

# MultiScanner® HD800

## Multifunction Wall Scanner

### BEFORE YOU BEGIN

ZIRCON® STUD FINDERS WORK BY SENSING DENSITY CHANGES BEHIND THE WALL. OTHER OBJECTS CAN BE DETECTED ESPECIALLY IF THEY ARE VERY CLOSE TO THE WALL. **DO NOT ASSUME EVERYTHING DETECTED IS A STUD.**

- Always use a new 9V alkaline battery with an extended expiration date at least 3 years beyond the current date. Match battery direction to image inside of battery cavity.

- Do not rely exclusively on the scanner to locate items behind a surface. Use other information to help locate such items before penetrating the surface, including construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.

- Always start your scan in StudScan Mode which scans through surfaces up to 19 mm deep. Scanning in DeepScan® Mode may detect an object further behind the wall that may or may not be a stud.

- Always scan for studs at several different heights on the wall and mark the location of every target indicated by the stud finder. This is called "mapping the wall." Pipes and other objects will likely not give consistent readings from floor to ceiling, like a stud would.

- Readings should always be consistent and repeatable.

- Zircon stud finders are recommended for interior use only.

- Studs normally run from floor to ceiling, except above and below windows, and above doors.

- Other objects commonly contained in walls, floors, or ceilings are water pipes, gas lines, firestops, and electrical wiring.

- Sensing depth and accuracy can vary depending on scanning environment conditions such as mineral content, moisture, texture and consistency of the wall materials.

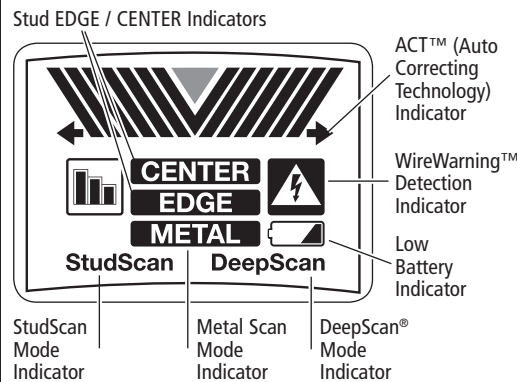
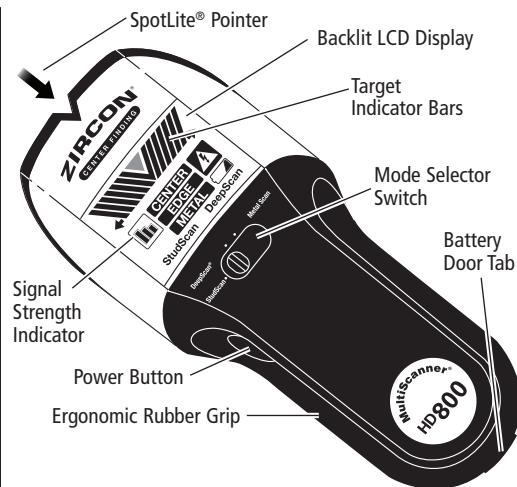
- Always turn off power when working near electrical wires.

- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the scanner may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.

- Studs and joists are normally spaced 40 or 60 cm apart on centre, are normally 38 mm wide, and may be separated by firestops. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

### TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
Scanner detects objects other than studs in StudScan Mode or finds more studs than should be there.	Electrical wiring and metal or plastic pipes may be near, or touching, the back of the wall surface.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scan the area in Metal Scan Mode to determine if metal is present.</li> <li>Check for other studs equally spaced to either side at 30, 40, or 60 cm, or check for the same stud at spots directly above or below the first scan area.</li> <li>Standard studs measure approximately 38 mm between edges. Anything larger or smaller is likely not a stud (unless near door or window).</li> </ul>
Difficulty detecting metal.	Scanner was calibrated over metal object, or metal object is too deep or too small.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The scanner may have been calibrated over a metal object, reducing sensitivity. Try calibrating in another location.</li> <li>Scan in both horizontal and vertical directions. Metal sensitivity is increased when metal object is parallel to sensor (located under the Zircon Logo).</li> </ul>
Metal object reading appears wider than actual size.	Metal has a greater density than wood.	To reduce sensitivity in Metal Mode, recalibrate scanner over either of first two marks (see steps under SCAN FOR METAL).
Constant readings of studs near windows and doors.	Multiple studs are in use.	Double and triple studs are sometimes used around doors and windows. Headers are used above them. Detect outer edges so you know where to begin.
Electrical wires suspected but not detected.	Wires are shielded by a metal conduit, braided wire or metallic wall covering.	Use Metal Scan Mode to scan for metal, wire, or metal conduit.
	Wires deeper than 50 mm from the surface might not be detected.	If there is an outlet switch, turn it to ON position while scanning, but turn OFF when working near the wires. <b>Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or walls that are thicker than normal.</b>
Low Battery Indicator flashes and scanner does not operate.	Wires may not be live.	Plug a lamp into the outlet and turn it on to test whether wires are live.
	Low battery.	Install a new 9V alkaline battery with an extended expiration date.



### 3 scanning modes:

- **StudScan** locates centre and edges of stud (wood or metal) up to 19 mm deep
- **DeepScan** locates centre and edges of stud up to 38 mm deep
- **Metal Scan** locates ferrous (magnetic) metal, such as steel, up to 75 mm deep, and non-ferrous (non-magnetic) metal, such as copper, up to 38 mm deep

**WireWarning Detection** automatically detects and alerts for live, unshielded AC (alternating current) wires up to 50 mm deep in all modes.

### INSTALL 9-VOLT BATTERY

Always use a new 9V alkaline battery with an extended expiration date at least 3 years beyond the current date. Match battery direction to image inside of battery cavity.



**WARNING** Do not rely exclusively on the tool to locate items behind a surface.

Use other information to help locate items before penetrating the surface, including construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.

### SELECT MODE / POWER UP

Move Mode Selector Switch to desired mode: **StudScan**, **DeepScan**, or **Metal Scan**.

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

### FIND A STUD

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

1. Set mode to StudScan.

2. Hold scanner flat against wall, then press and hold Power Button. In 1 – 2 seconds, the unit will calibrate. A short beep confirms that calibration is complete.

