

# MetalliScanner™ MT 7

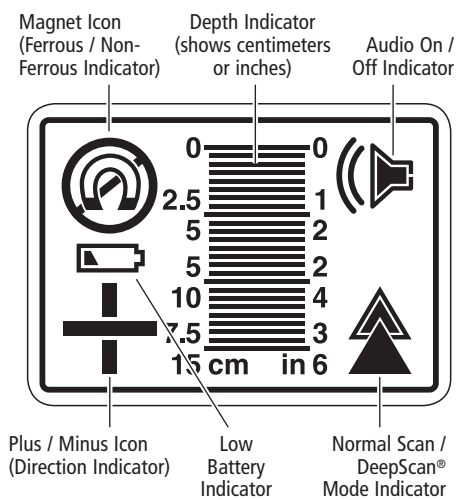
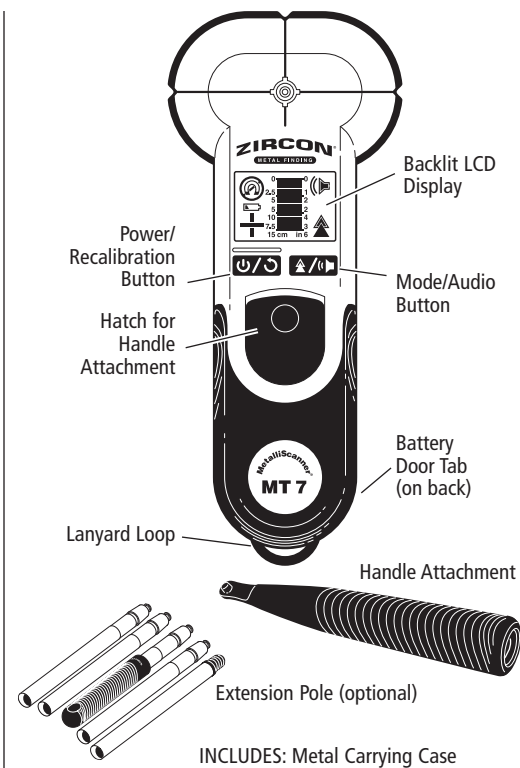
## Electronic Metal Locator

### BEFORE YOU BEGIN

- Always use a new alkaline battery 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.
- Do not rely exclusively on the tool to locate items behind a surface. Use other information to help locate such items before penetrating the surface, including construction plans and visible points of entry of pipes and wiring into scanned surface.
- Readings should always be consistent and repeatable.
- 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 other metal. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.
- Targets deeper than 15 cm may not be detected.
- Avoid wearing jewelry, including a watch, while scanning, as the metal in the jewelry could interfere with readings.

### TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
Difficulty detecting metal accurately.	Metal objects grouped too closely prevent calibration.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoid wearing jewelry, including watches, during scan. Remove large metal tools from area when feasible.</li> <li>• Use a constant light pressure during scan.</li> <li>• Allow 5 – 10 minutes for temperature to stabilize before operating if unit has been moved to an area with a 5 – 6° change or greater (such as from air-conditioned building to outdoors on a warm day).</li> <li>• Scan in both horizontal and vertical directions.</li> </ul>
Inaccurate calibration and/or depth reading because magnetic/non-magnetic objects positioned side-by-side or on top of each other.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibrated directly over a metal target.</li> <li>• Concrete and rebar are in segments that could have been poured at different times.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibrate away from metal to accurately determine depths. Move the tool over 5 – 8 cm and recalibrate.</li> <li>• Make sure the tool touches the surface it is scanning.</li> <li>• Do not rely on a single calibration for the entire area. Prescan each segment separately; calibrate and determine depth of targets for each segment of concrete.</li> <li>• For maximum accuracy on concrete, make sure the concrete is fully cured.</li> </ul>
Calibration is lost.	Tool was turned off.	Recalibrate every time you turn tool on.
Beep doesn't seem relative to targets.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scanning near the edge of a piece of concrete.</li> <li>• Target is more than 15 cm deep; unit will not beep at the same time as Plus / Minus Icon changes and maximum depth bars appear.</li> </ul>	Ignore beep and rely on depth bars to locate target.
Backlight and all icons are on.	A calibration error has occurred.	Reposition the tool and recalibrate.
Low Battery Indicator flashes.	Low battery.	Install new 9-volt alkaline battery with an extended expiration date.



