

StudSensor™ L70

Centre-Finding Stud Finder

BEFORE YOU BEGIN

ZIRCON® STUD FINDERS WORK BY SENSING DENSITY CHANGES BEHIND THE WALL. OTHER OBJECTS CAN BE DETECTED ESPECIALLY IF THEY ARE VERY CLOSE TO THE WALL. **DO NOT ASSUME EVERYTHING DETECTED IS A STUD.**

- Always use a new 9V alkaline battery with an extended expiration date at least 3 years beyond the current date. Match battery direction to images inside of battery cavity.

- Do not rely exclusively on the scanner to locate items behind a surface. Use other information to help locate such items before penetrating the surface, including construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.

- Always start your scan in StudScan Mode which scans through surfaces up to 19 mm deep. Scanning in DeepScan® Mode may detect an object further behind the wall that may or may not be a stud.

- Always scan for studs at several different heights on the wall and mark the location of every target indicated by the stud finder. This is called "mapping the wall." Pipes and other objects will likely not give consistent readings from floor to ceiling, like a stud would.

- Readings should always be consistent and repeatable.

- Zircon stud finders are recommended for interior use only.

- Studs normally run from floor to ceiling, except above and below windows, and above doors.

- Other objects commonly contained in walls, floors, or ceilings are water pipes, gas lines, firestops, and electrical wiring.

- Sensing depth and accuracy can vary depending on scanning environment conditions such as mineral content, moisture, texture and consistency of the wall materials.

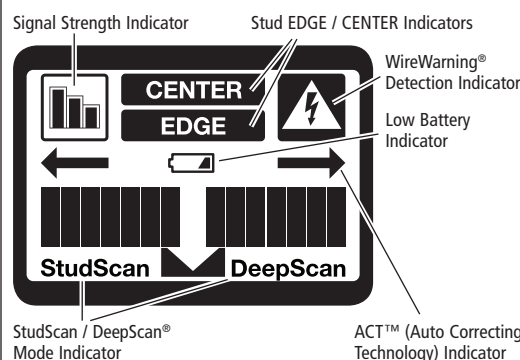
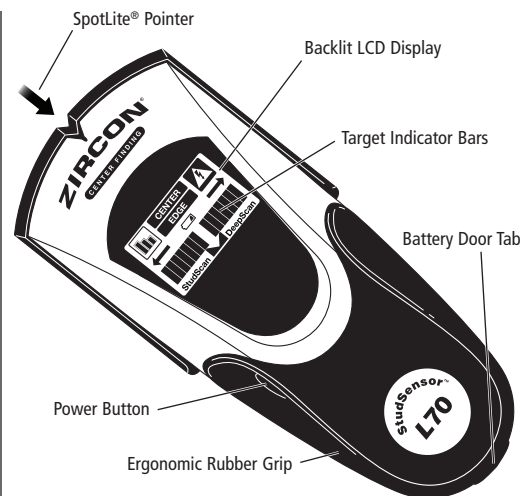
- Always turn off power when working near electrical wires.

- 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.

- Studs and joists are normally spaced 40 or 60 cm apart on centre, are normally 38 mm wide, and may be separated by firestops. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
All display elements turn on at the same time and the tool beeps continuously.	Tool not held flat against wall.	<ul style="list-style-type: none"> Hold the tool with thumb on one side and fingers on the other side. Do not touch the surface being scanned or the scanning head of the tool. Move the tool straight up and down, parallel to the studs. Do not rotate the tool.
	Tool tilted or lifted during scan.	<ul style="list-style-type: none"> When scanning an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in DeepScan Mode. With tool on, quickly release and re-press the Power Button to enter DeepScan Mode.
	Scanning surface is too dense or too wet for tool to operate.	If you are using tool on a recently taped, painted, or wallpapered wall, allow time to dry and try again.
Tool detects objects other than studs, or finds more studs than should be there.	Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near or touching the back of the wall surface.	Check for other studs equally spaced to either side at 30, 40, or 60 cm, or check for the same stud at spots directly above or below the first scan area. Studs will run straight up and down, from floor to ceiling, while pipes may change direction. Standard studs measure approximately 38 mm between edges. Anything larger or smaller is likely not a stud (unless near door or window).
Area of voltage detection is too large.	Voltage detection can spread on drywall by as much as 30 cm on each side of the wire.	Narrow the scan detection: 1. Turn tool off. 2. Turn it on again at the edge of where the wire was first detected. 3. Repeat scan.
Electrical wires suspected but WireWarning® Detection does not alert.	Wires are shielded by a metal conduit, braided wire or metallic wall covering.	If there is an outlet switch, turn it to ON position while scanning, but turn OFF when working near the wires. Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or walls that are thicker than normal.
	Wires deeper than 50 mm from the surface might not be detected.	See above.
	Wires may not be live.	Plug a lamp into the outlet and turn it on to test whether wires are live.
Low Battery Indicator flashes and tool does not operate.	Low battery.	Install a new 9V alkaline battery with an extended expiration date.



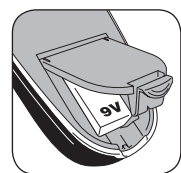
2 scanning modes:

- **StudScan** locates centre and edges of stud (wood or metal) up to 19 mm deep
- **DeepScan** locates centre and edges of stud up to 38 mm deep

WireWarning Detection automatically detects and alerts for live, unshielded AC (alternating current) wires up to 50 mm deep in both modes. When AC voltage is detected, WireWarning Detection Indicator shows on the display.

INSTALL 9-VOLT BATTERY

Always use a new 9V alkaline batteries with an extended expiration date at least 3 years beyond the current date. Match battery direction to image inside of battery cavity.



⚠ WARNING Do not rely exclusively on the scanner to locate items behind a surface. Use other information to help locate items before penetrating the surface, including construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.

POWER UP

To activate tool, press and hold Power Button. If button is not pressed and held, unit shuts off.

FIND A STUD

For best results, hold the tool as shown (Figure A) and move slowly when scanning. **Do not touch the surface during calibration or scan.**

1. Hold tool flat against wall, then press and hold Power Button. In 1 – 2 seconds, the unit will calibrate. A short beep confirms that calibration is complete. **DO NOT MOVE TOOL DURING CALIBRATION.**

2. While holding down the Power Button, slide the tool slowly along the wall. When tool finds the edge of a stud, EDGE displays. (Figure B)

3. Continue sliding. When tool finds the centre of a stud, Centre displays, light illuminates, 3 bars show signal strength, and a buzzer sounds. (Figure C)

NOTE: If only two signal bars show (Figure D), stud may be too deep. Switch to DeepScan Mode, and repeat scan.

4. Use the SpotLite Pointer to mark the location of the centre of the stud. (Figure E)

Tool automatically recalibrates when in use. If arrows appear on the display (Figure F), the tool was calibrated too close to a stud, then moved away. This is **ACT (Auto Correcting Technology)**.



Figure A

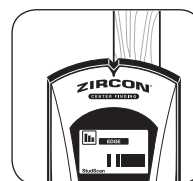


Figure B



Figure C

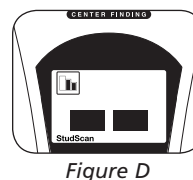


Figure D

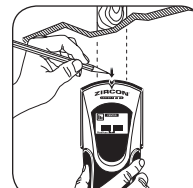


Figure E

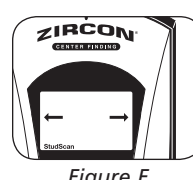


Figure F

DEEPSCAN MODE

DeepScan Mode will detect studs up to 38 mm deep, or twice the depth of StudScan.

To activate DeepScan Mode:

1. Place the tool flat against the wall.
2. Quickly press the Power Button twice, and hold it down after the second press. The DeepScan Mode Indicator will light. (Figure G)
3. To find a stud, follow steps 2 – 4 under FIND A STUD.

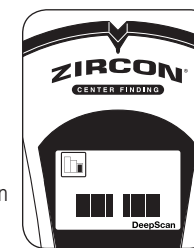


Figure G

⚠ 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, 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.

