

## TESMT7615 MT-7615

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

Manual de usuario

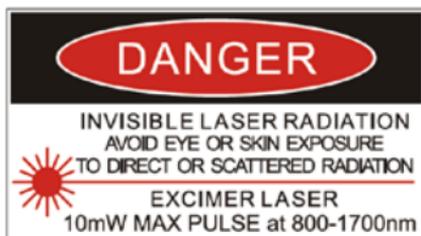
©2020 Derechos de autor por Prokitts Industries Co., Ltd.

### 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.



**¡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**

## Precauciones de uso

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.

Evitar 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.



## 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.



## Encendido/apagado y apagado automático



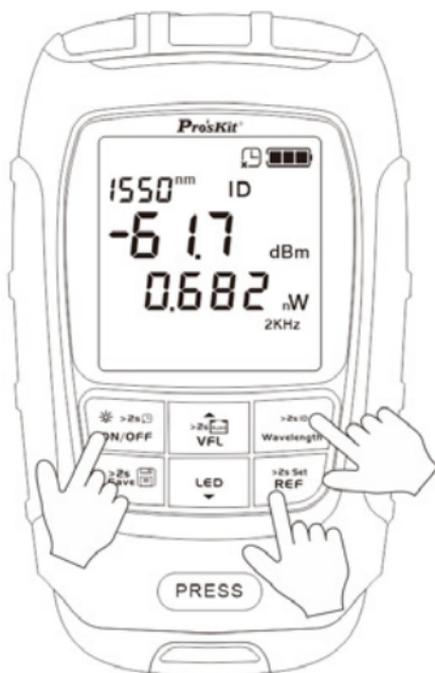
Para encender el dispositivo, presione brevemente " >2s ON/OFF "

Para apagar el dispositivo, presione brevemente " >2s "

Después de encender el dispositivo, presione brevemente " >2s ON/OFF " para encender y apagar la retroiluminación.

El dispositivo se auto apagará pasados unos 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

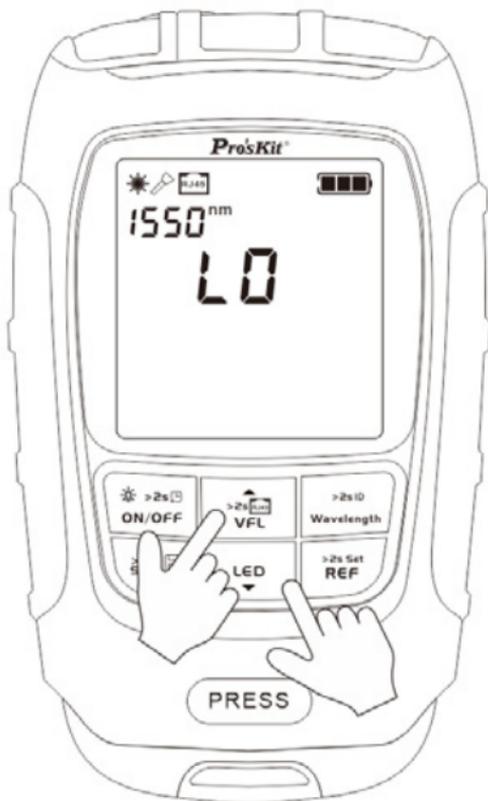


Mantenga pulsada la tecla "  " para guardar el valor OPM actual, puede almacenar hasta 500 registros. Los datos iniciales borrarán secuencialmente cuando se llegue a los 500 datos almacenados.

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



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 que en la pantalla aparezca "RJ45", la secuencia de prueba

(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 ...

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

## Indicador carga de la batería

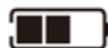


El dispositivo tiene un indicador del estado de la batería. Cuando la energía de la batería es inferior al 20%, debe apagar el dispositivo y recargarlo cuanto antes. El mantener la batería con baja tensión durante un largo tiempo acortará su vida útil.

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.

5V/1A



## 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	Causa de la falla	Solución
No se puede encender	La batería está agotada	Cargue la batería
Se apaga nada más encender	Batería baja	Cargue la batería
La operación no es válida Después de encender		Apagar y volver a encender
Error en la medida	Está sucio el conector VFL	Limpie el conector

# Especificaciones

Tipo de detección	InGaAs
Respuesta de longitud media	700-1700nm
Conector OPM	Conector universal de 2,5 mm
Longitud de onda de medición	850/980/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm
Rango de medición	-70 a +10dBm
Resolución	0.01dB
Precisión	(1550, 1310nm) $\pm 0.2$ dB / (1490nm, 1625nm, 1650nm) 10,3dB/ (850nm,980nm, 1300nm) 0,4dB
Unidad	dB, dBm, mW, uW, nW
Detección de modulación	270/1k/2kHz
Almacenamiento de datos	500 grupos
Memoria de longitud de onda	Sí
ID de onda	Sí (solo para productos de fuente de luz de Prokits)
Auto calibración usuario	sí
REF.	Sí
Retroiluminación	Sí
Potencia de salida	15mW
Distancia de prueba	10-12 km @5M
Conector VFL	Conector universal de 2,5 mm

# Especificaciones

Longitud de onda	Diodo Láser 650±20nm
Modo de operación	Destello CW/2Hz
Aplicación de red	Cable de red UTP
Interfaz	RJ45 (UTP/8P8C)
Tipo de prueba	Secuencia de red
Distancia de prueba	600m
Iluminación	LED
Apagado automático	Sí, (10 minutos sin actividad)
Indicador de batería baja	Sí, indicador de nivel
Toma de carga	Micro USB
Batería	Li-Ion 3.7V/450mAh
Tiempo de trabajo	>50 horas (solo OPM)
Temperatura de trabajo	-10°C - +50°C, <90% RH
Tamaño	98.0x59.0x27.0mm
Peso	100gr

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.

# Pro'sKit®



INDUSTRIAS DE PROKIT CO., LTD

<http://vv.prokits.com.to>

Correo electrónico: [pk@mail.prokits.com.tw](mailto:pk@mail.prokits.com.tw)