**DO NOT MOVE SCANNER DURING CALIBRATION.**

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

4. Continue sliding. When scanner finds the centre of a stud, CENTER displays, light illuminates, 3 bars show signal strength, and a buzzer sounds. (Figure C)

**NOTE: If only two signal bars show (Figure D), stud may be too deep. Select DeepScan Mode, and repeat scan.**

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

### SCAN IN DEEPSCAN MODE

DeepScan Mode can detect studs up to 38 mm deep. To scan for deeper studs, or for use with thicker walls:

1. Set mode to DeepScan.
2. Repeat steps 2 – 4 under FIND A STUD.

### SCAN FOR METAL

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

1. Set mode to Metal Scan.
2. For maximum sensitivity, press and hold Power Button. Hold the scanner away from the surface until a short beep confirms calibration is complete, then place against the surface to be scanned.

3. While continuing to hold Power Button, slide the scanner slowly against the wall. **Mark the spot** where the most middle bars display. For a strong read, the scanner will light up and a steady beep will sound. (Figure F)

4. Continue sliding in same direction until bars reduce, then reverse direction.

**Mark the spot** where the display bars peak. The midpoint between the two marks is the location of the metal object.

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

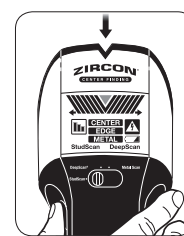


Figure A

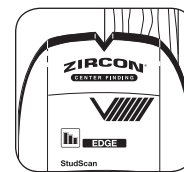


Figure B

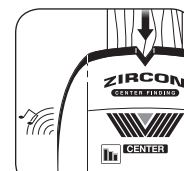


Figure C

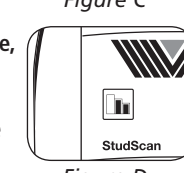


Figure D

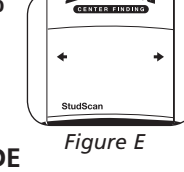


Figure E

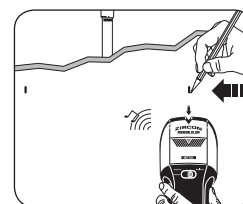


Figure F

### REFINE METAL SCAN

1. Release Power Button, then position the scanner over one of the previous marks. This will reset to a lower sensitivity and narrow the scan area. (Figure G)

2. Press and hold Power Button, then repeat 3 and 4 under SCAN FOR METAL.

3. Repeat as needed for increased accuracy. (Figure H)

**NOTE: If any bars display, metal is present.**

**Small targets or targets deep below the surface may only show one or two bars, and the scanner may not be able to locate the centre of the metal.**

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

### WIREWARNING DETECTION

The Zircon® WireWarning Detection feature works continuously in all modes. When live, unshielded AC voltage is detected, the WireWarning Detection Indicator shows. If scanning begins over a live AC wire, the Indicator will flash continuously.

Use extreme caution under these circumstances, or whenever live AC wiring is present.

**WARNING THE SCANNER MAY NOT DETECT LIVE CURRENT IF WIRES ARE MORE THAN 50 mm BELOW THE SCANNED SURFACE, IN CONCRETE, ENCASED IN CONDUIT, BEHIND A PLYWOOD SHEAR WALL OR METALLIC WALL COVERING, OR IF MOISTURE IS PRESENT IN THE ENVIRONMENT OR SCANNED SURFACE.**

### LIMITED TWO-YEAR WARRANTY

Zircon Corporation ("Zircon") warrants to the original purchaser (or original user by gift) that this product will be free from defects in materials and workmanship for two years from date of purchase. This warranty is limited to the electronic circuitry of the product, and specifically excludes consumable parts, including batteries, and software, even if packaged with the product. Defects caused by abuse, modification, handling contrary to these instructions, other unreasonable use, or neglect are not covered under this warranty. No liability is accepted for normal wear and tear and minor defects which do not detract from the function of the product. This Limited Warranty is in addition to the statutory rights to which purchaser is entitled and which are not limited by this warranty.

**THIS LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IF ANY IMPLIED WARRANTIES ARE APPLICABLE, THEY ARE LIMITED TO THE TWO-YEAR PERIOD DEFINED ABOVE. IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT,**

### WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

**Wallpaper** This scanner functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibres, or are still wet after application. Wallpaper may need to dry for several weeks after application.

**Freshly painted walls** It may take a week or longer to dry after application. If it is difficult to locate a stud in StudScan Mode on dry or freshly-dried paint, switch to Metal Scan Mode to locate the nails or drywall screws holding drywall to the studs.

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

### Highly textured walls or acoustic ceilings

When scanning a ceiling or wall with an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in DeepScan Mode. If irregular scanning results are received, switch to Metal Scan Mode to locate nails or drywall screws that line up vertically where a stud or joist is positioned.

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

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

**NOTE: Sensing depth and accuracy can vary depending on scanning environment conditions such as mineral content, moisture, texture, and consistency of the wall materials.**

**Electrical wiring and pipes** Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the scanner may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.

**Studs and joists** are normally spaced 40 or 60 cm apart on centre and are 38 mm wide. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

**INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE, OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT. NO OTHER REPRESENTATIONS OR CLAIMS OF A SIMILAR NATURE WILL BIND OR OBLIGATE ZIRCON.**

Any in-warranty defective product returned to the place of purchase with original proof of purchase will be replaced or purchase price refunded at retailer's option. This Limited Warranty applies only to products purchased within the European Economic Area and United Kingdom. For warranties applicable to Zircon products purchased in other geographical areas, see [www.zircon.com/warranty](http://www.zircon.com/warranty).

For questions about this warranty or Zircon products, contact:

Customer Service:  
+1-800-245-9265 or +1-408-963-4550  
Monday–Friday, 8:00 a.m. to 5:00 p.m. PST  
[www.zircon.com](http://www.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

©2019 Zircon Corporation • P/N 67784 • Rev B 08/19  
ACT, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

# SE MultiScanner® HD800 Multifunktionell väggskaner

## INNAN DU BÖRJAR

ZIRCONS REGELDETEKTORER KÄNNER AV DENSITETEN BAKOM YTAN I VÄGGEN. ANDRA OBJEKT KAN DETEKTERAS, SÄRSKILT OM DE ÄR NÄRA YTAN. **FÖRUTSÄTT ALDRIG ATT ALLT SOM DETEKTERAS ÄR EN REGEL.**

- Använd alltid ett nytt 9V alkaliskt batteri som har minst 3 år kvar till bäst-före datum. Montera batteriet enligt illustrationen i batterifacket.

