

Multiscanner™ HD800 OneStep™

Multifunction Wall Scanner

This MultiScanner™ HD800 OneStep™ wall scanner features three scanning modes:

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

1. INSTALLING THE BATTERY

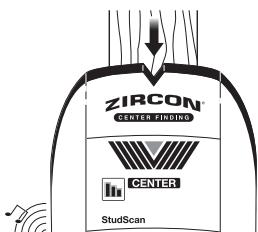
Push in the battery door tab at the bottom of the tool and open the door. Insert a new 9V battery, matching the positive (+) and negative (-) terminals to the icons printed on the back. Snap the battery into place and replace the door.

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.

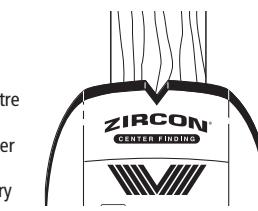
Zircon stud finders and detectors, particularly those with LCD screens, require and consume a great deal of current from batteries. For optimal performance, brand-new, recently purchased alkaline batteries are strongly recommended for use in these tools. If you are experiencing any trouble with your tool, please replace the battery in your tool with a brand-new one, contact your Zircon dealer or e-mail at techsupport@zircon.com.

2. OPERATING TIPS

For optimum scanning results, it is important to properly hold the MultiScanner™ HD800 and move slowly when scanning. The following tips will provide more accurate scanning results:



Continue sliding 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.

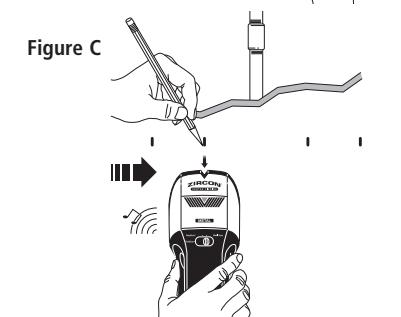
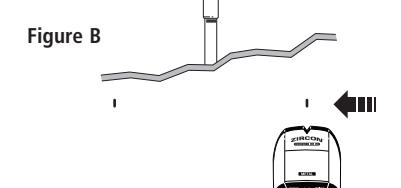
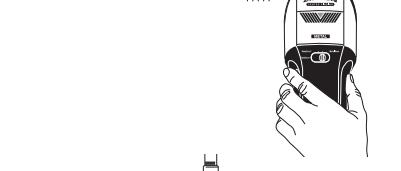
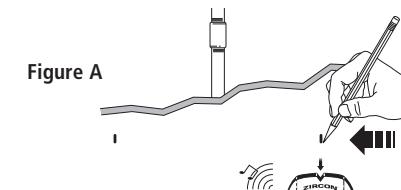
6. WIREWARNING® DETECTION

Zircon's WireWarning® detection feature works continuously in StudScan, DeepScan®, and Metal Scan modes. When live AC voltage is detected, the WireWarning® detection indicator will appear in the display. If scanning begins over a live AC wire, the AC indicator will flash 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 50 mm from the scanned surface, 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

Note: When scanning for studs, use StudScan mode (or DeepScan® mode on thicker walls) to quickly locate the centre and edges. Use Metal Scan to determine if the previous reading in StudScan was a wood stud, metal stud, or pipe. In Metal Scan, only metal drywall screws will be found in wood studs, while metal will be indicated everywhere on a metal stud or pipe.

Metal Scan 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, sensitivity can be reduced by calibrating the tool closer to metal. With reduced 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. Move mode switch to Metal Scan mode. For maximum metal sensitivity, turn the tool on in the air by pressing and holding the Power Button. This will ensure that it calibrates away from any metal objects. (The tool can only be calibrated off the wall in Metal Scan mode.)

2. (Figure A) While holding the Power Button, press the tool flat against the wall and slowly slide the scanner across the surface. Mark the point where you get the highest metal indication (the most Middle bars on the screen). If it is a strong target, the SpotLite® Pointer will also shine a beam of light and a steady beep will sound. Continue in the 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 by following steps 3 and 4 below.

3. (Figure B) To further pinpoint the location of the metal target, scan the area again. Release the Power Button 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 narrow the scan area.

4. (Figure C) To continue to reduce sensitivity and further refine the scanning area, repeat step 3. This procedure can be repeated multiple times to narrow the field even further.

Note: If any bars display on the screen, metal is present. 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.

• 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, tilt, or press hard when slowly sliding across the surface being scanned.
- Avoid placing your other hand, or any other part of your body, on the surface being scanned. This will interfere with the tool's performance.
- If you're receiving erratic scanning results, it may be a result of humidity, moisture within the wall cavity or drywall, or recently applied paint or wallpaper that hasn't fully dried. While the moisture may not always be visible, it will interfere with the tool's sensors. Please allow a few days for the wall to dry out.
- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the scanner may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.
- To avoid surprises, remember that studs or joists are normally spaced 40 or 60 cm apart and are 38-45 mm in width. Anything closer together or a different width may not be a stud, joist, or firebreak.

