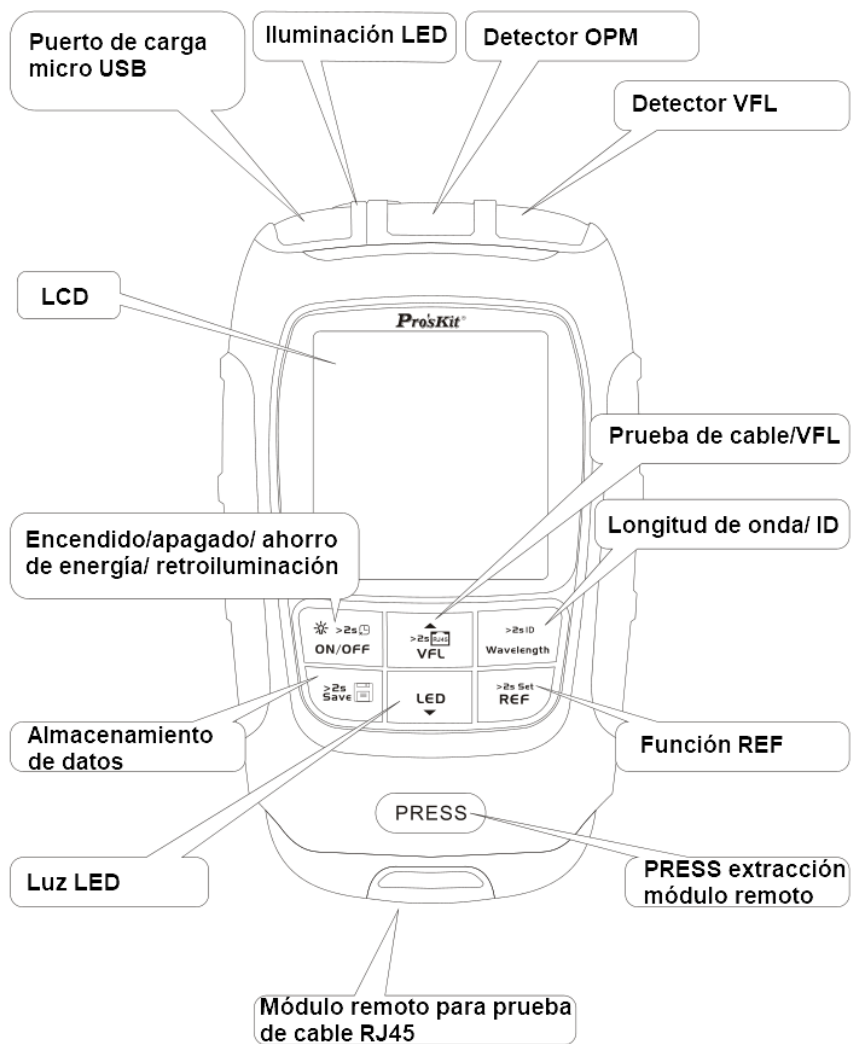
No desmonte, no golpee, ni arroje al fuego la batería interna de litio, puede provocar explosión o liberar sustancias tóxicas; No someta el dispositivo a fuertes golpes o altas vibraciones.

No deseche este artículo junto con la basura doméstica, siga las leyes y las normas de su localidad para el reciclado de productos eléctricos y electrónicos.

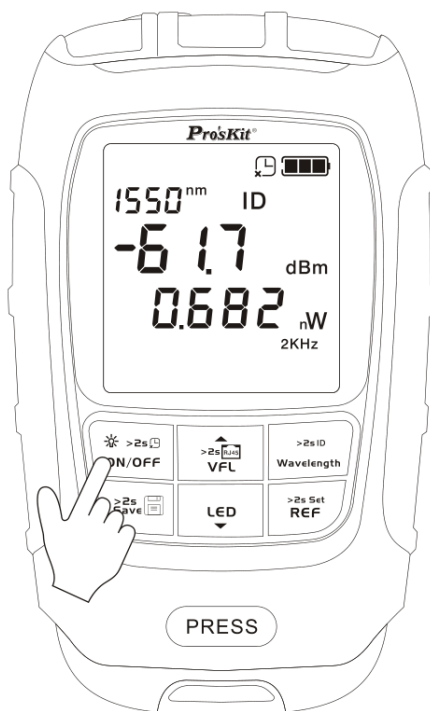
Evite problemas de condensación.




