

MetalliScanner® MT X

Electronic Metal Locator

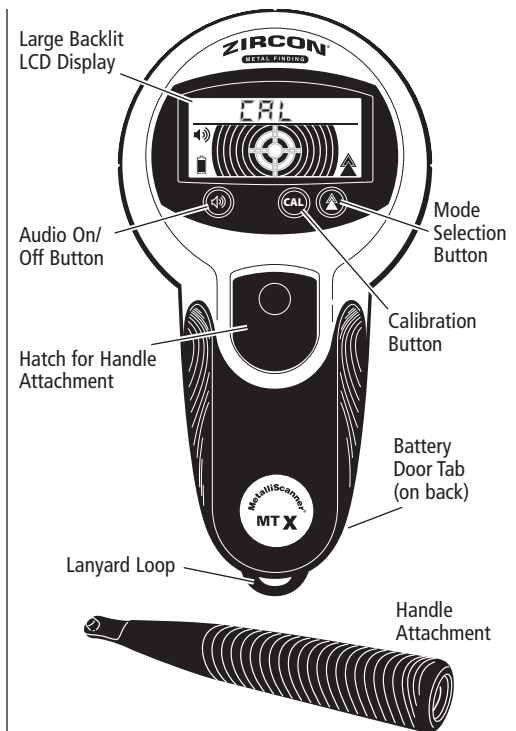
BEFORE YOU BEGIN

- Always use new alkaline batteries with extended expiration dates. Match battery directions to images inside of battery cavity.
- Do not rely exclusively on the tool to locate items behind a surface. Use other information to help locate such items before penetrating the surface, including construction plans and visible points of entry of pipes and wiring.
- Readings should always be consistent and repeatable.
- Other objects commonly contained in walls, floors, or ceilings are water pipes, gas lines, firestops, and electrical wiring.
- Sensing depth and accuracy can vary depending on scanning environment conditions such as mineral content, moisture, texture and consistency of the wall materials.
- Always turn off power when working near electrical wires.
- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the scanner may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.
- Targets deeper than 4" (10 cm) may not be detected.
- Avoid wearing jewelry, including a watch, while scanning, as the metal in the jewelry could interfere with readings.

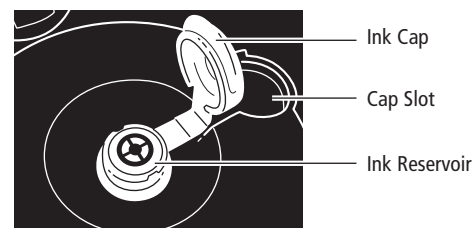
TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
Difficulty detecting metal accurately.	Metal objects grouped too closely prevent calibration.	<ul style="list-style-type: none"> • Avoid wearing jewelry, including watches, during scan. Remove large metal tools from area when feasible. • Use a constant light pressure during scan. • Allow 5 – 10 minutes for temperature to stabilize before operating if unit has been moved to an area with a 10°F (5 – 6°C) change or greater (such as from an air-conditioned building to outdoors on a warm day). • Scan in both horizontal and vertical directions.
Calibration is lost.	Tool was turned off.	Tool calibrates automatically when powered up. Recalibrate as needed for more accurate readings by pressing the CAL Button.
Err appears on display.	A calibration error has occurred.	Reposition the tool and recalibrate.
Battery Strength Indicator flashes.	Low battery.	Install 3 new AA (LR6) alkaline batteries with extended expiration dates.