Always turn off power when working near electrical wires.

MultiScanner™ HD800 cannot scan for wood studs and joists through 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.

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: StudScan for finding wood or metal studs; DeepScan® for scanning walls over 19 mm; or Metal Scan for locating metal. Unit will remain off if Power button is not pressed.

4. TURNING ON/CALIBRATING THE TOOL

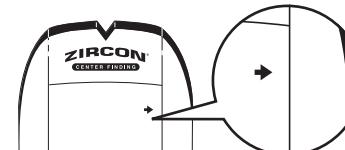
MultiScanner™ HD800 can be calibrated anywhere on the wall. It provisionally monitors the subsurface environment 10 times per second and automatically recalibrates, when needed, to successfully find the centre of studs in one step.

- Place MultiScanner™ HD800 against the wall **before** pressing the Power button in StudScan or DeepScan® mode.
- Once powered on, tool will automatically perform all calibrations. The LCD will display all icons until calibration is complete. Upon completion Power Button down and keep the tool flat against the wall and begin scanning.

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

• ACT™ (Auto Correcting Technology)—

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



5. FINDING A STUD

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

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

8. HELPFUL HINTS (See also number 2, OPERATING TIPS)

Situation	Probable Cause	Solution
Detects other objects besides studs in StudScan mode. Finds more targets than there should be.	• Electrical wiring and metal/plastic pipes may be near or touching back surface of wall.	• Scan the area in Metal Scan and AC SCAN to determine if metal or hot AC is present. • Check for other studs equally spaced to either side 30, 40, 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 38-45 mm apart from each edge; anything larger or smaller is most likely not a stud if not near a door or window.
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™HD800 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, metallic wall covering, plywood shear wall, or other dense material. • Wires deeper than 50 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.
Flashing Low Battery Indicator and tool not operating	• Battery level too low for proper operation.	• Replace with brand new 9V battery.

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

Visit www.ZirconEurope.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 years 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.ZirconEurope.com
E-mail: info@zircon.com

[f ZirconCorporation](#) [YouTube ZirconTV](#)
[Twitter ZirconTools](#) [ZirconToolPro](#) [W ZirconTools](#)

MultiScanner™ HD800 OneStep™

Multifunktionell väggscanner

MultiScanner™ HD800 OneStep™ har tre söklägen:

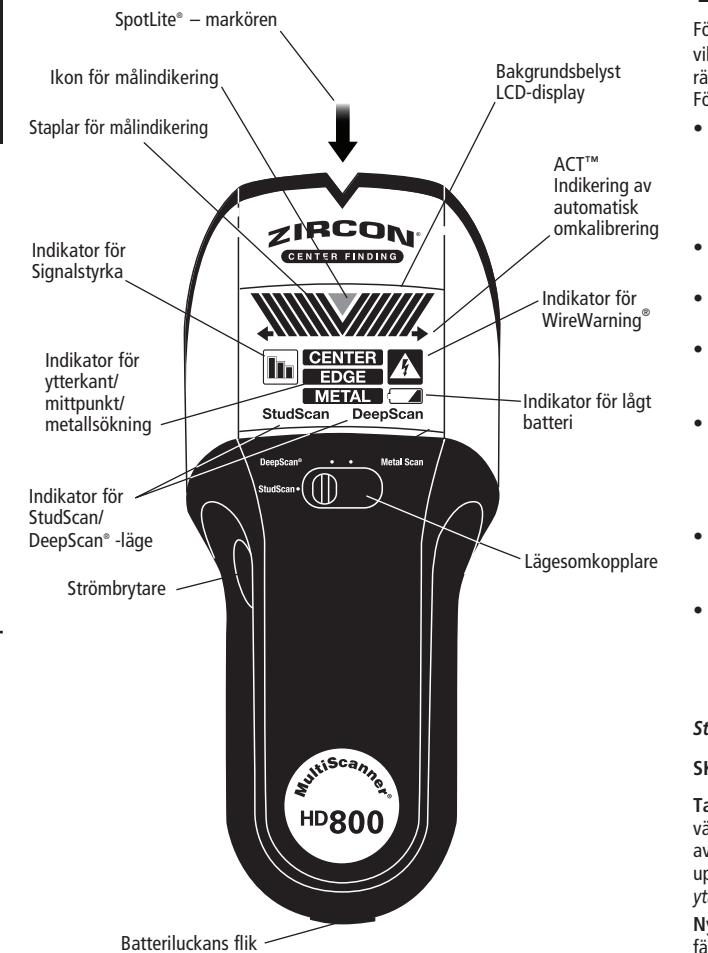
- Regelsökning (StudScan): Lokaliserar mittpunkt och kanter på trä- och metallreglar på upp till 19 mm djup
- Djupsökning efter reglar (DeepScan®): Lokaliserar mittpunkt och kanter på trä- och metallreglar på upp till 38 mm djup
- Metallsökning (Metal Scan): Metallsökning (METAL SCAN): Detekterar och lokaliserar ferromagnetisk metall (till exempel 13 mm armeringsjärn) på upp till 76 mm djup, och ickeferromagnetisk metall på upp till 38 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, batteriet måste bytas ut. Då batteriindikatorn blinks 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 metaldetektorer, speciellt de som har LCD skärm, förbrukar ganska mycket ström vid användning. För optimal prestanda rekommenderar vi att ett helt nytt alkali/batteri används för detta 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™ HD800 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 sätta 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.
- Oregelbundna eller felaktiga sökresultat kan bero på luftfuktighet, fukt inuti väggen/skivmaterialet eller att väggen är nymålad eller nytapeterad. 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 tur Regel kan man utgå från att reglar och tvärjärilar 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, tvärjäril eller brandavskiljande konstruktion.

