

StudSensor™ L40

Edge-Finding Stud Finder

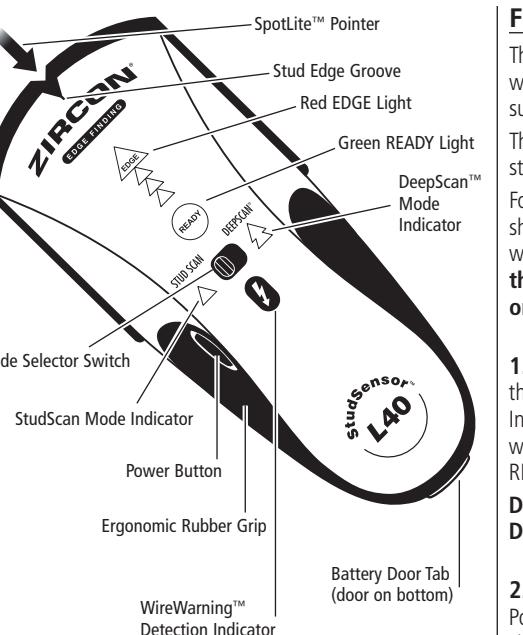
BEFORE YOU BEGIN

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 image inside of battery cavity.
- 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.
- 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 will.
- 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 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, 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 may not be flat against wall.	• 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.	• When scanning an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in DeepScan™ Mode. • Move Mode Selector Switch to enter DeepScan™ Mode.
	Scanning surface is too dense or too wet for tool to operate.	If tool is used on a surface that was recently taped, painted, or wallpapered, allow time to dry and try scanning again.
	Power Button pressed before placing tool on surface.	Place tool on wall, then press Power Button, and wait for tool to calibrate before scanning.
Unable to detect studs in StudScan Mode—the top EDGE arrow doesn't illuminate.	Wall is thick or dense.	• Switch to DeepScan™ Mode to locate the stud. • Use the top EDGE arrow as the indication of stud edge.
Green READY light illuminates but nothing happens when scanning.	Tool may not be flat against wall.	Hold tool so that the pads on the back make full contact with the surface.
Can't detect studs in DeepScan™ Mode.	Calibration may have occurred over a stud in DeepScan™ Mode.	Recalibrate in a different area, then continue the scan.
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 intervals, 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.



FIND A STUD

The tool senses density changes to locate the edges of wood and metal studs up to 19 mm behind the scanned surface in StudScan Mode.

The accuracy of the position of a stud found is typically within 3 mm. For best results, hold the tool as shown (**Figure A**) and move slowly when scanning. **Do not touch the surface during calibration or scan.**

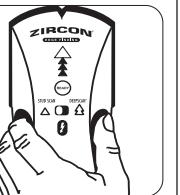


Figure A

1. Hold tool flat against wall, then press and hold Power Button. In 1 – 2 seconds, the unit will calibrate, and the Green READY Light will illuminate.

DO NOT MOVE TOOL DURING CALIBRATION.

2. While holding down the Power Button, slide the tool slowly along the wall. (**Figure B**)

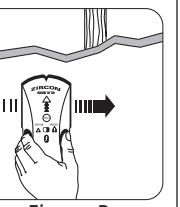


Figure B

When the tool reaches the edge of the stud, the top Red EDGE Light will illuminate, the SpotLite™ Pointer will shine, and a steady tone will sound. Mark the spot. (**Figure C**)



Figure C

3. Without releasing Power Button, continue the scan direction until the Red EDGE Light and the SpotLite™ Pointer turn off, then reverse direction. (**Figure D**)

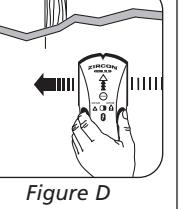


Figure D

4. Slide the tool until the other edge of the stud is detected and mark this as well. (**Figure E**)



Figure E

DEEPSCAN™ MODE

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

To scan for deeper studs, or for use with thicker walls:

1. Set mode to DeepScan™.
2. Repeat steps 1 – 5 under FIND A STUD.

OVER-THE-STUD WARNING

If scanning begins directly over a stud, the tool will emit a continual beep.

If this happens, restart the scan in a different location.

