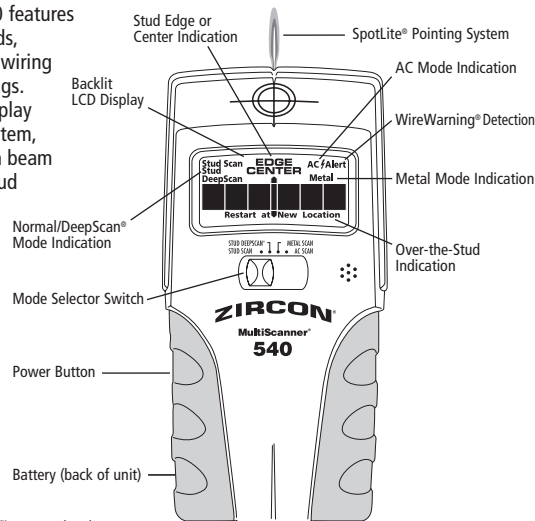


## MultiScanner® 540 Multifunction Wall Scanner

The Zircon® MultiScanner® 540 features four scan modes to detect studs, metal, and hot unshielded AC wiring behind walls, floors, and ceilings. It features a bright, backlit display and the SpotLite® Pointing System, which automatically displays a beam of light over the center of a stud and near metal or AC voltage.



**Note: This product is intended only for use with an optimum voltage range of 110-127 V.**

DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, and Zircon are trademarks or registered trademarks of Zircon Corporation.

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

**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  
1580 Dell Avenue  
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  
Monday-Friday, 8:00 a.m. to 5:00 p.m. PST  
[www.zircon.com](http://www.zircon.com)  
[info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)



© 2015 Zircon Corporation • P/N 67394 • Rev B 12/15

### 1. MODE SELECTION

- When looking for studs, always start in STUD SCAN mode, which scans through surfaces up to ¾ in. (19 mm) 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® mode is needed. DEEPSCAN® mode is for depths between ¾ in. (19 mm) and 1½ in. (38 mm).
- When scanning for metal pipes or rebar, select Metal Scan mode.
- When scanning for electrical wires, select AC SCAN mode.

### 2. OPERATING TIPS

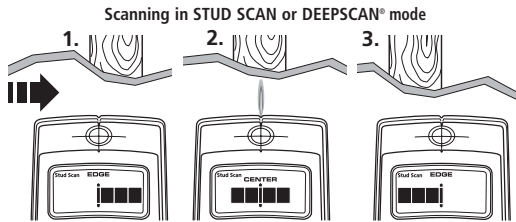
- Tool Position.** For proper use, always place tool flat against the surface before turning on power.
- Power.** Press and hold in the Power Button continuously while in use.
- Calibration.** Place tool flat on wall. Press and hold the Power Button. Do not move tool until calibration is complete (1-2 seconds). When calibration is complete, tool will stop blinking and display the operating mode you selected.
- Operation.** Move the tool slowly, while keeping it flat against the wall. Do not rock or lift it.
- Restart At New Location.** If you see this message in STUD SCAN mode, you may have started over a stud. Move tool a few inches left or right, release the Power Button, and start over.
- If you calibrate over a stud in DEEPSCAN® mode, you likely will not detect any studs. Move the tool a few inches left or right, release the Power Button, and start over.
- If you receive a CENTER or EDGE indication immediately after calibration without moving the tool, it may not have been flat against the wall. Release the Power Button and start over.

### 3. SCANNING IN STUD SCAN OR DEEPSCAN® MODE

After calibrating (see 2), continue to hold the Power Button and slowly slide tool across the surface. As you approach the edge of a stud, bars on the display will indicate you are getting close. Continue moving tool slowly until the display indicates the EDGE of the stud.

Continue moving tool slowly. The audio signal, SpotLite® Pointing System, and display will indicate the CENTER of the stud (see illustrations at the top of next column). Continue in the same direction to find the other edge.

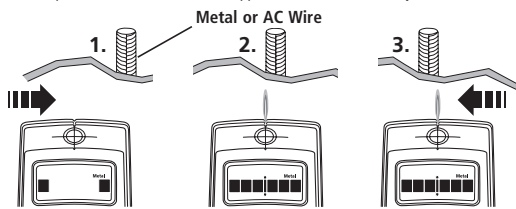
*Note: DEEPSCAN® mode may report other things besides studs. Please see 5 and Helpful Hints.*



### 4. SCANNING IN METAL OR AC MODE

Select mode. After calibrating (see 2), continue to hold the Power Button and slowly slide tool across the surface. Mark the spot where the display bars peak and a steady tone sounds. The SpotLite® Pointing System will also shine a beam of light. Continue in the same direction until display bars reduce.

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 likely will not detect any metal. Move tool a few inches left or right, release the Power Button, and start over.

In AC SCAN mode, if you calibrate over AC voltage, tool will automatically recalibrate when you move it.

### WireWarning® Detection

WireWarning® detection works continuously in STUD SCAN, DEEPSCAN®, and METAL SCAN modes. When AC voltage is detected, the AC Alert warning icon will display on the screen.

**⚠ WARNING** Electrical field locators may not detect live AC wires if moisture is present in the wall, or if wires are more than 2 in. (51 mm) from the scanned surface, in concrete, in plastic conduit or behind a plywood shear wall or metallic wall covering.

