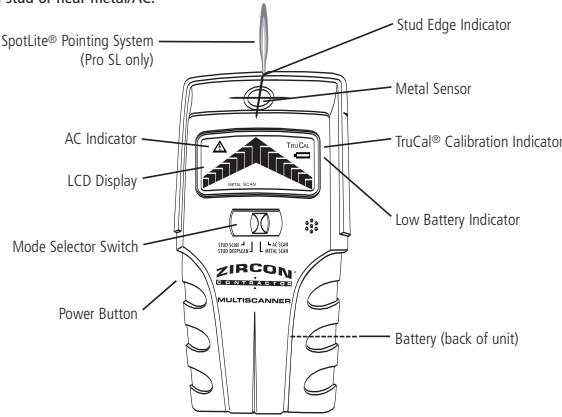


MultiScanner®/MultiScanner® Pro SL Stud & Metal Finders with AC Tracing

The Zircon MultiScanner® scanner uses four different scanning modes to detect studs, metal, and hot unshielded AC wiring up to 1½ in. (38 mm) deep behind walls, floors, and ceilings. It also detects rebar in concrete. MultiScanner® Pro SL also features the SpotLite® Pointing System, which automatically displays a beam of light over the edge of a stud or near metal/AC.



ZIRCON

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 \$5.00 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 \$5.00 to cover postage and handling, to:

Zircon Corporation
*Attn: Returns Department
1600 Dell Avenue, Unit K
Campbell, CA 95008-6992 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.

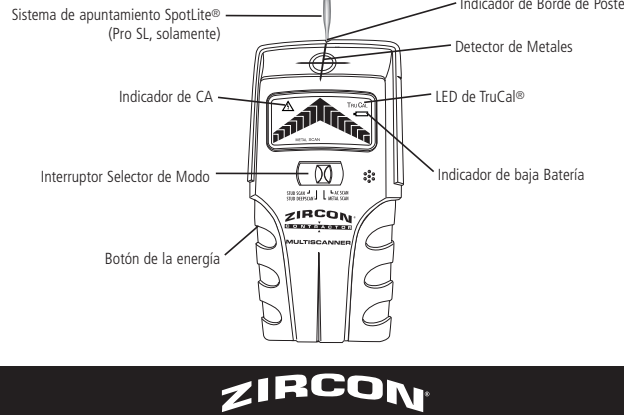
Customer Service, 1-800-245-9265 or 1-408-963-4550
E-mail: info@zircon.com

U.S. Patents 4464622, 5352974, 5619128, 6023159, 6259241
U.S. Design Patent D427166

©2005 Zircon Corporation • PIN 60405 Rev A 03/05

MultiScanner®/MultiScanner® Pro SL Localizador de Postes y Metal con Rastreo de CA

El MultiScanner® de Zircon utiliza cuatro modos de escaneado diferentes para detectar postes, metales y cables con corriente no blindadas de CA hasta 1½ pulgadas (38 mm) de profundidad detrás de paredes, pisos y cielorasos. El MultiScanner también localiza barras reforzadas en concreto. MultiScanner® Pro SL también cuenta con el Sistema Indicador SpotLite®, que muestra automáticamente un haz de luz sobre el borde de un poste o metal/CA cercano.



ZIRCON

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Zircon Corporation ("Zircon") garantiza este producto como libre de defectos en materiales y mano de obra por un año a partir de la fecha de compra. Cualquier producto defectuoso dentro de la garantía enviado a Zircon™ con el envío pagado, comprobante de fecha de compra y \$5.00 para cubrir porte y manejo, se reparará o reemplazará a opción de Zircon. Esta garantía se limita a los circuitos electrónicos y a la caja original del producto y excluye específicamente los daños provocados por uso indebido, uso no razonable o descuido. Esta garantía está en lugar de todas las demás garantías, expresas o implícitas, y ninguna otra declaración o reclamo de cualquier naturaleza será obligatoria para Zircon. Cualquier garantía implícita aplicable para este producto se limita al período de un año inmediato a su compra.