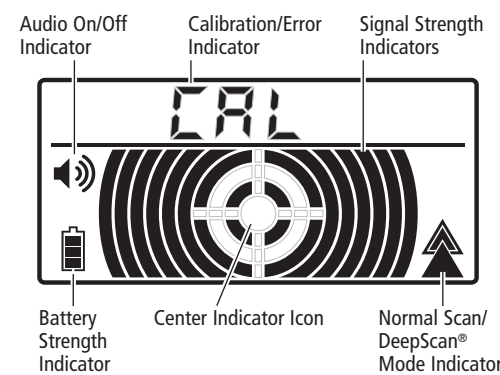
FCC Part 15 Class B Registration Warning: This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



NOT SHOWN: Protective Pouch (with Velcro® closures and storage for pens or pencils and spare batteries)



BOTTOM VIEW



The MetalliScanner® MT X electronic metal locator can not only locate metal studs, but is optimized to quickly locate a rebar grid in concrete (and other non-metallic materials). It is able to scan up to 4" (10 cm) deep and up to 3" (7.6 cm) deep in concrete. It can be used for residential, commercial, or industrial construction.

It is specifically tuned to locate rebar.

2 scanning modes:

- **Normal Scan** for shallow rebar placed in tight grid patterns
- **DeepScan®** for deeper pieces of pipe or rebar

The tool's accuracy is typically +/- 1/2" (13 mm).

When rebar is detected, use the marker to identify the spot.

TURN TOOL ON / OFF

To turn on, press any of the buttons beneath the display:



The display will illuminate.

NOTE: Tool always powers up in Normal Scan Mode, indicated by icon to the right.

Tool calibrates automatically at power-up.

To turn off, press and hold CAL Button for 3 seconds.

Tool will turn off automatically after 3 minutes of inactivity.

SCAN IN NORMAL SCAN MODE

This tool is designed to locate tight rebar grid patterns behind or beneath a surface up to 2" (5 cm) deep.

Avoid wearing jewelry, including a watch, while scanning, as the metal in the jewelry could interfere with readings.

1. Before scanning, clear debris, including sand and gravel, from the area. If the scanning surface is rough, cover it with thin cardboard.

2. Turn the tool face down, open the yellow cap that covers the marker on the bottom of the tool (Figure A), and snap it into the cap slot.

3. Scan from side to side. As the tool moves toward a target, the Signal Strength Indicators will begin to fill in on the display. (Figure B)

If Audio is on (🔊), a tone will emit when the tool is over the target.

4. Press the tool against the surface to mark the spot.

5. Continue scanning horizontally, marking each target found.

6. Scan the same area again but in a vertical direction.

Repeat the scan for multiple targets, or to fully identify target using a grid pattern, mark each target as found.

USE DEEPSCAN MODE

DeepScan Mode is optimized to detect metal as deep as 4" (10 cm).

To use DeepScan Mode:

1. Perform steps 1 and 2 as described under SCAN IN NORMAL SCAN MODE.

2. Turn tool on. It always starts in Normal Scan Mode.

3. Press the Mode Selection Button to switch to DeepScan.

4. Follow steps 3 – 6 as described under SCAN IN NORMAL SCAN MODE.

To return to Normal Scan Mode, press Mode Selection Button again, or turn the tool off and then back on.

RECALIBRATE FOR MORE ACCURACY

The MT X calibrates automatically when the tool is turned on. However, accuracy is dependent on materials in the vicinity of the scan, particularly when metallic minerals may be present in the concrete, as is common.

• If the tool is unable to calibrate for any reason, **Err** will appear on the tool's display. If this happens, there is too much metal near the tool to calibrate properly. Move the tool to another location and perform the calibration process again by pressing and releasing the Calibration Button.

• If the target is near a large mass of metal, the tool may not be able to locate the center. Recalibrate and/or move the tool away and move back slowly.

• This tool recalibrates automatically. Always perform several scans of an area to confirm that consistent results are achieved.

To manually recalibrate:

1. Locate an area on the surface free of metal. If a tight pattern exists, calibrate at a midpoint between targets. In this situation, accuracy may be affected and recalibration may not improve the overall accuracy.

2. With the tool on, press and release the CAL Calibration Button. The CAL message will flash on the display.

3. Scan the target area again.

USE THE HANDLE

The tool can be used as a hand-held tool or with the pivoting handle attachment.

