

# MetalliScanner® MT 7

## Detektor kovů

### NEŽ ZAČNETE:

- Vždy používejte nové alkalické baterie. Dbejte na to, abyste při odpojování staré baterie netahali za vodiče.
  - Nespoléhejte se při vyhledávání předmětů pod povrchem výhradně na přístroj. Použijte další informace, které vám pomohou takovéto předměty lokalizovat, včetně stavebních plánů a viditelných míst vstupu potrubí a kabeláže pod skenovaný povrch.
  - Naskenované údaje by měly být vždy konzistentní a opakovatelné.
  - Dalšími předměty, které se běžně nacházejí ve stěnách, podlahách nebo stropích, jsou vodovodní potrubí, plynová vedení, požární uzávěry a elektrické rozvody.
  - Hloubka snímání a přesnost se může lišit v závislosti na podmínkách snímaného prostředí, jako je obsah minerálů, vlhkost, struktura a konzistence materiálů stěn.
  - Při práci v blízkosti elektrických vodičů vždy vypněte napájení.
  - V závislosti na blízkosti elektrických rozvodů nebo potrubí k povrchu stěny/podlahy/stropu je může přístroj detekovat stejně jako jiné kovy.
- Při zatloukání hřebíků, řezání nebo vrtání do stěn, podlah a stropů je vždy třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození předmětů, které by mohly obsahovat.
- Cíle hlubší než 6" (15 cm) nemusí být detekovány.
  - Při skenování nenoste šperky, včetně hodinek, protože kov ve šperku by mohl narušit skenování.

Elektronický detektor kovů MetalliScanner MT 7 nelokalizuje pouze kovové nosníky/svorníky, ale může být použit i k nalezení kovu v obytných, komerčních nebo průmyslových stavbách (včetně detekce za nebo pod betonem):

- Automaticky rozlišuje mezi železnými (magnetickými) kovy a neželeznými (nemagnetickými) kovy jako je měděné potrubí.
- Speciálně vyladěno pro vyhledávání měděného potrubí a kovových drátů o průměru 13 mm.
- Detekuje přibližnou hloubku až do 15 cm.

### K dispozici jsou dva režimy skenování:

- **Normální skenování** lokalizuje kov do hloubky 7,5 cm pod skenovaným povrchem.
- **DeepScan** lokalizuje kov až do hloubky 15 cm pod skenovaným povrchem.

### PŘIZPŮSOBENÍ DISPLEJE

**Ukazatel hloubky** zobrazuje centimetry (cm) nebo palce (in). Chcete-li přepnout z metrického na imperiální systém, podržte obě tlačítka napájení a režimu po dobu 13 sekund.

Zapnutí/vypnutí zvukového signálu, který se ozve, když je cíl lokalizován. Chcete-li zvuk zapnout nebo vypnout, stiskněte a podržte tlačítko Režimu/Audio po dobu 2 sekund.

Přístroj má podsvícený displej LCD. Chcete-li vypnout podsvícení, stiskněte a podržte obě tlačítka napájení a režimu na 2 sekundy.

Opětovným zmáčknutím tlačítek, podsvícení zapnete.

### VYPNUTÍ/ZAPNUTÍ přístroje

Pro zapnutí stiskněte a podržte tlačítko napájení, dokud se nerozsvítí displej (přibližně 1 sekundu).

**POZNÁMKA:** Přístroj se vždy zapne v režimu "Normální skenování", který je označen ikonou.

**Kalibraci** provedete zapnutím přístroje a poté stisknutím a uvolněním tlačítka napájení.

**Chcete-li zařízení vypnout**, stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 3 sekund.

Přístroj se automaticky vypne po 2 minutách nečinnosti.

### SKENOVÁNÍ V NORMÁLNÍM REŽIMU

Tento přístroj je určen k vyhledávání kovu za nebo pod povrchem, včetně betonu. Dokáže lokalizovat kov až do hloubky 15 cm v závislosti na použitém nastavení.

Je speciálně uzpůsoben k vyhledávání měděných a kovových trubek/drátů o průměru 13 mm.

U ostatních kovových předmětů budou údaje o hloubce méně přesné.


