

StudSensor™ HD45

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.

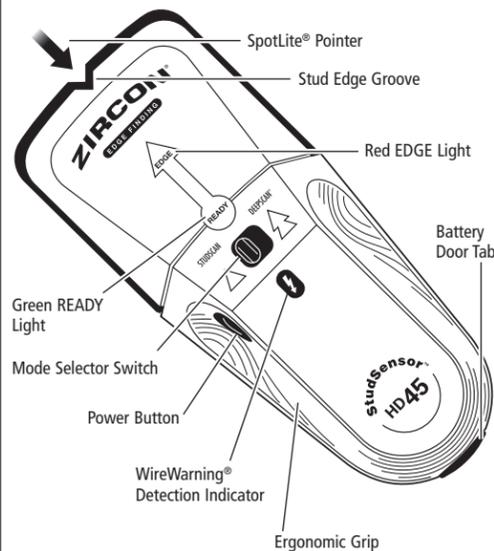
- Other objects commonly contained in walls, floors, or ceilings are water pipes, gas lines, firestops, and electrical wiring.

- 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.



2 scanning modes:

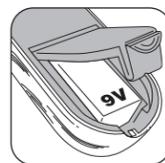
• **StudScan** locates edges of stud (wood or metal) up to 19 mm deep

• **DeepScan®** locates edges of stud up to 38 mm deep

WireWarning® Detection automatically detects and alerts for live, unshielded AC (alternating current) wires in both modes. When AC voltage is detected, the WireWarning® Detection Indicator illuminates.

INSTALL 9-VOLT BATTERY

Always use a new alkaline battery with an extended expiration date at least 3 years beyond 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

Move Mode Selector Switch to desired mode: **StudScan** or **DeepScan®**.

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.**

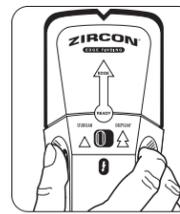


Figure A

1. Hold tool flat against wall, then press and hold Power Button. In 1 – 2 seconds, the unit will calibrate, the lights and SpotLite® Pointer will flash, the tool will beep, and the Green READY Light will illuminate. **DO NOT MOVE TOOL DURING CALIBRATION.**

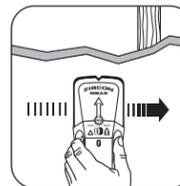


Figure B

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



Figure C

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

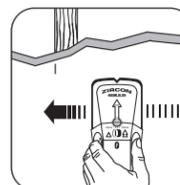


Figure D

4. 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 E

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

The centre of the stud is the midpoint between the two marks.

DEEPSCAN® MODE

DeepScan® Mode will detect studs up to 38 mm deep, or twice the depth of StudScan. Move the Mode Selector Switch to DeepScan® Mode, then follow steps 1 – 5 under FIND A STUD.

⚠ 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.

OVER-THE-STUD WARNING

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

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

WIREWARNING® DETECTION

The Zircon® WireWarning® Detection feature works continuously in both modes. When live, unshielded AC voltage is detected, the WireWarning® Detection Indicator illuminates. If scanning begins over a live, unshielded AC wire, the indicator will flash continuously. (Figure F)

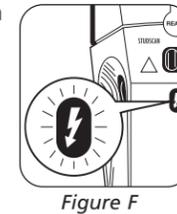


Figure F

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

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

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,

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 It 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 and are 38 mm wide. Anything closer together, or of a different width, may not be a stud or joist.

TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
All lights 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"> • Move Mode Selector Switch to enter DeepScan® Mode. • When scanning an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in DeepScan® Mode.
	Scanning surface is too dense or too wet for tool to operate.	If tool is used on a recently taped, painted, or wallpapered wall, allow time to dry and try again.
Unable to detect studs in StudScan Mode.	Wall is thick or dense.	Switch to DeepScan® Mode to locate the stud.
Green READY Light illuminates but nothing happens during scan.	Tool may not be flat against wall.	Hold tool so that the pads on the back make full contact with the surface.
	Calibration may have occurred over a stud in DeepScan® Mode.	Recalibrate in a different area, then continue the scan.
Can't detect studs in DeepScan® Mode.	Calibration may have been over a stud.	Move the unit to a different area, then scan again. Also ensure that the tool is held against the wall as shown in illustrations.
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.

SE StudSensor™ HD45 Finner ytterkanter på regler

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 alkaliskt batteri med minst 3 år till bäst-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 regler och annat) detekteras.

- Sök alltid efter regler 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 elinstallationer.