To attach handle to the tool:

1. Open the hatch by pressing the dimpled area. The hatch will lift up. (Figure C)

2. Align the handle so that the button on the tip of the handle is flush against the hatch door. Push down gently until it snaps securely in place. (Figure D)

3. To remove the handle, hold the tool in place with one hand.

4. With the other hand, pull the handle up from the base.

NOTE: Do not use the handle attachment overhead.

REPLACE BATTERIES

To install new batteries:

1. Using a screwdriver, loosen securing screw on end of battery cover. (Figure E)

2. Gently lift battery cover. (Figure F)

3. Remove old batteries and replace with new AA (LR6) alkaline batteries, matching directions to the diagrams inside the battery cavity. (Figure G)

4. Close the battery door and tighten the screw securely back in place.

LIMITED 1 YEAR WARRANTY

Zircon Corporation ("Zircon") warrants to the product owner that this product will be free from defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Any defective product returned to Zircon within the warranty period to the address below, freight prepaid, along with proof of purchase, will be repaired or replaced, at Zircon's option. Repair or replacement may be made with a new or refurbished product or components, at Zircon's sole discretion. If the returned product is no longer available, Zircon may replace the product with a similar product of similar function. This warranty is limited to the electronic circuitry of the product and original case of the product, and specifically excludes any damage caused by abuse, modification, handling contrary to these instructions, other unreasonable use, or neglect. This is your sole and exclusive remedy for breach of this Limited Warranty.

This Limited Warranty is in lieu of all other warranties, express or implied, and no other representations or claims of a similar nature will bind or obligate Zircon. Any implied warranties applicable to this product that cannot be disclaimed are limited to the one year period following its purchase. This Limited Warranty does not cover consumable parts, including batteries, or software, even if packaged with the product.

NOTE: The screw provides a water-tight seal. Tighten the screw securely to maintain the seal.

CHANGE INK RESERVOIR

1. Open cap and grasp firmly at base (Figure H) and twist counter-clockwise until it loosens.

2. Lift to remove.

3. Insert new reservoir and twist clockwise until it locks in place. The cap, when open, should align with the cap slot.



Figure H

ORDERING REPLACEMENT PARTS

To order replacement parts, email techsupport@zircon.com.

USE THE POUCH

The tool comes with a versatile protective pouch:

- Padded pouch holds and protects tool, instructions, and handle attachment
- Velcro flap keeps pouch securely closed
- D-rings on end of flap and bottom of pouch can be used to lock pouch
- Clear front pocket holds company or individual ID
- Velcro straps can be used as a shoulder strap, strapped around waist, or hung from belt loops
- D-ring on back can be used to hang pouch when not in use
- Exterior elastic loops conveniently hold pencils, pens, or small tools
- Interior elastic loops can hold 3 AA batteries



Scan the QR code above for more information on this tool and watch a video demonstrating the uses of the protective pouch or visit

<https://qr.zircon.com/metalliscanner-mt-x/>.

MetalliScanner® MT X

Localizador Electrónico de Metal

ANTES DE EMPEZAR

- Siempre utilice nuevas baterías alcalinas con fechas de vencimiento extendidas. Haga coincidir las direcciones de la batería con las imágenes dentro del compartimento de la batería.

- No confíe exclusivamente en el detector para localizar objetos detrás de la superficie. Utilice información adicional para ayudar a localizar los objetos antes de penetrar la superficie. La información incluye planos de construcción, puntos visibles de entrada de las tuberías y el cableado en las paredes, como en un sótano, y las separaciones estándar entre las vigas.

- Las lecturas siempre deben ser consistentes y repetibles.

- Otros objetos comunes en paredes, pisos o techos son tuberías de agua, líneas de gas, barrera cortafuego, y cableado eléctrico.

- La profundidad y precisión de detección del detector pueden variar dependiendo de las condiciones ambientales del escaneo, como el contenido mineral, la humedad, la textura y consistencia de las paredes.

- Siempre apague la electricidad cuando trabaje cerca de cables eléctricos.