**⚠ 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 POWER, 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.

### 1. MODE SELECTION

- When looking for studs, always start in STUD SCAN mode, which scans through surfaces up to ¾ in. (19 mm) 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® mode is needed. DEEPSCAN® mode is for depths between ¾ in. (19 mm) and 1½ in. (38 mm).
- When scanning for metal pipes or rebar, select Metal Scan mode.
- When scanning for electrical wires, select AC SCAN mode.

### 2. OPERATING TIPS

- Tool Position.** For proper use, always place tool flat against the surface before turning on power.
- Power.** Press and hold in the Power Button continuously while in use.
- Calibration.** Place tool flat on wall. Press and hold the Power Button. Do not move tool until calibration is complete (1-2 seconds). When calibration is complete, tool will stop blinking and display the operating mode you selected.
- Operation.** Move the tool slowly, while keeping it flat against the wall. Do not rock or lift it.
- Restart At New Location.** If you see this message in STUD SCAN mode, you may have started over a stud. Move tool a few inches left or right, release the Power Button, and start over.
- If you calibrate over a stud in DEEPSCAN® mode, you likely will not detect any studs. Move the tool a few inches left or right, release the Power Button, and start over.
- If you receive a CENTER or EDGE indication immediately after calibration without moving the tool, it may not have been flat against the wall. Release the Power Button and start over.

### 3. SCANNING IN STUD SCAN OR DEEPSCAN® MODE

After calibrating (see 2), continue to hold the Power Button and slowly slide tool across the surface. As you approach the edge of a stud, bars on the display will indicate you are getting close. Continue moving tool slowly until the display indicates the EDGE of the stud.

Continue moving tool slowly. The audio signal, SpotLite® Pointing System, and display will indicate the CENTER of the stud (see illustrations at the top of next column). Continue in the same direction to find the other edge.

*Note: DEEPSCAN® mode may report other things besides studs. Please see 5 and Helpful Hints.*

### 5. OPERATING CAUTIONS

Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the MultiScanner® 540 scanner 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 or 24 in. (406 or 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.

### WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

- Wallpaper:** The MultiScanner® 540 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® 540 scanner to locate studs in STUD SCAN mode. Change to METAL SCAN mode to locate nail heads holding laths to studs. If plaster contains metal mesh reinforcement, MultiScanner® 540 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® 540 scanner cannot scan for wood studs and joists through concrete, 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.

*Note: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture content of materials, wall texture, and paint. Indoor use only.*

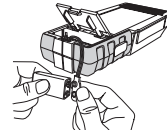
**⚠ WARNING** Do not rely exclusively on the detector to locate items behind the scanned surface. Use other information sources to help locate items before penetrating the surface. Such additional sources include construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls, such as in a basement, and in standard 16 and 24 in. (41 and 61 cm) stud spacing practices.

### 6. CHANGING THE BATTERY

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

Connect brand new 9V alkaline battery to cable and place inside.

Replace battery door and snap shut.



### 5. OPERATING CAUTIONS

Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the MultiScanner® 540 scanner 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 or 24 in. (406 or 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.

### WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

- Wallpaper:** The MultiScanner® 540 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® 540 scanner to locate studs in STUD SCAN mode. Change to METAL SCAN mode to locate nail heads holding laths to studs. If plaster contains metal mesh reinforcement, MultiScanner® 540 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® 540 scanner cannot scan for wood studs and joists through concrete, 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.

*Note: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture content of materials, wall texture, and paint. Indoor use only.*

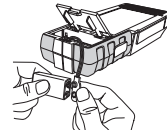
**⚠ WARNING** Do not rely exclusively on the detector to locate items behind the scanned surface. Use other information sources to help locate items before penetrating the surface. Such additional sources include construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls, such as in a basement, and in standard 16 and 24 in. (41 and 61 cm) stud spacing practices.

### 6. CHANGING THE BATTERY

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

Connect brand new 9V alkaline battery to cable and place inside.

Replace battery door and snap shut.



### 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.

### 7. HELPFUL HINTS (See also number 2, 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 tool 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.<br>• Tool tilted or lifted during scan.  | • Turn tool off, move over a few inches, press Power Button, and start again.<br>• On rough surfaces, place thin cardboard on wall, scanning through it to help tool slide 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® 540 scanner 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 WireWarning® detection, pipes and electrical wiring should be detected adequately.<br>• 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.<br>• Use CAUTION when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings where these items may exist. |
| Finds more targets than there should be.                              |  |  |
| 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 scanner off and on again at the edge of where wire was first detected and scan again.<br>• Place your free hand flat against wall near tool to drain static.   |
| EDGE or CENTER indication doesn't appear on LCD.                      | • Wall is particularly thick or dense.   | • Switch to DEEPSCAN® mode, recalibrate, and try again.  |
| Difficulty detecting metal.   | • Tool not properly calibrated.<br>• Metal targets too deep.   | • The tool may have been calibrated over a metal object, reducing sensitivity. Try calibrating in another location.<br>• Scan in both horizontal and vertical directions. Metal sensitivity is increased when metal object is parallel to sensor, located at front end of scanner beneath crosshair.   |
| Image of metal object appears wider than actual size.                 | • Metal has greater density than wood.   | • To reduce sensitivity, recalibrate MultiScanner® 540 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.<br>• Wires deeper than 2 in. (51 mm) from surface might not be detected.<br>• Wires may not be hot. | • Try METAL SCAN to see if you can find metal, wire, or metal conduit.<br>• Try turning on switches to outlet.<br>• Try plugging a lamp into outlet and turning on switch.<br><br><i>Always turn off the power when working near electrical wires.</i>   |

