

# uni-max

NÁVOD K OBSLUZE  
PŮVODNÍ

MULTIFUNKČNÍ DETEKTOR  
3 V 1



**TS78B**

Vážený zákazník, děkujeme Vám za zakoupení produktu UNI-MAX.

Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

**První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.**

**POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.**

**Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.**

**Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.**

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

## POPIS

Určený k vyhledávání skrytých dílů ze dřeva, železa, litiny a vodičů pod napětím 230 V/50 Hz pomocí LED indikace a akustické signalizace. Je vhodný zejména pro řemeslníky, elektrikáře i domácí kutily. Detekuje např. dřevěné latě do hloubky 10 mm, železné trubky/litinu do hloubky 20/35 mm a vodiče pod proudem do hloubky 35 mm. Napájení 9 V baterie 6F22, pracovní teplota -20 až 60°C při relativní vlhkosti 30 – 80%. Baleno v blistru.

## TECHNICKÁ DATA

Indikace stavu .....	LED + akustická
Detekce kovu .....	půměr 20 mm; železo do hloubky 25 mm
Detekce vodiče pod AC proudem 230 V/50 Hz .....	do hloubky 35 mm
Detekce dřeva (lišty, hranoly, sloupky) .....	do hloubky 10 mm
Napájecí baterie .....	6F22 9 V
Pracovní teplota .....	-20 – 60°C
Relativní vlhkost .....	30 – 80 %

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

### ! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.

- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejů a tuků.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.

#### ! Bateriové zařízení

- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie. Nebezpečí poškození zařízení vyteklými články.

#### ! Jemná mechanika

- Přístroj nikdy neupínejte do svěráku.
- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho bezpečně uložte.

#### ! Ultrazvukové zařízení

- Měření bude přesnější, pokud cílový povrch bude pevný, rovný a přiměřeně široký.

#### ! Bezpečnostní opatření

- Nepoužívejte přístroj v blízkosti přístrojů, které produkují silné elektromagnetické zařízení nebo v blízkosti přístrojů, které produkují statický elektrický náboj, jako jsou například generátory, magnety atd.
- Pokud je přístroj vystaven změnám teploty venkovního prostředí, nechte ho před měřením stabilizovat po dobu 30 min.

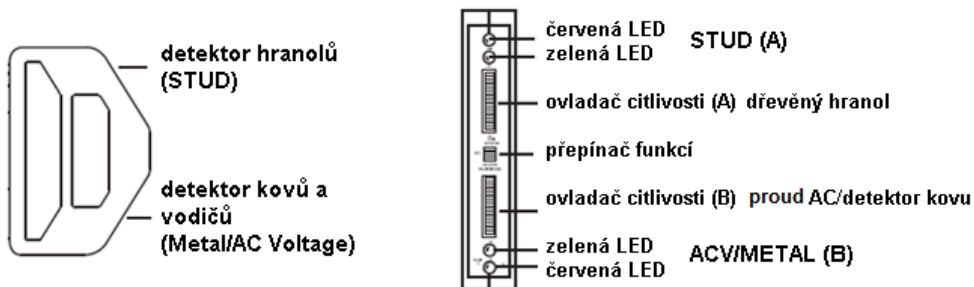
## MONTÁŽ

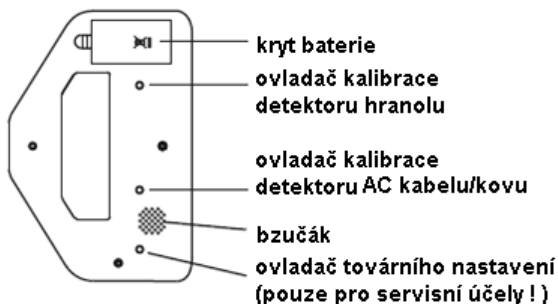
- Zařízení je dodáváno kompletní a není třeba montážních zásahů.

