

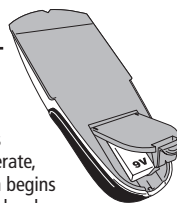
# GB MultiScanner® L550c OneStep™ Multifunction Wall Scanner

The MultiScanner® L550c, with advanced ColorTrip™ Display, lights green in StudScan and DeepScan®, blue in Metal Scan, and red in AC Scan mode. When AC WireWarning® is detected in StudScan, DeepScan®, or Metal Scan modes, screen will light, or flash, red.

- StudScan: Locates the centre and edges of wood and metal studs up to 19 mm deep
- DeepScan®: Locates the centre and edges of wood and metal studs up to 38 mm deep
- Metal Scan: Detects ferrous (magnetic) metal (such as 13 mm rebar) up to 76 mm deep and non-ferrous (non-magnetic) metal up to 38 mm deep
- AC Scan: Detects live unshielded AC wires up to 51 mm deep

## 1. INSTALLING THE BATTERY

Push in the battery door tab and open the door. Insert a **new** 9V alkaline battery, matching the positive (+) and negative (-) terminals and replace the door.



**Low Battery Indicator:** The Low Battery Indicator icon displays when the battery level is getting low. While the tool will still operate, the battery will need to be replaced soon. When the battery icon begins to flash and is the only icon displayed on the screen, the battery level is too low and not sufficient to power the tool for proper operation. Please replace the 9V battery with a brand new battery immediately.

Zircon® stud finders and detectors, particularly those with LCD screens, require and consume a great deal of current from batteries.

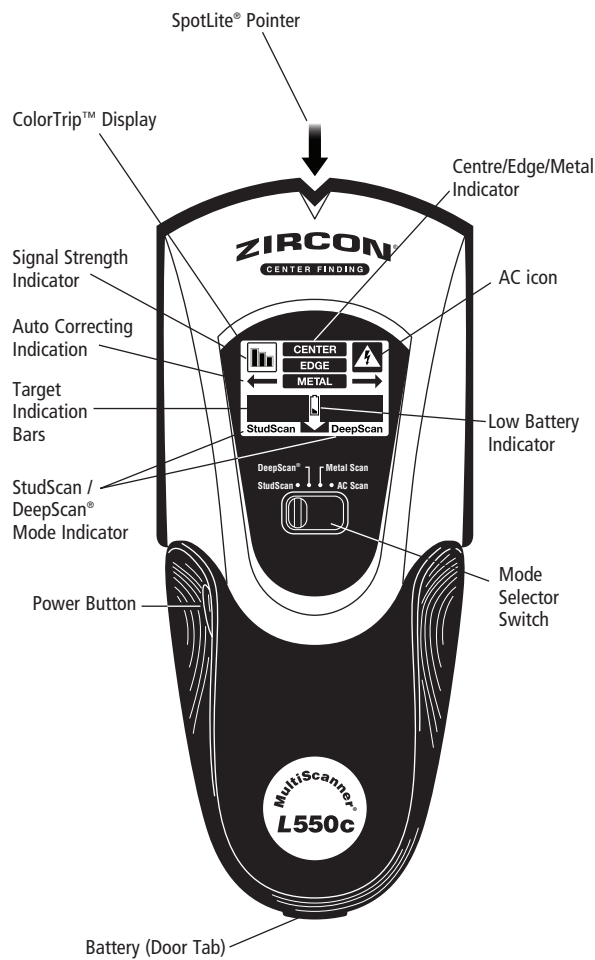
For optimal performance, brand-new, recently purchased alkaline batteries are strongly recommended for use in these tools.

If you are experiencing any trouble with your tool, please replace the battery in your tool with a brand-new one, or contact your Zircon® dealer or e-mail info@zircon.com.

## 2. OPERATING TIPS

For optimum scanning results, it is important to properly hold the MultiScanner® L550c and move slowly when scanning. The following tips will provide more accurate scanning results:

- Grasp the handle with your thumb on one side and your fingers on the other side.



Make sure your fingertips are resting on the handle and not touching the surface being scanned or the scanning head of the tool.

- Hold the tool straight up and down, parallel to the studs, and do not rotate the tool.
- Keep the tool flat against the wall and do not rock, tilt, or press hard when slowly sliding across the surface being scanned.
- Avoid placing your other hand, or any other part of your body, on the surface being scanned. This will interfere with the tool's performance.
- If you're receiving erratic scanning results, it may be a result of humidity, moisture within the wall cavity or drywall, or recently applied paint or wallpaper that hasn't fully dried. While the moisture may not always be visible, it will interfere with the tool's sensors. Please allow a few days for the wall to dry out.
- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the scanner may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.
- To avoid surprises, remember that studs or joists are normally spaced 40 or 60 cm apart and are 38 mm in width. **Anything closer together or a different width may not be a stud, joist, or firebreak.**
- If display lights, or flashes, red in StudScan, DeepScan®, or Metal Scan, WireWarning® detection has indicated the presence of live AC electricity. Exercise extreme caution before nailing, cutting, or drilling.

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

### SCANNING DIFFERENT SURFACES

**Wallpaper:** MultiScanner® L550c functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibers, or are still wet after application. *Wallpaper may need to dry for several weeks after application.*

**Freshly painted walls:** May take one week or longer to dry after application.

**Lath & plaster:** Due to irregularities in plaster thickness, it is difficult for MultiScanner® L550c to locate studs in Stud modes.

Change to Metal Scan mode to locate the nail heads holding wood lath to the studs. If the plaster has metal mesh reinforcement, MultiScanner® L550c may be unable to detect through that material.

### Extremely 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 tool slowly. The Signal Strength Indicator may only display 1 or 2 bars when the tool locates a stud through thick surfaces. MultiScanner® L550c cannot scan for wood studs and joists through tile, concrete or carpet and padding. In problematic situations, try using Metal Scan to locate nails or screws that may line up vertically where a stud or joist is positioned.

*Note: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture, content of materials, wall texture, and paint. Indoor use only.*

**WARNING** Do not rely exclusively on the detector to locate items behind the scanned surface. Use other information sources to help locate items before penetrating the surface. Such additional sources include construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls, such as in a basement, and in standard 41 and 61 cm stud spacing practices.

## 3. SELECTING THE MODE

Move selector switch to the desired mode. ColorTrip™ Display will light green in StudScan for finding wood or metal studs; green in DeepScan® for scanning walls over 19 mm thick; blue in Metal Scan for locating metal; and red in AC Scan for locating live AC wiring.

Unit will remain off if the Power Button is not pressed.

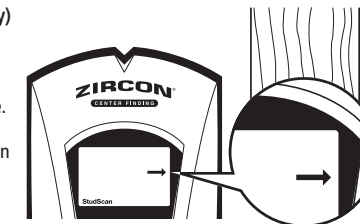
## 4. TURNING ON/CALIBRATING THE TOOL

- Place MultiScanner® L550c against the wall **before** pressing the Power Button in StudScan or DeepScan® mode.
- Once powered on, the tool will automatically perform all calibrations. The LCD will display all icons until calibration is complete. Upon completion of calibration, the SpotLite® Pointer and buzzer will momentarily activate and the tool will begin continuous measurements. Continue to hold the Power Button down and keep the tool flat against the wall and begin scanning.

*Note: It is important to wait for calibration to complete (1-2 seconds) before moving the scanner.*

### ACT™ (Auto Correcting Technology)

During scanning, the tool will automatically recalibrate itself when needed. This recalibration is transparent and no indication is made. If an arrow icon illuminates, the tool calibrated near or over a stud and then moved away. The arrow indicates the direction of the missed stud.



## 5. FINDING A STUD

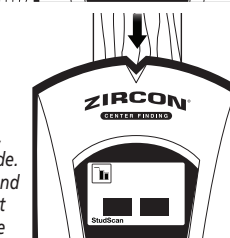
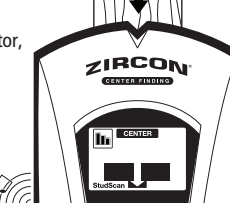
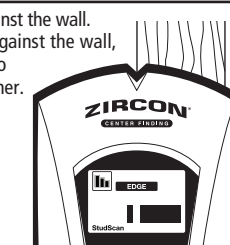
*Always* scan for studs with the scanner placed flat against the wall. Move the mode switch to StudScan, place the tool flat against the wall, then press and hold the Power Button. Wait for beep to confirm calibration has completed before moving scanner. Display will light green with the word "StudScan" to indicate the mode.

Slowly slide the tool across surface. EDGE indication will illuminate, indicating location of the stud edge.

Continue sliding the tool. When the centre of a stud is located, only two bars will show on the Signal Strength Indicator, the middle segments of the Target Indication Bars, CENTER indication, and SpotLite® Pointer will all illuminate and the buzzer will sound.

In cases of deeper studs (thicker walls), when the centre of the stud is located, only two bars will show on the Signal Strength Indicator and only the SpotLite® Pointer and middle segments of the Target Indication Bars will illuminate. If you still cannot locate a stud, try DeepScan® mode. Display will light green with the word "DeepScan" to indicate the mode.

*Note: To determine if the object located is a wood stud, metal stud, or pipe, scan the location in Metal Scan mode. In Metal Scan, only the metal drywall screws will be found in wood studs, while metal will be indicated throughout the entire metal stud or pipe. To better determine if the target object is a metal stud or pipe, studs usually run floor to ceiling whereas a pipe may not.*



## 6. WIREWARNING® DETECTION

Zircon's WireWarning® detection feature works continuously in StudScan, DeepScan®, and Metal Scan modes. When live AC voltage is detected, the AC icon will appear in the display and the display will light red until AC is no longer detected. If scanning begins directly over an area with live AC wire, the AC icon and display will flash red continuously. Use extreme caution under these circumstances or whenever live AC wiring is present.

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

**WARNING** DO NOT ASSUME THERE ARE NO LIVE ELECTRICAL WIRES IN THE WALL. DO NOT TAKE ACTIONS THAT COULD BE DANGEROUS IF THE WALL CONTAINS A LIVE ELECTRICAL WIRE. ALWAYS TURN OFF THE ELECTRICAL POWER, GAS, AND WATER SUPPLIES BEFORE PENETRATING A SURFACE. FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE, AND/OR SERIOUS INJURY OR PROPERTY DAMAGE.

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

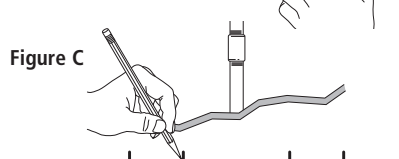
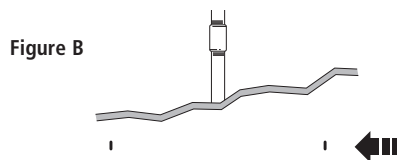
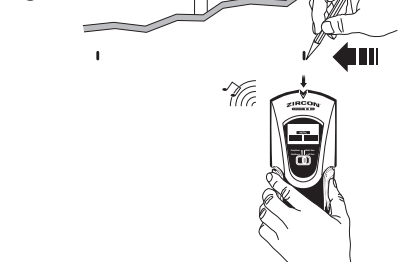
## 7. SCANNING IN METAL MODE

1. Move mode switch to Metal Scan. Place the tool flat on the wall, then press and hold the Power Button. Wait for tool to beep to confirm calibration has completed. Display will light blue with the word "METAL" to indicate the mode.
2. (Figure A) While holding the Power Button, slowly slide the tool across the surface. Mark the location where you get the highest metal indication (the most Target Indication Bars on the screen). If the signal is strong, the SpotLite® Pointer will also illuminate and a steady beep will sound. Continue in the same direction until the display bars reduce.
3. Without releasing the Power Button, reverse direction (back towards the previous mark) and mark the location where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the approximate location of the centre of the metal object.

