

MultiScanner® A250c

Multifunction Wall Scanner

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 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.

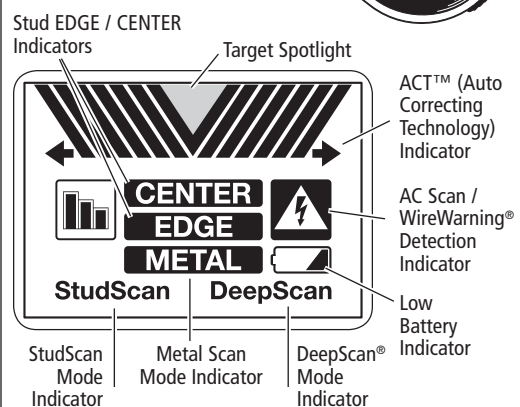
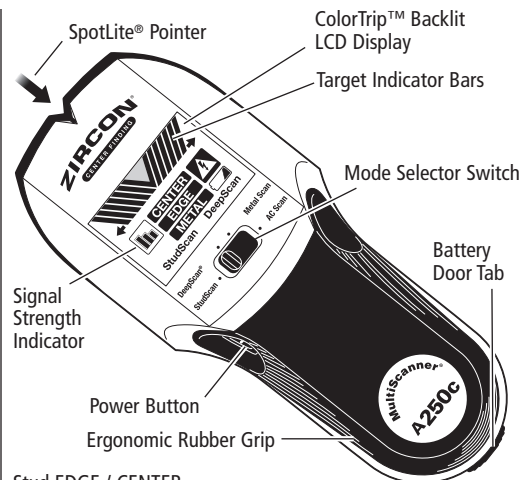
- Always turn off power when working near electrical wires.

- 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
Scanner detects objects other than studs in StudScan Mode 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"> Scan the area in Metal Scan and/or AC Scan to determine if metal or hot AC is present. 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. 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 appears larger than actual wire during AC Scan.	Voltage detection can spread on drywall by as much as 30 cm on each side of the wire.	Narrow the scan detection: 1. Turn scanner off. 2. Turn it on again at the edge of where the wire was first detected. 3. Repeat scan.
Difficulty detecting metal.	Scanner was calibrated over metal object or metal object is too deep or too small.	<ul style="list-style-type: none"> The scanner may have been calibrated over a metal object, reducing sensitivity. Try calibrating in another location. Scan in both horizontal and vertical directions. Metal sensitivity is increased when metal object is parallel to sensor (located under the Zircon logo).
Metal object reading appears wider than actual size.	Metal has a greater density than wood.	To reduce sensitivity in Metal Mode, recalibrate scanner over either of first two marks (see steps under SCAN FOR METAL).
Constant readings of studs near windows and doors.	Multiple studs are in use.	Double and triple studs are sometimes used around doors and windows. Headers are used above them. Detect outer edges so you know where to begin.
Electrical wiring suspected but none detected.	Wires are shielded by a metal conduit, braided wire or metallic wall covering.	Use Metal Scan Mode to scan for metal, wire, or metal conduit.
	Wires deeper than 50 mm from the surface might not be detected.	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 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 scanner does not operate.	Low battery.	Install a new 9V alkaline battery with an extended expiration date.



4 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
- **Metal Scan** locates ferrous (magnetic) metal, such as steel, up to 75 mm deep, and non-ferrous (non-magnetic) metal, such as copper, up to 38 mm deep
- **AC Scan** locates live, unshielded AC wires up to 50 mm deep

The advanced **ColorTrip Display** is green in StudScan and DeepScan Modes, blue in Metal Scan Mode, and red in AC Scan Mode. **WireWarning Detection** automatically detects and alerts for live, unshielded AC (alternating current) wires in StudScan, DeepScan, and Metal Scan Modes. When AC voltage is detected, the display will flash red.

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

FIND A STUD

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

1. Set mode to StudScan.
2. Hold scanner 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 SCANNER DURING CALIBRATION.**

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



Figure A

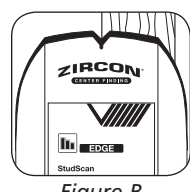


Figure B

4. Continue sliding. When scanner finds the centre of a stud, CENTER 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. Select DeepScan Mode, and repeat scan.

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

SCAN FOR METAL

Use Metal Scan Mode to determine if the stud found is wood, or a metal stud or pipe.

1. Set mode to Metal Scan.
2. For maximum sensitivity, press and hold Power Button. Hold the scanner away from the surface until a short beep confirms calibration is complete, then place against the surface to be scanned.
3. While continuing to hold Power Button, slide the scanner slowly against the wall. **Mark the spot** where the most middle bars display. For a strong read, the scanner will light up and a steady beep will sound. (**Figure F**)
4. Continue sliding in same direction until bars reduce, then reverse direction. **Mark the spot** where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the location of the metal object.

NOTE: If the unit indicates a large area of metal, refine the scan to more accurately find the centre.

REFINE THE METAL SCAN

1. Release Power Button, then position the scanner over one of the previous marks. This will reset to a lower sensitivity and narrow the scan area. (**Figure G**)
2. Press and hold Power Button, then repeat 3 and 4 under SCAN FOR METAL.
3. Repeat as needed for increased accuracy. (**Figure H**)

NOTE: If any bars display, metal is present. Small targets or targets deep below the surface may only show one or two bars, and the scanner may not be able to locate the centre of the metal.

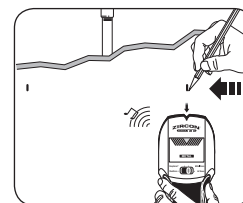


Figure F

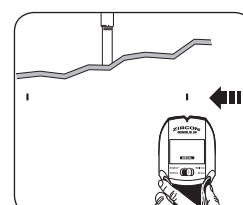


Figure G

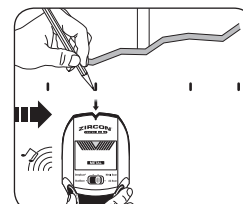


Figure H

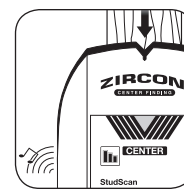


Figure C

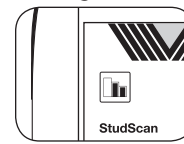


Figure D



Figure E

SCAN FOR AC (alternating current)

Use AC Scan Mode to find live, unshielded wiring. **ALWAYS TURN OFF POWER WHEN WORKING NEAR ELECTRICAL WIRES (EXCEPT WHEN SCANNING).**

1. Set mode to AC Scan.
2. Hold scanner flat against wall, then press and hold Power Button. A short beep confirms that calibration is complete. **DO NOT MOVE SCANNER DURING CALIBRATION.**
3. While holding Power Button, slide the scanner slowly against the wall. **Mark the spot** where the most middle bars display. For a strong read, the scanner will light up and a steady beep will sound. (**Figure F**)
4. Continue in same direction until bars reduce, then reverse direction. **Mark the spot** where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the location of the live AC wiring.

