

GB **StudSensor™ HD70**
Centre-Finding Stud Finder

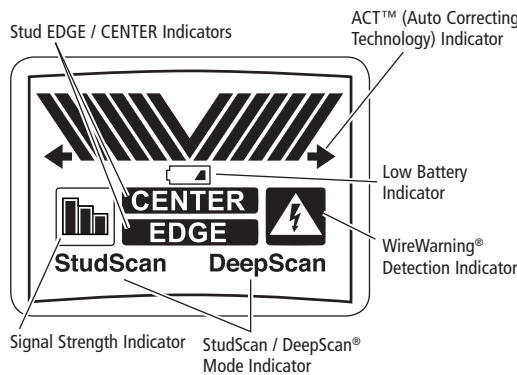
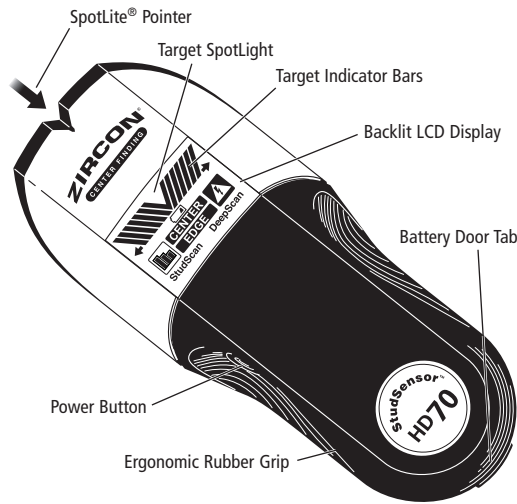
BEFORE YOU BEGIN

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 images 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
All display elements turn on at the same time and the tool beeps continuously.	Tool not held flat against wall.	<ul style="list-style-type: none"> • Hold the tool with thumb on one side and fingers on the other side. Do not touch the surface being scanned or the scanning head of the tool. • Move the tool straight up and down, parallel to the studs. Do not rotate the tool.
	Tool tilted or lifted during scan.	<ul style="list-style-type: none"> • When scanning an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in DeepScan Mode. • With tool on, quickly release and re-press the Power Button to enter DeepScan Mode.
	Scanning surface is too dense or too wet for tool to operate.	If you are using tool on a recently taped, painted, or wallpapered wall, allow time to dry and try again.
Tool detects objects other than studs, 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.	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. Studs will run straight up and down, from floor to ceiling, while pipes may change direction. Standard studs measure approximately 38 mm between edges. Anything larger or smaller is likely not a stud (unless near door or window).
Area of voltage detection is too large.	Voltage detection can spread on drywall by as much as 30 cm on each side of the wire.	Narrow the scan detection: 1. Turn tool off. 2. Turn it on again at the edge of where the wire was first detected. 3. Repeat scan.
Electrical wires suspected but WireWarning® Detection does not alert.	Wires are shielded by a metal conduit, braided wire or metallic wall covering.	If there is an outlet switch, turn it to ON position while scanning, but turn OFF when working near the wires. Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or walls that are thicker than normal.
	Wires deeper than 50 mm from the surface might not be detected.	See above.
	Wires may not be live.	Plug a lamp into the outlet and turn it on to test whether wires are live.
Low Battery Indicator flashes and tool does not operate.	Low battery.	Install a new 9V alkaline battery with an extended expiration date.



2 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
- WireWarning Detection** automatically detects and alerts for live, unshielded AC (alternating current) wires up to 50 mm deep in both modes. When AC voltage is detected, WireWarning Detection Indicator shows on the display.

INSTALL 9-VOLT BATTERY

Always use a new 9V alkaline batteries 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 scanner 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.

POWER UP

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

FIND A STUD

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

1. Hold tool 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 TOOL DURING CALIBRATION.**

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

3. Continue sliding. When tool finds the centre of a stud, Centre 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. Switch to DeepScan Mode, and repeat scan.

