

## MEDIDOR DE DISTANCIAS KC-100B-1

### Introducción:

El Medidor de distancias determina la distancia al objeto a través de señales electrónicas de forma rápida y eficaz, y visualizar el resultado en la pantalla LCD. El dispositivo con chip incorporado tiene la función de indicación de clave y memoria, y puede ser utilizado en la medición acumulativa continua, áreas y volúmenes, y es una herramienta ideal para la industria de la construcción y decoración (por ejemplo, administrador de fincas, tapicería, diseñador, etc.).

El dispositivo tiene la función de orientación láser, por lo que enviará una línea de láser de color rojo para que sea más fácil apuntar al objeto deseado cuando se utiliza. La función de compensación automática de temperatura del dispositivo hace que el resultado de la medición sea más precisa, y al mismo tiempo muestra la temperatura ambiente con precisión.

El KC-100B-1 es el dispositivo láser de clase II según la normativa internacional en 60825-1.



### Instrucciones de seguridad

Si no se siguen las instrucciones indicadas a continuación puede provocar una descarga eléctrica o daños personales.

- Por favor lea este manual detenidamente antes de utilizar este producto.
- No retire ninguna etiqueta de este producto.
- No utilizar el producto en presencia de gases explosivos o inflamables.
- No utilice la herramienta láser con niños ni permita que los niños utilice la herramienta láser.
- No mire directamente al rayo láser.
- No proyecte el rayo láser directamente a los ojos de los demás.
- No instale la herramienta a nivel de los ojos ni opere cerca de una superficie reflectante, ya que el rayo láser puede ser proyectado hacia tus ojos o los ojos de terceras personas.
- No observar el rayo láser usando herramientas ópticas tales como binoculares y cristales de aumento.

### **PELIGRO**

**Producto Láser Clase II**  
**Potencia máxima de salida <1mW**  
**Longitud de onda: 630-660 nm**  
**No mirar fijamente al rayo láser**  
**Evite la exposición directa de los ojos**  
**Esta herramienta emite radiación láser**

### Instrucciones de seguridad de la batería

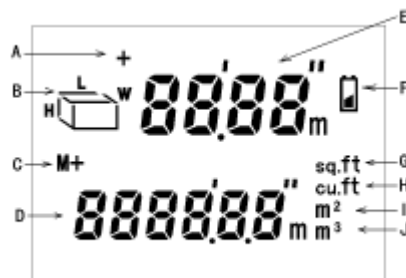
- Retirar las baterías antes de dejarlo sin utilizar durante un largo periodo de tiempo para prevenir pérdidas en la batería y dañar el aparato.
- Instale las baterías correctamente como indica las instrucciones de los polos positivo y negativo.
- Deseche las baterías correctamente. Las altas temperaturas causarán explosiones. Recubrir con cinta aislante las baterías para evitar contactos inseguros con otros objetos. Por favor siga las leyes locales sobre el uso, almacenaje y reciclaje de las baterías.

### Detalles del producto



- A- Sensor ultrasónico de temperatura
- B- Puntero láser
- C- Dos filas LCD con luz negra (los datos de la línea superior es el resultado de la medida actual y los datos de la línea inferior es el resultado de la memoria)
- D- Tecla de memoria. Introduce la longitud, área y volumen en la memoria.
- E- READ: Pulsa esta tecla para encender el dispositivo y leer la distancia. Mantén pulsada esta tecla y mueve el dispositivo para obtener valores dinámicos de distancia.
- F- SET: Pulsa esta tecla para borrar o volver atrás al menú para seleccionar una medida, área o volumen.
- G- RM: Lee y muestra el valor de una distancia, área o volumen que se guardó en memoria por última vez.
- H- +/-: Suma la distancia, área o volumen medido.
- I- Nivel
- J- Referencia de medida. La distancia es medida desde el fin del dispositivo.

### Ilustración de la pantalla de visualización



- A- Suma
- B- Área/Volumen (L=longitud, W=anchura, H=Altura)
- C- Memoria
- D- Memoria, resultado guardado
- E- Resultado de la medida actual
- F- Batería
- G- Pie cuadrado
- H- Pie cúbico
- I- Metro cuadrado
- J- Metro cúbico

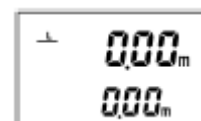
### Instrucciones de funcionamiento

- **Instalación de la batería**

Abre la tapa del compartimento de la batería en la parte trasera de la herramienta y conecta una batería de 9V en el conector de la batería y pon la batería de vuelta al compartimento y cierra la tapa.

