

MultiScanner® i700 OneStep™ Multifunction Wall Scanner

The MultiScanner® i700 OneStep™ features three scanning modes:

- **Stud Scan Mode:** Locates the centre and edges of wood and metal studs up to 38 mm deep
- **Metal Scan Mode:** Detects and locates ferrous (magnetic) metal up to 76 mm deep and non-ferrous (non-magnetic) metal up to 38 mm deep
- **AC Scan Mode:** Detects and locates live AC wires up to 50 mm deep
- **WireWarning®** Detection automatically detects and alerts the user to live AC wires in Stud Scan and Metal Scan modes

1. INSTALLING THE BATTERY

Press battery door release in with your finger or a coin and lift up to remove door.

Place a new 9V battery into the compartment and press into place.

Replace battery door and snap shut.

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

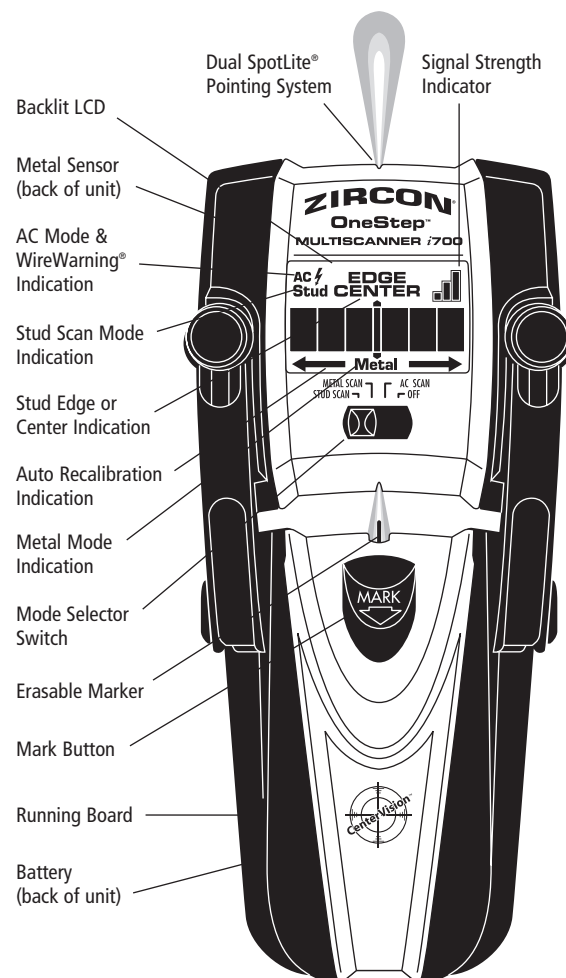
For optimal performance, brand-new, recently purchased alkaline batteries are strongly recommended for use in these tools.

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

2. SELECTING THE MODE

Move selector switch to the desired mode: STUD SCAN for finding wood or metal studs; METAL SCAN for locating metal; or AC SCAN for locating hot AC wiring.

Move selector switch to the Off position when not in use to prevent the tool from accidentally powering on and wearing down the battery.



3. FINDING A STUD

Always scan for studs with the scanner placed flat against the wall. Move the mode switch to STUD SCAN, place the tool against the wall, then press and hold the handle. Wait for beep to confirm calibration has completed before moving tool.

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

Continue sliding tool. When the centre of stud is located with three bars on the Signal Strength Indicator, the buzzer will sound, and the four middle bars, CENTER display, and SpotLite® Pointing System will illuminate.

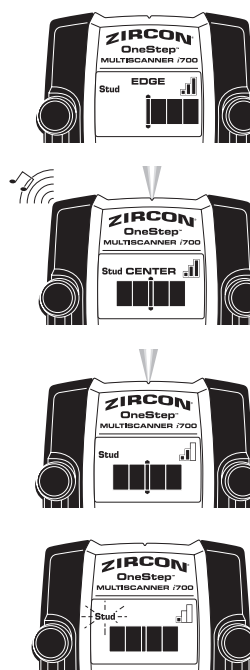
In cases of deeper studs (or thicker walls) two bars will show on the Signal Strength Indicator and only the SpotLite® Pointing System and four middle bars will illuminate. If you still can't locate a stud, try the next step.

Quickly (within one second) release and re-press the handle down. The scanner will enter the **High Sensitivity Mode** and the STUD SCAN Mode Indication will flash continuously. The centre of a very deep stud will be indicated by the four middle bars illuminating.

4. TIPS FOR PROPER OPERATION

For optimum scanning results it is important to properly hold MultiScanner® i700 and move slowly when scanning. The following tips will ensure 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 or above the running board 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 tool flat against the wall and do not rock or tilt the tool when slowly sliding across the surface being scanned.
- Make sure your other hand or any other part of your body is not touching the surface being scanned. This could interfere with the tool's performance.

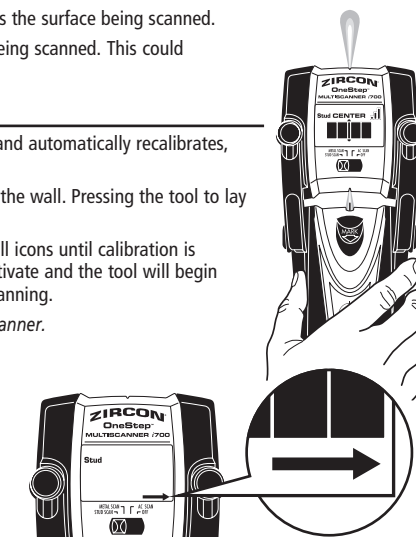
5. CALIBRATING THE TOOL

MultiScanner® i700 constantly monitors the subsurface environment 10 times per second and automatically recalibrates, when needed, to successfully find the centre of studs in OneStep™!

- Place MultiScanner® i700 against the wall and press the handle until it lays flat against the wall. Pressing the tool to lay flat against the wall will automatically power on the tool via the internal on/off switch.
- Once powered on, tool will automatically perform all calibrations. The LCD will display all icons until calibration is complete. Upon completion of calibration, the SpotLite® and buzzer will momentarily activate and the tool will begin continuous measurements. Continue to press 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 usually transparent and no indication is made. If the tool is initially calibrated near a stud and then moved away (it will detect the density of the wall decreasing), an arrow icon will be illuminated, indicating the direction of the missed stud.



6. WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

Wallpaper: The MultiScanner® i700 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.*

Lath & plaster: Due to irregularities in plaster thickness, it is difficult for the MultiScanner® i700 to locate studs in STUD SCAN Mode. Change to METAL SCAN Mode to locate nail heads holding laths to stud. If plaster has metal mesh reinforcement, MultiScanner® i700 will be unable to detect through that material.

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. Calibrate with cardboard in place.

Wood flooring, subflooring, or gypsum drywall over plywood sheathing: Use STUD SCAN 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® i700 cannot scan for wood studs and joists through carpeting and pad. In problematic situations, try using METAL SCAN to locate nails or drywall screws that line up vertically where a stud is positioned.

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

⚠ 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.

7. SCANNING IN METAL MODE

Note: When scanning for metal studs, use STUD SCAN Mode to quickly locate the centre and edges of wood or metal studs. Use METAL SCAN Mode only to determine if studs are wood or metal. In METAL SCAN Mode, only metal drywall screws will be found in wood studs, while metal will be indicated everywhere on a metal stud.

METAL SCAN Mode has interactive calibration to adjust its sensitivity to metal which can be used to find the precise location of metal objects in walls, floors, and ceilings. Maximum sensitivity is ideal for quickly finding the approximate location of metal. However, the user can reduce sensitivity by turning on the tool closer to metal. The reason for reducing sensitivity is because with less sensitivity, the area where metal is indicated will be smaller. But in both cases, the metal target is in the centre of the area where the tool indicates metal is present.

1. (**Figure A**) Press the tool flat against the wall and slowly slide the scanner across the surface. Mark the spot where the display bars peak. If it is a strong target, the SpotLite® Pointing System will also shine a beam of light and a steady beep will sound. Continue in same direction until display bars reduce. Reverse direction and mark the spot where the display bars peak from the reversed direction. The midpoint of the two marks is the location of the centre of the metal object.

If the unit indicates metal over a large area, you can refine the scanning area to more accurately locate the metal target.

2. (**Figure B**) To further pinpoint the location of the metal target, scan the area again. Release the handle and then turn the unit back on, this time starting on the wall over one of the previous marks. This will reset the tool to a lower sensitivity and make the scan more precise.

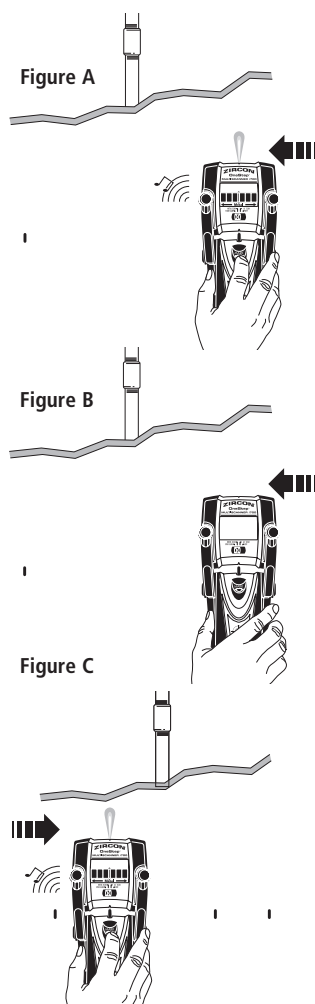
3. (**Figure C**) Scan in both directions as in Step 1. The area indicated should become smaller so you can more precisely identify the metal location. This procedure can be repeated to narrow the field even further.

Note: Small targets or targets deep within the surface may only illuminate some of the bars and not the centre line or audio tone. In this case, use the highest indication to determine the metal position.

8. SCANNING IN AC MODE

As with METAL SCAN Mode, AC SCAN Mode has interactive calibration and works in the same manner.

1. (**Figure A**) Press the tool flat against the wall and slowly slide the scanner across the surface. Mark the point where you get the highest AC indication (the most bars on the screen). If it is a strong target, the SpotLite® Pointing System will also shine a beam of light and a steady beep will sound. Continue in same direction until display bars reduce. Reverse direction and mark the spot where the display bars peak from the reversed direction. The midpoint of the two marks is the location of the centre of the live AC wiring.



If the unit indicates live electricity over a large area, you can refine the scanning area to more accurately locate the live AC wiring.

2. (**Figure B**) To further pinpoint the location of the live AC wiring, scan the area again. Release the handle and then turn the unit back on, this time starting on the wall over one of the previous marks. This will reset the tool to a lower sensitivity and make the scan more precise.

3. (**Figure C**) Scan in both directions as in Step 1. The area indicated should become smaller so you can more precisely identify the location of live AC wires. This procedure can be repeated to narrow the field even further.

Note: AC SCAN Mode will only detect live (energized) AC wiring.

WireWarning® Detection

Zircon's WireWarning® Detection feature works continuously in all modes. When live AC voltage is detected, the AC Alert warning icon will appear in the display. If scanning begins over a live AC wire, the AC indicator will flash continuously.

⚠ WARNING Electrical field locators may not detect live AC wires if wires are more than 50 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.

9. MARKING THE LOCATION

Once an object is located, you can MARK the location by gently pulling down the MARK button with the tip of your finger. Pulling back the MARK button will cause a pencil point to extend from the front of the handle, placing a short erasable line on the wall.

10. CHANGING THE MARKER TIP

Pull and hold the MARK button to fully extend the marker tip. Grasp the marker and pull it off the marker post. To install a new marker tip, pull and hold the MARK button to fully extend the marker post. Push the new marker onto the marker post. *Note: MultiScanner® i700 comes with three spare marker tips. These tips are stored in a compartment located behind the battery.*

11. REMOVING OR REPLACING THE SCANNING HEAD

MultiScanner® i700's scanner head may be removed from the handle to facilitate cleaning or repair. Or the scanning head may also become separated from the handle if accidentally dropped or twisted. Follow the directions below to replace the scanning head:

To remove head: Place the back of the head in the palm of one hand, and grasp the body of the unit in the other hand. Slowly and gently lift and turn the body, removing one arm from the socket at a time.

To replace the head: Align the end of the arms over the sockets and gently snap them back into their sockets, one arm at a time.

12. HELPFUL HINTS (See also number 4, Tips for Proper Operation)

Situation	Probable Cause	Solution
Detects other objects besides studs in STUD SCAN 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 and AC SCAN modes 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 the same stud at several places directly above or below the first. <i>Use CAUTION when nailing, sawing, or drilling in walls, floors, and ceilings where these items may exist.</i>
Area of voltage appears much larger than actual wire (AC only).	• Static charge may develop on drywall, spreading voltage detection as much as 30 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. • Place your free hand flat against wall near tool during the entire scan to drain static.
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, follow Step 7 and recalibrate MultiScanner® i700 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.
You suspect electrical wires, but do not detect any.	• Wires are shielded by metal conduit, a braided wire layer, or metallic wall covering. • Wires deeper than 50 mm from surface might not be detected. • Wires may not be live.	• Try METAL SCAN to see if you can find metal, wire, or metal conduit. • Always turn off the power when working near electrical wires. • Try turning on switches to outlet. • Try plugging a lamp into outlet and turning on switch.

ACT, CenterVision, MultiScanner, OneStep, SpotLite, StudSensor, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

Visit 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
info@zircon.com



SE MultiScanner® i700 OneStep™ Multifunktionell väggscanner

MultiScanner® i700 OneStep™ har tre söklägen:

- Regelsökning (STUD SCAN): Lokaliserar mittpunkt och kanter på trä- och metallreglar på upp till 38 mm djup
- Metallsökning (METAL SCAN): Detekterar och lokaliserar ferromagnetisk metall på upp till 76 mm djup, och icke-magnetisk metall på upp till 38 mm djup
- Växelströmsdetektering (AC SCAN): Detekterar och lokaliserar strömförande ledningar på upp till 50 mm djup
- WireWarning® Detection detekterar och varnar för strömförande ledningar i regelsöknings-, djupsöknings- och metallsökningsläge

1. INSTALLERA BATTERIET

Tryck in lösgöraren för batteriluckan med ett finger eller ett mynt och lyft luckan uppåt.

Anslut ett nytt 9V batteri till batterikabeln, placera batteriet i batterifacket och snäpp fast batteriluckan.

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 Zircons support på techsupport@zircon.com.

2. VÄJ AVSÖKNINGSLÄGE

För lägesomkopplaren till önskat sökläge: STUD SCAN för detektering av trä- och metallreglar, METAL SCAN för detektering av metallobjekt eller AC SCAN för att lokalisera elektriska växelströmsledningar.

Ställ lägesomkopplaren i läge OFF då verktyget inte används, för att förhindra att batteriet laddas ur.

7. METALLSÖKNING (METAL SCAN)

Observera: vid sökning efter metallreglar, använd läget STUD SCAN (eller STUD DEEPSKAN® vid större sökdjup) för att snabbt lokalisera mittpunkt och kanter på trä- och metallreglar. Använd enbart metallsökningsläget (METAL SCAN) för att avgöra om reglarna är av trä eller metall. I metallsökningsläget kommer verktyget bara att lokalisera de metallskruvar som fäster skivmaterial mot träreglar. Är reglarna av metall kommer hela regeln att indikeras.

Metallsökningsläget (METAL SCAN) har en interaktiv kalibreringsfunktion för verktygets känslighet, vilket gör att man med precision kan detektera metallobjekt i väggar, tak och golv. Maximal känslighet är idealiskt för att snabbt få en ungefärlig lokalisering av metallobjekt. För en mer exakt avläsning kan verktygets känslighet reduceras genom att man trycker in strömbrytaren i närheten av ett metallobjekt. Ytan som då detekteras kommer att vara mindre. Oavsett vilken känslighet man använder finns metallobjektet i mitten av det område som indikeras av verktyget.

1. (Figur A) Håll verktyget plant mot ytan som ska avsökas, och för det sakta över ytan. Markera (MARK) platsen när staplarna i displayen är som störst och en kontinuerlig ton hörs. Vid en tydlig detektering kommer även en kontinuerlig ljudsignal att höras, samtidigt som en ljustråle pekar ut punkten med hjälp av verktygets SpotLite®-funktion. Fortsätt att föra verktyget i samma riktning tills staplarna på displayen avtar helt. För då verktyget tillbaka mot den första markeringen och märk ut den punkt som nu visas med staplarna på displayen. Metallföremålet befinner sig mitt emellan dessa två märken.

Om verktyget indikerar metall över en större yta, kan sökningen förfinas för ett mer exakt resultat.

2. (Figur B) För att förfina resultatet vid sökning efter strömförande ledningar, görs en ny sökning över samma yta. Släpp handtag, håll verktyget över en av markeringarna på ytan och tryck in strömbrytaren på nytt. Detta nollställer verktyget och sänker känsligheten vilket ger ett mer exakt resultat.

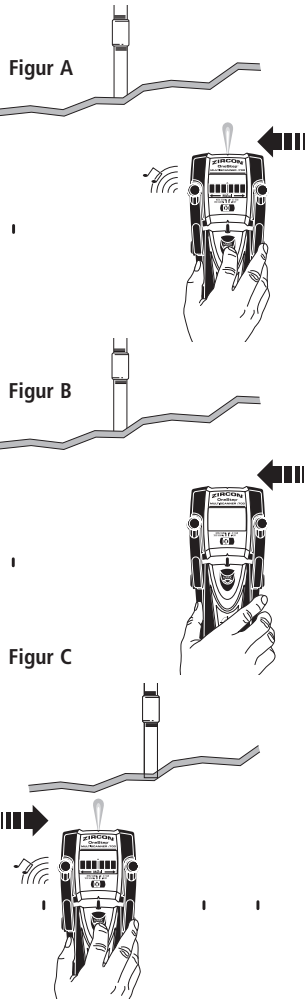
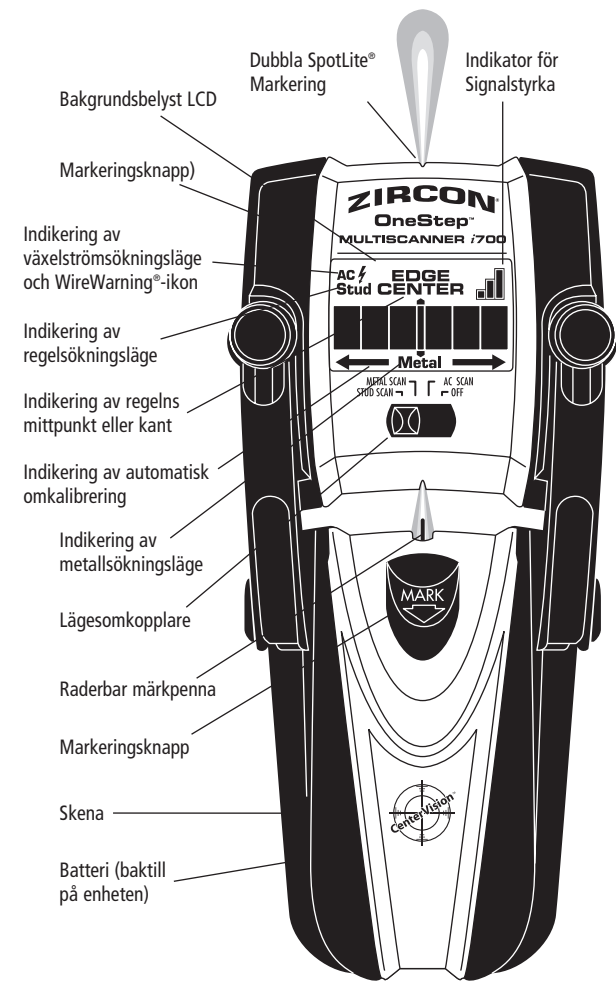
3. (Figur C) Sök i båda riktningarna som i steg 1. Ytan som nu indikeras av verktyget blir då mindre, vilket ger en mer exakt lokalisering av metallobjektet. Den här proceduren kan upprepas flera gånger för att ytterligare förfinas resultatet.

Observera: Små metallobjekt eller objekt som ligger djupt under ytan kommer i regel bara att tända enstaka staplar på displayen. Det är inte säkert att ljud- och ljusindikeringen då visas. I dessa fall lokaliseras objekten där flest staplar tänds på displayen.

8. INDIKERING AV STRÖMFÖRANDE LEDNINGAR (AC SCAN)

Precis som vid metallsökning kalibreras verktygets känslighet interaktivt.

1. (Figur A) Håll verktyget plant mot ytan som ska avsökas, och för det sakta över ytan. Märk ut den punkt där flest staplar tänds på displayen. Vid en stark markering kommer även en kontinuerlig ljudsignal att höras, samtidigt som en ljustråle pekar ut punkten med hjälp av verktygets SpotLite®-funktion. Fortsätt att föra verktyget i samma riktning tills staplarna på displayen avtar helt.



3. ATT SÖKA EFTER REGLAR

Börja alltid med att hålla verktyget plant mot ytan som ska avsökas. Tryck sedan ned handtaget och vänta tills en tonsignal bekräftar att verktyget kalibrerats innan enheten flyttas över ytan.

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 tills tre staplar i signalstyrkeindikatorn visar att regelns mittpunkt är detekterad. En tonsignalhörs, och signalstyrkeindikatorn, de fyra mittersta staplarna och CENTER tänds i displayen samtidigt som SpotLite®-funktionen aktiveras.