En la medida de lo posible, evite los cambios bruscos de temperatura. No intente utilizar el dispositivo inmediatamente después de moverlo de un lugar frío a uno cálido, o de elevar la temperatura ambiente repentinamente, ya que puede formarse condensación en el dispositivo, esto puede provocar daños importantes en el mismo.


## Descripción



## Encendido/apagado y apagado automático

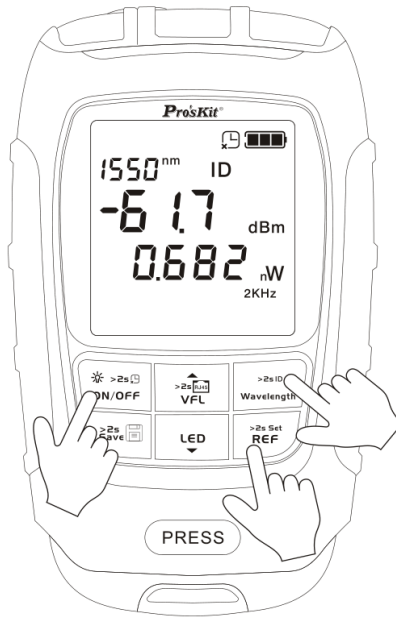



Presione brevemente  ON/OFF para encender el dispositivo con la función de auto apagado, para encender sin la función presione prolongadamente  ON/OFF hasta que aparezca 


Después de encender el dispositivo, presione brevemente  ON/OFF para encender y apagar la retroiluminación. Presione de forma prolongada para apagar el dispositivo.



Con la función de auto apagado activada, el dispositivo se auto apagará pasados aproximadamente 10 minutos, si no lo utiliza.

# Medidor de potencia óptica y ajuste de compensación (auto calibración)



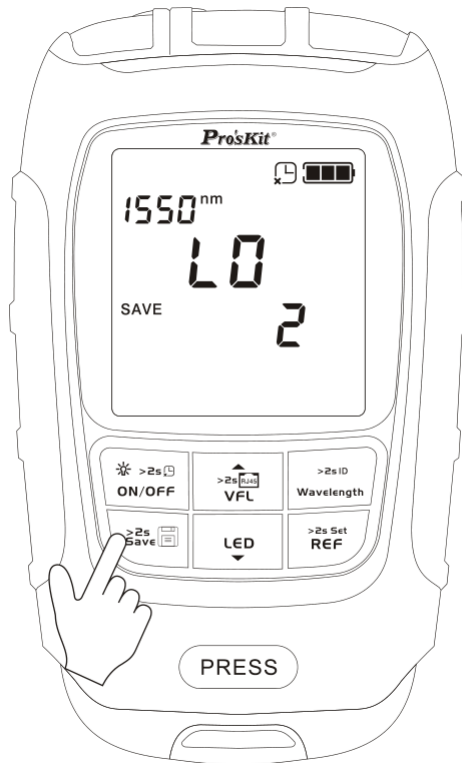
Encienda el dispositivo, acceda a la interfaz OPM, presione brevemente la tecla  para cambiar la unidad y verificar el valor REF. Pulse y mantenga pulsado para establecer el valor actual como nuevo valor REF.


Pulse la tecla  para seleccionar la longitud de onda; mantenga presionado para abrir la función WAVE ID.




Pulse de manera prolongada y a la vez las teclas  y  para encender el dispositivo e ingresar a la interfaz de configuración de desplazamiento, presione la tecla arriba/abajo para configurar, el rango es [-5,+5].


A continuación, pulse la tecla  para confirmar el ajuste.