- **Medición de distancia**

- Hacer el agujero de inducción de la cara del dispositivo contra el objeto medido (por ejemplo, la pared) y mantener la herramienta vertical para el objeto medido. Asegúrese de que el punto del nivel se mantiene entre las dos líneas ajustando la posición del dispositivo.
- Pulsa la tecla READ para iniciar el dispositivo. El dispositivo estará listo para su funcionamiento.



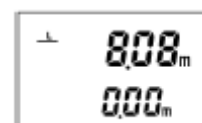
- Pulsa la tecla READ nuevamente para obtener la distancia del objeto marcado por el rayo láser.
- Mantenga pulsada la tecla READ y mueva el dispositivo para obtener lecturas dinámicas y la distancia medida aparecerá en la parte superior de la pantalla.
- Pulsa la tecla SET y la tecla READ simultáneamente para seleccionar las unidades de medida británicas o métricas.

**Consejos:**

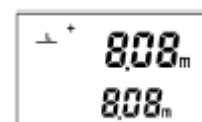
1. El objeto medido debe ser una superficie dura y no estar bloqueado por ninguna barrera.
2. Seleccione una superficie dura y lisa con gran área para conseguir un resultado preciso.
3. Si la superficie medida es demasiado pequeña e irregular o es una superficie blanda, se puede colocar un conglomerado para facilitar la medición del objeto.
4. El dispositivo no puede medir a través de cristal.
5. El dispositivo debería estar a una distancia de 60 cm del objeto cuando se realiza la medición.
6. Para asegurarse de la precisión de la medida, se debe de medir a una temperatura similar.
7. La distancia de la medida debe ser contada desde el final del dispositivo.

- **Suma (sin usar la memoria)**

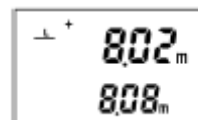
- Pulsa la tecla READ para medir y el valor aparecerá en la parte superior de la pantalla.



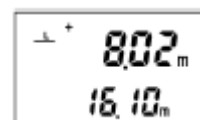
- Presiona la tecla +/- para entrar en el modo suma, y el icono "+" aparecerá en la pantalla al mismo tiempo. El será mostrado en la parte inferior de la pantalla (pula de nuevo la tecla para cancelar la operación suma).



- Pula la tecla READ de nuevo para realizar una segunda medida. El valor medido se mostrará en la parte superior de la pantalla.



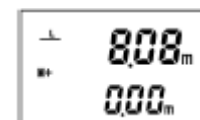
- Presiona la tecla READ de nuevo para que aparezca la suma en la parte inferior de la pantalla.



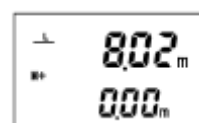
- Repita los pasos anteriores para realizar más sumas de medidas tomadas.

- Suma (usando la memoria)**

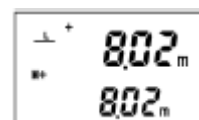
- Pulsa la tecla M para guardar el primer resultado medido y aparecerá M+ en la pantalla.



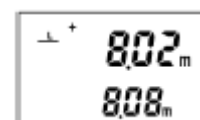
- Pula la tecla READ para una nueva medida.



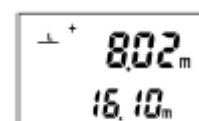
- Pulsa la tecla +/- para entrar en el modo suma, y el símbolo + aparecerá en la pantalla.



- Pulsa la tecla RM para que aparezca la medida previa en la pantalla. Al mismo tiempo el icono M+ desaparecerá y la memoria guardada será automáticamente eliminada.

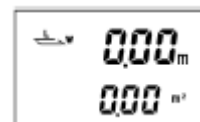


- Pulsa la tecla +/- y realizará la suma y aparecerá el resultado en la parte inferior de la pantalla.

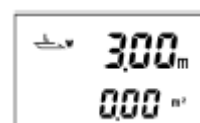


- **Área**

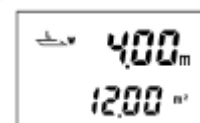
- Pulsa la tecla SET para entrar en el modo área y el icono  aparecerá en la pantalla para calcular el área de una habitación.