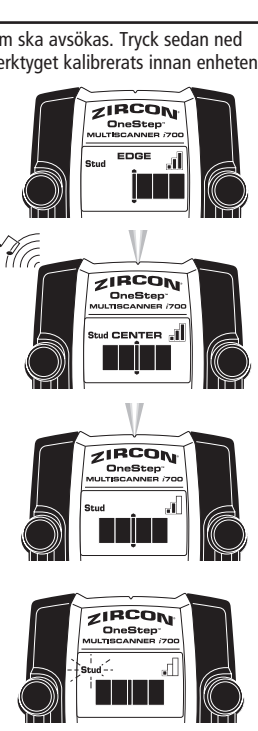
Om regeln ligger djupt (eller om ytmaterial är tjockt), kommer bara två staplar att visas på signalstyrkeindikatorn, samtidigt som de fyra mittersta staplarna tänds i displayen och SpotLite®-funktionen aktiveras. Om ingen regel kan detekteras, fortsätt med nästa steg.

Släpp upp och tryck ned handtaget igen inom en sekund för att aktivera **högkänsligt läge**, vilket visas av att Stud-indikatorn börjar blinka i displayen. Mittpunkten på mycket djupt liggande regler kommer nu att indikeras med de fyra mittersta staplarna i displayen.

4. TIPS FÖR BÄSTA RESULTAT

För att få bästa möjliga avsökningsresultat är det viktigt att man håller MultiScanner® i700 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 sidan 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. Roter 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 kan påverka verktygets precision.

5. KALIBRERA VERKTYGET

MultiScanner® i700 avkänner kontinuerligt (10 gånger per sekund) materialet under ytan och kalibreras automatiskt om, ifall det behövs. Detta möjliggör att man i ett enda steg (OneStep™) kan hitta en regels mittpunkt.

- Håll MultiScanner® i700 plant mot ytan som ska avsökas, och tryck handtaget mot underlaget. Enheten slås på automatiskt av den i handtaget inbyggda strömbrytaren.
- Då strömmen slås på, kommer enheten automatiskt att utföra alla nödvändiga kalibreringar. Medan detta utförs visas alla ikoner på displayen. Då kalibreringen är klar avger enheten en kort tonsignal samtidigt som SpotLite®-markören tänds. Efter detta påbörjas den kontinuerliga avsökningen av ytan. Fortsätt att hålla verktyget plant mot ytan och påbörja arbetet.

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

- 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.

6. ATT ARBETA MED OLIKA YTOR

Tapet: MultiScanner® i700 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.

Paneltäckta eller putsade väggar: Eftersom putsade väggar varierar i tjocklek är det svårt för MultiScanner® i700 att söka efter regler i STUD SCAN-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.

Vägg med strukturmönster eller tak med akustikdämpande material: Lägg en tunn bit papp mellan verktyget och ytan som ska avsökas. Kalibrera verktyget och genomsök ytan med pappskivan på plats.

Trägol, undergolv eller gips på plywood: Använd djupsökningsläget (DEEPSKAN®) och för verktyget sakta över ytan. Signalstyrkeindikatorn på displayen kanske bara visar en eller två staplar genom en tjock yta.

MultiScanner® i700 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 regler.

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

⚠ 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.

12. HJÄLP OCH TIPS (Se även punkt 4, Tips för bästa resultat)

Situation	Trolig orsak	Lösningar
Enheten detekterar andra objekt än regler i STUD SCAN-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 regler med jämt centrumavstånd (ca 30, 40 eller 60 cm) intill varann. <i>Var MYCKET FÖRSIKTIG om du säger, spikar eller borrar i väggar där du misstänker att det finns rör eller elektriska installationer.</i>
Den yta som detekteras som en strömförande ledning är orimligt stor (gäller växelström)	• Statisk elektricitet kan bildas i en gipsskiva nära en elledning. Detta gör att verktyget kan detektera växelström upp till ca 30 cm på varje sida om ledningen.	• 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. • Håll den andra handen emot väggen i närheten av enheten under hela avsökningen för att avleda statisk elektricitet.
Problem att detektera metallobjekt.	• Verktyget har kalibrerats över ett metallobjekt. • Metallobjektet 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® i700 kalibreras om över någon av de första två markeringarna.
Verktyget indikerar regler kontinuerligt runt fönster och dörrar.	• Dubbla eller tredubbla regler 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.
Du misstänker att det finns elledningar, men verktyget indikerar inte detta.	• Elledningarna kan vara avskärmade i metallrör eller bakom metallskikt i väggen. • 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 skyddsror av metall. • Stäng alltid av strömmen då du arbetar i närheten av elektriska ledningar. • Prova att slå på strömmen till eluttaget. • Testa eluttaget genom att koppla in och tända en lampa

ACT, CenterVision, MultiScanner, OneStep, SpotLite, StudSensor, WireWarning, och Zircon är registrerade varumärken, eller varumärken som tillhör Zircon Corporation.

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

2 ARS BEGRÄNSAD GARANTI

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

© 2017 Zircon Corporation • P/N 62099 • Rev C 07/17

FI MultiScanner® i700 OneStep™ Monitoiminen seinäskanneri

MultiScanner® i700 OneStep™ kolmesta skannaustoiminnolla:

- Koolinkitoiminto (STUD SCAN): Havaitsee puisen tai metallirangan keskikohdan sekä reunat 38 mm syvyyteen
- Metallitoiminto (METAL SCAN): Havaitsee ja paikallistaa ferromagneettisen metallin 76 mm vyydestä ja ei-magneettisen metallin 38 mm syvyydeltä
- Jännitteisen virtajohdon toiminto. (AC SCAN): Havaitsee ja paikallistaa jännitteiset virtajohdot 50 mm syvyydestä
- WireWarning® Detection Hälytys havaitsee ja ilmoittaa automaattisesti jännitteisestä virtajohdosta myös Stud Scan-, Stud DeepScan®, ja Metal Scan -toiminnoilla

1. PATERIN ASENNUS

Paina patterikotelon kannen painiketta sormella ja ota kansi pois.

Aseta uusi 9V patteri paikoilleen ja laita kansi kiinni.

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. VALITSE ETSINTÄTILA

Siirrä valintakytkin haluamaasi asentoon: STUD SCAN etsii puu- tai metallikoolausta, METAL SCAN paikantaa metalleja tai AC SCAN ilmaisee jännitteelisen sähköjohdon.

Siirrä valintakytkin OFF-asentoon kun et käytä laitetta välttääksesi patterin turhan kulumisen.

7. SKANNAUS ASETUKSELLE: METAL

Huomaa: Kun skannataan metallirunkoja, käytä asetusta STUD SCAN (tai STUD DEEPSCAN® paksummilla seinillä) jotta voit löytää metalli- tai puurangan keskustan ja reunat. Käytä asetusta METAL SCAN vain, jos haluat selvittää, onko ranka metallia vai puuta.

Asetuksella METAL SCAN vain kipsilevyruuvit on löydettävissä, mikäli ranka on puuta, metallirangan ollessa kyseessä skanneri ilmoittaa rangan suuntaisesti koko matkalta. METAL SCAN-asetuksella on käyttäjän säädettävissä oleva herkkyys, jota voidaan käyttää löytääksesi metallikohteiden tarkan sijainnin seinästä, lattiasta tai katosta. Suurin herkkyys on käytännöllisin, kun halutaan tietää metallikohteiden summittaisen sijainnin. Käyttäjä voi halutessaan muuttaa herkkyyttä siirtämällä skanneria lähemmäksi metallikohdetta. Herkkyyden vähentäminen paikallistaa metallikohteiden tarkemman sijainnin. Kummassakin tapauksessa metallikohde on skannerin ilmoittamien rajojen keskikohdassa.

1. **(Kuva A)** Paina laitetta seinää vasten ja liikuta hitaasti pintaa pitkin. Merkitse (MARK) sijainti kun pilarit ovat korkeimmillaan ja tasainen ääni kuuluu. Uos havainto on voimakas, SpotLite® -merkkivalo ja merkkiääni osoittaa paikan. Jatka samaan suuntaan kunnes näytön palkit häviävät. Palaa takaisin ja merkitse paikka, missä palkit taas ilmestyvät näyttöön. Metallikohteen sijainti on näiden kahden merkin keskikohdassa.

Mikäli laite osoittaa metallikohdetta laajalla alueella, kavenna aluetta löytääksesi metallin tarkan sijainnin.

2. **(Kuva B)** Lähempään tarkasteluun jännitteisen virtajohdon sijainnista, skannaa alue uudelleen. Irroita kahva ja paina uudelleen paikassa, joka on aikaisemmin merkitty. Tällöin laite kalibroituu uudelleen käyttäen alhaisempaa herkkyyttä ja mahdollistaa jännitteisen virtajohdon tarkemman paikantamisen.

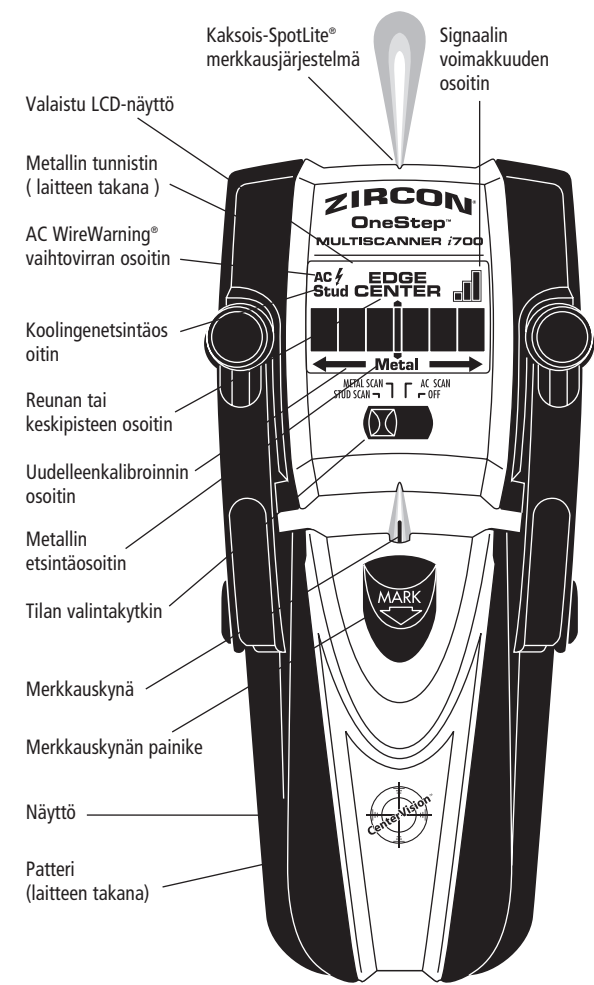
3. **(Kuva C)** Skannaa kumpaankin suuntaan kuten kohdassa 1. Osoitettu alue pienenee ja voit paikallistaa metallikohteen tarkasti. Tämä toiminto on hyvä toistaa yhä kapeammalla alueella.

Huomaa: Pienen kohteet tai syvällä olevat kohteet voivat osoittaa muutamia palkkeja eikä osoita keskustaa eikä anna ilmoituksesta äänimerkkiä. Tällaisessa tapauksessa odota suurinta mahdollista palkkimäärää näyttöön metallin löytämiseksi.

8. SCANNING IN AC MODE

AC-asetus käyttäytyy kuten metalliskannauksessa muuttaen käyttäjän toimintojen mukaan skannauksen herkkyyttä.

1. **(Kuva A)** Aseta laite seinäpinnalla ja liikuta hitaasti seinäpinnalla. Merkitse paikka, missä laite antaa suurimman havainnon jännitteisestä virtajohdosta (eniten palkkeja näytöllä). Jos havainto on voimakas, SpotLite® - merkkivalo ja merkkiääni osoittaa paikan. Jatka samaan suuntaan kunnes näytön palkit häviävät. Palaa takaisin ja merkitse paikka, missä palkit taas ilmestyvät näyttöön. Jännitteisen virtajohdon sijainti on näiden kahden merkin keskikohdassa. Mikäli laite osoittaa jännitteisestä virtajohdosta laajalla alueella, kavenna aluetta löytääksesi tarkan sijainnin.



3. KOOLINGIN ETSINTÄ

Käynnistä laite pitämällä sitä seinää vasten ja paina kahva alas. Odota merkkiääntä, joka vahvistaa koneen kalibroinninennekin liikutat laitetta.

Koolingin etsintä: Liikuta laitetta seinää vasten ja paina kahva alas. Odota merkkiääntä, joka vahvistaa koneen kalibroinninennekin liikutat laitetta.

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

Koolingin etsintä: Liikuta laitetta seinää vasten ja paina kahva alas. Odota merkkiääntä, joka vahvistaa koneen kalibroinninennekin liikutat laitetta.

Jatka liikuttamista kunnes kolme palkkia ilmestyy näyttöön ilmoittaen kohteen keskipisteen löytyneen. Kuuluu äänimerkki ja signaalin voimakkuuden neljä keskimmäistä pylvästä sekä CENTER osoitin syttyvät.samalla kun SpotLite® toiminto aktivoituu.

Koolingin etsintä: Liikuta laitetta seinää vasten ja paina kahva alas. Odota merkkiääntä, joka vahvistaa koneen kalibroinninennekin liikutat laitetta.

Jos kohde on syvällä tai pintamateriaali paksu ilmestyy signaalin voimakkuuden näyttöön vain kaksi pylvästä samalla kun neljä keskimmäistä pylvästä syttyy näyttöön ja SpotLite®-toiminto aktivoituu. Ellei kohde vieläkään löydy koeta seuraavaa kohtaa.

Koolingin etsintä: Liikuta laitetta seinää vasten ja paina kahva alas. Odota merkkiääntä, joka vahvistaa koneen kalibroinninennekin liikutat laitetta.

Nopeasti (sekunnin aikana) vapauta ja paina kahva uudelleen alas. Laite siirtyy nyt **Korkean Herkkyyden tilaan** ja StudScan tilan osoitin välkkyy jatkuvasti. Syvällä olevan kohteen keskikohta on havaittu kun neljä keskimmäistä palkkia syttyy.

4. 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.

5. LAITTEEN KALIBROINTI

MultiScanner® i700 tunnistaa jatkuvasti (10 kertaa sekunnissa) materiaaleja pinnan alla ja kalibroituu automaattisesti tarvittaessa. Tämä mahdollistaa keskipisteen löytymisen helposti.

- Aseta laite seinää vasten ja paina kahvaa. Kun painat laitetta seinää vasten kytkeytyy virta automaattisesti kahvan sisällä olevan kytkimen on/off ansiosta.
- Kun virta on kytketty kalibroituu laite automaattisesti. LCD- ruudun kaikki ikonit palavat kunnes kalibrointi on suoritettu. Kun kalibrointi on valmis SpotLlte® ja äänimerkki aktivoituvat hetkellisesti ja laite voi aloittaa jatkuvan mittauksen. Jatka laitteen painamista seinää vasten ja aloita tutkimus.

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

- 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.

6. ERILAISTEN PINTOJEN TUTKIMINEN

Tapetti: MultiScanner® i700 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 ennenkuin voidaan skannaus aloittaa.*

Paneloidut seinät: Koska senän paksuus vaihtelee on vaikeaa havaita koolinkeja STUD SCAN 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: Aseta laitteen ja seinän väliin ohut pahvi ja kalibroi laite siinä ja aloita tutkimus.

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.

Laite ei havaitse kohteita kokolattiamattojen läpi. Tietyissä tapauksissa voi käyttää metallinetsintätilaa (METAL SCAN) ja etsiä naula- tai ruuvilinjoja paikantamiseen.

Huomaa: Havainnoitsisyvyys ja tarkkuus voi vaihdella materiaalin kosteuden, materiaaliyhdistelmien, tapettien ja maalin mukaa.

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.

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.

VAROITUS: Älä koskaan oletta ettei seinäpinnan alla ole jännitteellisiä johtoja. Älä tee mitään varomattomia toimenpiteitä jos seinäpinnan alla on jännitteellinen johto. Sulje tai poiskytkie sähkövirta, kaasu ja vedensyöttö ennen seinäpinnan läpäisyä. Näiden ohjeiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoon.