WIREWARNING DETECTION

The Zircon® WireWarning Detection feature works continuously in both modes. When live, unshielded AC voltage is detected, the WireWarning Detection Indicator shows. If scanning begins over a live AC wire, the Indicator will flash continuously. (Figure H)



Figure H

Use extreme caution under these circumstances, or whenever live AC wiring is present.

⚠ WARNING THE SCANNER MAY NOT DETECT LIVE CURRENT IF WIRES ARE MORE THAN 50 mm BELOW THE SCANNED SURFACE, IN CONCRETE, ENCASED IN CONDUIT, BEHIND A PLYWOOD SHEAR WALL OR METALLIC WALL COVERING, OR IF MOISTURE IS PRESENT IN THE ENVIRONMENT OR SCANNED SURFACE.

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 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 limited by this warranty.

THIS LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IF ANY IMPLIED WARRANTIES ARE APPLICABLE, THEY ARE LIMITED TO THE TWO-YEAR PERIOD DEFINED ABOVE. IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT,

WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

Wallpaper This tool functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibers, or are still wet after application. Wallpaper may need to dry for several weeks after application.

Freshly painted walls Paint may take a week or longer to dry after application.

Lath and plaster Due to irregularities in plaster thickness, this tool is not recommended for use on lath and plaster.

Highly textured walls or acoustic ceilings

When scanning a ceiling or wall with an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in DeepScan Mode.

Wood flooring, subflooring, or gypsum drywall over plywood sheathing Use DeepScan Mode and move the tool slowly. The Signal Strength Indicator may only display one or two bars when the tool locates a stud through a thick surface.

This tool cannot scan for wood studs and joists through carpet and padding.

NOTE: Sensing depth and accuracy can vary depending on scanning environment conditions such as mineral content, moisture, texture, and consistency of the wall materials.

Electrical wiring and pipes Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the tool 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.

Studs and joists are normally spaced 40 or 60 cm apart on centre and are 38 mm wide. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE, OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT. NO OTHER REPRESENTATIONS OR CLAIMS OF A SIMILAR NATURE WILL BIND OR OBLIGATE ZIRCON.

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.

For questions about this warranty or Zircon products, contact:

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

©2019 Zircon Corporation • P/N 68697 • Rev B 06/19
ACT, DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

DE StudSensor™ L70

Balkenmittelpunkt-Ortungsgerät

VOR DER INBETRIEBNAHME

ZIRCON®-ORTUNGSGERÄTE ARBEITEN DURCH ERKENNUNG VON DICHTÄNDERUNGEN HINTER DER WAND. ANDERE GEGENSTÄNDE KÖNNEN ENTDECKT WERDEN - INSBESONDERE WENN SIE DER WAND SEHR ÄHNLICH SIND.

VERLASSEN SIE SICH DAHER NICHT AUSSCHLIESSLICH AUF DAS ORTUNGSGERÄT UM BALKEN ODER ANDERE OBJEKTE ZU LOKALISIEREN.

- Verwenden Sie eine neue 9-Volt-Alkaline-Batterie mit einem erweiterten Verfallsdatum von mindestens 3 Jahren nach dem aktuellen Datum. Legen Sie die Batterie wie im Batteriefach abgebildet ein.

- Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf den Detektor, um Gegenstände hinter der gescannten Oberfläche zu lokalisieren. Ziehen Sie andere Informationsquellen zu Rate, um Gegenstände zu lokalisieren, bevor Sie in die Oberfläche eindringen. Solche zusätzlichen Quellen umfassen Baupläne, sichtbare Eintrittspunkte von Rohren und Verdrahtungen in Wänden (wie z.B. in einem Keller) und standardisierte Balkenabstände.

- Beginnen Sie Ihren Scan immer im StudScan-Modus, der Flächen bis zu einer Tiefe von 19 mm scannt. Scannen im DeepScan®-Modus kann Objekte hinter der Wand erkennen, die ein Balken sein können oder nicht.

- Suchen Sie immer nach Balken in verschiedenen Höhen an der Wand und markieren Sie die Position jedes Ziels, das vom Studfinder angezeigt wird. Dies wird "Mapping the Wall" genannt. Rohre und andere Objekte geben wahrscheinlich keine durchgängigen Messwerte vom Boden bis zur Decke, wie es bei einem Balken der Fall ist.

- Messwerte sollten immer konsistent und wiederholbar sein.

- Zircon Stud Finder werden nur für den Innengebrauch empfohlen.

- Balken laufen normalerweise vom Boden bis zur Decke, außer über und unter Fenstern und über Türen.

- Andere Objekte, die üblicherweise in Wänden, Böden oder Decken enthalten sind, sind Wasserleitungen, Gasleitungen und elektrische Leitungen.

- Die Erkennungstiefe und/oder -genauigkeit können je nach Umgebungsbedingungen des Scanners wie z.B. Mineralgehalt, Feuchtigkeit, Textur und Konsistenz der Wandmaterialien, variieren.

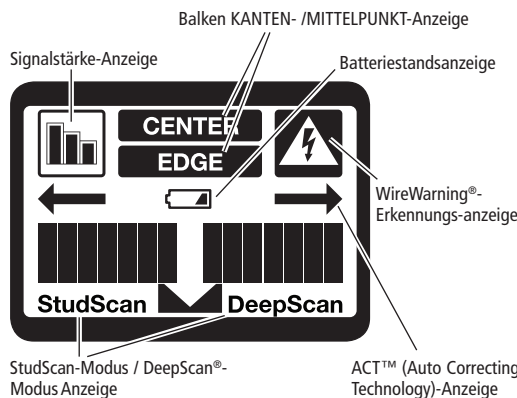
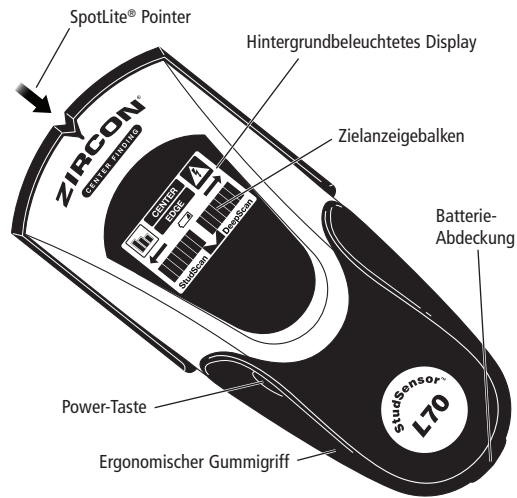
- Schalten Sie den Strom immer aus, wenn Sie in der Nähe von elektrischen Leitungen arbeiten.

- Abhängig vom Abstand der elektrischen Leitungen oder Rohre zur Wandoberfläche kann der Scanner diese als Balken erkennen. Beim Nageln, Schneiden oder Bohren in Wände, Böden und Decken, die diese Materialien enthalten könnten, sollten Sie daher stets Vorsicht walten lassen.

- Balken und Träger haben normalerweise einen Abstand (von Balkenmittelpunkt zu Balkenmittelpunkt) von 40 oder 60 cm, sind normalerweise 38 mm breit und können durch Feuersperren getrennt sein. Alles, was näher beieinander ist oder eine andere Breite hat, ist möglicherweise kein Balken oder Träger.