The MetalliScanner MT 7 electronic metal locator can not only locate metal studs, but can be used to find metal in residential, commercial, or industrial construction (including behind or under concrete):

- Automatically differentiates between ferrous (magnetic) metal such as iron, and non-ferrous (non-magnetic) metal such as copper piping
  - Specifically tuned to locate 13 mm copper pipe or #4 rebar
  - Detects approximate depth up to 15 cm
- There are two scanning modes:**
- **Normal Scan** locates metal up to 7.5 cm under scanned surface
  - **DeepScan** locates metal up to 15 cm under scanned surface

### CUSTOMIZE DISPLAY

**Depth Indicator** displays either centimeters (cm) or inches (in). To switch from metric to imperial, press and hold both Power and Mode Buttons for 13 seconds.



Audio On/Off controls the sound made when target is located. **To turn sound on or off**, press and hold the Mode/Audio Button for 2 seconds.

The tool has a backlit LCD display. **To turn off the backlight**, press and hold both Power and Mode Buttons for 2 seconds.



Repeat to turn the display backlight on again.

### TURN TOOL ON / OFF

**To turn on**, press and hold Power Button until display illuminates (approximately 1 second).

**NOTE: Tool always powers up in Normal Scan Mode, indicated by icon to the right.**

**To calibrate**, turn tool on, then press and release Power Button.

**To turn off**, press and hold Power Button for 3 seconds. Tool will turn off automatically after 2 minutes of inactivity.

### SCAN IN NORMAL SCAN MODE

This tool is designed to locate metal behind or beneath a surface, including concrete. It can locate metal as deep as 15 cm, depending on the settings used.

It is specifically tuned to locate 13 mm copper pipe and #4 rebar. For other metal objects, depth readings will be less accurate.

- #4 steel rebar and 13 mm copper pipe can be found within +/- 13 mm accuracy in both Normal and DeepScan Modes
- Small objects, like nail heads, will be shallower than indicated
- A 6 mm copper pipe will be about 30% shallower than indicated
- A 20 mm copper pipe will be about 2% deeper than indicated

**NOTE: For best results, calibrate tool away from metal.**

As you move the tool toward a target, the Plus/Minus Icon will show **+**. If you move away from the target, it will show **-**.

1. Before scanning, clear debris, including sand and gravel, from the area. If the scanning surface is rough, cover it with thin cardboard. (The thickness of the cardboard should be subtracted from the depth reading to determine the actual depth of the target.)
2. Scan from side to side. (Figure A)

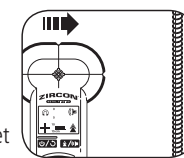


Figure A

As you near a target, the Magnet Icon will show. (Figure B)

The **M** icon indicates that the target is ferrous (magnetic) metal. The **N** icon indicates a non-ferrous target.

If Audio is on (🔊), a tone will emit when over the target.

The Depth Indicator also shows the approximate depth of the target.

3. Mark this spot.
4. When the tool goes beyond the target, the **+** changes to **-**. Reverse direction, and the icon will return to **+**.
5. Mark this spot as well.



Figure B

The midpoint between the two marks is the approximate location of the metal target.

6. Scan the same area, but in a vertical direction. Repeat the scan for multiple targets, or to fully identify target using a grid pattern, marking each target as found.

### USE DEEPSCAN MODE

To use DeepScan Mode:

1. Turn tool on. It always starts in Normal Scan Mode.
2. Press and hold both Power and Mode Buttons for 1 second, then release. (If you hold for 2 seconds, you will turn off the display backlight.)
3. Follow steps 1–6 as described under SCAN IN NORMAL SCAN MODE.

To return to Normal Scan Mode, press the button again, or turn the tool off and then back on.

### RECALIBRATE FOR MORE ACCURACY

The tool calibrates automatically when the tool is turned on. However, depth accuracy is dependent on materials in the vicinity of the scan, particularly when metallic minerals may be present in the concrete, as is common.

Recalibration will not affect the position accuracy but will be helpful in making a final determination of depth.

- If the tool is unable to calibrate for any reason, all icons on the tool's display will flash. If this happens, there is too much metal near the tool to calibrate properly. Move the tool to another location and perform the calibration process again by pressing and releasing the Recalibration Button.
- If the target is near a large mass of metal, the tool may not be able to locate the centre. Recalibrate and/or move the tool away and move back slowly.
- **If the tool is calibrated too close to the target, it may indicate there is no metal in the area when there is.** To check this, calibrate the tool in several locations, then compare results. Always perform several scans of an area to confirm that consistent results are achieved.