### FCC Part 15 Class B Registration Warning

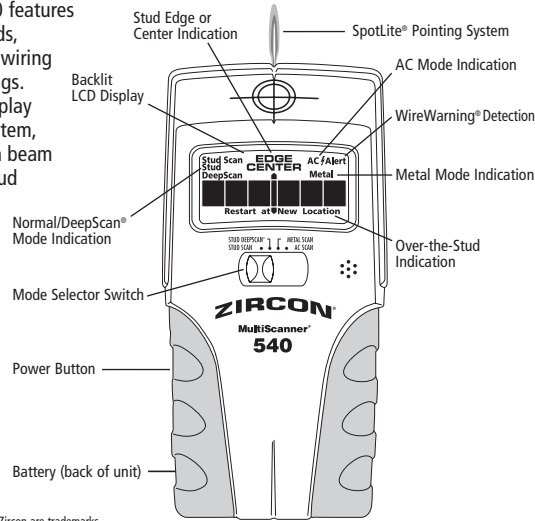
This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### 7. HELPFUL HINTS (See also number 2, 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 tool 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.<br>• Tool tilted or lifted during scan.  | • Turn tool off, move over a few inches, press Power Button, and start again.<br>• On rough surfaces, place thin cardboard on wall, scanning through it to help tool slide 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® 540 scanner 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 WireWarning® detection, pipes and electrical wiring should be detected adequately.<br>• 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.<br>• Use CAUTION when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings where these items may exist. |
| Finds more targets than there should be.                              |  |  |
| 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 scanner off and on again at the edge of where wire was first detected and scan again.<br>• Place your free hand flat against wall near tool to drain static.   |
| EDGE or CENTER indication doesn't appear on LCD.                      | • Wall is particularly thick or dense.   | • Switch to DEEPSCAN® mode, recalibrate, and try again.  |
| Difficulty detecting metal.   | • Tool not properly calibrated.<br>• Metal targets too deep.   | • The tool may have been calibrated over a metal object, reducing sensitivity. Try calibrating in another location.<br>• Scan in both horizontal and vertical directions. Metal sensitivity is increased when metal object is parallel to sensor, located at front end of scanner beneath crosshair.   |
| Image of metal object appears wider than actual size.                 | • Metal has greater density than wood.   | • To reduce sensitivity, recalibrate MultiScanner® 540 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.<br>• Wires deeper than 2 in. (51 mm) from surface might not be detected.<br>• Wires may not be hot. | • Try METAL SCAN to see if you can find metal, wire, or metal conduit.<br>• Try turning on switches to outlet.<br>• Try plugging a lamp into outlet and turning on switch.<br><br><i>Always turn off the power when working near electrical wires.</i>   |

## MultiScanner® 540 Multifunction Wall Scanner

The Zircon® MultiScanner® 540 features four scan modes to detect studs, metal, and hot unshielded AC wiring behind walls, floors, and ceilings. It features a bright, backlit display and the SpotLite® Pointing System, which automatically displays a beam of light over the center of a stud and near metal or AC voltage.



**Note: This product is intended only for use with an optimum voltage range of 110-127 V.**

DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, and Zircon are trademarks or registered trademarks of Zircon Corporation.

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

**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  
1580 Dell Avenue  
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  
Monday-Friday, 8:00 a.m. to 5:00 p.m. PST  
[www.zircon.com](http://www.zircon.com)  
[info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)



© 2015 Zircon Corporation • P/N 67394 • Rev B 12/15



# ES MultiScanner® 540

## Escáner de Pared de Múltiples Funciones

El MultiScanner® 540 de Zircon® utiliza cuatro modos de escaneo para detectar vigas, metales, y cableados de CA con corriente sin protección detrás de paredes, pisos y techos. Ofrece el Sistema de Señalador SpotLite®, que muestra automáticamente un rayo de luz sobre el centro la viga y metales cercanos o voltaje de CA.

**Nota: Este producto está diseñado solo para uso con un voltaje óptimo de un rango de 110 a 127 V.**

DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, y Zircon son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Zircon Corporation

Visite [www.zircon.com/support](http://www.zircon.com/support) para las instrucciones más actualizadas.