EN NINGUN CASO, ZIRCON SERÁ RESPONSABLE DE NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O RESULTANTE DE LA POSESIÓN, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

De conformidad con las reglamentaciones gubernamentales, se le notifica que:

(i) en algunos estados no se permiten limitaciones del tiempo de vigencia de una garantía implícita y/o de la exclusión o limitación de daños incidentales o consecutivos; así que las limitaciones y/o exclusiones

anteriores tal vez no se apliquen para usted, y además, (ii) esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted tal vez tenga otros derechos que varían de estado en estado. Devuelva el producto con envío pagado y comprobante de la fecha de compra (recibo de venta fechado) y \$5.00 para cubrir el porte y el manejo, a:

Zircon Corporation
*Attn: Returns Department
1600 Dell Avenue, Unit K
Campbell, CA 95008-6992 USA

Asegúrese de incluir su nombre y dirección. El servicio y reparación fuera de garantía donde no se incluya el comprobante de compra se regresará con cargos de reparación C.O.D. Permita de 4 a 6 semanas para la entrega.

Servicio a clientes: 1-800-245-9265 o 1-408-963-4550
A la dirección de correo electrónico: info@zircon.com
De lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 P.m. hora de Pacífico

Patentes de EE.UU. 4464622, 5352974, 5619128, 6023159, 6259241, Patente de Diseño de los EE. UU. D427166

©2005 Zircon Corporation • PIN60405 Rev A 03/05

1. MODE SELECTION

- When looking for studs, always start with the scanner in Stud Scan mode, which scans through surfaces up to ¾ inch thick.
- DeepScan® mode should only be selected if you know the surface is built-up and thicker than normal construction. You should always scan the area in Stud Scan mode first, to verify that DeepScan is needed. DeepScan is for depths between ¾ inch and 1½ inches.
- When scanning for metal pipes or rebar, select Metal Scan mode.
- When scanning for electrical wires, select AC Scan mode.

2. IMPORTANT OPERATING TIPS— PLEASE READ CAREFULLY

- Tool Position.** For proper use, always place scanner flat against the surface before turning on power.
- Power.** Depress and hold in the power button continuously while in use.
- Calibration.** Place unit flat on wall. Press and hold the power button. Do not move the unit until calibration is complete (1-2 seconds). When calibration is complete, the TruCal® indicator will appear on the screen.
- Operation.** Move the unit slowly, while keeping it flat against the wall. Do not rock, tilt, or lift it.
- If you calibrate over a stud in DeepScan mode, you probably will not detect any studs. Move the unit a few inches right or left, release the power button, and start over.

3. SCANNING IN STUD SCAN OR DEEPSCAN® MODE

After calibrating (see number 2), continue to hold the power button and slowly slide the unit across the surface. When full arrow appears on the LCD and steady tone sounds, you have located the edge of the stud. Mark this spot (see illustrations below). On the Pro SL version, the SpotLite® Pointing System will also shine a beam of light at the stud edge.

Continue holding power button in and scan beyond the marked spot until arrow bars disappear.

Without releasing power button, slide unit in reverse direction to locate the other edge of stud. Mark this second spot. Middle of stud is centered between the two marks.

Note: DeepScan may report other things besides studs. Please see numbers 5 and 7

Scanning in Stud Scan or DeepScan Mode.



4. SCANNING IN METAL OR AC MODE

Select mode. After calibrating (see number 2), continue to hold the power button and slowly slide the unit across the surface. Mark the spot where the display bars peak and a steady tone sounds. On the Pro model the SpotLite will also shine a beam of light. Continue in the same direction until display bars disappear.

Reverse direction and mark the spot where the display bars peak from that direction. The midpoint of the two marks is the approximate center of the object.

In Metal Scan mode, if you calibrate directly over metal, you probably will not detect any metal. Move the unit a few inches right or left, release the power button, and start over.

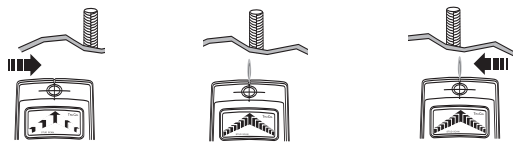
In AC Scan mode, if you calibrate over AC voltage, the unit will automatically recalibrate when you move it. automatically recalibrate when you move it.

