

**EN** **MultiScanner® HD900**  
Multifunction Wall Scanner

**BEFORE YOU BEGIN**

ZIRCON® STUD FINDERS WORK BY SENSING DENSITY CHANGES BEHIND THE WALL. OTHER OBJECTS CAN BE DETECTED ESPECIALLY IF THEY ARE VERY CLOSE TO THE WALL. **DO NOT ASSUME EVERYTHING DETECTED IS A STUD.**

- Always use a new 9V alkaline battery with an extended expiration date at least 3 years beyond the current date. Match battery direction to image inside of battery cavity.
- Do not rely exclusively on the scanner to locate items behind a surface. Use other information to help locate such items before penetrating the surface, including construction plans, visible points of entry of pipes, and wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.
- Always start your scan in StudScan mode which scans through surfaces up to 3/4" (19 mm) deep. Scanning in DeepScan® mode may detect an object further behind the wall that may or may not be a stud.
- Always scan for studs at several different heights on the wall and mark the location of every target indicated by the stud finder. This is called "mapping the wall." Pipes and other objects will likely not give consistent readings from floor to ceiling, like a stud would.
- Readings should always be consistent and repeatable.
- Zircon® stud finders are recommended for interior use only.
- Studs normally run from floor to ceiling, except above and below windows, and above doors.
- 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.**
- Studs and joists are normally spaced 16 or 24" (40 or 60 cm) apart on center, are normally 1/2" (38 mm) wide, and may be separated by firestops. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

**TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS**

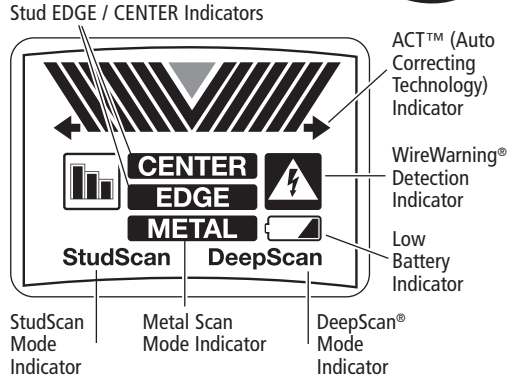
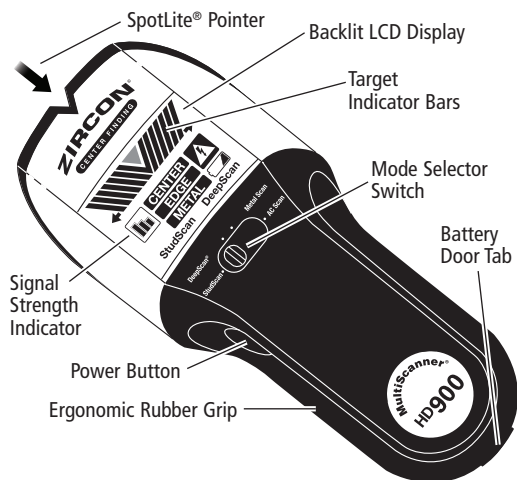
SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
Scanner detects objects other than studs in StudScan mode or finds more studs than should be there.	Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near, or touching, the back of the wall surface.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scan the area in Metal Scan and/or AC Scan to determine if metal or live AC is present.</li> <li>• Check for other studs equally spaced to either side at 12, 16 or 24" (30, 40, or 60 cm), or check for the same stud at spots directly above or below the first scan area.</li> <li>• Standard studs measure approximately 1/2" (38 mm) between edges. Anything larger or smaller is likely not a stud (unless near door or window).</li> </ul>
Area of voltage appears larger than actual wire during AC Scan.	Voltage detection can spread on drywall by as much as 12" (30 cm) on each side of the wire.	Narrow the scan detection: <b>1.</b> Turn scanner off. <b>2.</b> Turn it on again at the edge of where the wire was first detected. <b>3.</b> Repeat scan.
Difficulty detecting metal.	Scanner was calibrated over metal object, or metal object is too deep or too small.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The scanner may have been calibrated over a metal object, reducing sensitivity. Try calibrating in another location.</li> <li>• Scan in both horizontal and vertical directions. Metal sensitivity is increased when metal object is parallel to sensor (located under the Zircon® logo).</li> </ul>
Metal object reading appears wider than actual size.	Metal has a greater density than wood.	To reduce sensitivity in Metal mode, recalibrate scanner over either of first two marks (see steps under SCAN FOR METAL).
Constant readings of studs near windows and doors.	Multiple studs are in use.	Double and triple studs are sometimes used around doors and windows. Headers are used above them. Detect outer edges so you know where to begin.
Electrical wires suspected but none detected.	Wires are shielded by a metal conduit, braided wire or metallic wall covering.	Use Metal Scan mode to scan for metal, wire, or metal conduit.
	Wires deeper than 2" (50 mm) from the surface might not be detected.	If there is an outlet switch, turn it to ON position while scanning, but turn OFF when working near the wires. Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or walls that are thicker than normal.
	Wires may not be live.	Plug a lamp into the outlet and turn it on to test whether wires are live.
Low Battery Indicator flashes and scanner does not operate.	Low battery.	Install a new 9V alkaline battery with an extended expiration date.