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

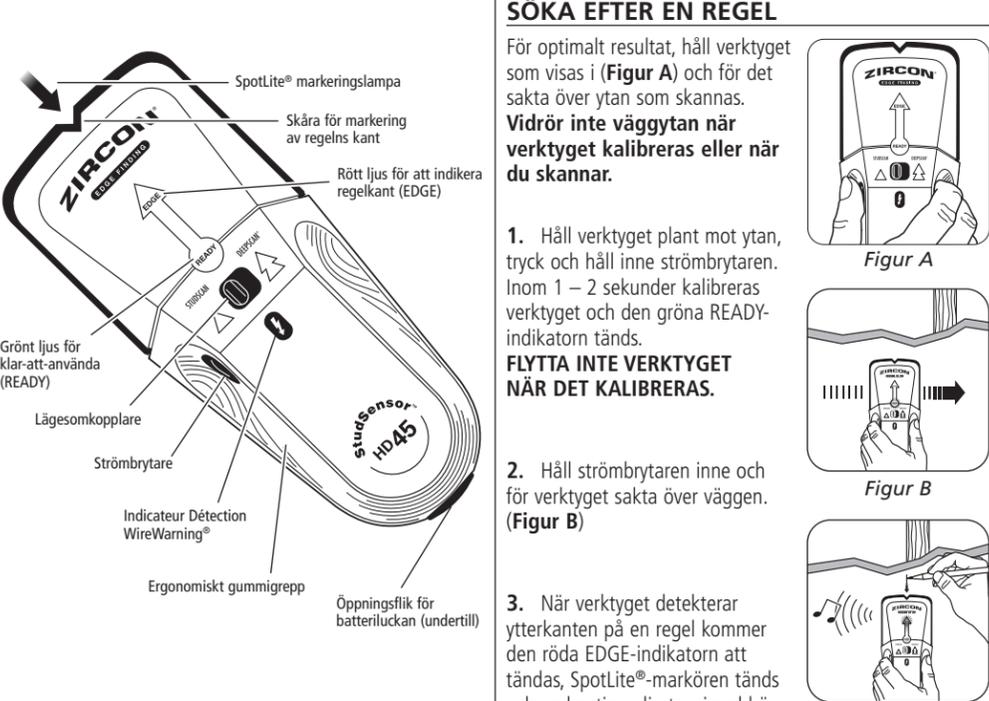
- Stäng alltid av strömmen när arbete utförs i närheten av strömförande ledningar.

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

HJÄLP OCH TIPS

SYMPTOM	TROLIGA ORSAKER	LÖSNINGAR
Samtliga displayelement tänds upp samtidigt och en kontinuerlig tonsignal hörs.	Verktyget hålls kanske inte 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 lodrätt och parallellt längs med reglarna. Roterar inte verktyget.
	Verktyget lyftes upp eller vinklades ut från ytan.	<ul style="list-style-type: none">För lägesomkopplaren till DeepScan®-läget. Då ytan som ska skannas är ojämn, placera en tunn pappskiva på ytan och skanna genom denna i djupsökningsläget (DeepScan®).
	Ytan som skannas har för hög densitet eller är alltför fuktigt för att verktyget ska fungera.	Om verktyget används på en yta som nyligen målats, tapetserats, spacklats eller tejsats - låt ytan torka upp och prova sedan att skanna igen.
Verktyget detekterar inte regler i läget för regelsökning (StudScan).	Väggen är alltför tjock eller tät.	Byt till läget för djupsökning (DeepScan®) för att lokalisera regeln.
Den gröna redo-indikatorn tänds men inget händer vid skanning.	Verktyget hålls kanske inte plant mot ytan.	Håll verktyget så att glidskenorna undertill har full kontakt med ytan.
	Verktyget kan ha kalibrerats över en regel i djupsökningsläget.	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 regler, eller fler regler än vad där bör finnas.	Elledningar, metall- eller plaströr kan vara nära eller röra vid ytan som avsöks.	Sök efter andra regler med jämt avstånd (ca 30, 40 eller 60 cm) åt endera hållet, 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 gipsskiva kan detekteringen av växelström spridas upp till 30 cm på var sida om en strömförande ledning.	Förfina sökresultatet: <p>1. Stäng av verktyget. 2. Slå på det igen vid kanten av där elledningen först detekterades. 3. Upprepa sökningen.</p>
Du misstänker att strömförande elledningar finns under ytan, men varningsfunktionen WireWarning® indikerar inte.	De strömförande ledningarna är skärmade av rör, flätad 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 elledningen. Var extra försiktig om väggen innehåller plywood, har tjock träförstärkning bakom gips eller är tjockare än normalt.
	Ledningar på större djup än 50 mm från ytan kan inte 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.



2 söklägen

Regelsökning (StudScan) lokaliserar ytterkanterna på trä- och metallreglar på upp till 19 mm djup

Djupsökning (DeepScan®) lokaliserar ytterkanterna på regler på upp till 38 mm djup

Detektering av strömförande elledningar (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 BATTERIET (9 VOLT)

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



⚠ VARNING **Lita inte enbart på verktyget för att lokalisera objekt under 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.

VÄL MODUL / SLÅ PÅ VERKTYGET

För omkopplaren till önskat läge: regelsökning (**StudScan**) eller djupsökning (**DeepScan®**).

Tryck och håll inne strömbrytaren för att starta verktyget.Om strömbrytaren inte hålls inne stängs verktyget av.

SÖKA EFTER EN REGEL

För optimalt resultat, håll verktyget som visas i (**Figur A**) och för det sakta över ytan som skannas.

Vidrör inte väggytan när verktyget kalibreras eller när du skannar.

- 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®)

Djupsökningsläget (DeepScan®) finner regler på upp till 38 mm djup, eller dubbla sökdjupet jämfört med regelsökningsläget. För lägesomkopplaren till DeepScan®-läget, följ därefter steg 1 – 5 under

SÖKA EFTER EN REGLAR.

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

UTFÖR INGA ARBETEN SOM KAN VARA FARLIGA OM VÄGGEN INNEHÅLLER 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.

ÖVER REGELN-VARNING

Om sökningen påbörjas mitt över en regel kommer verktyget att avge en kontinuerlig tonsignal samtidigt som lamporna blinkar.

