

TOTAL

One-Stop Tools Station

MEDIDOR LÁSER

TMT56016



0.05-60M

Instrucciones de seguridad



Precaución

En primer lugar, gracias por elegir el medidor de distancia láser de mano.

Lea atentamente las instrucciones de seguridad y el manual del usuario antes de utilizar este producto; de lo contrario, puede provocar una radiación láser peligrosa e incluso una descarga eléctrica. La persona responsable del equipo debe asegurarse de que todos los usuarios comprendan estas instrucciones y las cumplan.

- Este producto es un producto láser de clase. No mire fijamente a la luz del láser en ningún momento cuando utilice este producto.
- No mire directamente a la luz incluso si tiene ayudas ópticas (por ejemplo, binoculares, telescopios, etc).
- No quite ninguna etiqueta de seguridad de este producto.

Rendimiento del medidor láser

- El rango de medición es de entre 0.05m ~ 60m
- Función de cálculo:
 - a. Área
 - b. Volumen
 - c. Altura (teorema de Pitágoras)
 - d. Suma y resta
 - e. Suma de área
- Almacenamiento y recuperación de resultados de medición
- Sistema de unidades métricas y británicas
- LCD con luz de fondo
- Apagado automático

Funciones básicas

Funciones medidor láser	
Medición única	✓
Max. / Min. Medición	✓
Medición continua	✓
Área / Suma de área / Volumen	✓
Configuración de la unidad	✓
Configuración de referencia	✓
Iluminación de la pantalla	✓
Indicador de icono de operación	✓
Pantalla multilínea	✓
Indicador de zumbador	✓
Registros de datos históricos	30 grupos
Limpieza de datos	✓
Código de mensaje de error	✓
Indicador de batería	✓
Apagado automático del láser	Después de 30s
Apagado automático del medidor láser	Después de 180s

Datos técnicos

Ficha técnica del medidor láser	
Rango de medición	0.05m ~ 60m
Precisión de medición (desviación estándar)	±2.0mm
Unidad de medida	m, pies, pulgadas
Unidad área	m ² , ft ²
Tipo de láser	620 ~ 690 nm
Clase de láser	II, <1mW
Punto láser @ distancia	8mm@10m, 40mm@50m
Tiempo de medición única	0.25~4s
Temperatura de funcionamiento	0~+40°C
Temperatura de almacenamiento	-20~+65°C
Pilas	AAA(Alcalina), 2x1.5V
Medidas por juego de baterías	>8000

*El error de desviación máxima o rango más corto se produce en condiciones desfavorables como la luz solar intensa o cuando se miden superficies muy poco reflectantes o muy rugosas, la temperatura ambiente es demasiado alta o demasiado baja.

- Al medir dentro de los 10 m: la precisión de la medición es de ± 2,0 mm
- Más de 10 m, la precisión de la medición se calcula de la siguiente manera: $\pm 2,0 \text{ mm} \pm 0,1 * (D-10)$ (D: Distancia de medición, Unidad: m)



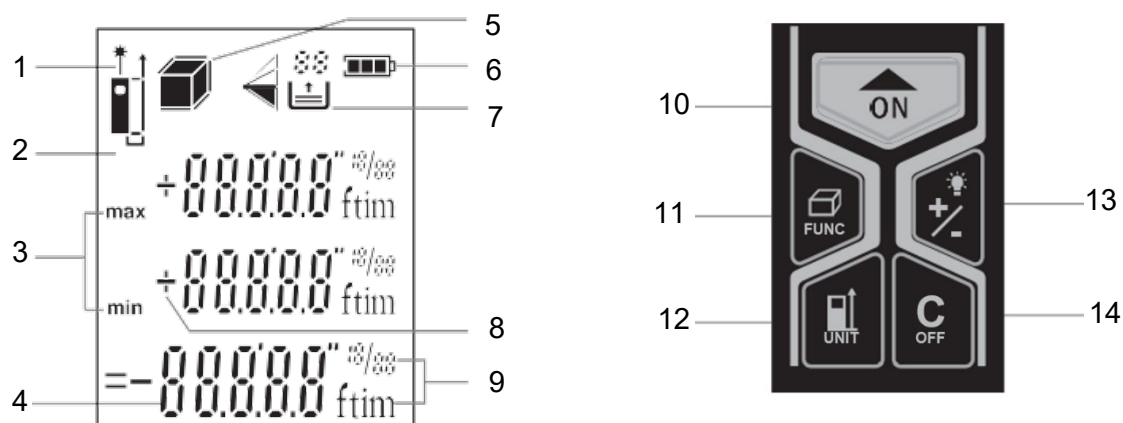
Atención

No se puede:

1. Abrir el equipo con herramientas (destornilladores, etc.), en la medida en que no esté específicamente permitido para determinados casos.
2. Apuntar directamente al sol
3. Usar fuera de los límites establecidos
4. Sumergir el equipo en agua
5. Limpiar la lente con alcohol o cualquier otro solvente orgánico.
6. Limpiar la lente directamente con los dedos u otras superficies rugosas
7. Encender el equipo más allá del voltaje de CC nominal

