

# ElectriScanner™ e60c

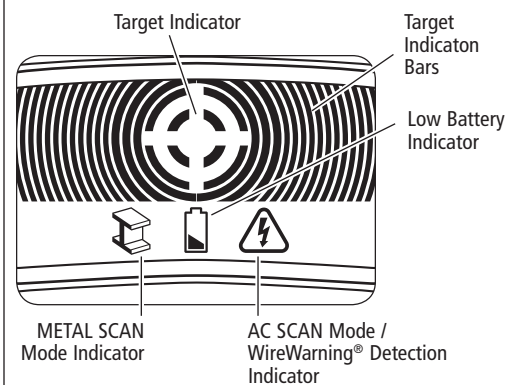
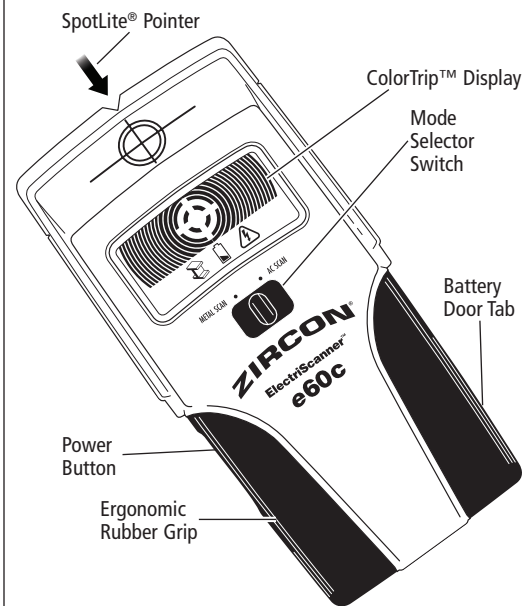
## AC Scanner with Metal Detection

### BEFORE YOU BEGIN

- Always use new alkaline batteries with an extended expiration date at least 3 years beyond the current date.
- Do not rely exclusively on the scanner to locate items behind a surface. Use other information to help locate such items before penetrating the surface, including construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls such as in a basement, and standard stud-spacing practices.
- Readings should always be consistent and repeatable.
- Zircon scanners are recommended for interior use only.
- 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 (except when scanning).
- Due to the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.

### TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
Area of voltage appears larger than actual wire during AC SCAN.	Voltage detection can spread on drywall by as much as 30 cm on each side of the wire.	Narrow the scan detection: <b>1.</b> Turn scanner off. <b>2.</b> Turn it on again at the edge of where the wire was first detected. <b>3.</b> Repeat scan.
Difficulty detecting metal.	Scanner was calibrated over metal object or metal object is too deep or too small.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The scanner may have been calibrated over a metal object, reducing sensitivity. Try calibrating in another location.</li> <li>• Scan in both horizontal and vertical directions. Metal sensitivity is increased when metal object is parallel to sensor.</li> </ul>
Metal object reading appears wider than actual size.	Scanner sensitivity is calibrated too high.	To reduce sensitivity in METAL SCAN Mode, recalibrate scanner over either of first two marks (see steps under SCAN FOR METAL).
Display flashes red continually at start of scan.	Scanner was calibrated directly over an area of live AC.	Release the Power Button, slide the tool 5–8 cm to the left or right, and repeat scan.
Electrical wires suspected but none detected.	Wires are shielded by a metal conduit, braided wire, or metallic wall covering.	Use METAL SCAN Mode to scan for metal, wire, or metal conduit.
	Wires deeper than 50 mm from the surface might not be detected.	If there is an outlet switch, turn it to ON position while scanning, but turn OFF when working near the wires. Use extra caution if the area has plywood, thick wood backing behind drywall, or walls that are thicker than normal.
	Wires may not be live.	Plug a lamp into the outlet and turn it on to test whether wires are live.
Low Battery Indicator flashes and scanner does not operate.	Low battery.	Install new 9-volt alkaline battery with an extended expiration date.



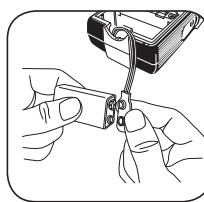
### 2 scanning modes:

- **AC SCAN** locates live, unshielded AC wires up to 50 mm deep
- **METAL SCAN** locates ferrous (magnetic) metal, such as steel, up to 75 mm depth, and non-ferrous (non-magnetic) metal, such as copper piping, up to 38 mm deep

The advanced ColorTrip Display lights red in AC SCAN Mode and blue in METAL SCAN Mode. **WireWarning Detection** automatically detects and alerts for live AC (alternating current) wires in both modes. When AC voltage is detected, the display will flash red.

### INSTALL 9-VOLT BATTERY

Always use new alkaline batteries with an extended expiration date at least 3 years beyond the current date. Be sure not to pull on wires when disconnecting an old battery.



**Low Battery Indicator** will flash when battery charge is too low for scanner to function properly.

**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 in standard stud-spacing practices.

### SELECT MODE / POWER UP

Move Mode Selector Switch to desired mode: **AC SCAN** or **METAL SCAN**.