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 F**)

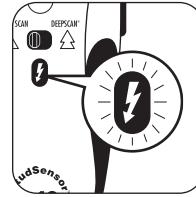


Figure F

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

WARNING THE TOOL 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.

WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

Wallpaper This tool 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 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.

This tool cannot scan for 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.

This tool can scan effectively through most sheet materials, including:

- Bare wood flooring (in DeepScan™ Mode)
- Linoleum on wood base
- Gypsum drywall over plywood sheathing
- Walls with wallpaper (if dry)
- Textured ceilings with uniform thickness (place a thin piece of cardboard on ceiling and scan over it to avoid damage to texturing)

It is **not** designed for use with:

- Ceramic tile, slate, granite, marble and other rock surfaces
- Carpeting and padding
- Wallpaper with metallic fibres
- Freshly painted walls that are still damp (may take one week or longer to dry after application)
- Lath and plaster walls
- Foil covered insulation
- Glass or any other dense material
- Bathroom inserts such as bathtubs and showers
- Surfaces thicker than 38 mm

StudSensor™ L40

Finner ytterkanter på reglar

INNAN DU BÖRJAR

REGELETEKTORER FRÅN ZIRCON® KÄNNER AV SKILLNADER I DENSITET BAKOM VÄGGEN. ANDRA OBJEKT ÄN REGLAR KAN DETEKTERAS, SÄRSKILT OM DE ÄR NÄRA VÄGGENS YTA. **UTGÅ INTE FRÅN ATT ALLT SOM DETEKTERAS ÄR EN REGEL.**

- Använd alltid ett nytt 9V alkalskt batteri med minst 3 år till båst-före-datum. Montera batteriet enligt figuren i batterifacket.

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

- Starta alltid sökningen i läget StudScan, som detekterar objekt upp till 19 mm bakom ytan. Används läget för djupsökning (DeepScan™) kan andra objekt som ligger på större djup (både reglar och annat) detekteras.

- Sök alltid efter reglar på flera olika höjder på väggen och märk ut alla ställen som upptäcks med verktyget. Den här metoden används för att "kartlägga väggen". Rör eller andra objekt under ytan kommer i regel inte att ge samma konstanta utslag från golv till tak som en regel ger.

- Avläsningar ska alltid vara konsekventa och möjliga att upprepa.

- Regeldetektorer från Zircon® rekommenderas endast för inomhusanvändning.

- Reglar löper normalt från golv till tak, förutom under och över fönster, eller ovanför dörrar.

- Andra objekt som vanligen finns i väggar, tak och golv är vattenledningsrör, gasledningar, brandskydd och elinstallatoner.

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

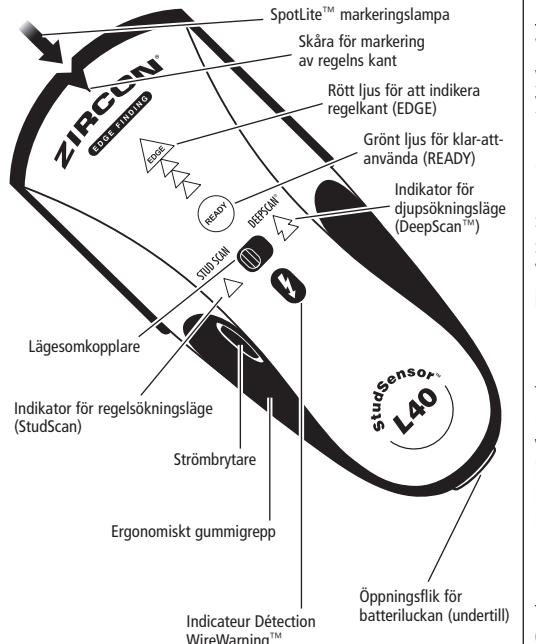
- Stäng alltid av strömmen när arbete utförs i näheten av strömförande ledningar.

- Beroende på hur pass nära som elledningar eller rör finns under ytan kan det hända att sådana objekt detekteras som reglar. Var alltid mycket försiktig när du borrar, spikar eller genombryter väggar, tak och golv som kan innehålla sådana objekt.

- Reglar och tvärjälkar 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/tvärjälke.