Stäng alltid av strömmen vid arbete nära elektriska ledningar

SKANNA PÅ OLIKA TYPER AV YTAN

Tapet: MultiScanner™ HD800 fungerar normalt på tapetserade väggar och på väggar med annan beklädnad, såvida de inte består av metallfolie, innehåller metallfiber 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.

Panelräckta eller putsade väggar: Eftersom putsade väggar varierar i tjocklek är det svårt för MultiScanner™ HD800 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 putad vägg är förstärkt med metallnät kan verktyget inte användas på ytan.

Väggar med strukturmontering eller tak med akustikdämpande material: Om ytan är öjämna, 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 djupsökningssläget (DeepScan®) och för verktyget sakta över ytan. Signalstyrkeindikatorn på displayen kanske bara visar en eller två staplar genom en tjock yta.

MultiScanner™ HD800 kan inte lokalisera träreglar eller bjälklager genom hettäckningsmattor och golv med tjockt stötdämpande lager. I vissa fall kan man använda metallsökningssläget (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.

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 AVSÖKNINGSSLÄGE

För lägesomkopplaren till önskat sökläge: StudScan för detektering av trä- och metallreglar, DeepScan® för sökning efter objekt som ligger djupare än 19 mm under ytan, eller Metal Scan för detektering av metallobjekt. Verktyget är avstängt tills strömbrytaren på sidan trycks in.

4. SLÅ PÅ/KALIBRERA VERKTYGET

MultiScanner™ HD800 kan kalibreras var som helst på en yta. Verktyget avkänner kontinuerligt (10 gånger per sekund) materialet under ytan, och kalibreras automatiskt om ifall det behövs. Detta möjliggör att man i ett enda steg kan hitta en regels mittpunkt.

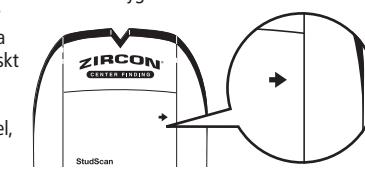
- I regelsöknings- och djupsökningssläget ska verktyget hållas plant mot ytan som ska avsökas innan strömbrytaren trycks in.

• Då strömmen slås på, kommer enheten automatiskt att utföra alla nödvändiga kalibreringar. Medan detta utförs visas alla ikoner på displayen. Då kalibreringen är klar påbörjas den kontinuerliga avsökningen av ytan. 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:

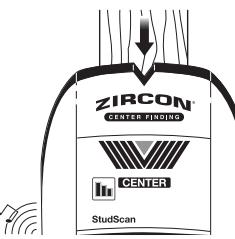
För att få bästa möjliga precision i sökningen är det viktigt att verktyget inte kalibreras ovanför en regel. Om detta sker kan verktyget inte detektera den okände densiteten i väggen då man närmar sig en regel. Under tiden som en yta avsöks kommer verktyget automatiskt att kalibreras om, utan att detta 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. Vänta tills en tonsignal bekräftar att verktyget kalibrerats innan enheten flyttas.

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

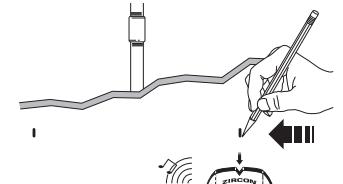


Fortsätt att föra verktyget över ytan. Då regelns mittpunkt detekteras kommer tre staplar i signalstyrkeindikatorn, de mittersta mälindikatorstaplarna, CENTER-indikatorn och SpotLite®- markören att tändas. Samtidigt kommer en tonsignal att höras.

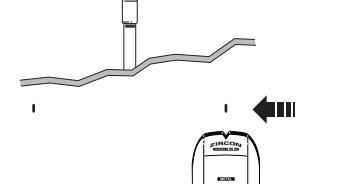
Om regeln ligger djupt (eller om ytmaterialet är tjockt), kommer bara två staplar i signalstyrkeindikatorn, de mittersta staplarna i mälindikatorn och SpotLite®-markören att tändas upp för att visa regelns mittpunkt. Om ingen regel kan detekteras, prova DeepScan®-läget.



