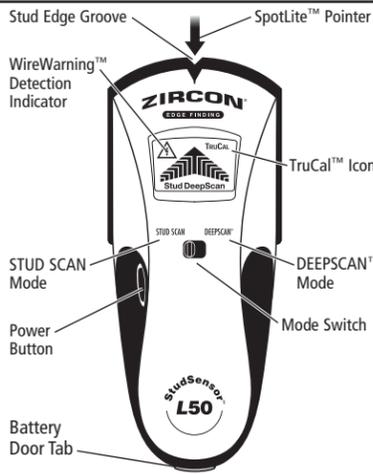


# GB StudSensor™ L50 Stud Finder

The StudSensor™ L50 features two scanning modes:

- **STUD SCAN:** Locates the edges of wood and metal studs up to 19 mm deep
- **DEEPCAN™:** Locates the edges of wood and metal studs up to 38 mm deep

WireWarning™ detection automatically detects and alerts the user to live AC wires in STUD SCAN and DEEPCAN™ modes. When AC voltage is detected, the AC WireWarning™ icon will be displayed on screen.



**LIMITED TWO-YEAR 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 two 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 under this Limited Warranty for normal wear and tear and minor defects which do not detract from the function of the product. This Limited Warranty is in addition to the statutory rights to which purchaser is entitled and which are not excluded by this warranty, to the extent any such exclusion is permitted by law.

IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY LOSS THAT IS NOT FORSEEABLE RESULTING FROM POSSESSION, USE, OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT.

Any in-warranty defective product returned to the place of purchase with original proof of purchase will be replaced or purchase price refunded at retailer's option. This Limited Warranty applies only to products purchased within the European Economic Area and United Kingdom. For warranties applicable to Zircon products purchased in other geographical areas, see [www.zircon.com/warranty](http://www.zircon.com/warranty).

For questions about this warranty or Zircon products, contact:  
Customer Service: +1-408-963-4550  
Monday-Friday, 8:00 a.m. to 5:00 p.m. PST  
[gb.zircon.com](mailto:gb.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

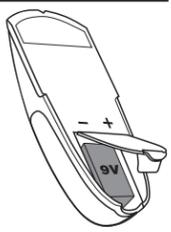
©2024 Zircon Corporation • P/N 74046 • Rev A 01/24  
SpotLite, StudSensor, TruCal, WireWarning, and Zircon are trademarks or registered trademarks of Zircon Corporation. Zircon Corporation is a wholly owned subsidiary of ZRCN Inc.

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

## INSTALLING THE BATTERY

Push in the battery door tab at the bottom of the tool and open the door.

Insert a new 9-volt battery, matching the positive (+) and negative (-) terminals to the icons printed on the back. Snap the battery into place and replace the door.



## OPERATING TIPS

- For optimum scanning results:
- Hold the tool straight up and down, parallel to the studs, and do not rotate the tool.
  - Keep tool flat against the wall and do not rock, tilt, or press hard when slowly sliding across the surface being scanned.
  - Avoid placing your other hand, or any other part of your body, on the surface being scanned.
  - 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.**
  - To avoid surprises, remember that studs or joists are normally spaced 40 or 60 cm apart and are 38 mm in width. **Anything closer together or a different width may not be a stud, joist, or firebreak.**
- If you're receiving erratic scanning results, it may be a result of humidity, moisture within the wall cavity or drywall, or recently applied paint or wallpaper that hasn't fully dried. While the moisture may not always be visible, it will interfere with tool's sensors. Please allow a few days for the wall to dry out.

**⚠ 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 40 and 60 cm stud spacing practices.

Always turn off the power when working near electrical wires.

## WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

StudSensor™ L50 is for use on dry interior walls only. *Note: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture, content of materials, wall texture, and paint.*

StudSensor™ L50 can scan effectively through most sheet materials, including:

- Bare wood flooring (in DEEPCAN™ mode)
  - Linoleum on wood base
  - Gypsum drywall over plywood sheathing
  - Wallpapered walls (if dry)
  - Textured ceilings if uniform thickness (place a thin piece of cardboard on ceiling and scan over it to avoid damage to texturing)
- StudSensor™ L50 is not designed to scan materials such as:
- Ceramic floor tile
  - Carpeting and padding
  - Wallpaper with metallic fibres
  - Freshly painted walls that are still damp (may take one week or longer to dry after application)
  - Lath and plaster walls
  - Foil covered insulation board
  - Glass or any other dense material

## SELECTING THE MODE

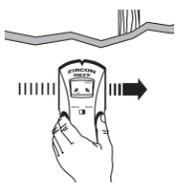
Move selector switch to the desired mode: STUD SCAN for finding wood or metal studs or DEEPCAN™ for finding studs behind walls more than 19 mm thick.

Unit will remain off if Power button is not pressed.

