

**DISTANCIOMETRO
SÓNICO
INSTRUCTIVO MANUAL**

**POR FAVOR, GUARDE ESTE MANUAL PARA
REFERENCIA FUTURA**



TECLADO

Mode	Seleccione el sistema métrico decimal o Inglés.
Sum	Agregar distancia
Csum	Borrar suma
Read	Medir distancia
F	Calcular $x * y /$ calcular $x * y * z$
X	Almacenar o recordar distancia
Y	Almacenar o recordar distancia
Z	Almacenar o recordar distancia

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Medición instantánea o continua.
- Conversión directa entre los sistemas métrico decimal e Inglés
- Memoria.
- Cálculo de área y volumen.
- Suma de distancia.
- Localización del punto por medio de laser.
- Función de gradiente.
- Apagado automático.
- Bajo consumo de energía.

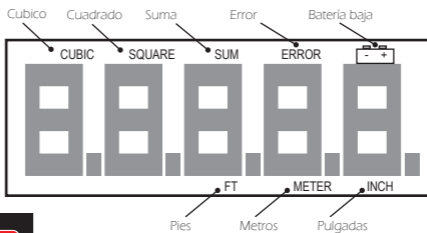
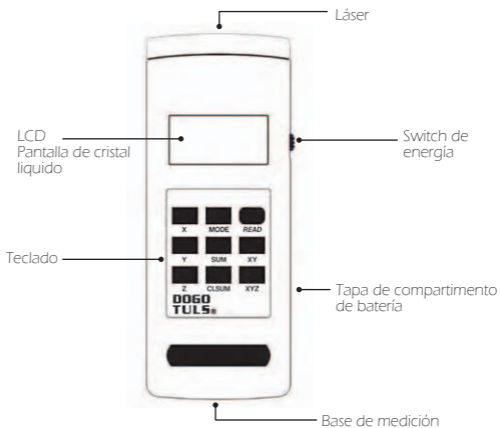
ESPECIFICACIONES

Rango de medición	Desde 55 cm a 15m (en aire estable) (apunte el instrumento verticalmente en una superficie dura)
Exactitud	+/- (0.5 % + 1 dígito) (en aire estable)
Resolución	0.01 m
Rango de medición	Longitud 300.00 m, Área 225.00 m ² Volumen 3,375.0 m ³
Batería	9V (6F22) o una equivalente
Temperatura de Operación	0°C a 50°C
Temperatura de Almacenamiento	- 10°C a 60°C
Tamaño	14.5 cm (L) x 5.8 cm (W) x 2.6 cm (H)
Peso	Aproximadamente 150g

La distancia medida se toma encuesta desde la base del producto.



PANEL FRONTAL Y SÍMBOLOS



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Seleccionar el sistema de unidades métrico decimal o Inglés.

Presionar la tecla

MODE

2. Medir la distancia

Presionar la tecla

READ

3. Almacenar el dato medido

a. Presione

READ

b. Presione

X , Y o Z

4. Despliegue el dato o datos almacenados

Presione

X , Y o Z otra vez

5. Calcule la suma de las distancias

Presione

SUM → X (Y o Z)

→ SUM → Y (X o Z)

→ SUM → Z (X o Y) → SUM

6. Borrar suma de distancias

Presionar CLSUM

7. Calcular área

a) READ → X → READ → Y → XY

8. Calcular volúmen

a) READ → X → READ → Y → READ → Z
→ XYZ



DOGOTULS[®]

La herramienta del especialista

NOTA

1. Mientras este midiendo distancias largas o espacios angostos, los pulsos ultrasónicos tocaran los objetos mas cercanos dentro de un cono de $\pm 7^\circ$, la pantalla indicará la distancia del objeto mas cercano.



En esta figura la distancia a la escalera será medida en lugar de la pared. El instrumento requiere una vista clara sin obstáculos dentro de un cono de $\pm 7^\circ$.

2. Asegúrese que el laser no le pega a los ojos de la gente.
3. Mientras se hace la medición, apunte la unidad perpendicularmente a la superficie del punto que va a ser medido.
4. Los resultados se verán afectados si la superficie en que se reflejan los rayos es irregular o es suave.
5. El resultado de la medición se vera afectado si hay otra fuente ultrasónica en el área alrededor.
6. Mostrara el símbolo de "ERROR" en las siguientes condiciones, cuando:
 - a) La distancia es mas corta que 55 cm, o los pulsos ultrasónicos reflejados no son suficientemente fuertes.
 - b) La suma de las distancias excede 300.00 m
 - c) El valor del área excede 225.00 m²....
 - d) El valor del volumen excede 3375.0 m³...

