

StudSensor™ L40

Edge-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 image inside of battery cavity.

- Do not rely exclusively on the tool 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.

- 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 will.

- 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.

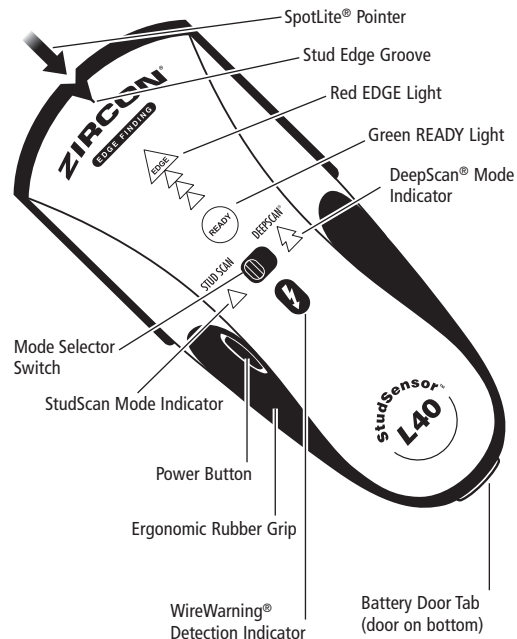
- Always turn off power when working near electrical wires.

- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the 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, 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 may not be 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. Move Mode Selector Switch to enter DeepScan Mode.
	Scanning surface is too dense or too wet for tool to operate.	If tool is used on a surface that was recently taped, painted, or wallpapered, allow time to dry and try scanning again.
	Power Button pressed before placing tool on surface.	Place tool on wall, then press Power Button, and wait for tool to calibrate before scanning.
Unable to detect studs in StudScan Mode- the top EDGE arrow doesn't illuminate.	Wall is thick or dense.	<ul style="list-style-type: none"> Switch to DeepScan Mode to locate the stud. Use the top EDGE arrow as the indication of stud edge.
Green READY Light illuminates but nothing happens when scanning.	Tool may not be flat against wall.	Hold tool so that the pads on the back make full contact with the surface.
	Calibration may have occurred over a stud in DeepScan Mode.	Recalibrate in a different area, then continue the scan.
Can't detect studs in DeepScan Mode.	Calibration may have occurred over a stud.	Move the unit to a different area, then scan again. Also ensure that tool is held against the wall as shown in illustrations.
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.	<ul style="list-style-type: none"> Check for other studs equally spaced to either side at 30, 40, or 60 cm intervals, 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.
	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.
Electrical wires suspected but WireWarning® Detection does not alert.	Wires may not be live.	Plug a lamp into the outlet and turn it on to test whether wires are live.



2 scanning modes:

• **StudScan** locates edges of stud (wood or metal) up to 19 mm deep

• **DeepScan** locates 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, the WireWarning Detection Indicator shows on display.

INSTALL 9-VOLT BATTERY

Always use a new 9V alkaline battery 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 tool 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

Move Mode Selector Switch to desired mode: **StudScan** or **DeepScan**.

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

FIND A STUD

The tool senses density changes to locate the edges of wood and metal studs up to 19 mm behind the scanned surface in StudScan Mode. The accuracy of the position of a stud found is typically within 3 mm.

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, and the Green READY Light will illuminate.

DO NOT MOVE TOOL DURING CALIBRATION.

2. While holding down the Power Button, slide the tool slowly along the wall. (Figure B)

3. When the tool reaches the edge of the stud, the top Red EDGE Light will illuminate, the SpotLite Pointer will shine, and a steady tone will sound. Mark the spot. (Figure C)

4. Without releasing Power Button, continue the scan direction until the Red EDGE Light and the SpotLite Pointer turn off, then reverse direction. (Figure D)

5. Slide the tool until the other edge of the stud is detected and mark this as well. (Figure E) The centre of the stud is the midpoint between the two marks.

DEEPSCAN MODE

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

To scan for deeper studs, or for use with thicker walls:

- Set mode to DeepScan.
- Repeat steps 1 – 5 under FIND A STUD.

