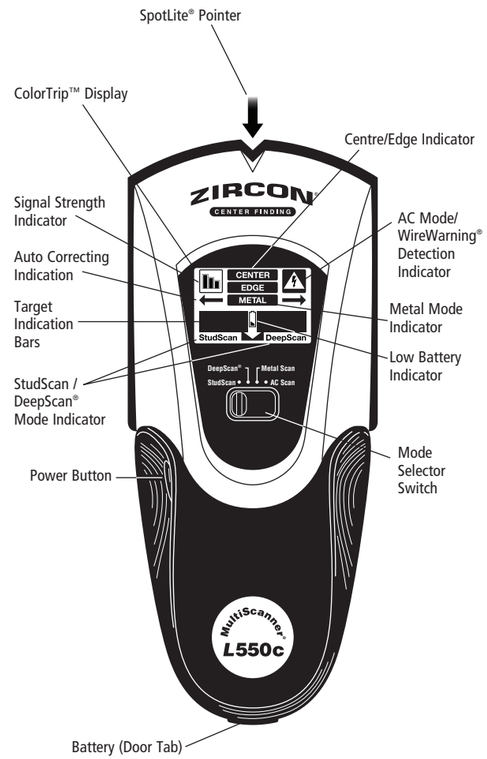
GB

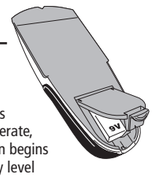
MultiScanner® *L*550c
Multifunction Wall Scanner

The MultiScanner® *L*550c, 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® *L*550c 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 to several weeks 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® *L*550c 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® *L*550c 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® *L*550c 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® *L*550c 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 40 and 60 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.

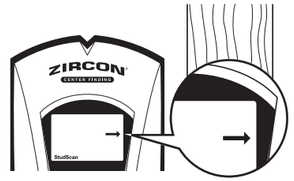
Unit will remain off if the Power Button is not pressed.

4. TURNING ON/CALIBRATING THE TOOL

- Place MultiScanner® *L*550c against the wall <u>**before**</u> 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.

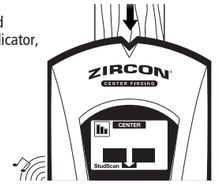


5. FINDING A STUD

<u>Always</u> 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, the three bars 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 <u>midpoint between the two marks</u> is the approximate location of the centre of the metal object. If you calibrate directly over metal, you probably will not detect any metal. Move the unit 5-8 cm right or left, release the Power Button, and start over.

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**).

Figure A

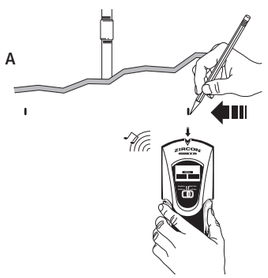


Figure B

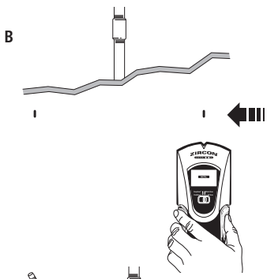
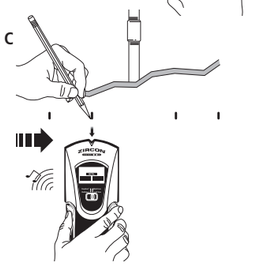


Figure C



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. (<u>Only Metal Scan</u> 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 statements in Section 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 <u>midpoint between the two marks</u> 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 Section 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 30, 40, or 60 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® *L*550c 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. ***Use CAUTION when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings where these items may exist.***
Tool not operating. Flashing Low Battery Indicator.	• Battery level low for proper operation.	• Replace with brand new 9V alkaline battery.

Visit www.zircon.com for the most current instructions. ZIRCON

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
info@zircon.com

ZirconCorporation YouTube ZirconTV
ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

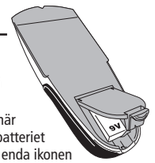
SE

MultiScanner® *L*550c
Multifunktionell Väggskanner

MultiScanner® *L*550c har en avancerad ColorTrip™ Display som lyser grönt i läget för regelsökning (inklusive djupsökningsläget DeepScan®), blått vid metallsökning och rött i sökläget för växelström. När funktionen AC WireWarning® detekterar strömförande växelströmsledningar lyser eller blinkar displayen rött. Detta gäller i lägena för regelsökning, djupsökning (DeepScan®) och metallsökning.

- Regelsökning (StudScan): Lokaliserar mittpunkt och kanter på trä- och metallreglar på upp till 19 mm djup
- Djupsökning efter reglar (DeepScan®): Lokaliserar mittpunkt och kanter på trä- och metallreglar på upp till 38 mm djup
- Metallsökning (Metal Scan): Detekterar och lokaliserar ferromagnetisk metall (till exempel 13 mm armeringsjärn) på upp till 76 mm djup, och ickemagnetisk metall på upp till 38 mm djup
- Växelströmsdetektering (AC Scan): Detekterar och lokaliserar oskärmade strömförande elledningar på upp till 50 mm djup.

1. INSTALLERA BATTERIET



Tryck in batteriluckans flik nedtill på verktyget och öppna luckan. Sätt in ett **nytt** 9V batteri. Var noga med att placera plus (+) och minus (-) polerna så att dessa matchar ikonerna som är tryckta på baksidan. Snäpp fast batteriet på plats och stäng luckan.

Indikator för lågt batteri: Indikatorn för lågt batteri tänds upp när batteriet börjar ta slut. Verktyget kan användas fortfarande, men batteriet måste snart bytas ut. Då batteriindikatorn börja blinka och är den enda ikonen som syns i displayen, är batterinivån för låg för att verktyget ska fungera korrekt. Byt omedelbart ut 9V batteriet mot ett nytt.

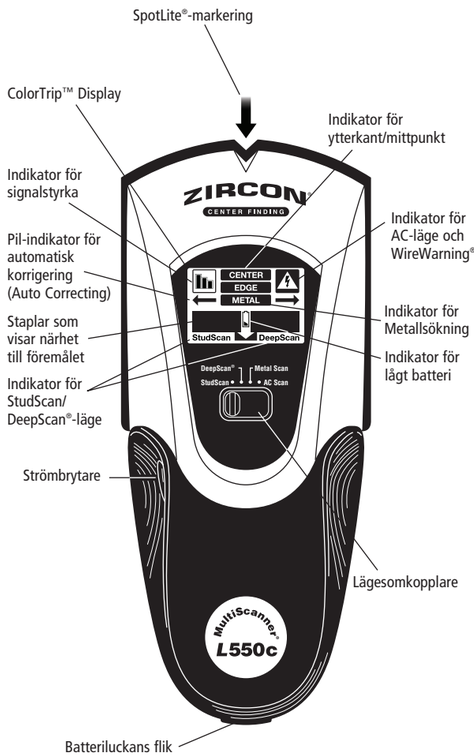
Zircons regel-och metalldetektorer, speciellt de som har LCD skärm, förbrukar ganska mycket ström vid användning.

För optimal prestanda rekommenderar vi att ett helt nytt alkaliskt batteri användes för dessa verktyg.

Om något problem uppstår med ditt verktyg börja med att byta batteriet till ett helt nytt. Om inte detta hjälper tag kontakt med företaget där du köpt verktyget eller e-maila till Zirons support på techsupport@zircon.com.

2. TIPS FÖR ANVÄNDNING

För att få bästa möjliga avsökningsresultat är det viktigt att man håller MultiScanner® *L*550c på rätt sätt, och att man skannar av ytan långsamt. Följ tipsen härunder för bästa möjliga sökresultat:



- Ta tag i verktyget med tummen på ena sedan och fingrarna på andra sidan. Se till att fingertopparna vilar på eller ovanför skenan runt verktyget. Vidrör inte ytan som avsöks eller verktygets övre del.
- Håll verktyget lodrätt mot väggen, parallellt med reglarna. Rotera inte verktyget.
- Håll verktyget plant mot ytan som avsöks, och stöt inte till eller luta det medan enheten sakta förs över ytan.
- Se till att du inte vidrör ytan som avsöks med den fria handen eller på något annat sätt. Detta kommer att påverka verktygets funktion.

- Oregelbundna eller felaktiga sökresultat kan bero på luftfuktighet, fukt inuti väggen/skivmaterialet eller att väggen är nymålad eller nytapetserad. De här typerna av fukt syns för det mesta inte men påverkar verktygets sensorer. Vänta ett par dagar och låt väggen torka upp.
- I vissa fall kan elledningar eller rör i väggen detekteras på samma sätt som reglar. Var alltid mycket försiktig med att såga, borra eller spika i väggar, golv eller tak där dessa typer av objekt finns.
- Som en tumregel kan man utgå från att reglar och tvärbjälkar har ett jämt mellanrum på cirka 40 cm eller 60 cm, och att de normalt är cirka 38–45 mm breda. **Objekt med andra avstånd eller bredd kan vara något annat än en regel, tvärbjälke eller brandavskiljande konstruktion.**
- Om displayen lyser eller blinkar, röd i StudScan, DeepScan® eller Metal Scan, har WireWarning®-detektering visat närvaron av levande växelström.

Stäng alltid av strömmen vid arbete nära elektriska ledningar.

SKANNA PÅ OLIKA TYPER AV YTOR

Tapet: MultiScanner® *L*550c fungerar normalt på tapetserade väggar och på väggar med annan beklädnad, såvida de inte består av metallfolie, innehåller metallfibrer eller fortfarande är våta efter uppsättning. *Nyuppsatt tapet kan behöva torka flera veckor innan ytan kan skannas.*

Nymålade väggar: Det kan ta en vecka eller mer innan färgen torkat.