**ZIRCON**

**GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO**

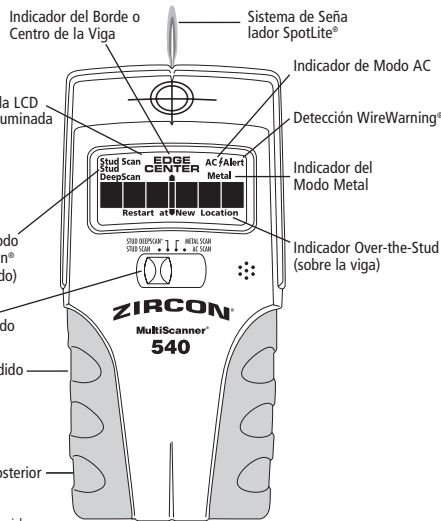
Zircon Corporation ("Zircon") garantiza este producto como libre de defectos en materiales y mano de obra por un año a partir de la fecha de compra. Cualquier producto defectuoso dentro de la garantía enviado a Zircon® con el envío pagado, comprobante de fecha de compra y \$5.00 para cubrir porte y manejo, 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 reclamación de cualquier naturaleza será obligatoria para Zircon. Cualquier garantía implícita aplicable para este producto se limita al periodo de un año inmediato a su compra. EN NINGÚN CASO, ZIRCON SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O RESULTANTE DE LA POSESIÓN, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

De conformidad con las regulaciones 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 1580 Dell Avenue 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. Atención al Cliente, 8:00 a.m. a 5:00 p.m. Hora estándar del Pacífico Lunes a Viernes, 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)

ZirconCorporation ZirconTV ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

© 2015 Zircon Corporation • P/N 67394 • Rev B 12/15



# ES MultiScanner® 540

## Escáner de Pared de Múltiples Funciones

El MultiScanner® 540 de Zircon® utiliza cuatro modos de escaneo para detectar vigas, metales, y cableados de CA con corriente sin protección detrás de paredes, pisos y techos. Ofrece el Sistema de Señalador SpotLite®, que muestra automáticamente un rayo de luz sobre el centro la viga y metales cercanos o voltaje de CA.

**Nota: Este producto está diseñado solo para uso con un voltaje óptimo de un rango de 110 a 127 V.**

DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, y Zircon son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Zircon Corporation

Visite [www.zircon.com/support](http://www.zircon.com/support) para las instrucciones más actualizadas.

**ZIRCON**

**GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO**

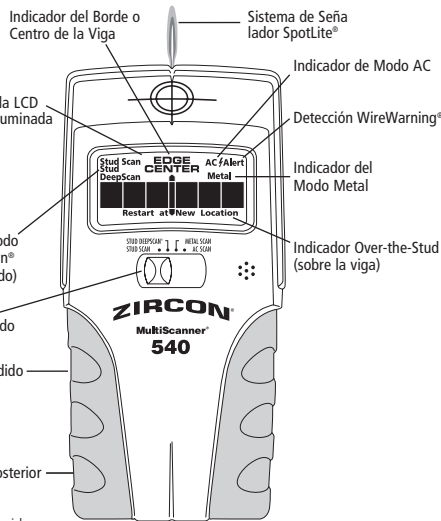
Zircon Corporation ("Zircon") garantiza este producto como libre de defectos en materiales y mano de obra por un año a partir de la fecha de compra. Cualquier producto defectuoso dentro de la garantía enviado a Zircon® con el envío pagado, comprobante de fecha de compra y \$5.00 para cubrir porte y manejo, 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 reclamación de cualquier naturaleza será obligatoria para Zircon. Cualquier garantía implícita aplicable para este producto se limita al periodo de un año inmediato a su compra. EN NINGÚN CASO, ZIRCON SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL O RESULTANTE DE LA POSESIÓN, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

De conformidad con las regulaciones 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 1580 Dell Avenue 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. Atención al Cliente, 8:00 a.m. a 5:00 p.m. Hora estándar del Pacífico Lunes a Viernes, 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)

ZirconCorporation ZirconTV ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

© 2015 Zircon Corporation • P/N 67394 • Rev B 12/15



## 1. MODO DE SELECCIÓN

- Cuando busque vigas, comience siempre en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas), que escanea superficies hasta ¾ de pulg. (19 mm) de profundidad.
- El modo DEEPSKAN® (escaneo profundo) sólo se debe seleccionar si conoce la superficie en que está construida y si es más gruesa que la construcción normal. Siempre debe escanear primero el área en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas) para verificar que se necesita el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo). El modo DEEPSKAN® (escaneo profundo) es para profundidades de entre ¾ pulg. (19 mm) y 1½ pulg. (38 mm).
- Cuando escanee tuberías de metal o barras reforzadoras, seleccione el modo METAL SCAN (escaneo de metal).
- Cuando escanee cables eléctricos, seleccione el modo AC SCAN (escaneo de CA).

## 2. CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO

- **Posición de la herramienta.** Para el uso adecuado, siempre coloque la herramienta en forma plana contra la superficie antes de encenderlo.
- **Encendido.** Oprima y sostenga el botón power (encendido) continuamente mientras lo está usando.
- **Calibración.** Coloque la herramienta en forma plana sobre la pared. Oprima y sostenga el botón de encendido. No mueva la herramienta hasta que no se complete la calibración (1 ó 2 segundos). Cuando se complete la calibración, la herramienta dejará de parpadear y mostrará el modo de funcionamiento que usted seleccionó.
- **Funcionamiento.** Mover la herramienta lentamente, mientras la mantiene plana contra la pared. No sacudirla ni levantarla.
- **Restart at New Location (comenzar nuevamente en otra ubicación).** Si ve este mensaje en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas), probablemente comenzó sobre una viga. Mueva la herramienta algunas pulgadas hacia la izquierda o la derecha, deje de oprimir el botón de encendido y comience nuevamente.
- Si calibra sobre una viga en el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo), probablemente no detectará ningún travesaño. Mueva la herramienta algunas pulgadas hacia la izquierda o la derecha, deje de oprimir el botón de encendido y comience nuevamente.
- Si recibe una indicación de CENTER o EDGE (centro o borde) inmediatamente después de la calibración sin mover la herramienta, probablemente no estaba plana contra la pared. Suelte el botón de encendido y comience nuevamente.