Visit [www.zircon.com](http://www.zircon.com) for the most current instructions.



f y t i

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.



**4 scanning modes:**

- **StudScan** locates center and edges of stud (wood or metal) up to 3/4" (19 mm) deep
- **DeepScan®** locates center and edges of stud up to 1 1/2" (38 mm) deep
- **Metal Scan** locates ferrous (magnetic) metal, such as steel, up to 3" (75 mm) deep, and non-ferrous (non-magnetic) metal, such as copper, up to 1 1/2" (38 mm) deep
- **AC Scan** locates live, unshielded AC wires up to 2" (50 mm) deep

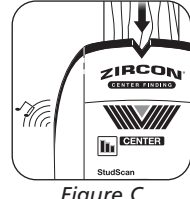
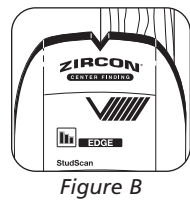
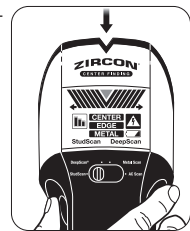
**WireWarning® Detection** automatically detects and alerts for live, unshielded AC (alternating current) wires in StudScan, DeepScan®, and Metal Scan modes.

**To activate scanner, press and hold Power Button. If Power Button is not pressed & held, unit shuts off.**

**FIND A STUD**

For best results, hold the scanner as shown (Figure A) and move slowly when scanning. **Do not touch the surface during calibration or scan.**

1. Set mode to StudScan.
2. Hold scanner flat against wall, then press and hold Power Button. In 1 – 2 seconds, the unit will calibrate. A short beep confirms that calibration is complete. **DO NOT MOVE SCANNER DURING CALIBRATION.**
3. While holding down the Power Button, slide the scanner slowly along the wall. When scanner finds the edge of a stud, EDGE displays. (Figure B)
4. Continue sliding. When scanner finds the center of a stud, CENTER displays, light illuminates, 3 bars show signal strength, and a buzzer sounds. (Figure C)



**NOTE: If only two signal bars show (Figure D), stud may be too deep. Select DeepScan® mode, and repeat scan.**

Scanner automatically recalibrates when in use. If arrows appear on the display (Figure E), the scanner was calibrated too close to a stud, then moved away. This is **ACT™ (Auto Correcting Technology)**.

**SCAN IN DEEPSCAN® MODE**

DeepScan® mode can detect studs up to 1 1/2" (38 mm) deep.

To scan for deeper studs, or for use with thicker walls:

1. Set mode to DeepScan®.
2. Repeat steps 2 – 4 under FIND A STUD.

**SCAN FOR METAL**

Use Metal Scan mode to determine if the stud found is wood, or a metal stud or pipe.

1. Set mode to Metal Scan.
2. For maximum sensitivity, press and hold Power Button. Hold the scanner away from the surface until a short beep confirms calibration is complete, then place against the surface to be scanned.
3. While continuing to hold Power Button, slide the scanner slowly against the wall. **Mark the spot** where the most middle bars display. For a strong read, the scanner will light up and a steady beep will sound. (Figure F)
4. Continue sliding in same direction until bars reduce, then reverse direction. **Mark the spot** where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the location of the metal object.

**NOTE: If the unit indicates a large area of metal, refine the scan to more accurately find the center.**

**REFINE METAL SCAN**

1. Release Power Button, then position the scanner over one of the previous marks. This will reset to a lower sensitivity and narrow the scan area. (Figure G)
2. Press and hold Power Button, then repeat 3 and 4 under SCAN FOR METAL.
3. Repeat as needed for increased accuracy. (Figure H)

**NOTE: If any bars display, metal is present. Small targets or targets deep below the surface may only show one or two bars, and the scanner may not be able to locate the center of the metal.**

**SCAN FOR AC (alternating current)**

Use AC Scan mode to find live, unshielded electrical wiring. **ALWAYS TURN OFF POWER WHEN WORKING NEAR ELECTRICAL WIRES (EXCEPT WHEN SCANNING).**

