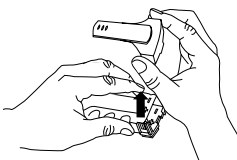


INSTALLING THE BATTERY

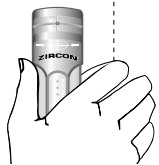
With a small tool or coin, slide the pocket clip up and off of the case. Insert a 9-volt battery so that the minus (-) sign on the battery matches the minus (-) sign on the side of the battery compartment. Slide the pocket clip on to the case and press it down hard until it snaps closed



SCANNING FOR METAL

Place the zSensor® Metal Finder against the surface with the pocket clip near the palm of your hand (Figure 1). Press and HOLD IN the ON/OFF button located on the left side. The LED will flash to indicate it is on and calibrated. Slide the Metal Finder over the surface. Surface must be a

Figure 1: Scanning for Metal



nonmetallic material for Metal Finder to locate a metal target.

As the unit approaches metal, it will start blinking, blinking faster as you get closer. A steady light or fastest blinking rate will indicate your nearest proximity to metal. The tool sensor target is marked on the case by an oval shape (Figure 2).

If the signal is very strong and the object location seems very wide, use a pencil to mark the edges of the total width where the signal occurs. Then turn the unit off and then on again over the edge of the marked area and rescan. It will set

Figure 2: Sensor Target



the detection capability to a finer accuracy if calibrated within that area and you will be able to more closely locate the object. You can do this several times if necessary to keep setting the calibration to a finer precision.

HELPFUL HINTS

1. First try moving unit over something metal that is exposed to familiarize yourself with its operation.
2. If Metal Finder seems weak or inconsistent, try starting at a new spot some distance either side of the first. It will not work well if you start exactly over the top of metal because it will set

the calibration point too high. Move over and start again.

3. If LED stays on after calibration, it indicates fail to calibrate. The sensor will not calibrate if very near a metal object. Try a new battery.

Note: Always turn off the power if working near electrical wires.

SPECIFICATIONS

Position Accuracy

Typical accuracy of $\frac{3}{16}$ in. (5 mm)

Depth Sensitivity

- #4 rebar, up to 2 in. (50 mm) deep
- 1/2 in. copper rod, up to 1 in. (25 mm) deep
- #6 drywall screw, up to 1 in. (25 mm) deep

Battery Type

9 V, not included

Battery Life

Up to 2 years at 10 minutes a day of use

Water Resistance

Splash and water resistant, but not waterproof

Operating Temperature

20° to 120°F (-7° to 49°C)

Storage Temperature

-20° to 150°F (-29° to 66°C)

Humidity

80% RH (Noncondensing)

LIMITED 1 YEAR WARRANTY

Zircon Corporation, ("Zircon") warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for one year from the date of purchase. Any in-warranty defective product returned to Zircon®, freight prepaid with proof of purchase date and \$3.00 to cover postage and handling, will be repaired or replaced at Zircon's option.

This warranty is limited to the electronic circuitry and original case of the product and specifically excludes damage caused by abuse, unreasonable use or neglect. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, AND NO OTHER REPRESENTATIONS OR CLAIMS OF ANY NATURE SHALL BIND OR OBLIGATE ZIRCON. Any implied warranties applicable to this product are limited to the one year period following its purchase. IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT.

In accordance with government regulations, you are advised that: (i) some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations and/or exclusions may not apply to you,

and further (ii) this warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. Return product freight prepaid with proof of purchase date (dated sales receipt) and \$3.00 to cover postage and handling, to:

Zircon Corporation
*Attn: Returns Department
2390 Boswell Road, Suite 300
Chula Vista, CA 91914-3510 USA

Be sure to include your name and return address. Out of warranty service and repair, where proof of purchase is not provided, shall be returned with repairs charged C.O.D. Allow 4 to 6 weeks for delivery.

Customer Service
800/245-9265 or 408/866-8600
Monday-Friday, 8 a.m. to 5 p.m. PST
customer.service@zircon.com
www.zircon.com

P/N 59117 • Rev A (09/02)
©2002 Zircon Corporation

ZIRCON®
iSensor®
METAL FINDER
INSTRUCTIONS

ZIRCON®
iSensor®
METAL FINDER
INSTRUCTIONS

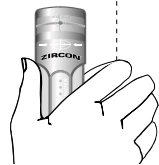
ZIRCON®
iSensor®
METAL FINDER
INSTRUCTIONS

ZIRCON®
iSensor®
METAL FINDER
INSTRUCTIONS

INSTALACION DE LA BATERIA

Con una herramienta o moneda pequeña, deslice el clip para bolsillo hacia arriba y hacia afuera del estuche. Inserte una batería de 9 voltios. Compruebe que el signo de menos (-) de la batería corresponda con el signo de menos (-) situado en uno de los lados del compartimiento de la batería. Deslice el clip para bolsillo en el estuche y presione con fuerza hacia abajo hasta que cierre a presión.