## 3. ESCANEAR EN EL MODO STUD SCAN (ESCANEADO DE VIGAS) O DEEPSKAN® (ESCANEADO PROFUNDO)

Después de calibrarlo (vea el paso 2), continúe oprimiendo el botón de encendido y deslice lentamente la herramienta por la superficie. Mientras se acerca al borde de la viga, las barras de la pantalla le indicarán que se está acercando. Continúe moviendo el escáner lentamente hasta que la pantalla indique el EDGE (borde) de la viga.

Continúe moviendo la herramienta lentamente. La señal de audio, SpotLite®, y la pantalla le indicarán el CENTER (centro) de la viga (vea las ilustraciones en la parte superior de la siguiente columna). Continúe en la misma dirección para encontrar el otro borde.

*Nota: El DEEPSKAN® (escaneo profundo) puede informar acerca de otras cosas además de las vigas. Por favor, consulte el punto 5 y Consejos Útiles.*

## 1. MODO DE SELECCIÓN

- Cuando busque vigas, comience siempre en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas), que escanea superficies hasta ¾ de pulg. (19 mm) de profundidad.
- El modo DEEPSKAN® (escaneo profundo) sólo se debe seleccionar si conoce la superficie en que está construida y si es más gruesa que la construcción normal. Siempre debe escanear primero el área en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas) para verificar que se necesita el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo). El modo DEEPSKAN® (escaneo profundo) es para profundidades de entre ¾ pulg. (19 mm) y 1½ pulg. (38 mm).
- Cuando escanee tuberías de metal o barras reforzadoras, seleccione el modo METAL SCAN (escaneo de metal).
- Cuando escanee cables eléctricos, seleccione el modo AC SCAN (escaneo de CA).

## 2. CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO

- **Posición de la herramienta.** Para el uso adecuado, siempre coloque la herramienta en forma plana contra la superficie antes de encenderlo.
- **Encendido.** Oprima y sostenga el botón power (encendido) continuamente mientras lo está usando.
- **Calibración.** Coloque la herramienta en forma plana sobre la pared. Oprima y sostenga el botón de encendido. No mueva la herramienta hasta que no se complete la calibración (1 ó 2 segundos). Cuando se complete la calibración, la herramienta dejará de parpadear y mostrará el modo de funcionamiento que usted seleccionó.
- **Funcionamiento.** Mover la herramienta lentamente, mientras la mantiene plana contra la pared. No sacudirla ni levantarla.
- **Restart at New Location (comenzar nuevamente en otra ubicación).** Si ve este mensaje en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas), probablemente comenzó sobre una viga. Mueva la herramienta algunas pulgadas hacia la izquierda o la derecha, deje de oprimir el botón de encendido y comience nuevamente.
- Si calibra sobre una viga en el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo), probablemente no detectará ningún travesaño. Mueva la herramienta algunas pulgadas hacia la izquierda o la derecha, deje de oprimir el botón de encendido y comience nuevamente.
- Si recibe una indicación de CENTER o EDGE (centro o borde) inmediatamente después de la calibración sin mover la herramienta, probablemente no estaba plana contra la pared. Suelte el botón de encendido y comience nuevamente.

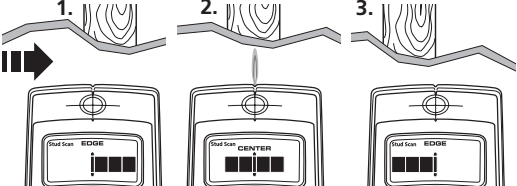
## 3. ESCANEAR EN EL MODO STUD SCAN (ESCANEADO DE VIGAS) O DEEPSKAN® (ESCANEADO PROFUNDO)

Después de calibrarlo (vea el paso 2), continúe oprimiendo el botón de encendido y deslice lentamente la herramienta por la superficie. Mientras se acerca al borde de la viga, las barras de la pantalla le indicarán que se está acercando. Continúe moviendo el escáner lentamente hasta que la pantalla indique el EDGE (borde) de la viga.

Continúe moviendo la herramienta lentamente. La señal de audio, SpotLite®, y la pantalla le indicarán el CENTER (centro) de la viga (vea las ilustraciones en la parte superior de la siguiente columna). Continúe en la misma dirección para encontrar el otro borde.

*Nota: El DEEPSKAN® (escaneo profundo) puede informar acerca de otras cosas además de las vigas. Por favor, consulte el punto 5 y Consejos Útiles.*

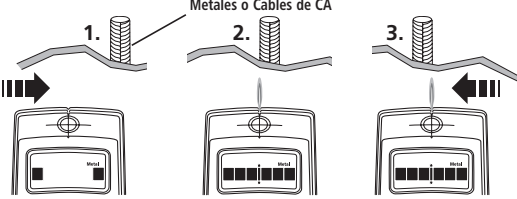
## Escaneo en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas) o DEEPSKAN® (escaneo profundo)



## 4. ESCANEO EN EL MODO METAL O DE CA

Selección el modo. Después de calibrarlo (vea el paso 2), continúe oprimiendo el botón de encendido y deslice lentamente la herramienta 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 herramienta algunas pulgadas hacia la izquierda o la derecha, deje de oprimir el botón de encendido y comience nuevamente.