### INTERACTIVE CALIBRATION

Interactive calibration is the act of calibrating the tool closer to the target to reduce the tool's sensitivity. In Metal Scan, you can perform interactive calibration to adjust the tool's sensitivity to metal. This is ideal when your scan indicates metal over a large area. To refine your scanning area and narrow the location of the metal target, follow step 4 below.

4. (Figure B) To further pinpoint the location of the metal target, release the Power Button. Place the tool on the wall over one of your previous marked locations, calibrate, and scan the area again. This will reset the tool to a lower sensitivity and



narrow the scan area. This procedure can be repeated multiple times to narrow the scan area even further (Figure C).

### MAXIMUM SENSITIVITY

Unlike interactive calibration, maximum sensitivity is ideal when only an approximate location of metal needs to be determined. To achieve maximum sensitivity, calibrate the tool in the air, away from any obvious metal, by pressing and holding the Power Button. Then follow steps 2 and 3 above. (Only Metal Scan mode can be calibrated off the wall to achieve maximum metal sensitivity.)

## 8. SCANNING IN AC MODE

*AC Scan will only detect live (hot), unshielded AC wiring. Please refer to the WARNING statement in number 6. WIREWARNING® DETECTION for more important details and warnings about AC detection.*

1. Move mode switch to AC Scan. Press the tool flat against the wall, then press and hold the Power Button. Wait for the beep to confirm calibration has completed before moving the tool. Display will light red with the AC icon to indicate the mode.
  2. (Figure A) While holding the Power Button, slowly slide the tool across the surface. Mark the location where you get the highest AC indication (the most Target Indication Bars on the screen). If it is a strong signal, the SpotLite® Pointer will also illuminate and a steady beep will sound. Continue in the same direction until the display bars reduce.
  3. Without releasing the Power Button, reverse direction (back towards the previous mark) and mark the location where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the approximate location of the live AC wiring.
- As with Metal Scan, you can perform interactive calibration in AC Scan to adjust the tool's sensitivity to live AC. If your scan indicates live AC over a large area, you can refine the scanning area and narrow the location of the AC target by following step 4 below.

4. (Figure B) To further pinpoint the location of the live AC target, release the Power Button. Place the tool on the wall over one of your previous marked locations, calibrate, and scan the area again. This will reset the tool to a lower sensitivity and narrow the scan area. This procedure can be repeated multiple times to narrow the scan area even further (Figure C).

If you directly calibrate over an area with live AC, the middle Target Indication Bars and red screen will flash on and off. Release the Power Button, slide the tool a few centimeters to the left or right, and begin your scan again.

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

Situation	Probable Cause	Solution
Detects other objects besides studs in StudScan mode. Finds more targets than there should be.	• Electrical wiring and metal/plastic pipes may be near or touching back surface of wall.	• Scan the area in Metal Scan and AC Scan to determine if metal or hot AC is present. • Check for other studs equally spaced to either side 31, 41, or 61 cm apart or for the same stud at several places directly above or below the first scan area. • A stud reading would measure approximately 38 mm apart from each edge; anything larger or smaller is most likely not a stud if not near a door or window.
Area of voltage appears much larger than actual wire (AC only).	• Voltage detection can spread on drywall as much as 31 cm laterally from each side of an actual electrical wire.	• To narrow detection, turn unit off and on again at the edge of where wire was first detected and scan again.
Difficulty detecting metal.	• Tool calibrated over metal object. • Metal targets too deep or small.	• 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 Zircon® logo.
Image of metal object appears wider than actual size.	• Metal has greater density than wood.	• To reduce sensitivity, recalibrate MultiScanner® L550c over either of first two marks (Metal mode only).
Constant readings of studs near windows and doors.	• Double and triple studs are usually found around doors and windows. Solid headers are above them.	• Detect outer edges so you know where to begin.
Display flashing red.	• Tool calibrated directly over an area where live AC was detected.	• Release the Power Button, slide the tool a few centimeters to the left or right, and begin your scan again.
You suspect electrical wires, but do not detect any.	• Wires are shielded by metal conduit, a braided wire layer, metallic wall covering, plywood shear wall, or other dense material. • Wires deeper than 51 mm from surface might not be detected. • Wires may not be live.	• Try Metal Scan mode to see if you can find metal, wire, or metal conduit. • Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or thicker than normal walls. • If a switch controls an outlet, make sure it is ON for detection, but turned off when working near electrical wires. <i>Use CAUTION when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings where these items may exist.</i>
Tool not operating. Flashing Low Battery Indicator.	• Battery level low for proper operation.	• Replace with brand new 9V alkaline battery.

ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, OneStep, SpotLite, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

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

### 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.

[www.zircon.com](http://www.zircon.com)  
info@zircon.com



© 2016 Zircon Corporation • P/N 68713 • Rev A 12/16



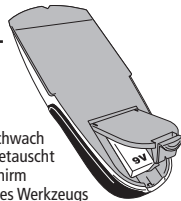
# DE MultiScanner® L550c OneStep™ Multifunktionaler Wall Scanner

Der MultiScanner® L550c mit ColorTrip™ Display leuchtet grün im StudScan-Modus, blau im Metall-Scan-Modus und rot im AC-Scan-Modus. Das Display leuchtet oder blinkt rot, wenn im StudScan-, DeepScan®- oder Metall-Scan-Modus eine stromführende Leitung detektiert wird.

- StudScan: (Scannen nach Balken) Ortet den Mittelpunkt und die Kanten von Holzbalken und Metallverstrebungen bis zu einer Tiefe von 19 mm
- DeepScan®: (Tiefes Scannen) Ortet den Mittelpunkt und die Kanten von Holzbalken und Metallverstrebungen bis zu einer Tiefe von 38 mm
- Metal Scan: Detektiert eisenhaltiges (magnetisches) Metall (wie z.B. 12,7 mm Bewehrungsstahl) bis zu einer Tiefe von 76 mm und nicht-eisenhaltiges (unmagnetisches) Metall bis zu einer Tiefe von 38 mm.
- AC Scan: Detektiert stromführende un abgeschirmte Leitungen bis zu einer Tiefe von 51 mm.

## 1. INSTALLATION DER BATTERIE

Drücken Sie den Batteriefachverschluss und öffnen Sie das Fach. Legen Sie eine **neue** 9V-Batterie ein und achten Sie darauf, dass (+) Plus- und (-) Minuspol den Symbolen auf der Rückseite entsprechen. Schließen Sie das Batteriefach.



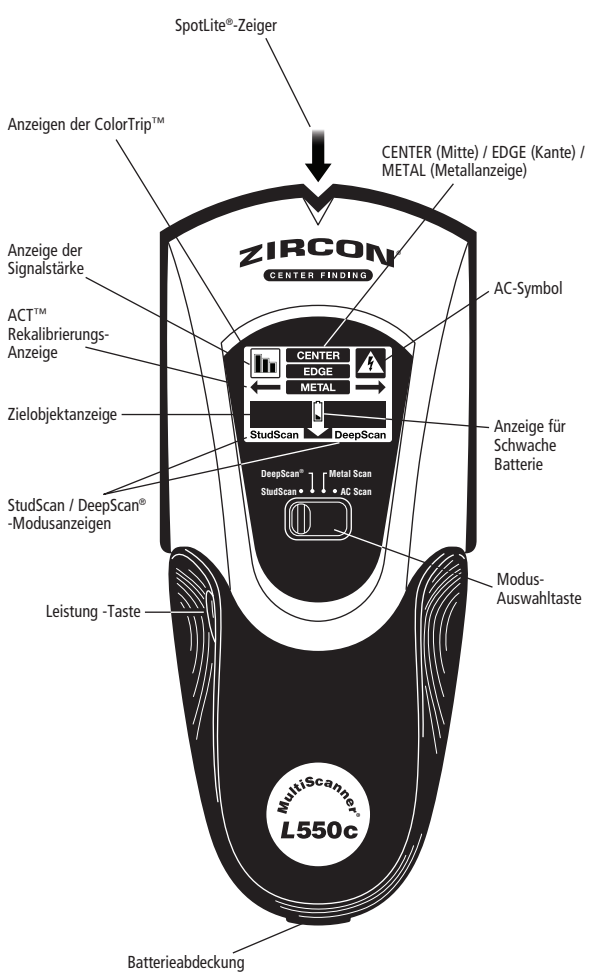
**Batteriestandsanzeige:** Das Symbol wird angezeigt, wenn die Batterie schwach wird. Zwar läuft das Werkzeug noch, dennoch sollte die Batterie bald ausgetauscht werden. Wenn das Batteriesymbol blinkt und es das einzige auf dem Bildschirm angezeigte Symbol ist, ist die Batterie für den ordnungsgemäßen Betrieb des Werkzeugs zu schwach. Die 9V-Batterie bitte sofort durch eine neue Batterie austauschen.

Balkenortungs- und Erkennungsgeräte von Zircon mit LCD-Anzeigen verbrauchen viel Batteriestrom. Für eine optimale Leistung empfiehlt es sich, diese Geräte mit neuen Alkalie-Batterien zu benutzen. Falls Sie mit Ihrem Gerät Probleme haben, ersetzen Sie bitte Ihre alten Batterien mit neuen Batterien. Wenden Sie sich an Ihren Zircon-Händler oder schicken Sie eine E-Mail an [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com).

## 2. BEDIENUNGSHINWEISE

Für optimale Ortungsergebnisse ist es wichtig, dass Sie den MultiScanner® L550c richtig halten und dass Sie stets mit einer langsamen Bewegung scannen. Beachten Sie die folgenden Hinweise für präzise Messergebnisse:

- Halten Sie das Gerät mit dem Daumen auf der einen und den Fingern auf der anderen Seite. Achten Sie bitte darauf, dass Ihre Fingerspitzen auf dem Gehäuse angelehnt bleiben und nicht die Wandoberfläche oder den oberen Teil des Gerätes berühren.
- Halten Sie das Gerät stets gerade und in vertikaler Position, so dass es parallel zu den Balken liegt, und machen Sie keine drehenden Bewegungen.
- Halten Sie das Gerät flach an die Wand, streifen Sie damit langsam entlang der Wand und kippen Sie es nicht während Sie die Oberfläche scannen.



- Achten Sie darauf, dass Ihre andere Hand bzw. anderer Teil Ihres Körpers nicht die Oberfläche, die Sie scannen, berührt. Dies beeinträchtigt die Ortungsleistung.
- Bei Erhalt ungleichmäßiger Messergebnisse, könnte die Ursache Feuchtigkeit sein, als auch Feuchtigkeit innerhalb der Wand/Trockenwand oder der Wandbelag z. B. Tapete wurde neu angebracht und ist noch nicht vollständig trocken. Die Feuchtigkeit ist nicht immer sichtbar, sie wirkt sich jedoch auf die Sensoren des Scanners aus. Bitte achten Sie darauf, dass die Wand trocken ist und scannen Sie erneut.
- Je nach Lage und Tiefe der spannungsführenden Leitungen oder Rohre unter der Wandoberfläche, könnte das Gerät diese auch wie Balken orten. Gehen Sie bitte mit äußerster Vorsicht vor, wenn Nägel angebracht werden, bzw. Schneid-/Bohrarbeiten an den Wänden oder Decken ausgeführt werden sollen, hinter denen sich Leitungen und Rohre befinden.