AC WireWarning™

For your safety AC WireWarning™ works continuously in all modes. When AC voltage is detected, the AC Alert warning icon will be displayed on the screen.

Caution: Wires deeper than 2 in. (51 mm), in conduit, or behind plywood shearwall may not be detected. Use extreme caution under these circumstances or whenever hot AC wires are present. Always turn off power when working near electrical wires.

Metal or AC Wire



5. OPERATING CAUTIONS

Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the MultiScanner may detect them in the same manner as studs, especially in DeepScan mode. Caution should always be used when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings that may contain these items. Because of its increased sensitivity, DeepScan mode may also detect other things in walls that are not studs.

To avoid surprises, remember that studs or joists are normally spaced 16 in. (406 mm) or 24 in. (610 mm) apart and are 1½ in. (38 mm) in width. Anything closer together or a different width may not be a stud, joist, or firebreak. Always turn off the power when working near electrical wires.

4. ESCANEO EN EL MODO METAL O DE CA

Selecione el modo. Después de calibrarlo (vea número 2), continúe oprimiendo el botón de encendido y deslice lentamente la unidad por la superficie. Marque el punto en el sitio en que las barras de la pantalla llegan al tope y suena un tono uniforme. El SpotLite también indicará un haz de luz. Continúe en la misma dirección hasta que las barras de la pantalla se reduzcan. Cambie la dirección y marque el punto en el sitio en que las barras de la pantalla llegan al tope a partir de esa dirección. El punto medio de ambas marcas es el centro aproximado del objeto. En el modo Metal Scan (escaneo de metales), si calibra directamente sobre el metal, probablemente no detectará ningún metal. Mueva la unidad algunas pulgadas hacia la derecha o la izquierda, deje de oprimir el botón de encendido y comience nuevamente.

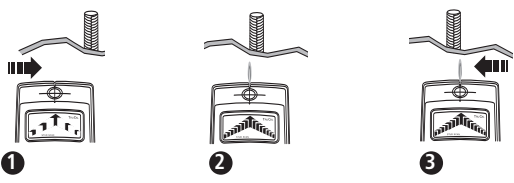
En el modo AC Scan (escaneo de CA), si calibra sobre el voltaje de CA, la unidad se recalibrará en forma automática cuando la mueva.

AC WireWarning™ (advertencia de cable de CA)

Por razones de seguridad la AC WireWarning™ (advertencia de cable de CA) funciona continuamente en todos los modos. Cuando se detecta el voltaje de CA, el icono de advertencia de Alerta de CA se exhibirá en la pantalla.

Precaución: Los cables que se encuentran a una profundidad mayor de 2 pulgadas (51 mm), en el conducto portacables, o detrás de hojas de madera contrachapada pueden no detectarse. Sea extremadamente cauteloso en esas circunstancias o cuando se encuentran cables de CA con corriente. Apague siempre la unidad cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.

Metales o Cables de CA



5. PRECAUCIONES

Dependiendo de la proximidad de los cables eléctricos o de las tuberías a la superficie de la pared, el MultiScanner puede detectarlas de la misma manera que postes, especialmente en el modo DeepScan (escaneo profundo). Siempre se debe tener precaución cuando esté clavando, serruchando o taladrando en las paredes, pisos techos que puedan contener las. Dada su alta sensibilidad, el modo DeepScan (escaneo intenso) también puede detectar otras cosas en las paredes que no sean postes. Para evitar sorpresas, recuerde que los postes o vigas normalmente tienen un espacio entre 16 (406 mm) o 24 pulgadas (610 mm) y tienen 1½ pulgadas (38 mm) de ancho. Cualquier objeto cercano o con un ancho diferente puede no ser un poste, viga uo barrera contra incendios. Siempre apague la unidad cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.