⚠ 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.

OVER-THE-STUD WARNING

If scanning begins directly over a stud, the tool will emit a continual beep.

If this happens, restart the scan in a different location.

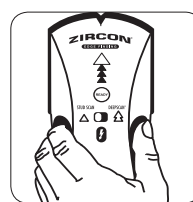


Figure A

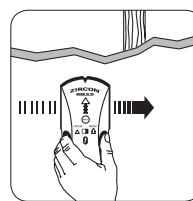


Figure B



Figure C

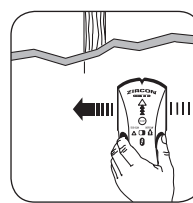


Figure D

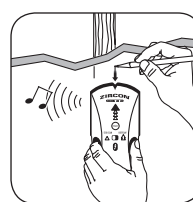


Figure E

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 F)

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

⚠ WARNING THE TOOL 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.

WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

Wallpaper This tool functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibres, 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.

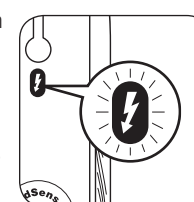


Figure F

This tool cannot scan for 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.

This tool is **not** designed for use with:

- Ceramic tile, slate, granite, marble and other rock surfaces

- Carpeting and padding
- Wallpaper with metallic fibres

- Freshly painted walls that are still damp (may take one week or longer to dry after application)

- Lath and plaster walls
- Foil covered insulation

- Glass or any other dense material
- Bathroom inserts such as bathtubs and showers

- Surfaces thicker than 38 mm

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,

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 67792 • Rev D 07/19
DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

DE StudSensor™ L40 Balkenkanten-Ortungsgerät

VOR DER INBETRIEBNAHME

ZIRCON®-ORTUNGSGERÄTE ARBEITEN DURCH ERKENNUNG VON DICHTÄNDERUNGEN HINTER DER WAND. ANDERE GEGENSTÄNDE KÖNNEN ENDECKT 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.

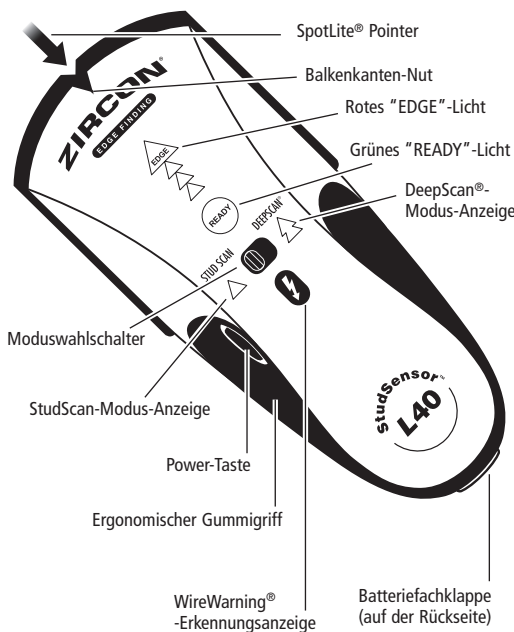
- Schalten Sie den Strom immer aus, wenn Sie in der Nähe von elektrischen Leitungen arbeiten.

- 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 (von Balkenmittelpunkt zu Balkenmittelpunkt) 40 oder 60 cm, sind normalerweise 38 mm breit und Balken 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 Werkzeug liegt möglicherweise nicht flach auf der Wand.	<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. Bewegen Sie den Moduswahlschalter, um zum DeepScan-Modus zu gelangen.
	Die gescannte Oberfläche ist zu dicht oder zu nass für ein korrektes Funktionieren des Ortungsgerätes.	Wenn das Werkzeug auf einer Oberfläche verwendet wird, die kürzlich abgeklebt, lackiert oder tapeziert wurde, lassen Sie die Oberfläche zunächst vollständig trocknen und versuchen Sie es dann erneut.
	Die Power-Taste wurde gedrückt, bevor das Werkzeug auf die Oberfläche gesetzt wurde.	Platzieren Sie das Werkzeug an der Wand, drücken Sie die "Power"-Taste und warten Sie, bis das Werkzeug kalibriert ist, bevor Sie mit dem Scan beginnen.
Im StudScan-Modus können keine Balken erkannt werden - der obere "EDGE"-Pfeil leuchtet nicht.	Die Wand ist dick oder dicht.	<ul style="list-style-type: none"> Wechseln Sie in den DeepScan-Modus, um den Balken zu finden. Verwenden Sie den oberen "EDGE"-Pfeil als Anzeige der Balkenkante.
Die grüne "READY"-LED leuchtet, aber während des Scanvorgangs geschieht nichts.	Werkzeug darf nicht flach an der Wand sein.	Halten Sie das Werkzeug so, dass die Pads auf der Rückseite vollen Kontakt mit der Oberfläche haben.
	Die Kalibrierung im DeepScan-Modus fand möglicherweise über einem Balken statt.	Kalibrieren Sie das Gerät in einem anderen Bereich erneut und fahren Sie dann mit dem Scan fort.
Balken können im DeepScan-Modus nicht erkannt werden.	Die Kalibrierung fand möglicherweise über einem Balken statt.	Verschieben Sie das Gerät in einen anderen Bereich und scannen Sie die Oberfläche erneut. Stellen Sie außerdem sicher, dass Sie das Werkzeug wie in den Abbildungen gezeigt an die Wand halten.
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.



2 Scanmodi:

- **Der StudScan-Modus** lokalisiert die Kanten von Balken (Holz oder Metall) bis zu einer Tiefe von 19 mm
- **Der DeepScan-Modus** lokalisiert die Kanten des Balkens 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

Bewegen Sie den Wahlschalter auf den gewünschten Modus: **Stud-Scan** oder **DeepScan**.

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

Das Gerät erkennt Dichteänderungen in Holz- und Metallbalken und lokalisiert die Balkenkanten im StudScan-Modus bis zu 19 mm hinter der gescannten Fläche. Die Genauigkeit der Position eines gefundenen Balkens liegt typischerweise innerhalb von 3 mm.

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. Nach 1 – 2 Sekunden kalibriert das Gerät und die grüne "READY"-Anzeige leuchtet auf.

WERKZEUG WÄHREND DER KALIBRIERUNG NICHT BEWEGEN.

2. Während Sie die POWER-Taste gedrückt halten, lassen Sie das Gerät langsam an der Wand entlang gleiten. (**Abbildung B**)

3. Wenn das Werkzeug die Kante des Balkens erreicht, leuchtet die obere rote "EDGE"-Anzeige auf, der SpotLite Pointer leuchtet und ein stetiges Audio-Signal ertönt. Markieren Sie den Punkt. (**Abbildung C**)

4. Fahren Sie in der Scan-Richtung weiter ohne die Power-Taste loszulassen, bis die roten "EDGE"-Leuchten und der SpotLite-Zeiger ausgeschaltet sind, und kehren Sie dann die Richtung um. (**Abbildung D**)

5. Führen Sie das Werkzeug weiter über die Oberfläche, bis die andere Kante des Balkens erkannt wird und markieren Sie diese ebenfalls. (**Abbildung E**) Die Mitte des Balkens ist der Mittelpunkt zwischen den Markierungen.

DEEPSCAN MODUS

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

Um nach tieferen Balken zu suchen oder mit dickeren Wänden zu arbeiten:

1. Stellen Sie den Modus auf DeepScan.
2. Wiederholen Sie die Schritte 1 – 5 unter FINDEN SIE EINEN BALKEN.

⚠️ WARNUNG GEHEN SIE NICHT DAVON AUS, DASS SICH KEINE

STROMFÜHRENDEN 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

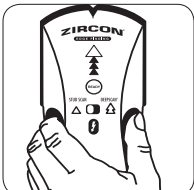


Abbildung A

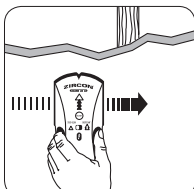


Abbildung B

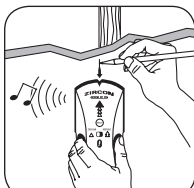


Abbildung C

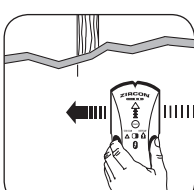


Abbildung D



Abbildung E

SCHRAUBEN ETC. EINE MISSACHTUNG DIESER ANWEISUNGEN KANN ZU STROMSCHLAG, FEUER, UND/ODER SCHWEREN VERLETZUNGEN ODER BESCHÄDIGUNGEN IHRES EIGENTUMS FÜHREN.

"OVER-THE-STUD"-WARNUNG

Wenn das Scannen direkt über einen Balken beginnt, gibt der Scanner einen kontinuierlichen Signalton ab.

In diesem Fall starten Sie den Scan an einem anderen Ort erneut.

WIREWARNING-DETEKTION

Die Zircon® WireWarning-Funktion 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 F**)

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.

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.

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

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 dünnen Karton auf die zu scannende Oberfläche und scannen Sie den Karton im DeepScan-Modus.

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

HINWEIS: Die Erkennungstiefe und/der -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.

Es ist **nicht** geeignet für:

- Keramikfliesen, Schiefer, Granit, Marmor und andere Steinoberflächen
- Teppichboden und Polsterung
- Tapeten mit metallischen Fasern
- Frisch gestrichene Wände, die noch feucht sind (Nach dem Auftragen der Farbe kann eine Woche oder länger zum Trocknen benötigt werden.)
- Latten- und Putzwände
- Folienüberzogene Dämmplatten
- Glas oder anderes dichtes Material
- Badeinsätze wie Badewannen und Duschen
- Oberflächen dicker als 38 mm

VON 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 67792 • Rev D 07/19

DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, und Zircon sind registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen der Zircon Corporation.

Aktuelle Bedienungsanleitungen finden Sie unter de.zircon.com



StudSensor™ L40

Détecteur de bords de montant

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 alcaline neuve de 9 V avec une date de péremption d'au moins 3 ans au jour de sa mise en place. Faites correspondre le placement de la pile dans son logement avec le dessin.

- 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 répétibles.

- 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.

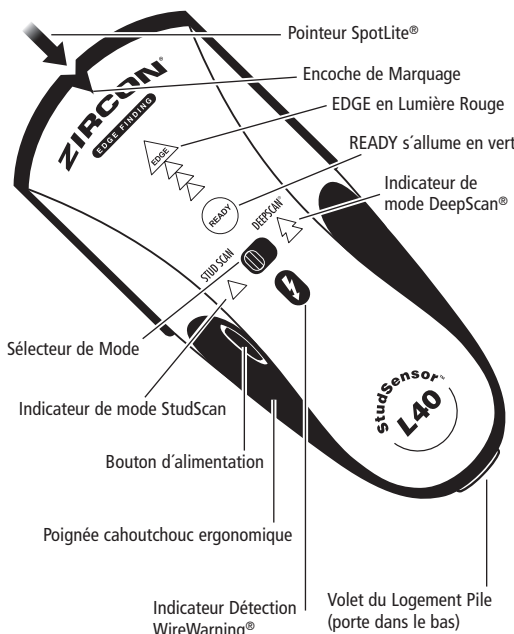
- Coupez toujours le courant pour travailler près de fils électriques.

- 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 de 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'appareil peut ne pas être à plat contre le mur.	<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. Placez le Sélecteur de Mode sur 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 re-essayez.
	Le Bouton de Puissance a été pressé avant de placer l'appareil sur la surface.	Placez l'appareil sur la surface, puis pressez le Bouton de Puissance et attendez la fin de l'étalonnage avant de scanner.
Ne peut détecter un montant en mode StudScan - la flèche du haut EDGE ne s'allume pas.	Le mur est épais ou dense.	<ul style="list-style-type: none"> Passez en mode DeepScan pour localiser le montant. Utilisez la flèche du haut EDGE comme indicative d'un bord de montant.
Le mot vert READY s'allume, mais rien ne se passe pendant l'analyse.	L'appareil peut ne pas être à plat contre le mur.	Tenez l'outil de telle sorte que les deux patins dorsaux soient entièrement en contact avec la surface.
	La calibration a pu intervenir au-dessus d'un montant en mode DeepScan.	Re-calibrer dans une zone différente, puis continuez à scanner.
Ne détecte pas de montant en mode DeepScan.	La calibration a pu intervenir au-dessus d'un montant.	Positionnez l'outil dans une zone différente et re-calibrez. Assurez-vous aussi que vous le tenez bien contre le mur ainsi que montré sur les illustrations.
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 le scanner. 2. Rallumez-le sur le premier point de détection. 3. Répétez l'analyse.
Des fils électriques ou des tuyaux en métal ou plastique peuvent être très près du dos de la surface ou la toucher.	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.



2 modes d'analyse:

• **StudScan** situe les bords des montants (bois ou métal) jusqu'à 19 mm de profondeur

• **DeepScan** situe les bords des montants (bois ou métal) jusqu'à 38 mm de profondeur

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

INSTALLER UNE PILE 9V

Utilisez toujours une pile alcaline neuve de 9 V avec une date de péremption d'au moins 3 ans au jour de sa mise en place. 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

Placez le sélecteur de mode vers celui souhaité: **StudScan** ou **DeepScan**.

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

TROUVER UN MONTANT

L'appareil détecte les changements de densité permettant de localiser les bords des objets en bois et en métal jusqu'à 19 mm de profondeur derrière la surface en mode StudScan. La précision de localisation d'un montant est généralement de +/- 3 mm.

Pour les meilleurs résultats, tenir l'appareil comme montré en **(Figure A)** et le déplacer 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. En 1 – 2 secondes, l'appareil va s'étalonner, et le mot READY (PRÊT) va s'inscrire en Vert.

NE BOUGEZ PAS PENDANT LA CALIBRATION.

2. En gardant le bouton d'activation pressé, faites lentement glisser l'appareil. **(Figure B)**

3. Quand l'outil atteint le bord d'un montant, EDGE s'allume en Rouge, le Pointeur SpotLite va s'éclairer et un signal sonore continu retentir. Marquez le point. **(Figure C)**

4. Sans relâcher le bouton de Puissance, continuez de scanner dans la même direction jusqu'à ce que EDGE et le pointeur SpotLite s'éteignent, puis retournez le sens de déplacement. **(Figure D)**

5. Faites glisser l'appareil jusqu'à détecter l'autre bord de l'objet et marquez aussi ce point. **(Figure E)**

Le centre de l'objet est le point médian entre les marques.

MODE DEEPSKAN

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

Pour chercher des objets plus profonds ou analyser des murs plus épais :

- Sélectionnez le mode DeepScan.
- Répétez les pas 1 – 5 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 CHOCS ÉLECTRIQUES, DES INCENDIES ET / OU DES BLESSURES GRAVES OU DES DOMMAGES AU BÂTIMENT.

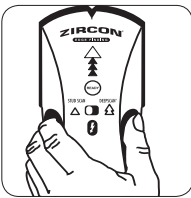


Figure A

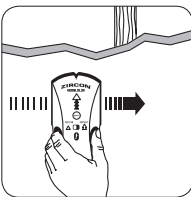


Figure B

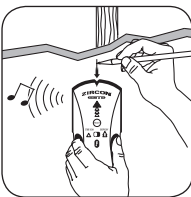


Figure C

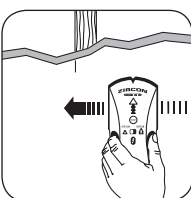


Figure D



Figure E

ALARME "SUR-LE-MONTANT"

Si l'analyse débute directement sur un objet, le scanner émet un signal sonore continu.

Si cela arrive, redémarrez l'analyse sur un lieu différent.

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 F)

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.

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

Lattis et plâtre Du fait d'irrégularités dans l'épaisseur du plâtre, ce 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.

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.

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 EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE

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 de 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.

Il **n'est** pas conçu pour être utilisé avec :

- Carreaux de céramique, ardoise, granit, marbre et autres surfaces rocheuses
- Tapisserie et rembourrage
- Papier mural avec fibres métalliques
- Murs fraîchement peints encore humides (un bon séchage peut prendre une semaine ou plus)
- Murs en lattis et plâtre
- Planches recouvertes de couches d'isolant
- Verre ou tout autre matériau dense
- Inserts de salles de bains tels que baignoires et douches
- Surfaces plus épaisses que 38 mm

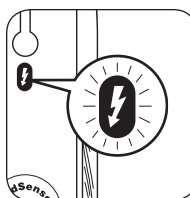


Figure F

NL StudSensor™ L40

Randen 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 een nieuwe 9 volt alkaline batterij die minimaal drie jaar goed is. Zorg dat de richting van de batterij overeenkomt met de afbeelding in de batterijruimte.

- 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.

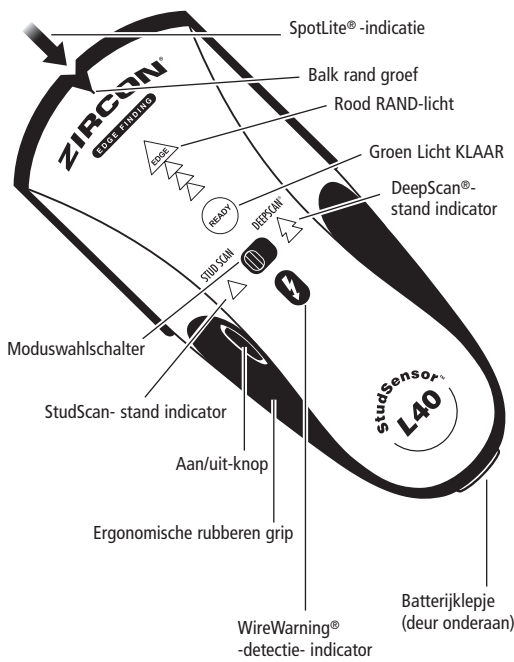
- Schakel altijd de stroom uit wanneer u in de buurt van elektrische draden werkt.

- 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.

- Studs en balken zijn normaal 40 of 60 cm van elkaar verdeeld, ze zijn normaal 38 mm breed, en studs 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 misschien niet vlak op de muur.	<ul style="list-style-type: none">Houd de scanner met duim aan de ene kant en 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 het gereedschap wordt gebruikt op een oppervlak dat kortgeleiden, geveerd of behangen is, laat het dan drogen en probeer opnieuw te scannen.
	Aan / uit-knop indrukken voordat het gereedschap op het oppervlak wordt geplaatst.	Plaats het gereedschap op de muur en druk vervolgens op de aan / uit-knop en wacht totdat het gereedschap is gekalibreerd voordat u gaat scannen.
Kon geen balken detecteren in StudScan-modus - de bovenste EDGE-pijl licht niet op.	Muur is te dik of te dicht.	<ul style="list-style-type: none">Schakel over naar de DeepScan-modus om de stijl te bepalen.Gebruik de bovenste EDGE-pijl als de aanduiding van de stud-rand.
Het groene READY-lampje gaat branden, maar er gebeurt niets tijdens de scan.	Scanner misschien niet vlak op de muur.	Houd de scanner zo vast dat de blokjes aan de achterkant volledig contact maken met het oppervlak.
	Kalibratie kan zijn opgetreden via een stijl in de DeepScan-modus.	Kalibreer opnieuw in een ander gebied en vervolg de scan.
Kan geen balken detecteren in DeepScan stand.	Kalibratie kan zijn opgetreden via een stijl.	Verplaatst het apparaat naar een ander gebied en scan het opnieuw. Zorg er ook voor dat u de scanner tegen de muur houdt, zoals weergegeven in de afbeeldingen.
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.
	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.
Elektrische draden verdacht maar WireWarning® Detection waarschuwt niet.	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.