## FINDING A STUD

Always scan for studs with the scanner placed flat against the wall. Move the mode switch to STUD SCAN, place the tool flat against the wall, then press and hold the Power button. Wait for beep to confirm calibration has completed before moving scanner.

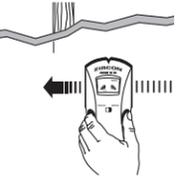
Continue to hold the Power button, then slowly slide unit horizontally across the wall, left or right. As you begin to approach a stud, the arrow segments will begin to turn on.



When the full arrow is first displayed, the SpotLite™ pointer shines, and a steady tone sounds, you have located the edge of the stud. Mark this spot.



Without releasing Power button, continue scanning beyond marked spot until some segments of the arrow turn off. Slide unit in reverse direction to locate other edge of stud.



Mark this second spot. Middle of stud is centered between the two marks.



**⚠ WARNING** Electrical field locators may not detect live AC wires if moisture is present in the wall, or if wires are more than 50 mm from the scanned surface, 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.

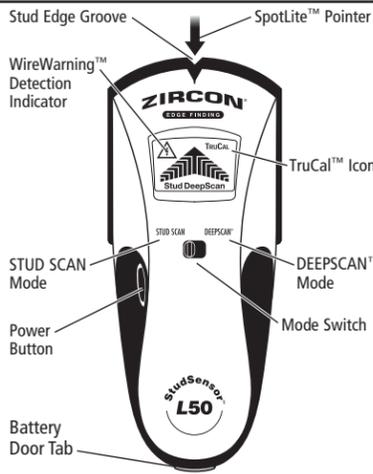


# GB StudSensor™ L50 Stud Finder

The StudSensor™ L50 features two scanning modes:

- **STUD SCAN:** Locates the edges of wood and metal studs up to 19 mm deep
- **DEEPCAN™:** Locates the edges of wood and metal studs up to 38 mm deep

WireWarning™ detection automatically detects and alerts the user to live AC wires in STUD SCAN and DEEPCAN™ modes. When AC voltage is detected, the AC WireWarning™ icon will be displayed on screen.



**LIMITED TWO-YEAR 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 two 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 under this Limited Warranty for normal wear and tear and minor defects which do not detract from the function of the product. This Limited Warranty is in addition to the statutory rights to which purchaser is entitled and which are not excluded by this warranty, to the extent any such exclusion is permitted by law.

IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY LOSS THAT IS NOT FORSEEABLE RESULTING FROM POSSESSION, USE, OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT.

Any in-warranty defective product returned to the place of purchase with original proof of purchase will be replaced or purchase price refunded at retailer's option. This Limited Warranty applies only to products purchased within the European Economic Area and United Kingdom. For warranties applicable to Zircon products purchased in other geographical areas, see [www.zircon.com/warranty](http://www.zircon.com/warranty).

For questions about this warranty or Zircon products, contact:  
Customer Service: +1-408-963-4550  
Monday-Friday, 8:00 a.m. to 5:00 p.m. PST  
[gb.zircon.com](mailto:gb.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

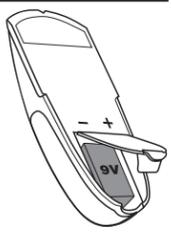
©2024 Zircon Corporation • P/N 74046 • Rev A 01/24  
SpotLite, StudSensor, TruCal, WireWarning, and Zircon are trademarks or registered trademarks of Zircon Corporation. Zircon Corporation is a wholly owned subsidiary of ZRCN Inc.

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

## INSTALLING THE BATTERY

Push in the battery door tab at the bottom of the tool and open the door.

Insert a new 9-volt battery, matching the positive (+) and negative (-) terminals to the icons printed on the back. Snap the battery into place and replace the door.



## OPERATING TIPS

- For optimum scanning results:
- Hold the tool straight up and down, parallel to the studs, and do not rotate the tool.
  - Keep tool flat against the wall and do not rock, tilt, or press hard when slowly sliding across the surface being scanned.
  - Avoid placing your other hand, or any other part of your body, on the surface being scanned.
  - 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.**
  - To avoid surprises, remember that studs or joists are normally spaced 40 or 60 cm apart and are 38 mm in width. **Anything closer together or a different width may not be a stud, joist, or firebreak.**
- If you're receiving erratic scanning results, it may be a result of humidity, moisture within the wall cavity or drywall, or recently applied paint or wallpaper that hasn't fully dried. While the moisture may not always be visible, it will interfere with tool's sensors. Please allow a few days for the wall to dry out.

**⚠ 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 40 and 60 cm stud spacing practices.

Always turn off the power when working near electrical wires.

## WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

StudSensor™ L50 is for use on dry interior walls only. *Note: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture, content of materials, wall texture, and paint.*

StudSensor™ L50 can scan effectively through most sheet materials, including:

- Bare wood flooring (in DEEPCAN™ mode)
  - Linoleum on wood base
  - Gypsum drywall over plywood sheathing
  - Wallpapered walls (if dry)
  - Textured ceilings if uniform thickness (place a thin piece of cardboard on ceiling and scan over it to avoid damage to texturing)
- StudSensor™ L50 is not designed to scan materials such as:
- Ceramic floor tile
  - Carpeting and padding
  - Wallpaper with metallic fibres
  - Freshly painted walls that are still damp (may take one week or longer to dry after application)
  - Lath and plaster walls
  - Foil covered insulation board
  - Glass or any other dense material

## SELECTING THE MODE

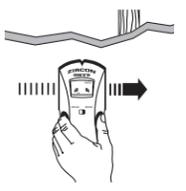
Move selector switch to the desired mode: STUD SCAN for finding wood or metal studs or DEEPCAN™ for finding studs behind walls more than 19 mm thick.

Unit will remain off if Power button is not pressed.

## FINDING A STUD

Always scan for studs with the scanner placed flat against the wall. Move the mode switch to STUD SCAN, place the tool flat against the wall, then press and hold the Power button. Wait for beep to confirm calibration has completed before moving scanner.

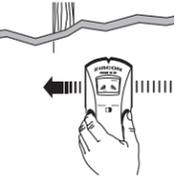
Continue to hold the Power button, then slowly slide unit horizontally across the wall, left or right. As you begin to approach a stud, the arrow segments will begin to turn on.



When the full arrow is first displayed, the SpotLite™ pointer shines, and a steady tone sounds, you have located the edge of the stud. Mark this spot.



Without releasing Power button, continue scanning beyond marked spot until some segments of the arrow turn off. Slide unit in reverse direction to locate other edge of stud.



Mark this second spot. Middle of stud is centered between the two marks.



**⚠ WARNING** Electrical field locators may not detect live AC wires if moisture is present in the wall, or if wires are more than 50 mm from the scanned surface, 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.



## HELPFUL HINTS (See also number Operating Tips)

Situation	Probable Causes	Solutions
All LCD icons flash and the unit beeps continuously.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scan began on dense part of wall or over a stud.</li> <li>• Unit not flat against wall.</li> <li>• Unit tilted or lifted during scan. (All these factors affect proper calibration.)</li> <li>• Scanning surface is too dense or too wet for unit to operate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn unit off, move over 5–8 cm, press Power button, and start again.</li> <li>• On rough surfaces, place a thin piece of cardboard on wall, scanning over it to help slide unit more smoothly.</li> <li>• Keep hand at least 15 cm from unit while you calibrate and scan. Hold unit with thumb and index finger no higher than handgrips. Be careful not to move your fingers after calibration.</li> <li>• Always hold unit parallel to the stud and move it perpendicular to the stud you're trying to locate.</li> <li>• If you are using unit on a recently taped, painted, or wallpapered wall, allow time to dry and try again.</li> </ul>
Unable to detect studs in STUD SCAN mode. Middle LCD segment doesn't turn on or flash in STUD SCAN mode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wall is particularly thick or dense.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch to DEEPCAN™ mode to locate the stud.</li> <li>• Interpret the pair of LCD bars closest to the center as stud edge.</li> </ul>
The TruCal™ icon turns on but, when scanning, unit doesn't do anything else.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit may not be flat against the wall.</li> <li>• If it is in the DEEPCAN™ mode (DEEPCAN™ is lit), you may have calibrated over a stud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold unit so two Velcro® strips on the back make contact with wall.</li> <li>• Recalibrate unit in a different place and re-scan area.</li> </ul>
Working in DEEPCAN™ mode and can't detect studs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• You may have calibrated over a stud. (The error condition is disabled in DEEPCAN™ mode because it is twice as sensitive as STUD SCAN.)</li> <li>• You may be holding the unit like a TV remote, aiming it at the wall.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Move unit over 5–8 cm and recalibrate.</li> <li>• Hold unit so two Velcro® strips on the back make contact with wall.</li> </ul>
Detects other objects besides studs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near or touching back surface of wall.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check for other studs equally spaced to either side 30, 40, or 60 cm apart or for the same stud at several places directly above and below the first scan area.</li> </ul>
You suspect electrical wires, but do not detect any.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wires may be shielded behind metallic wall coverings, plywood shearwall, or other dense material, or in conduit.</li> <li>• The wires may not be live.</li> <li>• Wires deeper than 50 mm from surface may not be detected.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or thicker-than-normal walls.</li> <li>• If a switch controls an outlet, make sure it is ON for detection, but turned off when working near electrical wires.</li> </ul> <p><b>Always turn off power when cutting, nailing, or drilling near electrical wires.</b></p>
Area of voltage detection appears much larger than actual wire (AC only).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltage detection can spread on drywall as much as 30 cm from each side of an actual electrical wire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To narrow detection, turn unit off and on again at the edge of where wire was detected and scan again.</li> </ul> <p><b>Always turn off power when cutting, nailing, or drilling near electrical wires.</b></p>

## HELPFUL HINTS (See also number Operating Tips)

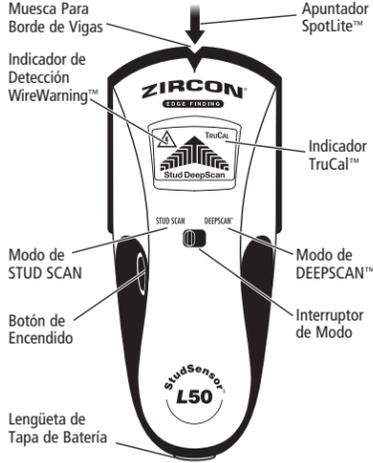
Situation	Probable Causes	Solutions
All LCD icons flash and the unit beeps continuously.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scan began on dense part of wall or over a stud.</li> <li>• Unit not flat against wall.</li> <li>• Unit tilted or lifted during scan. (All these factors affect proper calibration.)</li> <li>• Scanning surface is too dense or too wet for unit to operate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn unit off, move over 5–8 cm, press Power button, and start again.</li> <li>• On rough surfaces, place a thin piece of cardboard on wall, scanning over it to help slide unit more smoothly.</li> <li>• Keep hand at least 15 cm from unit while you calibrate and scan. Hold unit with thumb and index finger no higher than handgrips. Be careful not to move your fingers after calibration.</li> <li>• Always hold unit parallel to the stud and move it perpendicular to the stud you're trying to locate.</li> <li>• If you are using unit on a recently taped, painted, or wallpapered wall, allow time to dry and try again.</li> </ul>
Unable to detect studs in STUD SCAN mode. Middle LCD segment doesn't turn on or flash in STUD SCAN mode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wall is particularly thick or dense.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch to DEEPCAN™ mode to locate the stud.</li> <li>• Interpret the pair of LCD bars closest to the center as stud edge.</li> </ul>
The TruCal™ icon turns on but, when scanning, unit doesn't do anything else.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit may not be flat against the wall.</li> <li>• If it is in the DEEPCAN™ mode (DEEPCAN™ is lit), you may have calibrated over a stud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold unit so two Velcro® strips on the back make contact with wall.</li> <li>• Recalibrate unit in a different place and re-scan area.</li> </ul>
Working in DEEPCAN™ mode and can't detect studs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• You may have calibrated over a stud. (The error condition is disabled in DEEPCAN™ mode because it is twice as sensitive as STUD SCAN.)</li> <li>• You may be holding the unit like a TV remote, aiming it at the wall.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Move unit over 5–8 cm and recalibrate.</li> <li>• Hold unit so two Velcro® strips on the back make contact with wall.</li> </ul>
Detects other objects besides studs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near or touching back surface of wall.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check for other studs equally spaced to either side 30, 40, or 60 cm apart or for the same stud at several places directly above and below the first scan area.</li> </ul>
You suspect electrical wires, but do not detect any.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wires may be shielded behind metallic wall coverings, plywood shearwall, or other dense material, or in conduit.</li> <li>• The wires may not be live.</li> <li>• Wires deeper than 50 mm from surface may not be detected.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or thicker-than-normal walls.</li> <li>• If a switch controls an outlet, make sure it is ON for detection, but turned off when working near electrical wires.</li> </ul> <p><b>Always turn off power when cutting, nailing, or drilling near electrical wires.</b></p>
Area of voltage detection appears much larger than actual wire (AC only).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltage detection can spread on drywall as much as 30 cm from each side of an actual electrical wire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• To narrow detection, turn unit off and on again at the edge of where wire was detected and scan again.</li> </ul> <p><b>Always turn off power when cutting, nailing, or drilling near electrical wires.</b></p>

# ES StudSensor™ L50 Detector de Vigas

El StudSensor™ L50 ofrece dos modalidades de escaneo:

- **STUD SCAN:** Ubica el centro de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de 19 mm
- **STUD DEEPSCAN™:** Ubica el centro de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de 38 mm

La detección WireWarning™ detecta automáticamente y alerta sobre cables AC vivos en las modalidades de STUD SCAN y STUD DEEPSCAN™. Cuando detecta voltaje AC, el icono AC WireWarning™ se iluminará.



**GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS**  
Zircon Corporation ("Zircon") garantiza al comprador original (o al usuario original mediante obsequio) que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de compra. Esta garantía se limita a los circuitos electrónicos del producto y excluye específicamente los consumibles, incluidas las baterías y el software, incluso si están empacutados con el producto. Los defectos causados por abuso, modificación, manipulación contraria a estas instrucciones, otro uso irrazonable o negligencia no están cubiertos por esta garantía. No se acepta ninguna responsabilidad en virtud de esta Garantía Limitada por el desgaste normal y defectos menores que no afecten la función del producto. Esta Garantía Limitada se suma a los derechos legales a los cuales tiene derecho el comprador y que no están excluidos por esta garantía, en la medida en que dicha exclusión esté permitida por la ley.  
EN NINGÚN CASO ZIRCON SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA QUE NO SEA PREVISIBLE RESULTANTE DE LA POSESIÓN, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

Cualquier producto defectuoso en garantía que se devuelva al lugar de compra con el comprobante de compra original será reemplazado o se reembolsará el precio de compra, a elección del minorista. Esta Garantía Limitada se aplica únicamente a productos comprados dentro del Espacio Económico Europeo y el Reino Unido. Para ver las garantías aplicables a los productos Zircon adquiridos en otras áreas geográficas, consulte [www.zircon.com/warranty-registration](http://www.zircon.com/warranty-registration).

Para preguntas sobre esta garantía o los productos Zircon, contacte a:  
Servicio al Cliente: +1-408-963-4550  
De Lunes a Viernes, de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. PST  
[esp.zircon.com](mailto:esp.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)  
©2024 Zircon Corporation  
P/N 74046 • Rev A 01/24  
SpotLite, StudSensor, TruCal, WireWarning, y Zircon son marcas de fábrica o marcas registradas de Zircon Corporation.  
Zircon Corporation es una filial en propiedad absoluta de ZRCN Inc.

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

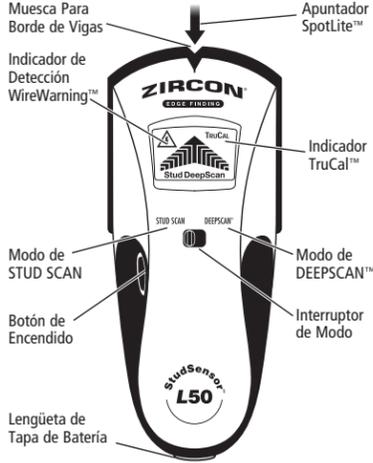


# ES StudSensor™ L50 Detector de Vigas

El StudSensor™ L50 ofrece dos modalidades de escaneo:

- **STUD SCAN:** Ubica el centro de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de 19 mm
- **STUD DEEPSCAN™:** Ubica el centro de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de 38 mm

La detección WireWarning™ detecta automáticamente y alerta sobre cables AC vivos en las modalidades de STUD SCAN y STUD DEEPSCAN™. Cuando detecta voltaje AC, el icono AC WireWarning™ se iluminará.



**GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS**  
Zircon Corporation ("Zircon") garantiza al comprador original (o al usuario original mediante obsequio) que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante dos años a partir de la fecha de compra. Esta garantía se limita a los circuitos electrónicos del producto y excluye específicamente los consumibles, incluidas las baterías y el software, incluso si están empacutados con el producto. Los defectos causados por abuso, modificación, manipulación contraria a estas instrucciones, otro uso irrazonable o negligencia no están cubiertos por esta garantía. No se acepta ninguna responsabilidad en virtud de esta Garantía Limitada por el desgaste normal y defectos menores que no afecten la función del producto. Esta Garantía Limitada se suma a los derechos legales a los cuales tiene derecho el comprador y que no están excluidos por esta garantía, en la medida en que dicha exclusión esté permitida por la ley.  
EN NINGÚN CASO ZIRCON SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA QUE NO SEA PREVISIBLE RESULTANTE DE LA POSESIÓN, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

Cualquier producto defectuoso en garantía que se devuelva al lugar de compra con el comprobante de compra original será reemplazado o se reembolsará el precio de compra, a elección del minorista. Esta Garantía Limitada se aplica únicamente a productos comprados dentro del Espacio Económico Europeo y el Reino Unido. Para ver las garantías aplicables a los productos Zircon adquiridos en otras áreas geográficas, consulte [www.zircon.com/warranty-registration](http://www.zircon.com/warranty-registration).

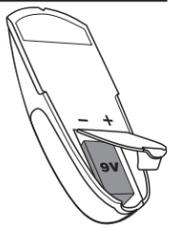
Para preguntas sobre esta garantía o los productos Zircon, contacte a:  
Servicio al Cliente: +1-408-963-4550  
De Lunes a Viernes, de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. PST  
[esp.zircon.com](mailto:esp.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)  
©2024 Zircon Corporation  
P/N 74046 • Rev A 01/24  
SpotLite, StudSensor, TruCal, WireWarning, y Zircon son marcas de fábrica o marcas registradas de Zircon Corporation.  
Zircon Corporation es una filial en propiedad absoluta de ZRCN Inc.

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



## INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Presione la lengüeta de la tapa de la batería en la parte trasera de la unidad y ábrala. Inserte una batería nueva de 9 voltios asegurándose de que la polaridad de las terminales coincida con los iconos impresos.



## CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO

- Para obtener mejores resultados del escaneo:
- Sostenga la unidad de manera rectilínea, paralela a la viga y sin girarla.
  - Mantenga la unidad plana contra la pared y no mueva o incline la unidad al deslizarla lentamente a lo largo de la superficie que está escaneando.
  - Evite colocar la otra mano, o cualquier otra parte de su cuerpo, en la superficie que está siendo escaneada.
  - Dependiendo de la proximidad de conexiones eléctricas o tuberías a la superficie de la pared, el escaneador puede detectarlos de la misma manera que las vigas. Es necesario tener precaución al clavar, cortar, o perforar paredes, pisos, y cielorrasos que puedan contener dichos elementos.
  - Para evitar sorpresas recuerde que, por lo general, las vigas o postes se instalan a una separación entre sí de 40 ó 60 cm y tienen un ancho de 38 mm. Todo lo que no esté instalado a esa separación o que sea de un ancho diferente puede no ser un poste, viga o barrera contrafuego. Todo lo que no esté instalado a esa separación o que sea de un ancho diferente puede no ser un poste, viga, o barrera contrafuego.

Si usted está recibiendo resultados erráticos del análisis, puede ser debido a la humedad, la humedad dentro de la cavidad de la pared o paneles de yeso, o pintura o papel pintado que se ha aplicado hace poco y no se ha secado completamente. Mientras que la humedad no siempre es visible, puede interferir con los sensores del dispositivo. Por favor, espere unos días para que la pared se seque.

**⚠ 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 40 y 60 cm. Siempre apague la electricidad cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.

## TRABAJAR CON DIFERENTES MATERIALES

- StudSensor™ L50 se usa sólo para paredes secas, interiores.
- Nota: La detección de la profundidad y la precisión pueden variar debido a la humedad, el contenido de los materiales, la textura de la pared, y la pintura.*
- StudSensor™ L50 puede explorar eficazmente a través de materiales en láminas, incluyendo:
- Pisos de madera pura (en modo DEEPSCAN™)
  - Linóleo sobre base de madera
  - Pared seca de yeso sobre láminas de madera contrachapada
  - Paredes empapeladas (si están secas)
  - Techos con textura si el espesor es uniforme (coloque un trozo de cartulina fina sobre el techo y explore a través de la cartulina para evitar daños de textura)
- StudSensor™ L50 no está diseñado para explorar materiales tales como:
- Mosaicos de cerámica para pisos
  - Alfombras y acolchado de alfombra
  - Papel con fibras de metal para paredes
  - Paredes recién pintadas que aun están húmedas (Puede tomar una semana o más para secar después de la aplicación)
  - Paredes de molduras de madera y paredes emplastadas con yeso
  - Tablero de aislamiento cubierto con hoja metálica
  - Vidrio o cualquier otro material denso

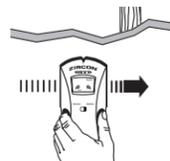
## SELECCIONE LA MODALIDAD

Mueva el selector a la modalidad que desee: STUD SCAN (localizador de viga) para encontrar vigas de madera o metal, o DEEPSCAN™ (escaneo profundo) para escanear paredes de más de 19 mm de profundidad. La unidad permanecerá inactiva si el botón de encendido no se oprime.

## CÓMO LOCALIZAR UNA VIGA

Siempre escanee con el escaneador colocado de forma plana contra la pared. Mueva el interruptor de modalidad a STUD SCAN, coloque la herramienta plana contra la pared, y luego presione y sostenga el botón de encendido. No mueva la unidad hasta que no se complete la calibración. Cuando se complete la calibración, se encenderá la luz verde que indica listo "READY".

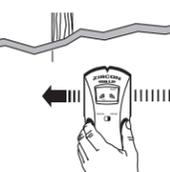
Mantenga oprimido el botón de encendido, y deslice la unidad horizontalmente sobre la pared hacia la izquierda o la derecha. Cuando comience a acercarse a una viga los segmentos de las flechas empezarán a encenderse.



Cuando se encienda la luz roja superior que indica el borde "EDGE", el apuntador SpotLite™ se iluminará y un tono continuo sonará, y usted habrá localizada el borde de la viga. Marque este punto.



Sin soltar el botón de encendido/apagado, continúe explorando más allá del punto marcado hasta que se apague la luz roja que indica el borde "EDGE". Deslice la unidad en dirección opuesta hasta que localice el otro borde de la viga.



Marque este segundo punto. El centro de la viga está entre las dos marcas.

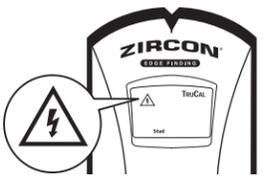


## DETECCIÓN WIREWARNING™

La característica de detección WireWarning™ de Zircon trabaja continuamente en las modalidades STUD SCAN, y STUD DEEPSCAN™. Cuando se detecte voltaje alterno (AC), el indicador de detección WireWarning™ se encenderá. Si el escaneo empieza sobre un cable de AC vivo, el indicador de WireWarning™ parpadeará continuamente. Tenga extrema precaución bajo estas circunstancias o cuando esté presente un cableado activo de AC.

**⚠ ADVERTENCIA** Los localizadores de campo eléctrico no pueden detectar cables con corriente AC, si la pared está húmeda, o si los cables están alejados más de 50 mm de la superficie escaneada, 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.



## DETECCIÓN WIREWARNING™

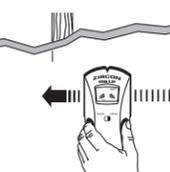
La característica de detección WireWarning™ de Zircon trabaja continuamente en las modalidades STUD SCAN, y STUD DEEPSCAN™. Cuando se detecte voltaje alterno (AC), el indicador de detección WireWarning™ se encenderá. Si el escaneo empieza sobre un cable de AC vivo, el indicador de WireWarning™ parpadeará continuamente. Tenga extrema precaución bajo estas circunstancias o cuando esté presente un cableado activo de AC.

**⚠ ADVERTENCIA** Los localizadores de campo eléctrico no pueden detectar cables con corriente AC, si la pared está húmeda, o si los cables están alejados más de 50 mm de la superficie escaneada, 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.



Marque este segundo punto. El centro de la viga está entre las dos marcas.



## CONSEJOS UTILES (Consulte también CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO)

Situación	Causas Probables	Soluciones
Todos los iconos del LCD se encienden al mismo tiempo y la unidad suena continuamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La exploración comenzó en una parte densa de la pared o sobre una viga.</li> <li>• La unidad no está colocada de manera plana contra la pared.</li> <li>• Se elevó o incluyó la unidad durante la exploración. (Todos estos factores afectan la correcta calibración.)</li> <li>• La superficie de exploración es muy densa o está muy húmeda para que funcione la unidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apague la unidad, muévala unas cuantas 5–8 cm, oprima el botón de encendido, y vuelva a comenzar.</li> <li>• Sobre superficies rugosas, colocar una pieza delgada de cartoncillo sobre la pared y escanee sobre el para ayudar a que la unidad se deslice más suavemente.</li> <li>• Mantenga la mano al menos a 15 cm de el escaneador mientras calibra y explora. Sostenga la unidad con los dedos pulgar e índice no más arriba que las manijas. Asegúrese de no mover sus dedos después de la calibración.</li> <li>• Mantenga siempre la unidad de manera paralela al área y muévala en forma perpendicular hacia el objeto que desea encontrar.</li> <li>• Si está usando la unidad sobre una pared recientemente encintada, pintada o empapelada, espere a que se seque y vuelva a intentar.</li> </ul>
No se puede detectar vigas en el modo STUD SCAN. La flecha BORDE superior no se enciende en modo STUD SCAN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pared es particularmente gruesa o densa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pase a DEEPSCAN™ para encontrar la viga.</li> <li>• Interprete el par de barras LCD más cercanas al centro es el borde de la viga.</li> </ul>
Se enciende el icono TruCal™, se ilumina pero, durante la exploración, la unidad no hace nada más.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La unidad quizás no esté plana contra la pared.</li> <li>• Si está en modo DEEPSCAN™ (el cono DEEPSCAN™ está encendido), quizás haya calibrado sobre una viga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostenga la unidad para que las dos tiras de Velcro® ubicadas en la parte trasera hagan contacto con la pared.</li> <li>• Vuelva a calibrar la unidad en un lugar diferente y vuelva a explorar el área.</li> </ul>
Trabaja en modo DEEPSCAN™ y no detecta ninguna viga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quizás haya calibrado sobre una viga. (La condición de error se inactiva en modo DeepScan™ ya que es dos veces más sensible que Stud Scan.)</li> <li>• Quizás esté sosteniendo la unidad como si fuera el control remoto de un TV, apuntando hacia la pared.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mueva el escaneador unas 5–8 cm y vuelva calibrar.</li> <li>• Sostenga la unidad para que las dos tiras de Velcro® ubicadas en la parte trasera hagan contacto con la pared.</li> </ul>
Detecta otros objetos ubicados al lado de las vigas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quizás haya cableado eléctrico y tuberías de metal o plástico cerca o tocando la superficie de la pared.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique si hay otras vigas espaciadas de manera uniforme a cada lado de 30, 40 ó 60 cm de distancia o la misma viga en diferentes lugares directamente encima y debajo del primero.</li> </ul>
Usted sospecha que haya cables de electricidad, pero no se detecta ninguno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los cables pueden estar protegidos detrás de paredes con recubrimiento metálico, madera contrachapada o cualquier otro material denso, o dentro de tuberías.</li> <li>• Puede que los cables no estén activos</li> <li>• Los cables ubicados a mayor profundidad de 50 mm de la superficie es posible que no se puedan detectar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sea muy precavido si el área tiene madera contrachapada, madera gruesa de soporte detrás de las paredes secas, o las paredes son más gruesas que lo normal.</li> <li>• Si hay una llave de control del tomacorriente, asegúrese de que esté ENCENDIDA para la detección, pero apáguela cuando trabaje cerca de los cables de electricidad.</li> <li>• Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.</li> </ul>
El área de detección de tensión es muy grande (sólo CA).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La detección del voltaje puede esparcirse en el panel de yeso tanto como 30 cm lateralmente desde cada lado de un cable eléctrico real.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para estrechar la detección, apague la unidad y muévala a encender en el borde del lugar en donde se detectó el cable y vuelva a explorar.</li> <li>• Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.</li> </ul>