- Dependiendo de la proximidad de conexiones eléctricas o tuberías a la superficie de la pared, el detector puede detectarlas de la misma manera que las vigas. Es necesario tener precaución siempre al clavar, cortar o taladrar en paredes, pisos y cielorrasos que puedan contener estos elementos.

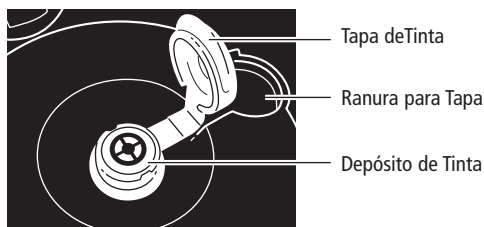
- No se localizarán objetivos de más de 4" (10 cm) de profundidad.

- Evite usar joyería, incluyendo un reloj, mientras escanea, ya que el metal de la joyería podría interferir con las lecturas.

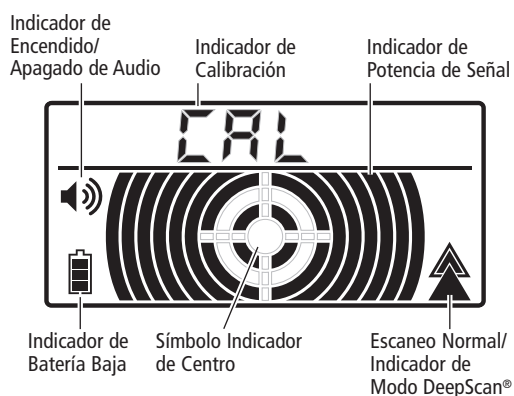


Mango Pivotante

NO SE MUESTRA: Funda protectora (con cierres de Velcro® y almacenamiento para bolígrafos o lápices y baterías de repuesto).



VISTA POSTERIOR



El MetalliScanner® MT X es un localizador de metales, no sólo puede localizar vigas metálicas, sino que está optimizado para ubicar rápidamente rejillas de refuerzo en concreto (y otros materiales no metálicos). Es capaz de escanear hasta 4" (10 cm) de profundidad y hasta 3" (7.6 cm) de profundidad en concreto. Se puede utilizar para construcción residencial, comercial o industrial. Está afinado para localizar barras de refuerzo.

2 modos de escaneo:

• **Normal Scan** para barras de refuerzo poco profundas colocadas en patrones de cuadrícula ajustados

• **DeepScan** para piezas individuales de tubería o barras de refuerzo más profundas

La precisión del detector es típicamente +/- 1/2" (13 mm).

Cuando se detecte la barra de refuerzo, utilice el marcador para identificar el punto.

Visite www.zircon.com para las instrucciones más actualizadas.

ZIRCON

Advertencia de Registro de la Parte 15 del FCC Clase B: Este aparato cumple con las reglas Parte 15 de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este aparato no puede causar interferencia dañina, y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda causar la operación no deseada.

ENCENDER/APAGAR EL DETECTOR

Para encender el detector, presione cualquiera de los botones debajo de la pantalla.



La pantalla se iluminará.

NOTA: El detector siempre se enciende en el modo Normal Scan, indicado por el icono a la derecha.

El detector se calibra automáticamente al encenderse.

Para apagar, presione y mantenga presionado el botón CAL durante 3 segundos.

El detector se apagará automáticamente después de 2 minutos de inactividad.

ESCANEAR EN MODO NORMAL SCAN

Este detector está diseñado para localizar patrones de barras de refuerzo ajustadas detrás o debajo de una superficie de hasta 2" (5 cm) de profundidad.

Evite usar joyería, incluyendo un reloj, mientras escanea, ya que el metal de la joyería podría interferir con las lecturas.

1. Antes de escanear, despeje los desechos, incluyendo arena y grava, del área. Si la superficie de escaneo es rugosa, cúbrala con cartulina fina.

2. Coloque el detector hacia abajo, abra la tapa amarilla que cubre el marcador en la parte inferior del detector (Figura A) y presiónela en la ranura de la tapa.

