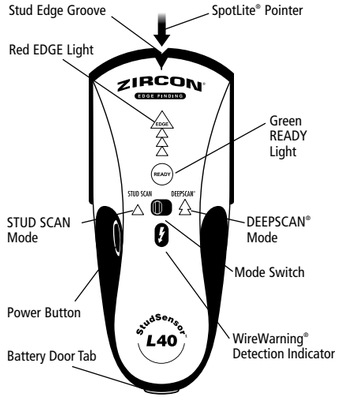
EN

StudSensor™ *L40*
Stud Finder

The StudSensor™ *L40* features two scanning modes:

- STUD SCAN: Locates the edges of wood and metal studs up to ¾ in. (19 mm) deep
- DEEPSCAN®: Locates the edges of wood and metal studs up to 1½ in. (38 mm) deep

WireWarning® detection automatically detects and alerts the user to live AC wires in STUD SCAN and DEEPSCAN® modes. When AC voltage is detected, the AC WireWarning® icon will illuminate.



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

Visit 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 years 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.

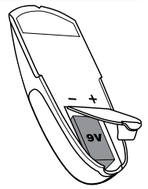
Customer Service, 1-800-245-9265 or 1-408-963-4550
Monday–Friday, 8:00 a.m. to 5:00 p.m. PDT
www.zircon.com • info@zircon.com

ZirconCorporation YouTube ZirconTV
ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

©2014 Zircon Corporation • P/N 66308 • Rev A 05/14

1. INSTALLING THE BATTERY

Push in the battery door tab at the bottom of the tool and open the door. Insert a **new** 9 V battery, matching the positive (+) and negative (-) terminals to the icons printed on the back. Snap the battery into place and replace the door.



2. 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 or 24 in. (41 or 61 cm) apart and are 1½ in. (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 16 and 24 in. (41 and 61 cm) stud spacing practices.

Always turn off the power when working near electrical wires.

WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

StudSensor™ *L40* 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™ *L40* can scan effectively through most sheet materials, including:

- Bare wood flooring (in DEEPSCAN® 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™ *L40* 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

3. SELECTING THE MODE

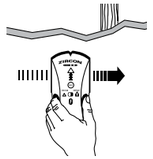
Move selector switch to the desired mode: STUD SCAN for finding wood or metal studs or DEEPSCAN® for finding studs behind walls more than ¾ in. (19 mm) thick.

Unit will remain off if Power button is not pressed.

4. FINDING A STUD

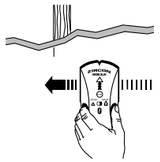
Always scan for studs with the scanner placed flat against the wall. Move the mode switch to STUD SCAN, place the tool flat against the wall, then press and hold the Power button. Do not move the unit until calibration is complete. When calibration is complete, the green READY light will illuminate.

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 top red EDGE light is lit, the SpotLite® pointer shines, and a steady tone sounds, you have located the edge of the stud. Mark this spot.

Without releasing the Power button, continue scanning beyond the marked spot until the red EDGE light turns off. Slide unit in reverse direction to locate other edge of stud.



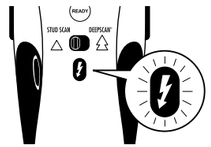
Mark this second spot. Middle of stud is centered between the two marks.

5. WIREWARNING® DETECTION

WireWarning® detection works continuously in STUD SCAN and DEEPSCAN® modes. When live AC voltage is detected, the WireWarning® light comes on. If scanning begins over a live AC wire, the WireWarning® indicator will flash continuously. Use extreme caution in these circumstances or whenever live AC is present.

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

⚠ 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.



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.