4. Use the SpotLite Pointer to mark the location of the centre of the stud. (Figure E)

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



Figure A

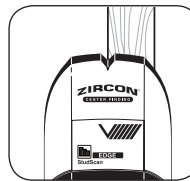


Figure B



Figure C

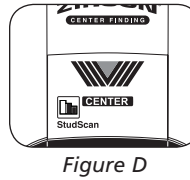


Figure D

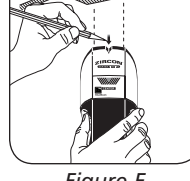


Figure E

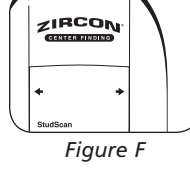


Figure F

DEEPSCAN MODE

DeepScan Mode will detect studs up to 38 mm deep, or twice the depth of StudScan.

To activate DeepScan Mode:

1. Place the tool flat against the wall.
2. Quickly press the Power Button twice, and hold it down after the second press. The DeepScan Mode Indicator will light. (Figure G)
3. To find a stud, follow steps 2 – 4 under FIND A STUD.



Figure G

⚠ 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 both 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. (Figure H)



Figure H

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

Freshly painted walls Paint may take a week or longer to dry after application.

Lath and plaster Due to irregularities in plaster thickness, this tool is not recommended for use on lath and plaster.

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.

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

This tool cannot scan for wood studs and joists through carpet and padding.

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 tool 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.

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 • info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 67783 • Rev B 06/19
ACT, DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.



SE StudSensor™ HD70

Regeldetektor som finner mittpunkten på regeln

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 sökningen 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.

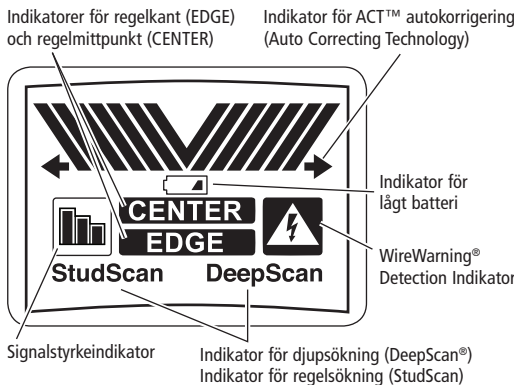
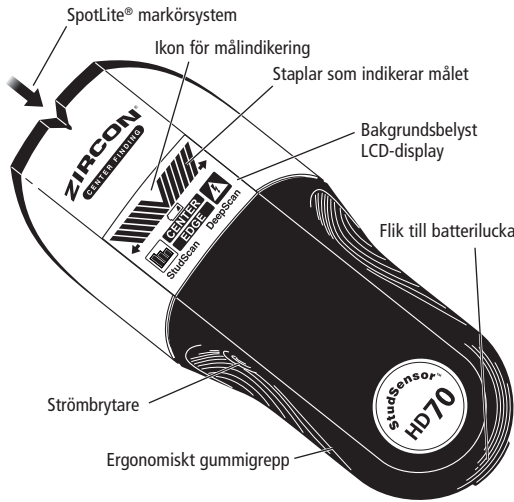
- Stäng alltid av strömmen när arbete utförs i närheten av elledningar.

- 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
Samtliga displayikoner tänds upp samtidigt och en ihållande tonsignal hörs.	Verktyget har inte hållits helt plant mot ytan.	<ul style="list-style-type: none"> Håll verktyget med tummen på ena sidan och fingrarna på den andra. Vidrör inte ytan som skannas eller verktygets sensor. För verktyget rakt upp och ned, parallellt med regeln. Roter inte verktyget.
	Verktyget har vinklats ut eller lyfts upp från ytan under skanning.	<ul style="list-style-type: none"> Om underlaget är ojämnt, placera en tunn bit papp på ytan och skanna igenom pappbiten i djupsökningsläget (DeepScan). Med verktyget igång, släpp snabbt upp strömbrytaren och tryck in den igen för att växla till djupsökningsläget (DeepScan).
	Ytan som skannas har för hög densitet eller är för fuktig för att verktyget ska fungera.	Om väggen är målad, tejpad eller tapetserad nyligen, låt först väggen torka upp. Prova därefter igen.
Verktyget detekterar andra objekt än regler eller fler regler än vad som borde finnas.	Elledning, metall- eller plaströr kan vara nära eller vidröra väggens baksida.	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. Reglar löper rakt upp och ned från tak till golv, medan rör kan ändra riktning. 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).
Vid sökning efter växelström (AC Scan) är arean för stor.	Indikeringen för växelström kan spridas på en gipsskiva upp till 30 cm på var sida om elledningen.	Förfina sökningen: 1. Stäng av skannern. 2. Slå på den igen i ytterkanten av den plats där elledningen först detekterades. 3. Upprepa sökningen.
Du misstänker att det finns elledningar under ytan men WireWarning®-funktionen varnar inte.	Elledningarna är avskärmade i metallrör, skärmade eller bakom väggmaterial i metall.	Om det finns en strömbrytare till uttaget, slå på strömmen när du skannar men stäng av den vid arbete i närheten. Var mycket försiktig om ytan har plywood, tjockt trämaterial bakom gips eller om väggen är tjockare än normalt.
	Elledningar på större djup än 50 mm under ytan kan eventuellt inte detekteras.	Se ovan.
Indikatorn för lågt batteri blinkar och verktyget fungerar inte.	Elledningarna är kanske inte strömförande.	Koppla in en lampa till uttaget för att se om ledningarna är strömförande.
	Batteriet är urladdat.	Installera ett nytt 9V alkaliskt batteri med långt till bäst-före datum.



2 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.

WireWarning Detection arbetar kontinuerligt i bakgrunden och varnar för strömförande oskärmade växelströmsledningar på upp till 50 mm djup i båda söklägena. Då växelström detekteras kommer WireWarning Detection indikatorn att visas i displayen.

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 verktyget för att lokalisera 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.

STARTA SKANNERN

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

FINN EN REGEL

För bästa resultat, håll verktyget som visas i **Figur A**. För verktyget sakta över ytan vid skanning. **Vidrör inte ytan under kalibrering eller skanning.**

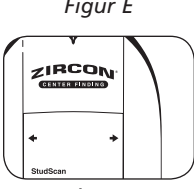
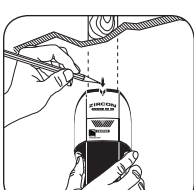
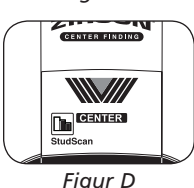
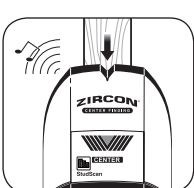
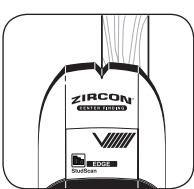
1. Håll verktyget plant mot ytan. Tryck och håll inne strömbrytaren. Verkytet kalibreras inom 1 – 2 sekunder. En kort tonsignal indikerar att kalibreringen är klar. **FLYTTA INTE VERKTYGET UNDER KALIBRERINGEN**
2. Håll strömbrytaren intryckt och för sakta verktyget längs väggen. Då ytterkanten på en regel detekteras tänds EDGE upp i displayen. (**Figur B**)

3. Fortsätt att föra verktyget över ytan. När mittpunkten på en regel detekteras visas CENTER i displayen, 3 staplar visar signalstyrkan, lampan tänds och en tonsignal hörs. (**Figur C**)

NOTERA: Om bara två signalstaplar visas (Figur D) kan regeln ligga för djupt under ytan. Växla till läget för djupsökning (DeepScan) och upprepa sökningen.

4. Använd SpotLite-markören för att peka ut mittpunkten på regeln. (**Figur E**)

Verktyget kalibreras automatiskt om vid användning. Om pilar visas i displayen (**Figur F**) har skannern kalibrerats för nära en regel och har sedan flyttats bort. Detta är autokorrigeringsfunktionen **ACT (Auto Correcting Technology)**



DJUPSÖKNING (DEEPCAN)

Djupsökningsläget (DeepScan) finner regler på upp till 38 mm djup, eller dubbla sökdjupet jämfört med regelsökningsläget.

För att aktivera djupsökningsläget (DeepScan):

1. Håll verktyget plant mot väggen.
2. Tryck snabbt två gånger på strömbrytaren och håll den inne efter andra tryckningen. DeepScan-indikatorn tänds. (**Figur G**)
3. Följ därefter steg 2 – 4 under FINN EN REGEL.