Starta i så fall om sökningen på en annan plats.

WIREWARNING®, INDIKERING AV STRÖMFÖRANDE ELLEDNINGARN

Zircons WireWarning® -funktion arbetar kontinuerligt med att detektera strömförande växelströmsledningar i båda söklägena. 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

Det här verktyget kan effektivt söka genom de flesta skivmaterial:

- Trägolv (använd djupsökningsläget DeepScan®)
- Linoleum på träunderlag
- Gipsskivor på plywood
- Tapetserade väggar (då tapeten är torr)
- 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
- Stoppade eller tjocka mattor
- Tapet med metallfibrer
- 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

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.

- Inbyggda badrumsinventarier som badkar och duschkabiner
- Ytor tjockare än 38 mm

Tapet Det här verktyget fungerar normalt på tapetserade väggar, såvida tapeten inte innehåller metallfibrer 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 djupsökningsläget (DeepScan®) och för verktyget sakta över ytan. Verktyget kan inte detektera träreglar eller tvärbjälkar genom stoppade golvmattor.

Verktyget kan inte detektera regler eller tvärbjälkar 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.

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

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

Reglar och tvärbjälkar 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/tvärbjälke.

Besök se.zircon.com för de senaste anvisningarna.

ZIRCON



NO StudSensor™ HD45 Kant stendersøker

FØR DU BEGYNNER

ZIRCON® STENDERSØKERE ARBEIDER MED Å FINNE FORSKJELLIGE TETHETER 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 alkalisk 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 før du trer inn i overflaten, inkludert byggeplaner, synlige inngangspunkter for rør og ledningsføring i vegger 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®-mode kan oppdage en gjenstand bak veggen som kanskje ikke er en stender.

- Skann alltid etter stendere på flere forskjellige høyder på veggen og merk plasseringen av hvert mål som er indikert av Stendersøkeren. Dette kalles "kartlegging av veggen." 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.

- Stedere løper normalt fra gulv til tak, unntatt over og under vinduer, og over dører.

- Andre gjenstander som vanligvis finnes i vegger, 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.

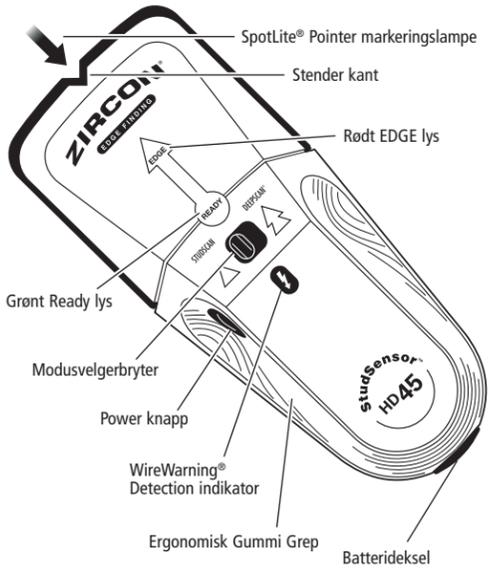
- Slå alltid av strømmen når du arbeider i nærheten av elektriske ledninger.

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

- Stendere og bjelker har normalt avstand 40 eller 60 cm fra hverandre, er normalt 38 mm brede. Alt som er tettere sammen, eller med en annen bredde, er kanskje ikke en stender eller bjelke.

FEILSØKING OG TIPS

SITUASJON	SANSYNLIG ÅRSAK	LØSNING
Alle displayelementer slås på samtidig, og verktøyet piper kontinuerlig.	Verktøyet er ikke flatt mot veggen.	<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 stendere. Ikke roter verktøyet.
	Verktøy vippes eller løftes under skanning.	<ul style="list-style-type: none"> Flyttodusvelgerbryter for å gå inn i DeepScan®-modus. Når du skanner en ujevn overflate, legger du en tynn papp på overflaten som skal skannes, og skanner over pappen i DeepScan®-modus.
	Skanneoverflaten er for tett eller for våt, slik at verktøyet kan fungere.	Hvis verktøyet brukes på en overflate som nylig ble malt eller tapetsert, la det tørke og prøv å skanne igjen.
Klarer ikke oppdage stender i ScanMode - den øverste EDGE-pilen lyser ikke.	Veggen er for tykk eller tett.	Bytt til DeepScan® Mode for å finne stenderen.
Det grønne READY-lyset lyser, men ingenting skjer når man skanner.	Verktøyet er ikke flatt mot veggen.	Hold verktøyet slik at putene på baksiden har full kontakt med overflaten.
Klarer ikke finne stenderen i DeepScan® modus.	Kalibreringen kan ha skjedd over en stender.	Rekalibrer i et annet område, og fortsatt deretter skanningen.
Verktøyet oppdager gjenstander uten stendere eller finner flere stendere enn det som burde være der.	Elektrisk ledning og metall- eller plastrør kan være nær eller berøre baksiden av veggen.	Kontroller at stenderene er like innbyrdes fordelt på hver side ved 30, 40 eller 60 cm, eller kontroller stender på steder rett over eller under det første skanneområdet. Stendere vil løpe rett opp og ned, fra gulv til tak, mens rør kan endre retning. Standard stendere måler ca 38 mm mellom kantene. Noe større eller mindre er sannsynligvis ikke en stender (med mindre det er i nærheten av dører eller vindu).
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 mistenktes, men WireWarning® Detection varsler ikke.	Ledninger er skjermet av en metallrør, flettetråd eller metallisk veggledning.	Hvis det finnes en strømbryter, må du slå den på mens du skanner, men slå av strømmen når du arbeider nær ledningene. Bruk ekstra forsiktighet dersom området har kryssfinér, massivt tre bak gipsvegg eller vegger som er tykkere enn normalt.
	Ledninger dypere 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.