NOTE: If the unit indicates live electricity over a large area, reduce the sensitivity of the scanner to refine the scanning area and more accurately locate the live AC wiring.

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.

REFINE THE AC SCAN

1. Release Power Button, then position the scanner over one of the previous marks. This will reset to a lower sensitivity and narrow the scan area. (**Figure G**)
 2. Press and hold Power Button, then repeat 3 and 4 under SCAN FOR AC.
 3. Repeat as needed for increased accuracy. (**Figure H**)
- NOTE: AC Scan only detects live (hot) unshielded AC wiring. Refer to the WARNING statement under WireWarning Detection below for important details and warnings about AC detection.**

WIREWARNING DETECTION The Zircon® WireWarning Detection feature works continuously in StudScan, DeepScan, and Metal Scan Modes. When live, unshielded AC voltage is detected, the WireWarning Detection Indicator shows and display flashes red. If scanning begins over a live AC wire, the Indicator or middle bars (in AC Scan) will flash on red display continuously.

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.

WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

Wallpaper This scanner 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. If it is difficult to locate a stud in StudScan Mode on dry or freshly-dried paint, switch to Metal Scan Mode to locate the nails or drywall screws holding drywall to the studs.

Lath and plaster Due to irregularities in plaster thickness, it is difficult for this scanner to locate studs in either stud-scanning mode. Switch mode to Metal Scan Mode to locate the nail heads holding wood lath to the studs. If the plaster has metal mesh reinforcement, the scanner will be unable to detect studs through that material.

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. If irregular scanning results are received, switch to Metal Scan Mode to locate nails or drywall screws that line up vertically where a stud or joist is positioned.

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

This scanner cannot scan for wood studs and joists through carpet and padding. In problematic situations, try using Metal Scan Mode to locate nails or screws that may line up vertically or horizontally where a stud or joist is respectively positioned.

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 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 and are 38 mm wide. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

LIMITED 2 YEAR WARRANTY

Zircon Corporation, ("Zircon") warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for two years from the date of purchase. Any in-warranty defective product returned to the place of purchase with proof of purchase date will be replaced at retailer's option. This warranty is limited to the electronic circuitry and original case of the product and specifically excludes damage caused by abuse, unreasonable use or neglect. This warranty is in lieu of all other warranties, express or implied, and no other representations or claims of any nature shall bind or obligate Zircon. Any implied warranties applicable to this product are limited to the two year period following its purchase.

IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT.

uk.zircon.com
info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 69530 • Rev B 03/19
ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

DE MultiScanner® A250c Multifunktionaler Wandscanner

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 Verdrähtungen 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 scant. 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.

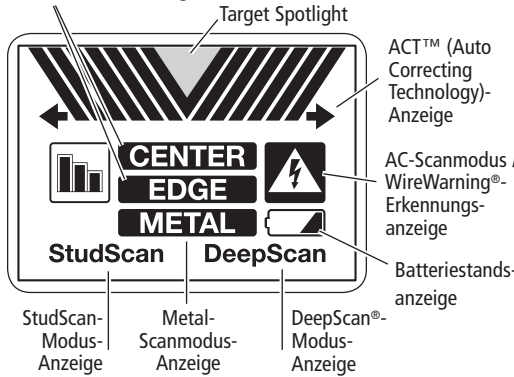
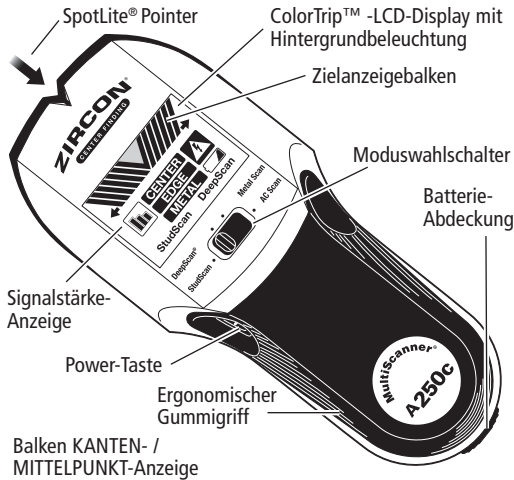
- Schalten Sie den Strom immer aus, wenn Sie in der Nähe von elektrischen Leitungen arbeiten.

- 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 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
Der Scanner erkennt im StudScan-Modus 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.	<ul style="list-style-type: none"> Scannen Sie den Bereich in Metall-Scan- und / oder AC-Scan-Modus, um festzustellen, ob Metall oder spannungsführende Leitungen vorhanden sind. 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. Standardbalken 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 Spannung scheint viel größer als das tatsächliche Kabel (nur Wechselstrom) zu sein.	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.
Schwierigkeiten beim Erkennen von Metall.	Der Scanner wurde über einem Metallgegenstand kalibriert oder das Metallobjekt ist zu tief oder zu klein.	<ul style="list-style-type: none"> Der Scanner wurde möglicherweise über einem Metallobjekt kalibriert, wodurch die Empfindlichkeit verringert wird. Versuchen Sie, das Gerät an einem anderen Ort zu kalibrieren. Scannen Sie sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung. Die Metallempfindlichkeit ist erhöht, wenn das Metallobjekt parallel zum Sensor ist (unter dem Zircon-Logo).
Das detektierte Metallobjekt erscheint breiter als das tatsächliche Objekt.	Metall hat eine größere Dichte als Holz.	Um die Empfindlichkeit im Metall-Modus zu verringern, kalibrieren Sie den Scanner erneut über eine der beiden ersten Markierungen (siehe Schritte unter "NACH METALL SUCHEN").
Konstante Anzeige von Balken in der Nähe von Fenstern und Türen.	Es sind mehrere Balken vorhanden.	Zwei- und Dreifachbalken werden manchmal um Türen und Fenster herum verwendet. Finden Sie die äußersten Kanten, um zu wissen, wo Sie mit dem weiteren Scannen beginnen sollten.
Es werden spannungsführende Leitungen vermutet, aber nicht detektiert.	Die Kabel werden durch ein Metallrohr, ein Drahtgeflecht oder eine metallische Wandverkleidung abgeschirmt.	Verwenden Sie den Metall-Scanmodus, um nach Metall, Drähten oder Metallrohren zu suchen.
	Kabel, die tiefer als 50 mm unter der Oberfläche liegen, werden möglicherweise nicht erkannt.	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 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 der Scanner funktioniert nicht.	Niedriger Batteriestand.	Installieren Sie eine neue 9-Volt-Alkaline-Batterie mit einem erweiterten Verfallsdatum.