FEHLERBEHEBUNG & KONSTRUKTIONSTIPPS

SITUATION	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Alle Anzeigeelemente schalten sich gleichzeitig ein und das Gerät piept kontinuierlich.	Das Ortungsgerät wurde nicht flach gegen die Wand gehalten.	<ul style="list-style-type: none"> Halten Sie das Werkzeug mit dem Daumen auf der einen Seite und den übrigen Fingern auf der anderen Seite. Berühren Sie die zu scannende Oberfläche oder den Scankopf des Werkzeugs nicht. Bewegen Sie das Werkzeug parallel zu den Balken senkrecht nach oben und unten. Drehen Sie das Werkzeug nicht.
	Das Ortungsgerät wurde beim Scannen gekippt oder angehoben.	<ul style="list-style-type: none"> Legen Sie beim Scannen einer unebenen Oberfläche dünnen Karton auf die zu scannende Oberfläche und scannen Sie im DeepScan-Modus über den Karton. Wenn das Werkzeug eingeschaltet ist, lassen Sie den POWER-Schalter schnell los und drücken Sie diesen erneut, um den DeepScan-Modus aufzurufen.
	Die gescannte Oberfläche ist zu dicht oder zu nass für ein korrektes Funktionieren des Ortungsgerätes.	Wenn Sie ein Werkzeug auf einer kürzlich abgeklebten, gestrichenen oder tapezierten Wand verwenden, lassen Sie die Wand zunächst trocknen und versuchen Sie es erneut.
Das Werkzeug erkennt andere Objekte als Balken oder findet mehr Balken als vorhanden sein sollten.	Elektrische Leitungen und Metall- oder Kunststoffrohre können sich in der Nähe der Wandoberfläche befinden oder diese berühren.	Überprüfen Sie, ob auf jeder Seite in Abständen von 30, 40 oder 60 cm andere Balken vorhanden sind, oder prüfen Sie, ob an den Punkten direkt über oder unter dem ersten Scanbereich der gleiche Balken vorhanden ist. Die Balken verlaufen meist von der Decke zum Boden, während die Rohre die Richtung wechseln können. Standardbolzen messen ca. 38 mm zwischen den Kanten. Alles, was größer oder kleiner ist, ist wahrscheinlich kein Balken (außer in der Nähe einer Tür oder eines Fensters).
Der Bereich der Spannungserkennung ist zu groß.	Die Spannungserkennung kann sich bei einer Trockenbauwand bis zu 30 cm auf jeder Seite einer tatsächlich vorhandenen Stromleitung ausbreiten.	Grenzen Sie die Scan-Erkennung ein: 1. Schalten Sie den Scanner aus. 2. Schalten Sie das Gerät an der Stelle ein, an der das Kabel zum ersten Mal erkannt wurde. 3. Wiederholen Sie den Scanvorgang.
Es werden elektrische Leitungen vermutet, aber die "WireWarning®"-Erkennung zeigt keinen Alarm an.	Die Kabel werden durch ein Metallrohr, ein Drahtgeflecht oder eine metallische Wandverkleidung abgeschirmt.	Wenn eine schaltbare Steckdose vorhanden ist, schalten Sie sie während des Scannens in die Position "AN", schalten Sie sie jedoch aus, wenn Sie in der Nähe von Kabeln / Leitungen arbeiten. Lassen Sie besondere Vorsicht walten, wenn der Bereich Sperrholz, dicke Holzunterlagen hinter Trockenbau oder Wände, die dicker als üblich sind, enthält.
	Kabel, die tiefer als 50 mm unter der Oberfläche liegen, werden möglicherweise nicht erkannt.	Siehe oben.
	Kabel führen momentan möglicherweise keinen Strom.	Stecken Sie eine Lampe in die Steckdose und schalten Sie sie ein, um zu prüfen, ob die Kabel unter Spannung stehen.
Die Batteriestandsanzeige blinkt und das Werkzeug funktioniert nicht.	Niedriger Batteriestand.	Installieren Sie eine neue 9-Volt-Alkaline-Batterie mit einem erweiterten Verfallsdatum.



2 Scanmodi:

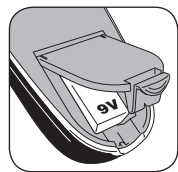
• **Der StudScan-Modus** lokalisiert den Mittelpunkt und die Kanten von Holz- oder Metallbalken bis zu einer Tiefe von 19 mm

• **Der DeepScan-Modus** lokalisiert den Mittelpunkt und die Kanten von Balken bis zu einer Tiefe von 38 mm

Die **WireWarning-Detektion** erkennt spannungsführende, nicht-abgeschirmte Wechselstrom-Kabel und alarmiert automatisch bis zu einer Tiefe von 50 mm in beiden Modi. Wenn eine Wechselspannung erkannt wird, blinkt die Anzeige für die WireWarning-Detektion auf dem Display.

INSTALLATION EINER 9-VOLT-BATTERIE

Verwenden Sie eine neue 9-Volt-Alkaline-Batterie mit einem erweiterten Verfallsdatum von mindestens 3 Jahren nach dem aktuellen Datum. Legen Sie die Batterie wie im Batteriefach abgebildet ein.



⚠ WARNUNG Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf den Scanner, um Objekte hinter einer Oberfläche zu lokalisieren. Verwenden Sie andere Informationen, um Objekte vor dem Bohren o.ä. in die Oberfläche zu lokalisieren, einschließlich Konstruktionsplänen, sichtbaren Einmündungspunkten von Rohren und Leitungen in Wänden, z. B. in einem Kellergeschoss, und Standardmethoden zur Abstandsmessung.

EINSCHALTEN

Um den Scanner zu aktivieren, halten Sie die Power-Taste gedrückt. Wenn die Taste nicht gedrückt und gehalten wird, schaltet sich das Gerät aus.

FINDEN SIE EINEN BALKEN

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, halten Sie das Werkzeug wie in der Abbildung gezeigt (**Abbildung A**) und bewegen Sie es beim Scannen langsam. **Berühren Sie nicht die Oberfläche während der Kalibrierung oder des Scans.**

1. Halten Sie das Werkzeug flach gegen die Wand und drücken und halten Sie die POWER-Taste. Das Gerät kalibriert innerhalb von 1 – 2 Sekunden. Ein kurzer Piepton bestätigt, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist.

WERKZEUG WÄHREND DER KALIBRIERUNG NICHT BEWEGEN.

2. Während Sie die POWER-Taste gedrückt halten, lassen Sie das Gerät langsam an der Wand entlang gleiten. Wenn das Werkzeug die Kante eines Balkens findet, wird "EDGE" im Display angezeigt. (**Abbildung B**)

3. Lassen Sie das Gerät weiterhin über die Wand gleiten. Wenn der Scanner die Mitte eines Balkens findet, wird "CENTER" im Display angezeigt, das Licht leuchtet, 3 Balken zeigen die Signalstärke an und ein Audiosignal ertönt. (**Abbildung C**)

HINWEIS: Wenn nur zwei Signalbalken angezeigt werden (Abbildung D), kann der Balken zu tief liegen. Wählen Sie den DeepScan-Modus und wiederholen Sie den Scanvorgang. Wechseln Sie in den DeepScan-Modus und wiederholen Sie den Scanvorgang.

4. Verwenden Sie den SpotLite-Pointer, um die Position des Balkenmittelpunktes zu markieren. (**Abbildung E**)

Das Werkzeug kalibriert sich automatisch neu, wenn es benutzt wird. Wenn auf dem Display Pfeil angezeigt werden (**Abbildung F**), wurde das Werkzeug zu nahe an einem Balken kalibriert und dann wegbewegt. Dies ist die **AC-Technologie (Auto Correcting Technology)**.

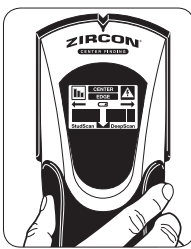


Abbildung A



Abbildung B

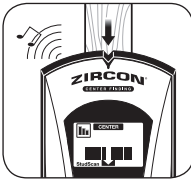


Abbildung C



Abbildung D

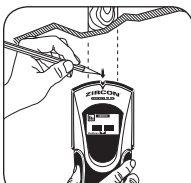


Abbildung E



Abbildung F

DEEPSCAN MODUS

Der DeepScan-Modus erkennt Balken bis zu 38 mm Tiefe oder bis zur doppelten Tiefe des StudScan-Modus.

So aktivieren Sie den DeepScan-Modus:

- Legen Sie das Werkzeug flach an die Wand.
- Drücken Sie zweimal schnell auf die POWER-Taste und halten Sie diese nach dem zweiten Mal gedrückt. Die DeepScan-Modusanzeige leuchtet auf. (**Abbildung G**)
- Um einen Balken zu finden, folgen Sie den Schritten 2 – 4 unter "FINDEN SIE EINEN BALKEN".



Abbildung G

⚠ WARNUNG GEHEN SIE NICHT DAVON AUS, DASS SICH KEINE STROMFÜHRENDE ELEKTRISCHEN KABEL IN DER WAND BEFINDEN. TUN SIE NICHTS, WAS GEFÄHRLICH SEIN KÖNNTE, WENN SICH EIN STROMFÜHRENDES ELEKTRISCHES KABEL IN DER WAND BEFINDET. SCHALTEN SIE IMMER DIE STROM-, GAS- UND WASSERVERSORGUNG AB, BEVOR SIE IN DIE WAND BOHREN ODER SCHRAUBEN ETC. EINE MISSACHTUNG DIESER ANWEISUNGEN KANN ZU STROMSCHLAG, FEUER, UND/ODER SCHWEREN VERLETZUNGEN ODER BESCHÄDIGUNGEN IHRES EIGENTUMS FÜHREN.