Multifunkční detektor je schopen detekovat a lokalizovat kov, střídavý proud a dřevěné trámký ve zdivu..  
Možnost použití přístroje při montáži a jiných činnostech, zejména na stavbě a při rekonstrukcích.

## OBSLUHA

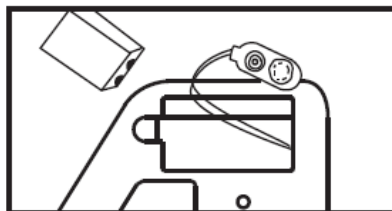
### Popis přístroje





### Příprava před první použitím:

Vysuňte kryt baterie na zadní straně přístroje a vložte novou baterii typu **9V-6F22** (viz obr. č. 1). Znovu namontujte kryt baterie. Nyní je přístroj připraven k použití.

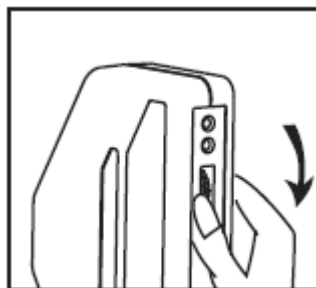


Obr. 1

### POUŽITÍ:

#### Postup při detekci vodiče pod střídavým el. proudem/kovu:

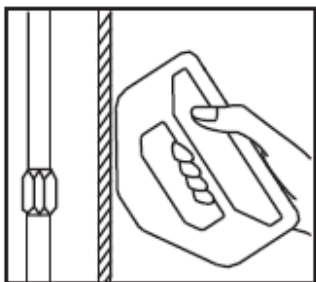
1. Držte přístroj tak, jak je ukázáno na obr. č. 2 a posuňte ovladač **B** zcela dolů.



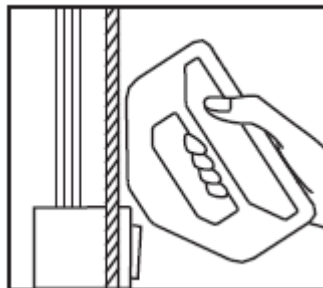
Obr. 2

2. Posuňte přepínač „funkcí“ do polohy „detektor střídavého proudu/kovu“ („**AC VOLTAGE/METAL DETECTOR**“). Zelená LED kontrolka se ihned rozsvítí. Ujistěte se, že je přístroj daleko od jakéhokoli kovu nebo vodiče pod střídavým (**AC**) proudem.

- Otočte ovladač **B** směrem nahoru, dokud se neaktivují oba indikátory (červené LED světlo svítí a bzučák vydává zvuk). Otočte ovladač zpět, dokud se obě indikace nevypnou. Přístroj je nyní možné použít.
- Držte přístroj tak, jak je ukázáno na obr. č. 3 a posuňte ho na stranu po stěně (v horizontálním směru). **Červené LED** světlo se **rozsvítí** a bzučák začne vydávat **souvislý** zvuk v okamžiku, kdy bude v blízkosti kovový předmět. Vodič pod proudem bude signalizován **blípkajícím** červeným LED světlem a **pípajícím** bzučákem (viz obr. č. 4).



Obr. 3



Obr. 4

- Pokud indikátory po zapnutí přístroje nepracují normálně, je třeba přístroj seřídit. **Viz část tohoto manuálu s názvem „Seřízení přístroje“.**

**Bezpečnost** –před použitím přístroje na detekci střídavého proudu přístroj nejdříve zkontrolujte na známém zdroji.

**Pozor** – přístroj nedetekuje stíněné vodiče, např. v kovovém potrubí, pouze ukazuje přítomnost kovu.

#### Poznámka:

- Některé stěny mohou obsahovat kovová vlákna jako protipožární ochranu. To rozšíří oblast příjmu elektr. proudu. Tento efekt je možné někdy zastínit umístěním Vaší volné ruky na zeď.
- Třením nebo klepáním přístroje o zeď se může vytvořit statická elektřina, a tím způsobit chybné výsledky měření.