4 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
- Im **Metall-Scanmodus** können Eisenmetalle (magnetisch), wie z.B. Stahl, bis zu einer Tiefe von 75 mm und Nichteisenmetalle (non-magnetisch), wie z.B. Kupfer bis zu einer Tiefe von 38 mm lokalisiert werden
- **AC-Scan** lokalisiert spannungsführende, nicht abgeschirmte Wechselstromkabel bis zu einer Tiefe von 50 mm

Der fortschrittliche **ColorTrip-Bildschirm** leuchtet grün in den Modi StudScan und DeepScan, blau im Metall-Scan-Modus und rot im AC-Scan-Modus. Die **WireWarning-Detektion** erkennt und alarmiert automatisch beim Auffinden von spannungsführenden, nicht abgeschirmten Wechselstromleitungen in den Modi StudScan, DeepScan und Metal Scan. Wenn Wechselstrom erkannt wird, blinkt das Display rot.

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 den Scanner wie in der **(Abbildung A)** gedrückt und bewegen Sie ihn beim Scannen langsam.

Berühren Sie nicht die Oberfläche während der Kalibrierung oder des Scans.

1. Stellen Sie den Modus auf Stud-Scan.
2. Halten Sie den Scanner 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. **DER SCANNER DARF WÄHREND DER KALIBRIERUNG NICHT VERSCHOBEN WERDEN.**
3. Halten Sie die POWER-Taste gedrückt und lassen Sie den Scanner langsam über die Wand gleiten. Wenn der Scanner die Kante eines Balkens findet, wird "EDGE" im Display angezeigt. **(Abbildung B)**



Abbildung A

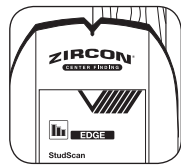


Abbildung B

4. 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.

Der Scanner kalibriert sich automatisch neu, wenn er verwendet wird. Wenn auf dem Display Pfeil angezeigt werden **(Abbildung E)**, wurde der Scanner zu nahe an einem Balken kalibriert und dann weg bewegt. Dies ist die **AC-Technologie (Auto Correcting Technology)**.

NACH METALL SUCHEN

Verwenden Sie Metall-Scan-Modus, um festzustellen, ob es sich bei dem gefundenen Balken um Holz handelt oder ob es sich um einen Metallbalken oder ein Metallrohr handelt.

1. Stellen Sie den Modus auf Metal-Scan.
2. Um die maximale Empfindlichkeit zu erreichen, halten Sie die POWER-Taste gedrückt. Halten Sie den Scanner von der Oberfläche fern, bis ein kurzer Signalton die Kalibrierung bestätigt und platzieren Sie ihn dann an der zu scannenden Oberfläche.
3. Halten Sie die POWER-Taste gedrückt und lassen Sie den Scanner langsam über die Wand gleiten. **Markieren Sie die Stelle** an der die meisten mittleren Balken angezeigt werden. Zum besseren Erkennen leuchtet der Scanner auf und ein stetiger Signalton ertönt. **(Abbildung F)**
4. Fahren Sie in die gleiche Richtung bis sich die Balken verringern und kehren Sie dann die Richtung um. **Markieren Sie die Stelle** an der die Anzeigebalken den stärksten Ausschlag erreichen. Im Mittelpunkt zwischen den beiden Markierungen befindet sich das Metallobjekt.

HINWEIS: Wenn das Gerät Metall über einen großen Bereich hinweg anzeigt, verfeinern Sie den Scan, um den Mittelpunkt genauer bestimmen zu können.

VERFEINERN DES METALL-SCANS

1. Lassen Sie die POWER-Taste los und positionieren Sie dann den Scanner über einer der vorherigen Markierungen. Dies führt zu einer niedrigeren Empfindlichkeit und grenzt den Scanbereich ein. **(Abbildung G)**
2. Halten Sie die POWER-Taste gedrückt und wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 unter dem Punkt "NACH METALL SUCHEN."
3. Wiederholen Sie diesen Vorgang so häufig wie nötig, um die Genauigkeit zu erhöhen. **(Abbildung H)**

HINWEIS: Wenn Balken angezeigt werden, ist Metall vorhanden. Kleine Objekte oder Ziele tief unter der Oberfläche zeigen möglicherweise nur zwei oder vier Balken an und der Scanner ist möglicherweise nicht in der Lage, den Mittelpunkt des Metalls zu lokalisieren.



Abbildung C

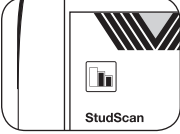


Abbildung D



Abbildung E

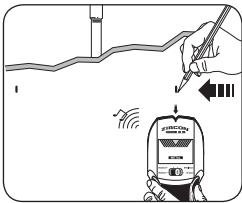


Abbildung F

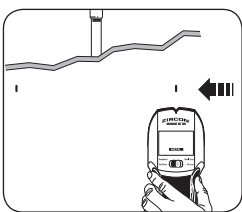


Abbildung G

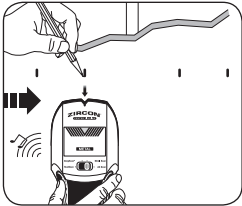


Abbildung H

NACH WECHSELSTROM SUCHEN

Nutzen Sie AC-Scan-Modus, um nicht-abgeschirmte, spannungsführende Leitungen zu finden. **SCHALTEN SIE DIE STROMVERSORGUNG BEIM ARBEITEN IN DER NÄHE ELEKTRISCHER LEITUNGEN IMMER AUS, AUSSER WENN SIE DIESEN BEREICH SCANNEN.**

1. Stellen Sie den Modus auf AC-Scan.
2. Halten Sie den Scanner flach gegen die Wand und drücken und halten Sie die POWER-Taste. Ein kurzer Piepton bestätigt, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist. **DER SCANNER DARF WÄHREND DER KALIBRIERUNG NICHT VERSCHOBEN WERDEN.**
3. Halten Sie die POWER-Taste gedrückt und lassen Sie den Scanner langsam über die Wand gleiten. **Markieren Sie die Stelle** an der die meisten mittleren Balken angezeigt werden. Zum besseren Erkennen leuchtet der Scanner auf und ein stetiger Signalton ertönt. **(Abbildung F)**.
4. Fahren Sie in die gleiche Richtung bis sich die Balken verringern und kehren Sie dann die Richtung um. **Markieren Sie die Stelle** an der die Anzeigebalken den stärksten Ausschlag erreichen. Im Mittelpunkt zwischen den beiden Markierungen befindet sich die spannungsführende Leitung.

HINWEIS: Wenn das Gerät Wechselstrom über einen großen Bereich hinweg anzeigt, verringern Sie die Empfindlichkeit des Scanners, um den Scanbereich zu verfeinern und die spannungsführende AC-Verkabelung genauer zu lokalisieren.

⚠️ 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 WAS-SERVERSORGUNG AB, BEVOR SIE IN DIE WAND BOHREN ODER SCHRAUBEN ETC. EINE MISSACHTUNG DIESER ANWEISUNGEN KANN ZU STROMSCHLAG, FEUER, UND/ODER SCHWEREN VER-LETZUNGEN ODER BESCHÄDIGUNGEN IHRES EIGENTUMS FÜHREN.