WIREWARNING-DETEKTION

Die Zircon® WireWarning-Detektion arbeitet kontinuierlich in beiden Modi. Wenn eine spannungsführende, nicht abgeschirmte Wechselspannung erkannt wird, leuchtet die WireWarning-Erkennungsanzeige auf und das Display blinkt. Wenn der Scan-Vorgang über einer aktiven Wechselstromleitung beginnt, blinkt die Anzeige kontinuierlich. (**Abbildung H**)



Abbildung H

Seien Sie unter diesen Umständen besonders vorsichtig oder wann immer eine stromführende Wechselstromverkabelung vorhanden ist.

⚠ WARNUNG DAS WERKZEUG KANN KEINEN WECHSELSTROM ERFASSEN, WENN DAS KABEL MEHR ALS 50 mm UNTER DER GESCANNTEN OBERFLÄCHE, IN BETON, IN EINER ABGESCHIRMTEM LEITUNG, HINTER EINER SPERRHOLZSCHERWAND ODER METALLISCHEN WANDABDECKUNG LIEGT, ODER WENN FEUCHTIGKEIT IN DER UMGEBUNG ODER AUF DER GESCANNTEN OBERFLÄCHE VORHANDEN IST.

BESCHRÄNKTE ZWEIJÄHRIGE GARANTIE

Die Zircon Corporation („Zircon“) garantiert dem ursprünglichen Käufer (oder dem ursprünglichen Benutzer per Geschenk), dass dieses Produkt ab Kaufdatum zwei Jahre lang frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie ist auf die elektronischen Schaltkreise des Produkts beschränkt und schließt insbesondere Verbrauchsteile, einschließlich Batterien und Software, aus, auch wenn diese im Lieferumfang des Produkts enthalten sind. Mängel, die durch Missbrauch, Veränderung, unsachgemäße Behandlung, sonstige unsachgemäße Verwendung oder Nachlässigkeit verursacht wurden, fallen nicht unter diese Garantie. Für normale Abnutzung und geringfügige Mängel, die die Funktion des Produktes nicht beeinträchtigen, wird keine Haftung übernommen. Diese beschränkte Garantie gilt zusätzlich zu den gesetzlichen Rechten, die dem Käufer zustehen und die durch diese Garantie nicht eingeschränkt werden.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE ERSETZT ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH DER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN FÜR HANDELSFÄHIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. WENN STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNGEN GELTEN, BESCHRÄNKEN SIE SICH AUF DEN OBEN FESTGELEGTE ZEITRAUM VON

ARBEITEN MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Tapete Dieses Werkzeug funktioniert normalerweise an Wänden, die mit Tapeten oder Stoff bezogen sind, es sei denn, die Materialien sind Metallfolien, enthalten Metallfasern oder sind nach der Anwendung noch feucht. Die Tapete muss nach der Anbringung möglicherweise einige Wochen trocknen.

Frisch gestrichene Wände Das Trocknen kann nach der Anbringung eine Woche oder länger dauern.

Latten und Gips Aufgrund von Unregelmäßigkeiten in der Putzdicke wird dieses Werkzeug nicht für den Einsatz auf Latten und Putz empfohlen.

Stark strukturierte Wände oder Akustikdecken Wenn Sie eine Decke oder Wand mit einer unebenen Oberfläche scannen, legen Sie dünne Karton auf die zu scannende Oberfläche und scannen Sie den Karton im DeepScan-Modus.

Holzböden, Unterböden oder Gipskartonplatten über Sperrholzplatten Verwenden Sie den DeepScan-Modus und bewegen Sie den Scanner langsam. Der Signalstärkeindikator zeigt u.U. nur einige Balken an, wenn der Scanner einen Balken durch eine dicke Oberfläche lokalisiert.

Dieser Scanner kann nicht durch Teppich und Polsterung hindurch nach Holzbalken und Trägern suchen.

HINWEIS: Die Erkennungstiefe und/oder -genauigkeit können je nach Umgebungsbedingungen des Scanners wie z.B. Mineralgehalt, Feuchtigkeit, Textur und Konsistenz der Wandmaterialien, variieren.

Elektrische Verkabelung und Rohre Abhängig von der Nähe der elektrischen Leitungen oder Rohre zur Wandoberfläche kann der Scanner diese u.U. auch als Balken erkennen. Beim Nageln, Schneiden oder Bohren in Wände, Böden und Decken, die diese Gegenstände enthalten könnten, sollte Sie immer Vorsicht walten lassen.

Balken und Träger sind normalerweise (von Balkenmittelpunkt zu Balkenmittelpunkt) 40 oder 60 cm voneinander entfernt und 38 mm breit. Alles, was näher beieinander ist oder eine andere Breite hat, ist vermutlich kein Balken oder Träger.

ZWEI JAHREN. ZIRCON HAFTET IN KEINEM FALL FÜR BESONDERE, INDIRECTE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN, DIE AUF DEN BESITZ, DEN GEBRAUCH ODER EINE FEHLFUNKTION DIESER PRODUKTS ZURÜCKZUFÜHREN SIND. KEINE ANDEREN VERTRETUNGEN ODER ANSPRÜCHE ÄHNLICHER ART WERDEN ZIRCON BINDEN ODER VERPFLICHTEN.

Jegliches in der Garantie befindliche fehlerhafte Produkt, das mit dem ursprünglichen Kaufnachweis an den Ort des Kaufs zurückgesandt wird, wird ersetzt oder der Kaufpreis wird - nach Wahl des Einzelhändlers - erstattet. Diese eingeschränkte Garantie gilt nur für Produkte, die innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums und in Großbritannien gekauft wurden. Garantien für Zircon-Produkte, die in anderen geografischen Gebieten gekauft wurden, finden Sie unter www.zircon.com/warranty.

Bei Fragen zu dieser Garantie oder zu Produkten von Zircon wenden Sie sich an:

Kundendienst: + 1-800-245-9265 oder + 1-408-963-4550
Montag bis Freitag von 8.00 bis 17.00 Uhr PST
www.zircon.com • info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 68697 • Rev B 06/19
ACT, DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, und Zircon sind registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen der Zircon Corporation.

Aktuelle Bedienungsanleitungen finden Sie unter de.zircon.com



StudSensor™ L70

Détecteur De Centre

AVANT DE COMMENCER

LES DÉTECTEURS DE MONTANTS ZIRCON® FONCTIONNENT PAR MESURE DES CHANGEMENTS DE DENSITÉ DERRIÈRE LES MURS. D'AUTRES OBJETS PEUVENT ÊTRE REPERÉS, EN PARTICULIER S'ILS SONT PRÈS DU MUR. **NE PARIEZ PAS QUE TOUT OBJET DÉTECTÉ EST UN MONTANT.**

- Utilisez toujours une pile 9 V alcaline neuve avec date de péremption éloignée de plus de 3 ans de la date de l'achat. Respectez les polarités de la pile indiquées dans son compartiment.

- Ne vous fiez pas uniquement au scanner pour localiser de tels objets derrière une surface. Pour aider à la localisation des objets avant de pénétrer une surface, utilisez d'autres informations comme les plans de construction, les points d'entrée visibles de tuyaux et câblages dans les soubassements et les standards d'écartement des montants.

- Débutez toujours une analyse en mode StudScan qui analyse jusqu'à 19 mm de profondeur. Scanner en mode DeepScan® peut détecter des objets plus loin derrière la surface qui peuvent être des montants ou non.

- Analysez toujours le mur à plusieurs hauteurs et marquez la position de chaque cible trouvée par le détecteur. Ceci s'appelle "cartographier le mur." Tuyaux et objets divers ne donneront probablement pas du sol au plafond des lectures aussi cohérentes qu'un montant.

- Les lectures doivent toujours être cohérentes et répétables.

- Les scanners Zircon sont recommandés pour utilisation en intérieur seulement.

- Les montants vont normalement du plancher au plafond, sauf au-dessus et en-dessous des fenêtres et au-dessus des portes.

- D'autres objets habituellement contenus dans les murs, planchers ou plafonds, sont des tuyaux d'eau, des conduites de gaz et des câblages électriques.

- La perception de profondeur et la précision peuvent varier en fonction des conditions environnementales telles que le contenu minéral, l'humidité, la texture et la consistance des matériaux du mur.

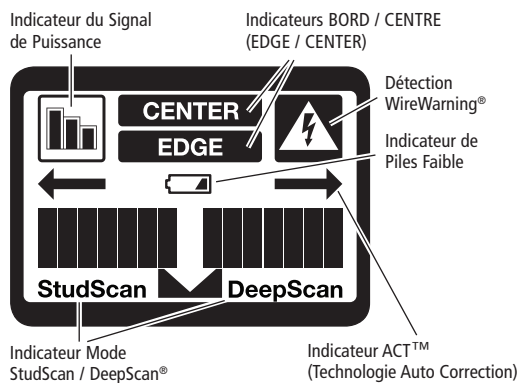
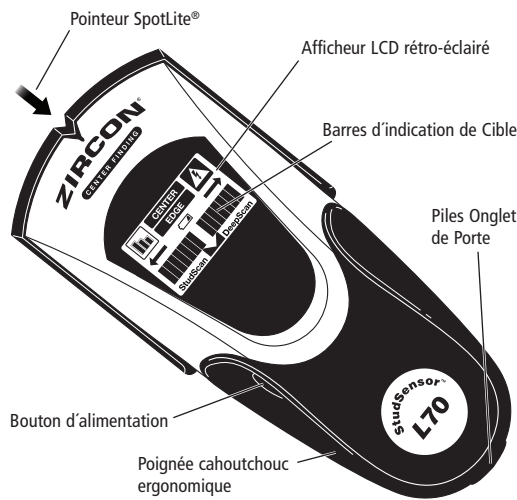
- Coupez toujours le courant pour travailler près de fils électriques.

- Dépendant de la proximité avec la surface du mur de fils électriques ou de tuyaux, le scanner peut les détecter comme s'ils étaient des montants. Il faut toujours faire attention en clouant, coupant ou perçant dans des murs, planchers et plafonds qui pourraient contenir de tels objets.

- Montants et solives sont espacés normalement de 40 ou 60 cm centre à centre, et sont en général larges de 38 mm, et les montants peuvent être séparés par des pare-feux. Tous objets plus rapprochés, ou de largeur différente, peuvent ne pas être un montant ou une solive.

INCIDENTS & ASTUCES DE CONSTRUCTION

SITUATION	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Tous les éléments de l'afficheur s'allument en même temps et l'outil émet un signal sonore continu.	L'outil n a pas été tenu à plat sur la surface.	<ul style="list-style-type: none"> Tenez l'appareil d un côté avec le pouce et de l'autre avec les doigts. Ne touchez pas la surface à analyser ni la tête d analyse de l'outil. Déplacez l'outil de manière rectiligne vers le haut ou le bas parallèlement au montant. Ne pivotez pas l'appareil.
	L'outil a été soulevé ou son orientation modifiée pendant l'analyse.	<ul style="list-style-type: none"> Lors de l'analyse d'un plafond ou d'un mur à surface irrégulière, placez une fine feuille de carton sur la surface à scanner et scannez sur le carton en mode DeepScan. Avec l'outil activé, relâchez et ré-appuyez rapidement sur le bouton d'activation pour entrer dans le mode DeepScan.
	La surface scannée est trop dense ou trop humide pour le fonctionnement de l'appareil.	Si vous utilisez l'outil sur un mur récemment peint, adhésivé ou papiété, laissez du temps au séchage puis ré-essayez.
L'outil détecte des objets autres que des montants ou trouve plus de montants qu'attendu.	Des fils électriques ou des tuyaux en métal ou plastique peuvent être très près du dos de la surface ou la toucher.	Cherchez d'autres montants espacés régulièrement de 30, 40, ou 60 cm de chaque côté, ou contrôlez si le même montant se retrouve à des endroits situés directement au-dessus ou en-dessous de la première zone scannée. Les montants courent en ligne droite de bas en haut du plancher au plafond alors que les tuyaux peuvent changer de direction. Un montant standard mesure environ 38 mm bord à bord. Tout objet plus ou moins large est susceptible de ne pas être un montant (sauf près d'une porte ou d'une fenêtre).
L'aire de détection de voltage est trop grande.	La détection de tension peut s'étendre sur une cloison sèche jusqu'à 30 cm latéralement de chaque côté d'un fil.	Réduisez la zone de recherche: 1. Éteignez l'outil. 2. Rallumez-le a sur le premier point de détection. 3. Répétez l'analyse.
Vous suspectez des fils électriques, mais la détection WireWarning® ne s'active pas.	Les fils sont blindés par un conduit métallique, un fil tressé ou une couverture murale métallisée.	Si il y a un interrupteur, mettez-le en position ON pendant l'analyse, mais sur OFF lorsque vous travaillez près des fils. Soyez plus prudent encore si la zone contient du contre-plaqué, du bois épais en renfort derrière un mur sec ou que les murs sont plus épais que la normale.
	Des fils à une profondeur supérieure à 50 mm de la surface peuvent ne pas être détectés.	Voir ci-dessus.
	Les fils peuvent ne pas être sous tension.	Branchez une lampe dans la prise et allumez pour vérifier si les fils sont actifs.
L'indicateur de pile faible clignote et l'outil ne fonctionne pas.	Pile faible.	Installez une nouvelle pile 9 V alcaline avec une date de péremption éloignée.



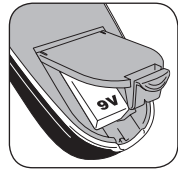
2 modes d'analyse:

- StudScan** situe le centre et les bords des montants (bois ou métal) jusqu'à 19 mm de profondeur
- DeepScan** situe le centre et les bords des montants (bois ou métal) jusqu'à 38 mm de profondeur

La **Détection WireWarning** détecte et avertit automatiquement de la présence de fils actifs sous AC (courant alternatif) non blindés jusqu'à 50 mm de profondeur dans les deux modes. Lorsqu'un courant est détecté, l'indicateur de la Détection WireWarning apparaît sur l'afficheur.

INSTALLER UNE PILE 9 V

Utilisez toujours une pile 9 V alcaline neuve avec date de péremption éloignée de plus de 3 ans de la date de l'achat. Faites correspondre le placement de la pile dans son logement avec le dessin.



⚠ AVERTISSEMENT Ne vous basez pas uniquement sur l'outil pour localiser des objets derrière une surface. Utilisez d'autres sources d'informations pour aider à localiser des objets avant de percer une surface : plans de construction, points d'entrées visibles dans les murs de tuyaux ou de câbles comme dans les sous-sols, normes d'espacement des montants.

MISE EN SERVICE

Pour activer l'outil, maintenez le bouton pressé. Si le bouton n'est pas maintenu pressé, l'outil s'éteint.

TROUVER UN MONTANT

Pour les meilleurs résultats, tenir l'appareil comme montré en (Figure A) et le déplacez-le lentement en scannant. **Ne touchez pas la surface ni pendant la calibration ni pendant l'analyse.**

1. Tenez l'outil à plat sur le mur puis appuyez sur le Bouton d'Activation. L'appareil met 1 à 2 secondes à s'étalonner. Un bip court confirme que la calibration est terminée. **NE BOUGEZ PAS PENDANT LA CALIBRATION.**

2. En gardant le bouton d'activation pressé, faites lentement glisser l'appareil. Lorsque l'outil trouve le bord d'un objet, il affiche EDGE (BORDS). (Figure B)

3. Continuez à faire glisser. Lorsque l'outil trouve le centre d'un montant, il affiche CENTER (CENTRE), l'écran s'allume, le signal de puissance montre 3 barres et un signal sonore est émis. (Figure C)

NOTE : Si le signal ne montre que 2 barres (Figure D), le montant peut être trop profond. Basculez sur le mode DeepScan et répétez l'analyse.