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

### SCAN FOR AC (alternating current)

Use AC SCAN to find live (hot), unshielded wiring, up to 50 mm below the scanned surface.

**ALWAYS TURN OFF POWER WHEN WORKING NEAR ELECTRICAL WIRES (EXCEPT WHEN SCANNING).**

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

1. Set mode to AC SCAN.
2. Hold scanner flat against wall, then press and hold Power Button. A short beep confirms that calibration is complete. **DO NOT MOVE SCANNER DURING CALIBRATION.**

3. While holding Power Button, slide the scanner slowly against the wall. For a strong read, the SpotLite Pointer will shine, a steady beep will sound, and the Target Indicator will display. (Figure B)

4. **Mark the spot** where the most Target Indication Bars show on the display. (Figure C)

5. Continue in same direction until bars reduce, then reverse direction. **Mark the spot** where the display bars peak. (Figure D) The midpoint between the two marks is the location of the live AC wiring. (Figure E)

If the unit indicates live electricity over a large area, reduce the sensitivity of the scanner to refine the scanning area and more accurately locate the live AC wiring (see REFINE THE AC SCAN below).

**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.

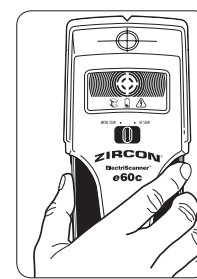


Figure A

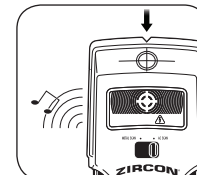


Figure B

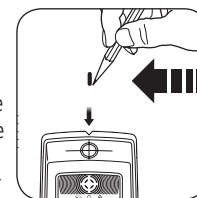


Figure C

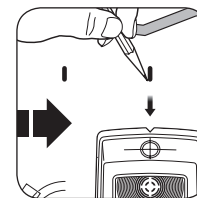


Figure D

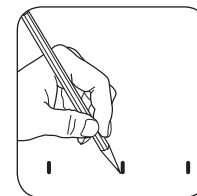


Figure E

### REFINE THE AC SCAN

1. Release Power Button, then position the scanner over one of the previous marks. This will reset to a lower sensitivity and narrow the scan area.
2. Press and hold Power Button, then repeat steps 3–5 under SCAN FOR AC.
3. Repeat as needed for increased accuracy.

**NOTE: AC SCAN only detects live (hot) unshielded AC wiring. Refer to the WARNING Statement under WireWarning Detection below for important details and warnings about AC detection.**

**WIREWARNING DETECTION** The Zircon® WireWarning Detection feature works continuously in both modes. When live AC voltage is detected in METAL SCAN Mode, the warning indicator shows and the display flashes red. If scanning begins over a live AC wire, the indicator or middle bars (in AC SCAN) will flash on the red display continuously.

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

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

### SCAN FOR METAL

Use METAL SCAN to locate ferrous (magnetic) metal, such as structure steel or rebar, up to 75 mm below the scanned surface, or non-ferrous (non-magnetic) metal, such as copper piping, up to 38 mm scanned surface.

1. Set mode to METAL SCAN.
2. For maximum sensitivity, press and hold Power Button. Hold the scanner away from the surface until a short beep confirms calibration is complete, then place against the surface to be scanned.
3. While continuing to hold Power Button, slide the scanner slowly against the wall. For a strong read, the SpotLite Pointer will shine, a steady beep will sound, and the Target Indicator will display. (Figure B)
4. **Mark the spot** where the most Target Indication Bars display. (Figure C)
5. Continue sliding in same direction until bars reduce, then reverse direction. **Mark the spot** where the most Target Indication Bars display. (Figure D) The midpoint between the two marks is the location of the metal object.

**NOTE: If the scanner indicates a large area of metal, refine the scan to narrow the scanned area.**

### LIMITED 2 YEAR WARRANTY

Zircon Corporation, ("Zircon") warrants this product to be free from defects in materials and workmanship for two years from the date of purchase. Any in-warranty defective product returned to the place of purchase with proof of purchase date will be replaced at retailer's option. This warranty is limited to the electronic circuitry and original case of the product and specifically excludes damage caused by abuse, unreasonable use or neglect. This warranty is in lieu of all other warranties, express or implied, and no other representations or claims of any nature shall bind or obligate Zircon. Any implied warranties applicable to this product are limited to the two year period following its purchase.

### REFINE THE METAL SCAN

1. Release Power Button, then position the scanner over one of the previous marks. This will reset to a lower sensitivity and narrow the scan area.
2. Press and hold Power, then repeat steps 3-5 under SCAN FOR METAL.
3. Repeat as needed for increased accuracy.

**NOTE: If any bars display, metal is present. Small targets or targets deep below the surface may only show two or four bars, and the scanner may not be able to locate the centre of the metal.**

### WORKING WITH DIFFERENT MATERIALS

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

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

**Lath and plaster** Use METAL SCAN to locate the nail heads holding wood lath to the studs. If the plaster has metal mesh reinforcement, the scanner will be unable to detect studs through that material.

**Highly textured walls, acoustic ceilings, wood flooring, subflooring, or gypsum drywall over plywood sheathing** Use METAL SCAN mode to locate nails or screws that may line up vertically where a stud or joist is positioned.