- Lita inte enbart på en regeldetektor för att hitta objekt under en yta. Undersök också annan tillgänglig information innan ytan genombryts. Kontrollera byggritningar, synliga rör- och kabelgenomföringar till exempel från en källare och standardavstånd mellan regler.

- Påbörja alltid sökning i läget för regelsökning (StudScan) för sökning på upp till 19 mm djup. Djupsökningsläget (DeepScan®) kan detektera andra objekt än regler på större djup under ytan.

- Sök alltid efter regler på flera olika höjder på väggen. Markera varje objekt som detekteras av skannern. Genom att kartlägga väggen på detta sätt får man större säkerhet i mätningen. Rör och andra objekt ger i regel inte lika konsekventa mätresultat från golv till tak som en regel ger.

- Sökningar ska alltid vara konsekventa och möjliga att upprepa.

- Zircons regelsökare rekommenderas endast för inomhusbruk.

- Reglar löper normalt från golv till tak, utom runt fönster eller över dörrar.

- Andra objekt som normalt finns i väggar, golv och tak är vattenledningar, gasrör, brandskydd och elledningar.

- Sökdjup och noggrannhet kan variera beroende på omgivningsfaktorer som mineralinnehåll, fukt, textur och konsistens i väggmaterialet.

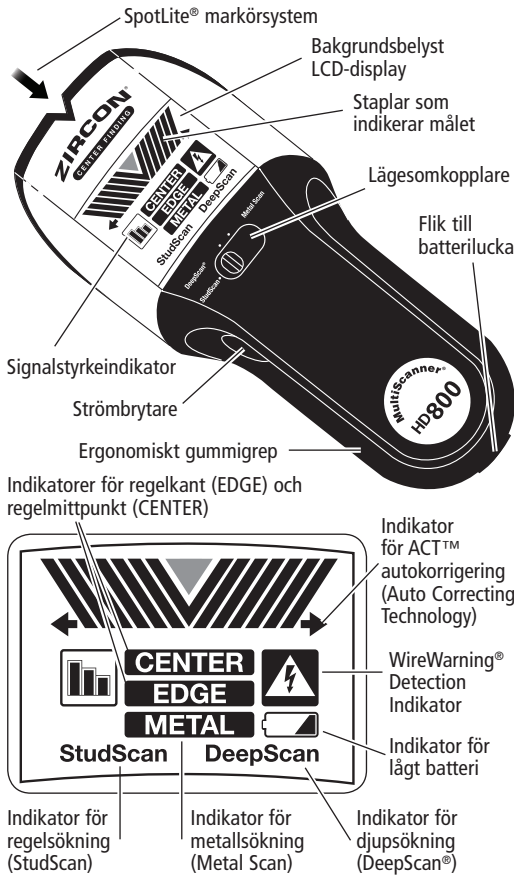
- Stäng alltid av strömmen när arbete utförs i närheten av elledningar.

- Beroende på hur pass nära väggen som elledningar eller rör är dragna, kan en skanner ibland detektera dessa på samma sätt som regler. Var alltid mycket försiktig med att borra, skära eller spika i väggar, tak och golv som kan innehålla den här typen av objekt.

- Reglar och tvärbjälkar har normalt ett standardavstånd på 40 eller 60 cm center till center, och en bredd på ca 38 mm. Objekt som är längre eller närmare ifrån varandra kan vara något annat än en regel/tvärbjälke.

## FELSÖKNING OCH TIPS

SITUATION	TROLIG ORSAK	LÖSNING
Skannern detekterar andra objekt än regler eller fler regler än vad som borde finnas.	Elledningar, metall- eller plaströr kan vara nära eller vidröra väggens baksida.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skanna ytan i läget för metallsökning (Metal Scan). Avgör på så sätt om metall detekteras.</li> <li>Sök efter fler regler, jämt placerade med 30, 40 eller 60 cm avstånd. Alternativt sök efter samma regel direkt ovanför eller under den först markerade punkten.</li> <li>Standardreglar är ca 38 mm breda mellan ytterkanterna. Objekt som är smalare eller bredare än så är förmodligen inte en regel, såvida mätningen inte görs i närheten av en dörr eller ett fönster.</li> </ul>
Svårighet att detektera metall.	Skannern har kalibrerats över ett metallobjekt. Metallobjekten ligger för djupt eller är för små.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skannern kan ha kalibrerats över ett metallobjekt vilket sänker känsligheten. Kalibrera om verktyget en bit bort.</li> <li>Skanna både horisontellt och vertikalt. Känsligheten för metall ökar när metallobjektet är parallellt med sensorn på verktyget (sitter under Zircon-logon).</li> </ul>
Metallobjekt detekteras som bredare än vad de verkligen är.	Metall har högre densitet än trä.	För att sänka känsligheten i metallsökningsläget (Metal Scan), kalibrera om skannern över en av de två första markeringarna (följ stegen under FÖRFINA METALLSÖKNINGEN).
Verktyget indikerar konstant för regler nära dörrar och fönster.	Flera regler har använts.	Dubbla eller tredubbla regler används ibland runt dörrar och fönster. Avväxlingar används ovanför dessa. Detektera ytterkanterna så att du vet var du ska börja.
Du misstänker att det finns elledningar under ytan men dessa detekteras inte.	Elledningarna är avskärmade i metallrör, skärmade eller bakom väggmaterial i metall.	Använd metallsökningsläget (Metal Scan) för att finna metall, ledningar eller kanaler i metall.
	Elledningar på större djup än 50 mm under ytan kan eventuellt inte detekteras.	Om det finns en strömbrytare till uttaget, slå på strömmen när du skannar men stäng av den vid arbete i närheten. <b>Var mycket försiktig om ytan har plywood, tjockt trämaterial bakom gips eller om väggen är tjockare än normalt.</b>
	Elledningarna är kanske inte strömförande.	Koppla in en lampa till uttaget för att se om ledningarna är strömförande.
Indikatorn för lågt batteri blinkar och skannern fungerar inte.	Batteriet är urladdat.	Installera ett nytt 9V alkaliskt batteri med långt till bäst-före datum.



### 3 Söklägen:

- **Regelsökning (StudScan)** finner mittpunkt och ytterkanter på trä- och metallreglar på upp till 19 mm djup
- **Djupsökning (DeepScan)** finner mittpunkt och ytterkanter på trä- och metallreglar på upp till 38 mm djup
- **Metallsökningsläge (Metal Scan)** lokaliserar ferromagnetisk metall som stål på upp till 75 mm djup, och icke-magnetisk metall, som koppar, på upp till 38 mm djup

**WireWarning Detection** arbetar kontinuerligt i bakgrunden och varnar för strömförande oskärmda växelströmsledningar på upp till 50 mm djup i alla söklägen.