- Beachten Sie stets, dass Holzbalken und Metallverstrebungen üblicherweise im Abstand von 40 cm oder 60 cm liegen und ca. 38–45 mm breit sind. **Kleinere Abstandsergebnisse oder eine andere Breite, können auf ein anderes Objekt als einen Balken/Metallverstrebung/geschützte Leitung hinweisen.**
- Wenn das Display im StudScan-, DeepScan®-oder Metal-Scan-Modus rot leuchtet oder blinkt, hat die WireWarning®-Funktion eine stromführende Leitung erkannt. Es ist extreme Vorsicht beim Nageln, Schneiden oder Bohren geboten.

**Schalten Sie stets den Strom aus, wenn Sie in der Nähe von elektrischen Leitungen arbeiten.**

### SCANNEN UNTERSCHIEDLICHER OBERFLÄCHEN

**Tapeten:** Der MultiScanner® L550c funktioniert normalerweise bei Wänden, die mit Tapeten oder Stoff beschichtet sind, ausgenommen wenn das Material aus einer metallischen Folie besteht bzw. metallische Fasern enthält oder die Tapete frisch angebracht wurde und noch nass ist. **Tapeten benötigen oft einen Zeitraum von mehreren Wochen bis sie trocken sind.**

**Frisch gestrichene Wände:** Benötigen oft einen Zeitraum von einer oder mehreren Wochen bis sie trocken sind.

**Latten und Verputz:** Aufgrund der unregelmäßigen Dicke des Verputzes ist es für den MultiScanner® L550c schwierig, Balken im StudScan-/DeepScan®-Modus zu orten. Stellen Sie das Gerät auf den Metal-Scan-Modus um, so dass Sie die Nägelköpfe orten können, die die Holzlatzen mit den Balken verbinden. Bei durch Metallgeflecht verstärkten Verputz ist es für den MultiScanner® L550c nicht möglich, durch solches Material hindurch eine Ortung durchzuführen.

**Besondere Strukturwände oder Akustikdecken:** Beim Scannen einer Decke oder einer unebenen Wand, platzieren Sie bitte darauf ein Stück dünner Pappe, um eine ebene Oberfläche zu erhalten und scannen Sie über diese Pappe mit dem DeepScan® Modus. Falls ungleichmäßige Resultate aufkommen, schalten Sie um auf den Metal-Scan-Modus um Nägel oder Schrauben zu lokalisieren, die am Balken oder der Metallverstrebung vertikal angebracht wurden.

### Holzböden, Unterböden oder Gips-Trockenbauwände über Sperrholzplatten:

Verwenden Sie bitte den DeepScan®-Modus und bewegen Sie das Gerät langsam. Wenn das Gerät durch eine dicke Oberfläche hindurch einen Balken ortet, könnte die Signal-Stärke-Anzeige lediglich einen oder zwei Balken im Display anzeigen. Der MultiScanner® L550c kann Holzbalken und Profilträger nicht durch Beton oder Teppichböden und Polster scannen. In problematischen Situationen machen Sie einen Versuch mit dem Metal-Scan-Modus, um senkrecht angeordnete Nägel oder Schrauben an einem Balken zu orten.

*Wichtig: Die Messtiefe und die Messgenauigkeit können je nach Feuchtigkeitsgehalt der Materialien, der Wandstruktur und der Farbe variieren. Nur für den Einsatz in Innenräumen geeignet.*

**⚠️ WARNHINWEIS** Verlassen Sie sich nicht nur auf den Scanner, sondern ziehen Sie auch andere Informationsquellen in Betracht, die dabei helfen Zielobjekte zu orten, bevor Sie eine Oberfläche bearbeiten. Solche zusätzlichen Hilfestellungen können Baupläne sein, bzw. sichtbare Eingangsstellen von Rohren und Kabeln in den Wänden, z. B. im Keller als auch in Standard-Balkengeflecht mit 40 und 60 cm Abstand.

## 3. WAHL DER BETRIEBSART

Stellen Sie den Betriebswahlschalter auf den gewünschten Modus ein. Das ColorTrip™ Display leuchtet im StudScan-Modus zum Detektieren von Holzbalken oder Metallverstrebungen grün; im DeepScan®-Modus, um dicke Wände, über 19 mm, zu scannen ebenfalls grün; im Metal-Scan-Modus zum Orten von Metall leuchtet es blau und im AC-Modus, zur Ortung von spannungsführenden Leitungen leuchtet das Display rot.

Das Gerät bleibt ausgeschaltet, solange die Ein/Aus-Taste nicht gedrückt wird.

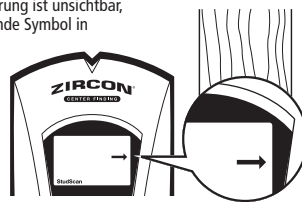
## 4. EINSCHALTEN/KALIBRIEREN DES GERÄTES

- Legen Sie den MultiScanner® L550c an die Wand **bevor** Sie die Ein/Aus-Taste im StudScan- oder im DeepScan®-Modus drücken.

- Sobald Sie das Gerät eingeschaltet haben, nimmt es selbstständig alle Kalibrierungen vor. Auf dem LCD Display werden alle verfügbaren Anzeigen sichtbar bis die Kalibrierung beendet ist. Im Anschluss daran aktiviert sich kurz das SpotLite®-Zeiger und das Gerät piepst kurz um dann mit der kontinuierlichen Messung zu beginnen. Halten Sie weiterhin die Ein/Aus-Taste gedrückt und das Gerät flach an die Wand und beginnen Sie zu scannen.

*Wichtig: Bitte achten Sie darauf, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist (1-2 Sekunden) bevor Sie den Scanner bewegen.*

**ACT™ (Autokorrektur Technologie)**  
Während des Scanvorgangs kalibriert sich das Gerät wenn notwendig immer wieder automatisch aufs Neue. Diese Rekalibrierung ist unsichtbar, so dass keine Anzeige sichtbar ist. Falls das aufleuchtende Symbol in Form eines Pfeiles angezeigt wird, bedeutet dies, dass das Gerät in der Nähe oder über einem Balken kalibriert hat und dann von dort weg bewegt wurde. Der angezeigte Pfeil verweist auf die Richtung des so verfehlten Balkens.



## 6. ORTUNG VON SPANNUNGSFÜHRENDEN LEITUNGEN MIT WIREWARNING®

Zircons WireWarning®-Erkennung arbeitet dauerhaft im StudScan-, DeepScan®- und Metal-Scan-Modus. Wird eine spannungsführende Leitung erkannt, erscheint das AC-Symbol und das Display leuchtet rot, bis keine stromführende Leitung mehr erkannt wird. Wenn der Scan-Vorgang direct über einer spannungsführenden Leitung startet, blinkt das Display rot und das AC-Symbol erscheint. Unter diesen Umständen und wann immer spannungsführende Leitungen vorhanden sind, ist extreme Vorsicht geboten.

**⚠️ WARNHINWEIS** Geräte, die elektrische Felder messen, können oft keine spannungsführenden Leitungen orten, wenn die Leitungen tiefer als 50 mm unter der gescannten Oberfläche liegen, sich in Beton, bzw. wenn Sie sich in einem Leitungsrohr, hinter Sperrholzwänden oder einem metallischem Wandbelag befinden, bzw. wenn Feuchtigkeit in der Umgebung oder auf der gescannten Oberfläche vorliegt.

**⚠️ WARNHINWEIS** GEHEN SIE NICHT DAVON AUS, DASS SICH KEINE SPANNUNGSFÜHRENDE LEITUNG HINTER DER WAND BEFINDET. FÜHREN SIE KEINE ARBEITEN DURCH, DIE GEFÄHRLICH SEIN KÖNNTEN, WENN SICH SPANNUNGSFÜHRENDE LEITUNGEN IN DER WAND BEFINDEN. SCHALTEN SIE STETS DEN STROM AUS, SOWIE DIE GAS- UND WASSERVERSORGUNG, BEVOR SIE EINE WANDOBERFLÄCHE BRECHEN, BZW. BOHREN, ETC. DIE NICHTBEACHTUNG DIESER ANWEISUNGEN KANN ZU STROMSCHLAG, FEUER, UND/ODER ZU ERNSTHAFTEN VERLETZUNGEN ODER ZU SACHSCHADEN FÜHREN.

**Schalten Sie stets den Strom aus, wenn Sie in der Nähe von elektrischen Leitungen scannen.**

## 7. SCANNEN IM METALL MODUS

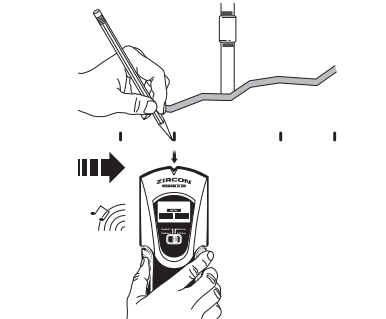
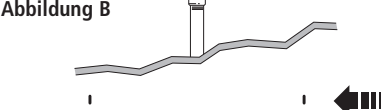
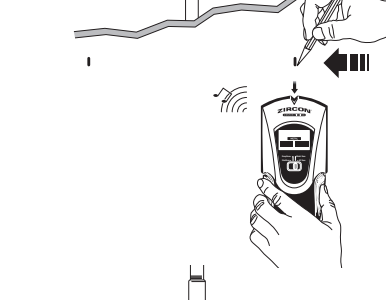
1. Schalten Sie die Betriebsart auf den Metal-Scan-Modus um. Halten Sie das Gerät flach auf die Wand, drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter und halten Sie diesen gedrückt. Warten Sie, bis das Gerät durch einen Piepton anzeigt, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist. Das Display leuchtet nun blau und das Wort "Metal" erscheint.

2. **(Abbildung A)** Während Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt halten, drücken Sie das Gerät flach an die Wand und bewegen Sie es langsam entlang der Oberfläche. Markieren Sie den Punkt wo Sie die stärkste Anzeige für Metal erhalten (das ist dort, wo die meisten Balken innerhalb der Anzeige erscheinen). Falls das Signal stark genug ist, wird der SpotLite®-Pointer leuchten und es ertönt ein dauerhafter Piepton. Fahren Sie in derselben Richtung fort bis die Display-Balkenanzeige wieder abnimmt.

3. Halten Sie den Ein-/Aus-Schalter weiterhin gedrückt und ändern Sie die Scan-Richtung (zurück zur vorherigen Markierung) und markieren Sie den Punkt, an dem die meisten Balken angezeigt werden. Der Mittelpunkt dieser beiden Markierungen ist in etwa der Mittelpunkt des Metallobjektes.

### INTERAKTIVE KALIBRIERUNG

Bei der interaktiven Kalibrierung wird der Kalibrierungsvorgang näher am Zielobjekt durchgeführt und so die Sensitivität des Gerätes zu reduzieren. Im Metal-Scan-Modus können Sie so die Sensitivität des Gerätes gegenüber Metall einstellen. Dies bietet sich vor allem dann an, wenn Ihr Scan-Vorgang Metall über einen weiten Bereich hinweg erkannt hat. Um Ihren Scan-Bereich zu verfeinern und den Ort Ihres Metallobjektes genauer einzugrenzen, fahren Sie mit Schritt 4 fort.