2 Skanning modus:

• **StudScan** lokaliserer kantene av en stender (tre eller metall) opp til 19 mm dyp

• **DeepScan®** lokaliserer kantene på stenderen opp til 38 mm dyp

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.

INNSTATLER 9-VOLTS BATTERI

Bruk alltid et nytt 9V alkalisk batteri med minst 3 år best før dato. Tilpass batterieretningen til bildet inne i batterirommet.



⚠ ADVARSEL Ikke stole 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 vegger som i kjelleren, og standard Stender avstander.

VELG MODUS / SLÅ PÅ INSTRUMENTET

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.

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.

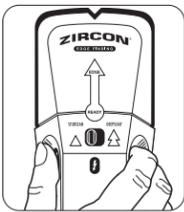
1. Hold verktøyet flatt mot veggen, og trykk deretter på og hold nede **Strømknappen**. I løpet av 1 – 2 sekunder vil enheten kalibrere, og det grønne READY-lyset lyser. **IKKE FLYTT VERKTØYET MENS DET KALIBRERER.**

2. Mens du holder nede **Powerknappen**, skyver du verktøyet sakte langs veggen. (**Figur B**)

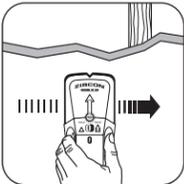
3. Når verktøyet når kanten av stenderen, lyser rødt EDGE-lyset, SpotLite®-pekeren lyser, og en jevn tone høres. Merk stedet. (**Figur C**)

4. Uten å slippe av / på-knappen, fortsatt skannerretningen til rødt EDGE-lyset og SpotLite®-pekeren slår av og deretter reverser retningen. (**Figur D**)

5. Skyv verktøyet til den andre kanten på stenderen er oppdaget og merk dette også. (**Figur E**) Midtpunktet av stenderen er midtpunktet mellom de to merkene.



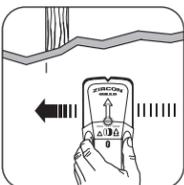
Figur A



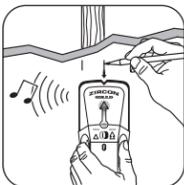
Figur B



Figur C



Figur D



Figur E

DEEPSAN® MODUS

DeepScan® Mode vil oppdage stendere opptil 38 mm dyp eller to ganger dybden på StudScan. Bytt til DeepScan®-modus, og følg deretter trinn 1 – 5 under FINN EN STENDER.

⚠ ADVARSEL IKKE ANTA AT DET ER LEDNINGER SOM IKKE ER STRØMFØRENDE I VEGGEN. IKKE GJØR NOE SOM ER FÆRLIG 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.

OVER-STED ADVARSEL

Hvis skanningen begynner direkte over en stender, vil instrumentet avgi en kontinuelig pipelyd og lysine vil blinke.

Hvis dette skjer, start skanningen på nytt et annet sted.

WIREWARNING®-DETEKTION

Zircon® WireWarning® Detection-funksjonen fungerer kontinuerlig i begge modusene. Når strømførende AC er funnet, vil WireWarning® Detection indikatoren lyse. Hvis skanningen begynner over en strømførende AC, blinker indikatoren kontinuerlig. (**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 SKANNEDE OMRÅDET, I BETONG, BAK EN GIPSVEGG ELLER VEGG SOM ER METTALISK, ELLER HVIS DET ER FUKT I VEGGEN ELLER PÅ DET SKANNEDE OMRÅDET.

ARBEIDE MED ANDRE MATERIALER

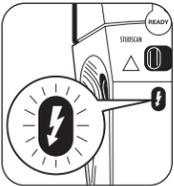
Instrumentet kan skanne effektivt gjennom de fleste plate materialer, som:

- Tregulv (I DeepScan® Modus)
- Linoleum på treverk
- Gipsvegg over kryssfiner kledning
- Vegger med tapet (hvis tørr)

• Tak med struktur med ujevn tykkelse (legg en tynn papp bit I 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 fibre
- Nymalte vegger som fortsatt er fuktige. Disse kan bruke en uke eller flere på å tørke
- Gips vegger
- Folie dekket isolasjon
- Glass eller noe annet tett materiale
- Baderoms inventar som badekar og dusjer
- Overflater tykkere enn 38 mm



Figur F

Tapet Dette verktøyet fungerer normalt på vegger 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 vegger Maling kan ta en uke eller lenger å tørke etter påføring.

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

Strukturerte vegger eller akustiske tak Når du skanner tak eller en vegg med en ujevn overflate, legger du en tynn papplade på overflaten som skal skannes.

Dette verktøyet kan ikke skanne etter stendere og bjelker gjennom tepper og polstring.

Tregulv, bjelkelag eller gips over kryssfiner kledning 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 nær ledningen eller rørene er til veggoverflaten, kan verktøyet oppdage dem på samme måte som stendere.