VERFEINERN DES AC-SCANS

1. Lassen Sie die POWER-Taste los und positionieren Sie dann den Scanner über einer der vorherigen Markierungen. Dies führt zu einer niedrigeren Empfindlichkeit und grenzt den Scanbereich ein. **(Abbildung G)**
2. Halten Sie die POWER-Taste gedrückt und wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 unter dem Punkt "NACH WECHSELSTROM SUCHEN."
3. Wiederholen Sie diesen Vorgang so häufig wie nötig, um die Genauigkeit zu erhöhen. **(Abbildung H)**

HINWEIS: AC-Scan erkennt nur spannungsführende ungeschirmte Wechselstromkabel. Beachten Sie die "WARNUNG"-Anweisung unter "WireWarning-Erkennung" weiter unten für wichtige Details und Warnungen zur Wechselstrom-Erkennung.

WIREWARNING DETECTION Die Zircon® WireWarning Detektions-Funktion arbeitet kontinuierlich in den Modi StudScan, DeepScan und Metal Scan. Wenn eine spannungsführende, nicht abgeschirmte Wechselspannung erkannt wird, leuchtet die WireWarning-Erkennungsanzeige auf und das Display blinkt rot. Wenn der Scanvorgang über einem spannungsführenden, nicht-abgeschirmten Wechselstrom-Kabel beginnt, blinken die Indikator-Anzeige oder die mittleren Balken (im AC-Scan-Modus) kontinuierlich im roten Display.

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

EINGESCHRÄNKTE 2-JÄHRIGE GARANTIE

Zircon Corporation, ("Zircon") garantiert für 2 Jahre ab Kaufdatum, dass dieses Produkt keine Material- und Verarbeitungsmängel aufweist. Jedes defekte Produkt kann, mit dem entsprechenden beigefügten Nachweis zum Kaufdatum, innerhalb der Garantiefrist beim Händler retourniert werden. Der Händler hat das Optionsrecht das Gerät zu ersetzen. Diese Garantie beschränkt sich ausschließlich auf die elektronische Schaltungstechnik und das Original-Gehäuse des Gerätes und schließt ausdrücklich alle Schäden aus, die durch Missbrauch, falschen Gebrauch oder Nachlässigkeit verursacht wurden. Diese Garantie tritt an Stelle von allen anderen Gewährleistungen, ob direkt oder indirekt, dementsprechend bleibt Zircon frei von anderen Vertretungen oder Forderungen

⚠️ WARNUNG DER SCANNER KANN KEINEN WECHSELSTROM ERKENNEN, WENN DIE KABEL MEHR ALS 50 mm UNTER DER GESCANNTEN OBERFLÄCHE, IN BETON, IN ROHRLEITUNGEN, HINTER EINER SPERRHOLZSCHERWAND ODER METALLISCHEN WANDABDECKUNG LIEGEN ODER WENN FEUCHTIGKEIT IN DER UMGEBUNG ODER AUF DER GESCANNTEN OBERFLÄCHE VORHANDEN IST.

ARBEITEN MIT VERSCHIEDENEN MATERIALIEN

Tapete Dieser Scanner funktioniert normalerweise an Wänden, die mit Tapeten oder Stoff bedeckt 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. Wenn es schwierig ist, einen Balken im StudScan-Modus auf trockener oder frisch getrockneter Farbe zu lokalisieren, wechseln Sie in den Metall-Scan-Modus, um die Nägel oder Schnellbauschrauben zu finden, die die Trockenbauwände an den Balken halten.

Latten und Gips Aufgrund von Unregelmäßigkeiten in der Dicke des Gipses ist es für diesen Scanner schwierig, Balken im StudScan- und DeepScan-Modus zu lokalisieren. Schalten Sie den Modus auf "Metal-Scan", um die Nagelköpfe zu finden, die die Holzleiste mit dem Balken verbinden. Wenn der Putz eine Metallgitterverstärkung hat, kann der Scanner keine Balken durch dieses Material hindurch erkennen.

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. Wenn unregelmäßige Scan-Ergebnisse auftreten, wechseln Sie in den Metall-Scan-Modus, um Nägel oder Schnellbauschrauben zu finden, die vertikal dort ausgerichtet sind, wo ein Balken oder Träger positioniert ist.

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. In problematischen Situationen sollten Sie versuchen, mithilfe des Metal-Scan-Modus Nägel oder Schrauben zu finden, die vertikal oder horizontal an einer Stelle vorhanden sind, an der sich ein Balken oder Träger befindet.

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.

jeglicher Art verbindlich oder verpflichtend. Jegliche indirekte Gewährleistungen, die für dieses Produkt zutreffen, beschränken sich auf die 2-jährige Garantiefrist nach dem Erwerb.

IN KEINEM FALLE IST ZIRCON HAFTBAR FÜR JEDLICHE SPEZIELLE, BEGLEITENDE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE DURCH DEN BESITZ, DIE VERWENDUNG ODER FEHLFUNKTION DIESES PRODUKTS ENTSTEHEN.

de.zircon.com
info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 69530 • Rev B 03/19
ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, und Zircon sind registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen der Zircon Corporation.

Aktuelle Bedienungsanleitungen finden Sie unter de.zircon.com.



ZirconCorporation ZirconTV

ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

MultiScanner® A250c

Scanner Mural Multifonctions

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.

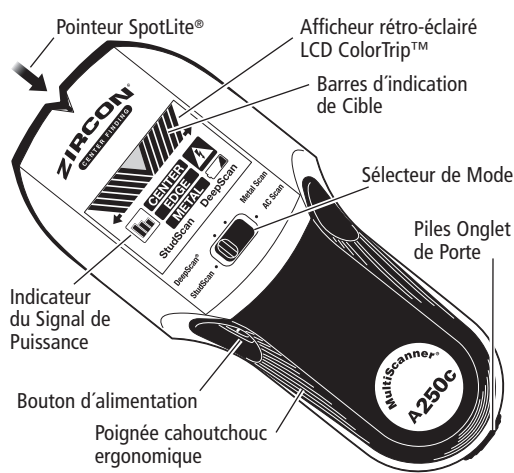
- Coupez toujours le courant pour travailler près de fils électriques.

- 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.

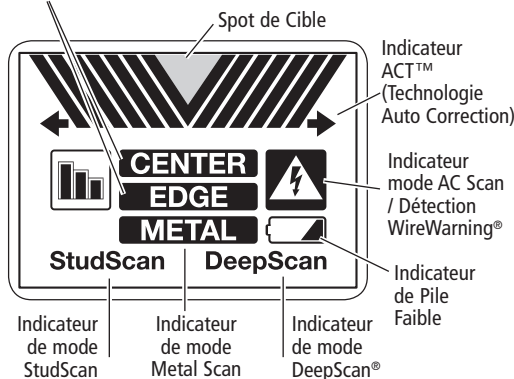
- Montants et solives sont espacés normalement de 40 ou 60 cm de centre à centre et sont en général larges de 38 mm, et les montants peuvent être séparés par des pare-feux. Tous objets plus rapprochés, ou de largeur différente, peuvent ne pas être un montant ou une solive.