**Electrical wiring and pipes** Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.

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

**IN NO EVENT WILL ZIRCON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM POSSESSION, USE OR MALFUNCTION OF THIS PRODUCT.**

uk.zircon.com  
info@zircon.com

©2018 Zircon Corporation • P/N 69200 • Rev B 05/18  
ColorTrip, ElectriScanner, SpotLite, WireWarning, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

## ElectriScanner™ e60c El- och metalldetektor

### INNAN DU BÖRJAR

- Använd alltid ett nytt alkaliskt batteri med minst 3 år till bäst-före-datum.

- Man ska inte enbart förlita sig på en detektor för att upptäcka sådana föremål bakom en yta. Använd också andra informationskällor innan ytan genombräts, till exempel byggritningar och genomföringar av rör eller ledningar som exempelvis kan ses från källarplan. Man kan också utgå från standard regelavstånd i väggar.

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

- Avläsningar ska alltid vara konsekventa och möjliga att upprepa.

- Detektorer från Zircon rekommenderas endast för inomhusanvändning.

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

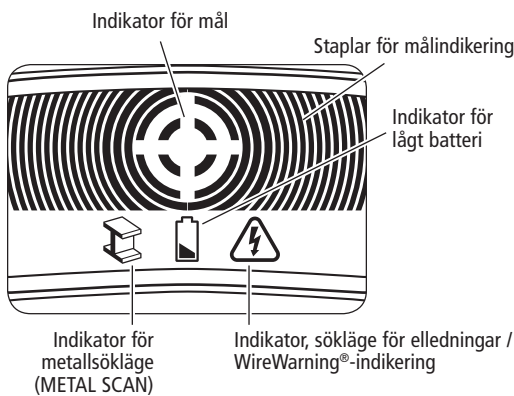
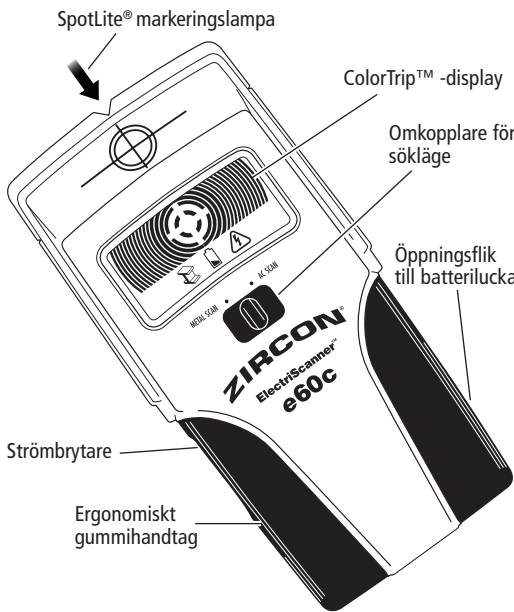
- Sökdjup och noggrannhet kan variera beroende på omgivningsfaktorer som mineralinnehåll, fukt, textur och sammansättning av väggmaterialet.

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

- Beroende på hur pass nära som elledningar eller rör finns under ytan ska man alltid vara mycket försiktig innan man borrar, spikar eller genombräts väggar, tak och golv som kan innehålla sådana objekt.

### FELSÖKNING OCH TIPS

SITUATION	TROLIG ORSAK	LÖSNING
Området där växelström detekteras verkar större än vad elledningen faktiskt är, i läget för AC SCAN.	På en gipsvägg kan indikeringen för växelström spridas upp till 30 cm på var sida om ledningen.	Förfina sökningen: <b>1.</b> Stäng av verktyget. <b>2.</b> Slå på verktyget igen vid den punkt där ledningen först upptäcktes. <b>3.</b> Repetera skanningen.
Problem att detektera metallobjekt.	Detektorn kalibrerades över ett metallobjekt eller så är metallobjektet för litet eller för djupt under ytan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verktyget kan ha kalibrerats över ett metallobjekt vilket reducerar känsligheten. Prova att kalibrera om på en annan plats.</li> <li>• Skanna både vertikalt och horisontellt. Känsligheten för metall ökar när metallobjektet är parallellt med verktygets sensor.</li> </ul>
Metallobjekt avläses som större än vad de faktiskt är.	Känsligheten hos verktyget är kalibrerad för högt.	För att minska känsligheten i läget för metallsökning, kalibrera om verktyget över en av de första två uppmärkta punkterna. (följ stegen under METALLSÖKNING).
Displayen blinkar kontinuerligt rött då skanningen påbörjas.	Verktyget kalibrerades direkt över en yta med strömförande ledningar.	Släpp upp strömbrytaren, flytta verktyget ca 5–8 cm åt sidan och påbörja skanningen igen.
Du misstänker att det finns elledningar under ytan men verktyget indikerar inte detta.	Ledningarna skärmas av metallrör, jordfläta eller ytbeklädnad av metall.	Använd metallsökningsläget för att söka efter metall, ledningar och ledningskanaler av metall.
	Elledningarna ligger mer än 50 mm under ytan kan eventuellt inte detekteras.	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.
Elledningarna är kanske inte strömförande.	Koppla in en lampa till uttaget och slå på den för att testa om elledningarna är strömförande.	
Indikatorn för lågt batteri blinkar och verktyget fungerar inte.	Lågt batteri.	Installera ett nytt 9 Volts batteri med långt till bäst före-datum.