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

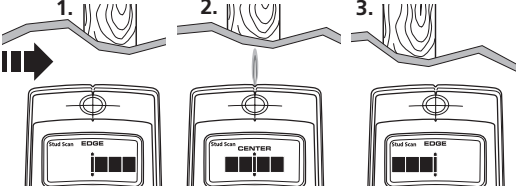
### Detección WireWarning®

Detección WireWarning® funciona continuamente en modalidades de STUD SCAN, DEEPSKAN®, y METAL. Cuando se detecta el voltaje de CA, el icono de advertencia de Alerta de CA se exhibirá en la pantalla.

**⚠ ADVERTENCIA** Los localizadores de campo eléctrico no pueden detectar cables con corriente AC, si la pared está húmeda, o si los cables están más lejos de 2 pulg. (51 mm) de la superficie escaneada, dentro del concreto, en un tubo de plástico, o detrás de un muro de madera o paredes metálicas.

**⚠ ADVERTENCIA** NO ASUMA QUE NO HAYA 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.

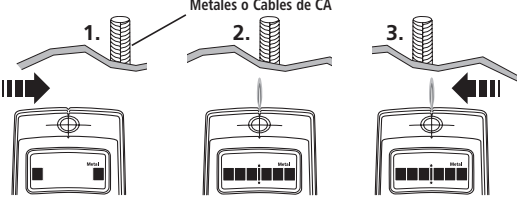
## Escaneo en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas) o DEEPSKAN® (escaneo profundo)



## 4. ESCANEO EN EL MODO METAL O DE CA

Selección el modo. Después de calibrarlo (vea el paso 2), continúe oprimiendo el botón de encendido y deslice lentamente la herramienta 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 herramienta algunas pulgadas hacia la izquierda o la derecha, deje de oprimir el botón de encendido y comience nuevamente.

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

### Detección WireWarning®

Detección WireWarning® funciona continuamente en modalidades de STUD SCAN, DEEPSKAN®, y METAL. Cuando se detecta el voltaje de CA, el icono de advertencia de Alerta de CA se exhibirá en la pantalla.

**⚠ ADVERTENCIA** Los localizadores de campo eléctrico no pueden detectar cables con corriente AC, si la pared está húmeda, o si los cables están más lejos de 2 pulg. (51 mm) de la superficie escaneada, dentro del concreto, en un tubo de plástico, o detrás de un muro de madera o paredes metálicas.

**⚠ ADVERTENCIA** NO ASUMA QUE NO HAYA 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.

## 5. PRECAUCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Dependiendo de la proximidad de los cables o de las tuberías eléctricas a la superficie de la pared, MultiScanner® 540 puede detectarlos de la misma manera que a las vigas, especialmente en el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo). Siempre se debe tener precaución cuando se esté clavando, serruchando o taladrando en las paredes, pisos, cielo raso que puedan contener estos artículos. Dada su alta sensibilidad, el modo DEEPSKAN® (escaneo intenso) también puede detectar otras cosas en las paredes que no sean vigas.

Para evitar sorpresas, recuerde que las vigas o viguetas normalmente tienen un espacio entre 16 o 24 pulg. (406 o 610 mm) y tienen 1½ pulg. (38 mm) de ancho. Cualquier objeto cercano o con un ancho diferente puede no ser una viga, vigueta o barrera contra incendios. Siempre apague la herramienta cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.

### TRABAJAR CON DIFERENTES MATERIALES

- **Papel de empapelar:** MultiScanner® 540 funciona normalmente sobre las paredes cubiertas con papel de empapelar o tela, a menos que los materiales sean lámina metálica, contengan fibras metálicas, o aún estén húmedos después de la colocación.
- **Listones o yeso:** Debido a las irregularidades del espesor del yeso, es difícil que el MultiScanner® 540 encuentre vigas en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas). Cambie al modo METAL para ubicar cabezas de clavos que sostienen los listones a las vigas. Si el yeso tiene un refuerzo de una malla de metal, el MultiScanner® 540 no podrá detectar nada a través de este material.
- **Paredes texturadas o cielo raso acústicos:** Cuando escanee un cielo raso o una pared con una superficie dispereja, coloque un cartón delgado sobre el cielo raso o la pared y escanee sobre el cartón utilizando el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo). Calibrar con un cartón en su lugar.
- **Pisos de madera, contrapisos o muro en seco de yeso sobre tabique de madera contrachapada:** Utilice el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo).
- MultiScanner® 540 no puede escanear las vigas y las viguetas de madera, dentro del concreto, a través de baldosas de cerámica o alfombra y relleno.
- En situaciones problemáticas, trate de utilizar el escaneo para METAL para ubicar clavos o tornillos de muros en seco que se alinean en forma vertical cuando se coloca una viga.

