

# INGCO

## Laser Distance Detector

EN Laser Distance Detector



**HLDD0608**



SCAN FOR VIDEO



INGCO Global



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 y una descarga eléctrica. La persona responsable del equipo debe asegurarse de que todos los usuarios comprendan estas instrucciones y las cumplan.

## Las instrucciones de seguridad

1. Este producto es un producto láser de clase. ¡NO mire fijamente al haz de luz en ningún momento cuando utilice este producto!
2. ¡NO mire directamente al haz con ayudas ópticas (por ejemplo, binoculares, telescopios)!
3. ¡NO quite ninguna etiqueta de seguridad de este producto!

## Rendimiento del equipo

- a. 1. El rango de medición es de: 0,05 m ~ 60 m ;
- b. 2. Función de cálculo:
- c. una. Área b Volumen c Altura (teorema de Pitágoras)
- d. Suma y resta e. Suma de áreas
3. Almacenamiento y recuperación de los resultados de las mediciones
4. Sistema de unidades métricas y británicas
5. LCD con luz de fondo
6. Apagar automáticamente

## Funciones básicas

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	30Groups
Limpieza de datos	√
Código de mensaje de error	√
Indicador de batería	√
Automático láser. Apagar	30s
Instrumento Auto. Apagar	180s

### Parámetros técnicos:

Rango de medición	0.05m~60m
Precisión de medición (desviación estándar)	±2.0mm
Unidad de medida	m,ft,in, ' "
Área Uni	m <sup>2</sup> ,ft <sup>2</sup>
Tipo de láser	620~690nm
Laser Class	II, <1mW
Punto láser a distancia	8mm@10m,40mm@50m
Tiempo de medición única	0.25~4s
Temperatura de funcionamiento	0~+40℃
Temperatura de almacenamiento	-20~+65℃
Pilas	AAA(Alkaline), 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.

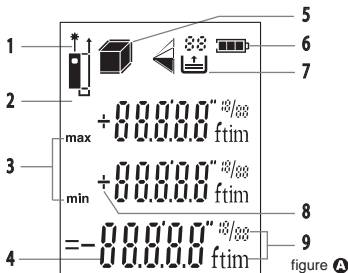
\*\* Al medir dentro de los 10 m, la precisión de la medición es de ± 2,0 mm; más de 10 m, la precisión de la medición se calcula de la siguiente manera:  $\pm 2,0 \text{ mm} \pm 0,1 * (D-10)$  (D: Distancia de medición, Unidad: m)

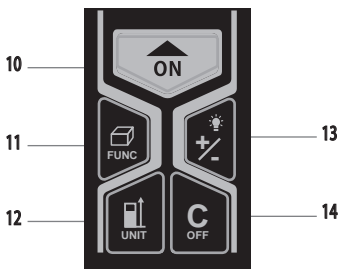
## Prohibited Use

1. Apertura del equipo mediante herramientas (destornilladores, etc.), en la medida en que no esté específicamente permitido para determinados casos.
2. Apuntar directamente al sol
3. Uso 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. Encendido del equipo más allá del voltaje de CC nominal

LCD icon indication	keypad functions
1 LASER "ON"	10 POWER ON/ MEASURING - KEY
2 REFERENCE	11 AREA/VOLUME/PYTHAGORAS - KEY
3 CONTINUOUS MEASUREMENT	
4 CURRENT READING	12 REFERENCE/ MINUS - KEY
5 AREA/AREA SUMMATION/ VOLUME/PYTHAGORAS	13 PLUS[+]/PLUS[-]/BACK LIGHT/ HISTORICAL DATA RECORDS BUTTON- KEY
6 BATTERY STATUS	
7 HISTORICAL READINGS	
8 ADD AND SUBTRACT	
9 UNIT	14 CLEAR/OFF - KEY

## LCD and Keypad Description





## Puesta en marcha

### 1. Instalación de la batería

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

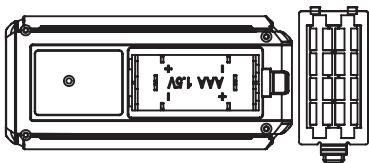



figure ③

### \*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 baterías antes de un período prolongado de inactividad.
- Las baterías 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.