1. Set mode to AC Scan.
2. Hold scanner flat against wall, then press and hold Power Button. A short beep confirms that calibration is complete. **DO NOT MOVE SCANNER DURING CALIBRATION.**

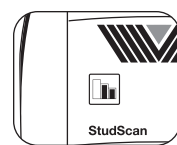


Figure D

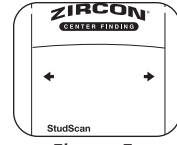


Figure E

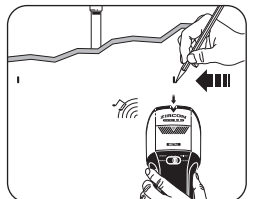


Figure F

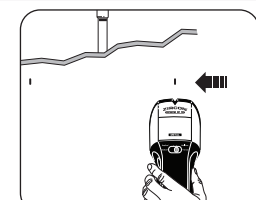


Figure G

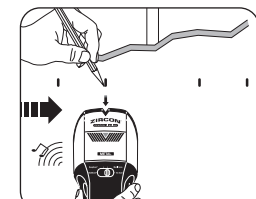


Figure H

3. While holding Power Button, slide the scanner slowly against the wall. **Mark the spot** where the most middle bars display. For a strong read, the scanner will light up and a steady beep will sound. (Figure F)
4. Continue in same direction until bars reduce, then reverse direction. **Mark the spot** where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the location of the live, unshielded AC wiring. If the unit indicates live electricity over a large area, reduce the sensitivity of the scanner to refine the scanning area and more accurately locate the live AC wiring.

**⚠ WARNING DO NOT ASSUME THERE ARE NO LIVE ELECTRICAL WIRES IN THE WALL.**

**DO NOT TAKE ACTIONS THAT COULD BE DANGEROUS IF THE WALL CONTAINS A LIVE ELECTRICAL WIRE. ALWAYS TURN OFF THE ELECTRICAL, GAS, AND WATER SUPPLIES BEFORE PENETRATING A SURFACE. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE, AND/OR SERIOUS INJURY OR PROPERTY DAMAGE.**

**REFINE AC SCAN**

1. Release Power Button, then position the scanner over one of the previous marks. This will reset to a lower sensitivity and narrow the scan area. (Figure G)
2. Press and hold Power Button, then repeat 3 and 4 under SCAN FOR AC.
3. Repeat as needed for increased accuracy. (Figure H)

**NOTE: AC Scan only detects live (hot) unshielded AC wiring. Refer to the WARNING statement under WireWarning® Detection below for important details and warnings about AC detection.**

**WIREWARNING® DETECTION** The Zircon® WireWarning® Detection feature works continuously in StudScan, DeepScan® and Metal Scan modes. When live, unshielded AC voltage is detected, the WireWarning® Detection Indicator shows. If scanning begins over a live AC wire, the Indicator or middle bars (in AC Scan) will flash on display continuously.

Use extreme caution under these circumstances, or whenever live AC wiring is present.

**⚠ WARNING THE SCANNER MAY NOT DETECT LIVE CURRENT IF WIRES ARE MORE THAN 2" (50 mm) BELOW THE SCANNED SURFACE, IN CONCRETE, ENCASED IN CONDUIT, BEHIND A PLYWOOD SHEAR WALL OR METALLIC WALL COVERING, OR IF MOISTURE IS PRESENT IN THE ENVIRONMENT OR SCANNED SURFACE.**

**LIMITED LIFETIME WARRANTY**

Zircon Corporation ("Zircon") warrants to the original purchaser (or original user by gift) that this product will be free from defects in materials and workmanship for its useful life (not to exceed twenty years from date of purchase). This warranty is limited to the electronic circuitry of the product, and specifically excludes consumable parts, including batteries, and software, even if packaged with the product. Defects caused by abuse, modification, handling contrary to these instructions, other unreasonable use, or neglect are not covered under this warranty. No liability is accepted for normal wear and tear and minor defects which do not detract from the function of the product.

**THIS LIMITED LIFETIME WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE, OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT. NO OTHER REPRESENTATIONS OR CLAIMS OF A SIMILAR NATURE WILL BIND OR OBLIGATE ZIRCON.**

Some states do not allow limitations on certain implied warranties and/or the limitation on incidental or consequential damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. This Limited Lifetime Warranty applies only to products purchased within the United States of America (USA) and Canada. For warranty applicable to products purchased

**WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS**

**Wallpaper** This scanner functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibers, or are still wet after application. Wallpaper may need to dry for several weeks after application.

**Freshly painted walls** It may take a week or longer to dry after application. If it is difficult to locate a stud in StudScan mode on dry or freshly-dried paint, switch to Metal Scan mode to locate the nails or drywall screws holding drywall to the studs.