4. **(Abbildung B)** Für eine genauere Lokalisierung des metallischen Zielobjektes schalten Sie das Gerät aus. Platzieren Sie das Gerät nun über einer der vorher markierten Stellen, drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter und scannen Sie den Bereich erneut. Durch diesen Vorgang wird das Gerät auf eine geringere Ortungsempfindlichkeit eingestellt und der zu scannende Bereich eingeschränkt. **(Abbildung C).**

### MAXIMALE SENSITIVITÄT

Im Gegensatz zur interaktiven Kalibrierung, ist eine maximale Sensitivität optimal geeignet, wenn nur eine näherungsweise Angabe der Lage von Metall ausreicht. Um die maximale Sensitivität zu erhalten, kalibrieren Sie das Gerät indem Sie es in größerer Entfernung zu Metall in die Luft halten und den Ein-/Aus-Schalter drücken und gedrückt halten. Dann fahren Sie mit den Schritten 2 und 3 (s.o.) fort. (Eine Kalibrierung außerhalb der Wand ist **nur im Metal-Scan-Modus möglich**.)

## 8. SCANNEN IM AC-MODUS

**Der AC-Scan-Modus erkennt nur aktive spannungsführende, un abgeschirmte Leitungen. Bitte beachten Sie die Warnhinweise unter Punkt 6 ORTUNG VON SPANNUNGSFÜHRENDEN LEITUNGEN MIT WIREWARNING® für weitere wichtige Hinweise und Warnungen zur Strom-/Spannungsdetektion.**

1. Schalten Sie die Betriebsart auf den AC-Scan-Modus um. Halten Sie das Gerät flach auf die Wand, drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter und halten Sie diesen gedrückt. Warten Sie, bis das Gerät durch einen Piepton anzeigt, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist, bevor Sie das Gerät bewegen. Das Display leuchtet nun rot und das AC-Symbol wird angezeigt.

2. **(Abbildung A)** Während Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt halten, drücken Sie das Gerät flach an die Wand und bewegen Sie es langsam entlang der Oberfläche. Markieren Sie den Punkt, wo Sie die stärkste Anzeige für AC erhalten (das ist dort, wo die meisten Balken innerhalb der Anzeige erscheinen). Falls das Signal stark genug ist, wird der SpotLite®-Pointer leuchten und es ertönt ein dauerhafter Piepton. Fahren Sie in derselben Richtung fort bis die Display-Balkenanzeige wieder abnimmt.

3. Halten Sie den Ein-/Aus-Schalter weiterhin gedrückt und ändern Sie die Scan-Richtung (zurück zur vorherigen Markierung) und markieren Sie den Punkt, an dem die meisten Balken angezeigt werden. Der Mittelpunkt dieser beiden Markierungen ist in etwa der Mittelpunkt der spannungsführenden Leitung.

Wie auch im Metal-Scan-Modus, so können Sie auch im AC-Modus die interaktive Kalibrierung durchführen und damit die Sensitivität des Gerätes regulieren. Wenn Ihnen über einen großen Bereich hinweg spannungsführende Leitungen angezeigt werden, können Sie den Scan-Bereich verfeinern und die genaue Lage des Zielobjektes weiter einschränken indem Sie Schritt 4 ausführen.

4. **(Abbildung B)** Für eine genauere Lokalisierung des spannungsführenden Zielobjektes schalten Sie das Gerät aus. Platzieren Sie das Gerät nun über einer der vorher markierten Stellen, drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter, kalibrieren Sie und scannen Sie den Bereich erneut. Durch diesen Vorgang wird das Gerät auf eine geringere Ortungsempfindlichkeit eingestellt und der zu scannende Bereich eingeschränkt. Dieser Vorgang kann beliebig oft wiederholt werden, um den Bereich weiter einzugrenzen **(Abbildung C).**

Wenn Sie das Gerät direkt über einer spannungsführenden Leitung kalibrieren, wird der mittlere Zielobjekt-Balken angezeigt und das Display wird rot aufblinken. Lösen Sie den Ein-/Aus-Schalter, bewegen Sie das Gerät einige Zentimeter nach rechts oder links und starten Sie den Scan-Vorgang erneut.

## 9. HILFREICHE HINWEISE (siehe auch Anweisungen in Abschnitt 2. BEDIENUNGSHINWEISE)

Situation	Mögliche Ursachen	Lösungen
Im StudScan-Modus werden andere Objekte als Balken geortet. Gerät findet mehr Ziele als vorhanden.	• Elektronische Drähte und Metall- bzw. Plastikrohre befinden sich nahe oder gleich auf der Rückseite der Wandoberfläche.	• Scannen Sie den Bereich im Metal-Scan oder AC-Scan-Modus um festzustellen, ob Metall oder spannungsführende Leitungen vorhanden sind. • Suchen Sie nach anderen Balken, die sich im gleichen Abstand auf jeder Seite befinden 30, 40, 60 cm oder suchen Sie den gleichen Balken an verschiedenen Punkten ab, direkt darüber bzw. direkt darunter. • Die Lesung eines Balkens beträgt etwa 38–45 mm von jeder Kante aus gemessen; alles Größere oder Kleinere, wäre kein Balken, insofern es sich nicht in der Nähe einer Tür oder eines Fensters befindet.
Der Bereich der eine spannungsführende Leitung anzeigt ist viel größer als die Leitung (nur AC).	• Die Detektion von spannungsführenden Leitungen kann bei Trockenbauwänden bis zu 31cm seitlich abweichen.	• Um den Detektionsbereich weiter einzugrenzen, schalten Sie das Gerät aus und schalten Sie es dort wieder ein, wo Sie die Leitung zuerst detektiert haben. Scannen Sie den Bereich erneut.
Schwierigkeiten beim Orten von Metall.	• Das Gerät hat über einem Metallobjekt kalibriert. • Die Zielpunkte aus Metall sind zu tief oder zu klein.	• Der Scanner hat wahrscheinlich kalibriert als er sich über einem Metallobjekt befand, so dass sich die Ortungsempfindlichkeit verringerte. Versuchen Sie eine Kalibrierung an einer anderen Stelle. • Scannen Sie in beiden Richtungen, horizontal und vertikal. Die Ortungsempfindlichkeit steigert sich, wenn sich das Metallobjekt parallel zum Sensor befindet. Der Sensor befindet sich im Gerät genau unterhalb des Zircon® Logos.
Das Erscheinungsbild eines Metallobjekts ist größer, als es ist.	• Metall hat eine höhere Dichte als Holz.	• Um die Ortungsempfindlichkeit zu verringern, rekalibrieren Sie den MultiScanner® L550c jeweils über die ersten zwei Messpunkte (nur im Metal-Scan-Modus).
In der Nähe von Fenstern oder Türen werden stets Balken angezeigt.	• Doppelte und dreifache Balken befinden sich üblicherweise um Türen und Fenstern herum.	• Orten Sie die äußeren Kanten, um herauszufinden wo Sie beginnen müssen.
Das Display blinkt rot.	• Das Gerät hat sich direkt über einem Bereich von spannungsführenden Leitungen kalibriert.	• Lassen Sie den Ein-/Aus-Schalter los, fahren Sie einige Zentimeter nach rechts oder links und beginnen Sie den Scan-Vorgang erneut.
Sie vermuten spannungsführende Leitungen, können aber keine orten.	• Leitungen sind durch Metall-Kabelkanäle oder einer geflochtenem Drahtbeschichtung geschützt, oder liegen hinter Wandabdeckungen die Metall einhalten. • Drähte, die tiefer als 50 mm unter der Oberfläche liegen, können evtl. nicht geortet werden. • Es handelt sich nicht um spannungsführende Leitungen.	• Versuchen Sie mit dem Metal-Scan-Modus Metall, Leitungen oder Metall-Kabelkanäle zu finden. • Gehen Sie mit äußerster Vorsicht vor, wenn sich Sperrholz, bzw. dickes Holz hinter einer Trockenbauwand oder massiven Wand befindet. • Falls eine Steckdose mit Schalter im Scannbereich liegt, achten Sie darauf, dass während des Scannens der Schalter der Steckdose an ist. Achten Sie beim Scannen in jedem Fall darauf, dass Sie vorher den Strom ausgeschaltet haben. <b>Schalten Sie den Strom stets aus, wenn in der Nähe von elektrischen Leitungen Nägel angebracht werden, bzw. Schneid-/Bohrarbeiten an den Wänden oder Decken ausgeführt werden sollen.</b>
Das Gerät funktioniert nicht. Die Batteriestatusanzeige blinkt.	• Batterie ist zu schwach für eine ordnungsgemäße Funktion.	• Die alte Batterie durch eine neue alkalische 9V-Batterie austauschen.

ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, OneStep, SpotLite, WireWarning, und Zircon sind registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen der Zircon Corporation.

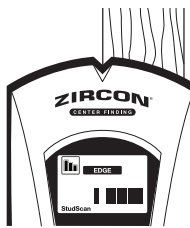
**Aktuelle Bedienungsanleitungen finden Sie unter [www.zircon.com](http://www.zircon.com).**

### EINGESCHRÄNKTE 2-JÄHRIGE GARANTIE

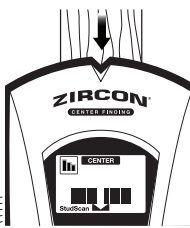
Zircon Corporation, ("Zircon") garantiert für 2 Jahre ab Kaufdatum, dass dieses Produkt keine Material- und Verarbeitungsmängel aufweist. Jedes defekte Produkt kann, mit dem entsprechenden beigefügten Nachweis zum Kaufdatum, innerhalb der Garantiefrist beim Händler retourniert werden. Der Händler hat 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 jeglicher Art verbindlich oder verpflichtend. Jegliche indirekte

## 5. EINEN HOLZBALKEN ORTEN

Halten Sie beim Scannen das Gerät **immer** flach an die Wand. Schalten Sie mit der Modus-Auswahltaste den StudScan-Modus ein, legen Sie den Scanner flach an die Wand, wobei Sie gleichzeitig die Ein/Aus-Taste drücken und gedrückt halten. Bevor Sie den Scanner bewegen, warten Sie bitte auf das akustische Signal, das Ihnen die abgeschlossene Kalibrierung bestätigt. Das Display erleuchtet grün und zeigt Ihnen das Wort "StudScan" an.



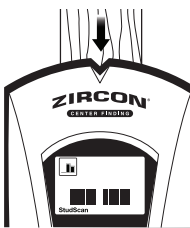
Bewegen Sie nun das Gerät langsam entlang der Oberfläche. Sobald die Kante eines Holzbalkens geortet wird, erscheint das Wort EDGE (Kante) im Display.



Fahren Sie entlang der Oberfläche mit dem Scannen fort. Wenn die Balkenmitte ermittelt wurde, leuchten die drei Säulen auf dem Signalstärkenanzeiger, die mittleren Segmente der Zielanzeigesäulen leuchten auf. Falls Sie danach weiterhin keinen Balken orten können, stellen Sie bitte auf den DeepScan®-Modus um. Das Display erleuchtet grün und zeigt Ihnen das Wort "DeepScan" an.

Bei tiefer in dickeren Wänden gelegenen Balken wird die Mitte des gefundenen Balkens mit nur ein oder zwei Säulen auf dem Signalstärkenanzeiger angezeigt, und nur die mittleren Segmente der Zielanzeigesäulen leuchten auf. Falls Sie danach weiterhin keinen Balken orten können, stellen Sie bitte auf den DeepScan®-Modus um. Das Display erleuchtet grün und zeigt Ihnen das Wort "DeepScan" an.