To recalibrate:

1. Locate an area on the surface free of metal. If a tight pattern exists, calibrate at a midpoint between targets. In this situation, accuracy may be affected and recalibration may not improve the overall depth accuracy.
2. Scan the target area again. A final determination of depth can now be obtained.

### USE THE HANDLE

The tool can be used as a handheld tool or the pivoting handle attachment (and optional pole extension) can be used to extend your reach, provide a wider range of motion, and help to reduce interference with the tool's sensors.

To attach handle to the tool:

1. Open the hatch by pressing the dimpled area. The hatch will lift up. (Figure C)
2. Align the handle so that the button on the tip of the handle is flush against the hatch door. Push down gently until it snaps securely in place. (Figure D)

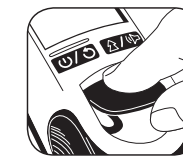


Figure C



Figure D

To remove the handle:

1. Hold the tool in place with one hand.
2. With the other handle, pull the handle up from the base.

To use the optional extension pole (sold separately), first assemble the pole sections together into the length you will need, then align the threaded end of the pole with the bottom of the handle and screw securely into place. (Figure E)

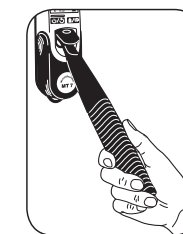


Figure E

### 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.

**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 69241 • Rev B 07/18  
DeepScan, MetalliScanner, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.

# MetalliScanner™ MT 7

## Elektronisk metalldetektor

### INNAN DU BÖRJAR

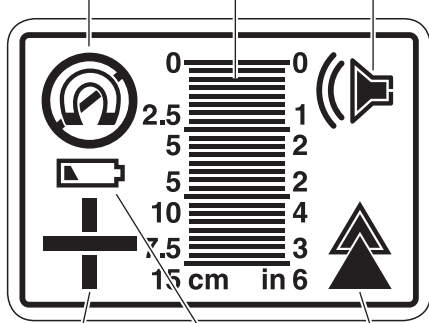
- Använd alltid ett nytt alkaliskt batteri med minst 3 år till bäst-före-datum. Dra aldrig i kabeln när det gamla batteriet tas ur.
- Lita inte enbart på verktyget för att lokalisera denna typ av objekt bakom en yta. Använd också andra informationskällor för att lokalisera objekt innan ytan genomsöks. Andra källor kan vara byggritningar, synliga genomgångar till rör och ledningar från exempelvis en källare samt standardavstånd mellan regler.
- Avläsningarna ska alltid vara konsekventa och ska gå att upprepa.
- Andra vanliga objekt i väggar, tak och golv kan vara vattenledningsrör, gasledningar, brandskydd och elledningar.
- Sökdjup och noggrannhet kan variera beroende på omgivningsfaktorer som mineralinnehåll, fukthalt, ytans beskaffenhet och sammansättning av väggmaterial.
- Stäng alltid av strömmen vid arbete i närheten av strömförande elledningar.
- Eftersom elledningar och rör kan ligga nära ytan ska man alltid vara mycket försiktig när man spikar, skär eller borrar i väggar, tak och golv.
- Objekt på större djup än 15 cm upptäcks eventuellt inte.
- Undvik att bära smycken eller klocka vid skanning eftersom metallen kan påverka resultatet negativt.