Figura 1: Exploración buscando metal



El indicador luminoso parpadeará para indicar que está encendido y calibrado. Deslice el Metal Finder sobre la superficie, que debe ser de un material no metálico para que el Metal Finder encuentre un objetivo de metal. Cuando la unidad se acerque a un metal, comenzará a parpadear cada vez más rápido. Al parpadear muy rápido o al quedar encendido, indicará la mayor proximidad al metal. El sensor de la unidad esta marcado en el estuche con una forma ovalada (figura 2).

Si la señal es muy intensa y la ubicación del objeto parece muy extensa, use un lápiz para marcar los bordes del ancho total donde surge

Figura 2: Objetivo del sensor



la señal. Luego apague la unidad y vuelva a encenderla sobre el borde del área marcada y explore otra vez. La capacidad de detección se establece con mayor precisión si está calibrada dentro de esa área, y podrá ubicar el objeto con mayor precisión. Si es necesario, puede hacerlo varias veces para lograr realizar la calibración con una mayor precisión.

CONSEJOS UTILES

1. Primero trate de mover la unidad sobre algo metálico expuesto, para familiarizarse con su operación.
2. Si el Metal Finder parece funcionar débilmente o en forma irregular, intente

comenzar en un nuevo lugar, a cierta distancia de cualquiera de los lados del primer lugar. No funcionará bien si comienza exactamente arriba del metal, porque establecerá demasiado alto el punto de calibración. Cambie de lugar y comience otra vez.

3. Si el LED sigue encendido después de la calibración, indica que está mal calibrado. El Sensor no se calibrará si se encuentra muy cerca a un objeto de metal. Trate de nuevo con una batería nueva.

Nota: Si trabaja cerca de cables eléctricos, recuerde que debe interrumpir siempre el suministro eléctrico.

ESPECIFICACIONES

Precisión de la posición

Precisión típica de $\frac{3}{16}$ pulgadas (5 mm)

Precisión de la profundidad

- Barra de refuerzo #4, hasta 2 pulgadas (50 mm) de profundidad

- Varilla de cobre de 1/2 pulgada, hasta 1 pulgada (25 mm) de profundidad
- Tornillo de horma #6, hasta 1 pulgada (25 mm) de profundidad

Tipo de batería

9 V, no incluida

Vida de la batería

Hasta 2 años, a 10 minutos de uso al día

Resistencia al agua

Resiste agua y salpicaduras, pero no es a prueba de agua

Temperatura de operación

-7° a 49°C (20° a 120°F)

Temperatura de almacenamiento

-29° a 66°C (-20° a 150°F)

Humedad

80% de humedad relativa (sin condensación)

GARANTIA LIMITADA DE 1 AÑO

Zircon Corporation, ("Zircon") garantiza este producto como libre de defectos en materiales y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra. Todo producto con defectos dentro del periodo de la garantía que se devuelva a Zircon®, con flete pagado por adelantado y comprobante de compra con fecha y \$3.00 para cubrir gastos postales y administrativos, será reparado o reemplazado, a opción de Zircon.

Esta garantía está limitada a los circuitos electrónicos y estuche original del producto y excluye específicamente los daños provocados por abuso, uso no previsto o negligencia. Esta garantía sustituye a todas las demás garantías, expresas o implícitas, y ninguna otra declaración o reclamo de cualquier índole obligará ni comprometerá a Zircon. Toda garantía implícita aplicable a este producto se limita al periodo de un año a partir de la fecha de compra. EN NINGUN CASO ZIRCON SERA RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENTE QUE RESULTE POR LA POSESION, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

De conformidad con los reglamentos del gobierno, se le informa que: (i) algunos estados no permiten las limitaciones con respecto a la duración de una garantía implícita o la exclusión o limitación de daños incidentales o

consecuentes, de modo que las limitaciones o exclusiones anteriores tal vez no correspondan en su caso, y además (ii) esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos, que varían según el estado. Devuelva el producto con flete pagado por adelantado con comprobante de compra con fecha (recibo de venta con fecha) y \$3.00 para cubrir gastos postales y administrativos a:

Zircon Corporation
*Attn: Returns Department
2390 Boswell Road, Suite 300
Chula Vista, CA 91914-3510 US

Asegúrese de incluir su nombre y dirección de envío. Las reparaciones no cubiertas por la garantía en las cuales no se envía prueba de compra, serán realizadas y se enviarán para el cobro C.O.D. Tenga en cuenta que pueden transcurrir de 4 a 6 semanas antes de la entrega.

Servicio a clientes
800/245-9265 ó 408/866-8600
De lunes a viernes, de 8 a.m. a 5 p.m., horario del Pacífico
customer.service@zircon.com
www.zircon.com

N/P 59117 • Rev A (09/02)
©2002 Zircon Corporation