Descripción de la pantalla LCD y el teclado

Indicadores del icono LCD	Funciones del teclado
1. Láser encendido	10. Encendido / Medición
2. Referencia	11. Área / volumen / Pitágoras
3. Medición continua	
4. Lectura actual	12. Referencia / Menos
5. Área / resumen área / volumen / Pitágoras	
6. Estado de la batería	13. Pulsar [+] / Pulsar [-] / Luz anterior / Botón de registros de datos históricos
7. Lecturas históricas	
8. Añadir y restar	
9. Unidad	14. Borrar / Apagar



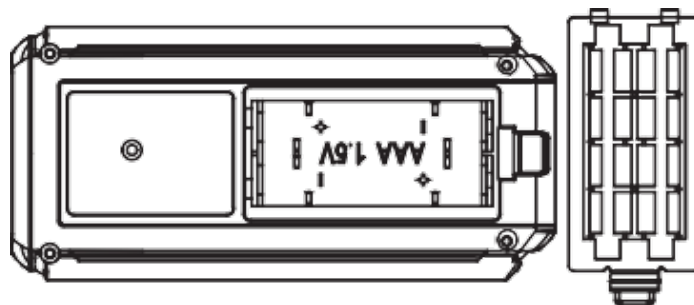
Iconos importantes

Icono	Significado	Descripción
	Indicador de batería	Más barra de batería indica más energía de batería; El destello de este ícono significa que las baterías se agotan
	Almacenamiento de datos	Los resultados de la medición se almacenan en tiempo inverso

Puesta en marcha

Instalación de la batería

- Según las figuras, retire la tapa del compartimento de la batería
- Inserte las pilas con la polaridad correcta de acuerdo con las indicaciones de la tapa de las pilas.
- Cierre la tapa del compartimento de la batería.



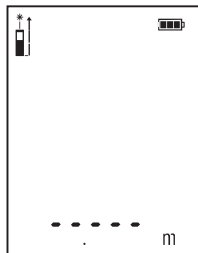
Precaución



- No mezcle pilas nuevas y viejas, utilice pilas alcalinas o pilas recargables únicamente.
- Reemplace las pilas cuando el símbolo parpadee permanentemente en la pantalla.
- Retire las pilas antes de un período prolongado de inactividad.
- Las pilas descargadas no deben desecharse con la basura doméstica. Cuide el medio ambiente y llévelos a los puntos de recogida previstos de acuerdo con las normativas nacionales o locales.

Usos del medidor láser

Encendido y apagado



Mantenga pulsado el botón  para encender el equipo con la configuración de referencia predeterminada del modo de medición única, la referencia trasera y el sistema de unidades métricas. Al mismo tiempo, también indica la intensidad del estado de la batería como se muestra en la figura de la izquierda.

Mantenga pulsado el botón  de apagado para apagar el equipo. El láser se apagará automáticamente después de 30 segundos y el equipo se apagará después de 3 minutos de inactividad

Cambiar referencia de medición



La configuración predeterminada de la medición es el borde trasero cuando se enciende. Al presionar este botón cambiará la referencia de medición;

Botón Borrar



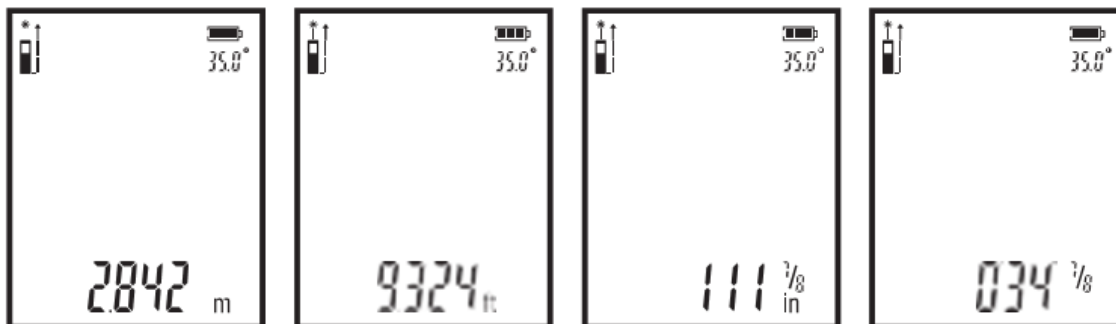
Al presionar el botón  para borrar el último comando o los datos mostrados por líneas.

Pantalla de luz de fondo



La configuración predeterminada del fondo de la pantalla LCD se apaga. Al presionar el botón se encenderá o apagará la luz de fondo de la pantalla LCD;

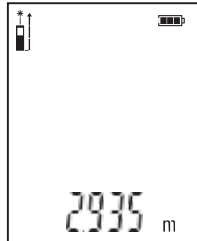
Conversión de unidades



La configuración predeterminada de la unidad de medida es la unidad métrica. Si presiona durante mucho tiempo el botón , se convertirá la unidad a pulgadas (sistema británico) y así sucesivamente como se muestra en la figura.