6. HELPFUL HINTS (See also number 2, Operating Tips)

Situation	Probable Causes	Solutions
Lights start blinking and unit beeps repeatedly.	• Scan began on dense part of wall or over a stud. • Unit not flat against wall. • Unit tilted or lifted during scan. (All these factors affect proper calibration.) • Scanning surface is too dense or too wet for unit to operate.	• Turn unit off, move over a few inches (5–8 cm), press Power button, and start again. • On rough surfaces, place a thin piece of cardboard on wall, scanning over it to help slide unit more smoothly. • Keep hand at least 6 in. (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. • Always hold unit parallel to the stud and move it perpendicular to the stud you're trying to locate. • If you are using unit on a recently taped, painted, or wallpapered wall, allow time to dry and try again.
Unable to detect studs in STUD SCAN mode. The top EDGE arrow doesn't turn on or flash in STUD SCAN mode.	• Wall is particularly thick or dense.	• Switch to DEEPSCAN® mode to locate the stud. • Interpret the highest arrow obtained as the stud edge.
The green READY light turns on but, when scanning, unit doesn't do anything else.	• Unit may not be flat against the wall. • If it is in the DEEPSCAN® mode (DEEPSCAN® is lit), you may have calibrated over a stud.	• Hold unit so two Velcro® strips on the back make contact with wall. • Recalibrate unit in a different place and re-scan area.
Working in DEEPSCAN® mode and can't detect studs.	• You may have calibrated over a stud. (The error condition is disabled in DEEPSCAN® mode because it is twice as sensitive as STUD SCAN.) • You may be holding the unit like a TV remote, aiming it at the wall.	• Move unit over a few inches (5–8 cm) and recalibrate. • Hold unit so two Velcro® strips on the back make contact with wall.
Detects other objects besides studs.	• Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near or touching back surface of wall.	• Check for other studs equally spaced to either side 12, 16, or 24 in. (30, 40, or 60 cm) apart or for the same stud at several places directly above and below the first scan area.
You suspect electrical wires, but do not detect any.	• Wires may be shielded behind metallic wall coverings, plywood shearwall, or other dense material, or in conduit. • The wires may not be live. • Wires deeper than 2 in. (51 mm) from surface may not be detected.	• Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or thicker-than-normal walls. • If a switch controls an outlet, make sure it is ON for detection, but turned off when working near electrical wires. ***Always turn off power when cutting, nailing, or drilling near electrical wires.***
Area of voltage detection appears much larger than actual wire (AC only).	• Voltage detection can spread on drywall as much as 12 in. (30 cm) from each side of an actual electrical wire.	• To narrow detection, turn unit off and on again at the edge of where wire was detected and scan again. ***Always turn off power when cutting, nailing, or drilling near electrical wires.***

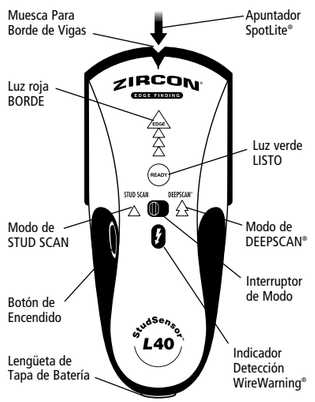
ES

StudSensor™ *L40*
Localizador de Vigas

El StudSensor™ *L40* ofrece dos modalidades de escaneo:

- STUD SCAN: Ubica el centro de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de ¾ pulg. (19 mm)
- STUD DEEPSCAN®: Ubica el centro de las vigas de madera y metal hasta una profundidad de 1½ pulg. (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.



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

Visite 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 reglamentaciones gubernamentales, se le notifica que: (i) en algunos estados no se permiten limitaciones del tiempo de vigencia de una garantía implícita y/o de la exclusión o limitación de daños incidentales o consecutivos; así que las limitaciones y/o exclusiones anteriores tal vez no se apliquen para usted, y además, (ii) esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted tal vez tenga otros derechos que varían de estado en estado.

Devuelva el producto con envío pagado y comprobante de la fecha de compra (recibo de venta fechado) y $5.00 para cubrir el porte y el manejo, a:

Zircon Corporation
*Attn: Returns Department
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.

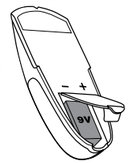
Atención al Cliente, 1-800-245-9265 o 1-408-963-4550
Lunes a viernes, 8:00 a.m. a 5:00 p.m. Hora estándar del Pacífico
www.zircon.com • info@zircon.com

ZirconCorporation YouTube ZirconTV
ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

©2014 Zircon Corporation • P/N 66308 • Rev A 05/14

1. 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.



2. 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 esta 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 16 ó 24 pulg. (41 ó 61 cm) y tienen un ancho de 1½ pulg. (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 [illegible]amente en el detector [illegible]tos 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 planes 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).

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

TRABAJAR CON DIFERENTES MATERIALES

StudSensor™ *L40* 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™ *L40* 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™ *L40* 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

3. SELECCIONE LA MODALIDAD

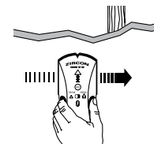
Mueva el selector a la modalidad que desee: STUD SCAN (localizador de viga) para encontrar vigas de madera o metal, o DEEPSCAN® (escaneo profundo) para escanear paredes de más de ¾ pulg. (19 mm) de profundidad.