**Lath and plaster** Due to irregularities in plaster thickness, it is difficult for this scanner to locate studs in either stud-scanning mode. Switch mode to Metal Scan mode to locate the nail heads holding wood lath to the studs. If the plaster has metal mesh reinforcement, the scanner will be unable to detect studs through that material.

**Highly textured walls or acoustic ceilings** When scanning a ceiling or wall with an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in DeepScan® mode. If irregular scanning results are received, switch to Metal Scan mode to locate nails or drywall screws that line up vertically where a stud or joist is positioned.

**Wood flooring, subflooring, or gypsum drywall over plywood sheathing** Use DeepScan® mode and move the scanner slowly. The Signal Strength Indicator may only display one or two bars when the scanner locates a stud through a thick surface.

This scanner cannot scan for wood studs and joists through carpet and padding. In problematic situations, try using Metal Scan mode to locate nails or screws that may line up vertically or horizontally where a stud or joist is respectively positioned.

**NOTE: Sensing depth and accuracy can vary depending on scanning environment conditions such as mineral content, moisture, texture, and consistency of the wall materials.**

**Electrical wiring and pipes** 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.**

**Studs and joists** are normally spaced 16 or 24" (40 or 60 cm) apart on center and are 1/2" (38 mm) wide. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

in all other geographical areas, see [www.zircon.com/warranty](http://www.zircon.com/warranty). Any in-warranty defective product returned to Zircon, freight prepaid, along with dated purchase receipt and \$10.00 to cover shipping and handling, will be repaired or replaced, at Zircon's option. If the returned product is no longer available, Zircon may replace the product with a similar product of similar function. This is your sole and exclusive remedy for breach of this Limited Lifetime Warranty. To return product, call the Zircon Customer Service number below to request an RMA number and return product with shipment tracking to:

Zircon Corporation  
Attn: Returns Department  
1580 Dell Avenue  
Campbell, CA 95008-6992 USA  
Include your name, return address, RMA number, and package tracking number. Allow 4 to 6 weeks for delivery.

If you do not agree to the terms of this Limited Lifetime Warranty, you may not use this product and must promptly return it to the retailer, along with a dated purchase receipt within 30 days of purchase for a refund of the purchase price.

Customer Service: 1-800-245-9265 or 1-408-963-4550  
Monday–Friday, 8:00 a.m.–5:00 p.m. PST  
[www.zircon.com](http://www.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

©2023 Zircon Corporation • P/N 73223 • Rev A 02/23  
ACT, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

**ES** **MultiScanner® HD900**  
**Detector de Pared Multifunción**

**ANTES DE EMPEZAR**

LOS DETECTORES DE VIGAS ZIRCON® FUNCIONAN AL DETECTAR CAMBIOS DE DENSIDAD DETRÁS DE LA PARED. SE PUEDEN DETECTAR OTROS OBJETOS – ESPECIALMENTE SI ESTÁN MUY CERCA DE LA PARED. **NO SUPONGA QUE TODO LO DETECTADO ES UNA VIGA.**

- Siempre utilice una nueva batería alcalina de 9V con una fecha de vencimiento extendida superior a 3 años de la fecha actual. Haga coincidir las direcciones de la batería con la imagen 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.

- Siempre inicie su escaneo en el modo StudScan el cual escanea superficies de hasta ¾" (19 mm) de profundidad. El modo DeepScan® puede detectar objetos lejanos detrás de la pared que puedan o no ser una viga.

- Siempre escanee por vigas a diferentes alturas de la pared y marque la ubicación de cada objeto detectado. Esto se llama "mapeo de la pared." Las tuberías y otros objetos probablemente no den lecturas consistentes desde el piso hasta el techo, como lo haría una viga.

- Las lecturas siempre deben ser consistentes y repetibles.

- Los detectores de vigas Zircon® son recomendados sólo para el uso interior.

- Las vigas normalmente están colocadas verticalmente desde el piso hacia el techo, excepto arriba y debajo de las ventanas, y arriba de las puertas.

- 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 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.**

- Las vigas y viguetas suelen tener una separación de 16 ó 24" (40 ó 60 cm) entre los centros de las vigas, y un ancho de 1½" (38 mm), y quizás estén separadas por barrera cortafuego. Todo lo que no esté instalado a esa separación o que sea de un ancho diferente puede que no sea una viga o vigueta.

