

# MetalliScanner™ MT X

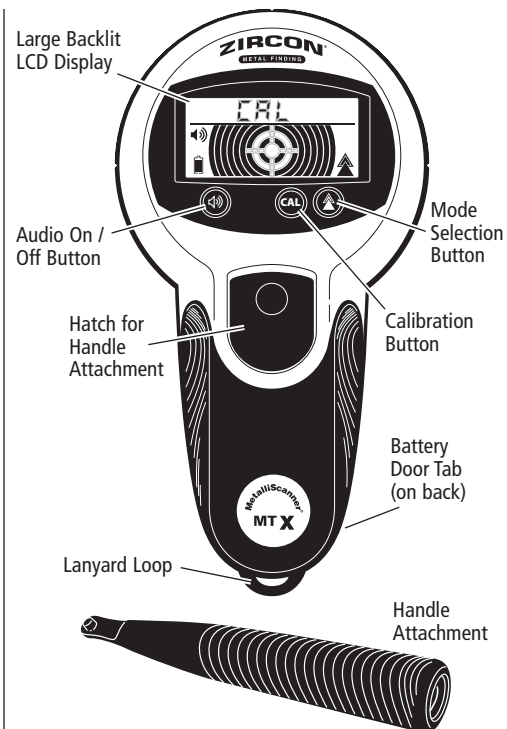
## Electronic Metal Locator

### BEFORE YOU BEGIN

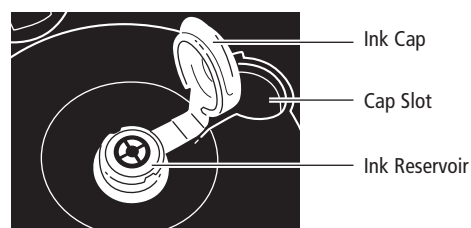
- Always use new alkaline batteries with an extended expiration date. Match battery directions to images inside of battery cavity.
- Do not rely exclusively on the tool to locate items behind a surface. Use other information to help locate such items before penetrating the surface, including construction plans and visible points of entry of pipes and wiring.
- 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 scanner may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.
- Targets deeper than 10 cm will not be detected.
- Avoid wearing jewelry, including a watch, while scanning, as the metal in the jewelry could interfere with readings.

### TROUBLESHOOTING & CONSTRUCTION TIPS

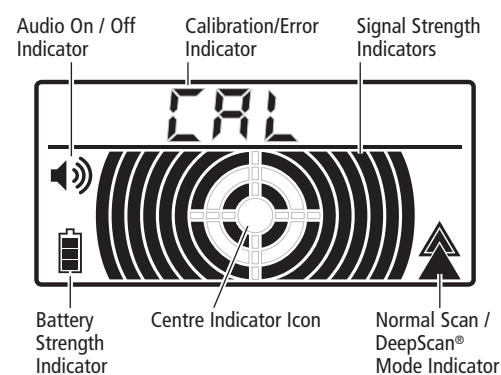
SITUATION	LIKELY CAUSE	SOLUTION
Difficulty detecting metal accurately.	Metal objects grouped too closely prevent calibration.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoid wearing jewelry, including watches, during scan. Remove large metal tools from area when feasible.</li> <li>• Use a constant light 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 15 – 6°C change or greater (such as from an air-conditioned building to outdoors on a warm day).</li> <li>• Scan in both horizontal and vertical directions.</li> </ul>
Calibration is lost.	Tool was turned off.	Tool calibrates automatically when powered up. Recalibrate as needed for more accurate readings by pressing the CAL Button.
<b>Err</b> appears on display.	A calibration error has occurred.	Reposition the tool and recalibrate.
Battery Strength Indicator flashes.	Low battery.	Install 3 new AA (LR6) alkaline batteries with extended expiration dates.



NOT SHOWN: Protective Pouch (with Velcro® closures and storage for pens or pencils and spare batteries)



BOTTOM VIEW



The MetalliScanner™ MT X electronic metal locator can not only locate metal studs, but is optimized to quickly locate a rebar grid in concrete (and other non-metallic materials). It is able to scan up to 10 cm deep and up to 7.6 cm deep in concrete. It can be used for residential, commercial, or industrial construction.

It is specifically tuned to locate rebar.

#### 2 scanning modes:

- **Normal Scan** for shallow rebar placed in tight grid patterns
- **DeepScan®** for deeper pieces of pipe or rebar

The tool's accuracy is typically +/- 13 mm.

When rebar is detected, use the marker to identify the spot.