#### 2 olika söklägen:

• **AC SCAN** Detekterar oskärmade strömförande växelströmsledningar på upp till 50 mm djup

• **METAL SCAN** Lokaliserar magnetisk metall som stål på upp till 75 mm djup, och icke-magnetisk metall, till exempel kopparrör på upp till 38 mm djup

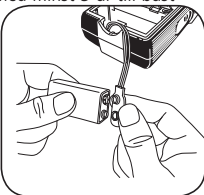
Avancerad Color-Trip display som lyser blå i METAL SCAN-läget och rött i AC SCAN-läget. **WireWarning-Detection** detekterar automatiskt och varnar för strömförande växelströmsledningar i båda söklägena. När växelström upptäcks blinkar displayen rött.

### INSTALLERA BATTERIET (9 Volt)

Använd alltid ett nytt alkaliskt batteri med minst 3 år till bäst-före-datum. Dra aldrig i kabeln när det gamla batteriet tas ur.

#### Indikator för lågt batteri

Indikatorn blinkar då batterispänningen är för låg för att driva verktyget korrekt.



**⚠ VARNING** Lita inte enbart på verktyget för att lokalisera objekt under en yta. Använd också andra informationskällor innan ytan genombräts, till exempel byggritningar och genomföringar av rör eller ledningar som exempelvis kan ses från källarplan. Man kan också utgå från standardiserade regelavstånd i väggar.

### VÄLJ SÖKLÄGE / SLÅ PÅ VERKTYGET

För lägesväljaren till önskat sökläge: **AC SCAN** (detektering av strömförande växelströmsledningar) eller **METAL SCAN** (detektering av metall).

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

### SÖK EFTER STRÖMFÖRANDE VÄXELSTRÖMSLEDNINGAR (AC SCAN)

Använd sökläget AC SCAN för att finna oskärmade strömförande växelströmsledningar på upp till 50 mm djup under ytan.

### STÄNG ALLTID AV STRÖMMEN INNAN ARBETE UTFÖRS I NÄRHETEN AV ELINSTALLATIONER (BORTSETT FRÅN NÄR DU SKANNAR).

För bästa resultat, håll detektorn som i **Figur A** och för sakta verktyget över ytan som skannas. **Vidrör inte ytan under kalibrering eller skanning.**

**1.** Ställ in läget för AC SCAN.

**2.** Håll skannern plant mot väggen, tryck och håll inne strömbrytaren. En kort tonsignal bekräftar att kalibrering har utförts. FLYTTA INTE VERKTYGET UNDER KALIBRERINGEN.

**3.** Håll strömbrytaren inne och för sakta verktyget över väggen. Om avläsningen är stark tänds SpotLite-lampan upp, en kontinuerlig tonsignal hörs och Target-indikatorn visas i displayen (**Figur B**).

**4.** Märk ut den plats på väggen där flest antal staplar visas i displayen (**Figur C**).

**5.** Fortsätt i samma riktning tills staplarna avtar. Vänd därefter tillbaka mot första punkten. Märk ut den plats på väggen där flest antal staplar visas i displayen. (**Figur D**) Mittpunkten mellan de två utmärkta platserna visar var elledningen finns. (**Figur E**)

Om växelström indikeras över en större yta, minska känsligheten hos detektorn för att få ett mer exakt resultat vid sökning efter en strömförande elledning. (Se förfina sökresultatet för AC SCAN nedan).

### ⚠ 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.

### FÖRFINA SÖKRESULTATET FÖR AC SCAN

**1.** Släpp upp strömbrytaren och placera verktyget över en av de utmärkta platserna på väggen. Detta ställer om känsligheten till en lägre nivå och förfinar sökresultatet.

**2.** Tryck och håll inne strömbrytaren. Upprepa därefter steg 3–5 under SÖK EFTER STRÖMFÖRANDE VÄXELSTRÖMSLEDNINGAR (AC SCAN).

**3.** Repetera proceduren för ökad precision i avläsningarna.

**NOTERA: Läget för AC SCAN detekterar endast strömförande och oskärmade växelströmsledningar. Läs igenom varningstexten nedan under WireWarning för viktig information om detektering av strömförande växelströmsledningar.**

#### WIREWARNING (indikering av strömförande ledningar)

Zircons WireWarning-funktion är kontinuerligt aktiv i båda söklägena. Om växelström detekteras i läget för metallsökning (METAL SCAN) kommer WireWarning-indikatorn att tändas och displayen blinka rött. Om skanningen påbörjas över en strömförande ledning kommer indikatorn eller de mittersta staplarna att blinka kontinuerligt på den röda displayen (i AC SCAN-läget).

Var mycket försiktig under sådana förhållanden eller där strömförande ledningar finns.

