

Medidor Ultrasonico con Láser

Modelo: 525011 BR
Manual de instrucciones



VISTA PREVIA

Medidor Ultrasónico con Láser determina la distancia al objeto a través de señales electrónicas de alta velocidad y despliegue visual. La herramienta con chip incorporado tiene función de memoria, y puede ser usado para medidas continuas integradas, así como para calcular áreas y volúmenes automáticamente. Puede ser una herramienta ideal para sectores como la construcción y la decoración, etc

La herramienta tiene la función de orientación láser, mandará una línea de láser roja para hacerle llegar fácilmente objetivo. La función de compensación de temperatura automática de la herramienta puede hacer la medición más precisa, y al mismo tiempo muestra la temperatura ambiente de forma precisa.

El Medidor Ultrasónico con Láser es una herramienta láser de Clase II conforme a la normativa IEC285 de seguridad internacional.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No seguir las instrucciones siguientes puede causar lesiones personal.

Lea y comprenda todas las instrucciones antes de usarlo.

No quite ninguna etiqueta de la herramienta.

No utilice la herramienta en lugares con gases inflamables/explosivos.

No utilice la herramienta láser con niños alrededor o permitan a los niños utilizar la herramienta láser, podría provocar lesiones a los ojos de los niños.

No mire fijamente en el haz del láser.

No apunte el haz láser directamente en los ojos de otros.

No prepe la herramienta a nivel de los ojos u operan la herramienta delante o cerca de una superficie reflexiva, cuando el haz láser pudiera proyectarse en sus ojos o los ojos de otros.

No observe el haz láser usando herramientas ópticas como lupas, etc.

Por favor, deje la herramienta fuera del alcance de niños y otras personas inexpertas.

Apague el láser cuando no esté en uso o queda desatendido por un período de tiempo. Quite las baterías al guardar la herramienta durante periodos prolongados de tiempo, para evitar dañar la herramienta por el deterioro de las baterías.

ADVERTENCIAS

<p style="text-align: center;">PELIGRO Producto Láser Clase 2 PER EN60825-1:1994 A1:2002 A2:2001 Pmax <1mW λ=630 660nm No mirar fijamente el haz láser! No exponga directamente el haz láser a los ojos! Esta herramienta emite radiación láser!</p>

Aviso: no desmonte la herramienta.


COMPONENTES DE LA HERRAMIENTA



A. Apertura del sensor Ultrasonico


B. Puntero Láser

C. Dos filas en el LCD--- los datos de línea superior es el resultado de la medición actual, y los datos de la línea de abajo es el resultado del calculo/memoria.

D.  Tecla de calculo de Area: Apriete esta tecla para entrar en el modo de medición y cálculo de Area.

E. RM--- Tecla de lectura de Memoria: Muestra el valor de la longitud, área o volumen que se guardaron la última vez.

F. FT/M--- Tecla de conversión Foot/meter: Selecciona la unidad de medición como la medida británica (foot) o el sistema métrico europeo(metros)

G.  Tecla de cálculo de Volumen: Apriete esta tecla para entrar en el modo de cálculo de volumen.

H. M+ Tecla de introducción de memoria: Introduce la longitud, área o volumen en la memoria

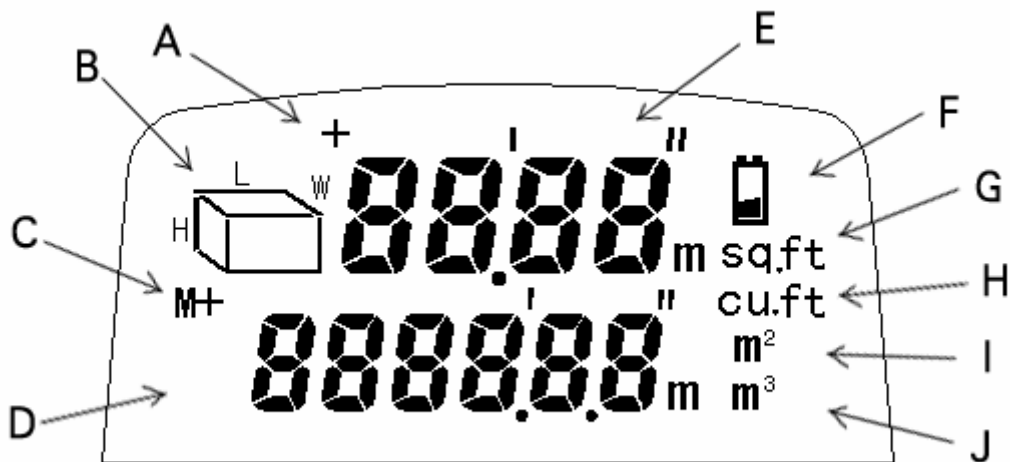
Yo. + / = Tecla de Suma: Agregue la longitud, área o volumen medida.