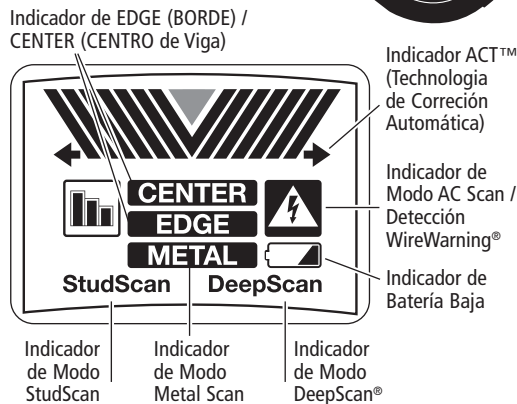
**CONSEJOS ÚTILES & CONSEJOS PARA CONSTRUCCIÓN**

SITUACIÓN	CAUSAS PROBABLES	SOLUCIONES
El detector detecta otros objetos además de vigas en el modo StudScan o encuentra más vigas de las que deberían estar allí.	El cableado eléctrico y los tubos de metal/plástico pueden estar cerca, o tocando, la superficie posterior de la pared.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escanee el área en los modos Metal Scan y/o AC Scan para determinar si el metal o el AC* activo está presente.</li> <li>• Verifique que no haya otras vigas espaciadas en ambos lados a intervalos de 12, 16, ó 24" (30, 40, ó 60 cm), o busque la misma viga en las zonas directamente arriba o debajo de la primera área de escaneo.</li> <li>• Las vigas estándar miden aproximadamente 1½" (38 mm) entre los bordes. Cualquier cosa más grande o más pequeña es probable que no sea una viga (a menos que esté cerca de la puerta o ventana).</li> </ul>
El área de voltaje aparece mucho más grande que el cable real en AC Scan.	La detección del voltaje puede extenderse en el panel de yeso tanto como 12" (30 cm) en cada lado del cableado.	Reduzca la detección de escaneo: <b>1.</b> Apague el detector. <b>2.</b> Enciéndalo de nuevo sobre el borde donde se detectó el cable por primera vez. <b>3.</b> Repita el escaneo.
Dificultad para detectar metal.	El detector fue calibrado sobre un objeto metálico, o el objeto está demasiado profundo o es muy pequeño.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El detector pudo haber sido calibrado sobre un objeto metálico, reduciendo la sensibilidad. Intente calibrar en otro lugar.</li> <li>• Escanee en ambas direcciones horizontal y vertical. La sensibilidad de detección aumenta cuando el objeto metálico está paralelo al sensor (ubicado debajo del logotipo Zircon®).</li> </ul>
La lectura de objetos metálicos parece más ancha que el tamaño real.	El metal tiene más densidad que la madera.	Para reducir la sensibilidad en el modo Metal Scan, vuelva a calibrar el detector en cualquiera de las dos primeras marcas (consulte los pasos en ESCANEO PARA METAL).
Lectura constante de vigas cerca de ventanas y puertas.	Múltiples vigas están alrededor.	Alrededor de las puertas y ventanas se encuentran generalmente vigas dobles o triples. Los canales transversales están sobre ellos. Detecte los bordes externos para que sepa donde comenzar.
Se supone que hay cables eléctricos, pero no encuentra ninguno.	Los cables pueden estar protegidos dentro de conductos metálicos, una capa de alambre trenzada, o revestimiento metálico de la pared.	Pruebe con Metal Scan para ver si puede localizar metal, cable, o conducto metálico.
	Es posible que los cables ubicados a mayor profundidad de 2" (50 mm) de la superficie no se puedan detectar.	Si hay un interruptor de tomacorriente, asegúrese de que esté ENCENDIDO mientras esté realizando el escaneo, pero apáguelo cuando trabaje cerca de los cables eléctricos. Tenga especial cuidado si el área tiene madera contrachapada, madera gruesa de soporte detrás de paneles de yeso o paredes que son más gruesas de lo normal.
Puede que los cables no estén activos.		Enchufe una lámpara en el tomacorriente y enciéndala para comprobar si los cables eléctricos están activos.
El Indicador de Batería Baja parpadea y el detector no funciona.	Batería baja.	Instale una nueva batería alcalina de 9V con una fecha de vencimiento extentida.

Visite [www.zircon.com](http://www.zircon.com) para obtener 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.



**4 modos de escaneo:**

- **StudScan** localiza el centro y bordes de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de ¾" (19 mm)
- **DeepScan** localiza el centro y bordes de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de 1½" (38 mm)
- **Metal Scan** localiza metales ferrosos (magnéticos), como barras de refuerzo, hasta 3" (75 mm) de profundidad y metal no ferroso (no magnético), como tubo de cobre, hasta 1½" (38 mm) de profundidad
- **AC Scan** localiza los cables AC\* activos sin aislamiento hasta 2" (50 mm) de profundidad

**Detección WireWarning®** automáticamente detecta y alerta al usuario sobre cableado AC\* activo sin aislamiento en los modos StudScan, DeepScan®, y Metal Scan.