3. Escanee de un lado a otro.

A medida que el detector se mueve hacia un objetivo, los Indicadores de Potencia de Señal se completarán en la pantalla. (Figura B)

Si el audio está encendido (🔊), el detector emitirá un tono cuando esté sobre el objetivo.

4. Presione el detector contra la superficie para marcar el punto.

5. Continúe escaneando horizontalmente, marcando cada objetivo encontrado.

6. Escanee la misma área nuevamente, pero en dirección vertical. Repita el escaneo para objetivos múltiples, o para identificar completamente el objetivo usando un patrón de cuadrícula, marque cada objetivo encontrado.

UTILIZAR MODO DEEPSCAN

El modo DeepScan está optimizado para detectar metal a una profundidad de hasta 4" (10 cm).

Para utilizar el modo DeepScan:

1. Realice los pasos 1 y 2 como se describe en ESCANEAR EN MODO NORMAL SCAN.

2. Encienda el detector. Siempre comienza en el modo Normal Scan.

3. Presione el Botón de Selección de Modos (🔼) para cambiar a DeepScan.

4. Siga los pasos 3 – 6 como se describe en ESCANEAR EN MODO NORMAL SCAN.

RECALIBRAR PARA MAYOR PRECISIÓN

El MT X se calibra automáticamente cuando está encendido. Sin embargo, la precisión depende de los materiales que se encuentren cerca del escaneo, particularmente cuando los materiales metálicos pueden estar presentes en el concreto, como es común.

• Si el detector no puede calibrarse por alguna razón, aparecerá Err en la pantalla. Si esto sucede, hay demasiado metal cerca del detector para calibrarse correctamente. Mueva el detector a otra ubicación y realice nuevamente el proceso de calibración presionando y soltando el Botón de Calibración.

• Si el objetivo está cerca de una gran masa de metal, es posible que el detector no pueda localizar el centro. Vuelva a recalibrar y / o mueva el detector y muévelo lentamente.

• El detector se recalibra automáticamente. Siempre realice varios escaneos de un área para confirmar que se logran resultados consistentes.

Para recalibrar manualmente:

1. Localice un área en la superficie libre de metal. Si existe un patrón ajustado, calibre en un punto medio entre los objetivos. En esta situación, la precisión puede verse afectada y la recalibración puede no mejorar la precisión general.

2. Con el detector encendido, presione y suelte el Botón de Calibración CAL. El mensaje CAL parpadeará en la pantalla.

3. Escanee el área del objetivo nuevamente.

UTILIZAR MANGO PIVOTANTE

El detector puede ser utilizado como herramienta de mano o con el accesorio de mango pivotante.

Para adjuntar el mango al detector:

1. Abra la ventanilla presionando el área con hoyuelos. La ventanilla se levantará. (Figura C)

2. Alinee el mango de modo que el botón en la punta del mango quede al ras contra la ventanilla. Presione hacia abajo suavemente hasta que encaje de manera segura en su lugar. (Figura D)

3. Para quitar el mango, sostenga el detector en su lugar con una mano.

4. Con la otra mano, tire del mango hacia arriba desde la base.

NOTA: No use el accesorio de fijación de poste de extensión por encima.

REEMPLAZAR LAS BATERÍAS

Para instalar las baterías:

1. Con un destornillador, afloje el tornillo de fijación en el extremo de la tapa de la batería. (Figura E)

2. Levante suavemente la tapa de la batería. (Figura F)

3. Retire las baterías viejas y reemplácelas con baterías nuevas alcalinas AA (LR6), haciendo coincidir las direcciones con los diagramas dentro de la cavidad de la batería. (Figura G)