J. READ Tecla de Encendido/Lectura: Apriete esta tecla para encender la herramienta y leer la distancia medida, siga apretando esta tecla y mueva la herramienta para leer los valores dinámicamente.

K. Compartimiento Bateria.

L. Referencia de medida--- la distancia que se mide se cuenta desde el final de la herramienta.

ILUSTRACIÓN DE PANTALLA



- A.Más
- B.Area/volumen (L=largo;W=ancho;H=alto)
- C.Memoria
- D.Memoria, resultado del cálculo.
- E Resultado actual del cálculo.
- F.Display de batería.
- G.Pie Cadrado
- H.Pie Cúbico
- I.Metro Cuadrado
- J.Metro Cúbico

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Instalación de la batería.

Asegúrese que el láser está apagado.

Abra la puerta de la batería en la parte de atrás de la herramienta.

Inserte una batería de 9V conforme a la polaridad correcta.

Vuelva a poner la batería a la caja y cierre la puerta de compartimiento de batería.

Medida de distancia

Ponga la apertura del sensor contra el objeto a medir (por ejemplo la pared) y mantenga la herramienta vertical.

Presione la tecla READ para que la herramienta empiece a calcular la distancia a medir y el haz láser indicará el lugar a medir.

Mantenga apretada la tecla READ y mueva la herramienta para conseguir las lecturas dinámicas, y la distancia medida se desplegará en la parte superior de la pantalla;

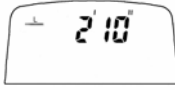
Presione la tecla FT/M para seleccionar la unidad de la medición como medida británica o el sistema métrico.

Consejos:

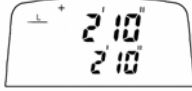
- A. El objeto a medir debe ser una superficie dura y no debe estar bloqueado por ninguna barrera.
- B. Seleccione una superficie dura y lisa en un área grande para medir con mayor precisión.
- C. Si la superficie a medir es demasiado pequeña e irregular o con una superficie blanda, puede usarse madera aglomerada en la superficie del objeto a medir.
- D. La herramienta no puede medir a través de gafas u objetos similares.
- E. La herramienta debe estar alejada 61cm del objeto a medir.
- F. La distancia medida debe de contarse desde el final de la herramienta.

Suma (W/O usando memoria de M+)

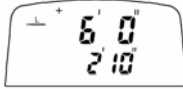
- Presione la tecla READ para la medida y el valor medido se despliega en la parte superior de la pantalla.



- Presione la tecla “+ / =” para entrar en el modo de suma, y el icono “+” aparecerá en la pantalla al mismo tiempo, el resultado se despliega en la parte de abajo de la pantalla (presione la tecla “+ / =” para cancelar la suma)



- Presione la tecla READ de nuevo para una segunda medición, el valor de la medición se desplegará en la parte superior de la pantalla.



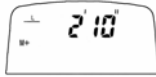
- Presione “+ / =” de nuevo para desplegar la suma en la parte inferior de la pantalla.



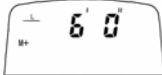
- Repeat los pasos para continuar la suma.

Suma (usando la memoria de M+)

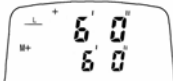
- Presione la tecla M+ para guardar la primera medición, y el icono “M+” aparecerá en la pantalla.



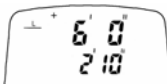
- Presione la tecla READ para una nueva medición.