### FELSÖKNING OCH TIPS

SITUATION	TROLIG ORSAK	LÖSUNG
Svårigheter att detektera metall.	Närliggande metallobjekt förhindrar kalibrering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undvik att bära smycken eller klocka under skanningen. Ta om möjligt bort större verktyg av metall.</li> <li>• Skanna med ett konstant och lätt tryck mot ytan.</li> <li>• Låt verktyget stabiliseras under 5 – 10 minuter om det flyttats från en plats där temperaturskillnaden är 5 – 6 °C eller mer. (Till exempel från normal rumstemperatur till utomhus under en varm dag).</li> <li>• Skanna i både horisontell och vertikal riktning.</li> </ul>
Felaktig kalibrering och/eller djupmätning på grund av att magnetiska och icke-magnetiska objekt ligger för nära eller ovanpå varandra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalibrering har skett rakt ovanför ett metallobjekt.</li> <li>• Betong och armeringsjärn är lagda i skikt vid olika tillfällen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• För en exakt djupmätning efter metallobjekt kalibrera verktyget på en plats där metall inte förekommer. Flytta verktyget ett par centimeter åt sidan och kalibrera om.</li> <li>• Se till att verktyget vidrör ytan som avses.</li> <li>• Lita inte på en enstaka kalibrering av hela ytan. Gör en första avsökning av varje del av ytan separat, kalibrera om och bestäm sedan djupet för varje objekt i de olika segmenten av betong.</li> <li>• För bästa resultat vid sökning i betong se till att betongen har härdat fullständigt.</li> </ul>
Kalibreringen har försvunnit.	Verktyget stängdes av.	Kalibrera om varje gång verktyget slås på.
Tonsignaler verkar inte ha något med närheten till objekt att göra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skanning nära ytterkanten av gjuten betong.</li> <li>• Objektet ligger djupare än 15 cm. Tonsignalen kommer inte samtidigt som Plus/Minus-ikonerna ändas och maximalt antal staplar för djup indikeras.</li> </ul>	Bortse från tonsignalerna och utgå från staplarna för djupindikering i displayen för att lokalisera objektet.
Bakgrundsbelysningen och samtliga ikoner är tända.	Att kalibreringsfel har uppstått.	Flytta verktyget en bit och kalibrera om.
Indikatorn för lågt batteri blinkar.	Lågt batteri.	Installera ett nytt 9 Volts batteri med långt till bäst före-datum.



Magnet-ikon (indikerar magnetisk/ icke-magnetisk metall)      Djupindikator (visar centimeter eller tum)      Ljud av/på indikator



Plus/minus-ikon (visar riktning)      Indikator för lågt batteri      Indikator för sökläge, Normal / DeepScan®

MetalliScanner MT 7 Finner inte bara metallreglar, verktyget kan användas för att detektera metall i alla typer av byggkonstruktioner (även under eller bakom betong). Använd verktyget i hemmet, kommersiella lokaler eller industrimiljö:

- Skiljer automatiskt mellan magnetisk metall som järn, och icke-magnetisk metall, till exempel koppar
- Specifikt inställt för att detektera 13 mm kopparrör eller #4 armeringsjärn
- Ungefärligt sökdjup upp till 15 cm

#### 2 söklägen:

- **Normalläge (Normal Scan)** detekterar metall på upp till 7,5 cm sökdjup under ytan
- **Djupsökning (DeepScan)** detekterar metall på upp till 15 cm sökdjup under ytan

#### STÄLL IN DISPLAYVISNINGEN

**Djupindikatorn** visar antingen centimeter (cm) eller tum (in). För att växla mellan metrisk visning och tum, tryck och håll inne både strömbrytaren och lägesomkopplaren ca 13 sekunder.

Ljudomkopplaren (Audio On/Off) kontrollerar tonsignalen som verktyget avger när ett mål detekteras.



**För att slå på eller stänga av ljudet**, tryck och håll inne mode/audio-knappen 2 sekunder.

Verktyget har en bakgrundsbelyst LCD-display. **För att slå på eller stänga av bakgrundsbelysningen**, tryck och håll inne både strömbrytaren och lägesomkopplaren under 2 sekunder.



Upprepa proceduren för att slå på bakgrundsbelysningen igen.

#### SLÅ PÅ / STÄNG AV VERKTYGET

**För att slå på verktyget**, tryck och håll inne strömbrytaren ca 1 sekund tills displayen tänds upp.

**NOTERA: Verktyget startas alltid i läget för normalsökning, Normal Scan, vilket indikeras av ikonen till höger.**

**För att kalibrera**, slå på verktyget och tryck sedan kort på strömbrytaren.

**För att stänga av**, tryck och håll inne knappen 3 sekunder. Verktyget stängs automatiskt av efter 2 minuters inaktivitet.

#### SKANNA I NORMALLÄGET

Den här verktyget är avsedd för att lokalisera metallobjekt bakom eller under en yta, även ytor av betong. Metall kan detekteras så djupt som 15 cm under ytan, beroende på vilka inställningar som används.

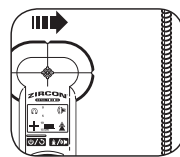
Det är speciellt inställt för att lokalisera 13 mm kopparrör och #4 armeringsjärn. För andra typer av metallobjekt blir avläsningarna något mindre exakta.