*Wichtig: Um festzustellen, ob es sich bei dem detektierten Objekt um einen Holzbalken, einen Metallbalken oder ein Rohr handelt, scannen Sie den Bereich im Metal-Scan-Mode. In diesem Modus werden nur die metallenen Trockenbau-Schrauben in Holzbalken detektiert, wohingegen bei Metallbalken oder -rohren überall Metall detektiert wird. Um besser entscheiden zu können, ob es sich um einen Metallbalken oder ein -rohr handelt sei darauf hingewiesen, dass Balken für gewöhnlich vom Boden zur Decke verlaufen, Rohre jedoch nicht zwangsläufig.*



[www.zircon.com](http://www.zircon.com)  
[info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)



© 2016 Zircon Corporation • P/N 68713 • Rev A 12/16



# FR MultiScanner® L550c OneStep™ Scanner Mural Multi-fonctions

Le MultiScanner® L550c, avec afficheur ColorTrip™ s'éclaire en vert dans les modes StudScan et DeepScan®, bleu en Metal Scan, et rouge en mode AC Scan. Quand AC WireWarning® est activé en modes StudScan, DeepScan®, ou Metal Scan, l'écran s'allume ou clignote en rouge.

- StudScan : Situe le centre et les bords des pièces de bois et métal jusqu'à 19 mm de profondeur
- DeepScan® : Situe le centre et les bords des pièces de bois et métal jusqu'à 38 mm de profondeur
- Metal Scan : Détecte les métaux ferreux magnétiques (tels les fers à béton de 13 mm) jusqu'à 76 mm de profondeur et les non-ferreux (non-magnétiques) jusqu'à 38 mm.
- AC Scan : Détecte les fils non blindés sous courant alternatif AC jusqu'à 51 mm de profondeur

## 1. MISE EN PLACE DE LA PILE

Poussez le cliquet de la porte du logement de la pile dans le bas de l'outil. Placez une pile 9V neuve en repère des contacts positif (+) et négatif (-). Repositionnez la porte.

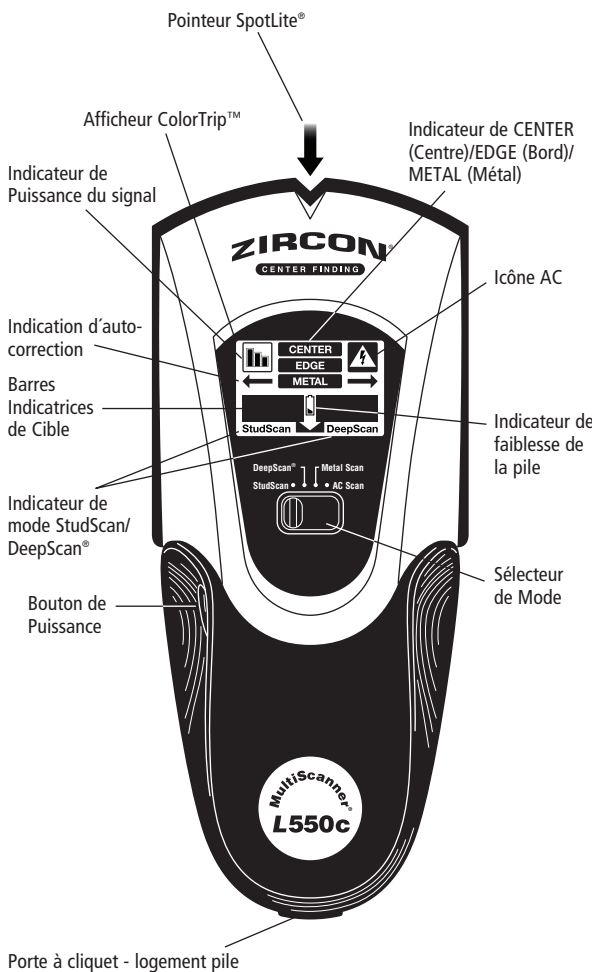
**Indicateur de faiblesse de la pile :** L'icône de l'indicateur « Pile Faible » s'affiche lorsque le niveau de puissance de la pile baisse. Bien que l'appareil continue de fonctionner, la pile doit être remplacée sitôt que possible. Quand l'icône clignote et est la seule visible sur l'écran, le niveau de la pile est trop bas et ne permet plus d'opération fiable. Mettez une pile neuve en place immédiatement. Les scanners et détecteurs Zircon®, particulièrement ceux possédant un afficheur LCD, demandent beaucoup d'énergie aux piles.

Pour des performances optimales, l'utilisation de piles alcalines d'achat récent est fortement recommandée.

Si vous constatez une anomalie de fonctionnement de votre outil, remplacez d'abord les piles usagées, ou contactez votre revendeur Zircon® ou adressez un email à info@zircon.com.

## 2. CONSEILS D'OPERATION

Pour les résultats optimum d'analyse, il est important de tenir convenablement le MultiScanner® L550c et de le déplacer lentement en scannant. Les conseils suivants permettront des résultats plus précis :



- Agrippez la poignée avec votre pouce d'un côté et les autres doigts de l'autre. Assurez-vous que les bouts de vos doigts reposent sur la poignée et ne touchent ni la surface à scanner ni la tête d'analyse de l'outil.
- Tenez l'outil verticalement droit et parallèle aux cibles, et ne le pivotez pas.
- Maintenez l'outil à plat sur le mur, sans le secouer, le pencher ni l'appuyer trop fort sur la surface à analyser.
- Evitez de poser votre autre main ou toute autre partie de votre corps sur la surface à scanner. Ceci interférerait avec les performances de l'appareil.
- Si vous constatez des résultats d'analyses erratiques, cela peut être dû à l'humidité condensée dans les cavités ou les alvéoles des murs secs, dans les peintures récemment appliquées ou la colle de papiers peints pas encore sèche. Bien que l'humidité ne soit pas toujours visible, elle interfère avec les senseurs des outils. Laissez passer quelques jours pour un séchage complet.
- Selon la proximité de fils électriques ou de tuyaux avec la surface du mur, le scanner peut les détecter comme s'il s'agissait d'un montant. Soyez toujours prudents en clouant, coupant ou perçant dans murs, plafonds ou sols pouvant contenir ces objets.
- Pour éviter toute surprise, souvenez-vous que montants ou solives sont normalement espacés de 40 cm ou 60 cm et ont une largeur de 38-45 mm. **Tous objets plus rapprochés peuvent ne pas être un montant une solive ou un pare-feu.**
- L'afficheur s'allume ou clignote en rouge en StudScan, DeepScan®, ou Metal Scan, si la détection WireWarning® repère la présence de courant alternatif AC. Soyez extrêmement prudent si vous devez clouer, couper ou forer.

**Coupez toujours le courant en travaillant près de fils électriques.**

### BALAYAGE DE DIVERSES SURFACES

**Papier peint :** Le MultiScanner® L550c fonctionne bien sur les murs recouverts de papier peint ou tissu, sauf si les matériaux sont métalliques, contiennent des fibres métalliques, ou sont encore humides après pose. *Un papier peint peut demander plusieurs semaines de séchage.*

**Murs fraîchement peints :** Le séchage peut prendre une semaine ou plus après application.

**Lattis et plâtre :** Du fait d'irrégularités dans l'épaisseur des plâtres, il est difficile au MultiScanner® L550c de situer des objets en mode

Stud. Passez en mode Metal Scan pour situer les têtes de clous fixant les lattis de bois aux montants. Si le plâtre est renforcé par un maillage métallique, MultiScanner® L550c ne fonctionnera pas à travers ce matériau.

**Murs à forte texture ou plafonds acoustiques :** En scannant un plafond ou un mur à surface inégale, placez une fine plaque de carton sur la surface à scanner et travaillez par-dessus en mode DeepScan®. Si vous obtenez des résultats irréguliers, passez en mode Metal Scan pour situer clous ou vis de murs secs verticalement alignés là où se trouve un montant ou une solive.

**Planchers de bois, sous-couches ou cloisons de gypse sous contreplaqué :** Utilisez le mode DeepScan® et déplacez l'outil lentement. L'Indicateur de Puissance du Signal peut n'afficher qu'1 ou 2 barres quand l'outil trouve un objet à travers des surfaces épaisses. MultiScanner® L550c ne peut trouver montants de bois ou solives à travers béton, tapisserie ou capitonnage. En situations problématiques, essayez d'utiliser Metal Scan pour situer clous ou vis qui pourraient être alignés verticalement sur un montant ou une solive.

*Note : Sensibilité et précision de profondeur peuvent varier avec l'humidité, la composition des matériaux, la texture des murs et la peinture. Utilisation en intérieur seulement.*

**⚠ AVERTISSEMENT** Ne vous reposez pas uniquement sur l'appareil pour localiser des objets derrière la surface scannée. Utilisez d'autres sources d'information pour aider à repérer des objets avant de percer la surface. De telles sources complémentaires incluent les plans de construction, les points visibles d'entrée dans les murs de tuyaux ou de câbles comme dans un sous-sol, ou les écartements standardisés de montants (40 et 60 cm).

## 3. SELECTION DU MODE

Placez le sélecteur sur le mode désiré : l'afficheur ColorTrip™ s'éclaire en vert en mode StudScan pour trouver des pièces de bois ou de métal et DeepScan® pour scanner des murs épais de plus de 19 mm ; en bleu en Metal Scan pour situer du métal ; ou rouge en AC Scan pour situer les fils sous tension.

L'outil ne fonctionnera pas si le BOUTON DE PUISSANCE n'est pas pressé.

## 4. MISE EN ROUTE/CALIBRATION

• Placez le MultiScanner® L550c contre le mur **avant** de presser le bouton d'alimentation en mode StudScan ou DeepScan®.

• Une fois alimenté, l'appareil réalisera automatiquement toutes les calibrations. L'afficheur LCD montrera toutes les icônes jusqu'à complète calibration. Jusqu'à achèvement de la calibration, le SpotLite® Pointeur et le buzzer seront momentanément actifs et l'outil commencera des mesures continues. Maintenez le bouton d'alimentation pressé, conservez l'outil à plat sur le mur et commencez à scanner.

*Note : Il est important d'attendre la fin de la calibration (1-2 secondes) avant de bouger l'appareil.*

**ACT™ (Auto Correcting Technology)**  
Pendant l'analyse, l'outil se re-calibrera de lui-même si nécessaire. Cette re-calibration est invisible et aucune information n'apparaîtra. Si une icône flèche s'allume, l'outil s'est calibré près d'un objet et a ensuite été déplacé. La flèche indique la direction dans laquelle se trouve l'objet manqué.

## 5. TROUVER UN OBJET

Placez **toujours** l'outil à plat sur le mur pour scanner à la recherche d'objets. Placez le sélecteur de mode sur StudScan. Placez l'outil à plat sur le mur, puis maintenez pressé le bouton 'alimentation'. Attendez qu'un bip confirme que la calibration est bien effectuée avant de déplacer le scanner. L'afficheur s'allumera en vert avec le mot "StudScan" pour indiquer le mode.

Faites glisser lentement l'outil sur la surface. L'indication EDGE s'allumera, indiquant la position du bord de l'objet.

Continuez à faire glisser l'outil. Lorsque le centre d'un objet est détecté, les trois barres sur l'Indicateur de Puissance du Signal, les segments de l'Indicateur de Cible, l'indication CENTER et le Pointeur SpotLite® s'allument tous et le buzzer se fait entendre.

En cas d'objets plus profonds (murs plus épais), deux barres seulement s'afficheront sur l'Indicateur de Force du Signal et seuls le Pointeur SpotLite® et les segments du milieu de l'Indicateur de Cible s'allumeront. Si vous ne pouvez toujours pas situer d'objet, essayez le mode DeepScan®. L'afficheur s'allumera en vert avec le mot "StudScan" pour indiquer le mode.