### INSTALLERA ETT 9V BATTERI

Använd alltid ett nytt 9V alkaliskt batteri som har minst 3 år kvar till bäst-före datum. Montera batteriet enligt illustrationen i batterifacket.



**⚠ VARNING** Lita inte enbart på en skanner för att hitta objekt under en yta.

Undersök också annan tillgänglig information innan ytan genombryts. Inspektera byggritningar, synliga rör- och kabelgenomföringar till exempel från en källare och beakta standardavstånd mellan regler.

### VÄJ SÖKLÄGE / STARTA SKANNERN

För lägesomkopplaren till önskat sökläge: **Regelsökning (StudScan)**, **Djupsökning (DeepScan)** eller **Metallsökning (Metal Scan)**

För att aktivera skannern, tryck och håll inne strömbrytaren. Om strömbrytaren inte hålls inne stängs verktyget av.

## FINN EN REGEL

För bästa resultat, håll skannern som visas i **Figur A** och för sakta verktyget över ytan.

**Vidrör inte ytan under kalibrering eller skanning.**

1. Välj läget för regelsökning (StudScan).

2. Håll skannern plant mot ytan, tryck och håll inne strömbrytaren. Verktyget kalibreras inom 1 – 2 sekunder. En kort tonsignal indikerar att kalibreringen är klar.

**FLYTTA INTE VERTYGET UNDER KALIBRERIGEN**

3. Håll strömbrytaren intryckt och för sakta verktyget längs ytan. När skannern detekterar ytterkanten på en regel visas EDGE i displayen. (**Figur B**)

4. Fortsätt att föra verktyget över ytan. När skannern detekterar mittpunkten på regeln visas CENTER, belysningen tänds, 3 staplar visar signalstyrkan och en tonsignal hörs. (**Figur C**)

**NOTERA: Om bara två signalstaplar visas (Figur D) kan regeln ligga för djupt under ytan. Välj då djupsökningsläget (DeepScan) och gör om sökningen.**

Skannern kalibreras automatiskt om under användning. När pilar visas i displayen (**Figur E**) har skannern kalibrerats för nära en regel och har sedan flyttats bort. Detta är autokorrigeringsfunktionen **ACT (Auto Correcting Technology)**.

### SKANNA I DJUPSÖKNINGSLÄGET (DEEPCAN)

Djupsökningsläget kan detektera regler på upp till 38 mm djup.

För att söka efter djupt liggande regler, eller vid sökning genom tjocka väggar:

1. Välj djupsökningsläget (DeepScan)
2. Upprepa steg 2 – 4 under FINN EN REGEL.

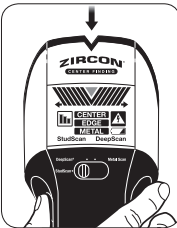
### SÖK EFTER METALL

Använd läget för metallsökning (Metal Scan) för att avgöra om regeln som hittats är av trä eller metall, eller ett rör.

1. Aktivera metallsökningsläget (Metal Scan).
2. För maximal känslighet, tryck och håll inne strömbrytaren. Håll skannern borta från ytan tills en kort tonsignal bekräftar att kalibreringen är klar. Placera därefter skannern mot ytan som ska skannas.
3. Håll strömbrytaren intryckt och för sakta skannern över ytan. Märk upp platsen på väggen där flest mittstaplar visas i displayen. Vid en stark indikering tänds skannern upp och en kontinuerlig tonsignal hörs. (**Figur F**)

4. Fortsätt i samma riktning tills staplarna avtar. Vänd då riktning och för verktyget tillbaka. Märk ut den punkt där flest staplar visas. Mittpunkten mellan de två märkena visar var metallobjektet finns.

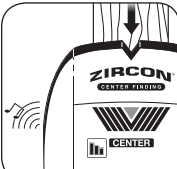
**NOTERA: om skannern indikerar för metall över en stor yta, förfina sökningen för att mer exakt finna mittpunkten.**



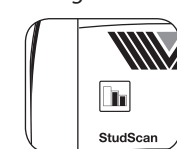
Figur A



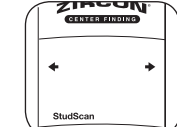
Figur B



Figur C



Figur D



Figur E



Figur F

## FÖRFINA METALLSÖKNINGEN

1. Släpp upp strömbrytaren och placera sedan skannern över ett av de föregående märkena. På så sätt sänks känsligheten och ytan som indikerar för metall minskas. (**Figur G**)

2. Tryck och håll inne strömbrytaren, repetera därefter steg 3 och 4 under SÖK EFTER METALL.

3. Upprepa proceduren för ytterligare ökad känslighet. (**Figur H**)

**NOTERA: Om staplar visas i displayen finns metall under ytan.**

**Små metallobjekt eller objekt djupt under ytan tänder kanske bara upp en eller två staplar. I vissa lägen kan man inte detektera mittpunkten på sådana objekt.**

**⚠ VARNING** UTGÅ ALDRIG FRÅN ATT VÄGGEN SAKNAR

**STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR. UTFÖR ALDRIG NÅGOT SOM SKULLE VARA FARLIGT OM DET FINNS ELLEDNINGAR I VÄGGEN. STÄNG ALLTID AV EL, GAS- OCH VATTENLEDNINGAR INNAN EN YTA GENOMBRYTS. OM DESSA INSTRUKTIONER INTE FÖLJS KAN DET RESULTERA I ELEKTRISK CHOCK, ELD SVÅDA OCH/ELLER ALLVARLIG SKADA FÖR PERSON ELLER EGENDOM.**

### WIREWARNING DETECTION

Zircon® WireWarning Detection arbetar kontinuerligt i bakgrunden i samtliga söklägen. Då ledande oskärmd växelström detekteras visas indikatorn för WireWarning på displayen. Om sökningen påbörjas över en strömförande växelströmsledning kommer indikatorn att blinka kontinuerligt.

Var mycket försiktig under sådana förhållanden och i alla lägen då strömförande växelströmsledningar finns i närheten.