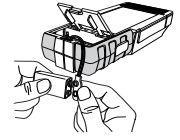
Working With Different Materials

- Wallpaper:** The MultiScanner functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibers, or are still wet after application.
- Lath & plaster:** Due to irregularities in plaster thickness, it is difficult for the MultiScanner to locate studs in Stud Scan mode. Change to Metal mode to locate nail heads holding laths to studs. If plaster has metal mesh reinforcement, MultiScanner will be unable to detect anything through that material.
- Textured walls or acoustic ceilings:** When scanning a ceiling or wall with an uneven surface, place thin cardboard on ceiling or wall and scan over the cardboard using DeepScan mode. Calibrate with cardboard in place.
- Wood flooring, subflooring, or gypsum drywall over plywood sheathing:** use DeepScan mode.
- MultiScanner cannot scan for wood studs and joists through ceramic floor tile or carpeting and pad.**
- In problem situations,** try using Metal Scan to locate nails or drywall screws that line up vertically where a stud is positioned.

6. CHANGING THE BATTERY

Press battery door release down with your finger or a coin and remove door.

Connect 9-V battery to cable and place inside. Replace battery door and snap shut. Battery will last approximately 2 years under normal conditions.



FCC Part 15 Class B Registration Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit, different from that which the receiver is connected (if applicable).
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

7. HELPFUL HINTS

(See also number 2, Important Operating Tips)

Situation	Probable Causes	Solutions
Not certain the object found is a stud in DeepScan mode.	• DeepScan increased sensitivity may have located something other than a stud.	• Scan the same area with Metal Scan and AC Scan. If the unit indicates the presence of metal or hot AC, the original stud indication is probably false.
Display indicates "Restart at New Location".	• Tool was calibrated over a stud or on dense part of wall. • Tool tilted or lifted during scan.	• Turn scanner off, move over a few inches, press power button, and start again. • On rough surfaces, place thin cardboard on wall, scanning through it to help slide scanner more smoothly.
Working in DeepScan mode and can't detect studs.	• You may have calibrated over a stud. (DeepScan mode is very sensitive. The error condition has been disabled in this mode.)	• Move MultiScanner over a couple of inches and recalibrate.
Detects other objects besides studs in Stud Scan and DeepScan modes.	• Electrical wiring and metal/plastic pipes may be near or touching back surface of wall.	• Switch to Metal mode, where combined with Continuous AC detection, pipes and electrical wiring should be detected adequately. • Check for other studs equally spaced to either side (12, 16, or 24 in. apart [305, 406, or 610 mm]) or the same stud at several places directly above or below the first. • Use CAUTION when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings where these items may exist.
Area of voltage appears much larger than actual wire. (AC only)	• Static charge may develop on drywall, spreading voltage detection as much as 12 in. (305 mm) laterally from each side of an actual electrical wire.	• To narrow detection, turn unit off and on again at the edge of where wire was first detected and scan again. • Place your free hand flat against wall near tool to drain static.
Center arrow doesn't appear on LCD.	• Wall is particularly thick or dense.	• Interpret the pair of LCD bars closest to the center as stud edge. • Switch to DeepScan, where more bars may appear, to locate the stud.
Difficulty detecting metal.	• Unit not properly calibrated. • Metal targets too deep.	• Always calibrate in air for best sensitivity and to avoid calibrating over any metal. • Scan in both horizontal and vertical directions. Metal sensitivity is increased when metal object is parallel to sensor, located at front end of unit beneath crosshair.
Image of metal object appears wider than actual size.	• Metal has greater density than wood.	• To reduce sensitivity, recalibrate MultiScanner over either of first two marks.
Constant readings of studs near windows and doors.	• Double and triple studs are usually found around doors and windows. Solid headers are above them.	• Detect outer edges so you know where to begin.
You suspect electrical wires, but do not detect any.	• Wires may be shielded in metal conduit or behind metallic wall covering. • Wires deeper than 2 in. (51 mm) from surface might not be detected. • Wires may not be hot.	• Try Metal scan to see if you can find metal, wire, or metal conduit. • Always turn off the power when working near electrical wires. • Try turning on switches to outlet. • Try plugging a lamp into outlet and turning on switch.