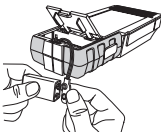
*Nota: La profundidad sensitiva y precisión pueden variar debido al contenido de humedad, de los materiales, textura de la pared, y pintura. Uso en interiores solamente.*

**⚠ ADVERTENCIA** No se confíe exclusivamente en el detector para localizar elementos detrás de la superficie escaneada. Utilice otras fuentes de información para ayudarse a localizar los artículos antes de atravesar la superficie. Estas fuentes adicionales incluyen los planos de construcción, los puntos visibles de entrada de los tubos y cables en las paredes, como en un sótano, y en separaciones estándar entre las vigas de 16 y 24 pulg. (41 y 61 cm).

## 6. INSTALACIÓN DE BATERÍA

Presione el dispositivo para abrir la tapa que cubre la batería con el dedo o con una moneda y retire la tapa.

Conecte una batería nueva alcalina de 9V al cable y colóquela adentro. Coloque nuevamente la tapa de la batería y apriete hasta que se cierre.



## 5. PRECAUCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Dependiendo de la proximidad de los cables o de las tuberías eléctricas a la superficie de la pared, MultiScanner® 540 puede detectarlos de la misma manera que a las vigas, especialmente en el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo). Siempre se debe tener precaución cuando se esté clavando, serruchando o taladrando en las paredes, pisos, cielo raso que puedan contener estos artículos. Dada su alta sensibilidad, el modo DEEPSKAN® (escaneo intenso) también puede detectar otras cosas en las paredes que no sean vigas.

Para evitar sorpresas, recuerde que las vigas o viguetas normalmente tienen un espacio entre 16 o 24 pulg. (406 o 610 mm) y tienen 1½ pulg. (38 mm) de ancho. Cualquier objeto cercano o con un ancho diferente puede no ser una viga, vigueta o barrera contra incendios. Siempre apague la herramienta cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.

### TRABAJAR CON DIFERENTES MATERIALES

- **Papel de empapelar:** MultiScanner® 540 funciona normalmente sobre las paredes cubiertas con papel de empapelar o tela, a menos que los materiales sean lámina metálica, contengan fibras metálicas, o aún estén húmedos después de la colocación.
- **Listones o yeso:** Debido a las irregularidades del espesor del yeso, es difícil que el MultiScanner® 540 encuentre vigas en el modo STUD SCAN (escaneo de vigas). Cambie al modo METAL para ubicar cabezas de clavos que sostienen los listones a las vigas. Si el yeso tiene un refuerzo de una malla de metal, el MultiScanner® 540 no podrá detectar nada a través de este material.
- **Paredes texturadas o cielo raso acústicos:** Cuando escanee un cielo raso o una pared con una superficie dispereja, coloque un cartón delgado sobre el cielo raso o la pared y escanee sobre el cartón utilizando el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo). Calibrar con un cartón en su lugar.
- **Pisos de madera, contrapisos o muro en seco de yeso sobre tabique de madera contrachapada:** Utilice el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo).
- MultiScanner® 540 no puede escanear las vigas y las viguetas de madera, dentro del concreto, a través de baldosas de cerámica o alfombra y relleno.
- En situaciones problemáticas, trate de utilizar el escaneo para METAL para ubicar clavos o tornillos de muros en seco que se alinean en forma vertical cuando se coloca una viga.

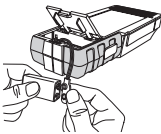
*Nota: La profundidad sensitiva y precisión pueden variar debido al contenido de humedad, de los materiales, textura de la pared, y pintura. Uso en interiores solamente.*

**⚠ ADVERTENCIA** No se confíe exclusivamente en el detector para localizar elementos detrás de la superficie escaneada. Utilice otras fuentes de información para ayudarse a localizar los artículos antes de atravesar la superficie. Estas fuentes adicionales incluyen los planos de construcción, los puntos visibles de entrada de los tubos y cables en las paredes, como en un sótano, y en separaciones estándar entre las vigas de 16 y 24 pulg. (41 y 61 cm).

## 6. INSTALACIÓN DE BATERÍA

Presione el dispositivo para abrir la tapa que cubre la batería con el dedo o con una moneda y retire la tapa.

Conecte una batería nueva alcalina de 9V al cable y colóquela adentro. Coloque nuevamente la tapa de la batería y apriete hasta que se cierre.



### Advertencia de Registro de la Parte 15 del FCC Clase B

Este aparato cumple con las reglas Parte 15 de la FCC. Su operación esta 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.