**⚠ VARNING** SKANNERN KOMMER EVENTUELLT INTE ATT DETEKTERA STRÖMFÖRANDE VÄXELSTRÖMSLEDNINGAR OM DESSA LIGGER MER ÄN 50mm UNDER YTAN, BAKOM BETONG, PLYWOODSKIVOR, INUTI LEDNINGSRÖR ELLER BAKOM MAGNETISKT VÄGGMATERIAL. LIKASÅ OM DET FINNS FUKT I OMGIVNINGEN ELLER I YTAN SOM SKANNAS.

### BEGRÄNSAD TVÅRIG GARANTI

Zircon Corporation ("Zircon") garanterar den ursprungliga köparen (eller den ursprungliga användaren genom gåva) att produkten är fri från material- och fabrikationsfel under två år från inköpsdatum. Garantin är begränsad till de elektroniska kretsarna i produkten och gäller inte förbrukningsmaterial (inklusive batterier och mjukvara), även om sådana har bifogats i förpackningen. Defekter som orsakats av misskötsel, modifiering eller hantering i motsats till dessa instruktioner, annan orimlig användning eller försummelse omfattas ej av denna garanti. Ansvar tas inte för normalt slitage och mindre defekter som inte påverkar normal användning av produkten. Denna begränsade garanti gäller i tillägg till köparens lagstadgade rättigheter och som inte begränsas av denna garanti.

DENNA BEGRÄNSADE GARANTI ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDD GARANTI OM SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR SPECIFIK ANVÄNDNING. OM NÅGON UNDERFÖRSTÅDD GARANTI ÄR TILLÄMPLIG, BEGRÄNSAS DENNA TILL TVÅÅRS PERIODEN SOM DEFINIERATS OVAN.

## ARBETA MED OLIKA MATERIAL

**Tapet** Skannern fungerar normalt på väggar klädda med tapet eller annat material, såvida dessa inte innehåller metall eller fortfarande är fuktiga efter uppsättning. Nyuppsatt tapet kan behöva torka flera veckor innan ytan kan skannas.

**Nymålade väggar** Färg kan behöva torka en vecka eller mer. Om det är svårt att detektera regler i något av regelsökningslägena på torr eller nyligen torkad färg, växla till metallsökningsläget (Metal Scan) för att detektera de rader av spik eller skruv som fäster skivmaterialet mot reglarna.

**Puts på plywoodskivor** Eftersom puts varierar i tjocklek kommer det att vara svårt för skannern att detektera regler i båda regelsöklägena. Växla till läget för metallsökning (Metal Scan) för att lokalisera spikskallarna som fäster träskivorna mot reglarna. Om putsen är förstärkt med metallnät kommer skannern inte att detektera några regler genom materialet.

**Texturerade väggar eller akustikdämpande material** Om underlaget är ojämnt, placera en tunn bit papp på ytan och skanna igenom pappskivan i djupsökningsläget (DeepScan). Blir sökresultaten inkonsekventa, växla till metallsökningsläget (Metal Scan) för att lokalisera den rad av spik eller skruv som detekteras vertikalt där en regel eller tvärbjälke är positionerad.

**Träggolv, undergolv eller gipsskiva på plywood.** Använd djupsökningsläget (DeepScan) och för skannern sakta över ytan. Staplarna som visar signalstyrka visar kanske bara en eller två staplar när skannern detekterar en regel genom en tjock yta.

Skannern kan inte söka efter regler eller tvärbjälkar genom tjocka mattor och stoppning. I svåra situationer kan man prova läget för metallsökning (Metal Scan) för att detektera rader av spik eller skruv som löper vertikalt eller horisontellt där en regel eller tvärbjälke är positionerad.

**NOTERA: Sökdjup och noggrannhet kan variera beroende på miljöfaktorer som mineralinnehåll, fukt, textur eller konsistens i väggmaterialet.**

**Elledningar och rör** Beroende på hur pass nära sådana objekt finns under ytan kan dessa ibland detekteras på samma sätt som regler.

Var alltid mycket försiktig när du spikar, borrar eller skär i väggar, tak eller golv som kan innehålla sådana objekt.

**Reglar och tvärbjälkar** är normalt placerade med 40 eller 60 cm avstånd center till center, och är ca 38 mm breda. Objekt som är tätare placerade eller har annan bredd kan vara något annat än en regel eller tvärbjälke.

**ZIRCON ANSVARAR INTE VID NÅGOT TILLFÄLLE FÖR NÅGRA SPECIFIKA, INDIREKTA ELLER TILLFÄLLIGA SKADOR TILL FÖLJD AV INNEHAV, ANVÄNDNING ELLER FUNKTIONSFEL PÅ DENNA PRODUKT. INGA ANDRA ANMÄRKNINGAR ELLER KRAV AV LIKANDE TYP KAN BINDA ELLER FÖPLIKTIGA ZIRCON.**

Vid garantiärenden inom garantitiden returneras defekt produkt tillsammans med inköpsbevis till inköpsstället och ersätts eller återbetalas enligt återförsäljarens gottfinnande. Denna begränsade garanti gäller produkter inköpta i den europeiska ekonomiska gemenskapen och i Storbritannien. För garantier som gäller Zircon:s produkter inköpta i andra geografiska regioner, se [www.zircon.com/warranty](http://www.zircon.com/warranty).

För frågor om denna garanti eller om Zircon:s produkter, kontakta: Kundtjänst: +1-800-245-9265 eller +1-408-963-4550 Måndag - fredag, 08.00 - 17.00 (PST, USA) [www.zircon.com](http://www.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

©2019 Zircon Corporation • P/N 67784 • Rev B 08/19 ACT, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning och Zircon är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Zircon Corporation.

# NO MultiScanner® HD800 Multifunksjonell vegg skanner

## FØR DU BEGYNNER

ZIRCON® STENDERSØKERE VIRKER VED Å FØLE TETTHETEN BAK EN VEGG. ANDRE OBJEKTER KAN BLI DETEKTERT, SPESIELT OM DE LIGGER VELDIG NÆRME VEGGEN. IKKE ANTA AT ALT DETEKTERT ER EN STENDER.

- Bruk alltid et nytt 9V alkalisk batteri med en utløpsdato minst 3 år utover dagens dato. Monter batteriet i henhold til bildene inne i batterilokket.

- Stol aldri kun på stendersøkeren for å finne objekter under en overflate. Bruk annen tilgjengelig informasjon før du tar inngrep i overflaten, dette inkluderer byggetegninger, synlige rør eller ledninger fra f.eks. en kjeller og standard mellomrom mellom stendere.