## Almacenamiento de datos

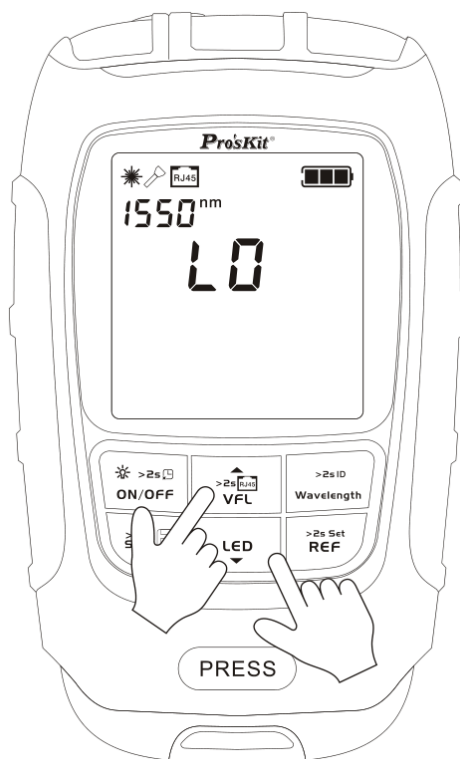


Mantenga pulsada la tecla  para guardar el valor OPM actual, puede almacenar hasta 500 registros. Los datos iniciales borrarán secuencialmente cuando se llegue a los 500 datos almacenados.


Pulse brevemente la tecla  para ver los datos guardados, cambie de registro pulsando las teclas arriba/abajo  o .

Pulse nuevamente  para salir del almacenamiento de datos.


## Prueba de conexión VFL y función linterna



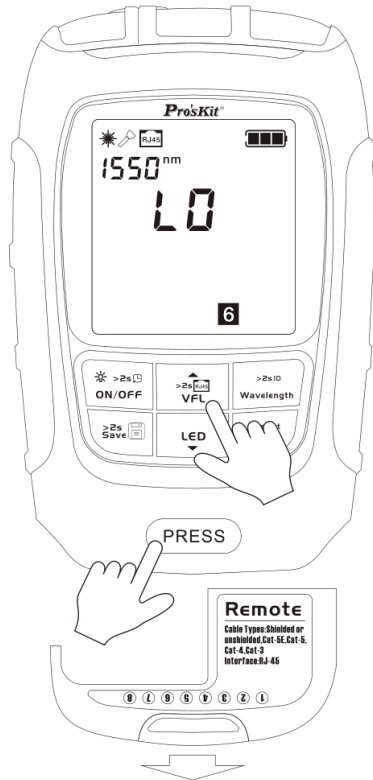
### Prueba VFL

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.

### Función linterna


Pulse brevemente la tecla  para encender / apagar la iluminación LED.

## Prueba de cables Red LAN Ethernet



Presione la tecla «PRESS» para extraer el módulo remoto y comprobar el cable de red.

Conecte un extremo del cable a comprobar al módulo remoto y el otro a la unidad principal.

Pulse de forma prolongada la tecla  hasta acceder a la función de prueba y que en la pantalla aparezca "RJ45", la secuencia de (1-2-3-4-5-6-7-8) comienza automáticamente cuando está conectado el cable de red.

De esta forma puede ver el estado y tipo de cable, si está abierto, en cortocircuito, es cruzado, etc.

Una vez finalizada la prueba introduzca el módulo remoto en su alojamiento y asegúrese de que quede bien alojado.

## Indicador carga de la batería



El dispositivo tiene un indicador del estado de la batería. Cuando la energía de la batería es inferior al 20%, de debe apagar el dispositivo y recargarlo cuanto antes. El mantener la batería con baja tensión durante un largo tiempo acortará su vida útil.

Tiene cuatro niveles de indicación de carga.