⚠ VARNING **UTGÅ ALDRIG FRÅN ATT VÄGGEN SAKNAR STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR. UTFÖR ALDRIG NÅGOT SOM SKULLE VARA FARLIGT OM DET FINNS ELLEDNINGAR I VÄGGEN. STÅNG ALLTID AV EL, GAS- OCH VATTENLEDNINGAR INNAN EN YTA GENOMBRYTS. OM DESSA INSTRUKTIONER INTE FÖLJS KAN DET RESULTERA I ELEKTRISK CHOCK, ELDSVÅDA OCH/ELLER ALLVARLIG SKADA FÖR PERSON ELLER EGENDOM.**

WIREWARNING DETECTION

Zircon® WireWarning Detection funktionen arbetar kontinuerligt i bakgrunden i båda söklägena. Då ledande oskärmad växelström detekteras visas indikatorn för WireWarning på displayen.

Om sökningen påbörjas över en strömförande växelströmsledning kommer indikatorn att blinka kontinuerligt. (**Figur H**)

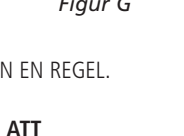
Var mycket försiktig under sådana förhållanden och i alla lägen då strömförande växelströmsledningar finns i närheten.

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

BEGRÄNSAD TVÅÅRIG 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 TVÅÅRSPERIODEN SOM DEFINIERATS OVAN.



ARBETA MED OLIKA MATERIAL

Tapet Verkytet fungerar normalt på väggar med tapet eller annan beklädnad, såvida denna inte innehåller metallfolie, metallfibrer eller fortfarande är fuktig efter uppsättning. Nyuppsatt tapet kan behöva torka flera veckor innan ytan kan skannas.

Nymålade väggar Färg kan behöva torka en vecka eller mer.

Puts på plywoodskivor Eftersom puts varierar i tjocklek rekommenderas inte detta verktyg till sökningar på sådana ytor.

Texturerade väggar eller akustikdämpande material Om underlaget är ojämnt, placera en tunn bit papp på ytan och skanna igenom pappskivan i djupsökningsläget (DeepScan).

Trägol, 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.

Verktyget kan inte skanna efter regler och tvärbjälkar genom tjocka och stoppade mattor.

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.

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 • info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 67783 • Rev B 06/19 ACT, DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning och Zircon är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Zircon Corporation.

NO StudSensor™ HD70

Senter skanner, som finner senter på stenderen

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 jeg 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.

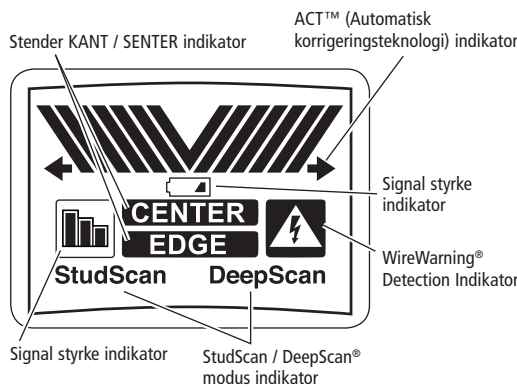
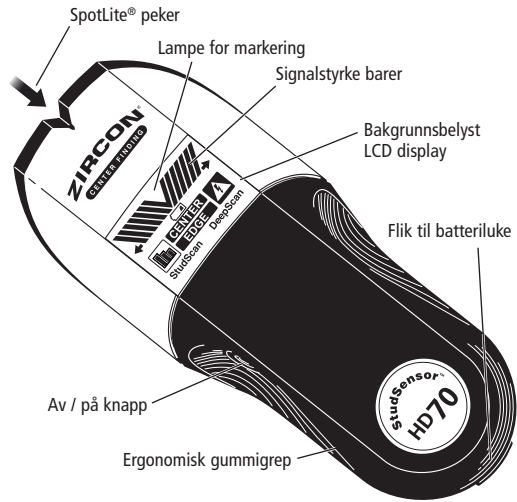
- Skru alltid av strømmen når du arbeider i nærheten av elektriske ledninger.