Paneltäckta eller putsade väggar: Eftersom putsade väggar varierar i tjocklek är det svårt för MultiScanner® *L*550c att söka efter reglar i StudScan-läget. Växla till Metal Scan för att söka efter spik eller skruv som fäster väggpanel till reglarna bakom. Om en pustad vägg är förstärkt med metallnät kan verktyget inte användas på ytan.

Väggar med strukturmönster eller tak med akustikdämpande material: Om ytan är ojämn, lägg en tunn bit papp mellan verktyget och ytan som ska avsökas i DeepScan®-läget. Blir sökresultaten oregelbundna, prova att växla till Metal Scan-läget för att lokalisera de skruvar eller spik som normalt följer en rät linje där regeln finns.

Trägolv, undergolv eller gips på plywood: Använd djupsökningsläget (DeepScan®) och för verktyget sakta över ytan. Signalstyrkeindikatorn på displayen kanske bara visar en eller två staplar genom en tjock yta. MultiScanner® *L*550c kan inte lokalisera träreglar eller bjälklager genom heltäckningsmattor och golv med tjockt stötdämpande lager. I vissa fall kan man använda metallsökningsläget (Metal Scan) för att lokalisera en rad med spik eller skruv som indikerar platser där skivmaterial är fästa mot reglar.

Observera: Avsökningsdjup och känslighet kan variera beroende på fukthalt i materialet, typ av väggbeklädnad och färg. **Endast för inomhusbruk**.

⚠ VARNING Man ska inte förlita sig enbart på en eldetektor för att upptäcka föremål bakom en yta. Använd också andra informationskällor för att lokalisera föremål innan ytan genombryts, till exempel byggritningar och synliga genomföringar av rör och elektriska ledningar som exempelvis kan ses från källarplan. Man kan även utgå från vanliga installationsmetoder i reglade väggar med 40 eller 60 cm avstånd.

3. VÄLJ AVSÖKNINGSLÄGE

För lägesomkopplaren till önskat sökläge. ColorTrip™-Displayen lyser grönt i läget för regelsökning (trä- och metallreglar) och i djupsökningsläget (DeepScan®) som används där väggen är mer än 19 mm tjock. Displayen lyser blått vid metallsökning och rött i läget för detektering av strömförande elledningar.

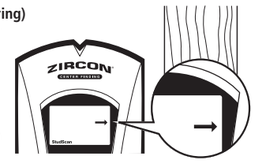
Verktyget är avstängt tills strömbrytaren på sidan trycks in.

4. SLÅ PÅ/KALIBRERA VERKTYGET

- I regelsöknings- och djupsökningsläget ska verktyget hållas plant mot ytan som ska avsökas **innan** strömbrytaren trycks in.
- Då strömmen slås på, kommer enheten automatiskt att utföra alla nödvändiga kalibreringar. Medan detta utförs visas alla ikoner på displayen. Då kalibreringen är klar kommer SpotLite® -markören och en tonsignal att kort aktiveras. Verktyget börjar därefter mäta kontinuerligt. Fortsätt att hålla strömbrytaren inne, håll verktyget plant mot ytan och påbörja sökningen.

Viktigt: Vänta tills verktyget kalibrerats färdigt innan enheten flyttas. Detta tar ca 1-2 sekunder

ACT™ (Indikering av automatisk omkalibrering)
För att få bästa möjliga precision i sökningen är det viktigt att verktyget inte kalibreras ovanför en regel. Om detta sker kan verktyget inte detektera den ökande densiteten i väggen då man närmar sig en regel. Under tiden som en yta avsöks kommer verktyget automatiskt att kalibreras om, utan att detta indikeras. Om man till att börja med råkat kalibrera verktyget över en regel, och sedan avlägsnar verktyget från denna punkt kommer verktyget att tända en pilformad ikon i displayen som indikerar riktningen på den missade regeln.



5. ATT SÖKA EFTER REGLAR

Vid sökning efter reglar ska verktyget alltid hållas mot ytan då sökningen påbörjas. För omkopplaren till läget StudScan, håll verktyget plant mot ytan och tryck därefter på strömbrytaren och håll den intryckt. Håll strömbrytaren på sidan intryckt, och vänta tills en tonsignal bekräftar att verktyget kalibrerats innan enheten flyttas. Displayen lyser grönt med texten "StudScan" för att indikera sökläge.

För sakta verktyget över ytan som ska avsökas tills displayen visar, med ikonen EDGE, att kanten på en regel är funnen.

Fortsätt att föra verktyget över ytan. Då regelns mittpunkt detekteras kommer tre staplar i signalstyrkeindikatorn, de mittersta målindikatorstaplarna, CENTER- indikatorn och SpotLite®- markören att tändas. Samtidigt kommer en tonsignal att höras.

Om regeln ligger djupt (eller om ytmaterialet är tjockt), kommer bara två staplar i signalstyrkeindikatorn, de mittersta staplarna i målindikatorn och SpotLite®-markören att tändas upp för att visa regelns mittpunkt. Om ingen regel kan detekteras, prova DeepScan®-läget. Displayen lyser grönt med texten "DeepScan" för att indikera sökläge.

Observera: För att avgöra om objektet är en träregel, en metallregel eller ett rör skanna på platsen i läge för metallsökning. I Metal Scan-läget kommer endast metallskruvar/spik att hittas i träreglar medan metall indikeras genom hela metallreglar eller rör. För att bättre avgöra om målobjektet är en metallregel eller ett rör går i regel metallreglar från golv till tak medan rör inte gör det.

6. WIREWARNING®-DETEKTERING

Zircon's funktion för växelströmsavkänning (WireWarning® Detection) arbetar kontinuerligt i lägena StudScan, DeepScan®, och Metal Scan. När växelströmspänning upptäcks blinkar växelströmsikonen och skärmen rött tills strömförande växelströmsledningar inte längre detekteras. Om sökningen påbörjas direkt över ett område med strömförande växelströmsledningar blinkar växelströmsikonen och skärmen kontinuerligt rött. Var extremt försiktig under dessa omständigheter eller när det finns strömförande elledningar.

⚠ VARNING Elektriska fältdetektorer kanske inte detekterar strömförande växelströmsledningar om ledningarna är mer än 51 mm från den genomsökta ytan, inuti betong, inneslutna i skärmmaterial, bakom en skivvägg av plywood eller väggbeklädnad av metall eller om miljön eller den genomsökta ytan är fuktig.

⚠ VARNING ANTA INTE DET INTE FINNS STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR I VÄGGEN. VIDTA INTE ÅTGÄRDER SOM KAN VAR FARLIGA OM VÄGGEN INNEHÅLLER EN STRÖMFÖRANDE ELLEDNING.SLÅ ALLTID AV STRÖM, GAS OCH VATTENFÖRSÖRJNING INNAN DU GÅR IGENOM EN YTA. UNDERLÅTENHET ATT FÖLJA DESSA ANVISNINGAR KAN LEDA TILL ELEKTRISK SKADA, BRAND OCH/ELLER ALLVARLIG PERSONSKADA ELLER SKADA PÅ EGENDOM.

Stäng alltid av strömmen när du arbetar nära elektriska ledningar.

7. SÖKNINIG I METALLÄGE

1. För omkopplaren till läget för metallsökning (Metal Scan). Placera verktyget plant mot väggen. Tryck och håll strömbrytaren inne. Vänta tills verktyget avger en tonsignal som bekräftelse på att kalibreringen har slutförts. Skärmen lyser blått och visar metallikonen för att indikera sökläge.

2. (**Figur A**) Samtidigt som du håller ned strömbrytaren för du verktyget långsamt över ytan. Markera platsen där du får den största indikeringen av metall (flest antal indikatorstaplar på skärmen). Om det är en stark signal lyser även SpotLite® -markören och en kontinuerlig tonsignal hörs. Fortsätt i samma riktning tills antalet målindikatorstaplar avtar.

3. Mittpunkten mellan de två märkena visar ungefärligt mittpunkten på objektet. Kalibreras verktyget direkt över metall detekterar det förmodligen inga metallobjekt. Flytta verktyget 5 - 8 cm åt höger eller vänster, släpp upp strömbrytaren och starta om sökningen igen.

INTERAKTIV KALIBRERING

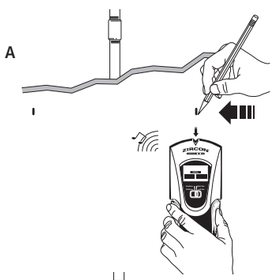
Interaktiv kalibrering är en funktion för att kalibrera verktyget närmare målet för att minska verktygets känslighet. I metalläge precis som vid sökning efter växelström kan man utföra interaktiv kalibrering i metallsökningsläget för att justera verktygets känslighet. Om sökningen indikerar metall över ett stort område kan sökningen förfinas och platsen där metall detekteras göras mindre genom att man följer steg 4 nedan.

4. (**Figur B**) Släpp upp strömbrytaren för att förbättra sökningen och minska området för metallobjektet. Placera verktyget på väggen över en av dina tidigare markerade platser, kalibrera om verktyget och sök igenom området igen. Detta återställer verktyget till en lägre känslighet och begränsar sökområdet. Denna procedur kan upprepas flera gånger för att komma närmare sökområdet ännu mer (**Figur C**).