*Note: Pour déterminer la nature de l'objet localisé, scannez le point en mode Metal Scan. Dans ce mode, seules les vis de mur sec seront découvertes dans un montant de bois, tandis que les métaux seront indiqués en continu. Pour préciser s'il s'agit d'un montant métallique ou d'un tuyau, se rappeler qu'un montant court le plus souvent du sol au plafond, ce qui n'est pas forcément le cas d'un tuyau.*

## 6. DÉTECTION WIREWARNING®

La détection WireWarning® fonctionne en permanence en modes StudScan, DeepScan®, et Metal Scan. Si un voltage en AC est détecté, un indicateur d'alerte AC apparaît sur l'afficheur qui s'éclaire en rouge tant qu'un fil actif est détecté. Si l'analyse démarre au-dessus d'une zone où se trouve un fil sous tension, l'indicateur AC clignotera en continu. Dans ces cas, comme quand un courant alternatif est détecté, soyez extrêmement prudent.

**⚠ AVERTISSEMENT** Les détecteurs de champs électriques peuvent ne pas trouver de fil sous courant alternatif si de l'humidité est présente dans les murs ou si les fils se situent à plus de 50 mm sous la surface scannée, dans béton, sous gaine plastique ou une cloison en contreplaqué, un revêtement métallique ou s'il subsiste de l'humidité résiduelle.

**⚠ AVERTISSEMENT** NE PREJUGEZ PAS QU'IL N'Y A PAS DE FILS DANS UN MUR. N'ENTAMEZ PAS D'ACTIONS QUI POURRAIENT S'AVERER DANGEREUSES SI LE MUR CONTENAIT UN FIL ELECTRIQUE. COUPEZ TOUJOURS LES ALIMENTATIONS EN ELECTRICITE, GAZ ET EAU AVANT DE PERCER LA SURFACE. A DEFAUT DE RESPECTER CES INSTRUCTIONS, IL PEUT RESULTER UNE ELECTROCUTION, UN INCENDIE ET/OU DE SERIEUSES BLESSURES OU DES DEGATS AUX LOCAUX.

**Coupez toujours le courant en travaillant près de fils électriques.**

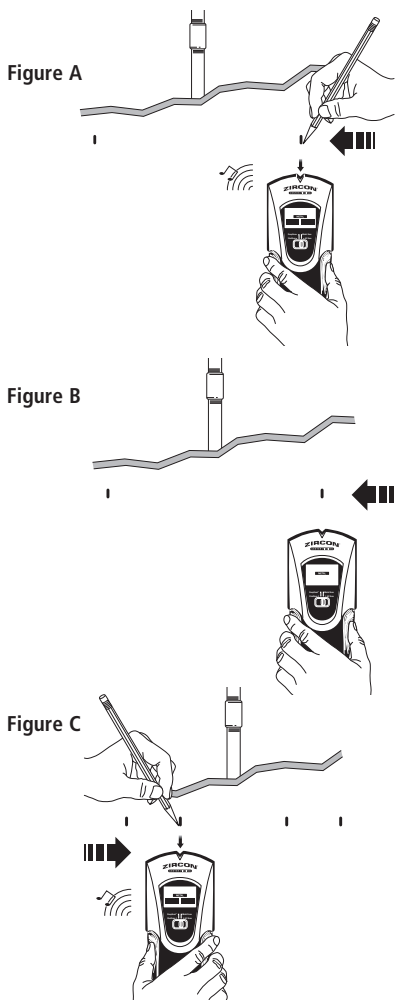
## 7. SCANNER EN MODE METAL

1. Sélectionnez le mode Metal Scan. Placez l'appareil à plat sur le mur, pressez et maintenez pressé le bouton d'alimentation/Attendez que l'outil beep pour confirmer que la calibration est terminée. L'afficheur s'allumera en bleu avec le mot « METAL ».
2. **(Figure A)** Tout en maintenant le bouton d'alimentation enfoncé, appuyez l'outil à plat contre le mur et faites le glisser lentement sur la surface. Marquez le point où l'indication de métal est la plus forte (le plus de barres de l'Indicateur de Cible sur l'écran). Si le signal est fort, le Pointeur SpotLite® s'allumera et un d'un son continu sera émis. Continuez dans la même direction jusqu'à ce que le nombre de barres affichée diminue.
3. Sans relâcher le bouton d'alimentation, inversez le déplacement et marquez le point où s'affichera le plus grand nombre de barres. Le **point médian entre les deux marques** indique le centre de l'objet métallique.

### CALIBRATION INTERACTIVE

La calibration interactive est le fait d'étalonner l'outil plus près de la cible pour réduire sa sensibilité. En mode Metal Scan, vous pouvez réaliser une calibration interactive pour ajuster la sensibilité de l'appareil au métal. Ceci est idéal lorsque l'analyse indique du métal sur une vaste zone. Pour affiner et réduire la localisation de la cible, suivez le point 4 ci-dessous.

4. **(Figure B)** Pour préciser plus encore la position d'une cible en métal, relâchez le bouton d'alimentation. Placez l'outil sur l'une des marques réalisées, étalonnez et scannez à nouveau la zone. L'appareil sera ainsi réinitialisé avec une sensibilité réduite et la zone restreinte. Cette procédure peut être répétée plusieurs fois pour réduire la zone au maximum **(Figure C)**.



### SENSIBILITE MAXIMUM

Au contraire de la calibration interactive, la sensibilité maximum est idéale lorsque l'on a seulement besoin de définir une position de métal approximative. Pour obtenir la sensibilité maximum, calibrez l'outil dans l'air, loin de tout métal évident en maintenant pressé le bouton d'alimentation.

Puis, suivez les points 2 et 3 ci-dessus. *(Seul le mode Metal Scan permet une calibration dans l'air pour obtenir la sensibilité maximum au métal.)*

## 8. SCANNER EN MODE AC

**AC Scan ne détecte que les fils sous tension alternative non-blindés. Reportez-vous à l'AVERTISSEMENT au point 6 WIREWARNING® DETECTION pour plus d'informations et avertissements importants à propos de la détection AC.**

1. Placez le sélecteur sur AC Scan. Posez l'outil à plat sur la surface et maintenez pressé le bouton d'alimentation. Attendez le beep de confirmation de calibration avant de déplacer l'appareil. L'afficheur s'allumera en rouge avec l'icône AC.
2. **(Figure A)** Tout en maintenant pressé le bouton d'alimentation, faites glisser l'outil lentement sur la surface. Marquez le point où l'indication AC est la plus forte (le plus de barres sur l'écran). S'il s'agit d'un signal fort, le Pointeur SpotLite® s'allumera aussi et un signal sonore continu se fera entendre. Continuez dans la même direction jusqu'à diminution du nombre de barres.
3. Sans relâcher le bouton d'alimentation, revenez dans la direction inverse et marquez le point où les barres sont les plus nombreuses. Le **point médian entre les deux marques** est la localisation approximatif du câblage actif.

Comme avec le Metal Scan, il est possible de réaliser une calibration interactive en AC Scan pour ajuster la sensibilité de l'appareil au courant AC. Si votre analyse indique une vaste zone d'AC actif, suivez le point 4 ci-dessous pour réduire la zone et affiner la localisation d'une cible AC.

4. **(Figure B)** Pour préciser plus encore la position d'une cible AC, relâchez le bouton d'alimentation. Placez l'outil sur l'une des marques réalisées, étalonnez et scannez à nouveau la zone. L'appareil sera ainsi réinitialisé avec une sensibilité réduite et la zone restreinte. Cette procédure peut être répétée plusieurs fois pour réduire la zone au maximum **(Figure C)**.

Si vous étalonnez directement au-dessus d'une zone où il y a du courant AC, les barres du milieu de l'Indicateur de Cible et l'écran rouge vont clignoter. Relâchez le bouton d'alimentation, faites glisser l'outil de quelques centimètres à gauche ou à droite et re-scannez.

## 9. RESOLUTION DE PROBLEMES (Voir aussi §2, CONSEILS D'OPERATION)

Situation	Cause Probable	Solution
Détecte d'autres objets à côté des montants en mode StudScan. Trouve plus de cibles qu'il ne devrait y avoir.	• Possibilité de câblage électrique ou tuyaux (métal/plastique) proches ou touchant la surface dorsale du mur.	• Scannez la zone en Metal Scan et AC Scan pour déterminer si métal ou AC actif sont présents. • Vérifiez s'il s'agit d'autres montants séparés espacés également de chaque côté (30, 40, ou 60 cm) ou du même montant à plusieurs places juste au-dessus ou au-dessous de la première. • Un montant mesure environ 38-45 mm bord à bord. Tout objet plus grand ou plus petit n'est vraisemblablement pas un montant s'il n'est pas près d'une porte ou fenêtre.
La zone de voltage apparait beaucoup plus grande que le fil lui-même (AC seulement).	• La detection de voltage peut se disperser latéralement jusqu'à 31cm de chaque côté d'un fil électrique actif.	• Pour réduire la détection, éteignez et rallumez l'appareil au bord où un fil a été repéré et re-scannez.
Difficulté à détecter du métal.	• L'outil s'est calibré au-dessus d'une pièce de métal. • Cible métallique trop petite ou trop profonde.	• Le scanner peut avoir été calibré au-dessus d'un objet métallique, réduisant la sensibilité. Essayez en re-calibrant à un autre endroit. • Scannez dans les deux directions horizontale et verticale. La sensibilité au métal augmente quand l'objet métallique est parallèle au sensor situé sous le logo Zircon®.
L'image d'objet métallique paraît plus grande que sa vraie taille.	• Le métal a une densité supérieure au bois.	• Pour réduire la sensibilité, re-calibrez le MultiScanner® L550c au-dessus de l'une des deux premières marques (Mode Metal seulement).
Détection constante de montants près de fenêtres et portes.	• On trouve habituellement des montants doubles ou triples autour des portes et fenêtres. Des traverses se situent au-dessus.	• Détectez les bords externes pour savoir où commencer.
Afficheur clignotant rouge.	• Appareil calibré directement au-dessus d'une zone où du courant AC a été détecté.	• Relâchez le bouton d'alimentation, glissez l'appareil de quelques centimètres à gauche ou à droite et re-scannez.
Vous suspectez mais ne détectez pas la présence de fils électriques.	• Les fils sont protégés par un conduit en métal, une couche de fil tressé ou une couverture métallisée du mur. • Les fils plus profonds que 50 mm de la surface peuvent ne pas être détectés. • Les fils ne sont peut-être pas alimentés.	• Essayez Metal Scan pour voir si vous pouvez trouver métal, fils, ou conduit en métal. • Attention tout particulièrement là où il y a du contreplaqué, du bois épais derrière les cloisons sèches ou des endroits plus épais que les murs normaux. • Si un interrupteur contrôle une prise, assurez-vous qu'elle soit en position ON/MARCHE pour une détection, mais éteinte en travaillant près de fils électriques. <i>Soyez très PRUDENT lorsque vous clouez, coupez ou perforez près de tels accessoires.</i>
Appareil ne fonctionne pas. Indicateur de Pile Faible clignotant.	• Pile trop faible pour opération correcte.	• Remplacez par une pile alcaline 9V neuve.

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

Visitez [www.zircon.com](http://www.zircon.com) pour les instructions les plus courantes.

