



MANUAL DE INSTRUCCIONES

MEDIDOR LÁSER

MODELO: ML40



PRESENTACIÓN

El medidor láser FASCY es una herramienta de uso profesional diseñado para medir superficies de forma lineal, metros cuadrados, hipotenusa y volumen. Fácil de usar, realiza mediciones de alta precisión y de manera profesional optimizando tiempo y esfuerzo. Recomendado para uso en construcciones, carpintería, obras viales, bienes raíces y uso doméstico en general.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Distancia de medición	0,05m-40m
Precisión de medición	2mm + -
Unidad de medida	m, ft, in
Unidad de área	m ² , ft ²
Tipo de láser	620-690 nm
Clase de láser	II (< 1 mW)
Tiempo de medición	0.25s
Temperatura de operación	0 ~ + 40°C
Temperatura de almacenamiento	(-)20 ~ + 65°C
Batería	AAA alcalina 2x1.5v

FUNCIONES BÁSICAS

Funciones	Referencia
Área, volumen, hipotenusa	si
Ajuste de unidad	si
Ajuste de referencia	si
Alarma	si
Auto apagado del láser (segundos)	30s
Auto apagado del display LCD (segundos)	180s
Borrador de memoria	si
Código de mensaje de error	si
Indicador de batería	si
Medición máxima y mínima	si
Medición continua	si
Registro de datos (memoria)	si
Unidad de medida: metros, pulgada (in), pies (ft)	si

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

a) Tenga cuidado de no exponer su ojos al rayo láser emisor. Exposición del rayo láser durante un tiempo prolongado puede ser peligroso para los ojos, ni mire directamente con lentes ópticos.

b) No modifique el medidor láser de ninguna manera, modificar puede resultar en una exposición peligrosa a radiación láser.

c) No utilice el medidor láser cerca de niños ni permita que los niños lo opere.

d) Una exposición al rayo de un láser de Clase II se considera segura para un máximo de 0,25 segundos. Los reflejos de los párpados normalmente proporcionarán protección adecuada.

e) No mezcle baterías nuevas y viejas, reemplácelos todos al mismo tiempo con nuevas del mismo tipo. No lance las baterías al fuego.

f) No exponga al agua o condiciones húmedas.

g) Retire las baterías si no se utilizará durante un periodo largo.

h) No guarde bajo la luz solar directa, ni la exponga a altas temperaturas.

i) La carcasa y algunas partes internas están hechas de plástico y se pueden deformar a altas temperaturas.

DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY LCD

Indicaciones del ícono	
Señal de encendido	
Área, volumen, hipotenusa	
Encendido láser	
Referencia	
Medición continua	
Lectura actual	
Historial de mediciones	
Estado de batería	
Error	
Unidad	

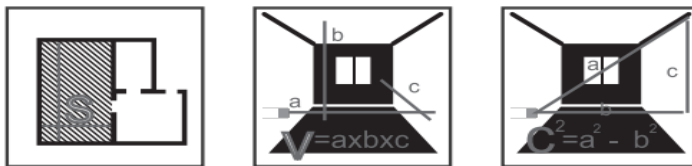
FUNCIONES DEL TECLADO


Funciones	Teclado
Interruptor encendido/medidor de distancia	
Referencia de medición/retro iluminación de la pantalla	
Mas [+] Menos [-]	
Interruptor de apagado	
Referencia punto de medición	
Historial de mediciones	

OPERACIÓN

Funciones

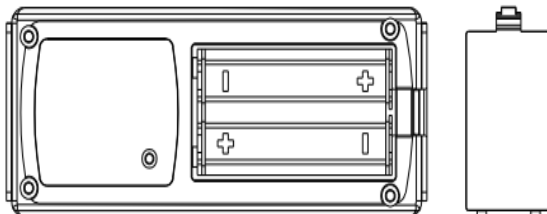
Área, volumen e hipotenusa (Teorema de Pitágoras). Presione  para cambiar las opciones de medición.



Mediciones	Íconos	
Medición continua		
Área		
Volumen		
Teorema pitágoras		

Instalación de baterías



Como indica en la figura, retire la tapa del compartimiento de las baterías e inserte las baterías con la polaridad correcta y luego coloque la tapa.




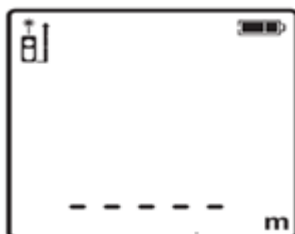
Precaución

- Utilice únicamente pilas alcalinas o recargables.
- Reemplace las baterías cuando el símbolo parpadee en la pantalla.