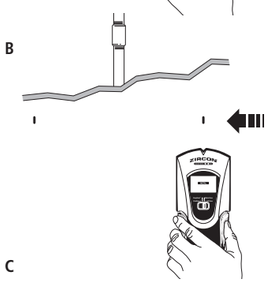
MAXIMAL KÄNSLIGHET

Till skillnad från interaktiv kalibrering är maximal känslighet perfekt när endast en ungefärlig plats för metall måste bestämmas. För att uppnå maximal känslighet, kalibrerar du verktyget i luften, bort från eventuell metall, genom att trycka och hålla nere strömbrytaren. Följ sedan steg 2 och 3 ovan. (Endast metallsökningsläget kan kalibreras borta från väggen för att uppnå maximal metallkänslighet.)

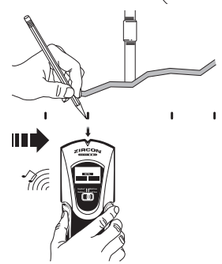
Figur A



Figur B



Figur C



8. SÖKNING I VÄXELSTRÖMLÄGE

Växelströmsökning kommer endast att detektera strömförande oskärmade växelströmsledningar. Se meddelandet VARNING nedan i Punkt 6. WIREWARNING®-DETEKTERING för viktiga detaljer och varningar om växelströmdetektering.

1. För omkopplaren till sökläget för växelström. Tryck verktyget plant mot väggen och tryck sedan på strömbrytaren och håll den intryckt. Vänta tills en tonsignal bekräftar att kalibreringen har slutförts innan du flyttar verktyget. Skärmen lyser röd med växelströmikonen tänd för att indikera sökläge.

2. (**Figur A**) Samtidigt som du håller ned strömknappen för du verktyget långsamt över ytan. Markera den plats där du får den största växelströmsindikeringen (flest antal indikatorstaplar på skärmen). Om det är en stark signal lyser SpotLite®-markören och en kontinuerlig tonsignal hörs. Fortsätt i samma riktning tills målindikatorstaplarna avtar.

3. Utan att släppa strömbrytaren, vänd i motsatt riktning (tillbaka mot föregående markering) och markera den plats där alla indikatorstaplarna och målindikatorikonen visas. Mittpunkten mellan de två märkena är den ungefärliga positionen för den strömförande växelströmsledningen.

Precis som med Metal Scan kan du utföra interaktiv kalibrering i AC Scan för att justera verktygets känslighet för strömförande elledningar. Om sökningen indikerar strömförande elledningar över ett stort område kan sökningen förfinas och platsen där metall detekteras göras mindre genom att man följer steg 4 nedan.

4. (**Figur B**) För att precisera sökningen ytterligare av växelström, släpp upp strömbrytaren. Placera verktyget på väggen över en av dina tidigare markerade platser, kalibrera om verktyget och sök sedan igenom området igen. Detta återställer verktyget till en lägre känslighet och begränsar sökområdet. Denna procedur kan upprepas flera gånger för att komma närmare sökområdet ännu mer (**Figur C**).

Om du kalibrerar direkt över ett område med strömförande växelströmsledningar blinkar växelströmikonen samtidigt som den röda skärmen blinkar av och på. Släpp strömknappen och för sedan verktyget 5-8 cm åt vänster eller höger och starta om sökningen igen.

9. HJÄLP OCH TIPS (Se även Punkt 2, TIPS FÖR ANVÄNDNING)

Situation	Trolig Orsak	Lösningar
Enheten detekterar andra objekt än reglar i StudScan- läget. Hittar fler objekt än vad där borde vara.	• Elektriska ledningar och/eller metall/plaströr strax under ytan på väggen.	• Avsök ytan i både Metal och AC Scan-läge för att avgöra om det rör sig om metall eller strömförande elledningar. • Sök efter andra reglar med jämt centrumavstånd (ca 30, 40 eller 60 cm) eller sök efter samma regel på flera platser direkt ovanför eller under den först skannade arean. • Ytterkanterna på en regel har normalt ca 38–45 mm avstånd. Om något med större eller mindre avstånd än så har detekterats är detta troligtvis något annat än en regel, såvida indikeringen inte gjorts i närhet- en av en dörrpost eller fönsterkarm.
Den yta som detekteras som en strömförande ledning är orimligt stor (gäller växelström).	• Verktyget kan detektera växelström upp till 30 cm på varje sida om elledningen om man söker genom gipsskivor.	• För att göra detekteringen mer exakt, stäng av och slå på enheten medan den hålls i närheten av den plats där ledningen börjar detekteras. Avsök sedan området igen.
Problem att detektera metallobjekt.	• Verktyget har kalibrerats över ett metallobjekt. • Metallobjekten ligger för djupt i väggen.	• Känsligheten blir nersatt om verktyget kalibreras över ett metallobjekt. Prova att kalibrera om verktyget på en annan plats. • Avsök ytan både horisontellt och lodrätt. Känsligheten är som störst då verktygets sensor är parallellt med metallobjektet. Sensorn sitter under Zircon®-logon.
Metallobjekt avläses som bredare än den verkliga storleken	• Metall har högre densitet än trä.	• För att minska känsligheten kan MultiScanner® *L*550c kalibreras om över någon av de första två markeringarna.
Verktyget indikerar reglar kontinuerligt runt fönster och dörrar.	• Dubbla eller tredubbla reglar förekommer ofta runt dörrar och fönster. Ovanför dörrar och fönster finns ofta solida bjälklag.	• Börja med att detektera de yttre kanterna så att du vet var du ska börja.
Displayen blinkar rött.	• Verktyget har kalibrerats direkt över en yta där strömförande växelströmsledningar har detekterats.	• Släpp upp strömbrytaren, för verktyget några centimeter åt höger eller vänster och påbörja sökningen på nytt.
Du misstänker att det finns elledningar, men verktyget indikerar inte detta.	• Elledningarna kan vara avskärmade i metallrör, bakom metallskikt i väggen, eller bakom andra täta material som plywoodskivor. • Ledningar som ligger djupare än ca 50 mm under ytan kan ibland inte detekteras. • Strömmen kan vara bortkopplad.	• Prova läget för metallsökning (Metal Scan) för att se om du kan hitta metall, ledningar eller skyddsrör av metall. • Var mycket försiktig om ytan består av plywood, gipsskivor med tjockt träskikt bakom eller om väggen är tjockare än normalt. • Om en strömbrytare är kopplad till ett eluttag, se till att strömbrytaren är på medan ytan skannas av (så att ledningen kan detekteras). Stäng av strömbrytaren då arbete ska utföras i närheten av elledningar. ***Var MYCKET FÖRSIKTIG om du sågar, spikar eller borrar i väggar där du misstänker att det finns rör eller elektriska installationer.***
Verktyget fungerar inte. Blinkande batteri för lågt batteri.	•Batterinivån är låg för korrekt drift.	• Byt ut mot ett nytt 9V alkaliskt batteri.

Besök www.zircon.com för senaste instruktionerna till din produkt. ZIRCON

2 ÅRS BEGRÄNSAD GARANTI

Zircon Corporation ("Zircon") garanterar att produkten är fri från material- och fabrikationsfel vid leverans. Garantin täcker fel på produkten som beror på material- och/eller fabrikationsfel inom 24 månader från inköpsdatum. En produkt som under garantitiden på köparens bekostnad lämnas till inköpsstället tillsammans med daterat inköpskvitto repareras eller byts ut efter Zircon's eget gottfinnande. Garantin är begränsad till de elektroniska kretsarna och höljet på produkten, och gäller inte om felet uppstår på grund av vanvård, ingrepp, onormalt slitage eller olyckshändelse. Garantin ersätter alla andra garantier, bestämmelser och villkor avseende produkten, oavsett om sådana lämnats uttryckligen eller underförstått. Utöver dessa garantiåtaganden kan inga andra krav ställas på Zircon. Garantin gäller under 24 månader från inköpsdatum.

ZIRCON TAR INTE UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER ANSVAR FÖR SKADOR ELLER PROBLEM SOM UPPSTÅR DIREKT ELLER SOM EN KONSEKVENS AV INNEHAV, ANVÄNDNING AV ELLER FELAKTIG FUNKTION PÅ PRODUKTEN.

www.zircon.com
info@zircon.com

ZirconCorporation YouTube ZirconTV
ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

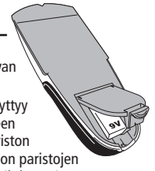
FI

MultiScanner® *L*550c Monitoiminen Seinäskanneri

MultiScanner® *L*550c, kehittyneellä ColorTrip™ -näytöllä, joka näkyy vihreänä StudScan- ja DeepScan®-tilassa, sinisenä Metal Scan -tilassa ja punaisena AC-skannaustilassa. Kun AC WireWarning® havaitaan StudScan-, DeepScan®- tai Metal Scan -tiloissa, näytössä palaa valo tai vilkkuu punaisena.

- Koolinkitoiminto (StudScan): Havaitsee puisen tai metallirangan keskikohdan sekä reunat 19 mm syvyyteen
- DeepScan® Syväskannaustoiminto. Koolinkitoiminto (DeepScan®): Havaitsee puisen tai metallirangan keskikohdan sekä reunat 38 mm syvyyteen
- Metallitoiminto (Metal Scan): Havaitsee ja paikallistaa ferromagneettisen metallin (esim. 13 mm raudoitusteräksen) 76 mm syvyydestä ja ei-magneettisen metallin 38 mm syvyydestä
- Jännitteellisen johdon ilmaisin (AC Scan): Havaitsee ja paikallistaa suojaamattomat, jännitteelliset virtajohdot 50 mm syvyydestä

1. PATTERIN ASENNUS



Paina paristokotelon kielekettä alas ja avaa luukku. Aseta **uusi** 9V paristo. Huolehdi, että asetat plus (+) ja miinus (-) navat kuvan mukaisesti. Aseta paristot paikoilleen ja sulje kansi.