**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.

www.zircon.com  
info@zircon.com

© 2016 Zircon Corporation • P/N 68713 • Rev A 12/16



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





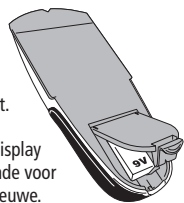
# NL MultiScanner® L550c OneStep™ Multifunctionele Muurscanner

De MultiScanner® L550c, met het geavanceerde ColorTrip™ Display, wordt groen bij StudScan en DeepScan®, en blauw bij Metaal scan, en rood bij Stroom scan. Het display licht op of knippert rood wanneer AC WireWarning® detecteert in StudScan, DeepScan®, of Metal Scan

- StudScan: Vindt het midden en de randen van houten en metalen stijlen tot 19 mm diep
- DeepScan®: Vindt het midden van houten en metalen stijlen tot 38 mm diep
- Metal Scan : Detecteert Ferro (magnetische) metalen zoals betonijzer tot op 76 mm diep en Non Ferro (niet magnetisch) metaal tot op 38 mm diep
- AC Scan: Detecteert niet afgeschermd draden tot op 51 mm diep

## 1. DE BATTERIJ INSTALLEREN

Druk de knop in van de klep en open het klepje. Plaats de nieuwe 9V alkaline batterij, zet de plus op de + en de min op – en sluit de klep.



**Indicatie batterij bijna leeg:** Het icoontje ter aanduiding van een bijna lege batterij verschijnt zodra het batterijniveau laag wordt. Hoewel het toestel nog zal functioneren, moet de batterij weldra vervangen worden. Wanneer het batterij-icoontje als enige op het display begint te knipperen, dan is de voeding te laag en niet meer voldoende voor een goede werking. Vervang onmiddellijk de 9V-batterij voor een nieuwe.

Zircon® scanners, en vooral deze met een LCD scherm, vereisen en verbruiken veel stroom van de batterijen.

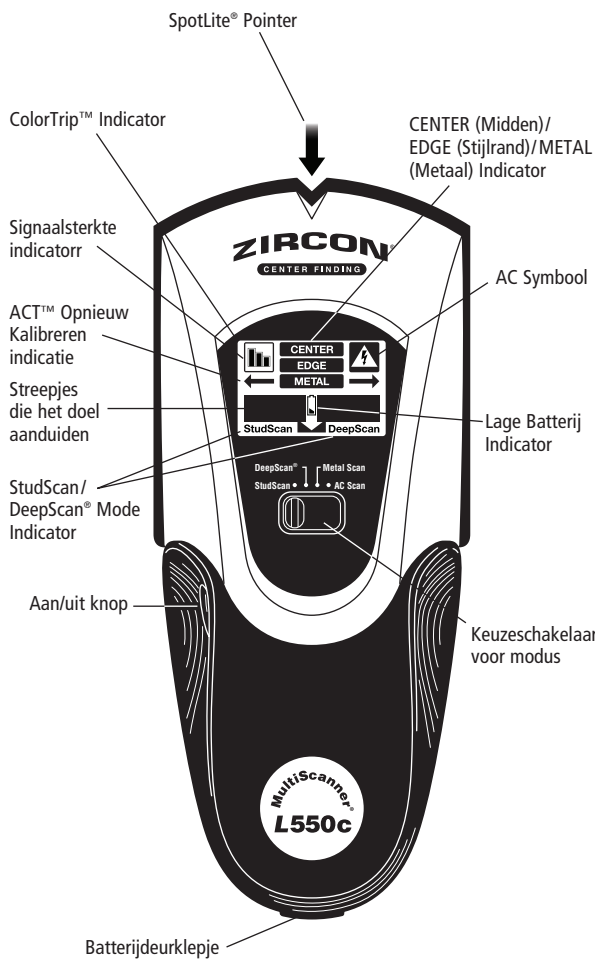
Nieuwe, recent aangekochte alkaline batterijen worden aangeraden voor gebruik bij dit toestel.

Indien u moeilijkheden ondervindt met het toestel, vervang dan eerst de batterij, contacteer uw Zircon® dealer of mail naar [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com).

## 2. GEBRUIKSAANWIJZING

Voor optimale scanningsresultaten is het belangrijk dat u de MultiScanner® L550c op de juiste manier vasthoudt en traag beweegt als u scant. De volgende tips zullen u betere scanningsresultaten geven:

- Grijp de handgreep vast met uw duim aan de ene kant en met uw vingers aan de andere kant. Zorg ervoor dat uw vingertoppen op de handgreep rusten om niet het te scannen oppervlak of de scanningskop van het werktuig aan te raken.



- Houdt de scanner verticaal, parallel met de stijlen, en draai de scanner niet.

- Houdt de scanner plat tegen de wand en beweeg het niet heen en weer, houdt het niet schuin, of druk er niet stevig op als u traag over het te scannen oppervlak schuift.

- Vermijd dat u uw andere hand of een ander lichaamsdeel op het te scannen oppervlak plaatst. Dit zal de prestaties van de scanner negatief kunnen beïnvloeden.

- Indien je verkeerde scanresultaten krijgt, dan kan dat het gevolg zijn van vochtigheid, vocht in het behang of de muur, of recent aangebrachte verf die nog niet volledig opgedroogd is. Vocht is niet altijd zichtbaar, maar kan het scannen beïnvloeden. Wacht een paar dagen tot alles volledig opgedroogd is.

- Als er gescand wordt in de nabijheid van elektrische draden of buizen die dicht tegen het wandoppervlak liggen, kan het zijn dat de scanner ze op dezelfde wijze waarneemt als stijlen. Voorzichtigheid is altijd geboden wanneer u in wanden, vloeren en plafonds die deze items kunnen bevatten spijkers slaat, snijdt of boort.
- Om verrassingen te voorkomen mag u niet vergeten dat stijlen of (dwars) balken normaal op 40 cm of 60 cm van elkaar liggen en 38–45 mm breed zijn. **Als de waargenomen materialen dichter bij elkaar liggen of een verschillende breedte hebben, kan het zijn dat dit geen stijl, balk of brandgang is.**

- Als de display rood oplicht of knippert in StudScan, DeepScan®, of Metal Scan, betekent dit dat WireWarning® een stroom draad heeft gedetecteerd. Handel voorzichtig bij spijkeren, snijden of boren.

**Zet altijd de stroomtoevoer af als u in de nabijheid van elektrische draden werkt.**

### SCANNEN OP VERSCHILLENDE OPPERVLAKKEN

**Behangpapier:** De MultiScanner® L550c werkt zoals het hoort op wanden die bedekt zijn met behangpapier of textiel, tenzij het materiaal aluminiumfolie is, metaalvezels bevat, of nog nat is na het aanbrengen. *Het is mogelijk dat behangpapier verschillende weken na het aanbrengen moet drogen.*

**Pas geschilderde muren:** Kan een week of langer duren om te drogen na het aanbrengen.

**Steengaas & Stucwerk:** Vanwege onregelmatigheden in de dikte van het stucwerk is het moeilijk voor de MultiScanner® L550c om

stijlen te vinden in Stud modus. Verander naar Metal Scan modus om spijkers te vinden waarmee het steengaas aan de stijlen is bevestigd. Als het stucwerk versterkt is met metaalgaas zal de MultiScanner® L550c niet in staat zijn om iets door dat materiaal waar te nemen.

**Wanden met veel weefselstructuur en akoestische wanden:** Wanneer een plafond of wand met oneffen oppervlak wordt gescand, plaats dan een dun karton op het te scannen oppervlak en scan over het karton in DeepScan® modus. Als onregelmatige scanningsresultaten worden verkregen, schakel dan over naar Metal Scan modus om spijkers of schroeven in de gipsplaatwand te vinden die in een verticale lijn liggen daar waar een stijl of dwarsbalk is.

**Houten vloeren, onderliggende vloeren of gipsplaatwand over triplex:** Gebruik de DeepScan® modus en beweeg traag de scanner. Het kan zijn dat de signaalsterkte indicator slechts 1 of 2 balkjes weergeeft wanneer de scanner een stijl ziet als deze dikke oppervlakken waarneemt.

Multiscanner® L550c kan niet scannen naar houten stijlen en balken door beton of tapijt en de beschermplaat onder het tapijt. In problematische situaties kunt u proberen om Metal Scan te gebruiken om spijkers of schroeven in de gipsplaatwand te vinden die mogelijk op één verticale lijn liggen waar er een stijl of dwarsbalk is.

**NB: Dieptewaarneming en nauwkeurigheid kunnen vanwege vocht, de samenstelling van de materialen, de wandtextuur en de verf variëren. Alleen voor gebruik binnenshuis.**

**⚠️ OPGELET** Vertrouw niet uitsluitend op de scanner om zaken te lokaliseren. Gebruik ook andere informatiebronnen om te lokaliseren.

**Dergelijke bijkomende informatiebronnen kunnen zijn: plannen, zichtbare punten waar buizen of kabels in de muur gaan of in funderingen of in muren met studs met een afstand van 40 of 60 cm van elkaar.**

## 3. DE MODUS SELECTEREN

Met de schakelaar kunt u de gewenste keuze maken. De ColorTrip™ Display wordt groen voor het vinden van houten of metalen balken, in DeepScan® en voor het scannen van muren die dikker zijn dan 19 mm dik; blauw in Metal Scan voor het lokaliseren van metaal, en rood voor het lokaliseren van stroomdraden.

De scanner zal niet ingeschakeld zijn als de AAN/UIT-KNOP niet ingedrukt is.

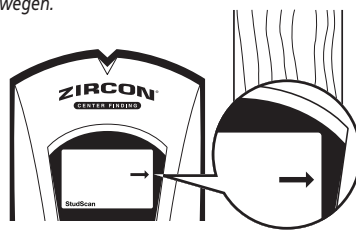
## 4. APPARAAT AANZETTEN/KALIBREREN

- Plaats MultiScanner® L550c tegen de muur **voor** dat u hem inschakelt in StudScan of DeepScan® modus.
- Zodra de scanner aan staat, zal het automatisch alle kalibraties uitvoeren. Het LCD zal alle pictogrammen weergeven tot het kalibreren is beëindigd. Als het kalibreren is voltooid, zullen de SpotLite® Pointer en de zoemer kortstondig geactiveerd worden en de scanner begint continu te meten. Blijf op de aan/uit-knop drukken en houd de scanner plat tegen de wand en begin te scannen.

**NB: Het is belangrijk dat u wacht tot het kalibreren is voltooid (1-2 seconden) alvorens de scanner te bewegen.**

### ACT™ (Autocorrigerende technologie)

Tijdens het scannen zal de scanner automatisch opnieuw kalibreren indien nodig. Deze nieuwe kalibratie is niet zichtbaar en wordt niet aangegeven. Als een pijlpictogram brandt, betekent dit dat de scanner in de buurt van of boven een stijl werd gekalibreerd en dan verschoven werd. De pijl geeft de richting van de gemiste stijl aan.



## 5. EEN STIJL VINDEN

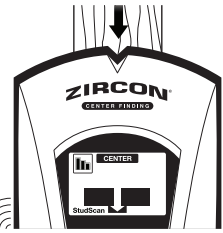
Plaats altijd de scanner plat op de muur voor het vinden van stijlen.

Zet de schakelaar in StudScan, hou hem plat op de muur, druk dan op de Power knop. Wacht voor de toon die de kalibratie bevestigd voordat u de scanner beweegt. De Display wordt groen met het woord "StudScan" die de keuze aangeeft.

Schuif voorzichtig de scanner over de wand. Het EDGE-scherm zal branden en de plaats van de stijlrand aangeven.

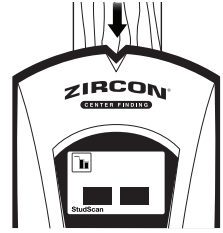


Blijf de scanner verder schuiven. Wanneer het midden van een stijl is gevonden, zullen drie balkjes op de indicator voor signaalsterkte, de middelste balkjes ter aanduiding van het doel, het CENTER scherm en het SpotLite® Pointer allemaal branden en de zoemer zal klinken.