Encendido y apagado

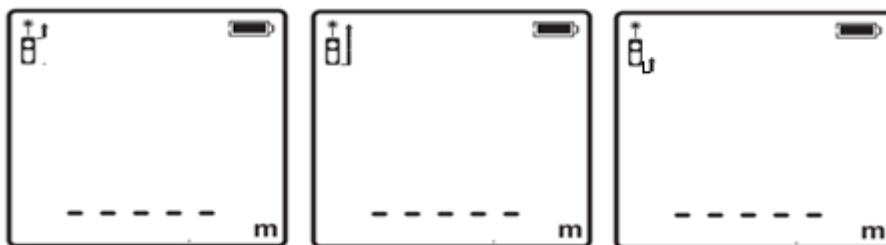
Mantenga presionado el botón  para **ENCENDER** el medidor, la configuración inicial predeterminada es para medición lineal, punto de referencia base del medidor y unidad de medida metros. Para activar el láser presione nuevamente .

Mantenga presionado el botón  para **APAGAR** el medidor. La luz láser se apagará automáticamente luego de 30s de inactividad y el medidor láser luego de 90s.




Cambio de referencia de medición


La configuración predeterminada de medición es desde la base del medidor, cuando el medidor se enciende presione  para cambiar la configuración de la referencia de acuerdo a la situación o circunstancia y así obtener mediciones más precisas.



Para borrar

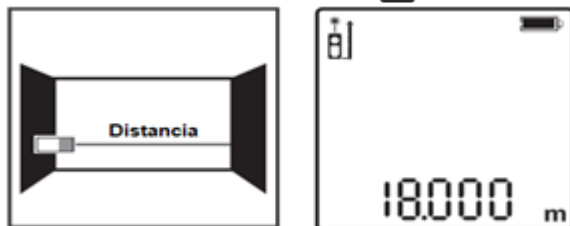
Presione  para borrar el último dato medición tomada.

Conversión de unidad


El medidor esta preestablecido para medir en **METROS**, para cambiar esta configuración presione  unos segundos y aparecerá en la pantalla “in” (pulgadas) y “ft” (pies) y minutos y segundos. (‘ “)

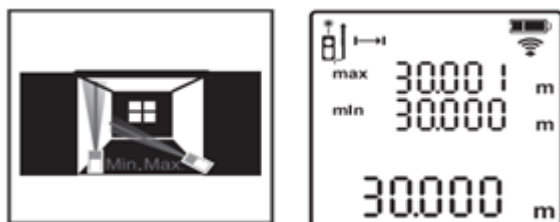
Medición lineal

Encienda el medidor, para activar el láser presione  , apunte el láser hasta donde desea tomar la distancia, luego presione nuevamente  la lectura se mostrará en el display.





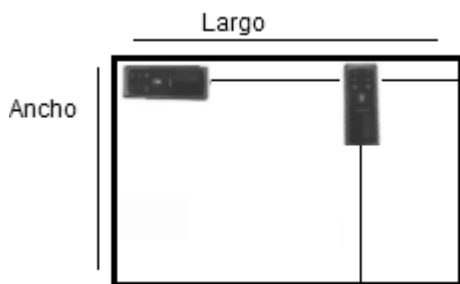
Medición continua

Cuando el medidor esta encendido presione  para activar el modo continuo (valor mínimo y valor máximo), la medición actual se mostrara en la linea inferior del medidor. Función útil principalmente para colocar un objeto a una distancia determinada de otro.





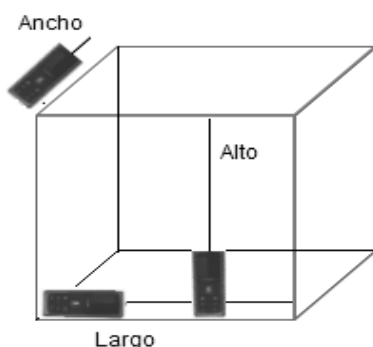
Medición de área

Presione el botón  y seleccione  , presione el botón de medición para obtener la lectura del largo, luego presione el botón de medición para obtener la medida del ancho, automáticamente se mostrará en el display la medida del área.




Medición de volumen

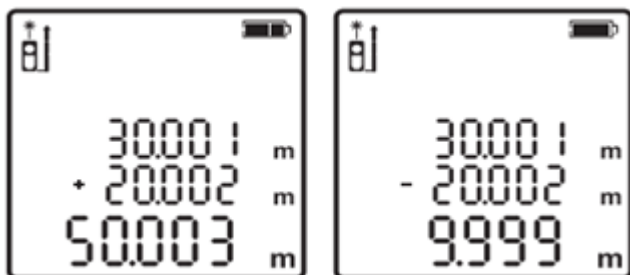
Presione el botón  y seleccione  , presione el botón de medición para obtener la lectura del largo, luego presione el botón de medición para obtener la medida del ancho, por último presione el botón de medición para obtener la medida de la altura, en el display se mostrará el valor del volumen.



Funciones de suma y resta



Para sumar: Realice una medición simple, luego presione el botón + y dirija el láser al nuevo objetivo y presione el botón , en el display se mostrará la suma de ambas distancias.


Para restar: Realice una medición simple, luego presione el botón – en el display se mostrará la resta de ambas distancias.