HJÄLP OCH TIPS

SYMPTOM	TROLIGA ORSAKER	LÖSNINGAR
Samtliga displayelement tänds upp samtidigt och en kontinuerlig tonsignal hörs.	Verktyget hålls kanske inte plant mot ytan.	• Håll verktyget med tummen på ena sidan och fingrarna på den andra. Vridrör inte ytan som skannas eller verktygets sensor. • För verktyget lodrätt och parallellt längs med reglarna. Rotera inte verktyget.
	Verktyget lyfts upp eller vinklades ut från ytan.	• Då ytan som ska skannas är öjäm, placera en tunn pappskiva på ytan och skanna genom denna i djupsökningssläget (DeepScan™). • För lägesomkopplaren till DeepScan™-läget.
	Ytan som skannas har för hög densitet eller är alltför fuktig för att verktyget ska fungera.	Om verktyget används på en yta som nylingen målats, tapeterats, spacklats eller tejpats - låt ytan torka upp och prova sedan att skanna igen.
	Strömbrytaren trycktes in före att verktyget placeras på väggen.	Placera verktyget mot väggen, tryck på strömbrytaren och vänta tills verktyget kalibrerats innan sökningen påbörjas.
Verktyget detekterar inte reglar i läget för regelsökning (StudScan). Den övre EDGE-pilen tänds inte upp.	Väggen är alltför tjock eller tät.	• Byt till läget för djupsökning (DeepScan™) för att lokalisera regeln. • Använd den översta pilindikatorn för att indikera regelns kant.
Den gröna redo-indikatorn tänds men inget händer vid skanning.	Verktyget hålls kanske inte plant mot ytan.	Håll verktyget så att glidskenorna underrill har full kontakt med ytan.
	Verktyget kan ha kalibrerats över en regel i djupsökningssläget.	Kalibrera om verktyget på en annan plats, fortsätt sedan avsökningen.
Reglar kan inte detekteras i läget för djupsökning (DeepScan™).	Kalibreringen kan ha utförts över en regel.	Flytta verktyget till en annan plats och skanna igen. Säkerställ också att verktyget hålls mot väggen som visas i illustrationerna.
Verktyget detekterar andra objekt än reglar, eller fler reglar än vad där bör finnas.	Elledningar, metall- eller plaströr kan vara nära eller röra vid ytan som avsöks.	Sök efter andra reglar med jämt avstånd (ca 30, 40 eller 60 cm) åt endera håll, eller sök efter samma regel direkt ovanför eller under den första punkten. Reglar går rakt nedifrån och uppåt från golv till tak, medan rör kan ändra riktning. En vanlig regel mäter ca 38 mm mellan ytterkanterna. Objekt som är större eller mindre än så är troligtvis inte en regel, såvida den inte befinner sig nära ett fönster eller en dörr.
Området där verktyget detekterar elektriska fält är för stort.	På en gipskiva kan detekteringen av växelström spridas upp till 30 cm på var sida om en strömförande ledning.	Förfinna sökresultatet: 1. Stäng av verktyget. 2. Slå på det igen vid kanten av där elledningen först detekterades. 3. Upprepa sökningen.
Du misstänker att strömförande elledningar finns under ytan, men varningsfunktionen WireWarning™ indikerar inte.	De strömförande ledningarna är skärmade av rör, flatad skärm eller väggmaterial i metall.	I de fall där det finns en strömbrytare, se till att den är PÅ medan du skannar, men AV när du ska arbeta nära elledningarna. Var extra försiktig om väggen innehåller plywood, har tjock traförstärkning bakom gips eller är tjockare än normalt.
	Strömförande elledningar på större djup än 50 mm under ytan kan inte säkert detekteras.	Se ovan.
	Ledningarna är kanske inte strömförande.	Koppla in en lampa till uttaget och slå på den för att testa om elledningarna är strömförande.



FINN EN REGEL

Verktyget känner av skillnader i densitet för att lokalisera ytterkanterna på trä- och metallreglar upp till 19 mm under ytan i läget för regelsökning (StudScan).

Noggrannheten är normalt inom 3 mm för en detekterad regel.

För bästa resultat, håll verktyget som visas i **Figur A**. För verktyget ska över ytan vid skanning.

Vridrör inte ytan under kalibrering eller skanning.