- Start alltid en skann i StudScan modus som skanner gjennom overflater opp til 19 mm dybde. Skanning i DeepScan® modus kan detektere gjenstander lengre bak veggen som kanskje ikke er en stender.

- Skann alltid etter stendere på flere forskjellige høyder på veggen og marker posisjonen av hvert mål som er indikert av stendersøkeren. Dette kalles «kartlegging av veggen». Rør og andre gjenstander vil sannsynligvis ikke gi en konsekvent avlesning fra gulv til tak, som en stender vil.

- Avlesningene skal alltid være konsistente og repeterbare.

- Zircon stendersøkere er anbefalt kun for interør bruk.

- Stendere strekker seg normalt mellom gulv og tak, unntak over og under vinduer og over dører.

- Andre gjenstander som vanligvis finnes i vegger, gulv eller tak er: vannrør, gassledninger, brannstoppere og elektriske ledninger.

- Følsomhet og nøyaktighet kan variere avhengig av skanningsmiljøforholdet som mineralinnhold, fuktighet, tekstur og konsistens av veggmaterialene.

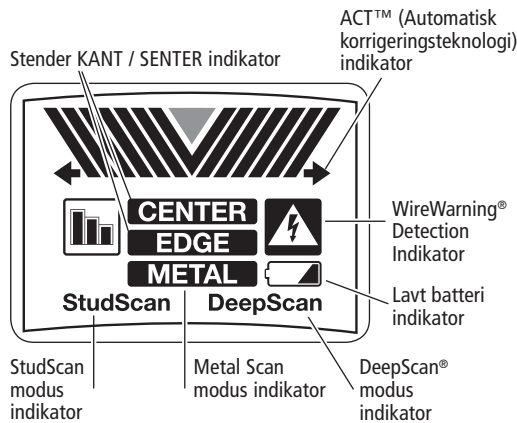
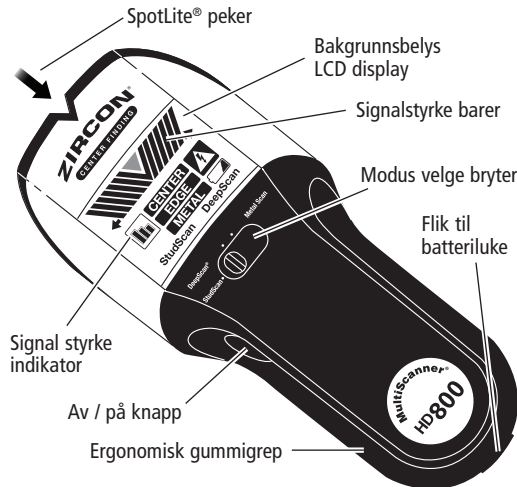
- Skru alltid av strømmen når du arbeider i nærheten av elektriske ledninger.

- Avhengig av nærhet til elektriske ledninger eller rør til veggoverflaten, kan skanneren oppdage disse på samme måte som stendere. Forsiktighet bør alltid utføres ved spikring, kutting eller boring i vegger, gulv og vegger som kan inneholde disse elementene.

- Stendere og bjelker har en normalt 40 eller 60 cm avstand imellom seg (60 cm er standard i Norge). Stenderne er normalt 38 mm i bredde og kan være avskilt av brannstoppere. Alt tettere enn dette eller en annen bredde på stenderen, kan være noe annet enn en stender eller bjelke.

## FEILSØKING OG TIPS

SITUASJON	SANNSYNLIG ÅRSAK	LØSNING
Skanneren oppdager gjenstander annet enn stendere eller finner flere stendere enn det skulle være der.	Elektrisk ledning, metal eller plastør kan være nær, eller berøre baksiden av vegg overflaten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skann området i Metall Skann for å avgjøre om metall er til stede.</li> <li>• Kontroller at andre stendere har lik avstand mellom hverandre, (30, 40 eller 60 cm) eller kontroller samme stender på flere steder rett over eller under det første skanning området.</li> <li>• Standard stendere måler ca. 38 mm mellom kantene. Noe større eller mindre er sannsynligvis ikke en stender. (med mindre du er nær en dør eller et vindu.)</li> </ul>
Vanskelighet med å finne metall.	Skanneren er kalibrert over et metall objekt. Metallmålet er dypt liggende eller for lite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skanneren kan ha blitt kalibrert over et metallobjekt, noe som reduserer følsomheten. Prøv å kalibrere på et annet sted.</li> <li>• Skann i både horisontal og verikal retning. Metall følsomheten økes når metall objektet ligger parallelt med sensoren (som sitter under Zircon logoen).</li> </ul>
Metall gjenstand avlesningen vises bredere enn den faktiske størrelsen.	Metall har en større tetthet enn treverk.	For å redusere følsomheten i Metall Skann modus, rekalkibrer skanneren over en av de to første merkene. (se steg under Spesifiser Metall skanning).
Konstante avlesninger av stendere i nærheten av vinduer og dører.	Flere stendere er i bruk.	Doble og triple stendere brukes noen ganger rundt dører og vinduer. Overliggere brukes over dem. Oppdag ytterkantene slik at du vet hvor du skal begynne.
Elektriske ledninger er mistenkt, men ingen oppdaget.	Ledninger er skjermet av et metallrør, flettetråd eller et metallisk veggbelegg.	Bruk Metall Skann modus for å skaffe etter metall, lednings eller metallrør.
	Ledninger som ligger dypere enn 50 mm fra overflaten kan kanskje ikke oppdages.	Hvis det er en strømbryter, må du slå den på mens du skanner, men slå av når du arbeider nær ledningene. <b>Bruk ekstra varsomhet hvis området har kryssfiner, tykk treverksbakgrunn bak en gipsvegg eller vegger som er tykkere enn normalt.</b>
	Ledningen er kanskje ikke strømførende.	Plugg inn en lampe i stikkkontakten og skru den på for å teste om ledningene er strømførende.
Lavt batteri indikator blinker og skanneren virker ikke.	Lavt batteri.	Sett inn et nytt 9V alkalisk batteri, husk å sjekke best før datoen. Dette skal være frem i tid.



### 3 skanningsmoduser:

- **StudScan** indikerer senter og kanten av stendere (treverk eller metall) opp til 19 mm dybde.
- **DeepScan** indikerer senter og kanten av stendere (treverk eller metall) opp til 38 mm dybde.
- **Metal Scan** lokaliserer jernholdig (magnetisk) metall, for eksempel stål opptil 75 mm dypt. Ikke jernholdig (ikke magnetisk) metall, for eksempel kopper opp til 38 mm dypt.