**⚠ VARNING DET ÄR INTE SÄKET ATT VERKTYGET KAN DETEKTERA ELLEDNINGAR SOM LIGGER DJUPARE ÄN 50 MM UNDER YTAN, I BETONG, BAKOM METALLHALTIGT VÄGGMATERIAL, PLYWOOD ELLER INKAPLÅDA I SKÄRMMATERIAL. FUKT I MILJÖN KRING ELLER I YTAN KAN OCKSÅ FÖRHINDRA DETEKTERING.**

### SÖK EFTER METALL

Använd läget för metallsökning (METAL SCAN) för att lokalisera magnetisk metall, till exempel stålkonstruktioner eller armeringsjärn på upp till 75 mm djup. Icke-magnetisk metall, som kopparrör, kan detekteras på upp till 38 mm djup under ytan.

För bästa resultat, håll detektorn som i **Figur A** och för sakta verktyget över ytan som skannas. **Vidrör inte ytan under kalibrering eller skanning.**

**1.** Ställ in läget för metallsökning (METAL SCAN).

**2.** För maximal känslighet, tryck och håll inne strömbrytaren. Håll verktyget borta från ytan som ska avsökas till en kort tonsignal indikerar att kalibreringen är klar. Placera sedan verktyget mot ytan som ska skannas.

**3.** Håll strömbrytaren inne och för sakta verktyget över väggen. Vid en stark avläsning kommer SpotLite-lampan att tändas, en kontinuerlig tonsignal hörs och Target-indikatorn visas i displayen. (**Figur B**)

**4.** Märk upp den plats där flest antal staplar visas i displayen (**Figur C**)

**5.** Fortsätt i samma riktning tills staplarna avtar. Vänd därefter tillbaka mot första märket. Märk upp den plats där flest antal staplar visas i displayen (**Figur D**). Mittpunkten mellan de två utmärkta platserna visar var metallobjektet finns. (**Figur E**)

**NOTERA: om verktyget detekterar metall över en större yta, förfina sökresultatet.**

#### BEGRÄNSAD 2-ÅRS GARAN TI

Zircon Corporation ("Zircon") garanterar att produkten är fri från material- och fabriktionsfel vid leverans. Garantin gäller två år från inköpsdatum. En produkt som under garantitiden lämnas till inköpsstället tillsammans med daterat inköpskvitto repareras eller byts ut efter återförsäljarens gottfinnande. Garantin är begränsad till de elektroniska kretsarna och originalhöljet på produkten och gäller inte om felet uppstår på grund av vanvård, ingrepp, onormalt slitage eller olyckshändelse. Garantin ersätter alla andra garantier, bestämmelser och villkor avseende produkten, oavsett om sådana lämnats uttryckligen eller underförstått. Utöver dessa garantiåtaganden kan inga andra krav ställas på Zircon. Garantin gäller under 24 månader från inköpsdatum.

### FÖRFINA SÖKRESULTATET VID NETALLSÖKNING (METAL SCAN)

**1.** Släpp upp strömbrytaren och placera därefter verktyget över en av de tidigare utmärkta platserna. Detta ställer om känsligheten till en lägre nivå och förfinar sökresultatet.

**2.** Tryck och håll inne strömbrytaren, upprepa därefter steg 3–5 under SÖK EFTER METALL.

**3.** Repetera proceduren för ökad precision i avläsningarna.

**NOTERA: OM NÅGON STAPEL VISAS I DISPLAYEN FINNS METALL UNDER YTAN. Små metallobjekt eller objekt som ligger djupt under ytan tänder ibland bara upp två eller fyra staplar. I sådana fall är det inte säkert att man kan finna objektets mittpunkt.**

### ARBETA MED OLIKA MATERIAL

**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** Använd läget för metallsökning (METAL SCAN) för att lokalisera den rad av spik eller skruv som fäster träskivorna mot reglarna. Om putsen är förstärkt med metallnät kan regler inte detekteras.

**Väggar eller tak med djup struktur, akustikmaterial, trägolv eller gipskivor på träskivor** Använd läget för metallsökning (METAL SCAN) för att lokalisera den rad av spik eller skruv som fäster skivmaterialet mot reglarna eller tvärbjälkarna.

Verktyget kan inte detektera regler eller tvärbjälkar genom ytor som är täckta med mattor och stoppning.

**Elledningar och rör** Var alltid vara mycket försiktig innan du borrar, spikar eller genombräts väggar, tak och golv som kan innehålla sådana objekt.

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

ZIRCON TAR INTE UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER ANSVAR FÖR SKADOR ELLER PROBLEM SOM UPPSTÅR DIREKT ELLER SOM EN KONSEKVEN AV INNEHAV, ANVÄNDNING AV ELLER FELAKTIG FUNKTION AV PRODUKTEN.

se.zircon.com  
info@zircon.com

©2018 Zircon Corporation • P/N 69200 • Rev B 05/18  
ColorTrip, ElectriScanner, SpotLite, WireWarning, och Zircon är registrerade varumärken, eller varumärken som tillhör Zircon Corporation.

# NO **ElectriScanner™ e60c** AC-skanner med metalldeteksjon

## FØR DU BEGYNNER

- Bruk alltid et nytt alkalisk batteri med minst 3 år best før dato.