- Håll verktyget plant mot ytan, tryck och håll inne strömbrytaren. Inom 1 – 2 sekunder kalibreras verktyget och den gröna READY-indikatorn tänds.

FLYTTA INTE VERKTYGET NÄR DET KALIBRERAS.

- Håll strömbrytaren inne och för verktyget sakta över väggen. (**Figur B**)

- När verktyget detekterar ytterkanten på en regel kommer den röda EDGE-indikatorn att tändas, SpotLite™-markören tänds och en kontinuerlig tonsignal hörs. Märk ut platsen. (**Figur C**)

- Fortsätt att hålla strömbrytaren inne och skanna vidare i samma riktning tills den röda EDGE-indikatorn och SpotLite™-markören släcks. (**Figur D**)

- För verktyget tillbaka mot den första punkten tills den andra ytterkanten detekteras. Märk upp denna plats också. (**Figur E**) Regelns mittpunkt finns mitt emellan de två markeringarna.

DJUPSÖKNING (DEEPSCAN™)

Djupsökningssläget (DeepScan™) finner reglar på upp till 38 mm djup, eller dubbla sökdjupet jämfört med regelsökningssläget.

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

- Välj djupsökningssläget (DeepScan™).
- Upprepa steg 1 – 5 under FINN EN REGEL.

ÖVER REGELN-VARNING

Om skanningen påbörjas mitt över en regel kommer verktyget att auge en kontinuerlig tonsignal. Starta i så fall om sökningen på en annan plats.

VARNING ANTA INTE ATT EN VÄGG ÄR FRI FRÅN STRÖMFÖRANDE LEDNINGAR.

UTFÖR INGA ARBETEN SOM KAN VARA FARLIGA OM VÄGGEN INNEHÄLLER STRÖMFÖRANDE LEDNINGAR. STÄNG ALLTID AV EL, GAS OCH VATTEN INNAN EN YTA GENOMBRYTS. OM DESSA INSTRUKTIONER INTE FÖLJS KAN DET LEDA TILL ALLVARLIGA SKADOR PÅ PERSON OCH/ELLER EGENDOM GENOM ELEKTRISKA STÖTAR ELLER BRAND. OU DES DOMMAGES AU BÂTIMENT.

WIREWARNING™, INDIKERING AV STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR

Zircons WireWarning™-funktion arbetar kontinuerligt med att detektera strömförande växelströmsledningar i både sökläggen. När en oskärmad och strömförande växelströmsledning detekteras visas indikatorn för WireWarning™.

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

Var mycket försiktig under sådana omständigheter och när strömförande ledningar finns i närheten.

VARNING VERKTYG SOM DETEKTERAR ELEKTRISKA FÄLT KAN I VISSA FALL MISSLYCKAS MED ATT INDIKERA FÖREKOMST AV STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGAR. DETTA GÄLLER OM LEDNINGEN LIGGER PÅ STÖRRE DJUP ÄN 50 mm UNDER YTAN, I BETONG, INUTI LEDNINGSRÖR, BAKOM PLYWOODVÄGGAR ELLER BAKOM VÄGGMATERIAL I METALL. ÄVEN FUKT I YTAN ELLER NÄRMILJÖN KAN PÅVERKA DETEKTERINGEN.

ARBETA MED OLika MATERIAL

TAPET Det här verktyget fungerar normalt på tapeterade väggar, såvida tapeten inte innehåller metallfiber eller folie, eller fortfarande är fuktig efter uppsättning. Tapet behöver ibland torka under flera veckor efter uppsättning.

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

Puts på plywood Då putslager varierar i tjocklek rekommenderas inte detta verktyg för regelsökning i väggar av dessa material.

Väggar eller tak med djup struktur eller akustikmaterial Placera en tunn bit papp mellan verktyget och ytan som ska skannas.

Trägolv, undergolvskonstruktioner eller gipsskiva på plywood Använd djupsökningssläget (DeepScan™) och för verktyget sakta över ytan. Verktyget kan inte detektera trräglar eller tvärjälkar genom stoppade golvmattor. Verktyget kan inte detektera reglar eller tvärjälkar genom ytor som är täckta med mattor och stoppning.

NOTERA: Sökdjup och noggrannhet kan variera beroende på omgivningsfaktorer som mineralinnehåll, fukt, textur och sammansättning av väggmaterial.