INCIDENTS & ASTUCES DE CONSTRUCTION

SITUATION	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Le scanner détecte des objets autres que des montants en mode StudScan ou en signale plus qu'il ne devrait y en avoir.	Un câblage électrique et du métal ou des tuyaux en plastique peuvent être proches du dos de la surface analysée ou la toucher.	<ul style="list-style-type: none"> Scannez la zone en Metal Scan et/ou AC Scan pour déterminer si du métal ou un CA actif est présent. 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. 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).
La zone de tension semble beaucoup plus grande que le fil réel (CA uniquement).	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.
Difficulté à détecter le métal.	Le scanner a été calibré au-dessus d'un objet en métal, ou celui-ci est trop profond ou trop petit.	<ul style="list-style-type: none"> L'appareil peut avoir été calibré au-dessus d'un objet métallique, réduisant sa sensibilité. Essayez d'étalonner à un autre emplacement. Scannez dans les deux directions horizontales et verticales. La sensibilité au métal augmente lorsque l'objet métallique est parallèle à la cellule (située sous le logo Zircon).
La dimension d'un objet métallique semble plus grande que la dimension réelle.	Le métal a une densité supérieure au bois.	Pour réduire la sensibilité en mode METAL, recalibrez le scanner au-dessus de chacune des deux premières marques (voir sous RECHERCHER DU MÉTAL).
Détection constante de montants près de fenêtres et portes.	De nombreux montants sont utilisés.	Des montants doubles ou triples sont parfois utilisés autour des portes et fenêtres. Des linteaux sont posés par dessus. Détectez les bords extérieurs pour savoir où commencer.
Fils électriques suspectés mais aucun n'est détecté.	Les fils sont blindés par un conduit métallique, un fil tressé ou une couverture murale métallisée.	Utilisez le mode Metal Scan pour rechercher pour une pièce de métal, un câble, ou un conduit métallique.
	Des fils à une profondeur supérieure à 50 mm de la surface peuvent ne pas être détectés.	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 contreplaqué, du bois épais en renfort derrière un mur sec ou que les murs sont plus épais que la normale.
	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 Faiblesse de Pile clignote et le scanner ne fonctionne pas.	Pile faible.	Installez une nouvelle pile 9 V alcaline avec une date de péremption éloignée.



Indicateurs BORD (EDGE) / CENTRE (CENTER)



4 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
- Metal Scan** localise les métaux ferreux (magnétiques), tel l'acier, jusqu'à 75 mm de profondeur et les non ferreux (non-magnétiques), tel le cuivre jusqu'à 38 mm
- AC Scan** situe les fils électriques CA non blindés actifs jusqu'à 50 mm de profondeur

L'afficheur avancé ColorTrip s'allume en vert en modes StudScan et DeepScan, bleu en mode Metal Scan, et rouge en mode AC Scan. La **Détection WireWarning** détecte et avertit automatiquement de la présence de fils actifs sous AC (courant alternatif) dans les modes StudScan, DeepScan et Metal Scan. Quand un voltage CA est détecté, l'afficheur clignote en rouge.

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

TROUVER UN MONTANT

Pour obtenir les meilleurs résultats, tenez le scanner comme montré (**Figure A**), et déplacez le lentement pendant l'analyse. **Ne touchez pas la surface ni pendant la calibration ni pendant l'analyse.**

- Sélectionnez le mode StudScan.
- Posez le scanner à plat sur la surface, puis pressez le Bouton d'Activation et maintenez le pressé. L'outil s'étalonne en 1 à 2 secondes. Un bip court confirme que la calibration est terminée. **NE BOUGEZ PAS LE SCANNER PENDANT LA CALIBRATION.**

3. En conservant le bouton d'activation appuyé, faites glisser lentement l'outil contre le mur. Lorsque le scanner trouve le bord d'un montant, il affiche EDGE (BORDS). (**Figure B**)

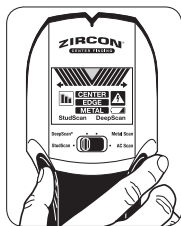


Figure A

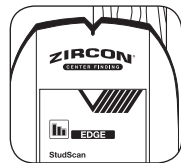


Figure B

4. Continuez à faire glisser. Lorsque le scanner 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. Sélectionnez le mode DeepScan et répétez l'analyse.

Le scanner en fonction se ré-étalonne automatiquement. Si des flèches apparaissent sur l'afficheur (**Figure E**), le scanner a été calibré trop près d'un objet puis en a été éloigné. C'est ainsi qu'agit l'**ACT (Technologie Auto Correction)**.

RECHERCHER DU MÉTAL

Utilisez le mode Metal Scan pour déterminer si l'objet trouvé est en bois ou en métal.

- Sélectionnez Metal Scan.
- Pour une sensibilité maximale, pressez et maintenez le Bouton d'Activation appuyé. Tenez le scanner éloigné de la surface jusqu'à ce qu'un court bip signifie l'achèvement de la calibration, puis placez-le contre la surface à analyser.
- En conservant le bouton d'activation appuyé, faites glisser lentement l'outil contre le mur. **Marquez le point** où s'affichent le plus de barres centrales. Lors d'un très fort signal, l'outil s'allume et un bip continu se fait entendre. (**Figure F**)
- Continuez dans la même direction jusqu'à diminution du nombre de barres puis inversez le sens. **Marquez le point** où s'affichent le maximum de barres. Le point central entre les deux marques indique la position de l'objet métallique.

NOTE : Si l'outil indique une grande surface de métal, affinez le scannage pour localiser plus précisément le centre.

NOTE: Si l'outil indique une grande surface de métal, affinez le scannage pour localiser plus précisément le centre.

AFFINER LA RECHERCHE DE MÉTAL

- Relâchez le bouton d'activation puis positionnez l'outil sur une des marques précédentes. Cela abaissera la sensibilité et resserrera la zone d'analyse. (**Figure G**)
- Appuyez et maintenez pressé le bouton d'activation puis répétez les étapes 3 et 4 du § "RECHERCHER DU MÉTAL."
- Recommencez autant que nécessaire pour une précision accrue. (**Figure H**)

NOTE: Si la moindre barre est affichée, du métal est présent. Une petite cible ou une cible profonde sous la surface peut ne montrer que 1 ou 2 barres et le scanner n'être pas capable de localiser le centre du métal.