**WireWarning Detection** registrerer automatisk og varsler for levende, ubeskyttede AC (vekselstrøm) ledninger opp til 50 mm dypt i alle moduser.

### INSTALLER 9-VOLT BATTERI

Bruk alltid et nytt 9V alkalisk batteri, med minst 3 års holdbarhet. Monter batteriet etter henvisninger på innsiden batterilokket.



**⚠ ADVARSEL** Ikke stole utelukkende på verktøyet for å finne gjenstander bak en overflate. Bruk annen informasjon til å lokalisere elementer før du trer inn i overflaten, inkludert byggeplaner, synlige inntakspunkter for rør og ledninger i vegger som i kjelleren og standard stendere.

### VELG MODUS FOR SKANNING / START SKANNERN

Flytt bryteren for ønsket skanning modus: **StudScan**, **DeepScan** eller **Metal Scan**.

For å aktivere skanneren, trykk og hold nede Av / på-knappen. Hvis ikke denne knappen er holdt inn, vil enheten skru seg av.

### FINNE EN STENDER

For best mulig resultat, hold skanneren som vist. (**Figur A**) og beveg deg sakte når du skanner. **Ta ikke på overflaten under kalibrering eller skanning.**

1. Sett modus til StudScan.
2. Hold skanneren flat ned til veggen, deretter trykk og hold Av / på-knappen nede. I løpet av 1 – 2 sekunder, vil enheten kalibreres. Et kort lydsignal bekrefter at kalibreringen er godkjent.

### BEVEG IKKE PÅ SKANNEREN UNDER KALIBRERING.

3. Mens du holder nede Av / på-knappen, beveg skanneren sakte langs veggen. Når skanneren finner kanten på en stender, vil det stå EDGE på skjermen (**Figur B**)
4. Fortsett å bevege skanneren. Når skanneren finner midten av stenderen, vil det stå CENTER på skjermen, en tydelig strek vil vises, 3 barer viser signal styrken og et lydsignal vil høres. (**Figur C**)

**MERK: Hvis det er bare to signal barer som vises (Figur D), kan stenderen være for dyptliggende. Velg DeepScan modus og gjenta skanningen.**

Skanneren kalibrerer seg selv automatisk når den er i bruk. Hvis piler vises på skjermen (**Figur E**), ble skanneren kalibrert for nær en stender og deretter flyttet bort. Dette er **ACT (Automatisk korrigeringsteknologi)**.

### SØK I DEEPSKAN MODUS

DeepScan kan finne stendere opp til 38 mm dybde. For å skanne dypt liggende stendere, eller for å bruke på tykkere vegger:

1. Sett bryter til DeepScan.
2. Repeter trinn 2 – 4 under FINNE EN STENDER.

### SKANN ETTER METALL

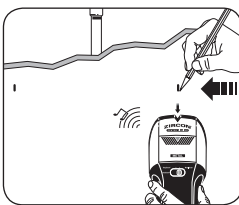
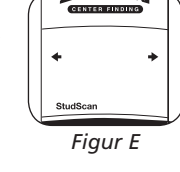
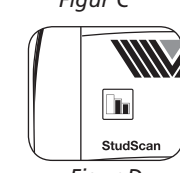
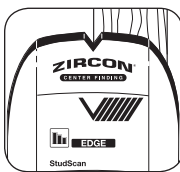
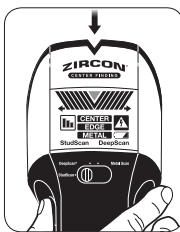
Bruk Metall skann modus for å avgjøre om stenderen som er funnet er av treverk, eller en metalstender eller rør.

1. Sett modus til Metal Scan.
2. For maksimal følsomhet, trykk og hold Av/på-knappen. Hold skanneren vekk fra overflaten til et kort lydsignal bekrefter kalibreringen, deretter legg skanneren på overflaten som skal skannes.

3. Mens du fortsetter å holde nede Av / på-knappen, beveger du skanneren sakte langs veggen. Marker punktet hvor det er flest søyler. For en strek avlesning lyser skanneren og har et jevnt lydsignal. (**Figur F**)

4. Fortsett å bevege skanneren i samme retning til søylene reduseres, deretter i motsatt retning. Marker punktet hvor det er flest søyler. Midtpunktet mellom disse to merkene er lokasjonen av metall objektet.

**MERK: Hvis skanneren indikerer et stort område av metall, må du Spesifisere skanningen for å finne senter mer nøyaktig.**



### SPESIFISER METALL SKANNINGEN

1. Slipp Av/på-knappen, deretter posisjoner skanneren over en av de tidligere merkene. Dette vil tilbake stille skanneren til en lavere følsomhet og begrense skanningsområdet. (**Figur G**)

2. Trykk og hold inne Av / på-knappen, deretter repeter punkt 3 og 4 under SKANN FOR METALL.

3. Repeter etter behov for økt nøyaktighet (**Figur H**)

**MERK: Hvis noen søyler hvises, er metall til stede. Mindre mål eller mål dypt under overflaten kan bare vise en eller to søyler, og skanneren kan kanskje ikke finne midten av metallet.**

**⚠ ADVARSEL ANTA ALDRI AT DET IKKE STRØMLEDNINGER I VEGGEN. IKKE GJØR TILTAK SOM KAN VÆRE FARLIG HVIS VEGGEN INNEHOLDER EN ELEKTRISK LEDNING. SKRU ALLTID AV ELEKTRISK, GASS OG VANN FORSYNINGER FØR DU TRENGER DEG IJENNOM EN OVERFLATE. MANGEL PÅ Å FØLGE DISSE INSTRUKSJONENE KAN RESULTERE I ELEKTRISK STØT, BRANN, OG / ELLER ALVORLIGE SKADER ELLER EIENDOMS SKADER.**

### WIREWARNING DETECTION

Zircon® WireWarning Detection, denne funksjonen vil fungere i alle moduser. Når strømførende uisolerte AC ledninger er funnet, vil WireWarning indikatoren lyse i displayet. Hvis skanningen starter over en strømførende ledning vil indikatoren lyse kontinuerlig.

Uk ekstrem varsomhet under disse omstendighetene, eller når det er strøm ledninger til stede.