Cantidad de carga del 80%---100%



Cantidad de carga del 40%---80%



Cantidad de carga del 20%---40%

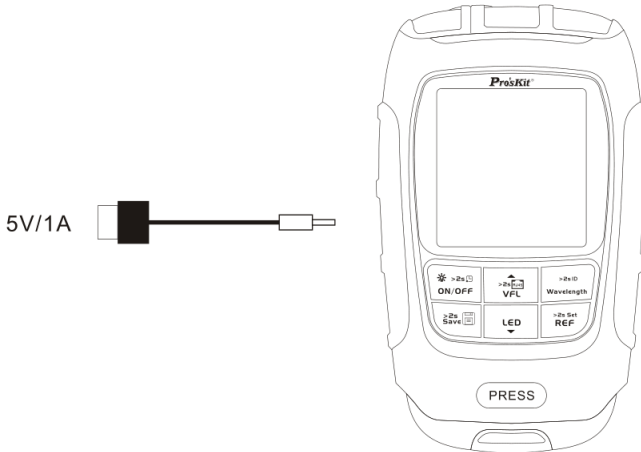


Cantidad de carga por debajo del 20%

## Carga de la batería

El dispositivo tiene una función de carga. Cuando la potencia es inferior al 20%, debe apagarlo y recargarlo de inmediato.

Conecte el conector USB-A del cable de carga a un adaptador de carga de 5 V / 1 A, y el conector micro-USB al dispositivo, y el tiempo de carga debe ser de 24 horas.



## Mantenimiento

### MANTENIMIENTO GENERAL

Conector de fibra óptica: debe mantenerse limpio y evitar golpearlo. Debe almacenarse en un lugar seco y ventilado para evitar la humedad. Cuando no se use durante mucho tiempo, cargue la batería cada 3 meses.

### Solución de problemas

Problema	Posible causa del fallo	Solución
<b>No se puede encender</b>	La batería está agotada	Cargue la batería
<b>Se apaga nada más encender</b>	Batería baja	Cargue la batería
<b>La operación no es válida después de encender</b>	El programa del equipo está desordenado	Apagar y volver a encender
<b>Error en la medida</b>	Está sucio el conector VFL	Limpie el conector

## Especificaciones

<b>Tipo de detector</b>	InGaAs
<b>Rango de medida de longitud de onda</b>	700-1700nm
<b>Conector OPM</b>	Conector universal de 2,5mm
<b>Longitud de onda medida</b>	850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
<b>Rango de medición</b>	-70 a +10dBm
<b>Resolución</b>	0.01dB
<b>Precisión</b>	±0.2dB (1310/1550nm) ±0.3dB (850/980/1300/1490/1625/1650nm) ±1.0dB (1270/1577)
<b>Unidades de medida</b>	dB, dBm, mW, µW, nW
<b>Detección de modulación</b>	270/1K/2KHz
<b>Almacenamiento de datos</b>	500 registros
<b>Memoria de longitud de onda</b>	Si
<b>ID de onda</b>	Si, solo para productos de fuente de luz de Prokits
<b>Auto calibración de usuario</b>	Si
<b>REF</b>	Si
<b>Retroiluminación del pantalla</b>	Si
<b>Potencia salida</b>	15mW
<b>Distancia de prueba</b>	10-12 km @SM
<b>Conector VFL</b>	Conector universal de 2,5mm
<b>Longitud de onda</b>	Diodo Láser 650±20nm
<b>Modo de operación</b>	Destello continuo o intermitente CW/2Hz
<b>Aplicación de red</b>	Cable de red UTP
<b>Interfaz</b>	RJ45 (UTP – 8P/8C)
<b>Tipo de prueba</b>	Secuencial
<b>Distancia de prueba</b>	600m
<b>Apagado automático</b>	Si, después de 10 minutos sin actividad aprox.
<b>Indicador de batería baja</b>	Si, indicador de nivel
<b>Puerto de cargo</b>	Micro USB
<b>Batería</b>	3,7V 450mAh Li-Ion
<b>Tiempo de trabajo</b>	>50 horas (solo OPM)
<b>Temperatura de trabajo</b>	-10°C a +50°C, <90% RH
<b>Tamaño</b>	98.0x59.0x27.0mm
<b>Peso aprox.</b>	100g

a 20°C ±2°C, 40% -60% HR, con fibra de prueba estándar

Rango de precisión: +3dBm ≈ -60dBm

Otros de la siguiente manera:

±0.8dB: +3dBm ≈ +6dBm. -60dBm ≈ -65dBm

±3,0dB: +6dBm ≈ +10dBm, -65dBm ≈ -70dBm

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

## 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](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)

©2022 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2022001(C)