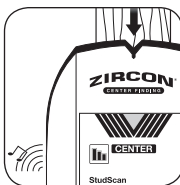


Figure C

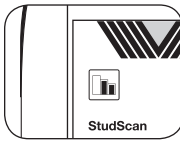


Figure D



Figure E

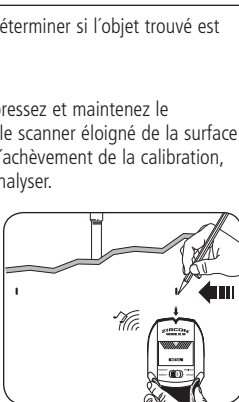


Figure F

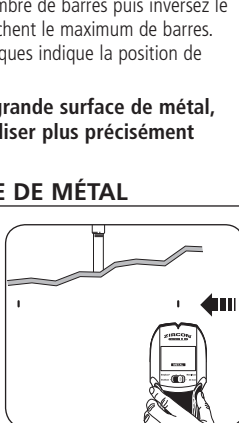


Figure G

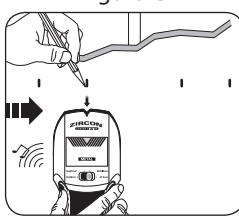


Figure H

CHERCHER UN COURANT CA (courant alternatif)

Utilisez le mode AC Scan pour trouver un câblage non blindé actif. **COUPEZ TOUJOURS LE COURANT POUR TRAVAILLER PRÈS DE FILS ÉLECTRIQUES (SAUF PENDANT L'ANALYSE).**

- Sélectionnez le mode AC Scan.
- Posez le scanner à plat sur la surface, puis pressez le bouton d'activation et maintenez le pressé. Un bip court confirme que la calibration est terminée. **NE BOUGEZ PAS LE SCANNER PENDANT LA CALIBRATION.**
- En conservant le bouton d'activation appuyé, faites glisser lentement l'outil contre le mur. **Marquez le point** où s'affichent le plus de barres centrales. Lors d'un très fort signal, l'outil s'allume et un bip continu se fait entendre. (**Figure F**)
- Continuez dans la même direction jusqu'à diminution du nombre de barres puis inversez le sens. **Marquez le point** où s'affichent le maximum de barres. Le point central entre deux marques indique la position du câblage CA.

NOTE : Si l'outil indique du courant actif sur une grande surface, réduisez la sensibilité du scanner pour affiner la zone d'analyse et localiser plus précisément le câblage CA.

⚠ 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.

AFFINEZ L'ANALYSE AC SCAN

- Relâchez le bouton d'activation puis positionnez l'outil sur une des marques précédentes. Cela abaissera la sensibilité et resserrera la zone d'analyse. (**Figure G**)
- Appuyez et maintenez pressé le bouton d'activation puis répétez les étapes 3 et 4 du § "CHERCHER UN COURANT CA."
- Recommencez autant que nécessaire pour une précision accrue. (**Figure H**)

NOTE: AC Scan ne détecte le câblage CA que s'il est sous tension et non blindé. Reportez-vous à la section Avertissement sous "Détection WireWarning" ci-dessous pour des détails importants et des mises en garde concernant la détection CA.

DÉTECTION WIREWARNING La Détection WireWarning de Zircon® fonctionne continuellement dans les modes StudScan, DeepScan et Metal Scan. Quand un câble non blindé sous courant AC actif est détecté, l'Indicateur de Détection WireWarning apparaît et l'afficheur clignote en rouge. Si l'analyse débute sur un câble non blindé sous courant AC actif (en mode AC Scan), l'Indicateur ou les barres du milieu clignotent en continu.

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

⚠ AVERTISSEMENT LE SCANNER PEUT NE PAS DÉTECTER DE COURANT

ACTIF SI LES FILS SONT À PLUS DE 50 mm SOUS LA SURFACE ANALYSÉE, DANS DU BÉTON, ENCHASSÉS DANS UN CONDUIT, DERRIÈRE DU CONTREPLAQUÉ OU UNE COUVERTURE DE MUR MÉTALLIQUE, OU SI DE L'HUMIDITÉ EST PRÉSENTE DANS LE VOISINAGE.

GARANTIE LIMITÉE DE 2 ANS

Zircon Corporation, ("Zircon") garantit ce produit contre tout défaut pendant deux ans, pièces et main-d'oeuvre, à partir de la date d'achat. Tout produit sous garantie retourné au lieu d'achat accompagné de sa preuve d'achat pourra être remplacé au gré du vendeur. Cette garantie est limitée au circuit électronique et exclut spécifiquement tout dommage causé par une utilisation fautive, ou négligence. Cette garantie annule toute autre garantie, exprimée ou implicite, et aucune autre démarche ou réclamation d'aucune nature ne pourra faire obligation ni contraindre Zircon. Toute garantie tacite applicable à ce produit est limitée aux 2 ans suivant sa date d'achat.

TRAVAILLER AVEC DES MATERIAUX DIFFERENT

Papier peint Ce scanner fonctionne normalement sur les murs recouverts de papier peint ou tissus sauf si les matériaux contiennent un feuillette ou des fibres métalliques ou sont encore mouillés 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. Il est délicat de localiser un montant en mode StudScan si une peinture sèche ou l'est à peine. Passez en mode Metal Scan pour situer les clous ou les vis qui fixent les murs secs aux montants.

Lattis et plâtre Du fait des irrégularités dans l'épaisseur du plâtre, il est difficile à ce scanner de localiser des montants dans les deux modes de recherche de montants. Passez en mode Metal Scan pour localiser les têtes des clous qui tiennent les lattes aux montants. Si le plâtre contient un maillage métallique de renfort, le scanner ne pourra pas détecter les montants à travers ce matériau.

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. Si vous obtenez des résultats inconstants, passez en mode Metal Scan pour localiser clous et vis à murs secs qui s'alignent verticalement là où se trouve un montant ou une solive.

Planchers en bois, sous-planchers, murs en placoplâtre

sur revêtement contre-plaqué Utilisez le mode Deep Scan 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.

Ce scanner ne peut pas fonctionner pour trouver montants et solives à travers de la moquette ou un rembourrage.

En situations problématiques, essayez d'utiliser le mode Metal Scan pour localiser clous et vis qui peuvent s'aligner horizontalement ou verticalement là où se trouve un montant ou une solive.

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.

Câblages électriques et tuyauterie

Dépendant de la proximité de la surface du mur de câblage électrique ou de tuyaux, le scanner peut les trouver de la même manière que 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.

ZIRCON NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGE PARTICULIER, ACCIDENTEL OU CONSÉCUTIF A LA POSSESSION, L'UTILISATION OU LE DYSFONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT.

fr.zircon.com
info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 69530 • Rev B 03/19
ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, et Zircon sont des marques commerciales déposées ou des marques déposées de Zircon Corporation.

NL MultiScanner® A250c Multifunctionele Muurscanner

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.

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

- 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.