BEGRÄNSAD TVÅRIG GARANTI

Zircon Corporation ("Zircon") garanterar den ursprungliga köparen (eller den ursprungliga användaren genom gäva) att produkten är fri från material- och fabrikationsfel under två år från inköpsdatum. Denna garanti 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 som inte begränsas av denna garanti. Detta i den omfattning som begränsningar tilläts enligt lag.

ZIRCON ANSVARAR INTE VID NÅGOT TILLFÄLLE FÖR NÅGON OFÖRTSÄGBAR FÖRLUST TILL FÖLJD AV INNEHAV, ANVÄNDNING ELLER FUNKTIONSFEL PÅ DENNA PRODUKT.

Elledningar och rör Beroende på hur pass nära rör eller elledningar ligger under ytan kan sådana objekt ibland detekteras på samma sätt som reglar.

Var alltid mycket försiktig innan du spikar, borrar eller genombryter en yta som kan innehålla denna typ av objekt.

Reglar och tvärjälkar är normalt placerade med 40 eller 60 cm avstånd centre till centre, och är ca 38 mm breda. Objekt med andra avstånd eller annan bredd kan vara något annat än en regel/tvärjälke. Det här verktyget kan effektivt söka genom de flesta skivmaterial:

- Trägolv (använd djupsökningssläget DeepScan™)
- Linoleum på träunderlag
- Gipsskivor på plywood
- Tapeterade väggar (då tapeten är torrt)
- Texturerade tak med jämn tjocklek (placera en tunn pappskiva mellan taket och verktyget, och skanna igenom denna för att undvika skador på texturen)
- Verktyget är **inte** avsett för användning på:
 - Keramisk kakel och klinker, skiffer, granit, marmor och andra ytor av sten
 - Stoprade eller tjocka mattor
 - Tapet med metallfiber
 - Nymålade väggar som fortfarande är fuktiga (det kan ta en vecka eller mer innan färgen torkat)
 - Väggar med puts på träskivor/plywood
 - Folietäckt isolering
 - Glas eller andra material med hög densitet
 - Inbyggda badrumsinventarier som badkar och duschkabiner
 - Ytor tjockare än 38 mm