- Ocelovou výztuž a měděné trubky o průměru 13 mm je možné detekovat s přesností +/- 13 mm v obou normálních polohách i v režimu DeepScan

- Malé předměty, jako jsou hlavičky hřebíků, budou mělčeji, než je uvedeno

- Měděná trubka o průměru 6 mm bude asi o 30 % mělčeji, než je uvedeno

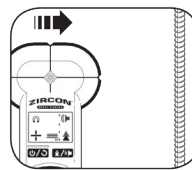
- Měděná trubka o průměru 19 mm bude asi o 2 % hlouběji, než je uvedeno

**POZNÁMKA: Chcete-li dosáhnout nejlepších výsledků, kalibrujte přístroj na ploše bez přítomnosti kovu.**

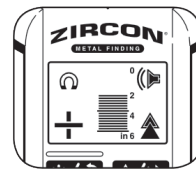
Při pohybu nástroje směrem k cíli, zobrazí se ikona .

Pokud se budete od cíle vzdalovat, zobrazí se ikona .

1. Před skenováním odstraňte nečistoty, včetně písku, šterku a jiných nečistot. Pokud je skenovaná plocha drsná, zakryjte ji tenkou lepenkou. (Tloušťka lepenky by se měla odečíst od údaje o hloubce, aby se zjistila skutečná hloubka cíle).



Obrázek A.




Obrázek B.



2. Skenujte z jedné strany na druhou. (Obrázek A.)


Jakmile se přiblížíte k cíli, zobrazí se ikona magnetu. (Obrázek B.)

Ikona  označuje, že cíl je železný (magnetický) kov. Ikona  označuje neželezný cíl.

Pokud je zapnuta funkce Audio , ozve se tón při přejetí cíle. Indikátor hloubky také zobrazuje přibližnou hloubku cíle.

3. Označte toto místo.

4. Když přístroj přesáhne cíle , změňte se na .

Obráťte směr skenování a ikona se vrátí na .

5. Označte i toto místo.

Střed mezi oběma značkami je přibližné umístění kovového cíle.

6. Pro skenujte stejnou oblast, ale ve svislém směru.

Skenování opakujte i v případě více cílů nebo pro úplnou identifikaci cíle pomocí mřížkového vzoru a označte každý nalezený cíl.

### SKENOVÁNÍ V HLUBOKÉM REŽIMU

Použití režimu **DeepScan**:

1. Zapněte přístroj. Vždy se spustí v režimu normálního skenování.

2. Stiskněte naráz a podržte obě tlačítka napájení a režimu po dobu 1 sekundu a poté je uvolněte.

(Pokud je podržíte po dobu 2 sekund vypnete podsvícení displeje.)

3. Postupujte podle kroků 1-6, jak je popsáno v části **NORMÁLNÍHO REŽIMU SKENOVÁNÍ**.

Chcete-li se vrátit do režimu normálního skenování, stiskněte tlačítko znovu, nebo přístroj vypněte a znovu zapněte.

### REKALIBRACE PRO VĚTŠÍ PŘESNOST

Kalibrace MT 7 se provede automaticky po zapnutí přístroje. Přesnost hloubky však závisí na materiálech v blízkosti skenování, zejména pokud se jedná o kovové minerály, které mohou být v betonu přítomny, což je běžné.

Překalibrování neovlivní přesnost polohy, ale bude užitečná při konečném určení hloubky.

- Pokud se přístroj z jakéhokoli důvodu nemůže kalibrovat, všechny ikony na displeji nástroje budou blikat. Pokud k tomu dojde, v blízkosti nástroje je příliš mnoho kovu, kalibraci nelze správně provést. Přesuňte nástroj na jiné místo a znovu proveďte kalibraci.
- Pokud se cíl nachází v blízkosti velkého množství kovu, nebude možné střed nalézt. Překalibrujte, přesuňte nebo oddalte přístroj a pomalu jej vraťte zpět.
- Pokud je přístroj kalibrován příliš blízko cíle, může se stát, že může indikovat, že v oblasti není žádný kov.

Chcete-li toto zkontrolovat, zkalibrujte přístroj v několika bodech a pak porovnejte výsledky.

Vždy proveďte několik skenování oblasti, abyste se ujistili, že jsou výsledky konzistentní a pak porovnejte výsledky.