### ⚠ ADVARSEL SKANNEREN KAN KANSKJE IKKE DETEKTERE STRØMFØRENDE LEDNINGER SOM LIGGER DYPERE ENN 50 mm UNDER OVERFLATEN DU SKANNER. I BETONG, KRYSSFINER ELLER ET METALISK VEGG BELEGG, ELLER OM DET ER FUKTIGHET TILSTEDE I OMGIVELSENE ELLER PÅ DEN SKANNEDE OVERFLATEN.

### ARBEIDE MED FORSKJELLIGE

### BEGRENSET TO ÅRS GARANTI

Zircon Corporation ("Zircon") garanterer til den opprinnelige kjøperen (eller den opprinnelige brukeren ved gave) at dette produktet vil være fri for mangler i materialer og utførelse i to år fra kjøpsdato. Denne garantien er begrenset til den elektroniske kretsen av produktet og utelukker forbruksvarer, inkludert batterier og programvare, selv om de er pakket med produktet. Feil som skyldes misbruk, modifikasjon, håndtering i strid med disse instruksjonene, annen urimelig bruk eller forsømmelse, er ikke dekket av denne garantien. Det tas ikke ansvar for normal slitasje og mindre defekter som ikke forringer produktets funksjon. Denne begrensede garantien er i tillegg til de lovbestemte rettighetene som kjøper har krav på og som ikke er begrenset av denne garantien.

DENNE BEGRENSEDE GARANTIE ER ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKkelig ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT DE IMPLISJTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. HVIS ALLE UNDERFORSTÅTE GARANTIER ER GJELDENE, ER DE BEGRENSET TIL TO ÅRS PERIODEN SOM ER OMFATTET OVENFOR. I INGEN TILFELLER ER

### TYPER MATERIALER

**Tapet** Denne skanneren fungerer normalt på vegger dekket av tapet eller tekstiler, med mindre materialene er metallfolie, inneholder metall fibre, eller er fortsatt våte etter påføring. Overflaten kan trenge å tørke i flere uker etter påføring.

**Nymalte vegger** Maling kan ta en uke eller lenger på å tørke etter påføring. Hvis det er vanskelig å finne en stender i enten senterøkemodus på tørr eller nylig tørket maling, bytt til Metal Scan modus for å lokalisere spikere eller gipsskruene som holder gipsen til stenderene.

**Sparkel og gips** Grunnet uregelmessigheter i gipsens tykkelse er det vanskelig for denne skanneren å finne stendere i begge stendersøkemodusene. Bytt modus til Metal Scan for å lokalisere spiker hodene som fester trebordene til stenderne. Hvis gipsen er metallnetting forsterket, vil ikke skanneren kunne oppdage spikerne gjennom dette materialet.

### Teksturerte vegger eller akustisk dempet materiale.

Når du skanner et tak eller en vegg med en jevn overflate, kan du legge en tynn papp på overflaten som skal skannes og skann deretter over pappen i DeepScan modus. Hvis du får uregelmessige skanningsresultater, bytt til Metall Scan modus for å finne spikere eller gipsskruer som stiller seg vertikalt der en stender eller en bjelke er plassert.

### Tregulv, undergulv eller gips over kryssfiner.

Bruk DeepScan modus og flytt skanneren sakte. Signalstyrkeindikatoren kan bare vise en eller to streker når skanneren lokaliserer en stender gjennom en tykk overflate.

Denne skanneren kan ikke skanne etter stendere og bjelker gjennom tepper og polstringer. I problematiske situasjoner kan du prøve å bruke metall skann modusen for å finne spiker eller skruer som kan stige vertikalt eller horisontalt, hvor en stender eller feste er plassert.

**MERK: Følsomhet og nøyaktighet kan variere avhengig av skanningsmiljøforhold som mineralinnhold, fuktighet, tekstur og konsistens av veggmaterialene.**

**Elektriske ledninger og rør** Det spør på avstanden til elektriske ledninger eller rør til vegg overflaten, da kan skanneren oppdage dem på samme måte som stenderne.

Forsiktig bør alltid brukes når du spiker, skjærer eller borer i vegger, gulv og tak som kan inneholde disse elementene.

**Stendere og bjelker** har en normal avstand på 40 eller 60 cm fra hverandre på midten. Og er 38 mm brede. Objekter som er tettere plassert eller har forskjellige bredder, kan være noe annet enn en stender eller bjelke.

**ZIRCON ANSVARLIG FOR NOEN SPEISIELLE, INDIREKTE, TILFELDIGE ELLER FØLGESKADER SOM FØLGES AV BESLUTNING, BRUK ELLER FEILBRUK AV DETTE PRODUKTET. INGEN ANDRE REPRESENTASJONER ELLER KRAV LIKENDE VIL BINDES ELLER FORPLIKTES ZIRCON.**

Eventuelt garanti av defekte produkter returneres til kjøpsstedet med originalt kjøpsbevis, vil bli erstattet eller kjøpspris refundert ved forhandlerens valg. Denne begrensede garantien gjelder bare for produkter som er kjøpt innen Det europeiske økonomiske samarbeidsområde og Storbritannia. For garantier som gjelder for Zircon-produkter kjøpt i andre geografiske områder, se : [www.zircon.com/warranty](http://www.zircon.com/warranty).

For spørsmål om denne garantien eller Zircon-produkter, kontakt: Kundeservice: +1-800-245-9265 eller +1-408-963-4550 Mandag – fredag, 8:00 a.m. til 5:00 p.m. PST [www.zircon.com](http://www.zircon.com) • [info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

©2019 Zircon Corporation • P/N 67784 • Rev B 08/19 ACT, DeepScan, MultiScanner, SpotLite, WireWarning, og Zircon er registrert varemerker eller varemerker som tilhører Zircon Corporation.

## **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.

## **NO** Beskytte miljøet

 Separat innsamling. Dette produktet må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.

Hvis Zircon-produktet trenger å skiftes ut eller du ikke lenger har behov for det, må du ikke kaste det sammen med husholdningsavfallet. Gjør produktet tilgjengelig for separat innsamling.



Separat innsamling av brukte produkter og emballasje gjør det mulig å resirkulere materialene og gjenbruke dem. Gjenbruk av resirkulerte materialer bidrar til å forebygge miljøforurensning og reduserer behovet for råmaterialer.

Lokale bestemmelser kan gi mulighet til separat innsamling av elektriske produkter fra husholdninger på kommunale avfallsplasser eller hos forhandleren når du kjøper et nytt produkt.