**Para activar el detector, mantenga presionado el Botón de Encendido. Si el botón no se mantiene presionado, la unidad se apagará.**

**LOCALIZAR UNA VIGA**

Para obtener mejores resultados, sostenga el detector como se muestra **(Figura A)** y muévelo lentamente al escanear.

**No toque la superficie durante la calibración o escaneo.**

1. Establezca el modo StudScan.
2. Sostenga el detector plano contra la pared, luego mantenga presionado el Botón de Encendido. En 1 – 2 segundos, la unidad se calibrará. Un tono corto confirmará que la calibración está completa.

**NO MUEVA EL DETECTOR DURANTE LA CALIBRACIÓN.**

3. Con el Botón de Encendido presionado, deslice el detector lentamente por la pared. Cuando el detector encuentre el borde de la viga, aparece el Indicador de EDGE (BORDE) en la pantalla. **(Figura B)**
4. Continúe deslizando. Cuando el detector encuentre el centro de la viga, el Indicador de CENTER (CENTRO), las 3 barras de potencia de señal se iluminarán, y el tono sonará. **(Figura C)**

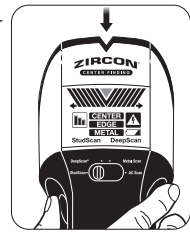


Figura A

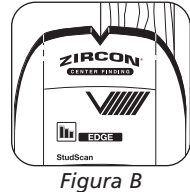


Figura B



Figura C

**NOTA: Si sólo se muestran dos barras de señal (Figura D), la viga podría estar muy profunda. Seleccione el modo DeepScan® y repita el escaneo.**

El detector se recalibra automáticamente cuando está en uso. Si aparecen flechas en la pantalla **(Figura E)**, el detector se calibró demasiado cerca de una viga, luego se alejó. Esto es **ACT™ (Tecnología de Auto Corrección)**.

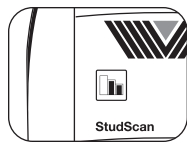


Figura D

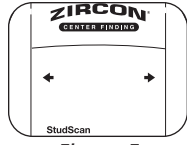


Figura E

**ESCANEO EN MODO DEEPSCAN®**

El modo DeepScan® puede detectar las vigas hasta 1½" (38 mm) de profundidad.

Para escanear vigas más profundas, o para utilizarse con paredes más gruesas:

1. Establezca el modo DeepScan®.
2. Repita los pasos 2 – 4 bajo LOCALIZAR UNA VIGA.

**ESCANEO PARA METAL**

Utilice el modo Metal Scan para determinar si la viga localizada es de madera, metal o tubería.

1. Establezca el modo Metal Scan.
2. Para máxima sensibilidad al metal, mantenga presionado el Botón de Encendido. Sostenga el detector alejado de la superficie hasta que un tono corto confirme que la calibración se haya completado, después colóquelo contra la superficie que será escaneada.

3. Con el Botón de Encendido presionado, deslice el detector lentamente por la pared. **Marque el punto** donde la pantalla muestre más barras.

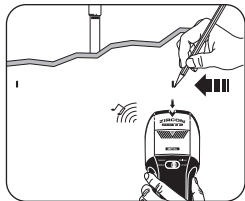


Figura F

Para una señal fuerte, el detector se iluminará y emitirá un tono continuo. **(Figura F)**

4. Continúe deslizándose en la misma dirección hasta que las barras se reduzcan, luego invierta la dirección. **Marque el punto** donde las barras alcancen su máximo. El punto medio entre las dos marcas es la ubicación del objeto metálico.

**NOTA: Si la unidad indica un área grande de metal, puede perfeccionar el área de escaneo para localizar el centro con más precisión.**

**PERFECCIONAR EL ÁREA DE ESCANEO EN METAL SCAN**

1. Suelte el Botón de Encendido, luego coloque el detector sobre una de las marcas anteriores. Esto reiniciará el detector a una sensibilidad más baja y limitará el área de escaneo. **(Figura G)**
2. Mantenga presionado el Botón de Encendido, luego repita los pasos 3 y 4 bajo ESCANEO PARA METAL.
3. Repita según sea necesario para una mayor precisión. **(Figura H)**

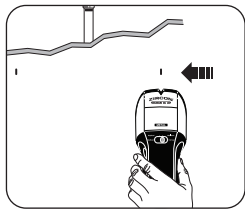


Figura G

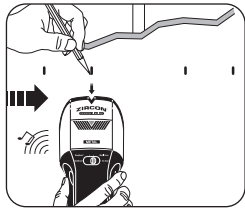


Figura H

**NOTA: Si aparece alguna barra, hay presencia de metal. Los objetivos pequeños u objetivos que se encuentran en las profundidades de la superficie sólo pueden mostrar una o dos barras, y es posible que el detector no pueda localizar el centro del metal.**