- Ikke stol utelukkende på skanneren for å finne slike 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.

- 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 ville.

- Lesninger skal alltid være konsistente og repeterbare.

- Zircon scannere er anbefalt til innendørs bruk.

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

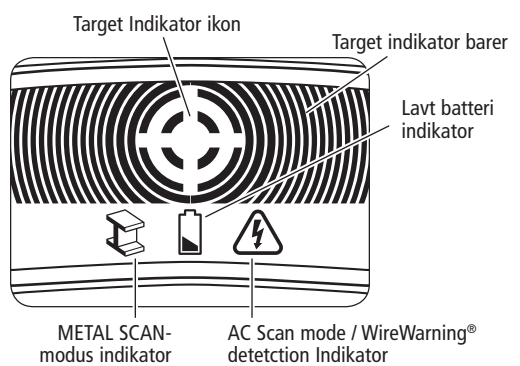
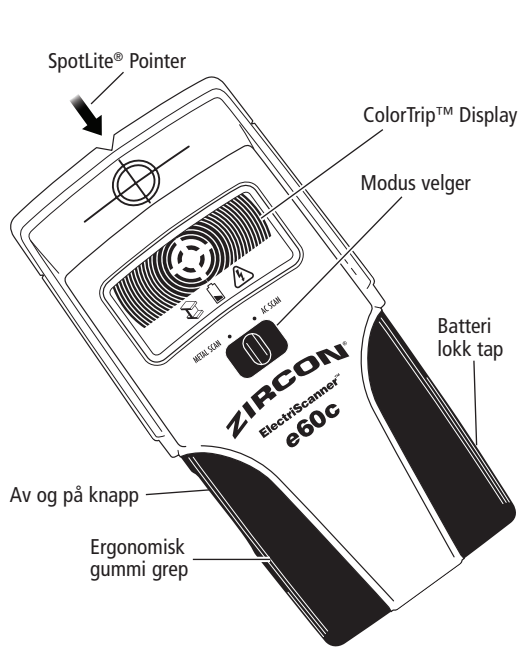
- Følsomhet og nøyaktighet kan variere avhengig av skanningsmiljøforhold som mineralinnhold, fuktighet, tekstur og - konsistens av veggmaterialene.

- Slå alltid av strømmen når du arbeider i nærheten av elektriske ledninger (unntatt når du skanner).

- På grunn av nærheten til elektriske ledninger eller rør til veggoverflaten, bør forsiktighet alltid brukes ved spikring, kutting eller boring i vegger, gulv og tak som kan inneholde disse elementene.

## FEILSØKNING OG BRUKERTIPS

SITUASJON	SANNSYNLIG ÅRSAK	LØSNING
Spenningsområde vises større enn den faktiske ledningen under AC SCAN.	Spenningsdeteksjon kan spres på gipsvegg med så mye som 30 cm på hver side av ledningen.	Begrens målingen: <b>1.</b> Slå av skanneren. <b>2.</b> Slå på igjen på kanten av hvor ledningen ble oppdaget. <b>3.</b> Gjenta skanningen.
Vanskligheter å detekttere metall.	Skanneren ble kalibrert over metallobjekt eller metallobjektet er for dypt eller for lite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skanneren kan ha blitt kalibrert over en metallobjekt, noe som reduserer følsomheten. Prøv å kalibrere på et annet sted.</li> <li>Skann i både horisontale og vertikale retninger. Metallfølsomheten økes når metallobjektet er parallelt med sensoren.</li> </ul>
Metall lesning vises bredere enn den faktiske størrelsen.	Skannergruppens følsomhet er kalibrert for høyt.	For å redusere følsomheten i metallmodus, omkalibrere skanneren over ett av de to første merkene (se trinn under SCAN FOR METAL).
Displayet blinker rødt kontunerlig ved starten av skanningen.	Skanneren ble kalibrert direkte over et område med strømførende vekselstrøm.	Slipp strømknappen, skyv verktøyet en 5–8 cm til venstre eller høyre og start skanningen på nytt.
Du mistenker ledninger, men det gis ikke utslag.	Ledninger er skjermet av en metallrør, flettetråd eller metallisk veggdekning.	Bruk METAL SCAN-modus for å skanne etter metall-, lednings- eller metallrør.
	Ledninger dypere enn 50 mm fra overflaten kan ikke oppdages.	Hvis det er en stømbryter, må du slå den på mens du skanner, men slå av når du arbeider nær ledningene. Bruk ekstra forsiktighet dersom området har kryssfinér, tykt trebakgrunn bak gipsvegg eller vegger som er tykkere enn normalt.
	Ledninger er ikke strømførende.	Plugg i en lampe i stikkkontakten og slå den på for å teste om ledningene er strømførende.
Indikatoren for lavt batteri blinker og skanneren virker ikke.	Lavt batteri.	Instaler et nytt 9-volt alkalisk batteri.