4. Utilisez le pointeur SpotLite pour marquer le point central du montant. (Figure E)

L'appareil en fonction se calibre automatiquement. Si des flèches apparaissent sur l'afficheur (Figure F), l'outil a été calibré trop près d'un objet puis en a été éloigné. C'est ainsi qu'agit l'ACT (Technologie Auto Correction).

MODE DEEPSCAN

Le mode DeepScan détecte les montants jusqu'à 38 mm de profondeur, soit deux fois celle de StudScan.

Pour activer le mode DeepScan:

- Tenez l'outil à plat sur le mur.
- Exécutez deux pressions rapides sur le Bouton d'Activation et conservez la pression après la seconde. L'indicateur de mode DeepScan s'affiche. (Figure G)
- Pour trouver un montant suivez les pas 2 à 4 sous "TROUVER UN MONTANT".

⚠ AVERTISSEMENT N'ASSUMEZ PAS QU'IL N'Y A PAS DE FILS ÉLECTRIQUES SOUS TENSION DANS LE MUR. NE PRENEZ PAS DE DÉCISIONS QUI PEUVENT ÊTRE DANGEREUSES SI LE MUR CONTIENT UN FIL ÉLECTRIQUE ACTIF. COUPEZ TOUJOURS L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, LE GAZ ET L'EAU AVANT DE PÉNÉTRER UNE SURFACE. LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES CHOC ÉLECTRIQUES, DES INCENDIES ET / OU DES BLESSURES GRAVES OU DES DOMMAGES AU BÂTIMENT.

DÉTECTION WIREWARNING

La fonction de Détection Zircon® WireWarning travaille en continu dans les deux modes. Quand un câble non blindé sous courant AC actif est détecté, l'Indicateur de Détection WireWarning apparaît. Si une analyse débute au-dessus d'un fil sous CA actif, l'Indicateur clignote continuellement. (Figure H)

Faites preuve d'une extrême prudence dans ces circonstances ou lorsqu'un câblage sous CA est présent.

⚠ AVERTISSEMENT CET OUTIL PEUT NE PAS TROUVER DE COURANT ACTIF SI LES FILS SONT À PLUS DE 50 mm SOUS LA SURFACE SCANNÉE DANS DU BÉTON, OU GAINÉS DANS UNE CONDUITE, OU DERRIÈRE UN MUR DE CONTREPLAQUÉ OU UNE COUVERTURE DE MUR MÉTALLIQUE, OU EN PRÉSENCE D'HUMIDITÉ DANS L'ENVIRONNEMENT OU LA SURFACE SCANNÉE.

GARANTIE LIMITÉE – 2 ANS

Pendant 2 ans à partir de la date d'achat, Zircon Corporation ("Zircon") garantit à l'acheteur original (ou au receveur d'un cadeau) que ce produit est exempt de défaut pièces et main-d'oeuvre. La garantie est limitée au circuit électronique du produit, et exclut spécifiquement les éléments consommables, y compris les piles et logiciels, même fournis dans l'emballage du produit. Les défauts causés par emploi abusif, modification, utilisation contraire aux présentes instructions, usage déraisonnable ou négligence ne sont pas couverts par cette garantie. La responsabilité de Zircon ne peut être engagée en cas d'usure normale et de défauts mineurs ne diminuant pas les capacités du produit. Cette Garantie Limitée vient en addition des droits réglementaires de l'acheteur qui ne sont pas limités par cette garantie.

CETTE GARANTIE LIMITÉE VAUT EN LIEU ET PLACE DE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRIMÉE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. SI DES GARANTIES IMPLICITES SONT APPLICABLES, ELLES SONT LIMITÉES À LA PÉRIODE DE 2 ANS DÉFINIE CI-DESSUS. ZIRCON NE POURRA

TRAVAILLER AVEC DES MATERIAUX DIFFÉRENTS

Papier mural Cet outil fonctionne normalement sur les surfaces recouvertes de papier mural ou de tissu, sauf si ceux-ci contiennent des feuillets ou fibres métalliques ou restent humides après application. Un papier peint peut demander plusieurs semaines à sécher.

Murs fraîchement peints Ils peuvent prendre une semaine ou plus pour sécher après application.

Lattis et plâtre Du fait d'irrégularités dans l'épaisseur du plâtre, cet outil n'est pas conseillé pour analyser les murs en plâtre et lattis.

Murs hautement texturés ou plafonds acoustiques Lors de l'analyse d'un plafond ou d'un mur à surface irrégulière, placez une fine feuille de carton sur la surface à scanner et scannez sur le carton en mode DeepScan.

Planchers en bois, sous-planchers, murs secs en placoplâtre sur revêtement contre-plaqué Utilisez le mode DeepScan et déplacez le scanner lentement. L'Indicateur du Signal de Puissance peut n'afficher que quelques barres quand le scanner localise un montant à travers une surface épaisse.

Cet appareil ne peut rechercher montant ou solive à travers tapis, moquette et rembourrage.

NOTE : La sensibilité à la profondeur et la précision peuvent varier selon l'environnement de la zone à analyser: contenu minéral, humidité, texture et consistance des matériaux du mur.

Câblage électriques et tuyaux Selon la proximité de câbles électriques ou de tuyaux à la surface d'un mur l'outil peut les détecter comme s'ils étaient des montants. La prudence est toujours nécessaire en clouant, coupant ou perçant dans des murs, planchers et plafonds qui peuvent contenir ces objets.

Montants et solives sont normalement espacés de 40 à 60 cm centre à centre et sont larges de 38 mm. Tout objet plus ou moins proche ou de largeur différente est susceptible de ne pas être un montant ou une solive.

EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS, ACCIDENTELS, OU CONSÉCUTIFS À LA POSSESSION, À L'UTILISATION OU À UN DÉFAUT DE CE PRODUIT. AUCUNE AUTRE DÉMARCHÉ OU RÉCLAMATION DE NATURE SIMILAIRE NE PEUT ENGAGER OU CONTRAINDRE ZIRCON.

Tout produit défectueux sous-garantie retourné à son lieu d'achat avec sa preuve d'achat originale sera remplacé ou remboursé au prix d'achat, au choix du revendeur. La Garantie Limitée ne s'applique qu'aux produits acquis dans l'Union Européenne et le Royaume Uni. Pour les garanties applicables aux produits Zircon achetés dans d'autres zones géographiques, consultez www.zircon.com/warranty.

Pour toute question sur cette garantie ou les produits Zircon, contactez :

Service Clients : 1-800-245-9265 ou 1-408-963-4550
Du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h, heure de Californie
www.zircon.com • info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 68697 • Rev B 06/19

ACT, DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, et Zircon sont des marques commerciales déposées ou des marques déposées de Zircon Corporation.

NL StudSensor™ L70

Midden Zoeken Balk Zoeker

VOORDAT U BEGINT

ZIRCON® STUD FINDERS WERKEN DOOR HET METEN VAN DICHTHEIDVERANDERINGEN ACHTER DE MUUR. ANDERE OBJECTEN KUNNEN WORDEN GEDETECTEERD - VOORAL ALS ZE ZEER DICHT BIJ DE MUUR ZIJN. **DENK NIET DAT ALLES GEDETECTEERD EEN STUD IS.**

- Gebruik altijd nieuwe 9V alkaline batterijen met een vervaldatum van tenminste 3 jaar na de actuele datum. Plaats de batterij volgens de afbeeldingen in het batterijgedeelte.

- Vertrouw niet uitsluitend op de scanner om items achter een oppervlak te lokaliseren. Gebruik andere informatie om voorwerpen te lokaliseren, inclusief constructie-plannen, zichtbare invoerpunten van pijpen en bedrading in muren zoals in een kelder en standaard balk afstanden, voordat u het oppervlak open maakt.

- Start uw scan altijd in de StudScan-STAND die oppervlakken tot 19 mm diep scant. Scannen in DeepScan®-modus kan een object detecteren dat zich verder achter de wand bevindt en dat al dan niet een stijl is.

- Scan altijd voor balken op verschillende hoogtes op de muur en markeer de locatie van elk doel dat wordt aangegeven door de stud finder. Dit wordt "de muur in kaart brengen" genoemd. Buizen en andere objecten zullen waarschijnlijk geen constante metingen van vloer tot plafond geven, zoals een balk zal doen.