#### TURN TOOL ON / OFF

To turn on, press any of the buttons beneath the display:



The display will illuminate.

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

**Tool calibrates automatically at power-up.**

To turn off, press and hold **CAL** Button for 3 seconds.

Tool will turn off automatically after 3 minutes of inactivity.

#### SCAN IN NORMAL SCAN MODE

This tool is designed to locate tight rebar grid patterns behind or beneath a surface up to 5 cm deep.

Avoid wearing jewelry, including a watch, while scanning, as the metal in the jewelry could interfere with readings.

1. Before scanning, clear debris, including sand and gravel, from the area. If the scanning surface is rough, cover it with thin cardboard.

2. Turn the tool face down, open the yellow cap that covers the marker on the bottom of the tool (**Figure A**), and snap it into the cap slot.

3. Scan from side to side. As the tool moves toward a target, the Signal Strength Indicators will begin to fill in on the display.

(**Figure B**)

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

4. Press the tool against the surface to mark the spot.
5. Continue scanning horizontally, marking each target found.
6. Scan the same area again, but in a vertical direction.

Repeat the scan for multiple targets, or to fully identify target using a grid pattern, mark each target as found.

#### USE DEEPSCAN MODE

DeepScan Mode is optimized to detect metal as deep as 10 cm.

To use DeepScan Mode:

1. Perform steps 1 and 2 as described under SCAN IN NORMAL SCAN MODE.
2. Turn tool on. It always starts in Normal Scan Mode.
3. Press the **Mode Selection** Button to switch to DeepScan.
4. Follow steps 3 – 6 as described under SCAN IN NORMAL SCAN MODE.

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

#### RECALIBRATE FOR MORE ACCURACY

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

- If the tool is unable to calibrate for any reason, **Err** will appear on the tool's display. 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 Calibration 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.
- This tool recalibrates automatically. Always perform several scans of an area to confirm that consistent results are achieved.

To manually 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 accuracy.
2. With the tool on, press and release the **CAL** Calibration Button. The CAL message will flash on the display.
3. Scan the target area again.

#### USE THE HANDLE

The tool can be used as a hand-held tool or with the pivoting handle attachment.

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**)

3. To remove the handle, hold the tool in place with one hand.

4. With the other hand, pull the handle up from the base.

**NOTE: Do not use the pole attachment overhead.**

#### REPLACE BATTERIES

To install new batteries:

1. Using a screwdriver, loosen securing screw on end of battery cover.
2. Gently lift battery cover.

3. Remove old batteries and replace with new AA (LR6) alkaline batteries, matching directions to the diagrams inside the battery cavity.

4. Close the battery door and tighten the screw securely back in place.

**NOTE: The screw provides a water-tight seal. Tighten the screw securely to maintain the seal.**

#### CHANGE INK RESERVOIR

1. Open cap and grasp firmly at base (**Figure H**) and twist counter-clockwise until it loosens.
2. Lift to remove.
3. Insert new reservoir and twist clockwise until it locks in place. The cap, when open, should align with the cap slot.



Figure H

#### ORDERING REPLACEMENT PARTS

To order replacement parts, email [techsupport@zircon.com](mailto:techsupport@zircon.com).

#### USE THE POUCH

The tool comes with a versatile protective pouch:

- Padded pouch holds and protects tool, instructions, and handle attachment
- Velcro flap keeps pouch securely closed
- D-rings on end of flap and bottom of pouch can be used to lock pouch
- Clear front pocket holds ID for company or individual
- Velcro straps can be used as a shoulder strap, strapped around waist, or hung from belt loops
- D-ring on back can be used to hang pouch when not in use
- Exterior elastic loops conveniently hold pencils, pens, or small tools
- Interior elastic loops can hold 3 AA batteries



Scan the QR code above for more information on this tool and watch a video demonstrating the uses of the protective pouch or visit:

<http://qr.zircon.com/metalliscanner-mt-x/>

#### 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](http://uk.zircon.com)  
[info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

©2018 Zircon Corporation • P/N 69564 • Rev A 05/18  
DeepScan, MetalliScanner, and Zircon are registered trademarks or trademarks of Zircon Corporation.