Slecht twee streepjes zullen oplichten wanneer Signal Strength Indicator en de SpotLite® Pointer een diepere stijl bij(dikkere muren) detecteren. Als u geen stijl kan lokaliseren, probeer dan DeepScan® modus. Het display wordt dan groen met het woord "DeepScan" die daarmee de modus aangeeft.

**NB: om te bepalen of het object een houten, metalen stijl of een pijp is, scan de plaats in Metal Scan modus. Bij Metal Scan zullen alleen de metalenschroeven gevonden worden in de houten stijlen, terwijl alle andere metalen ook gevonden worden. Om te bepalen of het een pijp of stijl is. Een stijl gaat vaak van de vloer tot aan het plafond terwijl dat met pijpen niet zo is.**



## 6. WIREWARNING® DETECTIE

Zircon's WireWarning® werkt altijd in StudScan, DeepScan®, en Metal Scan. Wanneer een stroomdraad is gedetecteerd zal het AC symbool verschijnen op het display en rood verlichten totdat deze niet meer wordt gedetecteerd. Het AC symbool zal direct continue rood knipperen indien de scanning direct begint over een stroomdraad. Wees voorzichtig onder deze omstandigheid waar stroomdraden zijn.

**⚠️ OPGELET** Het zou kunnen dat scanners stroomkabels onder stroom niet vinden indien de muur vochtig is, of indien de kabels zich op meer dan 50 mm bevinden van het gescande oppervlak, in beton, in buizen, achter triplex wanden of wanden met metaalhoudende bedekking.

**⚠️ OPGELET** GA ER NIET VAN UIT DAT ER GEEN ELEKTRISCHE KABELS ONDER STROOM IN DE MUUR ZITTEN. ONDERNEEM NIETS DAT GEVAARLIJK KAN ZIJN INDIEN ER KABELS ONDER STROOM IN DE MUUR ZITTEN. SLUIT STEEDS ELEKTRICITEIT, GAS EN WATERTOEFVOER AF ALVORENS EEN OPPERVLAK IN TE BOREN. HET NEGEREN VAN DEZE INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT ELEKTROCUTIE, BRAND EN/OF SERIEUZE KWETSUREN OF BESCHADIGING VAN EIGENDOMMEN.

*Zet altijd de stroom af als u in de nabijheid van elektrische draden werkt.*

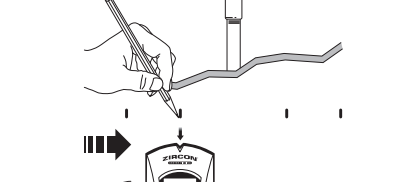
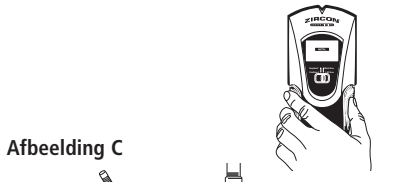
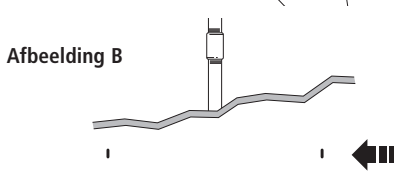
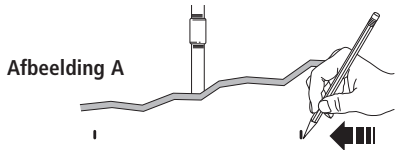
## 7. SCANNEN IN METAAL MODUS

1. Zet de schakelaar in Metal Scan. Plaats de scanner plat op de muur en houd de Power knop ingedrukt. Wacht op de beep zodat de kalibratie is voltooid. Het display wordt lichtblauw met het woord "Metal."
2. **(Afbeelding A)** Beweeg de scanner langzaam over het oppervlak met de Power knop ingedrukt. Markeer de locatie waar u de hoogste metaal detectie ziet (de meeste streepjes op het display) als het signaal sterk is zal de SpotLite® Pointer oplichten en een regelmatig beep geven. Ga door in dezelfde richting totdat de streepjes op het display minder worden.
3. Zonder de Power knop los te laten, ga terug naar het beginpunt, en markeer waar de streepjes het hoogst zijn. De ruimte tussen de twee markeringen is het midden van het metalen object.

### INTERACTIEVE KALIBRATIE

Om de gevoeligheid van de scanner te verminderen kunt u interactieve kalibratie gebruiken dit is de handeling om de scanner dichterbij het doel te brengen. Dit is ideaal om het te scannen gedeelte te verfijnen en het te verkleinen. als je over een groot gebied naar metaal scant, volgt u stap 4 hieronder.

4. **(Afbeelding B)** Om verder de locatie van het metalen object te lokaliseren, laat de Power-knop los. Plaats de scanner op de muur over een van de vorige locaties en kalibreer, en scan het gebied opnieuw. Dit zal de scanner resetten en de gevoeligheid verminderen en het gebied verkleinen. Deze procedure kan telkens herhaald worden om zo het gebied te verkleinen **(Afbeelding C)**.



### MAXIMALE GEVOELIGHEID

In tegenstelling tot interactieve kalibratie, is de maximale gevoeligheid ideaal wanneer de dichtstbijzijnde plaats van metaal moet worden aangegeven. Om maximale gevoeligheid te hebben kalibreer de scanner in de lucht, weg van metaal, om de powerknop ingedrukt.

Volg dan stap 2 en 3 (**Alleen Metal Scan** modus en kalibreer van de muur af voor maximale metaal gevoeligheid).

## 8. SCANNING STROOM

**AC Scan detecteert alleen aangesloten niet afgeschermd bedrading. Zie de waarschuwing in nummer 6. WIREWARNING® DETECTION voor meer belangrijke waarschuwingen en informatie over AC detectie.**

1. Zet schakelaar in AC Scan. Hou de scanner plat op de muur en hou de Power knop ingedrukt. Wacht op de beep tot de bevestiging van de kalibratie is voltooid, voordat u de scanner beweegt. Het display is rood en het AC symbool verschijnt.
2. **(Afbeelding A)** Beweeg de scanner langzaam over het oppervlak met de Power knop ingedrukt. Markeer de locatie waar u de hoogste metaal detectie ziet (de meest streepjes op het display) als het signaal sterk is zal de SpotLite® Pointer oplichten en een regelmatig beep geven. Ga door in de zelfde richting totdat de streepjes op het display minder worden.
3. Zonder de Power knop los te laten, ga terug naar het beginpunt, en markeer waar de streepjes het hoogst zijn. De ruimte tussen de twee markeringen is het midden van de stroomdraden.

Net als met Metal Scan kun je interactieve kalibratie gebruiken om de AC Scan aan te passen. Als u over een groot gebied stroom detecteert kunt u het scanning gebied verkleinen om zo de stroomdraden te vinden. Volg stap 4 hieronder.

4. **(Afbeelding B)** Om verder de locatie van een stroomdraad te lokaliseren laat de Power-knop los. Plaats de scanner op de muur over een van de vorige locaties en kalibreer, en scan het gebied opnieuw. Dit zal de scanner resetten en de gevoeligheid verminderen en het gebied verkleinen. Deze procedure kan telkens herhaald worden om zo het gebied te verkleinen **(Afbeelding C)**.

Als u direct kalibreert over een gebied met stroomdraden zal de Target Indicator rood oplichten en knipperen. Laat de Power knop los en schuif de scanner een paar centimeter naar links of rechts en begin opnieuw.

## 9. BEHULPZAME WENKEN (zie ook Sectie 2, GEBRUIKSAANWIJZINGEN)

Situatie	Waarschijnlijke Oorzaak	Oplossing
Detecteert andere objecten, behalve stijlen, in StudScan modus. Vind meer objecten dan er zouden mogen zijn.	• Elektrische draden en metalen/plastic buizen kunnen in de nabijheid liggen of de achterkant van de wand aanraken.	• Scan het gebied in Metal en AC Scan om vast te stellen of er actieve stroom aanwezig is. • Controleer op andere stijlen die zich op gelijke afstanden van elkaar bevinden (30, 40, of 60 cm) aan weerszijden van de stijl of controleer dezelfde stijl op verschillende plaatsen direct boven of onder de eerste indicatie. • Een stijlaflezing zal ongeveer op 50 mm van elke rand liggen. Als de afstand groter of kleiner is, zal het waarschijnlijk geen stijl zijn als u niet dicht bij een deur of venster bent.
Gebied waar stroom gemeten wordt, is veel groter dan waar de stroomdraden zijn.	• Stroom detectie kan bij gipsplaten zich maar liefst 31 cm verspreiden zijdelings aan beide zijden van een echte elektrische draad.	• Om de scan ruimte te beperken, schakel de scanner uit en aan, bij de rand waar de eerste detectie plaats vond.
Moeite om metaal waar te nemen.	• Scanner gekalibreerd over een metalen object. • Metalen doelen liggen te diep of zijn te klein.	• Het is mogelijk dat de scanner over een metalen object werd gekalibreerd waardoor de gevoeligheid vermindert. Probeer op een andere plaats te kalibreren. • Scan zowel in horizontale als verticale richtingen. Metaalgevoeligheid neemt toe wanneer een metalen object parallel ligt met de sensor die onder het Zircon® logo ligt.
Beeld van het metalen object lijkt breder dan de eigenlijke grootte.	• Metaal heeft een grotere dichtheid dan hout.	• Om gevoeligheid te reduceren, de Multiscanner® L550c opnieuw kalibreren over één van de twee markeringen (alleen metaalmodus).
Geeft constant weer dat er stijlen zijn in de nabijheid van ramen en deuren.	• Dubbele en drievoudige stijlen worden gewoonlijk rond deuren en ramen gevonden. Daarboven liggen massieve kopbalken.	• Spoor de buitenranden op zodat u weet waar te beginnen.
Display knippert rood.	• Scanner gekalibreerd over een actieve stroomdraad.	• Laat de Power knop los, schuif de scanner een paar centimeter naar links of rechts en begin opnieuw.
U vermoedt dat er elektrische draden zijn maar vindt er geen.	• Leidingen worden afgeschermd door een metalen buis, een gevlochten metalen mantel, een metaalhoudende wandbekleding, een multiplex wand of ander compact materiaal. • Het kan zijn dat draden die dieper dan 50 mm van het oppervlak liggen, niet waargenomen kunnen worden. • Het kan zijn dat de draden niet stroom voeren zijn.	• Probeer Metal Scan om te zien of u metaal, draad, of een metalen leiding kunt vinden. • Wees extra voorzichtig als er zich in het gebied achter de gipswand ofwel triplex of dik hout bevindt, of als de wanden dikker dan normaal zijn. • Als er een schakelaar voor contactdoos in de buurt is, zorg er dan voor dat hij AAN is voor detectie, maar UIT staat als u in de buurt van elektrische draden werkt. <b>Zet altijd de stroomtoevoer uit als u in de nabijheid van elektrische draden snijdt, nagels in de muur slaat of boort.</b>
Scanner werkt niet. Batterij indicator knippert.	• Batterij niveau te laag voor een goede werking.	• Vervang door een nieuwe 9V Alkaline batterij.

ACT, ColorTrip, DeepScan, MultiScanner, OneStep, SpotLite, WireWarning, en Zircon zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Zircon® Corporation.

**Bezoek [www.zircon.com](http://www.zircon.com) voor de meest courante aanwijzingen.**



### BEPERKTE GARANTIE VAN 2 JAAR

Zircon garandeert dat dit product vrij is van materiaal- en fabriekfouten 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.

[www.zircon.com](http://www.zircon.com)  
[info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

©2016 Zircon Corporation • P/N 68713 • Rev A 12/16