4. Cierre la tapa de la batería y apriete firmemente el tornillo en su lugar.

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

El Corporativo Zircon ("Zircon") garantiza al cliente que este producto se encuentra libre de defectos en sus materiales y mano de obra por un periodo de un año a partir de la fecha de su compra. Cualquier producto defectuoso devuelto a Zircon dentro del periodo de garantía a la dirección indicada abajo, con flete prepagado y comprobante de la compra, será reparado o reemplazado a discreción de Zircon. Si el producto devuelto ya no está disponible, Zircon puede sustituir el producto por un producto similar en base a su funcionamiento. Esta garantía se limita a los circuitos electrónicos del producto y a su carcasa original, y específicamente excluye cualquier daño causado por abuso, modificación, manejo contrario de uso de estas instrucciones, otro uso no razonable o negligencia. Este es su único y exclusivo recurso para el incumplimiento de esta Garantía Limitada.

Esta garantía limitada es una parte de otras garantías, expresas o implícitas y Zircon no será responsable por ninguna otra afirmación o reclamo de naturaleza similar. Toda garantía implícita que se aplique a este producto está limitada a un periodo de un año a partir de la fecha de su compra. Esta garantía limitada no cubre las piezas consumibles, incluidas como las baterías o el software, incluso si están empaquetadas con el producto.

NOTA: El tornillo proporciona un sello hermético. Apriete el tornillo de forma segura para mantenerlo sellado.

CAMBIAR EL DEPÓSITO DE TINTA

1. Abra la tapa de tinta y sujete firmemente la base (Figura H) y gírela en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se afloje.

2. Levante la tapa para quitarla.

3. Inserte el nuevo depósito y gírela en sentido a las agujas del reloj hasta que se encaje en su lugar. La tapa, cuando esté abierta, debe alinearse con la ranura de la tapa.



Figura H

PEDIR REPUESTOS

Para pedir repuestos, llame gratis a servicio al cliente al 1-800-245-9265 o envíe un correo electrónico a techsupport@zircon.com.

UTILIZAR LA BOLSA

El detector viene con una bolsa protectora versátil:

- La bolsa acolchada almacena y protege el detector, los manuales de operación y el mango pivotante
- El Velcro® autoadherente mantiene la bolsa segura y cerrada
- Los anillos en D en el extremo de la tapa y en el fondo se pueden usar para cerrar la bolsa
- El bolsillo frontal transparente sirve para colocar gafete de la empresa o identificación personal
- Las tiras de Velcro se pueden utilizar como una correa para el hombro, atada alrededor de la cintura o colgada de presillas
- El anillo en D que se encuentra en la parte posterior puede utilizarse para colgar la bolsa cuando no esté en uso
- Las presillas elásticas exteriores pueden almacenar lápices, bolígrafos o herramientas pequeñas
- Las presillas elásticas interiores pueden almacenar hasta 3 baterías AA



Escanee el código QR arriba para obtener más información sobre este detector y vea un video que demuestre los usos de la bolsa protectora o visite

<https://qr.zircon.com/metalliscanner-mt-x/>.

EN NINGÚN CASO ZIRCON SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O COMO CONSECUENCIA DE LA POSESIÓN, USO O EL MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto al periodo de duración de una garantía implícita y/o a la exclusión o a la limitación de daños secundarios o consecuentes, de modo que las limitaciones y/o exclusiones mencionadas anteriormente pueden no ser aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y Usted también podría tener otros derechos que pueden variar de estado a estado.

Envíe el producto con flete prepagado y el comprobante con la fecha de compra (recibo de ventas con fecha) a:

Zircon Corporation, Attn: Returns Department
1580 Dell Avenue
Campbell, CA 95008-6992 USA

Asegúrese de incluir su nombre y dirección para la devolución. Permita de 4 a 6 semanas para la entrega.

Atención al Cliente, 1-800-245-9265 ó 1-408-963-4550
Lunes a Viernes, 8:00 a.m. a 5:00 p.m. Hora Estándar del Pacífico

info@zircon.com • www.zircon.com

©2018 Zircon Corporation • P/N 68414 • Rev A 05/18

DeepScan, MetalliScanner, y Zircon son marcas de fábrica registradas o marcas registradas de Zircon Corporation.