- Armeringsjärn #4 och 13 mm kopparrör kan detekteras med +/- 13 mm noggrannhet i såväl normalläget som i djupsökningsläget.
- Små objekt, som spikskallar, kommer att ligga närmare ytan än vad som indikeras
- Ett 6 mm kopparrör kommer att vara ca 30% närmare ytan än vad som indikeras
- Ett 20 mm kopparrör kommer att vara ca 2% djupare under ytan än vad som indikeras

**NOTERA: För optimala resultat, kalibrera verktyget utanför ett område med metall.**

När verktyget närmar sig ett mål kommer +/- ikonen att visa **+**. Om verktyget förs bort från målet visas **-**.

1. Borsta bort löst material, sand och grus från ytan. Om ytan som ska skannas är grov, lägg på en tunn bit papp. (Tjockleken på pappskivan ska dras av från djupavläsningen för att få en korrekt indikering av verkligt djup för objektet.)
2. Skanna från sida till sida. **(Figur A)**



Figur A

Då du närmar dig målet kommer magnet-ikonerna att visas. **(Figur B)**

Magnet-ikonerna indikerar att målet består av magnetisk metall. Ikonen indikerar ett icke-magnetiskt mål.

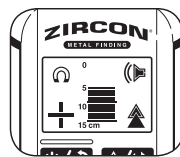
Om ljudet är påslaget kommer en tonsignal att höras när verktyget är över målet.

Djupindikatorn visar även ungefärligt djup för målet.

3. Markera den här platsen.
4. Då verktyget går förbi målet växlar ikonen från **+** till **-**. Byt riktning och ikonen återgår till **+**.
5. Markera även denna punkt.

Mittpunkten mellan de två markeringarna är den ungefärliga platsen för metallobjektet.

6. Skanna samma område igen fast i vertikal riktning. Upprepa sökningen för att detektera flera objekt, eller för att fullständigt detektera ett ruttmönster av objekt. Märk ut varje objekt som detekteras.



Figur B

#### ANVÄNDA DEEPSKAN-LÄGET

För att använda DeepScan-läget:

1. Slå på verktyget med strömbrytaren. Det startar alltid i normalläget.
2. För att växla till djupsökningsläge (DeepScan), tryck och håll inne både strömbrytaren och lägesomkopplaren under 1 sekund, släpp sedan upp knapparna. (Om du håller inne knapparna 2 sekunder stänger du i stället av bakgrundsbelysningen för displayen.)
3. Följ steg 1 till 6 som beskrivs under SKANNA I NORMALLÄGET.

För att återgå till normalläget, tryck igen på MODE-knappen eller starta om verktyget.

#### KALIBRERA OM FÖR HÖGRE NOGGRANNHET

MT 7 kalibreras automatiskt då verktyget slås på.

Exaktheten i djupmätningar är beroende av material i omgivningen, särskilt om metallineral finns i ytan, något som är vanligt till exempel i vissa typer av betong.

Omkalibrering påverkar inte lokaliseringen av ett objekt men kan hjälpa till att få en mer exakt djupmätning.

- I de fall där MT 7 av någon anledning inte kan kalibreras kommer samtliga ikoner i displayen att blinka. Skulle detta hända beror det på att det finns för många metallobjekt i närheten av verktyget. Flytta en bit bort och kalibrera om genom att trycka och släppa upp kalibreringsknappen.
- Om målet är i närheten av en större mängd metall är det möjligt att verktyget inte kan detektera mittpunkten. Kalibrera om verktyget och/eller flytta det en bit och återgå sakta till ursprungspositionen.
- **Om verktyget av någon anledning inte kan kalibreras kommer samtliga ikoner på displayen att blinka.** För att kontrollera detta kalibrera om verktyget på flera olika platser och jämför resultaten. Gör alltid flera sökningar på en yta för att bekräfta att sökresultaten är konsekventa.

För att kalibrera:

1. Lokalisera en yta som är fri från metallobjekt. I de fall där det finns ett tätt ruttmönster, kalibrera mitt emellan objekten. Under sådana omständigheter kan noggrannheten påverkas och en omkalibrering kanske inte förbättrar noggrannheten.
2. Skanna ytan igen. En slutgiltig bedömning av djupet kan nu fastställas.

#### BEGRÄNSAD 2-ÅRS GARANTI

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.