VAROITUS: Älä koskaan oletta ettei seinäpinnan alla ole jännitteellisiä johtoja. Älä tee mitään varomattomia toimenpiteitä jos seinäpinnan alla on jännitteellinen johto. Sulje tai poiskytkie sähkövirta, kaasu ja vedensyöttö ennen seinäpinnan läpäisyä. Näiden ohjeiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoon.

VAROITUS: Älä koskaan oletta ettei seinäpinnan alla ole jännitteellisiä johtoja. Älä tee mitään varomattomia toimenpiteitä jos seinäpinnan alla on jännitteellinen johto. Sulje tai poiskytkie sähkövirta, kaasu ja vedensyöttö ennen seinäpinnan läpäisyä. Näiden ohjeiden huomiotta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoon.

12. KÄYTTÖVIHJEITÄ (Katso myös kohta 4 ohjeet parhaisiin tuloksiin)

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. <p>• Etsi muita kohteita tarkoilla etäisyyskillä (n.30, 40 tai 60 cm).</p> <p><i>Ole varovainen jos poraat, naulaat tai sahaat alueilla, joissa on sähköjohtoja.</i></p>
Jännitteellinen alue jota tutkitaan näyttää paljon suuremmalta kuin pelkkä johto.	• Lähellä virtälähdettä olevaan kipsilevyyn voi kehittyä staattinen jännite. Tästä johtuen laite havaitsee vaihtovirtaa 30 cm:iin saakka johdosta.	• Tarkemman tuloksen saa kun laite suljetaan virta kytketään uudelleen tutkittavan kohteen lähellä. Tutki alue uudelleen. <p>• Pidä toinen käsi tutkittavan pinnan päällä laitteen viereessä. Tämä vähentää staattisuutta.</p>
Metallikohteiden havaiteminen vaikeaa.	• Laite on kalibroitu metalliesineen päällä. <p>• Metalliesine sijaitsee liian syvällä.</p>	• Herkkyys vähenee jos laite kalibroidaan metalliesineen päällä. Koeta kalibroida laite muualla. <p>• Tutki pinta sekä pysty- että vaakasuoraan. Herkkyys on suurimmillaan jos tunnistin on samansuuntaisesti kuin laitteen tunnistin. Tunnistin on Zircon-logon alla.</p>
Metalliesine havaitaan leveämmäksi kuin se on todellisuudessa.	• Metallii on tiheämpää kuin puu.	• Pientenäksesi 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.
Kohteessa on mielestäsi sähköjohtoja mutta laite ei havaitse niitä.	• Sähköjohdot ovat metalliputkissa tai metallisen seinän takana. <p>• Johtoa, joka on yli 50 mm pinnan alla ei joskus havaita.</p> <p>• virta voi olla kytketty pois.</p>	• Käytä metallintutkimustilaa (METAL SCAN) nähdäksesi onko metallilevyjä tai putkia. <p>• Kytke virta aina pois ennenkuin alat työskennellä.</p> <p>• Laita lampun katkaisimesta virta päälle.</p> <p>• Testaa sähkövirta syyttämällä lamppu.</p>

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

Vieraille www.zircon.com saadaksesi uusimmat käyttöohjeet tuotteeseisi.	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 kulussa ostopäivästä. Tuote, joka takuuaikana toimitetaan ostajan toimesta ostopaikkaan ostokuitin kanssa korjataan tai vaihdetaan uuteen. Tästä päättää jälleenmyyjä. Takuu on rajattu elektroniisiin virtapireihin 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 KÄYTTÖSTÄ TAI LAITTEEN TOIMINTAHÄIRIÖSTÄ.
www.zircon.com info@zircon.com	<p> ZirconCorporation</p> <p> ZirconTV</p> <p> ZirconTools ZirconToolPro</p> <p> ZirconTools</p>
© 2017 Zircon Corporation • P/N 62099 • Rev C 07/17	

GB PROTECTING THE ENVIRONMENT



Separate collection. This product must not be disposed with normal household waste.

Should your Zircon product need replacement or is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

SE WEEE och CE information



Separat avfallssortering. Denna produkt får inte kastas bland normalt hushållsavfall.

Om din Zircon produkt behöver ersättas eller om den inte längre används kast då inte den bland hushållsavfallet. Se istället till att den lämnas till separat avfallssortering.



Separat avfallssortering av kasserade produkter och förpackningar gör det möjligt att materialet kan återanvändas. Detta hjälper till att förhindra miljöförstöring och reducerar behovet av nytt råmaterial.

Lokala bestämmelser kan föreskriva separat avfallssortering av elektriska produkter i hushållet, vid kommunala sopstationer eller hos återförsäljare när du köper en ny produkt.

FI Jätteenkäsitely ja CE informaatio



Erillinen jätteenlajittelu. Tuotetta EI saa hävittää normaalin talousjätteen joukossa.

Jos hävität käytetyn Zircon tuotteen tai sillä ei ole enää käyttöä, niin älä hävitä sitä normaalin talousjätteen mukana. Toimita tuote erilliseen jätteenlajittelupisteeseen.



Jätteenlajittelupisteissä käytetyt tuotteet sekä pakkaukset voidaan lajitella uudelleenkäyttöön. Tuotteiden kierrätys säästää luontoa ja vähentää uusien raaka-aineiden hankintaa.

Paikalliset määräykset voivat vaatia kotitalouksien elektroniikkajätteiden erillisen keräyksen. Kunnat tai jälleenmyyjät järjestävät erilliset keräyspisteet.