**ESCANEO PARA AC\***

Utilice el modo AC Scan para detectar cableado AC\* (activo) sin aislamiento. **SIEMPRE APAGUE LA ELECTRICIDAD CUANDO TRABAJE CERCA DE CABLES ELÉCTRICOS (EXCEPTO CUANDO ESTÉ ESCANEANDO).**

1. Establezca el modo AC Scan.
2. Sostenga el detector plano contra la pared, luego mantenga presionado el Botón de Encendido. Un tono corto confirma que la calibración está completa. **NO MUEVA EL DETECTOR DURANTE LA CALIBRACIÓN.**

3. Con el Botón de Encendido presionado, lentamente eslice el detector por la pared. **Marque el punto** donde la pantalla muestre más barras. Para una señal fuerte, el detector se iluminará y emitirá un tono continuo. **(Figura F)**.

4. Continúe deslizándose en la misma dirección hasta que las barras se reduzcan, luego invierta la dirección. **Marque el punto** donde las barras alcancen su máximo. El punto medio entre las dos marcas es la ubicación del cableado AC\* activo sin aislamiento. Si la unidad indica un área grande con electricidad, reduzca la sensibilidad del detector para perfeccionar el área de escaneo y localizar con mayor precisión el cableado AC\* activo.

**⚠ ADVERTENCIA NO ASUMA QUE NO HAY CABLES ELÉCTRICOS CON CORRIENTE EN LA PARED. NO TOME MEDIDAS QUE PUEDAN SER PELIGROSAS SI LA PARED CONTIENE UN CABLE ELÉCTRICO CON CORRIENTE. SIEMPRE APAGUE LA ELECTRICIDAD Y DESCONECTE GAS, Y FUENTES DE AGUA ANTES DE ATRAVESAR UNA SUPERFICIE. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PODRÍA PROVOCAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA, FUEGO, Y/O LESIONES GRAVES O DAÑOS A LA PROPIEDAD.**

**PERFECCIONAR EL ÁREA DE ESCANEO EN AC SCAN**

1. Suelte el Botón de Encendido, luego coloque el detector sobre una de las marcas anteriores. Esto reiniciará el detector a una sensibilidad más baja y limitará el área de escaneo. **(Figura G)**
2. Mantenga presionado el Botón de Encendido, luego repita los pasos 3 y 4 bajo ESCANEO PARA AC\*.
3. Repita según sea necesario para una mayor precisión. **(Figura H)**

**NOTA: AC Scan detectará sólo cableado AC\* (activo) sin aislamiento. Consulte la declaración de ADVERTENCIA en Detección WireWarning® en la sección abajo para obtener detalles importantes y advertencias sobre la detección de AC\*.**

**DETECCIÓN WIREWARNING®** La Detección WireWarning® de Zircon® trabaja continuamente en los modos StudScan, DeepScan® y Metal Scan. Cuando se detecta voltaje de cableado AC\* activo sin aislamiento, se muestra el Indicador de Detección WireWarning®. Si el escaneo comienza sobre un cableado AC\* activo sin aislamiento, el indicador o las barras en medio (en AC Scan) parpadearán en pantalla continuamente.

Tenga extrema precaución bajo estas circunstancias, o siempre que haya cableado AC\* activo.

**⚠ ADVERTENCIA ES POSIBLE QUE EL DETECTOR NO DETECTE CORRIENTE ACTIVA SI LOS CABLES ESTÁN A MÁS DE 2" (50 mm) DEBAJO DE LA SUPERFICIE ESCANEADA, EN CONCRETO, EN UN TUBO, DETRÁS DE UN MURO O PAREDES METÁLICAS, O SI HAY HUMEDAD EN EL AMBIENTE O EN LA SUPERFICIE ESCANEADA.**

**GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA**

Zircon Corporation ("Zircon") garantiza al comprador original (o al usuario original por regalo) que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante su vida útil (un periodo máximo de veinte años a partir de la fecha de compra). Esta garantía se limita a circuitos electrónicos del producto, y excluye específicamente las piezas consumibles, incluyendo baterías y el software, incluso si están empaquetados con el producto. Los defectos ocasionados por abuso, modificación, uso distinto a estas instrucciones, otros usos no razonables o negligencia, no están cubiertos en esta garantía. No se acepta ninguna responsabilidad por el uso y desgaste normal o defectos menores que no resten valor a la función del producto.

