

ROMUS®

RLM 30 MINI TELÉMETRO LÁSER
REF. 93253

MANUAL DE USUARIO



TYPE : RLM30MINI

Serial NO:

POWER: 3V / 0.15A

Made in china for ROMUS



NF EN 60825-1: 2008

Atención: telémetro láser

Radiación láser. No mirar fijamente al haz.

Clase láser del dispositivo: clase 2.

Potencia máx.: < 1mW

Longitud de onda emitida: 620x690nm

La salida del láser está en la parte superior izquierda del dispositivo.

TELÉMETRO LÁSER DE MANO RLM 30 MINI

Normativa de seguridad:

Antes de utilizar este producto, deberá leer y comprender todas las condiciones generales e instrucciones de uso recogidas en este manual. Pueden producirse daños por la radiación láser peligrosa, descarga eléctrica o lesión personales si las operaciones no se llevan a cabo siguiendo las normas de seguridad indicadas en este manual de uso.



No cambie el funcionamiento del láser de ningún modo, puesto que podría entrañar riesgos derivados de la exposición al láser. Active el láser solamente cuando utilice el instrumento. No mire directamente al láser. Guarde bien los instrumentos para evitar que los usen personas no autorizadas.

- No apunte a otros con el láser intencionadamente o en la oscuridad.
- No apunte con el rayo láser a objetos con superficies muy reflectantes.



- No deje el telémetro láser al alcance de los niños.



No repare el equipo sin autorización. Si el equipo está dañado, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.

La radiación electromagnética puede interferir con otros instrumentos o dispositivos (tales como instrumentos médicos como marcapasos o audífonos).

- No utilice el instrumento cerca de gasolineras u otros lugares inflamables y explosivos.



- No utilice el instrumento cerca de equipos médicos.
- No utilice este instrumento en un avión.

Siga la legislación local para deshacerse del instrumento al final de su vida útil.

Imagen A

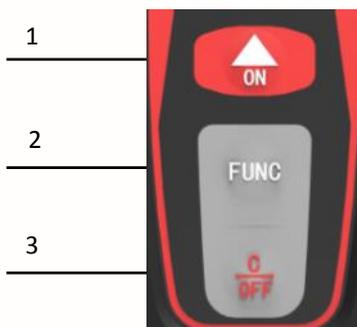
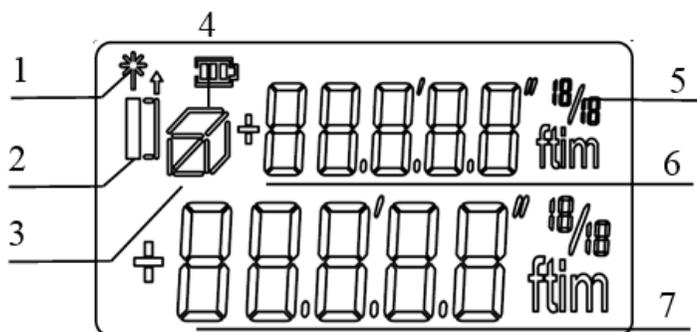


Imagen B



Enhorabuena por haber comprado el telémetro PD-53.



Lea atentamente las normas e instrucciones de seguridad así como el manual de uso antes de usar el dispositivo por primera vez.

Vista general

Véase la imagen A:

- 1 Encender / Medición única / Medición continua
- 2 Zona de teclas de función / Medición de volumen / Medición con función Pitágoras
- 3 Borrar / Apagar

Pantalla

Véase la imagen B

- 1 Láser encendido
- 2 Referencia (frontal/trasera)
- 3 Área/Volumen/Pitágoras
- 4 Indicador de nivel de batería
- 5 Unidades con exponentes (2/3)
- 6 Pantalla auxiliar
- 7 Pantalla principal

Puesta en marcha

Poner / Cambiar las pilas:

Retire la tapa de las pilas, introduzca las pilas correctamente.

Cierre el compartimento de las pilas.

Cambie las pilas cuando este símbolo parpadee constantemente  en la pantalla.

- Utilice solo pilas alcalinas.
- Las pilas deben cambiarse si existe un riesgo de corrosión, cuando el dispositivo no vaya a usarse durante mucho tiempo.

Funcionamiento

Encendido/apagado

Pulse , el dispositivo y el láser se encienden y están listos para medir..

El dispositivo se apaga manteniendo pulsada esta tecla  durante 2 segundos. También se apaga automáticamente al cabo de 3 minutos de inactividad, es decir, si no se pulsa ninguna tecla durante ese tiempo.

Tecla Borrar:



Cancelar la última acción. Dentro de una función (área, volumen, etc.) se puede borrar paso a paso una sola medición y repetir la medición.

Configuración de referencia

La configuración de referencia por defecto se muestra en la parte trasera del dispositivo.



Pulse esta tecla para cambiar la referencia. La referencia vuelve automáticamente a la configuración por defecto (referencia de atrás) después de apagar el **dispositivo**.

Configuración de la unidad de medida

Cuando el telémetro láser está apagado, manteniendo pulsada esta tecla  unos 5 segundos la unidad de medida cambia entre metros y pies («m»/«ft»).

Medición

Medición única :



Pulse esta tecla para activar el láser. Pulse de nuevo para medir una distancia.