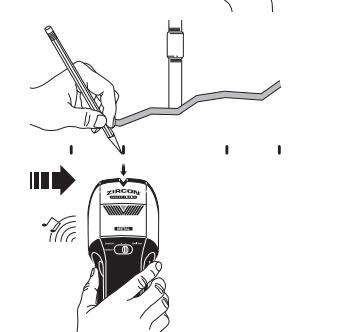
Figur A



Figur B



Figur C



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. Flytta lägesomkopplaren till läget för metallsökning (Metal Scan). För maximal känslighet vid metallsökning, tryck och håll inte strömbrytaren medan verktyget hålls i luften. Detta för att säkerställa att inga metallobjekt finns i närheten. (Verktyget kan bara kalibreras på detta sätt vid metallindikering.)

2. (Figur A) Håll strömbrytaren inne och tryck verktyget plant mot ytan som ska avsöks. För sakta verktyget över ytan, och märk ut den punkt där indikeringen av metall är störst (då flest antal staplar är tända på displayen). Vid en tydlig detektering kommer även en kontinuerlig ljusignal att höras, samtidigt som en ljusstråle pekar ut punkten med hjälp av verktygets SpotLite®-markör. 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.

3. (Figur B) För att förfina resultatet vid sökning efter metall, görs en ny sökning över samma yta. Släpp strömbrytaren, 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.

4. (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 metallobjekten. Den här proceduren kan upprepas flera gånger för att ytterligare förfina resultatet.

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

8. HJÄLP OCH TIPS (Se även punkt 2, TIPS FÖR ANVÄNDNING)

Symtom	Trolig orsak	Lösningar
Enheter detekterar andra objekt än reglar i STUD SCAN-läget. Hittar fler objekt än vad där borde vara.	• Elektriska ledningar och/eller metall/plaströr strax under ytan på väggen.	• Sök över ytan i metallsökningssläget för att avgöra om det finns metall i närheten.
Problem att detektera metallobjekt.	• Verktyget har kalibrerats över ett metallobjekt.	• Känsligheten blir nersatt om verktyget kalibreras över ett metallobjekt. Prova att kalibra om verktyget på en annan plats.
Metallobjekt avläsas som bredare än den verkliga storleken.	• Metall har högre densitet än trä.	• För att minska känsligheten kan MultiScanner™ HD800 kalibreras över någon av de första två markeringarna (endast metallsökningssläget).
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.
Du misstänker att det finns elledningar, men verktyget indikerar inte detta.	• Elledningarna kan vara avskärmade i metallrör, bakom metallskikt i väggen, eller bakom andra tätta material som plywoodskivor.	• Prova läget för metallsökning (Metal Scan) för att se om du kan hitta metall, ledningar eller skyddsör av metall.
• Ledningar som ligger djupare än 50 mm under ytan är inte detekterade.	• Ledningar kan ibland inte detekteras.	• Var mycket försiktig om ytan består av plywood, gjipskivor med tjockt träsikt bakom eller om väggen är tjockare än normalt.
• Strömmen kan vara bortkopplad.	• Strömmen kan vara bortkopplad.	• Om en strömbrytare är kopplad till ett eluttag, se till att strömbrytaren är på medan ytan skannas (så att ledningen kan detekteras). Stäng av strömbrytaren då arbete ska utföras i närheten av elledningar. Stäng alltid av strömmen då du ska såga, borra eller spika i närheten av elledningar.
Indikatorn för lågt batteri blinkar och verktyget fungerar inte.	• Batterinivån är för låg för att verktyget ska fungera.	• Byt till ett nytt 9V batteri.

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

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

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- 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, ingrep, onormalt silitage eller olyckshändelse. Garantin ersätter alla andra garantier, bestämmelser och villkor avseende produkten, oavsett om sådana lämnats uttryckligen eller underförstått. Utöver dessa garantitaganter 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 INNEHAVEN, ANVÄNDNING AV ELLER FELAKTIG FUNKTION PÅ PRODUKTEN.