#### ATT ANVÄNDA HANDTAGET

Verktyget kan användas handhållet eller tillsammans med det ledade handtaget och förlängningsskaftet (tillbehör). Förlängningsdelarna utökar din räckvidd och rörlighet samtidigt som risken att störa skannerns sensorer minskas.

För att fästa handtaget på verktyget:

1. Öppna luckan genom att trycka på den nedsänkta ytan. Luckan lyfts upp. **(Figur C)**
2. Justera in handtaget så att knappen på toppen av handtaget är plan mot luckan. Tryck försiktigt nedåt tills handtaget snäpps på plats. **(Figur D)**

För att ta bort handtaget:

1. Håll fast verktyget med ena handen.
2. Dra loss handtaget från verktyget med den andra handen.

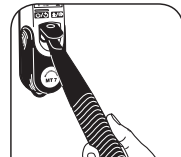
För att använda förlängningsskaftet (såljs separat), börja med att sätta samman skaftets delar till den längd som behövs. Passa därefter in den gängade delen av skaftet mot botten på handtaget och skruva fast förlängningen säkert. **(Figur E)**



Figur C



Figur D



Figur E

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 69241 • Rev B 07/18  
DeepScan, MetalliScanner, och Zircon är registrerade varumärken, eller varumärken som tillhör Zircon Corporation.



### FØR DU BEGINNER

- Bruk alltid et nytt alkalisk batteri med minst 3 år best før dato. Pass på at batteriretningen stemmer med bildet inne i batterirommet.

- Ikke stol utelukkende på skanneren for å finne gjenstander bak overflatene. Bruk annen informasjon for å lokalisere elementer før du gjør inngrep i overflaten.

Dette inkluderer byggeplaner, synlige inngangspunkter for rør og ledningsføring i vegger og tak.

- Målingene skal alltid være konstante og repeterbare.

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

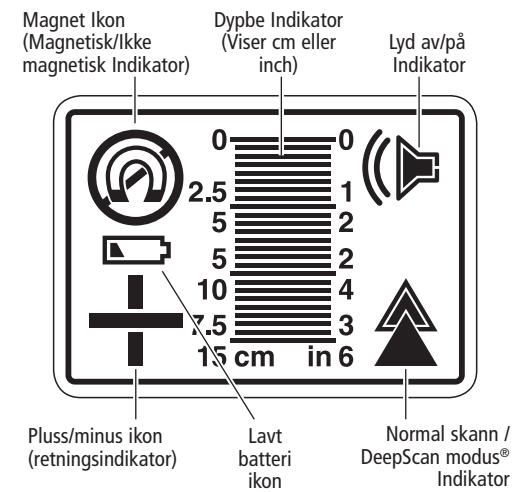
- På grunn av nærheten til elektriske ledninger eller rør til veggoverflaten, bør forsiktighet alltid brukes ved spikring, kutting eller boring i vegger, gulv og tak som kan inneholde disse elementene.

- Objekter dypere enn 15 cm kan ikke detekteres.

- Unngå bruk av smykker, klokker mens du skanner. Dette vil lage forstyrrelser i scanningen.

### FEILSØKNING OG BRUKERTIPS

SITUASJON	SANNSYNLIG ÅRSÅK	LØSNING
Vanskeligheter å detektere metall nøyaktig.	Metallobjekter er for nære ved kalibrering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unngå bruk av smykker, inkludert klokker, mens du skanner. Fjern store metalliske Verktøy mens du skanner.</li> <li>Bruk et konstant lett trykk under skanning.</li> <li>Gi temperaturen 5 – 10 minutter til å stabilisere seg hvis enheten blir flyttet til et område med mer enn 5 – 6 grader forskjell. (F. eks. fra et luftkondisjonert bygg til utendørs på en varm dag.)</li> <li>Skann både horisontalt og vertikalt.</li> </ul>
Kalibreringen og/ eller dybdeavlesingen er unøyaktig, fordi magnetiske/ ikke-magnetiske gjenstander ligger side om side eller oppå hverandre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kalibreringen er utført direkte over et metallobjekt.</li> <li>Betong og armeringsjern er i segmenter som kan ha blitt fylt på ulike tidspunkter.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kalibrer på et sted der det ikke er metall for å fastslå dybdene nøyaktig. Flytt detektoren noen få centimeter og kalibrer på nytt.</li> <li>Pass på at MT 7 berører overflaten den skanner.</li> <li>Ikke stol på én enkelt kalibrering for hele området. Forhåndsskann hvert segment separat; kalibrer og fastslå dybden av målene for hvert betongsegment.</li> <li>For maksimal nøyaktighet på betong, sikre at betongen er helt herdet.</li> </ul>
Kalibreringen er feil.	Verktøy var avslått.	Rekalibrer hver gang du slår på detektoren.
Pipelydene er ikke riktige i forhold til målene.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skanning nær kanten av et betongstykke.</li> <li>Målet ligger mer enn 15 cm dypt; detektoren piper ikke, samtidig som Pluss / Minus endres og maksimale dybdestreker vises.</li> </ul>	Ignorer pipelydene og stol på dybdestrekene for å lokalisere målet.
Baklyset og alle ikoner er på.	En kalibrerings feil har oppstått.	Reposisjon enheten og kalibrer på nytt.
Lavt batterinivå ikon blinker.	Lavt batterinivå.	Instaler et nytt 9-volt alkalisk batteri.