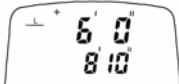
- Presione la tecla “+ / =” para entrar en el modo de suma, y el icono “+” aparecerá en la pantalla.




- Presione la tecla RM para ver la medida anterior a la suma (desplegada en el fondo de la pantalla), y al mismo tiempo, el icono “M+” desaparece y las mediciones guardadas se eliminarán automáticamente.



- Presione la tecla “+ / =” la suma aparece en la parte inferior de la pantalla.



Area

- Presione la tecla  para entrar en el modo de medición de área para el cálculo del área del cuarto.



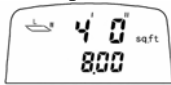
- El icono de longitud “L” en la pantalla parpadeará, mostrando la medida de longitud que usted estará tomando. Presione la tecla para tomar la medida de longitud que se despliega en la parte superior de la pantalla. (Paso 1);




- El icono de ancho “W” en la pantalla parpadeará, mostrando la próxima medida para tomar. Presione la tecla para tomar la medida de ancho que se despliega en la parte superior de la pantalla. (Paso 2).



- Después de estos dos pasos, el área se desplegará automáticamente en la parte inferior de la pantalla.



- Presione la tecla READ basculará de un lado a otro entre la longitud y la anchura en la parte superior de la pantalla.
- Presione la tecla  de nuevo para una nueva medida y cálculo de área.
- Presione la tecla READ y manténgala pulsada durante 2 segundos para dejar el modo de medición y calculo del área y entrar en modo de medida de distancia.


Consejos:

Deje el modo de medición de área y entre en modo de medida de distancia después de realizar la medición de longitud “L” y anchura “W”

Suma de áreas en el modo de medición de área:

- Presione la tecla M+ para guardar el área calculada de la primera medición, al mismo tiempo, el icono de “M+” aparece en la pantalla.



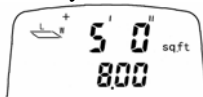
- Presione la tecla  para empezar la segunda medición y cálculo de nuevo (siga paso 1 y 2 en la sección del área);



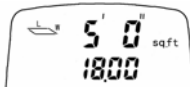
- Después de conseguir el área deseada del segundo cálculo, presione la tecla + / = para entrar en el modo de suma. Un “+” el icono aparecerá en la pantalla.



- Presione la tecla para ver la primera área calculada para la suma. El icono de “M+” desaparecerá y la memoria guardada se borraré automáticamente;




- Presione la tecla + / = la suma de ambas áreas se muestra en el fondo.



- Repita los pasos para guardar la suma del área medida.

Volumen

- Presione la tecla  para entrar en el modo de volumen para el cálculo de volumen de un cuarto.



- El icono de longitud “L” en la pantalla parpadeará, mientras muestra la medida de longitud que está tomando. Presione la tecla READ para tomar la medida de longitud que se despliega en la parte superior de la pantalla. (Paso 1)



- El icono de anchura “W” en la pantalla parpadeará, mientras muestra la próxima medida para tomar. Presione la tecla READ para tomar la medida de anchura que se despliega en la parte superior de pantalla. (Paso 2)




- El icono de altura “H” en la pantalla pestañeará, parpadeará, mientras muestra la próxima medida para tomar. Presione la tecla READ para tomar la medida de altura que se despliega en la parte superior de pantalla. (Paso 3)



- El volumen se desplegará automáticamente en la parte inferior de la pantalla.



- Presione la tecla READ basculará de un lado a otro entre la longitud , la anchura y la altura en la parte superior de la pantalla.
- Presione la tecla  de nuevo para una nueva medida y cálculo de volumen.
- Presione la tecla READ y manténgala pulsada durante 2 segundos para dejar el modo de medición y calculo del área y entrar en modo de medida de distancia.


Consejos:

Deje el modo de medición de área y entre en modo de medida de distancia después de realizar la medición de longitud “L” y anchura “W”

Suma de volúmenes en el modo volumen:

- Presione la tecla M+ para guardar el volumen calculado, el icono de “M+” aparecerá en la pantalla.