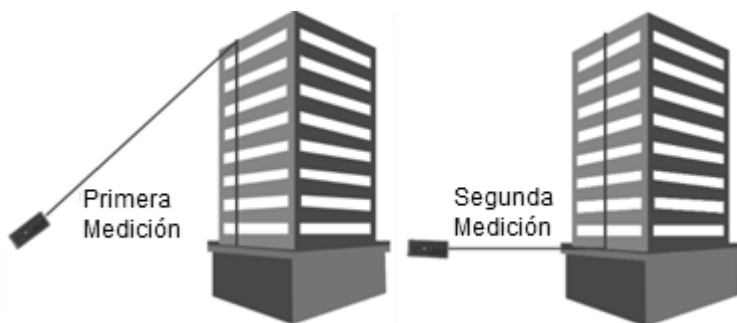
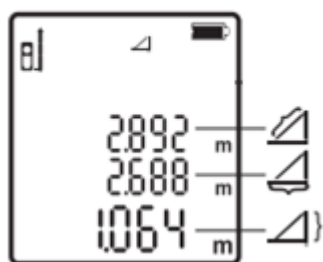


Mediciones indirectas (teorema de Pitágoras)



Primer método


Presione el botón  y seleccione , presione el botón de medición para obtener el valor de la hipotenusa (iniciar la medición arriba), luego presione el botón de medición para conocer la distancia de la línea recta, automáticamente en el display se mostrará el valor de la altura.

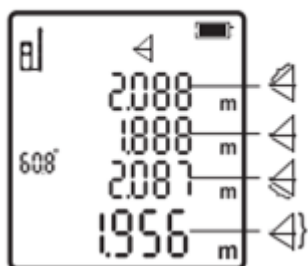
Teorema de pitágoras 1 





Segundo método

Presione el botón  y seleccione , presione el botón de medición para obtener el valor de la primera hipotenusa, presione el botón de medición para obtener el valor de la línea recta del medio, por último presione el botón de medición para obtener el valor de la segunda hipotenusa, automáticamente en el display se mostrará el valor de la altura.

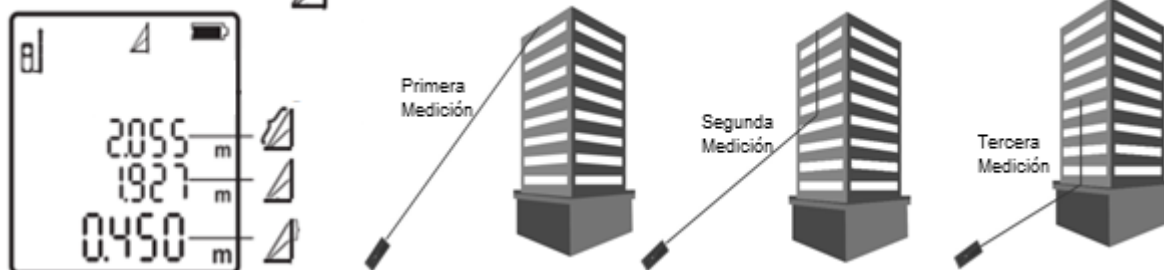
Teorema de pitágoras 2 




Tercer método

Presione el botón  y seleccione , presione el botón de medición para obtener el valor de la primera hipotenusa, presione el botón de medición para obtener la hipotenusa del medio, por último presione el botón de medición para obtener la distancia de la línea recta, automáticamente en el display se mostrará el valor de la altura.

Teorema de pitágoras 3



Almacenamiento y verificación de las mediciones

Los datos de las mediciones se almacenan automáticamente, para verificar las mediciones presione la tecla,  el número más alto (hasta 20) indica la medición más reciente. Use las teclas + y - para buscar las medidas.



Código de mensajes – Error

Código de mensaje	Posible razón	Posible Solución
Err10	Batería baja	Reemplace las baterías
Err15	Fuera de rango	Medir dentro del rango máximo
Err16	Señal recibida débil	Use un fondo de color blanco
Err18	Brillo de fondo alto	Cambiar a fondo oscuro
Err26	Fuera de pantalla	

Reparación.

La reparación deberá realizarse en un servicio técnico autorizado para los productos **FASCY** utilizando solo repuestos originales, esto garantizará la seguridad del producto.

TERMINO DE GARANTÍA

PLAZO Y COMPROBACION DE LA GARANTÍA

1. Los productos **FASCY** han sido rigurosamente testados por la empresa y cuenta con garantía contra defectos originado de fabricación por un periodo de **UN AÑO** a partir de la fecha de compra del **PRIMER CONSUMIDOR**.

2. Para la comprobación de este plazo, el consumidor deberá presentar la Tarjeta de Garantía debidamente completada y el comprobante de compra.

EXCLUSION DE GARANTÍA

1. Partes desgastadas por el uso normal del producto.
2. Los daños causados por accidentes, abuso o mala utilización.
3. Los productos que no cuentan con la etiqueta de seguridad o etiqueta violada.
4. Los productos que hayan sido reparados por servicio técnico no autorizado.
5. Los productos que hayan sido modificados total o parcialmente.

La empresa se reserva el derecho de dar explicación sobre la garantía.