### Překalibrace:

1. Najděte na povrchu místo bez přítomnosti kovu. Pokud je prostor těsný, kalibrujte ve středním bodě mezi cíli. Může tím být ovlivněna přesnost a je nutné provést recalibraci, nemusí se tím zlepšit celková detekce přesnosti hloubky.
2. Znovu prohledejte cílovou oblast. Nyní je možné zjistit hloubku.

### POUŽITÍ RUKOJETI

Přístroj lze použít jako ruční přístroj nebo jako otočný s rukojetí (a volitelným tyčovým nástavcem). Lze jej použít k prodloužení a zajištění širšího dosahu. Pomáhá i omezit rušení senzorů přístroje.

### Přípevnění rukojeti k přístroji:

1. Poklop otevřete stisknutím tlačítka s prohlubní. Poklop se nadzdvihne. (Obrázek C.)



Obrázek C.

2. Plochý konec rukojetě se dvěma výstupky, jemně vtlačte do držáku v poklopu dle obrázku (Obrázek D.)



Obrázek D.

### Sejmutí rukojeti:

1. Jednou rukou přístroj podržte na podložce.
2. Druhou rukou táhněte za rukojeť, až dojde k uvolnění z držáku v poklopu. Pro ještě lepší funkčnost a dosah přístroje, lze použít prodlužovací tyče (prodávají se samostatně), které se našroubují na dodávanou rukojeť. (Obrázek E.)



Obrázek E.

## **TIPY PŘI ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ**

### **Situace A:**

Potíže s přesností detekce.

### **Pravděpodobná příčina:**

Seskupení kovových předmětů brání kalibraci.

### **Řešení:**

- Během skenování nenoste šperky včetně hodinek. Z okolí odstraňte velké kovové nástroje, pokud je to možné.
- Během skenování používejte konstantní lehký tlak na přístroj.
- Pokud byl přístroj přemístěn do oblasti se změnou teploty o 5 - 6°C nebo vyšší (například z klimatizované budovy do venkovního prostředí v teplém dni), vyčkejte 5 až 10 minut, než se teplota ustálí.
- Skenujte v horizontálním i vertikálním směru.

### **Situace B:**

Nepřesná kalibrace nebo odečet hloubky, protože magnetické/ nemagnetické předměty jsou umístěné vedle nebo na sobě navzájem.

### **Pravděpodobná příčina:**

- Kalibrováno přímo nad kovovým cílem.
- Beton a výztuž jsou v segmentech, které mohly být vylity v různých časech.

### **Řešení:**

- Pro přesné určení hloubky kalibrujte přístroj mimo kov. Přemístěte nástroj o několik centimetrů (5-8 cm) a proveďte novou kalibraci.
- Ujistěte se, že se nástroj dotýká snímaného povrchu.
- Nespoléhejte se na jedinou kalibraci. Před skenujte každý segment zvlášť, proveďte kalibraci a určete hloubku cílů pro každý segment zvlášť.
- Pro dosažení maximální přesnosti na betonu se ujistěte, že je zcela vytvrzený.

### **Situace C:**

Kalibrace se ztratí.

### **Pravděpodobná příčina:**

Přístroj je vypnutý.

### **Řešení:**

Při každém zapnutí přístroje proveďte rekaliibraci.

### **Situace D:**

Zvukové znamení (pípnutí) zazní v jiný okamžik, než se zobrazí ikona.

### **Pravděpodobná příčina:**

- Skenování v blízkosti okraje betonu.
- Cíl je ve větší hloubce než 15 cm, jednotka nepípne ve stejném okamžiku jako se zobrazí ikona plus/mínus na přístroji.

**Řešení:**

Zvukový signál ignorujte a při vyhledávání cíle se řiďte hloubkovými čarami.

**Situace E:**

Podsvícení a všechny ikony jsou zapnuté.

**Pravděpodobná příčina:**

Chyba kalibrace, došlo k chybě.

**Řešení:**

Změňte polohu přístroje a proveďte novou kalibraci.

**Situace F:**

Indikátor baterie bliká.

**Pravděpodobná příčina:**

Vybitá baterie.

**Řešení:**

Nainstalujte novou 9 V alkalickou baterii.