MultiScanner™ HD800 OneStep™

Monitoiminen seinäskanneri

MultiScanner™ HD800 OneStep™ kolmella skannaustoiminnolla:

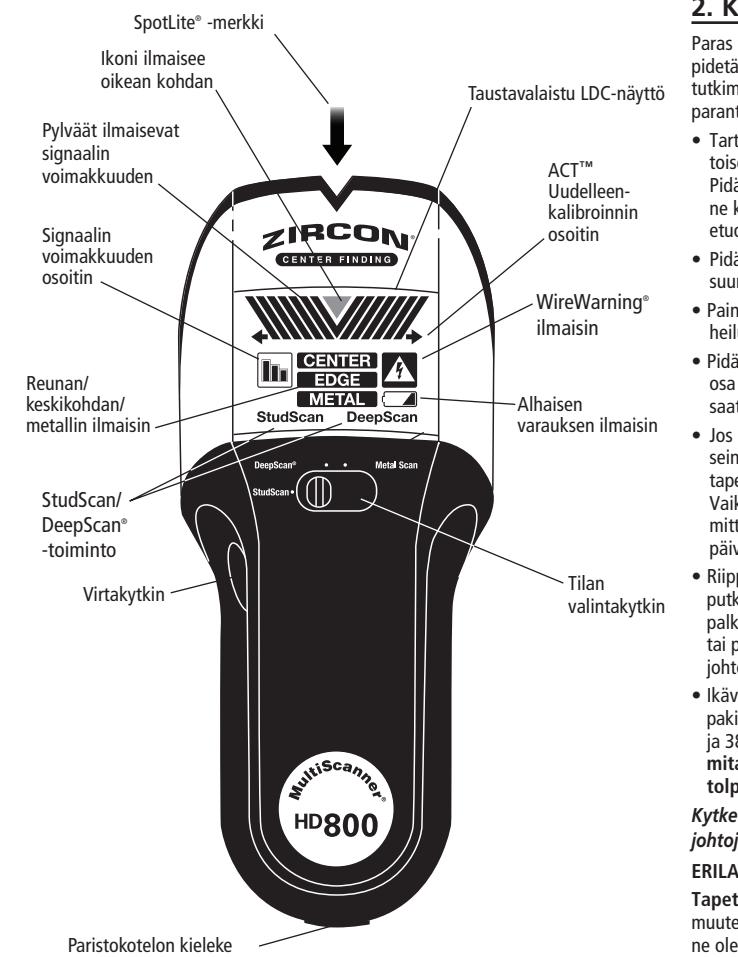
- Koolinkitoiminto (StudScan): Havaitsee puisen tai metallirangan keskikohdan sekä reunat 19 mm syvyyteen
- DeepScan® Syväskannaustoiminto. Koolinkitoiminto (DeepScan®): Havaitsee puisen tai metallirangan keskikohdan sekä reunat 38 mm syvyyteen
- Metallitoiminto (Metal Scan): Havaitsee ja paikallistaa ferromagneettisen metallin (esim. 13 mm raudoitusteräksen) 76 mm syvyydestä ja ei-magneettisen metallin 38 mm syvyydestä

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 sytyy näyttöön kun paristot alkavat tyhjentyä. Laitetta voidaan edelleen käyttää mutta paristot on vaihdettava pikaisesti uusien. Kun pariston ilmaisin alkaa vilkkua ja se on ainaa ikoni joka näytössä näkyi, on paristojen varaustila liian alhainen laitteen moitteettomaan toimintaan. Vaihda uusi 9V paristo välittömästi.

Zircon palkki ja metallien paikantimet, erityisesti LCD-näytöllä varustetut mallit, kuluttavat virtaa kohtalaisten runsaasti ja vaativat näin ollen hyväkuntoiset paristot. Jotta laite toimisi optimaalista suosittellemme käytämään aina uusia alkaliparistoja. Mikäli havaitset toiminnallisia ongelmia laitteessa, vahda paristo täysin uuteen. Ellei pariston vaihto auta otta yhteyttä myyjäläkkeeseen tai lähetä sähköpostia Zirconin tekniseen tukseen techsupport@zircon.com.



2. KÄYTÖVIHJEITÄ

Paras tutkintatulos saadaan kun laitetaan pidetään kädessä oikein ja liikutetaan hitaasti tutkimuksen aikana. Seuraavat neuvoat parantavat tulosta:

- Tartu kauhaan 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 kehos osa kosketa tutkittavaa pintaa. Muutoin tulos saattaa väärityä.
- Jos skannaustulokset ovat vaihtelevia se voi johtua ilmassa tai seinärakenteesta olevasta kosteudesta. Myös maalaisem ja tapetoinniin jälkeen seinän kuivuminen kestää jonkin aikaa. Vaikka kosteus ei olisakaan silmin havaittavaa se häirittää mittarien sensoreita. Anna seinän kuivua rauhassa muutaman päivän ajan.
- Irriippu siitä, miten lähellä seinän pintaa sähköjohdot tai putket ovat, skanneri voi tunnistaa ne samalla tavoin kuin palkit. On aina syytä olla varovainen naulattaessa, leikattaessa tai porataessa seinää, lattioita tai kattoja, jotka voivat sisältää johtoja tai putkia.
- Ikävien yllätysten väältämiseksi on syytä muistaa, että trolpat 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 väältämättä ole palkki, tolppa tai paloeriste.

Kytke aina virta pois johdoista ennen töiden aloittamista johtojen läheisyysessä.