Metalliskanner MT 7 kan ikke bare finne metall stendere, men er også optimalisert for å raskt finne et rutenett med armeringsjern i betong. (og andre ikke-metalliske materialer):

- Skjønner automatisk forskjellen mellom jernholdig (magnetisk) metall, som jern og ikke jernholdige (ikke-magnetiske) metall som kobber.
- Spesielt tilpasset for å finne 13 mm kobberrør eller #4 armeringsjern

- Detekterer omtrentlig dybde opptil 15 cm

#### 2 skannings moduser:

- Normal skann** lokaliserer metall opp til 7,5cm dypt
- DeepScan Mode** lokaliserer metall opp til 15 cm dypt

### TILPASSE DISPLAYET

**Dybde indikatoren** vises enten i cm eller inch. For å bytte fra cm til inch, trykk og hold både av/på knappen og modus knappes i 13 sekunder.



Lyd av/på styrer lyd som høres når objekt blir lokalisert.

**For å skru lyd av/på**, trykk og hold Modus/lyd knappen i 2 sekunder.

Verktøyet har en opplyst LCD-skjerm.

**For å skru av den opplyste skjermen**, trykk og hold både av/på og modus knappen i 2 sekunder.



Gjenta for å skru på lyset igjen.

### SKRU SKANNER AV / PÅ

**For å skru på**, trykk og hold av/på knappen til skjermen lyser (ca. 1 sekund).

**ADVARSEL: Instrumentet vil alltid slå seg på i Normal Skann Modus, som vises i ikonet på høyre side.**

**For å kalibrere**, skru verktøyet på, trykk deretter og slipp av/på knappen.

Slå av, hold knappen inne i 3 sek.

Instrumentet vil automatisk slå seg av etter 2 min uten aktivitet.

### SKANN I NORMAL SKANN MODUS

Verktøyet er designet for å lokalisere metall bak eller under overflater, inkludert betong. Den kan lokalisere metall så dypt som 15 cm, avhengig av innstilling.

Spesielt tilpasset for å finne 13 mm kobberrør eller #4 armeringsjern. For andre metall gjenstander, vil dybdeavlesningene være mindre nøyaktige.

- #4 armeringsjern og 13 mm kobberrør kan finnes innen en nøyaktighet på +/- 13 mm i både normal og DeepScan
- Mindre objekter, som spikere, vil ligge nærmere enn angitt
- Et 6 mm kobberrør kan være rundt 30 % grunnere enn angitt
- Et 20 mm kobberrør kan være rundt 2 % dypere enn angitt

**MERK: For best resultat, kalibrer instrumentet vekk fra metall.**

Når du flytter verktøyet mot et mål, vil et pluss/minus ikon dukke opp  $\pm$ . Hvis du beveger deg bort fra målet, vil det vise  $\ominus$ .

- Før du skanner ett området børst vekk sand og jord. Hvis området er ujevnt, bruk en papplate som underlag. (Tykkelsen på papplaten skal trekkes fra dybdelesningen for å bestemme den faktiske dybden av målet.)

- Skann fra side til side. (Figur A)

Når du er nær et mål, vil et magnetikon vises. (Figur B)

Ikon  $\odot$  vil indikere om målet er jernholdig (magnetisk) metall.

$\odot$  indikerer om målet ikke er jernholdig (ikke-magnetisk) metall.

