**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 vidi-telných 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 stropech, 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 drátu 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, štěrku 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).

**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 , změní se na 

Obraťte 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 př i 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 přístrojv několika bodech a pak porovnejte výsledky.

Vždy proveďte několik skenování oblasti, abystese 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 rekalibraci, 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.

**Připevnění rukojeti k přístroji:**

**1.** Poklop otevřete stisknutím tlačítka

s prohlubní. Poklop se nadzdvihne.

(**Obrázek C.**)

**2.** Plochý konec rukojetě se dvěma

výstupky, jemně vtlačte do držáku

v poklopu dle obrázku (**Obrázek D.**)

**Sejmutí rukojeti:**

**1.** Jednou rukoupřístroj 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.**)

**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 - 6şC nebo vyšší (například z klima-tizované 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 rekalibraci.

**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.