ERILAISTEN PINTOJEN SKANNAAMINEN

Tapetti: MultiScanner™ HD800 toimii normaalista tapetoiduilla tai muuten päälystettyillä seinillä. Tämä sillä edellytyksellä, etteivät ne ole metallikuitua, sisällä metallikuituja eivätkä ole enää

kosteita asennuksen jäljiltä. Tapetti saattaa tarvita kuivumisaikaa useita viikoja ennenkuin voidaan skannailla aloittaa.

Maalatut seinät: Maalin täydellinen kuivuminen voi viedä jopa viikon.

Rima ja laasti: Laastin paksuuden vaihtelu vaikuttaa tukipuiden löytämistä MultiScanner™ HD800 laitteella StudScan (tukipuun skannaus) tilassa. Vaihda tilaksi Metal Scan (metallin skannaus), jotta löydetä puurimoja tukipuihin kiinnittäviin naujojen pää. Jos laastissa on vahvikkeena metalliverkko, MultiScanner™ HD800 ei pysty skannaamaan sen läpi.

Tekstiiliillä tai akustisilla materiaaleilla kattedut pinnat: Kun skannaat epätasaisista kattoja tai seiniä, aseta ohut pahvi skannattavalle pinnalle ja skannaapäähin 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 peitetty vaneriseinät: Kytä koolinginetsintätilaa (DeepScan®) ja liikuta laitetta hitaasti pintaan pitkin. Signaalinvoimakkuuden osoitin näyttää ehkä vain yhtä tai kahta pilaria paksun pinnan läpi.

Laite ei havaitse kohteita kokolattiamattojen läpi. Tietysti tapauksissa voi käyttää metallinetsintätilaa (Metal Scan) ja etsiä nauha- tai ruuvinlinjoja paikantamiseen.

Huomaa: Havainnointisyvyys ja tarkkuus voi vaihdella materiaalin kosteuden, materiaaliyhdistelmien, tapettien ja maalin mukaan.

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

3. VALITSE ETSINTÄTILA

Siirrä valintakytkin haluamaasi asentoon: StudScan etsii puu- tai metallikolausta. DeepScan® kun etsitään kohdetta, joka sijaitsee yli 19 mm:n syvyydessä, Metal Scan paikantaa metalleja tai.

Laite on suljettu kunnes virtakytkin avataan.

4. KÄYNNISTÄMINEN / KALIBROIMINEN

MultiScanner™ HD800 voidaan kalibroida missä seinän kohdassa tahansa. Laite tunnistaa jatkuvasti (10 kertaa sekunnissa) materiaaleja pinnalla ja kalibroitu automaattisesti tarvittaessa. Tämä mahdollistaa keskipisteiden löytämisen helposti.

- Aseta skanneri seinää vasten ennenkuin painat virtanäppäintä StudScan - ja DeepScan® -toiminoilla.

• Kun virta on kytketty kalibroituun laite automaattisesti. LCD-ruudun kaikki ikonit palavat kunnes kalibrointi on suoritettu. Kun kalibrointi on valmis SpotLite® ja äänimerkki aktivoituvat hetkellisesti ja laite voi aloittaa jatkuvan mittauksen. Pidä virtakytkintä painettuna ja laitetta kohtisuoraan seinää vasten, aloita skannaus.

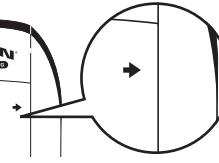
Huoma: On tärkeää odottaa 1-2 sekuntia kalibroinnin jälkeen.

- ACT™ (Uudelleenkalibroinnin osoitin):** Tarkan tuloksen saamiseksi on tärkeää, ettei laitetta kalibroida koolinkin tms. läheisyydessä. Nämä laite havaitsee kohteet tarkemmin. Laite kalibroitu tarvittaessa automaattisesti tutkimuksen aikana. Käytäjä ei huomaa tätä. Jos laite kalibroidaan aluksi koolinkin lähellä ja viedään sitten sivuun (laite huomaa seinän tiheyden laskevan). Tällöin nuoli-ikoni sytytä näytteen missä suunnassa koolinki on.

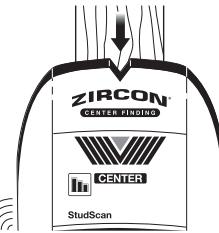
5. KOOLINGIN ETSINTÄ

Aina aloita skannaus pitämällä skanneria kiinni seinäpinnassa. Siirrä valitsin StudScan -toimintoon samalla kun pidät skanneria seinässä. Paina ja pidä alas painettuna virtanäppäintä laitteen sivussa. Pidä virtakytkintä alas painettuna ja odota kunes äänimerkki vahvistaa, että laite on kalibroitunut ennen kuin sitä liikutetaan pinnalla.