Medición continua:



Pulse brevemente la tecla para activar el láser, y manténgala pulsada unos 2 segundos para iniciar la medición continua. Pulse brevemente de nuevo para detener la medición continua. Durante la medición continua, el último valor medido se muestra en la zona de visualización principal, y la zona de visualización auxiliar muestra los valores mínimo y máximo medidos.

Funciones

Área:

Pulse esta tecla una vez. Se muestra este símbolo.

Pulse la tecla para hacer la primera medición lineal.

Pulse para hacer la segunda medición lineal. El resultado se muestra en el área principal de visualización.

Volumen:

FUNC

Pulse esta tecla una vez. Se muestra este símbolo. 

Pulse esta tecla  para medir tres líneas y a continuación se mostrará el valor del volumen en la zona principal de visualización, y el valor de la tercera medición lineal se mostrará en la zona de visualización auxiliar.

Cálculo de Pitágoras:

La medición de Pitágoras se utiliza cuando el objetivo que debe medirse está cubierto o no tiene una superficie reflectante eficaz, por lo que no puede medirse directamente. Solo se puede obtener una medición precisa cuando el haz láser y el objetivo medido están en el ángulo correcto.

FUNC

Pulse brevemente esta tecla, el símbolo  se muestra en la pantalla: Según los mensajes que aparecen en pantalla, **pulse  para tomar el borde de ángulo recto correcto, o el borde del ángulo recto en bisel** y, a continuación, el instrumento realizará automáticamente la operación de Pitágoras. El resultado se muestra en la zona principal de visualización.

- Al medir en modo de medición de Pitágoras, la longitud del borde del ángulo recto debe ser inferior a la longitud de la hipotenusa; de lo contrario el dispositivo mostrará un aviso.
- En modo de medición de Pitágoras, asegúrese de iniciar la medición desde el mismo punto de partida. En el modelo hipotenusa - borde de ángulo recto, hay que asegurarse de que el lado del ángulo recto sea perpendicular a la superficie medida.

Apéndice

Indicaciones en pantalla:

Durante el uso del instrumento, puede aparecer la siguiente información en la pantalla:

| Información | Causa | Corrección |
|-------------|---------------------------------------|--|
| 204 | Exceso de datos | Repetir los pasos |
| 205 | Rango transfito de medición | Utilizar el medidor en las distancias permitidas |
| 252 | La temperatura es demasiado alta | Dejar que se enfríe el dispositivo |
| 253 | La temperatura es demasiado baja | Dejar que se caliente el dispositivo |
| 255 | La señal recibida es demasiado débil | Medir un punto objetivo con una reflectancia mayor |
| 256 | La señal recibida es demasiado fuerte | Medir un punto objetivo con una reflectancia menor |
| 206 | Violación de la medición pitagórica | Medir de nuevo y asegurarse de que la hipotenusa sea mayor que el extremo del ángulo recto |
| 258 | Error de inicialización | reiniciar |
| Error | Causa | Corrección |
| | Error de hardware | Si la señal sigue apareciendo tras encender y apagar repetidamente el equipo, póngase en contacto con su distribuidor. |

Especificaciones técnicas:

| | |
|---|---------------------------------|
| Rango (para distancias mayores, utilice una placa objetivo) | 0,05 m a 30 m |
| Precisión de medición | normalmente: $\pm 3\text{mm}^*$ |
| Unidad mínima mostrada | 1 mm |
| Clase de láser | II |
| Tipo del láser | 635 nm, < 1 mW |
| Apagado automático | 180 s |
| Iluminación de la pantalla | ✓ |
| Medición continua | ✓ |
| Pilas (AAA 2×1.5V) | hasta 5000 mediciones |
| Dimensiones y peso | 110×38×23 mm, 100g |
| Rango de temperaturas: | |
| Almacenamiento: | -25 °C a +70 °C |
| Funcionamiento: | -10 °C a +50 °C |

En condiciones desfavorables, tales como radiación solar intensa, superficie objetivo muy poco reflectante o grandes fluctuaciones de temperatura, la precisión de medición puede deteriorarse.

Mantenimiento

No sumerja el instrumento en agua. Puede utilizar un paño suave para limpiar la superficie, pero no use productos corrosivos. Limpie los componentes ópticos como lentes de gafas y lentes de cámaras (La ventana de emisión láser y la lente receptora).

Garantía

Condiciones de la garantía:

1. La empresa ofrece una garantía de dos años a partir de la fecha de compra del instrumento.
2. Las siguientes condiciones están excluidas de la garantía:
 - * El número de instrumento se ha borrado del instrumento o se ha modificado.
 - * El instrumento ha sido reparado sin autorización.
 - * El instrumento presenta daños causados por personas o defectos debidos a un almacenamiento inadecuado.
3. Para hacer uso de la garantía se debe presentar la tarjeta de garantía con la fecha de compra, el modelo y el número de instrumento.

Tarjeta de garantía

| | |
|------------------------|--|
| Modelo de instrumento | |
| Nº de serie | |
| Fecha de compra | |
| Vendedor | |
| Dirección del vendedor | |

Lista de embalaje

| N.º | Nombre | Cant | Unidad | Notas |
|-----|-------------------|------|--------|-------|
| 1 | Main body | 1 | pieza | |
| 2 | Pilas AAA | 2 | piezas | |
| 3 | Manual de usuario | 1 | pieza | |

Certificado

Nombre: Telémetro láser de mano

Modelo: PD-53

Pruebas:



Fecha: