

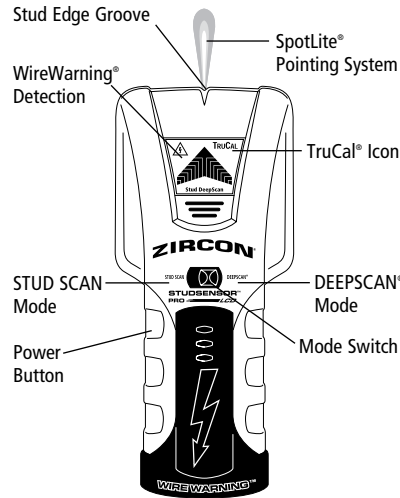
# StudSensor™ Pro LCD Stud Finder

The StudSensor™ Pro LCD features two scanning modes:

- **STUD SCAN:** Locates the edges of wood and metal studs up to ¾ in. (19 mm) deep
- **DEEPCAN®:** Locates the edges of wood and metal studs up to 1 ½ in. (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.

**Note: This product is intended for use in the U.S.A. and Canada only.**



DeepScan, SpotLite, StudSensor, TruCal, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or 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  
 \*Attr: 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. PDT  
[www.zircon.com](http://www.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

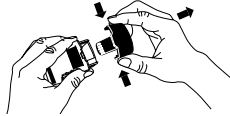
U.S. Patents 5352974, 5619128, 6023159, 6259241, 6291970, Canadian Patents 2141553, 2341385, 2353156, Japanese Patent 3581851, E.U. Patents Pending, German Patent 69333884.9, French Patent 0657032, U.K. Patent 0657032

©2009 Zircon Corporation • PIN 63356 • Rev A 05/09

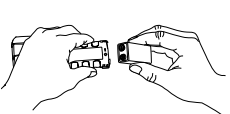
## 1. INSTALLING THE BATTERY

**NOTE: DO NOT LOOSEN OR REMOVE SCREW ON THE BACK OF THE UNIT.**

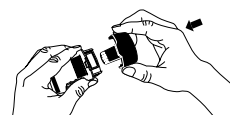
Squeeze sides of clip to help release clip end.



Slide 9-V battery into compartment, terminal side first, matching (+) and (-) terminals from battery to case.



Replace the clip.

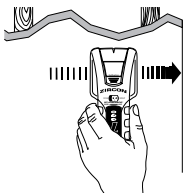


## 2. SELECTING THE MODE

Move selector switch to the desired mode: STUD SCAN for finding wood or metal studs or DEEPCAN® for finding studs behind walls more than ¾ inch (19 mm) thick.

Unit will remain off if Power button is not depressed.

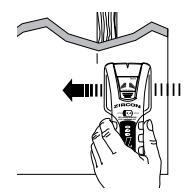
Continue to hold in the Power button then slowly slide unit horizontally across the wall, right or left. As you begin to approach a stud, the arrow segments will begin to turn on.



When the full arrow is first displayed, the SpotLite® beam 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.



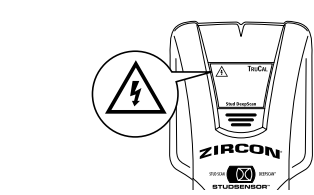
## 3. FINDING A STUD

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.

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



## 4. WIREWARNING® DETECTION



WireWarning® detection works continuously in STUD SCAN and DEEPCAN® modes. When live AC voltage is detected, the WireWarning® indicator will appear on the display. If scanning begins over a live AC wire, the WireWarning® indicator will flash continuously.

*Caution: Wires deeper than 2 in. (51 mm) from the surface, in plastic conduit, behind plywood shear wall, or metallic wall covering may not be detected. Use extreme caution in these circumstances or whenever live AC is present.*

**Always turn off the power when working near electrical wires.**

## 5. 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 16 in. (406 mm) or 24 in. (610 mm) apart and are 1 ½ 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

StudSensor™ Pro LCD 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™ Pro LCD 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™ Pro LCD is not designed to scan materials such as:
  - Ceramic floor tile
  - Carpeting and padding
  - Wallpaper with metallic fibers
  - 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

### 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.

- Para evitar sorpresas recuerde que, por lo general, las vigas o postes se instalan a una separación entre sí de 16 pulg. (41 cm) ó 24 pulg. (61 cm) y tienen un ancho de 1 ½ pulg. (3.8 cm). 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. Siempre desconecte la alimentación de energía eléctrica cuando trabaje cerca de cables eléctricos.

**Siempre apague la electricidad cuando esté trabajando cerca de cables eléctricos.**

### TRABAJAR CON DIFERENTES MATERIALES

StudSensor™ Pro LCD se usa sólo para paredes secas, interiores.

*Note: 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™ Pro LCD puede explorar eficazmente a través de materiales en láminas, incluyendo:

- Pisos de madera pura (en modo DEEPCAN®)
- 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™ Pro LCD 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

**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.

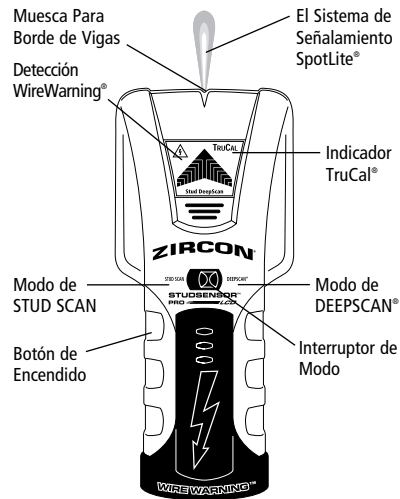
# StudSensor™ Pro LCD Localizador de Vigas

El StudSensor™ Pro LCD ofrece dos modalidades de escaneo:

- **STUD SCAN:** Ubica el centro de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de pulgadas ¾ (19 mm)
- **STUD DEEPCAN®:** Ubica el centro de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de pulgadas 1 ½ (38 mm)

La detección WireWarning® detecta automáticamente y alerta sobre cables AC vivos en las modalidades de STUD SCAN y STUD DEEPCAN®. Cuando detecta voltaje AC el icono AC WireWarning® aparece en la pantalla.

**Nota: Este producto está hecho para usarlo en U.S.A y Canadá solamente.**



DeepScan, SpotLite, StudSensor, TruCal, WireWarning, y Zircon son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Zircon Corporation.

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

**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 POSESION, USO O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

De conformidad con las reglamentaciones subnacionales, 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  
 \*Attr: 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 registrará con cargos de reparación C.O.D. Permita de 4 a 6 semanas para la entrega.

Atención al Cliente, 1-800-245-9265 o 1-408-963-4550  
 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)

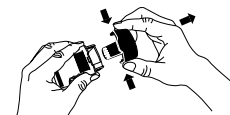
Patentes de EE.UU. 5352974, 5619128, 6023159, 6259241, 6291970, Patentes Canadienses 2141553, 2341385, 2353156, Patente Japonesa 3581851, Patentes Pendientes E.U., Patente Alemana 69333884.9, Patente Francesa 0657032, Patente Británica 0657032

©2009 Zircon Corporation • PIN 63356 • Rev A 06/09

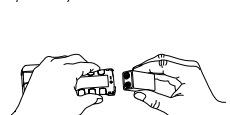
## 1. INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

**NOTA: NO AFLOJE O REMUEVA EL TORNILLO DE LA PARTE TRASERA DE LA UNIDAD.**

Apriete ambos lados de la unidad para ayudar a liberar el extremo del gancho.



Coloque una batería de 9 voltios dentro del compartimiento, primero del lado de las terminales, haciendo coincidir las terminales (+) y (-) de la batería con las indicadas en el ompartimiento.



Vuelva a colocar el gancho.



## 2. SELECCIONE LA MODALIDAD

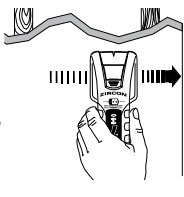
Mueva el selector a la modalidad que desee: STUD SCAN (localizador de viga) para encontrar vigas de madera o metal, o DEEPCAN® (escaneo profundo) para escanear paredes de más de ¾ pulgada (19 mm) de profundidad.

La unidad permanecerá inactiva si el Botón de encendido no se oprime.

## 3. CÓMO LOCALIZAR UN 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. Espere hasta oír el sonido que confirma que la calibración se ha efectuado antes de mover el escaneador.

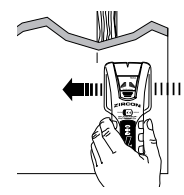
Mantenga oprimido el botón de encendido, y deslice la unidad horizontalmente sobre la pared, hacia la derecha o la izquierda. Cuando comience a acercarse a una viga los segmentos de las flechas empezarán a encenderse.



Cuando aparezca la flecha completa, el LED 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 escaneando en la misma dirección hasta que algunos segmentos de la flecha se apaguen. 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.



## 4. DETECCIÓN WIREWARNING®

La característica de detección WireWarning® de Zircon trabaja continuamente en las modalidades STUD SCAN, y STUD DEEPCAN®. Cuando se detecta voltaje alterno (AC), el indicador de detección WireWarning® se encenderá en la pantalla. Si el escaneo empieza sobre un cable de AC vivo, el indicador de WireWarning® parpadeará continuamente.

## 6. HELPFUL HINTS (See also number 5, Operating Tips)

Situation	Probable Causes	Solutions
All LCD segments turn on at the same time 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 a few inches, 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 6 in. (152 mm) 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 displayed 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 a few inches 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 12, 16, or 24 in. (305, 406, or 610 mm) apart or for the same stud at several places directly above or 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 shearnwall, or other dense material, or in conduit.</li> <li>• The wires may not be live.</li> <li>• Wires deeper than 2 in. (51 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 12 in. (305 mm) 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>

## 6. CONSEJOS UTILES (Consulte también el número 5, CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO)

Situación	Causas Probables	Soluciones
Todos los segmentos 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 pocas pulgadas, oprima el botón de Activación, y vuelva a comenzar.</li> <li>• Sobre superficies rugosas, colocar una pieza delgada de cartoncillo sobre la pared y escanee sobre ella para ayudar a que la unidad se deslice más suavemente.</li> <li>• Mantenga la mano al menos a 6 pulgadas de del 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 central 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 DEEPCAN® 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 DEEPCAN™ (el cono DEEPCAN™ 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 DEEPCAN™ 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 pocas pulgadas y vuelva a 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 12, 16, ó 24 pulgadas de distancia (305, 406, ó 610 mm) o la misma viga en diferentes lugares directamente encima o 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 2 pulgadas (51 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> </ul> <p><b>Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.</b></p>
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 12 pulgadas (305 mm) 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 vuélvala a encender en el borde del lugar en donde se detectó el cable y vuelva a explorar.</li> </ul> <p><b>Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.</b></p>