- Lezingen moeten altijd consistent en herhaalbaar zijn.

- Zircon scanners worden alleen aanbevolen voor gebruik binnenshuis.

- Balken lopen normaal van vloer tot plafond, behalve boven en onder ramen en boven deuren.

- Andere objecten die gewoonlijk worden gebruikt in muren, vloeren of plafonds zijn waterleidingen, gasleidingen, brandvertragers en elektrische bedrading.

- De detectiediepte en -nauwkeurigheid kan variëren afhankelijk van de scanomgeving, zoals mineraalgehalte, vochtgehalte, structuur en consistentie van de muurmateriaal.

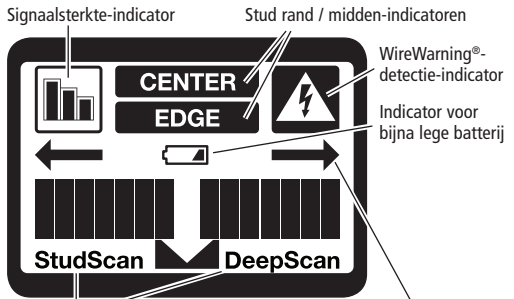
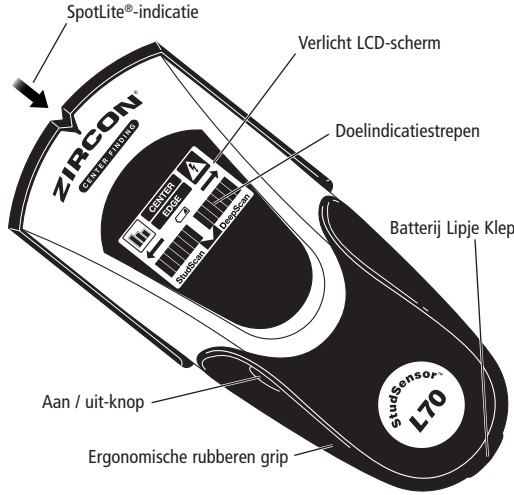
- Schakel altijd de stroom uit wanneer u in de buurt van elektrische draden werkt.

- Afhankelijk van de nabijheid van elektrische bedrading of leidingen in het muuroppervlak, kan de scanner ze op dezelfde manier detecteren als balken. Voorzichtigheid is geboden bij spijkeren, snijden of boren in wanden, vloeren en plafonds die deze items kunnen bevatten.

- Stijlen en balken zijn normaal 40 of 60 cm uit elkaar, ze zijn normaal 38 mm breed, en stijlen kunnen worden gescheiden door brandvertragers. Alles dichter bij elkaar, of van een andere breedte, zal geen dwarsbalk of balk zijn.

PROBLEEMOPLOSSING & CONSTRUCTIETIPS

SITUATIE	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Alle weergave-elementen worden tegelijkertijd ingeschakeld en het apparaat piept continu.	Scanner niet plat tegen de muur gehouden.	<ul style="list-style-type: none"> Houd de scanner met uw duim aan de ene kant en uw vingers aan de andere kant. Raak het te scannen oppervlak of de scan kop van het gereedschap niet aan. Beweeg de scanner recht op en neer, parallel aan de balken. Draai het gereedschap niet.
	Scanner gekanteld of opgetild tijdens scannen.	<ul style="list-style-type: none"> Plaats een dun karton op het te scannen oppervlak en scan het over het karton in de DeepScan-modus wanneer u een oneffen oppervlak scant. Schakel de scanner met de sneltoets in en druk opnieuw op de aan / uit-knop om naar de DeepScan-modus te gaan.
	Het scanoppervlak is te dicht of te nat om te kunnen scannen.	Als u de scanner op een recent, geverfde of behangen muur gebruikt, laat u het drogen en probeert u het opnieuw.
Scanner detecteert andere objecten dan studs of vindt meer stijlen dan zou moeten.	Elektrische bedrading en metalen of kunststof buizen kunnen in de buurt van of aan de achterkant van het muuroppervlak zijn.	Controleer op andere stijlen op gelijke afstanden aan beide zijden met intervallen van 30, 40 of 60 cm, of controleer op dezelfde stijl op plekken direct boven of onder het eerste scangebied. De balken lopen recht op en neer, van vloer tot plafond, terwijl pijpen van richting kunnen veranderen. Standaard stijlen meten ongeveer 38 mm tussen randen. Alles wat groter of kleiner is, is waarschijnlijk geen balk (behalve in de buurt van deur of raam).
Spanningsdetectiegebied is te groot.	Spanningsdetectie kan zich op gipsplaat tot 30 cm lateraal van elke kant van de daadwerkelijke elektrische kabel verspreiden.	De scandetectie beperken: 1. Schakel de scanner uit. 2. Schakel het weer in aan de rand van waar de draad voor het eerst werd gedetecteerd. 3. Herhaal de scan.
Elektrische draden verdacht maar WireWarning® Detection waarschuwt niet.	Draden worden afgeschermd door een metalen buis, gevlochten draad of metalen wandbekleding.	Als er een hoofdschakelaar is, draait u deze tijdens het scannen naar de AAN-stand, maar schakelt u UIT wanneer u in de buurt van de draden werkt. Wees extra voorzichtig als het gebied multiplex heeft, een dikke houten achterkant achter gipsplaten of muren die dikker zijn dan normaal.
	Raden die meer dan 50 mm diep van het oppervlak liggen, kunnen wellicht niet worden gedetecteerd.	Zie boven.
	Er staat wellicht geen stroom op de kabels.	Steek een lamp in het stopcontact en zet hem aan om te testen of de draden onder spanning staan.
Indicator voor bijna lege batterij knippert en de scanner werkt niet.	Zwakke batterij	Installeer een nieuwe 9V alkaline batterij met een geldige verlengde houdbaarheidsdatum.



Steunbalk / DeepScan® Modus Indicator ACT™ (Auto Correcting Technology)-indicator

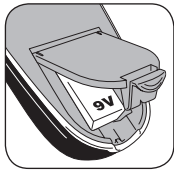
2 scanstanden:

- **StudScan** zoekt het midden en de randen van de balk (hout of metaal) tot 19 mm diep
- **DeepScan** zoekt het midden en de randen van de balken tot 38 mm diep

WireWarning-detectie detecteert en geeft automatisch een waarschuwing af bij onder spanning staande bedrading tot 50 mm diep in beide standen. Als stroom-spanning wordt gedetecteerd, wordt de waarschuwingsindicator weergegeven.

INSTALLEER EEN 9 VOLT BATTERIJ

Gebruik altijd een nieuwe 9V alkaline batterij met een vervaldatum van tenminste 3 jaar na de actuele datum. Plaats de batterij volgens de afbeeldingen in het batterijgedeelte.



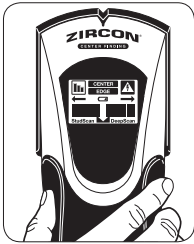
⚠ WAARSCHUWING Vertrouw niet uitsluitend op de scanner om items achter een oppervlak te lokaliseren. Gebruik andere informatie om items te lokaliseren voordat u het oppervlak binnendringt, inclusief constructieplannen, zichtbare invoerpunten van pijpen en bedrading in muren zoals in een kelder en in standaard balk afstanden.

AANZETTEN

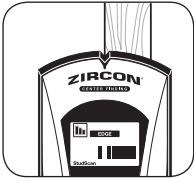
Om de scanner te activeren, houdt u de aan / uit-knop ingedrukt. Als de knop niet wordt ingedrukt gehouden wordt schakeld het apparaat uit.