# MetalliScanner™ MT X

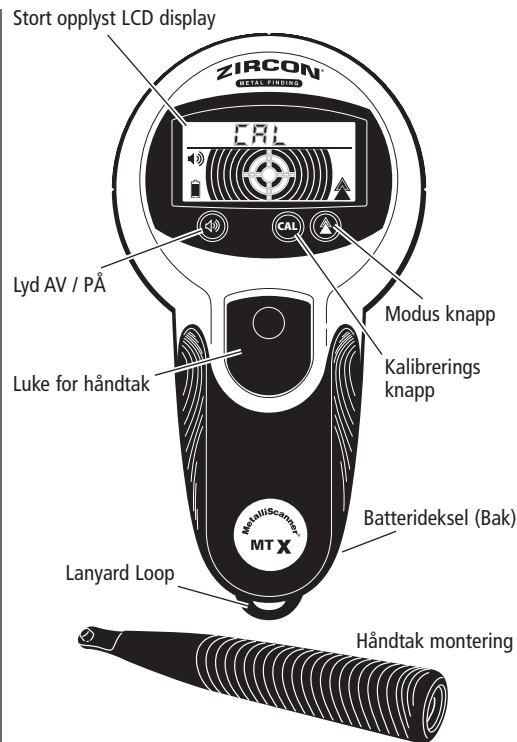
## Elektronisk metallsøker

### FØR DU BEGINNER

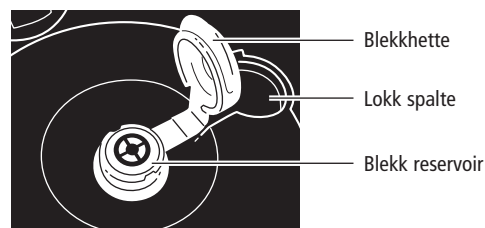
- Bruk alltid nye alkaliske batterier. Pass på at batteriretningen stemmer med bildet inne i batterirommet.
- Ikke stol utelukkende på skanneren for å finne gjenstander bak overflatene. Bruk annen informasjon for å lokalisere elementer før du gjør inngrep i overflaten.
- Dette inkluderer byggeplaner, 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 10cm vil ikke bli funnet.
- Unngå bruk av smykker, klokker mens du scanner. Dette vil lage forstyrrelser i scanningen.

### FEILSØKNING OG BRUKERTIPS

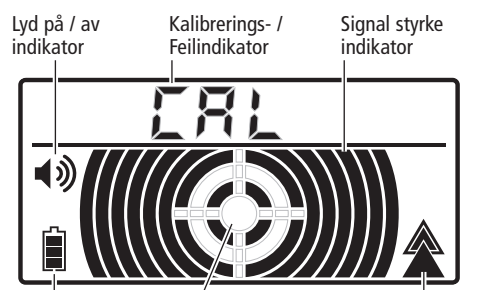
SITUASJON	SANNSYNLIG ÅRSAK	LØSNING
Vanskeligheter å detektere metall nøyaktig.	Metallobjekter er for nære ved kalibrering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unngå bruk av smykker, inkludert klokker, mens du scanner. Fjern store metalliske Verktøy mens du scanner.</li> <li>• Bruk et konstant lett 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 er feil.	Verktøy var avslått.	Enheden recalibreres automatisk når det blir slått på. Recalibrer etter behov for mer nøyaktige avlesninger ved å trykke på CAL-knappen.
Err kommer i display.	En kalibrerings feil har oppstått.	Reposisjon enheten og kalibrer på nytt.
Batteri indikator blinker.	Lavt batterinivå.	Sett inn 3 stk. nye AA (LR6) batterier.



Ikke vist: Beskyttelsespost ( Med Velcro® lukking og oppbevaring for pennar, blyanter og ekstra batterier)



SETT UNDER I FRA



MetalliScanner™ MT X 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.) Er i stand til å skann opp til 10 cm dypt og 7,6 cm i betong. Den kan brukes til bolig, kommersielle eller industrielle konstruksjoner.

Den er spesifikt innstilt for å finne armeringsjern.

#### 2 skanning moduser:

- **Normal skann** for grunt liggende armeringsjern i nært liggende rutenett
- **DeepScan®** brukes for dypt liggende rør eller armeringsjern

Verktøyet nøyaktighet er +/- 13 mm.

Når metall er funnet, marker stedet.

### SLÅ INSTRUMENTET AV/PÅ

Slå på, trykk på en av knappene på instrumentet.



Displayet vil lyse.

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

**Instrumentet kalibreres automatisk ved oppstart.**

Slå av, hold CAL knappen inne i 3 sek.

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

### SKANN I NORMAL SKANN MODUS

Instrumentet er designet for å finne nært liggende rutenett med armeringsjern opptil 5cm dypde. Unngå bruk av smykker, klokker, mens du skanner. Da dette kan gjøre utslag på målingene.