StudSensor™ L40

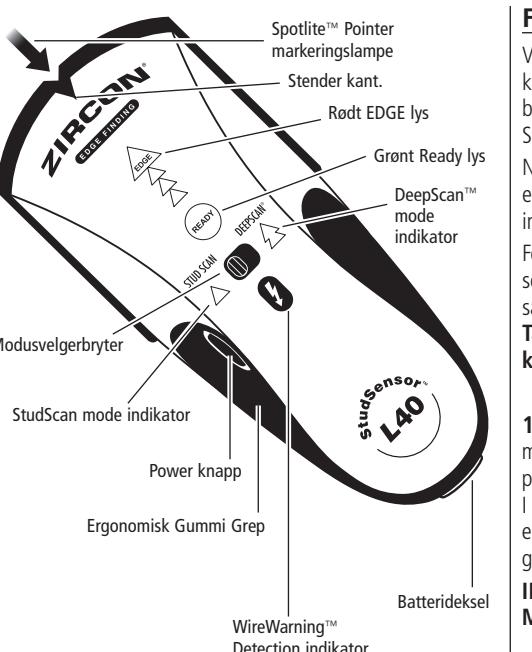
Kant stendersøker

FØR DU BEGYNNER

- ZIRCON® STENDERSØKERE ARBEIDER MED Å FINNE FORSKJELIGE TETTHETER I VEGGEN. ANDRE OBJEKTER KAN BLI FUNNET, SPESIELLT HVIS DE ER VELDIG NÆRE VEGGEN. IKKE REGN MED AT DER ER EN STENDER FINNER.
- Bruk alltid et nytt 9V alkaliske batteri med minst 3 år best før dato. Tilpass batterieretningen til bildet inne i batterirommet.
 - Ikke stol utelukkende på verktøyet for å finne gjenstander bak en overflate. Bruk annen informasjon til å lokalisere elementer for du trer inn i overflaten, inkludert byggeplaner, synlige inngangspunkter for rør og ledningsføring i vegg som i kjelleren, og standar mål for stendere.
 - Start alltid skanningen i StudScan-mode som skanner gjennom overflater opp til 19 mm dyp. Skanning i DeepScan™-modus kan oppdage en gjenstand bak vegg som kanskje ikke er en stender.
 - Skann alltid etter stendere på flere forskjellige høyder på veggene og merk plasseringen av hvert mål som er indikert av Stendersøkeren. Dette kalles "kartlegging av veggene." Rør og andre gjenstander vil sannsynligvis ikke gi konsekvent avlesning fra gulv til tak, som en stender vil gjøre.
 - Lesinger skal alltid være konsistente og repeterbare.
 - Zircon® stendersøker er kun anbefalt til innendørs bruk.
 - Stendere løper normalt fra gulv til tak, unntatt over og under vinduer, og over dører.
 - Andre gjenstander som vanligvis finnes i veggene, gulv eller tak er vannrør, gasledninger og elektriske ledninger.
 - Følsomhet og nøyaktighet kan variere avhengig av skanningsmiljøforhold som mineralinnhold, fuktighet, tekstur og konsistens av veggmaterialene.
 - Slå alltid av strømmen når du arbeider i nærheten av elektriske ledninger.
 - Avhengig av nærheten til elektriske ledninger eller rør til veggoverflaten, kan verktøyet oppdage dem på samme måte som stendere. Forsiktighet bør alltid brukes ved spiking, kutting eller boring i veggene, gulv og tak 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 bredd 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

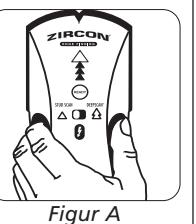
SITUATION	SANSYNLIG ÅRSAK	LØSNING
Alle displayelementer slås på samtidig, og verktøyet ikke fungerer kontinuerlig.	Verktøyet er ikke flatt mot veggene.	<ul style="list-style-type: none"> Hold verktøyet med tommel på den ene siden og fingeren på den andre siden. Ikke rør overflaten som blir skannet eller skannehode på verktøyet. Flytt verktøyet rett opp og ned, parallelt med stendrene. Ikke roter verktøyet.
	Verktøy vippes eller løftes under skanning.	<ul style="list-style-type: none"> Når du skanner en ujevn overflate, legger du en tynn papp på overflaten som skal skannes, og skanner over pappen i DeepScan™-modus. Flytt modusvelgerbryter for å gå inn i DeepScan™-modus.
	Skanneoverflaten er for tett eller for våt, slik at verktøyet kan fungere dårlig.	Hvis verktøyet brukes på en overflate som nylig ble malt eller tapetsert, la det tørke og prøv å skanne igjen.
	Power knappen er holdt inne før verktøyet.	Plasser verktøyet på veggene, trykk deretter på Power-knappen, og vent til at verktøyet skal kalibrere før det skanner.
Klarer ikke oppdage stender i ScanMode - den øverste EDGE-pilen lyser ikke.	Veggene er for tykk eller tett.	<ul style="list-style-type: none"> Bryt til DeepScan™ Mode for å finne stendrene. Bruk topp EDGE-pilen som indikasjon på stenderkanten.
Det grønne READY-lyset lyser, men ingenting skjer når man skanner.	Verktøyet er ikke flatt mot veggene.	Hold verktøyet slik at putene på baksiden har full kontakt med overflaten.
Klarer ikke finne stendrene i DeepScan™ modus.	Kalibreringen kan ha skjedd over en stender i DeepScan™ Modus.	Rekalibrer i et annet område, og fortsett deretter skanningen.
Verktøyet oppdager gjenstander uten stendere eller finner flere stendrene enn det som burde være der.	Elektrisk ledning og metall- eller plastrope kan være nært eller berøre baksiden av veggene.	Kontroller at stendene er like innbyrdes fordelt på hver side ved 30, 40 eller 60 cm, eller kontroller stender på stedet rett over eller under det første skanneområdet. Stendene vil løpe rett opp og ned, fra gulv til tak, mens rør kan endre retning. Standard stendene måler ca 38 mm mellom kantene. Noe større eller mindre er sannsynligvis ikke en stender (med mindre det er i nærheten av dører eller vinduer).
Området for volt deteksjon er for stort.	Spenningsdeteksjon kan spres på gips med så mye som 30 cm på hver side av ledningen.	Begrens skanningen: 1. Slå av verktøyet. 2. Slå på igjen på kanten av hvor ledningen ble oppdaget. 3. Gjenta skanningen.
Elektriske ledninger mistektes, men WireWarning™ Detection varsler ikke.	Ledninger er skjermet av en metallrør, flettetråd eller metallisk veggkledding.	Hvis det finnes en strømbryter, må du slå den på mens du skanner, men slå av strømmen når du arbeider nærmest ledningene. Bruk ekstra forsiktighet dersom området har kryssfinér, massivt tre bak gipsvegg eller veggene som er tykkere enn normalt.
	Ledninger dyptere enn 50 mm fra overflaten kan ikke oppdages.	Se over.
	Ledninger er kanskje ikke strømførende.	Sett inn en lampe i kontakten for og teste om det er strøm i ledningene eller ikke.