- El carácter "L" aparecerá en la pantalla para leer la longitud del área a medir. Pulsa la tecla READ para medir la longitud y se mostrará el valor en la parte superior de la pantalla. (Paso 1)



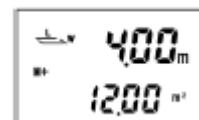
- El carácter "W" aparecerá en la pantalla para leer el ancho del área a medir. Pulsa la tecla READ para medir el ancho y se mostrará el valor en la parte superior. (Paso 2).
- El valor del área se mostrará automáticamente en la parte inferior de la pantalla.



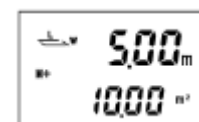
- Pulsa la tecla SET para eliminar los datos de la pantalla y poder empezar un nuevo cálculo del área.
- Para entrar en el modo medición pulse la tecla SET de nuevo.

- **Suma de áreas bajo el modo área.**

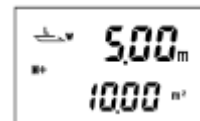
- Pulsa la tecla M para guardar el valor del área realizado en la primera medida, al mismo tiempo el icono "M+" aparecerá en pantalla.



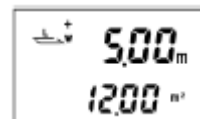
- Pulsa la tecla SET para eliminar los datos mostrados en pantalla. Una vez eliminados se puede empezar a realizar la segunda medida y cálculo (Siga los pasos 1 y 2 del apartado anterior).



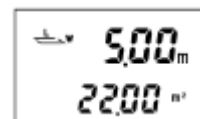
- Después de obtener el área deseada por segunda vez pulsa la tecla +/- para entrar en el modo suma. Un icono "+" aparecerá en pantalla.



- Pulsa la tecla RM para que aparezca la primera área calculada. El icono “M+” desaparecerá y la memoria será automáticamente eliminada.



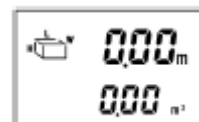
- Pulsa la tecla +/- y la suma de ambas áreas se mostrarán en la parte inferior de la pantalla.



- Repite el proceso anterior para seguir sumando nuevas áreas.

#### • Volumen

- Pulsa la tecla SET para entrar en el modo volumen, y el icono  aparecerá en la pantalla para calcular el volumen de una habitación.



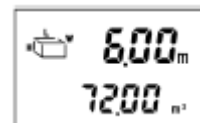
- El carácter “L” aparecerá en la pantalla para leer la longitud del volumen a medir. Pulsa la tecla READ para medir la longitud y se mostrará el valor en la parte superior de la pantalla. (Paso 1)



- El carácter “W” aparecerá en la pantalla para leer el ancho del volumen a medir. Pulsa la tecla READ para medir el ancho y se mostrará el valor en la parte superior. (Paso 2).



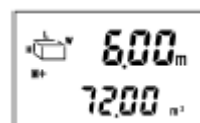
- El carácter “H” aparecerá en la pantalla para leer la altura del volumen a medir. Pulsa la tecla READ para medir el ancho y se mostrará el valor en la parte superior. (Paso 3).
- El valor del volumen se mostrará automáticamente en la parte inferior de la pantalla.



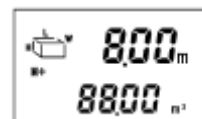
- Pulsa la tecla SET para eliminar los datos de la pantalla y poder empezar un nuevo cálculo del área.
- Para elegir el modo medida pulsa la tecla SET de nuevo.

• **Suma de volúmenes en el modo volumen.**

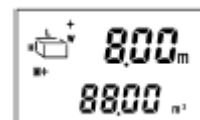
- Pulsa la tecla M para guardar el valor del volumen realizado en la primera medida, al mismo tiempo el icono "M+" aparecerá en pantalla.



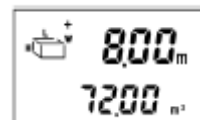
- Pulsa la tecla SET para eliminar los datos mostrados en pantalla. Una vez eliminados se puede empezar a realizar la segunda medida y cálculo (Siga los pasos 1, 2 y 3 del apartado anterior).



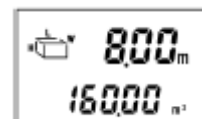
- Después de obtener el área deseada por segunda vez pulsa la tecla +/- para entrar en el modo suma. Un icono "+" aparecerá en pantalla.