## Operación del equipo

### Encender y apagar

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, indicación de la intensidad del estado de la batería como se muestra

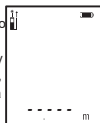



figure C

as figure C; Prensa

de larga duración  OFF botón para apagar el equipo; el laser

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 al encender. Al presionar este botón cambiará la referencia de medición;

### Botón Borrar

Pressing  OFF 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

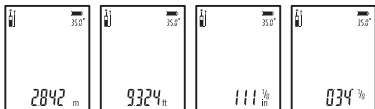



figure D

La configuración predeterminada de la unidad de medida es la unidad métrica. Lima larga

presado  convertirá la unidad métrica unidad británica de pies, pulgadas a, y así sucesivamente como se muestra en la figura D.

## Medición

### Medición monomodo



Cuando el equipo está encendido, presado  **ON** El botón activará el láser y apuntará el láser al objetivo y presionando  **ON** nuevo botón activará el modo único medición, el resultado se mostrará inmediatamente como se muestra en la figura E.



figure E

### Medición en modo continuo


Cuando el equipo está encendido, pulsación prolongada  **ON** del botón 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 F.



figure F

## Funciones

Área, volumen, medición indirecta (teorema de Pitágoras)

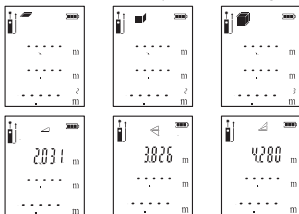



figure G

presiona  **FUNC** botón para cambiar las funciones de medición, respectivamente, como se muestra en la figura G; seleccione la función correspondiente y comience la medición;

Funciones de medida

Iconos

Secuencia de medida

Medición monomodo



Medición de área



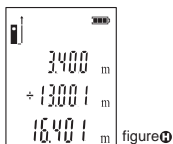
Función de suma de áreas




Medida de volumen				
Medida de altura 1				
Medida de altura 2				

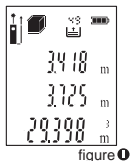
#### Funciones de suma y resta

+ El resultado de la medición actual se suma al anterior - El resultado de la medición actual se resta del anterior, como se muestra en la figura H



#### Almacenamiento y recuperación de resultados de medición

El equipo almacenará automáticamente los últimos resultados de la medición de Grupos al revés.secuencia. En estado de espera, presionando  o los botones recordarán los resultados de las mediciones históricas con la primera lectura como registro n.º 1 y así sucesivamente, como se muestra en la figura I. Cuando el espacio de registro está lleno, el equipo eliminará directamente la primera lectura y almacenará la lectura actual.







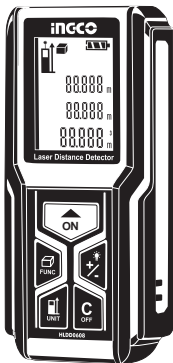
## Apéndices

Código de mensaje	Porque	Remedio
err101	Batería demasiado baja	Cambiar pilas
err104	Error de cálculo	Repita el procedimiento
err154	Fuera de rango	Mide el objetivo con en la distancia del rango de medición
err155	Señal recibida también débil	Utilice la planta de destino
err194	Desbordamiento de datos	

## Iconos importantes

Ícons	Content	Description
	Indicador de batería	Más barra de batería indica más energía de la batería; el destello de este icono significa que las baterías se han agotado
	Almacenamiento de datos	Los resultados de la medición se almacenan en tiempo inverso

# INGCO



INGCO TOOLS CO., LIMITED

[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

MADE IN CHINA

0621.V03

**HLDD0608**