Forsiktig bør alltid brukes ved spikring, kutting eller boring 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.

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.

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: +1-408-963-4550 Mandag – fredag, 8:00 a.m. til 5:00 p.m. PST www.zircon.com • info@zircon.com

©2020 Zircon Corporation • P/N 711124 • Rev A 07/20 DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, og Zircon er registrert varemerker eller varemerker som tilhører Zircon Corporation.

FI StudSensor™ HD45 Reunan ilmaiseva rakennetunnistin

ENNEN KUIN ALOITAT

ZIRCON®-RAKENNETUNNISTIMET TOIMIVAT TUNNISTAMALLA SEINÄN TAKANA OLEVIA TIHEYDEN MUUTOKSIA. NE VOIVAT HAVAITA MUITAKIN KOHTEITA ERITYISESTI, JOS NÄMÄ OVAT HYVIN LÄHELLÄ SEINÄÄ. **ÄLÄ OLETA, ETTÄ KAIKKI HAVAITUT KOHTEET OVAT KOOLINKEJÄ.**

- Käytä aina uutta 9V alkaliparistoa, jonka viimeiseen käyttöpäivään on aikaa vähintään 3 vuotta. Aseta paristo paikalleen paristotilan sisällä olevan kuvan mukaisesti.

- Älä luota pelkästään skanneriin pinnan takana olevien kohteiden paikantamisessa. Käytä muita tietoja tällaisten kohteiden paikantamiseen ennen kuin teet reiän pintaan. Tällaisia tietoja ovat mm. rakennussuunnitelmat, seinien sisään menevien putkien ja johtojen näkyvät sisäänmenokohdat (esim. kellarissa) ja koolinkien välistä etäisyyttä koskevat vakiokäytännöt.

- Aloita skannaus aina StudScan-tilassa, joka skannaa pinnan läpi jopa 19 mm:n syvyyteen. Skannaus DeepScan®-tilassa saattaa havaita kauempana seinän takana olevan kohteen, joka saattaa olla koolinki tai jotain muuta.

- Etsi aina koolinkia useilta eri korkeuksilta seinästä ja merkitse rakennetunnistimen osoittaman jokaisen kohteen sijainti. Tätä kutsutaan seinän kartoittamiseksi. Putket ja muut vastaavat rakenteet eivät todennäköisesti anna tasaisia lukemia lattiasta kattoon, kuten koolinki.

- Lukemien on aina oltava johdonmukaisia ja toistettavissa.

- Zircon®-rakennetunnistimia suositellaan käytettäväksi vain sisätiloissa.

- Koolingit kulkevat yleensä lattiasta kattoon paitsi ikkunoiden ylä- ja alapuolella ja ovien yläpuolella.

- Muita seinissä, lattioissa tai katoissa yleisesti olevia rakenteita ovat vesijohdot, kaasujohdot, palosuojat ja sähköjohdot.

- Tunnistussyvyys ja -tarkkuus voivat vaihdella skannausympäristön olosuhteiden, kuten seinämateriaalien mineraalipitoisuuden, kosteuden, rakenteen ja koostumuksen mukaan.

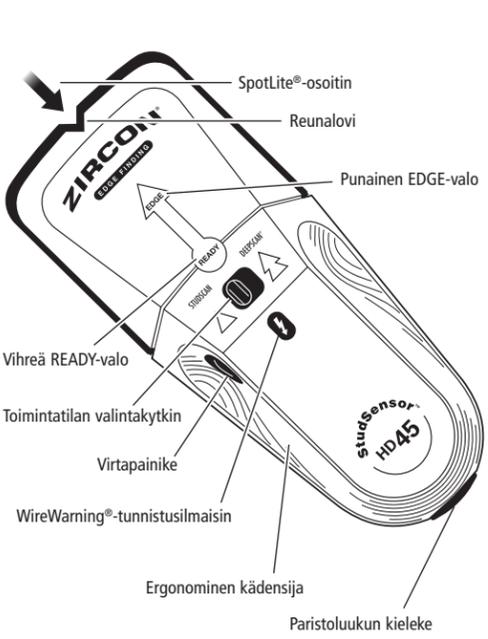
- Kytke virta aina pois päältä työskennellessäsi sähköjohtojen lähellä.

- Riippuen siitä, kuinka lähellä seinän pintaa on sähköjohtoja tai putkia, skanneri voi havaita ne samalla tavalla kuin koolingit. Noudata aina varovaisuutta, kun naulaat, leikkaat tai poraat seinäiä, lattioita tai kattoja, joissa saattaa olla näitä rakenteita.

- Koolingit ja palkit on sijoitettu tavallisesti 40 tai 60 cm:n välein ja ne ovat tavallisesti 38 mm:n levyisiä ja ne voivat olla erotettuja palokatkoilla. Mikään lähempänä toisiaan oleva tai erilevyinen ei ehkä ole koolinki tai palkki.