2 scanstanden:

- StudScan** lokaliseert randen van balken (hout of metaal) tot een diepte van 19 mm
- DeepScan** lokaliseert randen van de balk tot op 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 stroomspanning wordt gedetecteerd, knippert het display rood.

INSTALLEER EEN 9 VOLT BATTERIJ

Gebruik altijd een nieuwe 9V alkaline batterij die minimaal drie jaar goed is. Zorg dat de richting van de batterij overeenkomt met de afbeelding in de batterijruimte.



⚠ 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 binnendringen, inclusief constructieplannen, zichtbare invoerpunten van pijpen en bedrading in muren zoals in een kelder en in standaard balk afstanden.

AANZETTEN

Schuif de selectieschakelaar naar de gewenste stand: **StudScan** er **DeepScan**.

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

De scanner detecteert dichtheidsveranderingen bij hout en metalen studs en lokaliseert de randen van de studs tot 19 mm achter het gescande oppervlak in de StudScan-modus. De nauwkeurigheid van de positie van een gevonden balk ligt meestal binnen 3 mm.

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.

- Hou de scanner plat tegen de muur en hou vervolgens de aan / uitknop ingedrukt. Binnen 1 – 2 seconden zal het apparaat kalibreren en zal het groene GEREED-lampje oplichten.

VERPLAATS DE SCANNER NIET TIJDENS KALIBRATIE.

- Houd de aan / uit-knop ingedrukt en schuif het gereedschap langzaam langs de muur. (**Figuur B**)

- Wanneer de scanner de rand van de balk bereikt, gaat het bovenste rode EDGE-lampje branden, de SpotLite-aanwijzer zal schijnen en een constante toon klinkt. Markeer de plaats. (**Figuur C**)

- Zonder de aan / uit-knop los te laten, gaat u verder met de scanrichting totdat het rode EDGE-lampjes en de SpotLite-aanwijzer uit gaan en om vervolgens in tegengestelde richting te gaan. (**Figuur D**)

- Schuif de scanner totdat de andere rand van de stijl is gedetecteerd en markeer die ook. (**Figuur E**)

Het midden van de balk is het middelpunt tussen de markeringen.

SCANNEN IN DEEPSCAN MODUS

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

Voor het lokaliseren van diepere balken of bij dikkere muren:

- Stel de schakelaar in op DeepScan.
- Herhaal de stappen 1 – 5 onder ZOEK EEN BALK.

⚠ 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.

"OVER-THE-STUD"-WARNING

Wenn das Scannen direkt über einen Balken beginnt, gibt der Scanner einen kontinuierlichen Signalton ab.

In diesem Fall starten Sie den Scan an einem anderen Ort erneut.

STROOMWAARSCHUWING

Van Zircon® WireWarning Detection-functie werkt continu in alle standen. De WireWarning Detector geeft aan wanneer onafgeschermd stroomspanning is gedetecteerd. Als het scannen begint op een actieve stroomdraad, zal de indicator continu knipperen.

(**Figuur F**)

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.

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 geveerde 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 stet akoestische plafonds Wanneer u een plafond of wand met een ongelijk oppervlak scant, plaats dan dun karton op het te scannen oppervlak.

BEPERKTE GARANTIE VAN TWEE JAAR

Zircon Corporation ("Zircon") garandeert de oorspronkelijke koper (of de oorspronkelijke gebruiker ingeval 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,

Deze scanner kan niet scannen naar stijlen en/of 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 tapeinden.

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.

Het is **niet** ontworpen voor gebruik met:

- Keramische tegels, leisteen, graniet, marmer en andere steenoppervlakken

- Tapijten en opvulling
- Behang met metalen vezels

- Pas geschilderde muren die nog steeds vochtig zijn (kan een week of langer duren om te drogen na aanbrengen)

- Stuc en pleisterwanden

- Met folie bedekt isolatiebord

- Glas of een ander dicht materiaal

- Badkamer producten zoals badkuipen en douches

- Oppervlakken dikker dan 38 mm