### 2 scann moduser:

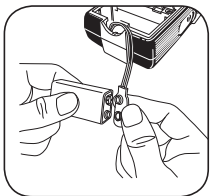
- **AC SCAN** lokaliserer strømførende, uisolerte AC ledninger opp til 50 mm dybde
- **METAL SCAN** lokaliserer magnetiske metaller, fks. Stål opp til 75 mm dybde. Og ikke metalliske metaller, som kobber, opp til 38 mm dybde

Avansert ColorTrip display som lyser blått i METAL SCAN-modus, og rødt i AC SCAN-modus. **WireWarning Detection** vil automatisk finne strømførende ledninger AC i begge moduser. Når AC volt er detektert, vil displayet lyse rødt.

### INSTALER 9-VOLT BATTERI

Bruk alltid et nytt alkalisk batteri med minst 3 år best før dato. Vær forsiktig å ikke dra i ledningene når du demonterer det gamle batteriet.

**Lavt Batteri Indikator** vil blinke når instrumentet har for lav batterikapasitet for å fungere ordentlig.



**⚠ ADVARSEL** Ikke stole utelukkende på skanneren for å finne gjenstander bak en overflate. Bruk annen informasjon for å finne gjenstander før du trer inn i overflaten, inkludert byggeplaner, synlige inngangspunkter for rør og ledningsføring i vegger som i kjellere.

## VELG MODUS /POWER

Flytt Mode Selector Switch for ønsket modus: **METAL SCAN** eller **AC SCAN**.

For å aktivere skanner, press å hold power knapp inne. Hvis ikke Power knappen er presset inne å holdt, slår enheten seg av.

## SCAN FOR AC

Bruk AC SCAN for å finne strømførende, uisolerte ledninger opp til 50 mm under den målte overflaten.

**ALLTID SLÅ AV STRØMMEN NÅR DU JOBBER NÆR ELEKTRISKE LEDNINGER (UNNTATT NÅR DU SKANNER).**

For best resultat, hold skanneren som vist (**Figur A**) og flytt sakte når du skanner. **Ikke rør overflaten under kalibrering eller skanning.**

**1.** Sett modus til AC SCAN.

**2.** Hold skanneren flatt mot veggen, og trykk og hold nede Strømknappen. Et kort pip bekrefter at kalibreringen er fullført. IKKE FLYTT SKANNEREN UNDER KALIBRERING.

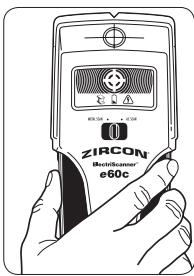
**3.** Skyv skanneren langs mot veggen mens du holder inne av / på-knappen. For en sterk lesing vil SpotLite-pekeren lyse, et jevnt pip vil høres, og mållindikatoren vises. (**Figur B**)

**4. Marker stedet** der de fleste Target Indication strekene viser på skjermen. (**Figur C**)

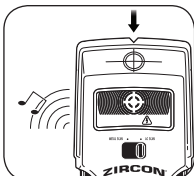
**5.** Fortsett i samme retning til stolper reduseres, og deretter reverser retning. **Merk stedet** der de fleste mållindikatorbjelker vises. (**Figur D**) Midtpunktet mellom de to merkene er plasseringen av den strømførende ledningen. (**Figur E**)

Hvis enheten angir strøm over et stort område, må du redusere følsomheten til skanneren for å finjustere skanneområdet og finne det mer nøyaktige vekselstrømkabelen (se SPESIFIKER AC SCAN nedenfor).

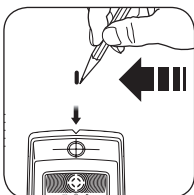
**⚠ ADVARSEL** IKKE TRO AT DET IKKE ER STRØMFØRENDE LEDNINGER I VEGGEN. IKKE GJØR NOE SOM KUNNE VÆRT FARLIG HVIS VEGGEN INNEHOLDER STRØMFØRENDE LEDNINGER. ALLTID SLÅ AV ELEKTRISITET, GASS OG VANN FØR DU GJØR INNGREP I OVERFLATER. MANGEL PÅ Å FØLGE DISSE INSTRUKSJONENE KAN RESULTERE I ELEKTRISK STØT, BRANN, OG / ELLER ALVORLIG SKADE ELLER EIENDOM SKADER.



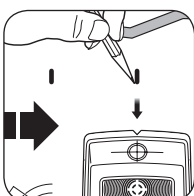
Figur A



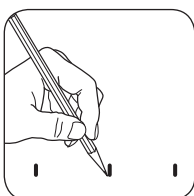
Figur B



Figur C



Figur D



Figur E

## GJØR SCANNINGEN BEDRE

**1.** Slå av strømknappen, og plasser skanneren over ett av de forrige merkene. Dette vil tilbakestilles til lavere følsomhet og begrense skanneområdet.

**2.** Trykk og hold nede Strømknappen, og gjenta trinn 3 – 5 under SCAN FOR AC.

**3.** Gjenta etter behov for økt nøyaktighet.

**Merk: AC SCAN finner kun uisolerte AC ledninger. Se under ADVARSELERKLÆRINGEN under WireWarning Detection nedenfor for viktige detaljer og advarsler om AC-deteksjon.**

**WIREWARNING DETECTION** Zircon® WireWarning Detection-funksjonen fungerer kontinuerlig i begge modusene. Når strømspenningen oppdages i METAL SCAN-modus, vises advarselsindikatoren og displayet blinker rødt. Hvis skanning begynner over en strømførende vekselstrømskabel, blinker indikatoren eller mellomstengene (i AC SCAN) kontinuerlig på den røde displayen.