Hvis lyden  $\langle\rangle$  er på skrudd, vil en tone avgis når enheten er over målet.

Dybdeindikatoren viser også den omtrentlige dybden av målet.

- Marker stedet.

4. Når enheten går forbi målet, vil  $\pm$  endres til  $\ominus$ .

Omvendt retning, og ikonet vil igjen bli  $\pm$ .

- Marker også dette stedet.

Midtpunktet mellom disse to punktene er den omtrentlige posisjonen av metallet.

- Skann samme område igjen vertikalt.

Gjenta skanningen for flere mål, eller for å fullstendig identifisere målt ved hjelp av et rutemønster, merk hvert mål som er funnet.

### BRUK DEEPCAN MODUS

Hvordan bruke DeepScan modus:

- Slå på instrumentet, det starter alltid i Normal Skann Modus.
- For å bytte om til DeepScan, trykk og hold både av/på og modus knappen i et sekund, deretter slipp. (Hvis du holder i 2 sekunder, vil det skru av lyset i skjermen.)
- Følg steg 1 – 6 som beskrevet under Skann i Normal Skann Modus.

For å gå tilbake til normal skann modus, trykk inn knappen igjen, eller skru av og på enheten.

### REKALIBRER FOR MER NØYAKTIGHET

MT 7 kalibrerer seg automatisk når enheten er skrudd på.

Imidlertid er nøyaktigheten avhengig av materialer i nærheten av skanningen, spesielt når metallmaterialer kan være tilstede i betongen, som vanlig.

En rekalkibrering vil ikke påvirke posisjonsnøyaktigheten, men vil være nyttig når det gjelder å fastslå den endelige dybden.

- Hvis verktøyet ikke får kalibrert for en eller annen grunn, vil alle ikonene i skjermen blinke. Hvis dette skjer, er det for mye metall i nærheten av enheten for å kalibreres riktig. Flytt verktøyet til et annet sted og utfør kalibreringsprosessen igjen ved å trykke og slippe kalibreringsknappen.

- Hvis målet er nær en stor masse med metall, kan verktøyet kanskje ikke finne senter. Rekalibrer og/eller flytt enheten og så langsomt tilbake.

- Hvis verktøyet er kalibrert for nærme til et mål, vil det muligens indikere at det ikke er noe metall i området.** For å sjekke dette, må du kalibrere enheten på flere steder, deretter sammenligne resultatene. Utfør alltid flere skanninger av et område for å bekrefte at resultatene er konsistente.

For å kalibrere:

- Finn et område på overflaten uten metall. Hvis et tett rutenett eksisterer, kalibrer i midtpunktet mellom målene. I denne situasjonen kan nøyaktigheten påvirkes, og tilbake kalibrering kan ikke for bedre den generelle nøyaktigheten.
- Skann området igjen. En endelig dybdebestemmelse kan oppnås.

### BRUK HÅNDTAKET

Verktøyet kan brukes som et håndholdt verktøy eller med det svingbare håndtaket (og valgfri forlengelsesstang) kan bli brukt for å utvide rekkevidden, gi et bredere spekter av bevegelser og bidra til å redusere forstyrrelser av skanning områdene.

For å feste håndtaket til enheten:

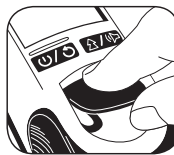
- Åpne luken ved å trykke ned foran på luken. Luken vil åpne seg. (Figur C)

- Juster håndtaket slik at håndtakets spiss peker mot den åpne luken. Skyv forsiktig ned til den klikker sikkert på plass. (Figur D)

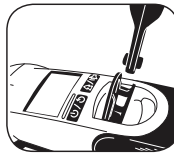
For å fjerne håndtaket:

- Hold enheten på plass med en hånd.
- Med den andre hånden, dra håndtaket ut.

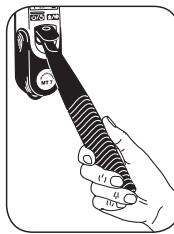
For å bruke den valgfrie forlengelsesstangen (solgt separat) sett først sammen lengden du trenger, juster deretter den gjengede enden av stanga med bunnen av håndtaket og skru den på plass. (Figur E)



Figur C



Figur D



Figur E

### 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.

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 69241 • Rev B 07 /18

DeepScan, MetalliScanner, og Zircon er registrert varemerker eller varemerker som tilhører Zircon Corporation.