- Pulsa la tecla RM para que aparezca la primera área calculada. El icono "M+" desaparecerá y la memoria será automáticamente eliminada.



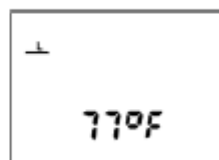
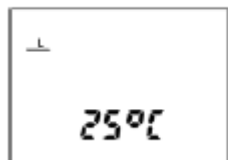
- Pulsa las tecla +/- y la suma de ambas áreas se mostrarán en la parte inferior de la pantalla.



- Repite el proceso anterior para seguir sumando nuevas áreas.

- **Temperatura**

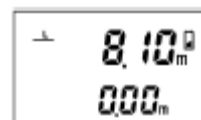
Mantén pulsado simultáneamente la tecla SET y RM y la temperatura ambiente aparecerá en la parte inferior de la pantalla (la unidad es °C si la unidad de distancia es m, mientras que la unidad es °F si la unidad de distancia es pie o pulgada). Pulsa la tecla READ de nuevo para volver a medir.



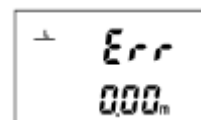
- **Instrucciones de funcionamiento**

Una medida inexacta puede ser debido a:

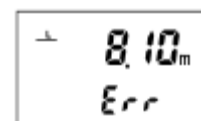
- Cuando le queda poca batería el icono  aparecerá en la pantalla recordando que necesitas cambiar la batería.



- Cuando la distancia medida está fuera del rango de funcionamiento. El rango de funcionamiento es 0.6-16 m.



- Cuando el resultado calculado está fuera del rango especificado. Un mensaje de error "Err" aparecerá en la pantalla en la parte inferior.



- Cuando la suma de diferentes parámetros (por ejemplo longitud y área) son incompatibles el símbolo "+" será ignorado y la pantalla mantendrá la misma unidad anterior.
- Cuando otra fuente ultrasónica o de alta frecuencia está cerca apaga la fuente al realizar una medida.
- Cuando una barrera se encuentra entre el dispositivo y la superficie a medir.
- Cuando la superficie a medir no es lisa.
- Cuando el ambiente no es bueno (La temperatura y la humedad afecta a la lectura).
- Cuando se realiza una medida, la apertura del sensor ultrasónico debe estar completamente plano a la superficie a medir.

### PRECAUCIONES

- Maneje el dispositivo con cuidado y no deje que caiga.
  - No desarme el producto para evitar averías.
  - Guarde el producto en un lugar seco y limpio
- Guarde el producto en su caja cuando no se vaya a usar.
  - Evite el polvo y el agua.
  - Compruebe la batería regularmente.
- Retire la batería cuando no lo va a usar durante un largo periodo de tiempo.

### Especificaciones técnicas

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del producto                     | Medidor de distancias                                                    |
| Modelo                                  | KC-100B-1                                                                |
| Uso recomendado                         | Interior                                                                 |
| Rango de medida                         | 0.6 a 16 m                                                               |
| Sensibilidad                            | 0.01 m                                                                   |
| Longitud de onda                        | 630 ~ 660nm                                                              |
| Rango de temperatura                    | 0 °C a 40 ° C                                                            |
| Clase de laser                          | Clase II                                                                 |
| Fuente de alimentación                  | Una batería de 9V                                                        |
| Consumo                                 | <50mA                                                                    |
| Apagado automático                      | El dispositivo se apagará automáticamente después de 30s de inactividad. |
| Rango de humedad                        | 30% ~ 70%                                                                |
| Características ambientes de almacenaje | -20°C ~ +60°C, ≤85% (sin batería)                                        |
| Dimensiones                             | 142mm x 70mm x 40mm                                                      |
| Peso                                    | 110g                                                                     |

### Garantía

Se garantiza que el producto está libre de defectos en material, mano de obra por el periodo de un año desde la fecha de compra.

**Aviso:** La garantía no se aplica en las siguientes condiciones:

- El desmontaje no autorizado puede invalidar la garantía.
- No somos responsable de cualquier daño resultado de la abrasión, agua, caídas o desmontaje.

**Consejos:** Muchas partes del producto pueden ser recicladas, por favor dirígete a tu regulador local para reciclar en lugar de lanzarlo a la basura.