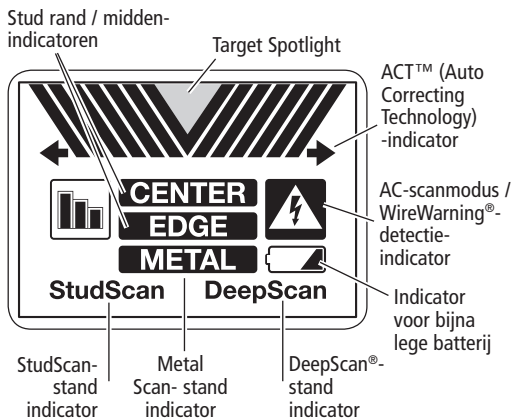
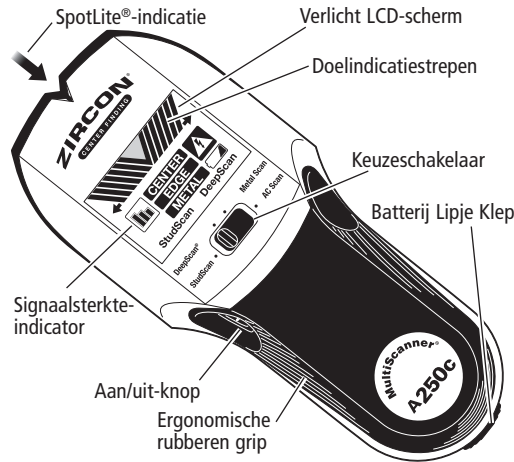
- Schakel altijd de stroom uit wanneer u in de buurt van elektrische draden werkt.

- 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 spijkereen, 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 dicht bij elkaar, of van een andere breedte, zal geen dwarsbalk of balk zijn.

PROBLEEMOPLOSSING & CONSTRUCTIETIPS

SITUATIE	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Scanners detecteren andere objecten dan studs in de StudScan-modus of vinden meer stijlen dan er zouden moeten zijn.	Elektrische bedrading en metalen of kunststof buizen kunnen zich in de buurt van of aan de achterkant van het muuroppervlak bevinden.	<ul style="list-style-type: none"> • Scan het gebied in Metal Scan en / of stroom om te bepalen of er metaal of aanwezig is. • 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. • Standaard stijlen meten ongeveer 38 mm tussen randen. Alles wat groter of kleiner is, is waarschijnlijk geen stud (behalve in de buurt van deur of raam).
Het spanningsgebied lijkt veel groter dan de daadwerkelijke kabel (alleen AC).	Spanningsdetectie kan zich op gipsplaat tot 30 cm late-raal 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.
Metaal lastig te detecteren.	De scanner is gekalibreerd over een metalen voorwerp of het metalen voorwerp is te diep of te klein.	<ul style="list-style-type: none"> • De scanner is mogelijk gekalibreerd over een metalen voorwerp, waardoor de gevoeligheid is verminderd. Probeer op een andere locatie te kalibreren. • Scan in zowel horizontale als verticale richting. De metaalgevoeligheid neemt toe wanneer het metalen voorwerp evenwijdig loopt aan de sensor (onder het Zircon-logo).
Het metalen object lijkt breder dan de werkelijke grootte.	Metaal heeft een grotere dichtheid dan hout.	Om de gevoeligheid in de metaalmodus te verlagen, kalibreert u de scanner opnieuw over een van de eer-ste twee markeringen (zie de stappen onder SCANNEN METAAL).
Constance metingen van balken bij ramen en deuren.	Meerdere studs zijn in gebruik.	Dubbele en driedubbele studs of balken worden soms gebruikt rond deuren en ramen. Dwarsbalken worden hierboven gebruikt. Detecteer buitenranden zodat u weet waar u moet beginnen.
Aanwezig veronderstelde elektrische draden worden niet gedetecteerd.	Draden worden afgeschermd door een metalen buis, gevlochten draad of metalen wandbekleding.	Gebruik de Metal Scan-modus om te scannen naar me-talen, draad of metalen leidingen.
	Raden die meer dan 50 mm diep van het oppervlak liggen, kunnen wellicht niet worden gedetecteerd.	Als er een hoofdschakelaar is, draait u deze tijdens het scannen naar de AAN-stand, maar schakelt u UIT wan-neer 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 dik-ker zijn dan normaal.
	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.



4 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
- **Metal Scan** lokaliseert ferro (magnetisch) metaal, zoals staal, tot 75 mm diep, en non-ferrometaal (non-magnetisch), zoals koper, tot 38 mm diep
- **AC Scan** lokaliseert actieve, niet-afgeschermd stroom-draden tot 50 mm diep

Het geavanceerde **ColorTrip-display** is groen in de StudScan- en DeepScan-stand, blauw in Metal Scan stand en rood in de stroomstand. **WireWarning-detectie** detecteert automatisch onafgeschermd bedrading onder stroomspanning (wisselstroom) en geeft een waarschuwing af in StudScan, DeepScan, en Metal Scan-stand. Als stroom-spanning wordt gedetecteerd, knippert het display rood.

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

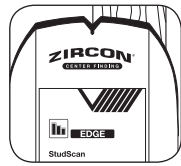
ZOEK EEN BALK

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.**

1. Sélectionnez le mode StudScan.
2. Houd de scanner plat tegen de muur en houd vervolgens de aan / uit-knop ingedrukt. Binnen 1 – 2 seconden zal het apparaat kalibreren. Een korte pieptoon bevestigt dat de kalibratie is vol-tooid. **VERPLAATS SCANNER NIET TIJDENS KALIBRATIE.**
3. Houd de aan / uit-knop ingedrukt en schuif de scan-ner langzaam tegen de muur. Wanneer de scanner de rand van een stijl vindt, wordt EDGE weergegeven. (**Figuur B**)



Figuur A



Figuur B

4. Ga door met glijden. Wanneer de scanner het midden van een stijl vindt, verschijnt MIDDEN op het display, 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. Selecteer de DeepScan-modus en herhaal de scan.

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

SCANNEN NAAR METAAL

Gebruik Metal Scan om te bepalen of het gevonden object hout is of een metalen spijker of buis is.

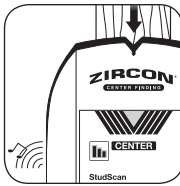
1. Selecteer de Metal Scan.
2. Houd de aan / uit-knop ingedrukt om de maximale gevoeligheid te behouden. Houd de scanner uit de buurt van het oppervlak tot een korte piep bevestigt dat de kalibratie is voltooid en plaats hem vervolgens op het te scannen oppervlak.
3. Blijf de aan / uit-knop ingedrukt houden en schuif de scanner langzaam tegen de muur. **Markeer de plek** waar de meest middelste streepjes worden weergegeven. Bij een sterke aflezing licht de scanner op en klinkt er een gestage pieptoon. (**Figuur F**)
4. Blijf in dezelfde richting schuiven totdat de streepjes verminderen en draai vervolgens de richting om. **Markeer de plek** waar de meest middelste streepjes worden weergegeven. Het middelpunt tussen de twee markeringen is de lo-catie van het metalen voorwerp.