- 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
Alle displayelementer slås på samtidig, og verktøyet piper kontinuerlig.	Verktøyet er ligger ikke flatt med underlaget.	<ul style="list-style-type: none"> Hold verktøyet med tommel på den ene siden og fingrene på den andre siden. Ikke rør overflaten som blir skannet eller skannehode på verktøyet. Flytt verktøyet rett opp og ned, parallelt med stenderne. Ikke roter verktøyet.
	Verktøyet er vinklet eller løftet under skanningen.	<ul style="list-style-type: none"> Når du skanner en ujevn overflate, legger du tynn papp på overflaten som skal skannes og skanner over pappen i DeepScan modus. Med verktøyet på, slipper du raskt og trykker på strømknappen for å veksle til DeepScan modus.
	Overflaten som skannes er for tett eller for våt for at verktøyet skal fungere.	Hvis du bruker verktøyet på en nylig tapetsert, malt eller sparklet vegg, la det tørke og prøv igjen.
Verktøyet oppdager objekter annet enn stendere eller finner flere stendere enn det skulle være der.	Elektrisk ledning, metal eller plastrør kan være nær, eller berøre baksiden av vegg overflaten.	Kontroller at stenderne er likt fordelt på hver side med 30, 40 eller 60 cm avstand, eller kontroller at samme stender er rett over eller under det første skanneområdet. Stendere vil gå rett opp og ned, fra gulv til tak, mens rør kan endre retning. Standard stendere måler ca. 38 mm mellom ytterkantene. Noe større eller mindre er sannsynligvis ikke en stender (med mindre det er i nærheten dør eller vindu).
Spenningsregistreringsområdet er for stort.	Spenningsdeteksjon kan spres på gipsvegger så mye som 30 cm på hver side av ledningen.	Begrens skanningsområdet: 1. Skru skanneren av. 2. Slå på skanneren igjen på kanten av hvor strømledningen først var detektert. 3. Repeter skanningen.
Elektriske ledninger mistenkes, men WireWarning® Detection varsler ikke.	Ledninger er skjermet av et metallrør, flettetråd eller et metallisk veggbelegg.	Hvis det er en strømbryter, må du slå den på mens du skanner, men slå av når du arbeider nær ledningene. Bruk ekstra varsomhet hvis området har kryssfiner, tykk treverksbakgrunn bak en gipsvegg eller vegger som er tykkere enn normalt.
	Ledninger som ligger dypere enn 50 mm fra overflaten kan kanskje ikke oppdages.	Se over.
	Ledningen er kanskje ikke strømførende.	Plugg inn en lampe i stikkkontakten og skru den på for å teste om ledningene er strømførende.
Indikatoren for lavt batteri nivå blinker og verktøyet virker ikke.	Lavt batteri.	Sett inn et nytt 9V alkalisk batteri, husk å sjekke best før datoen. Dette skal være frem i tid.



2 skanningsmoduser:

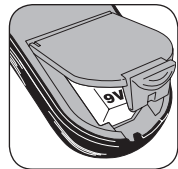
• **StudScan** indikerer senter og kanten av stendere (treverk eller metall) opp til 19 mm dybde.

• **DeepScan** indikerer senter og kanten av stendere (treverk eller metall) opp til 38 mm dybde.

WireWarning Detection registrerer automatisk og varsler for strømførende uisolerte (vekselstrøm) ledninger opp til 50 mm dybde i begge modusene. Når AC spenning oppdages, vises WireWarning Detection Indikatoren på displayet.

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.

START SKANNEREN

For å aktivere verktøyet, trykk og hold nede **Strømknappen**. Hvis ikke denne knappen er holdt inn, vil enheten skru seg av.