FINNE EN STENDER

Verktøyet registrerer tetthets forskjeller for å lokalisere kantene av tre og metall stendere opp til 19 mm bak den skannede overflaten i begge modusene.

Nøyaktigheten av posisjonen til en stender funnet er vanligvis innenfor 3 mm. For best resultat, hold verktøyet som vist (**Figur A**) og flytt verktøyet sakte over flaten du skanner. **Ta ikke på overflaten under kalibrering eller skanning.**

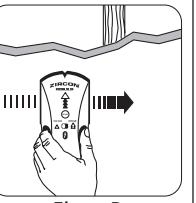


Figur A

- Hold verktøyet flatt mot veggene, og trykk deretter på og hold nede Strømknappen. I løpet av 1 – 2 sekunder vil enheten kalibrere, og det grønne READY-lyset lyser.

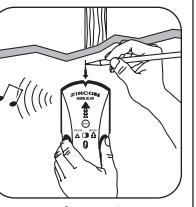
IKKE FLYTT VERKTØYET MENS DET KALIBRERING.

- Mens du holder nede Power-knappen, skyver du verktøyet sakte langs veggene. (**Figur B**)



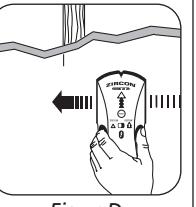
Figur B

- Når verktøyet når kanten av stendene, lyser rødt EDGE-lyset, SpotLite™-pekeren lyser, og en jevn tone høres. Merk stedet. (**Figur C**)



Figur C

- Uten å slippe av / på-knappen, fortsett skanneretningen til rødt EDGE-lyset og SpotLite™-pekeren slår av og deretter reverser retningen. (**Figur D**)



Figur D

- Slippe av / på-knappen, fortsett skanneretningen til rødt EDGE-lyset og SpotLite™-pekeren slår av og deretter reverser retningen. (**Figur E**)



Figur E

DEEPSCAN™ MODUS

DeepScan™ Mode vil oppdage stendere opp til 38 mm dyp eller til ganger dybden på StudScan.

For å skanne dypt liggende stendere, eller for å bruke på tykkere veggene:

- Sett bryter til DeepScan™.
- Repeter trinn 1 – 5 under FINN EN STENDER.

ADVARSEL **Ikke stol utelukkende på verktøyet for å finne elementer bak en overflate. Bruk annen informasjon til å lokalisere elementer før du gjør inngrep i overflaten, inkludert byggeplaner, synlige inngangspunkter for rør og ledningsføring i veggene som i kjelleren, og standard Stender avstander.**

START SKANNEEN

Flytt bryteren til ønsket modus: **StudScan** eller **DeepScan™**.

For å aktivere verktøyet, trykk og hold nede Strømknappen. Hvis knappen ikke trykkes og holdes, slås enheten av.

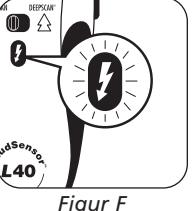
ADVARSEL **IKKE ANTA AT DET ER LEDNINGER SOM IKKE ER STRØMFØRENDE I VEGGEN. IKKE GJØR NOE SOM ER FARLIG HVIS VEGGEN HAR STRØMFØRENDE LEDNINGER.**
SLÅ ALLTID AV DET ELEKTRISKE, GASS OG VANNFORSYNINGER FØR DU GJØR INNGREP I EN OVERFLATE. MANGEL PÅ Å FØLGE DISSE INSTRUKSJONENE KAN RESULTERE I ELEKTRISKE STØT, BRANN OG/ELLER ALVORLIG SKADE PÅ EIENDOM.