- Presione la tecla  para empezar la segunda medición de volumen(Siga el paso 1 a 3 bajo la sección de volumen)



- Después de conseguir el volumen del segundo cálculo, presione la tecla + / = para entrar en el modo de suma. Un “+” el icono aparecerá en la pantalla.



- Presione la tecla RM para ver el primer volumen calculado para la suma. El icono de “M+” desaparecerá y la memoria guardada se aclarará automáticamente.



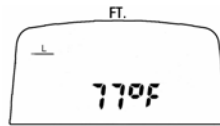
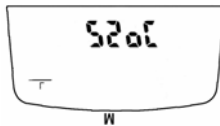
- Presione la tecla +/-, la suma de ambos volúmenes se mostrará en la pantalla.



- Repita los pasos para guardar la suma el volumen medido.


Pantalla de temperatura

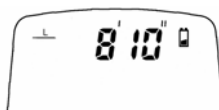
Mantenga presionada la tecla FT/M al mismo tiempo que presiona la tecla READ, la temperatura de ambiente aparecerá en la parte inferior de pantalla (aparecerá en C en si la unidad de distancia es metros, y en F si la unidad de distancia es el ft/in), y presione la tecla READ de nuevo para volver al modo de medición.



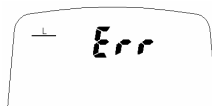
CONSEJOS

La medición inexacta puede ser el resultado de lo siguiente:

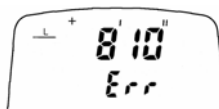
Batería Baja: en este momento, el icono  aparecerá continuamente en la pantalla para recordarle que hay que reemplazar la batería.



Cuando la distancia está fuera del rango especificado: el rango eficaz es 0.6~15m.



Cuando el resultado calculado está fuera del rango especificado: en este momento, un mensaje del error se desplegará en la parte inferior de la pantalla.



Cuando la suma de parámetros sean diferentes (por ejemplo la longitud más el área), el “+” se ignorará y la pantalla guardará el mismo parámetro como la unidad anterior.

Cuando haya otra fuente ultrasónica o ruido esté cerca: salga o apague el origen del ruido al tomar la medida.

Cuando haya barreras entre la herramienta y la superficie medida.

Cuando la superficie medida no es lisa: la superficie medida debe ser lisa, dura y homogénea.

Cuando el ambiente de la medición no es bueno: la temperatura y humedad afectarán la exactitud de medida, si la toma de medida sea con viento, sobre todo para distancia larga que mide (de 2m a 15m), la humedad relativa debe ser inferior al 48%, y el tamaño designado de por lo menos 3m por 3m.

Al medir, la apertura del sensor ultrasónica debe dirigirse el línea recta a la superficie medida.

PRECAUCION

- Utilizar con cuidado y no permitir que la herramienta caiga al suelo.
- No desmonte la herramienta en caso del daño.
- Limpie la herramienta suavemente con un tejido suave.
- Guarde la herramienta en la caja de herramientas cuándo no la use.
- Evite cualquier contacto con el agua.
- Quite la batería cuándo no vaya a utilizarla en un período prolongado de tiempo, para evitar dañar la herramienta por el deterioro de las baterías.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nombre	Medidor Ultrasónico con Láser	
Tipo	525011BR	
Uso recomendado	Interior	
Rango de Medición	0.6 a15m	
Rango de Cálculo	Distancia	9999.99m
	Area	9999.99 m ²
	Volumen	9999.99m ³
Resolución	0.01m	
Longitud de onda láser	630~660nm	
Rango de temperatura	0 a +40	
Clase deLáser	Class II	
Batería	One 9V battery	
Consumo de Energía	<40mA	
Apagado Automático	La herramienta se apagará a los 30 segde no usarse	
Temperatura de uso	0 a 40	
Tamaño	140mm×68mm×42mm	

GARANTÍA

El producto se garantiza de los defectos en los materiales y montaje por un período de dos años de la fecha de compra.

AVISO:

La garantía no se aplicará a las condiciones siguientes:

- Desmontar la herramienta láser anulará la garantía.
- Cualquier daño que resulte de contacto con agua, dejándose caer o reparaciones realizadas por otras empresas.