OPMERKING: als het apparaat een groot stuk metaal aangeeft, verfijn dan de scan om nauwkeuriger het midden te vinden.

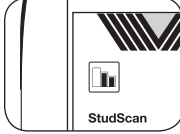
VERFIJN DE METAALSCAN

1. Laat de aan / uit-knop los en plaats de scanner op een van de vorige markeringen. Dit wordt gereset naar een lagere gevoeligheid en het scangebied smaller. (**Figuur G**)
2. Houd de aan / uit-knop ingedrukt en herhaal 3 en 4 onder SCANNEN VOOR METAAL.
3. Herhaal indien nodig voor meer nauwkeurigheid. (**Figuur H**)

OPMERKING: Als er balkjes worden weergegeven, is er metaal aanwezig. Kleine doelen of doelen diep onder het oppervlak kunnen slechts twee of vier balken bevatten en de scanner kan het midden van het metaal mogelijk niet vinden.



Figuur C



Figuur D



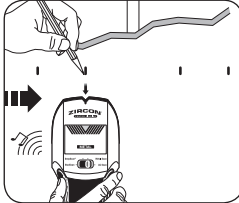
Figuur E



Figuur F



Figuur G



Figuur H

SCANNEN VOOR STROOM

Gebruik AC Scan om elektrische onafgeschermd bedrading onder stroomspanning te vinden. **SCHAKEL ALTIJD DE STROOM UIT BIJ HET WERKEN IN DE BUURT VAN ELEKTRISCHE KABELS (MET UITZONDERING VAN HET SCANNEN).**

1. Stel de schakelaar in op AC Scan.
2. Houd de scanner plat tegen de muur en houd vervolgens de aan / uit-knop ingedrukt. Een korte pieptoon bevestigt dat de kalibratie is vol-tooid. **VERPLAATS SCANNER NIET TIJDENS KALIBRATIE.**
3. Houd de aan / uit-knop ingedrukt en schuif de scan-ner langzaam tegen de muur. **Markeer de plek** waar de meest middelste streepjes worden weergegeven. Bij een sterke aflezing licht de scanner op en klinkt er een gestage pieptoon. (**Figuur F**)
4. Ga door in dezelfde richting tot de streepjes verminderen en keer vervolgens de tegengestelde rich-ting om. **Markeer de plek** waar de weergavebalken het meest zijn. Het middelpunt tussen de twee markeringen is de lo-catie van de actieve stroom-bedrading.

OPMERKING: Als het apparaat live-elektriciteit over een groot ge-bied aangeeft, vermindert u de gevoeligheid van de scanner om het scangebied te verfijnen en kunt u de actieve stroombedrading nauwkeuriger vinden.

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 VOOR-DAT 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 EIGENDOM-MEN.

VERFIJN DE AC SCAN

1. Laat de aan / uit-knop los en plaats de scanner op een van de vorige markeringen. De scanner wordt gereset naar een lagere gevoeligheid en maakt het scangebied smaller. (**Figuur G**)
2. Houd de aan / uit-knop ingedrukt en herhaal 3 en 4 onder SCANNEN VOOR STROOM.
3. Herhaal indien nodig voor meer nauwkeurigheid. (**Figuur H**)

OPMERKING: AC Scan detecteert alleen actieve niet afgeschermd bedrading. Raadpleeg de WAARSCHUWING-verklaring onder WireWarning-detectie hieronder voor belangrijke de-tails en waarschuwingen over AC-detectie.

WIREWARNING® DETECTIE De Zircon® WireWarning Detection-functie werkt continu in StudScan, DeepScan en Metal Scan Modes. De WireWarning Detector geeft aan wanneer onafgeschermd stroomspanning is gedetecteerd en het display knippert rood. Als het scannen start bij een onafgeschermd stroomspanningdraad dan knippen de indicator of middelste steepjes (in de AC Scan modus) in het rode display continu.

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

WAARSCHUWING DE SCANNER KAN DE STROOMDRADEN NIET BEPALEN INDIEN DE KABELS MEER DAN 50 mm ZIJN ONDER HET GESCANDE OPPERVLAK ZIJN IN BETON, IN METALENKOKER ZIJN, ACHTER EEN MULTIPLEX BINNENMUUR OF METALEN MUURBEVESTIGING, OF INDIEN ER VOCHT IN HET SCANNED OPPERVLAK.

WERKEN MET VERSCHILLENDE MATERIALEN

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

Net geschilderde muren Het kan een week of langer duren voordat het droog is na het aanbrengen. Als het moeilijk is om een balk te vinden in StudScan Mode op pas gedroogde muur, schakel dan over naar Metal Scan Mode om de spijkers of gipsplaatschroeven te vinden die gipsplaat vasthouden.

Stuc en pleister Vanwege onregelmatigheden in de dikte van het gips, is het voor deze scanner moeilijk om balken te vinden in elke Stud Scan stand. Schakel over naar Metal Scan om de spijkerkoppen te vinden die houten latten op de balken vasthouden. Als de gips een metalen gaasversterking heeft, kan de scanner de balken door dat materiaal niet detecteren.

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-modus. Als er onregelmatige scanresultaten worden ontvangen, schakel dan over op Metal Scan Mode om te lokaliseren spijkers of gipsplaatschroeven die verticaal uitgelijnd zijn waar een stijl of balk is geplaatst.

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

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

Probeer in probleemsituaties Metal Scan te gebruiken om spijkers of schroeven te vinden die verticaal of horizontaal uitgelijnd kunnen zijn waar een stijl of balk zich respectievelijk bevindt.

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 spijkereen, 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 dicht bij elkaar, of van een andere breedte, zal geen stud of balk zijn.

BEPERKTE GARANTIE VAN 2 JAAR

Zircon garandeert dat dit product vrij is van materiaal- en fabriekatiefouten voor een duur van 2 jaar startend bij de aankoop ervan. Elk toestel dat voldoet aan de garantievoorwaarden en dat teruggebracht wordt naar de plaats van aankoop, vergezeld van een bewijs van aankoopdatum, zal door de verdeler na beoordeling worden omgeruild. Deze garantie is beperkt tot de elektronica en de originele behuizing. Uitgesloten zijn schade door misbruik, onredelijk gebruik of verwaarlozing. Deze garantie vervangt alle andere garanties, speciaal of opgelegd. Zircon is niet gebonden door om het even welke andere eisen. Ledere toepasselijke garantie op dit product is beperkt tot 2 jaar volgend op de aankoop van het product.

IN GEEN GEVAL ZAL ZIRCON VERANTWOORDELIJK WORDEN GESTELD VOOR OM HET EVEN WELKE SCHADE, RESULTEREND UIT HET BEZIT, GEBRUIK OF SLECHT FUNCTIONEREN VAN DIT PRODUCT.

nl.zircon.com
info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 69530 • Rev B 03/19
ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, en Zircon zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Zircon Corporation.