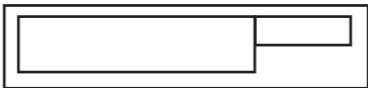
7. Medir Largas Distancias

Cuando usted quiere medir una larga distancia, usted puede dividirla en dos partes, luego usted puede medir cada parte, finalmente usted puede sumarla.



8. Calcular áreas irregulares

Cuando usted quiere medir un área irregular, usted puede dividirla en dos partes, luego usted puede medir cada parte, finalmente usted puede sumarla.



9. No opere el medidor alrededor de gases explosivos, vapor o polvo.

LA FUNCION DE AUTO APAGADO

La unidad se apagará por sí misma si no está en uso por más de 20 segundos, los datos almacenados todavía permanecerán. Usted puede reactivar la unidad oprimiendo la tecla "READ" por 3 segundos más o menos.

Si usted apaga la unidad manualmente, los datos almacenados se borrarán.



**DOGO
TULS**

La herramienta del especialista

REPLAZO DE LA BATERIA Y LIMPIEZA

Cuando la pantalla de cristal liquido (LCD) despliega (muestra) el símbolo 

muestra que la energía de la batería ya no es suficiente. Por favor replácela con una nueva del mismo tipo. Cuando el equipo no se usa durante un período largo de tiempo, por favor saque la batería del equipo.

Al efectuar la limpieza, use un trapo suave húmedo.

Nunca use ningún solvente.

DISPOSICION (DESECHAR) EL ARTICULO

Estimado Cliente.

Si usted en alguna ocasión intenta desechar este articulo, por favor tenga en mente que la mayoría de sus componentes consisten en materiales valiosos, que pueden ser reciclados.

Por favor no la deseche en el bote de basura normal casero, pero puede desecharla en la oficina de medio-ambiental cerca de su área.



GARANTÍA

Esta garantía significa que el producto está garantizado por un periodo de 1 año, dadas las características de uso y diseño de producto, a partir de la fecha de adquisición por el usuario final (es necesario presentar comprobante de pago y/o factura), contra defecto de fabricación y mano de obra; siempre y cuando sea utilizado en condiciones normales y únicamente para lo que fue diseñado. La garantía no cubre el desgaste natural por uso, ni fallas eléctricas ocasionadas por variaciones de voltaje. El uso incorrecto invalida esta garantía y esto será revisado y determinado por nuestro centro de servicio. Para hacer válida la garantía es INDISPENSABLE, presente a su distribuidor autorizado o directamente a Herramientas Importadas Monterrey SA de CV, el comprobante de compra y el producto para su revisión y reparación. De ninguna manera se autoriza a el distribuidor otorgar un producto nuevo sin antes ser revisado por el centro de servicio de Herramientas Importadas Monterrey SA de CV.

La garantía se realizará en nuestro Centro de Servicio y los gastos de transporte para hacerlo llegar hasta el Centro de Servicio son por cuenta del cliente. Una vez reparado el producto nosotros lo regresaremos a el lugar que se nos indique y el costo del flete será pagado por nosotros como un servicio y atención.

Disculpe la molestia que esto pueda ocasionar, todos nuestros productos están garantizados, pero para poder brindar este servicio de garantía se tiene que revisar el producto anteriormente, de no ser así no se puede ofrecer ninguna garantía.

El Centro de Servicio es:
Herramientas Importadas Monterrey SA de CV (HERIMSA)
Av. Concordia #4601, Col. Centro
Apodaca, N.L. México CP. 66600
Tel: (81) 83748812 Fax: (81) 83748813
LADA: 01-800-000-0011





Bay Area Compliance Laboratories Corp. (Shenzhen)
6/F, the 2nd Phase of WanLi Industrial Building
Shitua Road, Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong, China
Phone: +86-755-33320018, Fax: +86-755-33320008
www.baclcorp.com

ATTESTATION OF CONFORMITY

Date of Issue: 2010-07-09

Attestation Number: RXM10062251-1&2

Bay Area Compliance Laboratories Corp. hereby declares that testing has been completed and reports have been generated for;

Trade Name: **CONFIDENTIAL**
Product: **ULTRASONIC DISTANCE MEASURER**
Model: **CLAVE ZE8009**
Applicant: **CONFIDENTIAL**

And, in accordance with the following Directives:

2004/108/EC Electromagnetic Compatibility (as amended)

That this product has been assessed against the following Standards:

EMC: **EN 61326-1:2006**
EN 61326-2-2:2006

Application of the CE Mark is permitted only after all applicable requirements are met in accordance with the European Union Rules, including the manufacturer's issuance of a "Declaration of Conformity."

Additional guidelines can be found at:

EMC Directive website: http://ec.europa.eu/enterprise/electr_equipment/emc/index.htm.

This attestation is specific to the standard(s) stated above and compliance with additional standards and/or directives may be required.

Attestation by: John Chan
Certification Manager

Signature

2010-07

Date