ZIRCON ER IKKE ANSVARLIG FOR TAP SOM IKKE ER FORUTSIKTBAR SOM FØLGE AV BESITTELSE, BRUK ELLER FEIL AV DETTE PRODUKTET.

WIREWARNING™-DETEKTEK

Zircon® WireWarning™ Detection-funksjonen fungerer kontinuerlig i begge modusene.

Når strømførende AC er funnet, vil WireWarning™ Detection indikatorene lyse. Hvis skanningen begynner over en strømførende AC, blinker indikatorene kontinuerlig. (**Figur F**)



Figur F

Bruk ekstrem varsomhet under disse omstendighetene, eller når det er strømførende AC tilstede.

ADVARSEL **VERKTØYET VIL IKKE FINNE STRØMFØRENDE LEDNINGER SOM ER DYPERE EN 50 mm AV DET SCANNEDE OMRADET, I BETONG, BAK EN GIPSVEGG ELLER VEGG SOM ER METTALISK, ELLER HVIS DET ER FUKT I VEGGEN ELLER PÅ DET SCANNEDE OMRADET.**

ARBEIDE MED ANDRE MATERIALER

Tapet Dette verktøyet fungerer normalt på veggene dekket av tapeter eller tekstiler, med mindre materialene er metallfolie, inneholder metallfibre, eller er fortsatt våte etter påføring. Bakgrunn kan trenge å tørke i flere uker etter påføring.

Nymalte veggene Maling kan ta en uke eller lengre å tørke etter påføring.

Gips På grunn av uregelmessigheter i gipstykke, anbefales dette verktøyet ikke for bruk på gips.

Strukturerte veggene eller akustiske tak Når du skanner tak eller en vegg med en ujevn overflate, legger du en tynn papplate på overflaten som skal skannes. Dette verktøyet kan ikke skanne etter stendere og bjelker gjennom tepper og polstring.

Tregulv, bjelkelag eller gips over kryssfiner kledding Bruk DeepScan™ modus og beveg instrumentet sakte.

Instrumentet kan ikke søke etter tre stendere og bjelkelag gjennom teppe og polstring.

MERK: Følsomhet og nøyaktighet kan variere avhengig av skanningsmiljøforholdene, for eksempel mineralinnhold, fuktighet, tekstur og konsistens av veggmaterialene.

Elektriske ledninger og rør Avhengig av hvor nært ledningene eller rørene er til veggoverflaten, kan verktøyet oppdage dem på samme måte som stendene.

Forsiktig bør alltid brukes ved spiking, kutting eller boring i vegg, 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

Instrumentet kan skanne effektivt gjennom de fleste plate materialer, som:

- Tregulv (I DeepScan™ Modus)
- Linoleum på treverk
- Gipsvegg over kryssfiner kledding
- Vegg med tapet (hvis tørr)
- Tak med struktur med ujevn tykkelse (legg en tynn papp til taket og skann over for å unngå skade på tekstur)

Det er ikke laget for bruk med:

- Keramiske fliser, skifer, granitt, marmor og andre steinflater
- Tepper og polstring
- Tapeter med metall fiber
- Nymalte veggene som fortsatt er fuktige. Disse kan bruke en uke eller flere på å tørke
- Gips vegg
- Folie dekket isolasjon
- Glass eller noe annet tett materiale
- Baderoms inventar som badekar og dusjer
- Overflater tykkere enn 38 mm

Defekte produkter som er innenfor garantien og som returneres til kjøpsstedet med originalt kjøpsbevis, vil bli erstattet eller kjøpesummen tilbakebetalt etter forhandlerens valg. Denne begrensede garantien gjelder bare produkter som er kjøpt i Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet og Storbritannia. For garantier som gjelder Zircon produkter kjøpt i andre geografiske områder, se www.zircon.com/warranty-registration. 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

©2020 Zircon Corporation • P/N 67796 • Rev E 11/20
DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, og Zircon er varemerker eller registrert 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.