VIANMÄÄRITYS-JA RAKENNUSVINKKEJÄ

TILANNE	TODENNÄKÖINEN SYY	RATKAISU
Kaikki valot syttyvät samanaikaisesti, ja työkalu antaa jatkuvan äänimerkin.	Työkalua ei pidetä tasaisesti seinää vasten.	<ul style="list-style-type: none">Pidä työkalua peukalo toisella puolella ja sormet toisella puolella. Älä koske skannattavaan pintaan tai työkalun skannauspäähän. Liikuta työkalua suoraan ylös ja alas koolingin suuntaisesti. Älä pyritä työkalua.
	Työkalua on kallistettu tai nostettu skannauksen aikana.	<ul style="list-style-type: none">Siirry DeepScan®-tilaan siirtämällä tilan valintakytkintä. Kun skannaat epätasaista pintaa, aseta ohut pahvi skannattavalle pinnalle ja skannaa pahvin päällä DeepScan®-tilassa.
	Skannauspinta on liian tiheä tai märkä, jotta työkalu toimisi.	Jos työkalua käytetään äskettäin teipatulla, maalatulla tai tapetoitdulla seinällä, anna sen kuivua ja yritä sitten uudelleen.
Koolinkia ei löydy StudScan-tilassa.	Seinä on paksu tai tiheä.	Siirry DeepScan®-tilaan koolingin paikantamiseksi.
Vihreä READY-valo syttyy, mutta mitään ei tapahdu skannauksen aikana.	Työkalua ei ehkä pidetä tasaisesti seinää vasten.	Pidä työkalua niin, että sen takaosan pehmusteet koskettavat pintaa kokonaan.
	Kalibrointi on saattanut tapahtua koolingin päällä DeepScan®-tilassa.	Kalibroi uudelleen eri kohdassa ja jatka sitten skannausta.
Koolinkia ei löydy DeepScan®-tilassa.	Kalibrointi on saattanut tapahtua koolingin päällä DeepScan®-tilassa.	Siirrä laite toiselle alueelle ja skannaa sitten uudelleen. Varmista myös, että työkalu on seinää vasten kuvien osoittamalla tavalla.
Työkalu havaitsee muita rakenteita kuin koolinkeja tai löytää enemmän koolinkeja kuin pitäisi.	Sähköjohdot ja metalli- tai muoviputket voivat olla lähellä seinää tai koskettaa sitä.	KTarkista, onko löydetyn koolingin kummallakin puolella tasavälein 30, 40 tai 60 cm:n etäisyydellä muita koolinkeja, tai löytyykö sama koolinki useammasta kohdasta suoraan ensimmäisen skannauskohdan ylä- tai alapuolella. Koolingin seinätolpat kulkevat suoraan lattiasta kattoon, mutta putket voivat muuttaa suuntaansa. Koolingin vakioleveys reunaan on noin 38 mm. Jos kyseessä on jokin, joka on tätä suurempi tai pienempi, niin se ei todennäköisesti ole koolinki (ellei se ole lähellä ovea tai ikkunaa).
Jännitteen havaitsemisalue on liian suuri.	Jännitteen havaitseminen voi levitä kipsilevyssä jopa 30 cm johdon kummallekin puolelle.	Kavenna skannauksen tunnistusta: 1. Sammuta työkalu. 2. Kytke se uudelleen päälle sen kohdan reunassa, jossa johto havaittiin ensimmäisen kerran. 3. Toista skannaus.
Sähköjohtoja epäillään, mutta WireWarning®-tunnistus ei hälytä.	Johdot on suojattu metalliasennusputkella, punosjohtimella tai metallisella seinänpäällysteellä.	Jos pistorasiaa varten on kytkin, käännä se PÄÄLLÄ-asentoon skannauksen ajaksi mutta SAMMUTA se työskennellessäsi johtojen lähellä. Ole erityisen varovainen, jos alueella on vaneria tai paksulla puulla vahvistettua kipsilevyä tai jos seinät ovat normaalia paksummat.
	Yli 50 mm:n syvyydellä pinnasta olevia johtoja ei välttämättä havaita.	Katso edellä.
	Johdot eivät ehkä ole jännitteisiä.	Kytke lamppu pistorasiaan ja sytytä lamppu testataksesi, ovatko johdot jännitteisiä.



StudSensor HD45 -rakennetunnistin on tarkoitettu havaitsemaan seinän takana olevia rakenteita, kuten koolinkeja ja sähköjohtoja.

2 skannaustilaa:

- StudScan** paikantaa koolingin reunat (puu tai metalli) jopa 19 mm:n syvyyteen asti
- DeepScan®** paikantaa koolingin reunat jopa 38 mm:n syvyyteen asti

WireWarning®-ilmaisim havaitsee automaattisesti jännitteiset suojaamattomat vaihtovirtajohdot kummassakin tilassa ja hälyttää niistä. Kun vaihtovirtajännite havaitaan, WireWarning®-ilmaisimen merkkivalo syttyy.

ASENNA 9 VOLTIN PARISTO

Käytä aina uutta alkaliparistoa, jonka viimeiseen käyttöpäivään on aikaa jäljellä vähintään 3 vuotta. Aseta paristo paikalleen paristotilan sisällä olevan kuvan mukaisesti.



Paristoa on asennettava oikein.

⚠ VAROITUS Älä luota pelkästään skanneriin pinnan takana olevien kohteiden paikantamisessa. Käytä muita tietoja kohteiden paikantamiseen ennen kuin teet reiän pintaan. Tällaisia tietoja ovat mm. rakennussuunnitelmat, seinien sisään menevien putkien ja johtojen näkyvät sisäänmenokohdat (esim. kellarissa) ja koolinkien välistä etäisyyttä koskevat vakiokäytännöt.