ZOEK EEN BALK

Voor de beste resultaten houdt u de scanner vast zoals wordt weergegeven (**Figuur A**) en beweegt u langzaam tijdens het scannen. **Raak het oppervlak niet aan tijdens het kalibreren of scannen.**



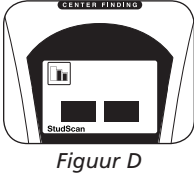
Figuur A



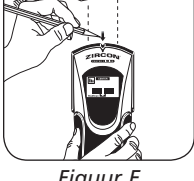
Figuur B



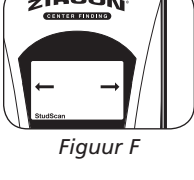
Figuur C



Figuur D



Figuur E



Figuur F

1. Hou de scanner plat tegen de muur en hou vervolgens de aan / uitknop ingedrukt. Binnen 1 – 2 seconden zal het apparaat kalibreren. Een korte pieptoon bevestigt dat de kalibratie is voltooid. **VERPLAATS DE SCANNER NIET TIJDENS KALIBRATIE.**

2. Houd de aan / uit-knop ingedrukt en schuif het gereedschap langzaam langs de muur. Wanneer de scanner de rand van een balk vindt, wordt EDGE weergegeven. (**Figuur B**)

3. Ga door met glijden. Wanneer de scanner het midden van een balk vindt, toont MIDDEN, licht op, 3 balkjes geven signaalsterkte aan en een zoemer klinkt. (**Figuur C**)

OPMERKING: Als slechts twee signaalbalken worden weergegeven (Figuur D), is de balk mogelijk te diep. Schakel over naar de DeepScan-modus en herhaal de scan.

4. Gebruik de SpotLite-aanwijzer om de locatie van het midden van de stijl te markeren. (**Figuur E**)

Scanner kalibreert automatisch opnieuw wanneer het in gebruik is. Als er een pijltje verschijnt in het display (**Figuur F**), betekent dit dat de scanner te dicht bij een balk is gekalibreerd. De scanner moet dan verplaatst worden. Dit is **ACT (Auto Correcting Technology)**.

DIEPSCAN STAND

DeepScan Mode detecteert balken tot 38 mm diep, of twee keer de diepte van de StudScan.

Om de DeepScan-modus te activeren:

1. Plaats de scanner vlak tegen de muur.
2. Druk snel tweemaal op de aan / uit-knop en houd deze ingedrukt na de tweede keer drukken. De DeepScan-stand indicator gaat branden. (**Figuur G**)
3. Volg de stappen 2 – 4 onder ZOEK EEN BALK om een balk te vinden.



Figuur G

⚠ WAARSCHUWING GA ER NIET VAN UIT DAT ER GEEN STROOMVOERENDE ELEKTRISCHE KABELS IN DE WAND ZITTEN. VOER GEEN ACTIES UIT DIE GEVAARLIJK KUNNEN ZIJN INDIEN DE WAND EEN STROOMVOERENDE ELEKTRISCHE KABEL BEVAT. SLUIT ALTIJD ELEKTRICITEIT, GAS EN WATER AF VOORDAT U EEN GAT IN HET OPPERVLAK MAAKT. INDIEN DEZE INSTRUCTIES NIET WORDEN NAGEVOLGD, KAN DIT LEIDEN TOT EEN ELEKTRISCHE SCHOK, BRAND EN/OF ERNSTIG LETSEL OF SCHADE AAN EIGENDOMMEN.

WIREWARNING-DETECTIE

Van Zircon® WireWarning-detectie-functie werkt continu in alle standen. De WireWarning Detector geeft aan wanneer onafgeschermd stroomspanning is gedetecteerd. Als het scannen start bij een onafgeschermd stroomspanningsdraad dan knipperen de indicator display continu. (**Figuur H**)



Figuur H

Ga uiterst voorzichtig te werk onder deze omstandigheden of wanneer er stroom voerende AC-bekabeling aanwezig is.

⚠ WAARSCHUWING DE SCANNER KAN DE STROOM NIET BEPALEN ALS DE KABELS MEER DAN 50 mm ZIJN ONDER HET GESCANDE OPPERVLAK, IN BETON, IN EEN KOKER, ACHTER EEN SPAANPLAATMUUR OF ER EEN METALEN AFSCHERMING OP EEN MUUR IS AANGEBRACHT OF ALS ER VOCHT IN GESCANDE OPPERVLAK AANWEZIG IS.

BEPERKTE GARANTIE VAN TWEE JAAR

Zircon Corporation ("Zircon") garandeert de oorspronkelijke koper (of de oorspronkelijke gebruiker in geva l van een geschenk) dat dit product twee jaar na de aankoopdatum vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Deze garantie is beperkt tot het elektronische circuit van het product en is exclusief verbruiksartikelen, inclusief batterijen en software, zelfs indien verpakt bij het product. Defecten die worden veroorzaakt door misbruik, aanpassing, behandeling in strijd met deze instructies, ander onredelijk gebruik of verwaarlozing vallen niet onder deze garantie. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor normale slijtage en kleine gebreken die niet afbreuk doen aan de functie van het product. Deze beperkte garantie komt bovenop de wettelijke rechten waarop de koper recht heeft en die niet door deze garantie worden beperkt.

DEZE BEPERKTE GARANTIE KOMT IN DE PLAATS VAN ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF DE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. ALS ENIGE STILZWIJGENDE GARANTIES VAN TOEPASSING ZIJN, ZIJN ZIJ BEPERKT TOT DE HIERBOVEN VERMELDE TWEE JAARPERIODE. IN GEEN GEVAL KAN ZIRCON AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR ENIGE SPECIALE, INDIRECTE,

WERKEN MET VERSCHILLENDE MATERIALEN

Behang Deze scanner functioneert normaal op wanden bedekt met behang of stof, tenzij de materialen metaalfolie zijn, metalen vezels bevatten of na applicatie nog steeds nat zijn. Behang kan mogelijk enkele weken na het aanbrengen uitgedroogd zijn.

Pas geverfde wanden Kan een week of langer duren om te drogen nadat het is aangebracht.

Stuc en Pleisterwerk Vanwege onregelmatigheden in de dikte van gips, wordt de scanner niet aanbevolen voor gebruik op stuc en pleisterwerk.

Sterk gestructureerde wanden of akoestische plafonds Wanneer u een plafond of wand met een ongelijk oppervlak scant, plaats dan dun karton op het te scannen oppervlak en scan over het karton in de DeepScan-stand.

Houten vloeren, ondervloeren of gipsplaten over multiplex-omhulsels Gebruik de DeepScan-stand en verplaats de scanner langzaam. De signaalsterkte-indicator kan slechts enkele balken weergeven als de scanner een balk door een dik oppervlak lokaliseert.

Deze scanner kan niet scannen op houten stijlen en dwarsbalken door tapijt en opvulling.

OPMERKING: De detectiediepte en -nauwkeurigheid kan variëren afhankelijk van scanomgevingomstandigheden zoals mineraalgehalte, vochtgehalte, textuur en consistentie van de muurmateriaal.

Elektrische bedrading en leidingen Afhankelijk van de nabijheid van elektrische bedrading of leidingen in het muuroppervlak, kan de scanner ze op dezelfde manier detecteren als bij balken. Voorzichtigheid is geboden bij het spijkeren, snijden of boren in wanden, vloeren en plafonds die deze items kunnen bevatten.

Studs en balken Zijn normaal op een afstand uit 40 of 60 cm uit elkaar en zijn 38 mm breed. Alles dichter bij elkaar, of van een andere breedte, zal geen stud of balk zijn.

INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT BEZIT, GEBUIK OF STORING VAN DIT PRODUCT. GEEN ANDERE VERTEGENWOORDIGINGEN OF CLAIMS VAN SOORTGELIJKE AARD ZULLEN ZIRCON BINDEN OF VERPLICHTEN.

Elk defect product dat zich in de garantieperiode bevindt en wordt teruggestuurd naar de plaats van aankoop met het originele aankoopbewijs, wordt vervangen of de aankoopprijs wordt terugbetaald naar keuze van de verkoper. Deze beperkte garantie is alleen van toepassing op producten die zijn gekocht in de Europese Economische Ruimte en het Verenigd Koninkrijk. Zie www.zircon.com/warranty voor garanties die van toepassing zijn op Zircon-producten die zijn gekocht in andere geografische gebieden. Neem voor vragen over deze garantie of Zircon-producten contact op met:

Customer Service: +1-800-245-9265 of +1-408-963-4550
Maandag - Vrijdag, 8:00 - 17:00 uur Californië tijdzone
www.zircon.com • info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 68697 • Rev B 06/19

ACT, DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, en Zircon zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsnamen van Zircon Corporation.