Bruk ekstrem forsiktighet under disse forholdene eller når det er ledig vekselstrømforsyning.

**⚠ ADVARSEL** SKANNEREN VIL IKKE DETEKTERE STRØMFØRENDE LEDNINGER HVIS DISSE LIGGER MER ENN 50MM UNDER DEN SCANNEDE OVERFLATEN.

## SCAN ETTER METALL

Bruk METAL SCAN til å lokalisere jernholdig (magnetisk) metall, for eksempel strukturstål eller armeringsjern opp til 75 mm under den skannede overflaten og ikke-jernholdige (ikke-magnetiske) metall, for eksempel kobber, opp til 38 mm under den skannede overflaten.

For best resultat, hold skanneren som vist (**Figur A**) og flytt sakte når du skanner. **Ikke rør overflaten under kalibrering eller skanning.**

**1.** Still inn modus til METAL SCAN.

**2.** For maksimal følsomhet, trykk og hold nede Strømknappen. Hold skanneren vekk fra overflaten til et kort pip bekrefter at kalibreringen er fullført, og legg den mot overflaten som skal skannes.

**3.** Skyv skanneren langs mot veggen mens du holder inne av / på-knappen. For en sterk lesing vil SpotLite-pekeren skinne, et jevnt pip vil høres, og mållindikatoren vises. (**Figur B**)

**4. Marker stedet** der det vises flest stolper på skjermen. (**Figur C**)

**5.** Fortsett i samme retning til stolper reduseres, og deretter reverser retning. Merk stedet der de fleste mållindikatorbjelker vises. (**Figur D**) Midtpunktet mellom de to merkene er plasseringen av metallobjektet. (**Figur E**)

**MERK: Hvis skanneren angir et stort område av metall, må skanne på nytt for å begrense det skannede området.**

### BEGRENSET 2 ÅRS GARANTI

Zircon Corporation («Zircon») garanterer at dette produktet er feilfritt når det gjelder materialer og produksjon i to år fra kjøpsdatoen. Alle mangelfulle produkter som returneres til kjøpsstedet innenfor garantitiden sammen med bevis på kjøpsdatoen, vil bli erstattet hos forhandleren. Denne garantien er begrenset til den elektroniske kretsen og produktets originale ramme, og skader som er forårsaket av feil bruk, urimelig bruk eller forsømmelse er spesifikt unntatt fra garantien. Denne garantien gjelder framfor alle andre uttrykkelige eller underforståtte garantier, og ingen andre framstillinger eller krav av noe slag skal virke bindende eller forpliktende for Zircon. Alle underforståtte garantier som gjelder for dette produktet er begrenset til en toårsperiode etter kjøpet.

## REPOSISJONER METALLSKANNINGEN

**1.** Slå av strømknappen, og plasser skanneren over ett av de forrige merkene. Dette vil tilbakestilles til lavere følsomhet og begrense skanneområdet.

**2.** Houd de aan / uit-knop ingedrukt en herhaal 3 - 5 onder SCANNENNAAR STROOM.

**3.** Gjenta etter behov for økt nøyaktighet.

**MERK: Hvis noen streker vises, er metall til stede. Små mål eller mål dypt under overflaten kan bare vise to eller fire barer, og skanneren kan kanskje ikke finne midten av metallet.**

## ARBEIDER MED ANDRE MATERIALER

**Tapet** Denne skanneren fungerer normalt på vegger dekket av tapeter eller tekstiler, med mindre materialene er metallfolie, inneholder metallfibrer, 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.

**Lekter og Gips** Bruk METAL SCAN for å finne spikerhodene som holder tre i lekter og gips . Hvis gipsen har metallmaskeforsterkning, vil skanneren ikke kunne oppdage skruer/spikere gjennom det materialet.

**Høyt strukturerte, akustiske tak, tregulv, undergulv eller gips over kryssfinér** Bruk METAL SCAN-modus for å finne spikere eller gipsskruer som rager opp vertikalt der en stang eller bjelke er plassert.

Denne skanneren kan ikke skanne etter trepinner og bjelker gjennom tepper og polstring.

**Elektriske ledninger og rør** Forsiktighet bør alltid brukes når du spiker, skjærer eller borer i vegger, gulv og tak som kan inneholde disse elementene.

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

ZIRCON SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET KUNNE HOLDES ANSVARLIG FOR SPESIELLE ELLER TILFELDIGE SKADER ELLER FØLGESKADER SOM OPPSTÅR VED EIE AV, BRUK AV ELLER FEILFUNKSJON PÅ PRODUKTET.

se.zircon.com  
info@zircon.com

©2018 Zircon Corporation • P/N 69200 • Rev B 05/18  
ColorTrip, ElectriScanner, SpotLite, WireWarning, og Zircon er registrert varemerker eller varemerker som tilhører Zircon Corporation.