ESTA GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO ZIRCON SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES O CONSECUENTES RESULTANTES DE LA POSESIÓN, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO. NINGUNA OTRA REPRESENTACIÓN O RECLAMO DE UNA NATURALEZA SIMILAR SERÁ IMPUESTO U OBLIGADO A ZIRCON.

Algunos estados no permiten limitaciones en ciertas garantías implícitas y/o limitaciones en daños incidentales o consecuentes, por lo tanto las limitaciones y exclusiones anteriores podrían no aplicarle a Usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también podría tener otros derechos que varían de estado a estado. Esta Garantía Limitada de por Vida aplica únicamente en productos comprados dentro de los Estados Unidos de América (EE. UU.) y Canadá. Para la garantía aplicable en productos comprados en todas las demás zonas geográficas, visite [www.zircon.com/warranty](http://www.zircon.com/warranty).

**TRABAJAR CON DIFERENTES MATERIALES**

**Papel tapiz** Este detector funciona normalmente en paredes cubiertas con papel tapiz o tela, a menos que los materiales tengan láminas metálicas, contengan fibras metálicas o estén aún húmedos después de haber sido aplicados. Es posible que el papel tapiz necesite varias semanas para secarse totalmente después de ser aplicado.

**Paredes recién pintadas** Puede tardar una semana o más para secarse después de la aplicación. Si es difícil localizar una viga en el modo StudScan sobre pintura seca o recién seca, cambie al modo Metal Scan para localizar los clavos o tornillos que sujetan los paneles de yeso a las vigas.

**Listón y yeso** Debido a las irregularidades en el espesor del yeso, es difícil para este detector localizar vigas en cualquier modo de escaneo de vigas. Cambie al modo Metal Scan para localizar las cabezas de clavos que fijan los listones de madera a las vigas. Si el yeso tiene refuerzo de malla metálica, este detector no podrá detectar a través de ese material.

**Paredes muy texturizadas o techos acústicos** Al escanear un techo o pared con una superficie poco uniforme, coloque un cartón delgado en la superficie que va a escanear y escanee sobre el cartón en el modo DeepScan®. Si obtiene resultados irregulares en el escaneo, cambie al modo Metal Scan para localizar clavos o tornillos para madera, alineados verticalmente donde esté ubicado la viga o vigueta.

**Pisos de madera, contrapiso o panel de yeso sobre revestimiento de contrachapado** Utilice el modo DeepScan® y mueva el detector lentamente. El Indicador de Potencia de Señal puede que sólo muestre 1 ó 2 barras cuando el detector localiza una viga a través de superficies gruesas.

Este detector no puede detectar vigas o viguetas de madera a través de alfombras y almohadillas. En situaciones problemáticas, intente utilizar el modo Metal Scan para localizar clavos o tornillos de paneles de yeso que se alinean de forma vertical u horizontal donde se ha ubicado respectivamente una viga.

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

**Cableado eléctrico y tuberías** 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.**

**Las vigas y viguetas** suelen tener una separación de 16 ó 24" (40 ó 60 cm) entre los centros de las vigas y un ancho de 1½" (38 mm). Todo lo que no esté instalado a esa separación o que sea de un ancho diferente puede no ser una viga o vigueta.

\*AC: Se refiere a corriente alterna (CA).

Cualquier producto defectuoso devuelto a Zircon, con flete prepagado, comprobante con la fecha de compra y \$10.00 para cubrir el envío y manejo, será reparado o reemplazado a discreción de Zircon. Si el producto devuelto ya no está disponible, Zircon puede sustituir el producto con un producto similar de función similar. Este es su único y exclusivo recurso por el incumplimiento de esta Garantía Limitada de por Vida. Para devolver el producto, llame al número de Servicio al Cliente de Zircon abajo indicado para solicitar un número RMA y devuelva el producto con datos de seguimiento del envío a:

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

Incluya su nombre, dirección del remitente, número RMA, y número de seguimiento del envío. Permítala de 4 a 6 semanas para la entrega.

Si no está de acuerdo con los términos de esta Garantía Limitada de por Vida, no puede usar este producto y debe devolverlo de inmediato al expendedor junto con el comprobante de compra fechado dentro de los 30 días de la compra para obtener un reembolso del precio de compra. Servicio al Cliente: 1-800-245-9265 ó 1-408-963-4550 De Lunes a Viernes, de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. Hora Estándar del Pacífico [www.zircon.com](http://www.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)  
 ©2023 Zircon Corporation • P/N 73223 • Rev A 02/23  
 ACT, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, y Zircon son marcas de fábrica o marcas registradas de Zircon Corporation