Alhaisen varaustilan ilmaisin: Alhaisen varaustilan ilmaisin syttyy näyttöön kun paristot alkavat tyhjentyä. Laitetta voidaan edelleen käyttää mutta paristot on vaihdettava pikaisesti uusiin. Kun pariston ilmaisin alkaa vilkkua ja se on ainoa ikoni joka näytössä näkyy, on paristojen varaustila liian alhainen laitteen moitteettomaan toimintaan. Vaihda uusi 9V paristo välittömästi.

Zircon® palkkien ja metallien paikantimet, erityisesti LCD-näytöllä varustetut mallit, kuluttavat virtaa kohtalaisen runsaasti ja vaativat näin ollen hyväkuntoiset paristot.

Jotta laite toimisi optimaalisesti suosittelemme käyttämään aina uusia alkaliparistoja.

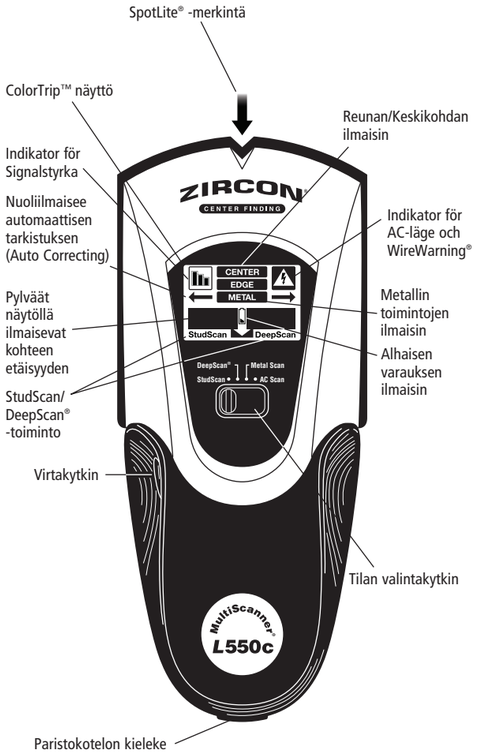
Mikäli havaitset toiminnallisia ongelmia laitteessa, vaihda paristo täysin uuteen. Ellei pariston vaihto auta ota yhteyttä myyjäliikkeeseen tai lähetä sähköpostia Zirconin tekniseen tukeen techsupport@zircon.com.

2. KÄYTTÖVIHJEITÄ

Paras tutkintatulos saadaan kun laitetta pidetään kädessä oikein ja liikutetaan hitaasti tutkimuksen aikana.

Seuraavat neuvot parantavat tulosta:

- Tartu kahvaan siten, että peukalo on toisella ja muut sormet toisella puolella.



Pidä sormesi laitteen päällä siten, etteivät ne kosketa tutkittavaa pintaa tai laitteen etuosaa.

- Pidä laitetta pystysuorassa koolinkien suuntaisesti äläkä kääntele sitä.
- Paina laitetta kevyesti seinää vasten äläkä heiluta tai kääntele sitä tutkiessasi.
- Pidä huolta, ettei kätesi tai mikään muukaan kehosi osa kosketa tutkittavaa pintaa. Muutoin tulos saattaa vääristyä. Tämä vaikuttaa laitteen toimintaan.
- Jos skannaustulokset ovat vaihtelevia se voi johtua ilmassa tai seinärakenteessa olevasta kosteudesta. Myös maalamisen ja tapetoinnin jälkeen seinän kuivuminen kestää jonkin aikaa. Vaikka kosteus ei olisikaan silmin havaittavaa se häiritseen mittarin sensoreita. Anna seinän kuivua rauhassa muutaman päivän ajan.
- Riippuen siitä, miten lähellä seinän pintaa sähköjohdot tai putket ovat, skanneri voi tunnistaa ne samalla tavoin kuin palkit. On aina syytä olla varovainen naulat taessa, leikattaessa tai porattaessa seiniä, lattioita tai kattoja, jotka voivat sisältää johtoja tai putkia.
- Ikävien yllätysten välttämiseksi on syytä muistaa, että tolpat tai pakit ovat yleensä 40 cm:n tai 60 cm:n etäisyydellä toisistaan ja 38–45 mm:n levyisiä. **Jos laitteen ilmaiseman kohteen mitat poikkeavat mainituista, se ei välttämättä ole palkki, tolppa tai paloeriste.**
- Näytössä palaa valo tai vilkkuu punaisena StudScan-, DeepScan®- tai Metal Scan -tiloissa, kun AC WireWarning® havaitaan ännitteisiä vaihtovirtajohtimia.

Kytke aina virta pois johdoista ennen esim. poraamisen aloittamista johtojen läheisyydessä.

ERILAISTEN PINTOJEN SKANNAAMINEN

Tapetti: MultiScanner® *L*550c toimii normaalisti tapetoiduilla tai muuten päällystetyillä seinillä. Tämä sillä edellytyksellä, etteivät ne ole metallikuitua, sisällä metallikuituja eivätkä ole enää kosteita asennuksen jäljiltä. *Tapetti saattaa tarvita kuivumisaikaa useita viikkoja ennekuin voidaan skannaus aloittaa.*

Maalatut seinät: Maalin täydellinen kuivuminen voi viedä jopa viikon.

Paneloidut seinät: Koska senän paksuus vaihtelee on vaikeaa havaita koolinkeja StudScan tilassa. Vaihda Metal Scan tilaan ja etsi nauloja, joilla pinta on kiinnitetty koolinkiin. Jos pinta on vahvistettu metallilla ei laite havaitse kohteita.

Tekstiilillä tai akustisella materiaalilla katetut pinnat: Kun skannaat epätasaista kattoa tai seinää, aseta ohut pahvi skannattavalle pinnalle ja skannaa pahvin läpi DeepScan® tilassa. Jos saat epätasaisia skannaustuloksia, vaihda Metal Scan tilaan paikantaaksesi naulat tai kuivan seinän ruuvit, jotka kulkevat pystysuorassa linjassa kohtaan, jossa tukipuu tai palkki sijaitsee.

Puulattiat ja kipsilevyllä peitetyt vaneriseinät: Käytä koolinginetsintätilaa (DeepScan®) ja liikuta laitetta hitaasti pintaa pitkin. Signaalinvoimakkuuden osoitin näyttää ehkä vain yhtä tai kahta pilaria paksun pinnan läpi. MultiScanner® *L*550c ei havaitse kohteita kokolattiamattojen läpi. Tietyissä tapauksissa voi käyttää metallinetsintätilaa (Metal Scan) ja etsiä naula- tai ruuvilinjoja paikantamiseen.

Huomaa: Havainnointisyvyys ja tarkkuus voi vaihdella materiaalin kosteuden, materiaaliyhdistelmien, tapettien ja maalin mukaa. **Vain sisäkäyttöön.**

⚠ VAROITUS Älä luota pelkästään ilmaisimen antamaan tulokseen, vaan käytä myös muita mahdollisia toimenpiteitä ennen pinnan läpäisyä. Mahdollisia lisätietolähteitä ovat rakennuspiirustukset, kaapeleiden ja putkien ulostulopaikat esim. kellarissa, sekä standardi seinänkoolausmitat.

3. VALITSE ETSINTÄTILA

Siirrä valintakytkin haluamaasi asentoon. ColorTrip™-näyttö näkyy vihreänä StudScan-tilassa puu- tai metallitolppien löytämiseksi; Vihreänä DeepScan® tilassa yli 19 mm: n paksuisten seinien tarkistamiseksi; Sinisenä Metal Scan-tilassa metallin paikallistamiseen; Ja punaisena AC-skannaustilassa jännitteellisen johdon löytämiseksi. Laite pysyy suljettuna ellei virtapainiketta ole painettu.

4. KÄYNNISTÄMINEN/KALIBROIMINEN

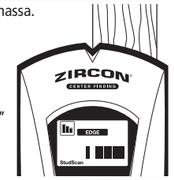
- Aseta skanneri seinää vasten **ennenkuin** painat virtanäppäintä StudScan - ja DeepScan® -toiminnoilla.
- Kun virta on kytketty kalibroituu laite automaattisesti. LCD- ruudun kaikki ikonit palavat kunnes kalibrointi on suoritettu. Kalibroinnin valmistuminen ilmaistaan SpotLite® -merkillä ja lyhyellä äänimerkillä. Laite alkaa mitata välittömästi. Pidä virtakytkintä painettuna ja laitetta kohtisuoraan seinää vasten, aloita skannaus.

Huomaa: On tärkeää odottaa 1-2 sekuntia kalibroinnin jälkeen.

ACT™ (Uudelleenkalibroinnin osoitin)
Tarkan tuloksen saamiseksi on tärkeää, ettei laitetta kalibroida koolinkien tms. läheisyydessä. Näin laite havaitsee kohteet tarkemmin. Laite kalibroituu tarvittaessa automaattisesti tutkimuksen aikana. Käyttäjä ei huomaa tätä. Jos laite kalibroidaan aluksi koolingin lähellä ja viedään sitten sivuun (laite huomaa seinän tiheyden laskevan). Tällöin nuoli-ikoni syttyy näyttäen missä suunnassa koolinki on.

5. KOOLINGIN ETSINTÄ

Aina aloita skannaus pitämällä skanneria kiinni seinäpinnassa. Siirrä valitsin StudScan -toimintoon samalla kun pidät skanneria seinässä. Paina ja pidä alaspainettuna virtanäppäintä laitteen sivussa. Pidä virtakytkintä alaspainettuna ja odota kunnes äänimerkki vahvistaa, että laite on kalibroitunut ennen kuin sitä liikutetaan pinnalla. Näyttö palaa vihreänä ja siinä lukee "StudScan" osoittamaan tilaa.



Liikuta laitetta hitaasti tutkittavalla pinnalla kunnes näyttöön ilmestyy ikoni EDGE, joka ilmoittaa kohteen reunan löytyneen.

Liikuta laitetta pinnan päällä. Kun palkin keskikohta on havaittu ilmestyy kolme signaalin voimakkuuden ilmaisevaa pylvästä, keskisegmentit kohteen ilmaisimeen, CENTER-ilmaisin ja SpotLite®- merkki syttyvät. Samanaikaisesti kuuluu äänimerkki.

Jos kohde on syvällä (tai pintamateriaali paksu), ilmestyy signaalin voimakkuuden näyttöön vain kaksi pylvästä, kohteenilmaisimen keskimmäinen segmentti ja SpotLite®-merkki syttyy osoittaen palkin keskikohdan. Ellei kohdetta löydy kokeile DeepScan®-asentoa. Näyttö palaa vihreänä ja siinä lukee "DeepScan" osoittamaan tilaa.

Huomaa: Määritä, onko kohde, joka oli puupää, metallinen tappi tai putki, skannaa sijainti Metal Scan -tilassa. Metal Scan -ohjelmassa vain metalli-kipsilevyruuvit löytyvät puupinnoista, kun taas metalli on merkitty koko metallipulttiin tai putkeen. Jotta voitaisiin paremmin selvittää, onko kohteena oleva tavoite metallinen tappi tai putki, nastat yleensä ulottuvat lattiasta kattoon, kun taas putki ei saa

6. WIREWARNING®-VAROITUS

AC Scan -tilassa näytön AC-symboli ja punainen näyttö osoittavat käyttötilan. Kun laite tunnistaa vaihtojännitteen Metal Scan -tilassa, AC-symboli ja näyttö vilkkuvat punaisena, kunnes tunnistin ei enää tunnista vaihtojännitettä. Jos aloitat skannauksen vaihtovirtajohtimen kohdalta, AC-symboli ja näyttö vilkkuvat jatkuvasti punaisena. Noudata tällöin erittäin suurta varovaisuutta, kuten aina jännitteisten vaihtovirtajohtimien yhteydessä.

⚠ VAROITUS Sähköjohtimien tunnistimet eivät tunnista jännitteisiä vaihtovirtajohtimia, jos ne ovat yli 51 mm:n syvyydellä skannattavasta pinnasta tai jos ne on betonoitu, suojaputken, vaneriseinän tai metallipinnoitetun seinän sisässä, tai jos skannattavalla pinnalla tai sen ympäristössä on kosteutta.

⚠ VAROITUS ÄLÄ KOSKAAN OLETA, ETTEI SEINÄSSÄ OLE JÄNNITTEISIÄ SÄHKÖJOHTOJA. ÄLÄ RYHDY TOIMENPITEISIIN, JOTKA VOIVAT VAARANTAA TYÖTURVALLISUUDEN, JOS SEINÄSSÄ ON JÄNNITTEISIÄ SÄHKÖJOHTOJA. KYTKE SÄHKÖVIRTA POIS JA KATKAISE KAASUN JA VEDEN TULO ENNEN KUIN RIKOT SEINÄN, LATTIAN TAI KATON PINNAN. NÄIDEN OHJEIDEN LAIMINLYÖMINEN VOI AIHEUTTAA SÄHKÖISKUN, TULIPALON JA/TAI VAKAVAN HENKILÖVAHINGON TAI OMAISUUSVAHINGON.

Katkaise aina virransyöttö, jos teet töitä sähköjohtimien läheisyydessä.

7. SKANNAUS METAL-TILASSA

1. Kytke Metal Scan -käyttötila tilan valintakytkimellä. Aseta tunnistin seinää vasten, paina virtakytkintä ja pidä virtakytkin jatkuvasti alas painettuna. Odota, että kuulet lyhyen merkkiäänen, joka osoittaa kalibroinnin päättyneen. Käyttötilan merkkinä näyttö näkyy sinisenä ja Metal-symboli näkyy näytössä.
2. (**Kuva A**) Pidä virtakytkintä alas painettuna ja liu'uta sitä hitaasti pitkin skannattavaa pintaa. Merkitse kohdat, joissa tunnistin osoittaa metallin selkeimmin (näytössä on eniten palkkeja). Kun signaali on voimakas, SpotLite®-järjestelmän valo syttyy, kuuluu jatkuvan merkkiäänen. Jatka skannausta samaan suuntaan, kunnes näytön palkit vähenevät.
3. Pidä koko ajan virtakytkintä painettuna äläkä vapauta sitä, aloita skannaus vastakkaiseen suuntaan (kohti edellistä merkintää) ja merkitse paikka, jossa kaikki kohteen tunnistuspalkit tulevat näyttöön. Kahden merkinnän välinen keskikohta vastaa kohteen likimääräistä sijaintia. Jos kalibroit työkalun tarkalleen metallin kohdalla, se ei mahdollisesti tunnista metallia ollenkaan. Siirrä työkalua 5-8 cm oikealle tai vasemmalle, vapauta virtakytkin ja aloita toimenpide uudelleen alusta.

TUNNISTUSHERKKYYDEN KALIBROINTI

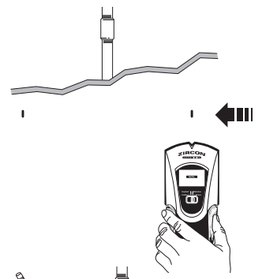
Tunnistusherkkyys kalibroidaan ns. vuorovaikutteisen kalibroinnin avulla, jossa työkalua pidetään lähempänä kohdetta. Myös Metal Scan -tilassa voidaan vuorovaikutteisen kalibroinnin avulla säätää työkalun herkkyyttä tunnistaa metallisia kohteita. Jos työkalulla skannataan metallia suurella alueella, voit rajoittaa tunnistusaluetta ja tarkentaa metallikohteiden paikannusta tekemällä seuraavassa kohdassa 4 esitetyt toimenpiteet.

4. (**Kuva B**) Jotta työkalu paikantaa metallikohteen tarkasti, vapauta virtakytkin.

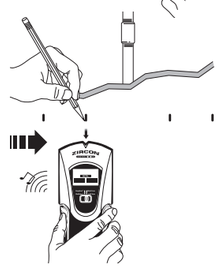
Aseta työkalu seinää vasten aiemmin merkitsemääsi kohtaan, kalibroi laite ja skannaa alue uudelleen. Tämä asettaa työkalun herkkyyden uudelleen ja rajoittaa tunnistusaluetta. Tunnistusaluetta voidaan rajata edelleen toistamalla edellinen toimenpide useita kertoja peräkkäin (**Kuva C**).

Kuva A

Kuva B



Kuva C



SUURIN HERKKYYS

Suurinta herkkyyttä kannattaa käyttää, kun tarvitaan ainoastaan likimääräistä metallikohteen sijainnin määritystä. Tämä toimenpide on vastakkainen vuorovaikutteiselle kalibroinnille. Suurin herkkyys kalibroidaan pitämällä työkalua ilmassa kohdassa, jossa ei ole havaittavia metalliesineitä, minkä jälkeen painetaan virtakytkintä ja pidetään sitä painettuna.

Tee tämän jälkeen edellä kuvatut vaiheet 2 ja 3. (Suurin herkkyys voidaan säätää ainoastaan Metal Scan -tilassa pitämällä työkalua irti seinästä.)

8. SKANNAUS AC-TILASSA

AC Scan -tila tunnistaa ainoastaan jännitteiset ja suojaamattomat vaihtovirtajohdot. Lue VAROITUS-lauseke Kohdassa 6. WIREWARNING® -VAROITUS -kohdassa on AC-tunnistusta koskevia tärkeitä tietoja ja varoituksia.

1. Kytke AC Scan -käyttötila tilan valintakytkimellä. Paina tunnistin seinää vasten, paina virtakytkintä ja pidä virtakytkin jatkuvasti alas painettuna. Älä liikuta tunnistinta, ennen kuin kuulet kalibroinnin valmistumisesta kertovan merkkiäänen. Käyttötilan merkkinä näyttö näkyy punaisena ja AC-symboli näkyy näytössä.
2. (**Kuva A**) Pidä virtakytkintä alas painettuna ja liu'uta sitä hitaasti pitkin skannattavaa pintaa. Merkitse kohdat, joissa tunnistin osoittaa vaihtovirran selkeimmin (näytössä on eniten palkkeja). Kun signaali on vahva, SpotLite®-järjestelmän valo syttyy, kuuluu yhtäjaksoinen merkkiääni ja näytössä näkyy kohteen osoituskuvakkeen. Jatka skannausta samaan suuntaan, kunnes näytön palkit vähenevät.
3. Pidä koko ajan virtakytkintä painettuna äläkä vapauta sitä, aloita skannaus vastakkaiseen suuntaan (kohti edellistä merkintää), ja merkitse paikka, jossa kaikki kohteen tunnistuspalkit ja -symboli tulevat näyttöön. Kahden merkinnän välinen keskikohta vastaa jännitteisen vaihtovirtajohdon likimääräistä sijaintia.

Samoin kuin AC Scan -tilassa, myös Metal Scan -tilassa voidaan vuorovaikutteisen kalibroinnin avulla säätää työkalun herkkyyttä tunnistaa metallisia kohteita.Jos työkalulla skannataan ännitteisiä vaihtovirtajohtimia suurella alueella, voit rajoittaa tunnistusaluetta ja tarkentaa ännitteisiä vaihtovirtajohtimia paikannusta tekemällä seuraavassa kohdassa 4 esitetyt toimenpiteet.

4. (**Kuva B**) Jotta työkalu paikantaa jännitteisen vaihtovirtajohtimen tarkasti, vapauta virtakytkin. Aseta työkalu seinää vasten aiemmin merkitsemääsi kohtaan, kalibroi laite ja skannaa alue uudelleen. Tämä asettaa työkalun herkkyyden uudelleen ja rajoittaa tunnistusaluetta. Tunnistusaluetta voidaan rajata edelleen toistamalla edellinen toimenpide useita kertoja peräkkäin (**Kuva C**).

Jos kalibroit työkalun suoraan jännitteisen vaihtovirtajohtimen yläpuolella olevassa kohdassa, keskimmäinen kohteen osoitus -symboli, AC-symboli ja punainen näyttö vilkkuvat. Vapauta virtakytkin, liu'uta työkalua 5-8 cm vasemmalle tai oikealle ja aloita skannaus alusta uudelleen.

9. KÄYTTÖVIHJEITÄ (Katso myös Kohdassa 2 KÄYTTÖVIHJEITÄ)

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Laite havaitsee muita kohteita kuin koolinkeja StudScan tilassa. Löytää useampia kohteita kuin niitä on.	• Sähköjohtoja ja/tai metalli/muoviputkia ihan pinnan alla.	• Tutki alue sekä METALLI että AC Scan tilassa selvittääksesi onko siellä metallia tai jännitteellisiä sähköjohtoja. • Etsi muut, samansuuntaiset palkit 30, 40, tai 60 cm päästä tai etsi samaa palkkia skannatun alueen ylä- tai alareunasta. • Tukipuun lukema on noin 38–45 mm kummastakin reunasta; jos lukema on suurempi tai pienempi, kyseessä ei luultavasti ole tukipuu, ellei se sijaitse oven tai ikkunan lähellä.
Jännitteellinen alue jota tutkitaan näyttää paljon suuremmalta kuin pelkkä johto.	• Laite saattaa havaita jännitteen jopa 30 cm päässä sähköjohdosta mikäli skannataan kipsilevyä.	• Tarkemman tuloksen saa kun laite suljetaan virta kytketään uudelleenntutkittavan kohteen lähellä. Tutki alue uudelleen.
Metallikohteiden havaiteminen vaikeaa.	• Laite on kalibroitu metalliesineen päällä. • Metalliesine sijaitsee liian syvällä.	• Herkkyys vähenee jos laite kalibroidaan metalliesineen päällä. Koeta kalibroida laite muualla. • Tutki pinta sekä pysty- että vaakasuoraan. Herkkyys on suurimmillaan jos tunnistin on samansuuntaisesti kuin laitteen tunnistin. Tunnistin on Zircon®-logon alla.
Metalliesine havaitaan leveämmäksi kuin se on todellisuudessa.	• Metalli on tiheämpää kuin puu.	• Pienentääksesi herkkyyttä kalibroi laite uudelleen ensimmäisen tai toisen merkin kohdalla.
Laite havaitsee kohteita jatkuvasti ovien ja ikkunoiden ympärillä.	• Ikkunoiden ja ovien ympärillä on useasti useampia koolinkeja.	• Etsi ulkokulmat ensin.
Näyttö vilkkuu punaisena.	• Työkalu on kalibroitu suoraan sellaisen alueen kohdalla, jossa havaittiin jännitteellinen johto.	• Vapauta virtapainike, siirrä työkalu muutama sentti vasemmalle tai oikealle ja aloita skannaus uudelleen.
Kohteessa on mielestäsi sähköjohtoja mutta laite ei havaitse niitä.	• Sähköjohdot voivat olla metalliputkissa, seinän metallikerroksen, tai muun tiheän kuten vanerin takana. • Johtoa, joka on yli 50 mm pinnan alla ei joskus havaita. • Virta voi olla kytketty pois.	• Käytä metallintutkimustilaa (Metal Scan) nähdäksesi onko metallilevyjä tai putkia. • Ole erityisen varovainen vaneripipnnoilla, jos kipsilevyn takana on paksu puukerros tai jos seinä on normaalia paksumpi. • Jos virta on kytketty pistorasiaan, varmista, että virta on päällä, kun pinta skannataan (jotta jännite voidaan havaita). Sammuta virta ennen kuin aloitat esim. poraamisen lähellä sähköjohtoja. ***Ole varovainen jos poraat, naulaat tai sahaat alueilla, joissa on sähköjohtoja.***
Työkalu ei toimi. Vilkkuva alhaisen akun ilmaisin.	• Akun varaustaso on alhainen.	• Vaihda uusi 9V alkaliparisto.

Vieraile www.zircon.com saadaksesi uusimmat käyttöohjeet tuotteesesi. ZIRCON

2 VUODEN RAJOITETTU TAKUU

Zircon Corporation (Zircon) takaa, että tuotteessa ei ole raaka-aine- eikä materiaalivikoja toimitettaessa. Takuu koskee virhettä, joka aiheutuu materiaali- ja/tai valmistusvirheestä 24 kk kuluessa ostopäivästä. Tuote, joka takuuaikana toimitetaan ostajan toimesta ostopaikkaan ostokuitin kanssa korjataan tai vaihdetaan uuteen. Tästä päättää jälleenmyyjä. Takuu on rajattu elektronisiin virtapiireihin ja koteloon, eikä ole voimassa jos vaurio johtuu väärinkäytöstä, huolimattomasta käytöstä tai vahinkotapauksesta. Tämä takuu korvaa kaikki muut takuut, määräykset ja ehdot tuotteeseen nähden. Minkään luonteiset muut vaatimukset eivät sido Zirconia. Takuu on voimassa 24 kk ostopäivästä.

ZIRCON EI VASTAA VAURIOISTA, JOTKA AIHEUTUVAT SUORAAN TAI EPÄSUORASTI LAITTEEN KÄYTÖSTÄ TAI LAITTEEN TOIMINTAHÄIRIÖSTÄ.

www.zircon.com
info@zircon.com

ZirconCorporation YouTube ZirconTV
ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools

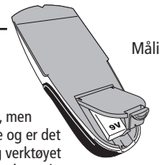
NO

MultiScanner® *L*550c
Multifunctionele Veggskanner

MultiScanner® *L*550c,, ColorTrip™ skjerm, som lyser grønt i StudScan og DeepScan® funksjon, blått i MetalScan, og rødt i AC-Scan modus. Når AC WireWarning® aktiveres i StudScan, DeepScan®, eller MetalScan funksjon, vil skjermen lyse, eller blinke rødt.

- StudScan: Finner senter og kant av tre og metall stendere opptil 19 mm dypt
- DeepScan®: Finner senter og kant av tre og metall stendere opptil 38 mm dypt
- Metal Scan: Finner jernholdige (magnetisk) metall (f. eks. 13 mm armeringsjern) opptil 76 mm dypt og ikke jernholdig (ikke magnetisk) metall opptil 38 mm dypt
- AC Scan: Finner uskjermede strøm ledninger ned til 51mm dybde

1. INSTALLERE BATTERI



Skyv inn batteridekselet og åpne batteriluken. Sett inn et 9 volt alkalisk batteri, som passer til de positive (+) og negative (-) polene.

Indikator for lavt batterinivå: Symbolet for lavt batterinivå vises når batterinivået blir for lavt. Verktøyet vil fortsatt fungere, men batteriet bør byttes ut snart. Når batteriikonet begynner å blinke og er det eneste ikonet som vises på skjermen, er batterinivået for lavt og verktøyet vil ikke fungere optimalt. Erstatt 9-volts batteriet med et helt nytt batteri.

Zircon® stendersøkere spesielt de med LCD-skjermer, bruker mye strøm.

For optimal ytelse anbefales helt nye, alkaliske batterier for bruk i disse instrumentene.

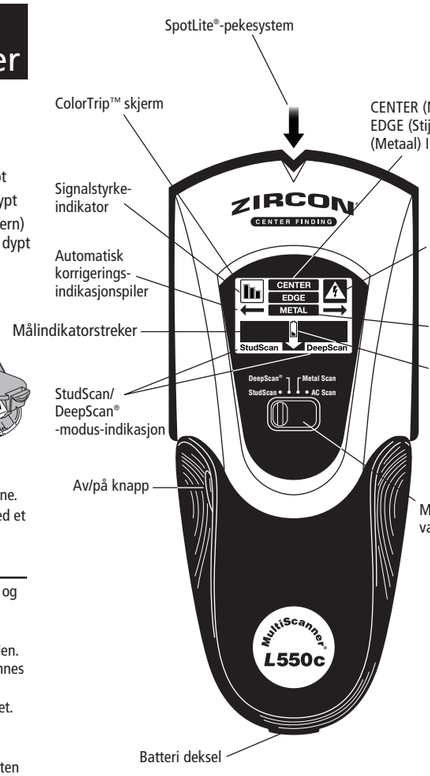
Hvis du har problemer med instrumentet, må du bytte ut batteriet i instrumentet med et helt nytt, eller ta kontakt med din Zircon®-forhandler eller e-post info@zircon.com.

2. BRUKERTIPS

For å få optimale resultater, er det viktig å at du holder MultiScanner® *L*550c riktig og flytter den sakte når du skanner.

Følgende tips vil gi mer nøyaktige søkeresultater:

- Ta tak i håndtaket med tommelen på den ene siden og fingrene på den andre siden. Pass på at fingertuppene hviler på håndtaket og ikke berører overflaten som skannes eller skannehode på instrumentet.
- Hold instrumentet rett opp og ned, parallelt med tappene, og ikke roter instrumentet.
- Hold instrumentet flatt mot veggen, ikke vipp eller trykk hardt når du fører instrumentet sakte over overflaten som skannes
- Unngå å plassere den andre hånden eller en annen del av kroppen din på overflaten som skannes. Dette vil forstyrre instrumentet ytelse.



- Hvis du får uregelmessige skanningsresultater, kan det være et resultat av fuktighet i veggen eller gipsveggen, eller maling og tapet som ikke er helt tørr. Selv om fuktigheten ikke alltid er synlig, vil det forstyrre instrumentets sensorer. Vent noen dager for veggen å tørke ut.
- Avhengig av nærheten til elektriske ledninger eller rør i vegg overflaten, kan skanneren oppdage dem på samme måte som spikere. Forsiktighet bør alltid brukes ved spikring, kutting eller boring i vegger, gulv og tak som kan inneholde disse elementene.
- For å unngå overraskelser, husk at stendere eller bjelker normalt er 40 eller 60 cm fra hverandre og 38 mm i bredde. **Alt som er nærmere sammen eller som har en annen bredde er muligens ikke stendere, bjelker eller branngate.**
- Hvis displayet lyser eller blinker rødt i StudScan, DeepScan® eller Metal Scan, har WireWarning® indikert at det er vekselstrøm. Vær derfor ekstremt forsiktig før du spiker, skjærer eller borer.

Slå alltid av strømmen når du arbeider i nærheten av elektriske ledninger.

SCANNING AV FORSKJELLIGE OVERFLATER

Tapet: MultiScanner® *L*550c fungerer normalt på vegger dekket med tapet eller stoff, med mindre materialene er metallfolie, som inneholder metallfibre, eller er fortsatt vått etter påføring. *Tapet kan trenge å tørke i flere uker etter påføring*

Nymalte vegger: Kan ta en uke eller lenger til å tørke etter påføring.

Gipsvegger: På grunn av uregelmessigheter i gipstykkelse er det vanskelig for MultiScanner® *L*550c å finne stendere i Stud-moduser. Bytt til metallskannemodus for å finne skruene som holder gipsplatene i skjøtene. Hvis gipsen har forsterkning av metallnett, kan det hende at MultiScanner® *L*550c ikke kan oppdage noe i det aktuelle materialet.

Vegger med ekstreme teksturer eller akustiske tak: Når du skanner et tak eller en vegg med en ujevn overflate, legger du tynn kartong på overflaten som skal skannes og skanner over pappen i DeepScan®-modus. Hvis uregelmessige skanningsresultater er mottatt, bytt til metallskannemodus for å finne spiker eller gipsskruer som fester platene i skjøtene.

Tregulv, undergulv eller gips over kryssfinér: Bruk DeepScan®-modus og flytt verktøyet sakte. Signalstyrkeindikatoren kan bare vise 1 eller 2 streker når instrumentet lokaliserer en stender gjennom tykke overflater.

MultiScanner® *L*550c kan ikke skanne etter stendere og bjelker gjennom flis, betong, teppe eller polstring. I problematiske situasjoner, prøv å bruke Metal Scan for å finne spiker eller skruer som befinner seg i plate skjøtene.

Merk: Dybde og nøyaktighet kan variere på grunn av fuktighet, innhold av materialer, veggtekstur og maling. **Kun innendørs bruk.**

⚠ ADVARSEL Ikke stol utelukkende på detektoren for å finne gjenstander bak den skannede overflaten. Bruk andre informasjonskilder for å finne elementer før du gjør inngrep i overflaten. Slike kilder som konstruksjonsplaner, synlige inngangspunkter for rør og ledninger i vegger, som i en kjeller, og i standard 40 og 60 cm mellom stendere

3. VELGE RIKTIG MODE

Flytt bryteren til ønsket modus. ColorTrip™ Display lyser grønt i StudScan for å finne tre eller metall stendere; Grønn i DeepScan® for skanning vegger over 19 mm tykk; Blå i Metall Scan for å finne metall; Og rødt i AC Scan for å finne kabler med strøm i.

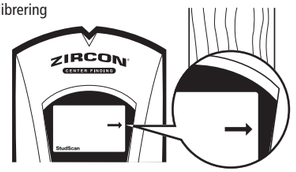
Enheten forblir avslått hvis Strømknappen ikke er trykket inn.

4. SLÅ PÅ/KALIBRERE VERKTØYET

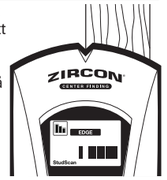
- Plasser MultiScanner® *L*550c mot veggen før du trykker på Av/på-knappen i StudScan eller DeepScan®-modus.
- Når apparatet slått på, utfører verktøyet automatisk alle kalibreringer. LCD-skjermen viser alle ikonene til kalibreringen er fullført. Når kalibreringen er fullført, aktiveres SpotLite®-pekeren, og verktøyet starter kontinuerlig måling. Fortsett å holde av/på-knappen nede og hold instrumentet flatt mot veggen og begynn å skanne.

Merk: Det er viktig å vente på at kalibreringen skal fullføres (1-2 sekunder) før du flytter skanneren.

ACT™ (Automatisk korrigeringsteknologi)
Under skanning vil verktøyet automatisk kalibrere seg selv når det trengs. Denne omkalibrering er automatisk og ingen indikasjon er synlig. Hvis pil ikonet lyser, er instrumentet kalibrert nær eller over en stender. Pilen indikerer retningen av stenderen.



5. Å FINNE EN STENDER



Skann alltid etter stendere med skanneren plassert flatt mot veggen. Flytt modusbryteren til StudScan, legg verktøyet flatt mot veggen, og trykk deretter på strømknappen. Vent på pip for å bekrefte at kalibrering har fullført før du flytter skanneren. Displayet lyser grønt med ordet "StudScan" for å indikere modusen.

Skyv verktøyet sakte over overflaten sakte. EDGE-indikasjonen vil lyse, noe som indikerer plasseringen av kanten på en stender.

Fortsett å skyve instrumentet. Når midten av stenderen er lokalisert, vil de tre stolpene på Signalstyrkeindikator, og det midtre ikonet i Målindikatorbjelken, CENTER indikasjonen og SpotLite® Pointer lyser og alarmen gir lyd fra seg.

Ved dypt liggende stendere (tykkere vegger), når midten av stenderen er indikert, vises bare to stolper på Signalstyrkeindikator, og bare SpotLite®-pekeren og mellomsegmentene i Målindikatorbjelken lyser. Hvis du fortsatt ikke kan finne en stender, kan du prøve DeepScan®-modus. Displayet lyser grønt med ordet "DeepScan" for å indikere modusen

Merk: For å avgjøre om objektet som var en stender, metall eller rør, sett skanneren i metallskannemodus. I Metal Scan finner du bare metallskruene som finnes i stenderen, mens metall vil bli indikert gjennom hele metallstender eller -røret. For bedre å avgjøre om målobjektet er en metallstender eller et rør, ligger metallstender vanligvis fra gulv til tak men, det gjør vanligvis ikke rør.

6. WIREWARNING® DETEKTERING

Zircons WireWarning®-detekteringsfunksjon arbeider kontinuerlig i StudScan, DeepScan® og Metal Scan-modus. Når strømspenning oppdages, vises AC-ikonet i displayet, og displayet lyser rødt til AC ikke lenger oppdages. Hvis skanning starter direkte over et område med vekselstrøm, vil AC-ikonet og displayet blinke rødt kontinuerlig. Bruk ekstrem varsomhet under disse omstendighetene, eller når det er strømførende ledninger i nærheten.

⚠ ADVARSEL Elektrisk scanning kan ikke oppdage strømførende ledninger hvis ledninger er over 51 mm fra den skannede overflaten, i betong, innkapslet i rørledning, tilstede bak en kryssfinervegg eller metallbelegg, eller hvis det fuktighet er i omgivelsene..

⚠ ADVARSEL IKKE ANTA AT DET IKKE ER STRØMFØRENDE LEDNINGER I VEGGER. IKKE GJØR INNGREP I VEGGEN SOM KAN VÆRE FARLIG HVIS DU TROR VEGGEN INNHOLDER STRØMFØRENDE LEDNINGER. SLÅ ALTID AV DET ELEKTRISKE ANLEGGET, GASS OG VANN FØR DU GJØR INNGREP I VEGGEN. MANGEL PÅ Å FØLGE DISSE INSTRUKSENE KAN FØRE TIL ELEKTRISKE STØT, BRANN OG ALVORLIGE SKADER PÅ EIENDOMEN

Slå alltid av strømmen når du arbeider I nærheten av elektriske ledninger.

7. SKANNE I METALLMODUS

1. Flytt modus bryteren til Metal Scan. Plasser verktøyet flatt på veggen, og hold deretter av / på-knappen inne. Vent til instrumentet piper for å bekrefte at kalibreringen er fullført. Displayet lyser blått med ordet "METAL" for å indikere modusen.

2. (**Figur A**) Mens du holder på av/på-knappen, skyver du instrumentet sakte over overflaten. Merk stedet hvor du får den høyeste metallindikasjonen (flest målindikasjons streker på skjermen). Hvis signalet er sterkt, vil SpotLite® Pointeren også lyse og et jevn pip vil høres. Fortsett i samme retning til displaystrekene reduseres.

3. Ikke slipp av / på-knappen, eller reverser retning (tilbake mot forrige markering) og merk plasseringen der skjermstrekene er på toppen. Midtpunktet mellom de to merkene er den omtrentlige plasseringen av metallobjektet.

INTERAKTIV KALIBRERING

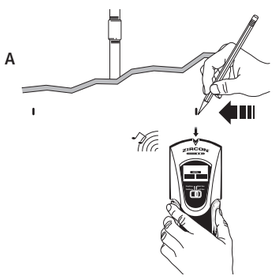
Interaktiv kalibrering er å kalibrere instrumentet nærmere målet, for å redusere instrumentets følsomhet. I Metal Scan kan du utføre interaktiv kalibrering for å justere instrumentet følsomhet overfor metall. Dette er ideelt når skanningen indikerer metall over et stort område. For å avgrense skanneområdet og begrense plasseringen av metallobjektet, følg trinn 4 nedenfor.

4. (**Figur B**) Plasser instrumentet på veggen over en av dine tidligere markerte steder, kalibrere og skann området på nytt. Dette vil nullstille instrumentet til en lavere følsomhet og begrense skanneområdet. Denne prosedyren kan gjentas flere ganger for å begrense skanneområdet enda lenger (**Figur C**).

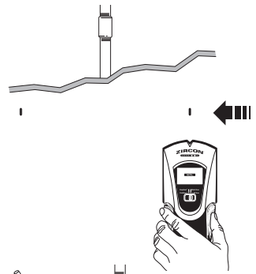
MAX SENSIVITET

I motsetning til interaktiv kalibrering er maksimal følsomhet ideell når bare en omtrentlig plassering av metallet som må bestemmes. For å oppnå maksimal følsomhet, må du kalibrere instrumentet i luften, vekk fra metallet, ved å trykke på og holde inne av/på-knappen. Følg deretter trinn 2 og 3 ovenfor. (Kun metallskannemodus kan kalibreres fra veggen for å oppnå maksimal metallfølsomhet.)

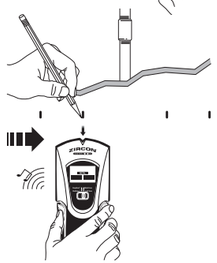
Figur A



Figur B



Figur C



8. SKANNE I AC-MODUS

AC Scan vil bare oppdage strømførende ubeskyttet AC-ledninger. Vennligst se ADVARSELEN i punkt nr 6. WIREWARNING® DETECTION for mer viktige detaljer og advarsler om AC-deteksjon.

1. Flytt bryteren til AC Scan. Trykk instrumentet flatt mot veggen, og trykk deretter på og hold inne av / på-knappen. Vent på pipet for å bekrefte at kalibreringen har fullført før instrumentet flyttes. Displayet lyser rødt med AC-ikonet for å indikere modusen.

2. (**Figur A**) Mens du holder på av/på-knappen, skyver du instrumentet sakte over overflaten. Merk stedet hvor du får den høyeste AC-indikasjonen (de fleste målindikatorstrekene på skjermen). Hvis det er et sterkt signal, vil SpotLite ®-pekeren også lyse, og et jevnt pip vil høres. Fortsett i samme retning til displaystrekene reduseres.

3. Uten å slippe av / på-knappen, snu retningen (tilbake mot det forrige merket) og merk plasseringen der skjermstrekene er toppet. Midtpunktet mellom de to merkene er den omtrentlige plasseringen av strøm-ledningen.

Som med Metal Scan, kan du utføre interaktiv kalibrering i AC Scan for å justere instrumentets følsomhet for å finne strømførende ledninger. Hvis skanningen indikerer over et stort område, kan du finjustere skanneområdet og begrense ved å følge trinn 4 nedenfor.

4. (**Figur B**) For å finne frem til plasseringen av objektet, slipper du På-knapp. Plasser instrumentet på veggen over en av dine tidligere merkede steder, kalibrere og skann området på nytt. Dette vil nullstille instrumentet til en lavere følsomhet og begrense skanneområdet. Denne prosedyren kan gjentas flere ganger for å begrense skanneområdet enda mer (**Figur C**).

Hvis du kalibrerer direkte over et område med direkte vekselstrøm, blinker de midterste målindikatorstrekene og den røde skjermen av og på. Slipp strømknappen, skyv verktøyet noen få cm til venstre eller høyre, og start skanningen på nytt.

9. HJELPSOMME TIPS (Se også Nr.2 BRUKER TIPS)

Situasjon	Mulige Årsaker	Løsning
Registrerer andre objekter i tillegg til stendere i StudScan-modus. Finner flere mål enn det burde være.	• Elektriske ledninger og metall / plastrør kan være nær eller berøre bakoverflaten av veggen.	• Skann området i Metal Scan og AC Scan for å finne ut om metall eller strømførende ledninger er tilstede. • Kontroller at andre stendere har lik avstand på hver side (30, 40, eller 60 cm fra hverandre) • En stenderavlesning vil måle ca 38 mm fra hver kant. Hvis den er noe større eller mindre er mest sannsynlig ikke en stender.
Spenningsområdet vises mye større enn den faktiske ledningen (kun AC).	• Spenningsdeteksjon kan spres på gipsvegg så mye som 30 cm fra hver side av en faktisk elektrisk ledning.	• For å begrense deteksjonen, slå enheten av og på igjen ved kanten av hvor ledningen først ble oppdaget og skann igjen.
Vanskelig og finne metall.	• Instrumentet er kalibrert over metall. • Metall ligger for dypt eller er for lite.	• Instrumentet kan ha blitt kalibrert over et metallobjekt, noe som reduserer følsomheten. Prøv å kalibrere på et annet sted. • Skann i både horisontale og vertikale retninger. Metallfølsomheten økes når metallobjektet er parallelt med sensoren, plassert under Zircon®-logoen.
Metallobjekt vises bredere enn den faktiske størrelsen.	• Metall har større tetthet enn tre.	• For å redusere følsomheten, rekalibrere Multiscanner® L550c over en av de to første merkene (bare metallmodus).
Konstante avlesninger av stendere i nærheten vinduer og dører.	• Dobbele eller tripple stendere finnes vanligvis rundt dører og vinduer. Solide bjelker er som regel over dem.	• Finn ytterkantene slik at du vet hvor du skal begynne.
Display blinker rødt.	• Instrument som er kalibrert direkte over et område strømførende AC ble oppdaget.	• Slipp av/på-knappen, skyv instrumentet noen få centimeter til venstre eller høyre, og start skanningen på nytt.
Du mistenker elektriske ledninger, men oppdager ikke noe.	• Ledningene er skjermet av metallrør, metallisk veggkleding, kryssfinervegg eller annet tett materiale. • Det kan ikke oppdages ledninger dypere enn 51 mm fra overflaten. • Ledninger er ikke strømførende.	• Prøv Metall Scan-modus for å se om du finner metall-, lednings- eller metallrør. • Vær ekstra forsiktig hvis området har kryssfinér eller tykkere enn vanlige vegger. • Hvis en bryter styrer et uttak, må du kontrollere at den er PÅ for deteksjon, men slått av når du arbeider i nærheten av elektriske ledninger. ***Vær FORSIKTIG når du spikrer, sager eller borer inn i vegger, gulv og tak hvor disse elementene kan eksistere.***
Instrumentet fungerer ikke. Blinker i indikator for lavt batteri.	• Batterinivået lavt for riktig drift.	• Bytt ut med nytt 9V alkalisk batteri.

Gå inn på www.zircon.com for de nyeste instruksjonene.

BEGRENSET 2 ÅRS GARANTI

Zircon Corporation, ("Zircon") garanterer at dette produktet er fri for feil i materialer og utførelse i to år fra kjøpsdatoen. Eventuelt garantibevis som returneres til kjøpsstedet med bevis på kjøpsdato, vil bli erstattet hos forhandleren. Denne garantien er begrenset til den elektroniske kretsen og originaleksemplaret av produktet og utelukker spesielt skader forårsaket av misbruk, urimelig bruk eller forsømmelse. Denne garantien er i stedet for alle andre garantier, og ingen andre representasjoner eller krav av noe slag skal binde eller forplikte Zircon. Eventuelle underforståtte garantier som gjelder for dette produktet er begrenset til toårsperioden etter kjøpet.

IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER ER ZIRCON ANSVARLIG FOR. SÆRLIGE, TILFELDIGE ELLER FØLGESKADER SOM FØLGES AV BRUK ELLER FEILBRUK AV DETTE PRODUKTET.

www.zircon.com
info@zircon.com

ZirconCorporation YouTube ZirconTV
ZirconTools | ZirconToolPro ZirconTools