7. DATOS UTILES (vea también número 2, consejo importantes)

Situación	Causas Probables	Soluciones
No tiene certeza de que el objeto encontrado en el modo DeepScan (escaneo profundo) es un poste.	• La alta sensibilidad del DeepScan (escaneo profundo) puede haber localizado algo distinto a un travesaño.	• Escanee la misma área con Metal Scan y AC Scan. Si la unidad indica la presencia de Metal o corriente AC, la indicación inicial del travesaño es probablemente falsa.
La luces comienzan parpadear y suena repetidamente la alarma de la unidad.	• La unidad está calibrada sobre el poste o en la parte densa de la pared. • La herramienta se inclinou o se levantó durante el escaneo.	• Apague el escáner, muévelo unas cuantas pulgadas, presione el botón de encendido y comience nuevamente. • En superficies rugosas, coloque un cartón delgado sobre la pared, escanee a través de él para ayudar a que el escáner se deslice más suavemente.
Está trabajando en el modo DeepScan y no puede detectar los postes.	• Puede haber calibrado sobre el poste. (El modo DeepScan (escaneo profundo) es muy sensible. La condición de error ha sido desactivada en este modo).	• 4-5 pulgadas (10-13 cm) a la derecha o izquierda, y empiece de nuevo.
Detecta otros objetos además de los postes en el modo Stud Scan (escaneo de postes) y el DeepScan (escaneo profundo).	• Cables eléctricos y de tuberías de metal o plástico pueden estar cerca o tocando la superficie de la pared.	• Cambie a modo Metal, cuando esté combinado con la detección de CA Continua, las tuberías y los cableados eléctricos se deben detectar en forma adecuada. • Averigüe que otros postes estén espaciados en forma igual a cualquiera de los lados (12, 16 o 24 pulgadas de diferencia [305, 406 ó 610 mm]) o el mismo travesaño en varios lugares directamente sobre o por debajo del primero. • Tome PRECAUCIONES al clavar, serruchar o taladrar en las paredes, pisos y techos cuando existan estos artículos.
Encuentra más objetos de los que debería haber.		
El área de voltaje aparece más grande que el cable real. (sólo de CA)	• En el muro en seco se puede desarrollar una carga estática propagando la detección del voltaje hasta 12 pulgadas (305 mm) en forma lateral de cada lado de un cable eléctrico real.	• Para estrechar la detección, apague el escáner al borde de dónde el cable se detectó la primera vez y escanee nuevamente. • Coloque su mano libre en forma plana contra la pared cerca de la herramienta para descargar la estática.
La indicación de edge (borde) o center (centro) no aparece en el LCD.	• La pared es particularmente espesa o densa.	• Cambie al modo DeepScan (escaneo profundo), vuelva a calibrar e inténtelo nuevamente.
Presenta dificultades al detectar metales.	• El escaneo no está calibrado adecuadamente. • El metal está ubicado muy profundo.	• El escáner puede haberse calibrado sobre un objeto de metal, reduciendo la sensibilidad. Trate de calibrarlo en otra ubicación. • Escanee en ambas direcciones, horizontal y vertical. La sensibilidad del metal se aumenta cuando el objeto está paralelo al sensor, ubicado en el frente final del escáner, debajo del retículo en cruz.
La imagen de los objetos metálicos parece más ancha que la medida real.	• El metal tiene una densidad mayor que la madera.	• Para reducir la sensibilidad, vuelva a calibrar el MultiScanner sobre una de las dos primeras marcas.
Lecturas de postes constantes cerca de las ventanas y puertas.	• Los postes dobles y triples se encuentran generalmente alrededor de las puertas y ventanas. Los canales transversales están sobre ellos.	• Detecte los bordes exteriores de modo que sepa dónde comenzar.
Sospecha que hay cables eléctricos pero no detecta ninguno.	• Los cables pueden estar protegidos por conductos portacables o detrás de la cubierta metálica de la pared. • Los cables que se encuentran a una profundidad mayor de 2 pulgadas (51 mm) de la superficie podrían no detectarse. • Los cables pueden no estar cargados.	• Pruebe con el Metal Scan (escaneo de metal) para ver si puede encontrar metal, cable o conductos portacables metálicos. • Pruebe encender los interruptores al tomacorriente. • Pruebe conectando una lámpara al tomacorriente y encienda el interruptor. <i>ADVERTENCIA: Siempre apague la unidad cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.</i>