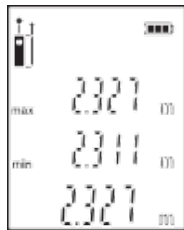
Medición

Medición modo único



Cuando el equipo está encendido, presionar el botón  activará el láser y apuntará el láser al objetivo y presionar el botón  nuevamente activará la medición modo único, el resultado se mostrará inmediatamente como se muestra en la figura.

Medición en modo continuo



Cuando el equipo está encendido, presiona el botón  de forma prolongada activará la medición en modo continuo.

MIN: VALOR MÍNIMO

MAX: VALOR MÁXIMO

El valor de medición actual se muestra en la línea inferior de la pantalla LCD como se muestra en la figura.

Funciones

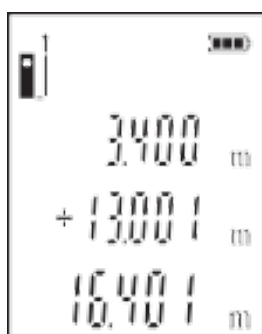
Área, volumen, medición indirecta (teorema de Pitágoras)



- Presione el botón  para cambiar las funciones de medición, respectivamente
- Seleccione la función correspondiente y comience la medición

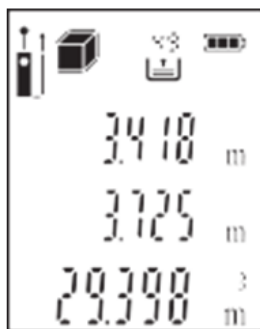
Funciones de medida	Iconos	Secuencia de medida			
Medición modo único					
Medición de área					
Función de suma de áreas					
Medida de volumen					
Medida de altura 1					
Medida de altura 2					

Funciones de suma y resta



- | | |
|---|--|
| + | El resultado de la medición actual se suma al anterior |
| - | El resultado de la medición actual se resta del anterior |

Almacenamiento y recuperación de resultados de medición



El equipo almacenará automáticamente los resultados de la última medición de Grupos en secuencia inversa.

- En el estado de espera, al presionar los botones o se recuperarán los resultados históricos de la medición con la primera lectura como el registro N°1 y así sucesivamente, como se muestra en la figura.
- Cuando el espacio de registro está lleno, el equipo eliminará directamente la primera lectura y almacenará la lectura actual.

Solución de problemas

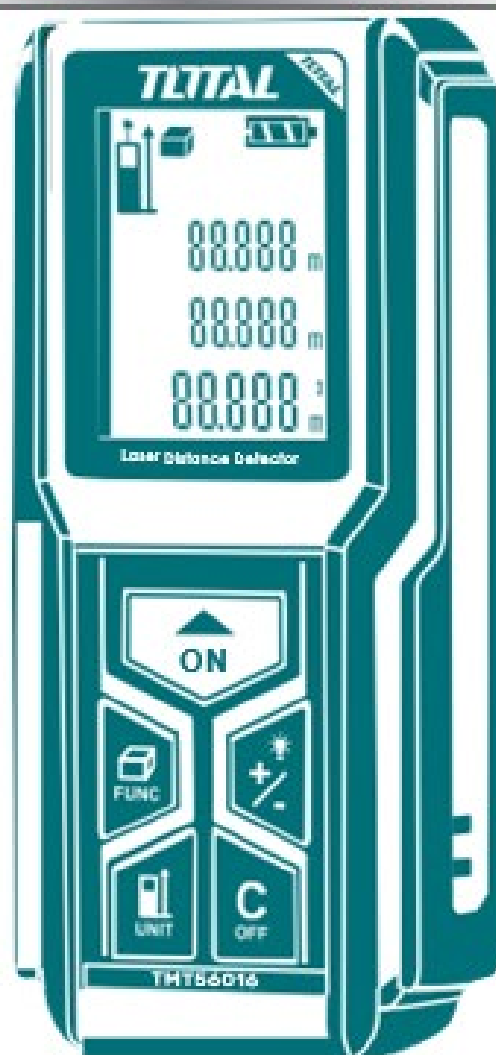
Código mensaje	Posible causa	Solución
err101	Batería demasiado baja	Cambiar pilas
err104	Error de cálculo	Repita el procedimiento
err154	Fuera de rango	Mide el objetivo con la distancia del rango de medición
err155	La señal recibida es demasiado débil	Utilice la planta de destino
err194	Desbordamiento de datos	

Medio ambiente

- No deseche los aparatos eléctricos ni pilas como residuos municipales sin clasificar, use instalaciones de recolección separadas.
- Comuníquese con su autoridad local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
- Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.

TOTAL

One-Stop Tools Station



MEDIDOR LÁSER

0.05-60M