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

4. CÓMO LOCALIZAR UNA VIGA

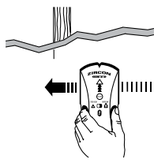
Siempre escanee con el escaneador colocado de forma plana contra la pared. Mueva el interruptor de modalidad a STUD SCAN, coloque la herramienta plana contra la pared, y luego presione y sostenga el botón de encendido. No mueva la unidad hasta que no se complete la calibración. Cuando se complete la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



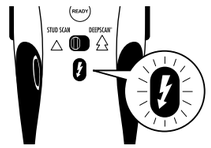
Marque este segundo punto. El centro de la viga está entre las dos marcas.

5. 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® parpadeara continuamente. Tenga extrema precaución bajo estas circunstancias o cuando esté presente un cableado activo de AC.

⚠ ADVERTENCIA [illegible]mpo eléctrico no pueden [illegible]rriente AC si la pared está húmeda, o si los cables están más lejos de 2 pulg. (51 mm) de la superficie escaneada, en un tubo, o detrás de un muro de madera o paredes metálicas.

NO ASUMA QUE NO HAYA CABLES ELÉCTRICOS CON [illegible]ED. NO TOME MEDIDAS QUE [illegible]GAS 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 PROPRIEDAD.



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.

6. CONSEJOS UTILES (Consulte también el número 2, CONSEJOS DE FUNCIONAMIENTO)

Situación	Causas Probables	Soluciones
La luces comienzan a parpadear y suena repetidamente la alarma de la unidad.	• La exploración comenzó en una parte densa de la pared o sobre una viga. • La unidad no está colocada de manera plana contra la pared. • Se elevó o inclinó la unidad durante la exploración. (Todos estos factores afectan la correcta calibración.) • La superficie de exploración es muy densa o está muy húmeda para que funcione la unidad.	• Apague la unidad, muévala unas cuantas pulgadas (5–8 cm), oprima el botón de encendido, y vuelva a comenzar. • 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. • Mantenga la mano al menos a 6 pulg. (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. • Mantenga siempre la unidad de manera paralela al área y muévala en forma perpendicular hacia el objeto que desea encontrar. • Si está usando la unidad sobre una pared recientemente encintada, pintada o empapelada, espere a que se seque y vuelva a intentar.
No se puede detectar vigas en el modo STUD SCAN. La flecha BORDE superior no se enciende en modo STUD SCAN.	• La pared es particularmente gruesa o densa.	• Pase a DEEPSCAN® para encontrar la viga. • Interprete la flecha más alta es el borde de la viga.
La luz verde LISTO enciende pero, durante la exploración, la unidad no hace nada más.	• La unidad quizás no esté plana contra la pared. • Si está en modo DEEPSCAN® (el cono DEEPSCAN® está encendido), quizás haya calibrado sobre una viga.	• Sostenga la unidad para que las dos tiras de Velcro® ubicadas en la parte trasera hagan contacto con la pared. • Vuelva a calibrar la unidad en un lugar diferente y vuelva a explorar el área.
Trabaja en modo DEEPSCAN® y no detecta ninguna viga.	• 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.) • Quizás esté sosteniendo la unidad como si fuera el control remoto de un TV, apuntando hacia la pared.	• Mueva el escaneador unas cuantas pulgadas (5–8 cm) y vuelva calibrar. • Sostenga la unidad para que las dos tiras de Velcro® ubicadas en la parte trasera hagan contacto con la pared.
Detecta otros objetos ubicados al lado de las vigas.	• Quizás haya cableado eléctrico y tuberías de metal o plástico cerca o tocando la superficie de la pared.	• Verifique si hay otras vigas espaciadas de manera uniforme a cada lado de 12, 16 ó 24 pulg. de distancia (30, 40 ó 60 cm) o la misma viga en diferentes lugares directamente encima y debajo del primero.
Usted sospecha que haya cables de electricidad, pero no se detecta ninguno.	• Los cables pueden estar protegidos detrás de paredes con recubrimiento metálico, madera contrachapada o cualquier otro material denso, o dentro de tuberías. • Puede que los cables no estén activos • Los cables ubicados a mayor profundidad de 2 pulg. (51 mm) de la superficie es posible que no se puedan detectar.	• 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. • 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. ***Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.***
El área de detección de tensión es muy grande (sólo CA).	• La detección del voltaje puede esparcirse en el panel de yeso tanto como 12 pulg. (30 cm) lateralmente desde cada lado de un cable eléctrico real.	• 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. ***Corte siempre el suministro eléctrico cuando corte, clave, o taladre cerca de cables eléctricos.***