## 7. CONSEJOS ÚTILES (Consulte también el número 2, CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO)

| Situación  | Causas Probables  | Soluciones   |
|--|---|--|
| No tiene certeza de que el objeto encontrado en el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo) es una viga.                    | • La alta sensibilidad del DEEPSKAN® (escaneo profundo) puede haber localizado algo distinto a un travesaño.  | • Escanee la misma área con METAL SCAN y AC SCAN. Si la herramienta indica la presencia de Metal o corriente AC, la indicación inicial del travesaño es probablemente falsa.   |
| La pantalla indica "Restart at New Location" (comenzar nuevamente en otra ubicación).                                | • La herramienta está calibrada sobre el travesaño o en la parte densa de la pared.<br>• La herramienta se inclino o se levantó durante el escaneo.   | • Apague la herramienta, muévase unas pocas pulgadas, presione el botón de encendido y comience nuevamente.<br>• En superficies rugosas, coloque el cartón delgado sobre la pared, escanee a través de él para ayudar a que la herramienta se deslice más suavemente.  |
| Está trabajando en el modo DEEPSKAN® y no puede detectar los vigas.  | • Puede haber calibrado sobre la viga. (El modo DEEPSKAN® (escaneo profundo) es muy sensible. La condición de error ha sido desactivada en este modo).  | • Mueva el MultiScanner® 540 un par de pulgadas y vuelva a calibrarlo.   |
| Detecta otros objetos además de las vigas en el modo STUD SCAN (escaneo profundo) y el DEEPSKAN® (escaneo profundo). | • El cableado eléctrico y las 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 WireWarning®, las tuberías y los cableados eléctricos se deben detectar en forma adecuada.<br>• Controle otras vigas espaciadas en forma igual a cualquiera de los lados (12, 16 ó 24 pulg. de diferencia [305, 406 ó 610 mm]) o la misma viga en varios lugares directamente sobre o por debajo del primero.<br>• Tome PRECAUCIONES al clavar, serruchar o taladrar en las paredes, pisos y cielorrasos cuando existan estos artículos. |
| 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 pulg. (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.<br>• 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 DEEPSKAN® (escaneo profundo), vuelva a calibrar e inténtelo nuevamente.   |
| Presenta dificultades al detectar metales.   | • La herramienta no está calibrado adecuadamente.<br>• El metal está ubicado muy profundo.  | • La herramienta puede haberse calibrado sobre un objeto de metal, reduciendo la sensibilidad. Trate de calibrarlo en otra ubicación.<br>• 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 explorador MultiScanner® 540 sobre una de las dos primeras marcas.  |
| Lecturas de travesaños constantes cerca de las ventanas y puertas.   | • Los vigas 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 portables o detrás de la cubierta metálica de la pared.<br>• Los cables que se encuentran a una profundidad mayor de 2 pulgadas (51 mm) de la superficie podrían no detectarse.<br>• Los cables puede que no tengan corriente. | • Pruebe con el METAL SCAN (escaneo de metal) para ver si puede encontrar metal, cable o conductos portables metálicos.<br>• Pruebe encender los interruptores al tomacorriente.<br>• Pruebe conectando una lámpara al tomacorriente y encienda el interruptor.<br><b>Siempre apague la herramienta cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.</b>   |

### Advertencia de Registro de la Parte 15 del FCC Clase B

Este aparato cumple con las reglas Parte 15 de la FCC. Su operación esta 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.

## 7. CONSEJOS ÚTILES (Consulte también el número 2, CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO)

| Situación  | Causas Probables  | Soluciones   |
|--|---|--|
| No tiene certeza de que el objeto encontrado en el modo DEEPSKAN® (escaneo profundo) es una viga.                    | • La alta sensibilidad del DEEPSKAN® (escaneo profundo) puede haber localizado algo distinto a un travesaño.  | • Escanee la misma área con METAL SCAN y AC SCAN. Si la herramienta indica la presencia de Metal o corriente AC, la indicación inicial del travesaño es probablemente falsa.   |
| La pantalla indica "Restart at New Location" (comenzar nuevamente en otra ubicación).                                | • La herramienta está calibrada sobre el travesaño o en la parte densa de la pared.<br>• La herramienta se inclino o se levantó durante el escaneo.   | • Apague la herramienta, muévase unas pocas pulgadas, presione el botón de encendido y comience nuevamente.<br>• En superficies rugosas, coloque el cartón delgado sobre la pared, escanee a través de él para ayudar a que la herramienta se deslice más suavemente.  |
| Está trabajando en el modo DEEPSKAN® y no puede detectar los vigas.  | • Puede haber calibrado sobre la viga. (El modo DEEPSKAN® (escaneo profundo) es muy sensible. La condición de error ha sido desactivada en este modo).  | • Mueva el MultiScanner® 540 un par de pulgadas y vuelva a calibrarlo.   |
| Detecta otros objetos además de las vigas en el modo STUD SCAN (escaneo profundo) y el DEEPSKAN® (escaneo profundo). | • El cableado eléctrico y las 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 WireWarning®, las tuberías y los cableados eléctricos se deben detectar en forma adecuada.<br>• Controle otras vigas espaciadas en forma igual a cualquiera de los lados (12, 16 ó 24 pulg. de diferencia [305, 406 ó 610 mm]) o la misma viga en varios lugares directamente sobre o por debajo del primero.<br>• Tome PRECAUCIONES al clavar, serruchar o taladrar en las paredes, pisos y cielorrasos cuando existan estos artículos. |
| 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 pulg. (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.<br>• 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 DEEPSKAN® (escaneo profundo), vuelva a calibrar e inténtelo nuevamente.   |
| Presenta dificultades al detectar metales.   | • La herramienta no está calibrado adecuadamente.<br>• El metal está ubicado muy profundo.  | • La herramienta puede haberse calibrado sobre un objeto de metal, reduciendo la sensibilidad. Trate de calibrarlo en otra ubicación.<br>• 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 explorador MultiScanner® 540 sobre una de las dos primeras marcas.  |
| Lecturas de travesaños constantes cerca de las ventanas y puertas.   | • Los vigas 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 portables o detrás de la cubierta metálica de la pared.<br>• Los cables que se encuentran a una profundidad mayor de 2 pulgadas (51 mm) de la superficie podrían no detectarse.<br>• Los |  |