## CONSEJOS UTILES (Consulte también CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO)

Situación	Causas Probables	Soluciones
Todos los iconos del LCD se encienden al mismo tiempo y la unidad suena continuamente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La exploración comenzó en una parte densa de la pared o sobre una viga.</li> <li>• La unidad no está colocada de manera plana contra la pared.</li> <li>• Se elevó o incluyó la unidad durante la exploración. (Todos estos factores afectan la correcta calibración.)</li> <li>• La superficie de exploración es muy densa o está muy húmeda para que funcione la unidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apague la unidad, muévala unas cuantas 5–8 cm, oprima el botón de encendido, y vuelva a comenzar.</li> <li>• Sobre superficies rugosas, colocar una pieza delgada de cartoncillo sobre la pared y escanee sobre el para ayudar a que la unidad se deslice más suavemente.</li> <li>• Mantenga la mano al menos a 15 cm de el escaneador mientras calibra y explora. Sostenga la unidad con los dedos pulgar e índice no más arriba que las manijas. Asegúrese de no mover sus dedos después de la calibración.</li> <li>• Mantenga siempre la unidad de manera paralela al área y muévala en forma perpendicular hacia el objeto que desea encontrar.</li> <li>• Si está usando la unidad sobre una pared recientemente encintada, pintada o empapelada, espere a que se seque y vuelva a intentar.</li> </ul>
No se puede detectar vigas en el modo STUD SCAN. La flecha BORDE superior no se enciende en modo STUD SCAN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pared es particularmente gruesa o densa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pase a DEEPSCAN™ para encontrar la viga.</li> <li>• Interprete el par de barras LCD más cercanas al centro es el borde de la viga.</li> </ul>
Se enciende el icono TruCal™, se ilumina pero, durante la exploración, la unidad no hace nada más.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La unidad quizás no esté plana contra la pared.</li> <li>• Si está en modo DEEPSCAN™ (el cono DEEPSCAN™ está encendido), quizás haya calibrado sobre una viga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostenga la unidad para que las dos tiras de Velcro® ubicadas en la parte trasera hagan contacto con la pared.</li> <li>• Vuelva a calibrar la unidad en un lugar diferente y vuelva a explorar el área.</li> </ul>
Trabaja en modo DEEPSCAN™ y no detecta ninguna viga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quizás haya calibrado sobre una viga. (La condición de error se inactiva en modo DeepScan™ ya que es dos veces más sensible que Stud Scan.)</li> <li>• Quizás esté sosteniendo la unidad como si fuera el control remoto de un TV, apuntando hacia la pared.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mueva el escaneador unas 5–8 cm y vuelva calibrar.</li> <li>• Sostenga la unidad para que las dos tiras de Velcro® ubicadas en la parte trasera hagan contacto con la pared.</li> </ul>
Detecta otros objetos ubicados al lado de las vigas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quizás haya cableado eléctrico y tuberías de metal o plástico cerca o tocando la superficie de la pared.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique si hay otras vigas espaciadas de manera uniforme a cada lado de 30, 40 ó 60 cm de distancia o la misma viga en diferentes lugares directamente encima y debajo del primero.</li> </ul>
Usted sospecha que haya cables de electricidad, pero no se detecta ninguno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los cables pueden estar protegidos detrás de paredes con recubrimiento metálico, madera contrachapada o cualquier otro material denso, o dentro de tuberías.</li> <li>• Puede que los cables no estén activos</li> <li>• Los cables ubicados a mayor profundidad de 50 mm de la superficie es posible que no se puedan detectar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sea muy precavido si el área tiene madera contrachapada, madera gruesa de soporte detrás de las paredes secas, o las paredes son más gruesas que lo normal.</li> <li>• Si hay una llave de control del tomacorriente, asegúrese de que esté ENCENDIDA para la detección, pero apáguela cuando trabaje cerca de los cables de electricidad.</li> <li>• Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.</li> </ul>
El área de detección de tensión es muy grande (sólo CA).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La detección del voltaje puede esparcirse en el panel de yeso tanto como 30 cm lateralmente desde cada lado de un cable eléctrico real.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para estrechar la detección, apague la unidad y muévala a encender en el borde del lugar en donde se detectó el cable y vuelva a explorar.</li> <li>• Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.</li> </ul>