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



Liikuta laitetta pinnan päällä. Kun palkin keskikohda on havaittu ilmestyy kolme signaalin voimakkuuden ilmaisevaa pylvestä, keskisegmentti kohteen ilmaisimeen, CENTER-ilmaisin ja SpotLite®-merkki sytytävät. Samanaikaisesti kuuluu äänimerkki.



Jos kohde on syvällä (tai pintamateriaali paksu), ilmestyy signaalin voimakkuuden näyttöön vain kaksi pylvestä, kohteenilmaisimen keskimmäinen segmentti ja SpotLite®-merkki sytyy osoittaa palkin keskikohdan. Ellei kohdetta löydy kokeile DeepScan®-asentoa.



6. WIREWARNING® DETECTION (JÄNNITTEISEN JOHDON HÄLYTYS)

Zirconin WireWarning® Detection -hälytys on koko ajan toiminnassa StudScan, DeepScan®, ja Metal Scan toiminoilla. Kun jännitteinen virtajohdo on havaittu, WireWarning® -hälytystunnus ilmestyy näytöön. Mikäli skannaus aloitetaan jännitteisen johdon päällä, AC-hälytystunnus vilkkuu näytössä. Jos näin käy, vapauta virtapainike, siirrä laitetta ja kalibroi uudelleen uudessa paikassa. Kun kalibrointi on valmis, liu'uta laitetta alkuperäisen kalibroinnin suuntaan. Ole äärimmäisen varovainen tällaisissa tilanteissa tai jos seinässä on jännitteisiä johtoja.

VAROITUS Sähköisen kentän paikanni ei väältämättä paikanna jännitteellistä johtoa jos mitattavalla pinnalla on kosteutta tai johdot ovat syvemmällä kuin 50 mm. Myös johtojen suojaapukset, vaneri sekä metallia sisältävät pinnoitteet saattavat haittaa mittausta tai antaa epätkäydä.

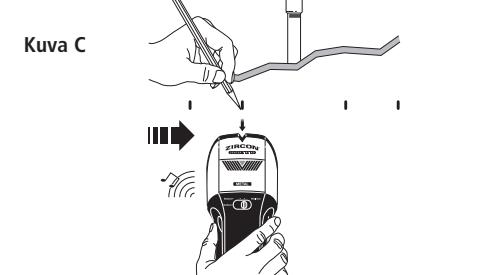
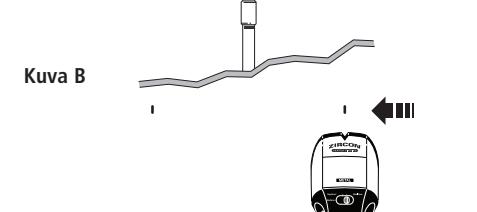
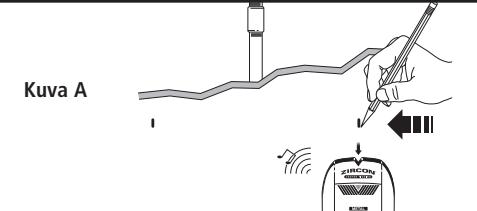
VAROITUS ÄLÄ KOSKAAN OLETA ETTEI SEINÄPINNAN ALLA OLE JÄNNITTEELLISIÄ JOHTOJA. ÄLÄ TEE MITÄÄN

VAROMATTOMIA TOIMENNITEITÄ JOS SEINÄPINNAN ALLA ON JÄNNITTEELLINEN JOHTO. SULJE TAI POISKYTKÉ SÄHKÖVIRTA, KAASU JA VEDENSÖTTÖ ENNEN SEINÄPINNAN LÄPÄSYÄ. NÄIDEN OHJEIDEN HUOMIOITTA JÄTTÄMINEN SAATTAA JOHTAA SÄHKÖISKUUN, TULIPALOON JA TAI VAKAVAAN LOUKKAANTUMISEEN TAI OMAISUUSVAHINKOON.

Kytke aina virta pois johdoista ennen töiden aloittamista johtojen läheisyydessä.

7. SKANNAUS ASETUKSELLA: METAL

Huomaa: Kun skannataan palkkeja, käytä asetusta StudScan (DeepScan® paksummilla seinillä) jotta voit paikallistaa palkin keskikohdan tai reunan. Käytä asetusta Metal Scan vain, jos haluat selvittää, onko ranka metallia vai puuta. Asetuksella Metal Scan vain kipsilevyrut on löydettävässä, mikäli ranka on puuta, metallirangan ollessa kyseessä skanneri ilmoittaa rangan suuntaisesti koko matkalta.



Metallietsintätoiminnossa (Metal Scan) on interaktiivinen kalibointitoiminto joka säättää laitteen herkyyttä. Tästä voidaan käyttää metallikohdeiden tarkkaan paikanneksen seinistä, katoista ja lattioista. Suurin herkkyys on käytäntöllinen, kun halutaan tietää metallikohdeiden summittaisen sijaintin. Käytäjä voi halutessaan muuttaa herkyyttä siirtämällä skanneria lähemmäksi metallikohdettä. Herkkyyden vähentäminen paikallistaa metallikohdeiden tarkemman sijaintin. Kummassakin tapauksessa metallikohde on skannerin ilmoittamien rajojen keskikohdassa.