VIRRAN KYTKEMINEN

Siirrä toimintatilan valintakytkin halutun tilan asentoon: StudScan tai DeepScan®.

Käynnistä työkalu pitämällä virtapainiketta painettuna. Jos painiketta ei pidetä painettuna, laite sammuu.

KOOLINGIN ETSIMINEN

Saat parhaat tulokset pitämällä työkalua kuvan mukaisesti (**Kuva A**) ja siirtämällä sitä hitaasti skannauksen aikana.

Älä kosketa pintaa kalibroinnin tai skannauksen aikana.

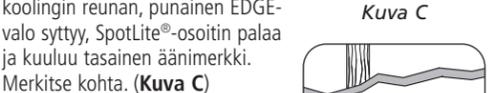
Käytä työkalua oikein.



Kuva A



Kuva B



Kuva C



Kuva D



Kuva E

4. Älä vapauta virtapainiketta vaan jatka skannausta samaan suuntaan, kunnes punainen EDGE-valo ja SpotLite®-osoitin sammuvat, ja vaihda sitten suunta päinvastaiseksi. (**Kuva D**)

5. Liu’uta työkalua, kunnes laite havaitsee koolingin toisen reunan, ja merkitse sitten myös tämä. (**Kuva E**)

Koolingin keskikohta on näiden kahden merkin välissä keskellä.

DEEPSCAN®-TILA

DeepScan®-tila havaitsee koolingin jopa 38 mm:n syvyydestä eli kaksi kertaa syvemmältä kuin StudScan. Siirrä toimintatilan valintakytkin DeepScan®-tilaan ja seuraa sitten vaiheita 1 – 5 kohdassa KOOLINGIN ETSIMINEN.

⚠ VAROITUS **ÄLÄ OLETA, ETTÄ SEINÄSSÄ EI OLE JÄNNITTEISIÄ SÄHKÖJOHTOJA. ÄLÄ RYHDY TOIMENPITEISIIN, JOTKA VOIVAT OLLA VAARALLISIA, JOS SEINÄSSÄ ON JÄNNITTEINEN SÄHKÖJOHTO. SULJE AINA SÄHKÖN, KAASUN JA VEDEN SYÖTTÖ ENNEN KUIN TEET REIÄN PINTAAN. NÄIDEN OHJEIDEN LAIMINLYÖNNISTÄ VOI OLLA SEURAUKSENA SÄHKÖISKU, TULIPALO, VAKAVA VAMMA TAI OMAISUUSVAHINKO.**

KOOLINGIN PÄÄLLÄ -VAROITUS

Jos skannaus alkaa suoraan koolingin päältä, työkalu antaa jatkuvan äänimerkin ja valot vilkkuvat.

Jos näin tapahtuu, käynnistä skannaus uudelleen eri paikassa.

WIREWARNING®-ILMAISIN

Zircon® WireWarning® -toiminto toimii jatkuvasti kummassakin tilassa. Kun jännitteinen suojaamaton vaihtovirtajohto havaitaan, WireWarning®-ilmaisimen merkkivalo syttyy. Jos skannaus alkaa jännitteisen suojaamattoman vaihtovirtajohdon päällä, merkkivalo vilkkuu jatkuvasti. (**Kuva F**)

Ole äärimmäisen varovainen näissä olosuhteissa tai aina, kun lähettyvillä on jännitteinen vaihtovirtajohto.

WireWarning®-ilmaisimen merkkivalo syttyy, jos jännitteinen suojaamaton vaihtovirtajohto havaitaan.

⚠ VAROITUS **TYÖKALU EI VÄLTÄMÄTTÄ HAVAITSE JÄNNITTEISTÄ VIRTAA, JOS JOHDOT OVAT YLI 50 MM SKANNATUN PINNAN ALAPUOLELLA, BETONISSA, KOTELOITUANA ASENNUSPUTKEEN, VANERISEN JÄYKISTYSSEINÄN TAI METALLISEN SEINÄNPÄÄLLYSTEEN TAKANA TAI JOS YMPÄRISTÖSSÄ TAI SKANNATUSSA PINNASSA ON KOSTEUTTA.**

TYÖSKENTELY ERI MATERIAALIEN KANSSA

Tämä työkalu pystyy skannaamaan tehokkaasti useimpien levymateriaalien läpi, mukaan lukien:

- Paljas puulattia (DeepScan®-tilassa)
- Puualustalla oleva korkkimatto
- Kipsilevy vanerin päällä
- Tapetoituid seinät (jos kuiva)
- Tasapaksuiset teksturoidut sisäkatot (aseta ohut pahvinpala kattoa vasten ja skannaa sen päällä, jotta et vahingoita teksturointia)
- Sitä **ei** ole suunniteltu käytettäväksi seuraavien kanssa:
 - Keraamiset laatat, liuskekivi, graniitti, marmori ja muut kivipinnat
 - Kokolattiamatto ja pehmuste
 - Metallikuituja sisältävä tapetti
 - Vastamaalatur seinät, jotka ovat vielä kosteita (kuivuminen voi kestää viikon tai kauemminkin maalaamisen jälkeen)
 - Tikkurapatut seinät
 - Foliopäällysteinen eristys
 - Lasi tai muu tiheä materiaali
 - Kylpyhuoneen lisävarusteet, kuten kylpyamme ja suihku
 - Pinnat, jotka ovat paksumpia kuin 38 mm

Käytä työkalua oikein.