1. Før du skanner ett området børst vekk sand og jord. Hvis området er ujevnt, bruk en papplade som underlag.
2. Sett enheten med baksiden ned på underlaget, åpne beskyttelseslokket under enheten (Figur A) og fest lokket i sporet sitt.
3. Skann fra side til side.

Når enheten beveger seg mot et mål vil signalstyrkeindikatorene fylle ut skjermen. (Figur B) Hvis lyden er på skrudd (🔊), vil en tone avgis når enheten er over målet.

4. Trykk enheten ned for å markere målet.
5. Fortsett skanning horisontalt, marker hvert mål funnet.
6. 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 DEEPSCAN MODUS

DeepScan modus er optimalisert for oppdage metall 10 cm dypt.

Hvordan bruke DeepScan modus:

1. Utfør trinn 1 og 2 som beskrevet under Skann i Normal Skann Modus.
2. Slå på instrumentet, det starter alltid i Normal Skann Modus.
3. Trykk på Mode knappen for å skifte modus til DeepScan.
4. Følg steg 3 – 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 X 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.

- Hvis enheten ikke kan kalibrere av en eller annen grunn, vises **Err** på enhetens skjerm. 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. Recalibrer og/eller flytt enheten og så langsamt tilbake.

- Enheten recalibreres automatisk. Utfør alltid flere skanninger av et område for å bekrefte at resultatene er konsistente.

For å kalibrere manuelt:

1. 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.
2. Trykk og slipp CAL kalibreringsknappen på enheten. CAL-ikonet blinker på displayet.
3. Skann området igjen.

### BRUK HÅNDTAKET

Enheden kan brukes med eller uten det svingbare håndtaket.

For å feste håndtaket til enheten:

1. Åpne luken ved å trykke ned foran på luken. Luken vil åpne seg (Figur C)
2. Juster håndtaket slik at håndtakets spiss peker mot den åpne luken. Skyv forsiktig ned til den klikker sikkert på plass. (Figur D)
3. For å fjerne håndtaket, hold enheten på plass med en hånd.
4. Med den andre hånden, dra håndtaket ut.

**Merk: Ikke bruk stang håndtakets topp.**

### BYTTE BATTERIER

Hvordan sette i batterier:

1. Bruk en skrutrekker, løsne skruen på batterilokket (Figur E)
2. Løft forsiktig av lokket (Figur F)
3. Ta ut det gamle batteriet og sett i nye AA (LR6) alkaliske batterier i riktig posisjon i forhold til tegning inne i batteri rommet (Figur G)
4. Løkk batterilokket og skru igjen.

**Merk: Skruen gir en vantett tetning. Trekk skruen forsvarlig for å holde denne tetningen.**

### BYTTE BLEKK RESERVOIR

1. Åpne hetten og grip basen (Figur H) vri deretter i mot klokken til den løsner.
2. Løft for å fjerne
3. Sett i nytt reservoir og vri med klokka til den sitter fast. Lokket skal da være riktig plassert i forhold til holderen.



Figur H

### BESTILLE UTSKIFTBARE DELER

For å bestille utskiftbare deler, send e-post til [techsupport@zircon.com](mailto:techsupport@zircon.com).

### BRUK MEDFØLGENDE TASKE

Enheden kommer med en beskyttende taske:

- Polstret post holder og beskytter enheten, instruksjoner og håndterer vedlegg
- Velcro klaff holder tasken forsvarlig lukket
- D-ringer på enden av klaffen og bunnen av tasken kan brukes for å låse tasken
- Front lommer som kan ha firmanavn eller individuell ID
- Velcro stropper kan brukes som skulderstropp, festes rundt livet eller henges i beltestropper
- D-ring på baksiden kan brukes til å henge tasken i når den ikke er i bruk
- Ytre elastiske sløyfer kan holde blyanter, pennar eller annet små verktøy
- Indre elastiske sløyfer kan holde 3 AA batterier



Skann QR-koden ovenfor for mer informasjon om enheten og se en video demonstrasjon av tasken eller besøk: <http://qr.zircon.com/metalliscanner-mt-x/>.

### 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 kretsens 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](mailto:se.zircon.com)  
[info@zircon.com](mailto:info@zircon.com)

©2018 Zircon Corporation • P/N 69564 • Rev A 05/18  
 DeepScan, MetalliScanner, og Zircon er registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Zircon Corporation.