1. Siirrä tilakytkin Metal Scan (metallin skannaus) tilaan. Voimakkaimman metalliherkkyden saamiseksi kytke laite päälle irti seinästä painamalla virtakytkintä. Tällöin varmistetaan, että kalibrointi on varmasti etääällä metallikohdeista. (Laite on kalibroitavissa irti seinästä vain asetus Metal Scan.)

2. (Kuva A) Virtapainiketta painettuna aseta laite seinäpinnalla ja liikuta hitaasti seinäpinnalla. Merkitse paikka, missä laite antaa surimman metallihavainnon (eniten palkkeja näytöllä). Jos havainto on voimakas, kuuluu jatkova äänimerkki. Samanaikaisesti SpotLite®-merkki ja merkkiäni osoittaa kohdan. Jatka samaan suuntaan kunnes näytöön palkit häviävät. Palaa takaisin ja merkitse paikka, missä palkit taas ilmestyy näytöllä. Metallikohde sijainti on näiden kahden merkin keskikohdassa. Mikäli laite osoittaa metallikohdettä laajalla alueella, kavenna aluetta löytääksesi metallin tarkan sijaintin.

3. (Kuva B) Lähempään tarkasteluun metallin sijaintista, skannaal seuraava uudelleen. Irrota virtapainike ja paina uudelleen paikassa, joka on aikaisemmin merkitty. Tällöin laite kalibroitu uudelleen käyttää alhaisempaa herkyyttä ja mahdollistaa metallikohdeiden paikantamisen.

4. (Kuva C) Skannaal kumpaankin suuntaan kuten kohdassa 3. Osoitettualue pienenee ja voit paikallistaa metallikohdeiden tarkasti. Tämä toiminto on hyvä toistaa yhä kapeammalla alueella.

Huomaa: Jos näytössä näkyy palkkeja, metallia on havaittu. Pienet kohteet tai syvällä olevat kohteet voivat osoittaa muutamia palkkeja eikä osoita keskustaa eikä anna ilmoituksesta äänimerkkiä. Tällaisessa tapauksessa odota suurinta mahdollista palkkimäärää näytöön metallin löytämiseksi.

8. HYÖDYLISIÄ VINKKEJÄ (Ks. myös nro. 2, KÄYTÖVIHJEITÄ)

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Laite havaitsee muita kohteita kuin koolinkoja StudScan tilassa. Löytyy useampia kohteita kuin niitä on.	• Sähköjohdot ja/tai metalli/muoviputka ihan pinnan alla.	• Skannaal alue Metal Scan (metallin skannaus) tilassa määritäksesi, onko kohteessa metallia.
Metallikohdeiden havaitsemisen vaikeaa.	• Laite on kalibroitu metalliesineen päällä.	• Tarkista muut samansuuntaiset tukipuolet molemmilla 30:N, 40:N tai 60:N etäisyydyllä tai sama tukipuu useasta kohdasta suoraan ensimmäisen skannaalueen ylä- tai alapuolella.
Metalliesine havaitaan leveämäksi kuin se on todellisuudessa.	• Metalli on tihempää kuin puu.	• Herkkyys vähenee jos laite kalibroidaan metalliesineen päällä. Koeta kalibroida laite muualta.
Laite havaitsee kohteita jatkuvasti ovienvälin ympäristöllä.	• Ikkunojen ja ovien ympäristöllä on useasti useampia koolinkeja.	• Tutki pinta sekä pysty- että vaakasuoran. Herkkyys on suurimmillaan jos tunnistin on samansuuntaisesti kuin laitteen tunnistin. Tunnistin on Zircon-logon alla.
Kohteessa on mielestäsi sähköjohdot mutta laite ei havaitse niitä.	• Sähköjohdot	

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**Jätteenkäsittely ja CE informaatio**

-  Eriilinen jätteenlajittelu. Tuotetta ei saa hävittää normaalilla talousjätteen joukkossa.
 - Jos hävität käytetyn Zircon tuotteen tai sillä ei ole enää käyttöä, niin älä hävitä sitä normaalilla talousjätteen mukana. Toimita tuote erilliseen jätteenlajittelupisteeseen. Jätteenlajittelupisteissä käytetystä tuotteesta sekä pakkauksista voidaan lajittella uudelleenkäyttöön. Tuotteiden kierrätyksessä säästää luontoa ja vähentää uusien raaka-aineiden hankintaa.
 - Paikalliset määräykset voivat vaatia kotitalouksien elektroniikkajätteiden erillisen keräyksen. Kunatt tai jälleenmyyjät järjestävät erilliset keräyspisteet.