<p>RAJOITETTU KAHDEN VUODEN TAKUU</p> <p>Zircon Corporation (“Zircon”) takaa alkuperäiselle ostajalle (tai alkuperäiselle lahjana saaneelle käyttäjälle), ettei tässä tuotteessa ole materiaali- tai valmistusvirheitä kahden vuoden aikana ostopäivästä.</p> <p>Tämä takuu koskee vain tuotteen elektronisia piirejä, eikä siihen sisälly kuluvia osia, kuten paristoja, eikä ohjelmistoja, vaikka ne olisi pakattu tuotteen mukana. Tämä takuu ei kata vikoja, jotka johtuvat väärinkäytöstä, muuntamisesta, näiden ohjeiden vastaisesta käsittelystä, muusta kohtuuttomasta käytöstä tai laiminlyönnistä. Tavanomaisesta kulumisesta ja vähäisistä vioista, jotka eivät heikennä tuotteen toimintaa, ei hyväksytä mitään vastuuta. Tämä rajoitettu takuu täydentää lakisääteisiä oikeuksia, joihin ostajalla on oikeus ja joita tämä takuu ei rajoita.</p> <p>TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU KORVAA KAIKKI MUUT NIMENOMAISET TAI IMPLISIITTISET TAKUUT, MUKAAN LUKIEN IMPLISIITTISET TAKUUT KAUPPAKELPOISUUDESTA JA SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN. JOS IMPLISIITTIISIÄ TAKUITA SOVELLETAAN, NE RAJOITTUVAT EDELLÄ MÄÄRITETTYYN KAHDEN VUODEN AJANJAKSOON. ZIRCON EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA</p>	<p>MISTÄÄN ERITYISISTÄ, EPÄSUORISTA, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA, JOTKA JOHTUVAT TÄMÄN TUOTTEEN HALLUSSAPIDOSTA, KÄYTTÖSTÄ TAI TOIMINTAHÄIRIÖSTÄ. MINKÄÄN MUUN VÄITTEEN TAI VASTAAVANLAISEN VAATIMUKSEN EI KATSOTA SITOVAN TAI VELVOITTAVAN ZIRCONIA.</p> <p>Kaikki takuun piiriin kuuluvat vialliset tuotteet, jotka palautetaan ostopaikkaan yhdessä alkuperäisen ostotositteen kanssa, vaihdetaan tai niiden ostohinta palautetaan jälleenmyyjän valinnan mukaan. Tämä rajoitettu takuu koskee vain Euroopan talousalueella ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa ostettuja tuotteita.Muilla maantieteellisillä alueilla ostettuihin Zircon-tuotteisiin sovellettavat takuut ovat osoitteessa www.zircon.com/warranty.</p> <p>Jos sinulla on kysyttävää tästä takuusta tai Zircon-tuotteista, ota yhteyttä:</p> <p>Asiakaspalvelu: +1-408-963-4550 Maanantai–perjantai, klo 8–17 PST www.zircon.com • info@zircon.com</p> <p>©2020 Zircon Corporation • P/N 71124 • Rev A 07/20</p> <p>DeepScan, SpotLite, StudSensor, WireWarning, ja Zircon ovat Zircon Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.</p>
--	---

Tapetti Tämä työkalu toimii normaalisti tapetilla tai kankaalla päällystetyillä seinillä, paitsi jos materiaalit ovat metallifoliota, sisältävät metallikuituja tai ovat vielä märkiä asennuksen jälkeen. Tapetin on ehkä kuivuttava useita viikkoja asennuksen jälkeen.

Vastamaalatur seinät Kuivuminen voi kestää viikon tai kauemminkin maalaamisen jälkeen.

Tikkurappaus Rappauksen paksuuden epäsäännöllisyyksien vuoksi tätä työkalua ei suositella käytettäväksi tikkurapatuissa rakenteissa.

Erittäin teksturoidut seinät tai akustiset katot Kun skannaat kattoa tai seinää, jonka pinta on epätasainen, aseta ohut pahvi skannattavalle pinnalle ja skannaa pahvin päällä DeepScan®-tilassa.

Puulattiat, aluslattiat tai vanerin päällä oleva kipsilevy Käytä DeepScan®-tilaa ja liikuta työkalua hitaasti.

Tällä työkalulla ei voi skannata puukoolinkeja ja -palkkeja kokolattiamaton ja pehmusteen läpi.

HUOMAUTUS: Tunnistussyvyys ja -tarkkuus voivat vaihdella skannausympäristön olosuhteiden, kuten seinämateriaalien mineraalipitoisuuden, kosteuden, rakenteen ja koostumuksen mukaan.

Sähköjohdot ja putket Riippuen siitä, kuinka lähellä seinän pintaa on sähköjohtoja tai putkia, työkalu voi havaita ne samalla tavalla kuin koolingit.

Noudata aina varovaisuutta, kun naulaat, leikkaat tai poraat seinäiä, lattioita tai kattoja, joissa saattaa olla näitä rakenteita.

Koolingit ja palkit sijoitetaan tavallisesti 40 tai 60 cm:n välein ja ne ovat 38 mm:n levyisiä. Mikään lähempänä toisiaan oleva tai erilevyinen ei ehkä ole koolinki tai palkki.

Katso uusimmat ohjeet osoitteesta www.zircon.com.

ZIRCON