FINNE EN STENDER

For best resultat, hold verktøyet som vist (**Figur A**) og flytt verktøyet sakte over flatene du skanner. **Ta ikke på overflaten under kalibrering eller skanning.**

1. Hold verktøyet flatt mot veggen, og trykk deretter på og hold nede Strømknappen. I løpet av 1 – 2 sekunder, vil enheten kalibreres. Et kort lydsignal bekrefter at kalibreringen er godkjent. **IKKE FLYTT PÅ VERKTØYET MENS DET KALIBRER.**

2. Skyv verktøyet sakte langs veggen mens du holder inne Av / på-knappen. Når verktøyet finner kanten på en stender, vises EDGE i displayet. (**Figur B**)

3. Fortsett å bevege skanneren. Når verktøyet finner midten av en stender, vises CENTER i displayet og de 3 barene viser signalstyrken, displayet lyses opp og et signal vil gis. (**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.

4. Bruk SpotLite pekeren til å markere plasseringen av senter av stenderen. (**Figur E**)

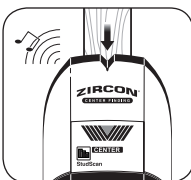
Verktøyet recalibreres automatisk når det brukes. Hvis piler vises i displayet (**Figur F**), ble verktøyet kalibrert for nærmere en stender, og deretter flyttet vekk. Dette er ACT (Automatisk korrigeringssteknologi).



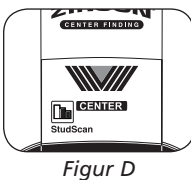
Figur A



Figur B



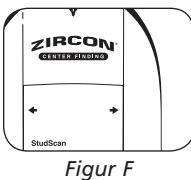
Figur C



Figur D



Figur E



Figur F

DEEPCAN MODUS

DeepScan Mode vil oppdage stendere opptil 38 mm dyp eller to ganger dybden på StudScan.

Slik aktiverer du DeepScan modus:

1. Plasser verktøyet flatt mot veggen.
2. Trykk raskt på strømknappen to ganger og hold den nede etter det andre trykket. DeepScan Mode-indikatoren lyser. (**Figur G**)
3. Finne stendere, følg deretter trinn 2 – 4 under FINN EN STENDER.



Figur G

⚠ 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 IGJENNOM 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-funksjonen fungerer kontinuerlig i begge modusene. Når strømførende uisolerte AC ledninger er funnet, vil WireWarning indikatoren lyse i displayet. Hvis skanningen starter over en strømførende ledning vil indikatoren lyse kontinuerlig. (**Figur H**)



Figur H

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

⚠ ADVARSEL DETTE VERKTØYET KAN KANSKJE IKKE DETEKTERE STRØMFØRENDE LEDNINGER SOM LIGGER DYPERE ENN 50mm 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.

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 GJELDENDE, ER DE BEGRENSET TIL TO ÅRS PERIODEN SOM ER OMFATTET OVENFOR. I INGEN TILFELLER ER ZIRCON ANSVARLIG FOR NOEN SPESIELLE, INDIREKTE,

ARBEIDE MED FORSKJELLIGE TYPER MATERIALER

Tapet Dette verktøyet fungerer normalt på vegger dekket med tapet eller stoff, 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.

Sparkel og gips På grunn av uregelmessigheter i gipstykke, anbefales dette verktøyet ikke på sparkel og gips.

Teksturerte vegger eller akustisk dempet materiale Når du skanner et tak eller en vegg med en ujevn overflate, kan du legge en tynn papp på overflaten som skal skannes og skann deretter over pappen i DeepScan modus.

Tregulv, undergulv eller gips over kryssfiner Bruk DeepScan modus og flytt dette verktøyet sakte. Signalstyrkeindikatoren kan bare vise en eller to streker når dette verktøyet lokaliserer en stender gjennom en tykk overflate.

Dette verktøyet kan ikke skanne etter stendere og bjelker gjennom teppe og polstringer.

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

Elektriske ledninger og rør Avhengig av hvor nær elektrisk ledning eller rør er til vegg overflaten, kan verktøyet oppdage dem på samme måte som stendere. 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.

TILFELDIGE ELLER FØLGESKADER SOM FØLGES AV BESLUTNING, BRUK ELLER FEILBRUK AV DETTE PRODUKTET. INGEN ANDRE REPRESENTASJONER ELLER KRAV LIKNENDE 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.

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 • info@zircon.com

©2019 Zircon Corporation • P/N 67783 • Rev B 06/19

ACT, DeepScan, SpotLite, StudSensor, 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.