#### Svodový proud:

Vzhledem k tomu, že přístroj detekuje i velmi malé hodnoty proudu, může docházet k zjevně chybným výsledkům měření. Např. v situaci, kdy se vodič s porušenou izolací dotýká vlhké stěny, přístroj ukáže přítomnost proudu ve stěně.

V tomto případě přístroj ukazuje na potenciální nebezpečí, které je třeba zkontrolovat voltmetrem, nebo jiným měřícím přístrojem.

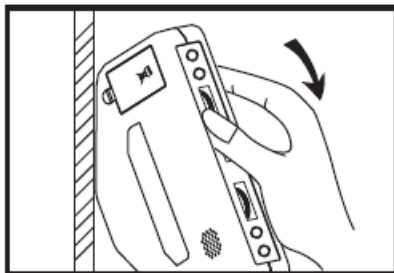
**Pozor ! může dojít k úrazu elektrickým proudem.**

## Postup při detekci konstrukce z dřevěných hranolů:

### Lokalizace vertikálních dřevěných lišt a výtuh:

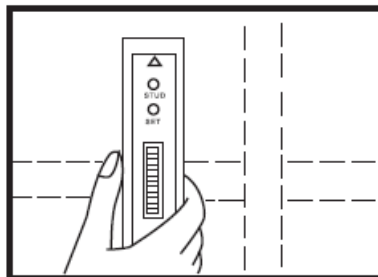
Pro nalezení vertikálních dřevěných lišt, hranolů a stěnových trámků za SDK stěnou nebo omítkou umístíte přístroj na volnou stěnu částí detekující dřevo („STUD“).

1. Postupujte tak, jak je vyobrazeno na obr. 5 a posuňte ovladač **A** zcela dolů.
2. Posuňte spínač „funkcí“ do polohy detektor dřeva („STUD“).
3. Otočte ovladač **A** nahoru, dokud se nerozsvítí červené LED světlo a nezapne se bzučák.



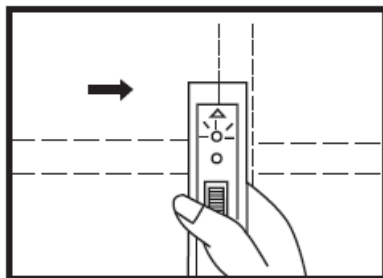
Obr. 5

4. Posunujte ovladač **A** zpět, dokud se nerozsvítí zelené LED světlo a zvuk bzučáku nezmizí.
5. Pokud pozorujete při detekci problémy, přístroj je třeba **SEŘÍDIT**. Viz část s názvem „**Seřízení přístroje**“ tohoto manuálu.



Obr. 6

6. Posunujte přístrojem horizontálně po stěně (viz obr. č. 6). Ujistěte se, že část přístroje detekující dřevo („STUD“) je namířena těsně proti stěně. V opačném případě zhasne zelené LED světlo a kalibrační proces bude nutné opakovat.
7. Pokud se hrana dřevěné lišty nebo hranolu bude krýt s hranou přístroje, **červené LED světlo** se rozsvítí a bzučák vydá zvuk. Vyznačte si tuto polohu na stěnu tužkou. (viz obr. č. 7).



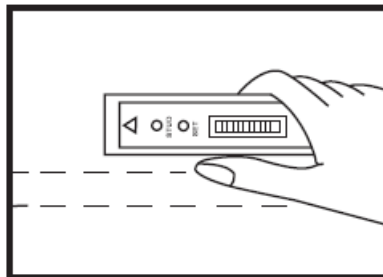
Obr. 7

8. Pokračujte v pohybu přístrojem. V okamžiku, kdy se rozsvítí **zelené LED světlo** a bzučák se vypne, označte opět tužkou tuto polohu na stěnu. Tyto značky pak označují hrany lišty nebo hranolu.

**Středový bod mezi těmito 2 značkami je střed lišty nebo hranolu.**

## Lokalizace horizontálních dřevěných lišt a výztuh:

1. Umístěte přístroj horizontálně proti stěně (viz obr. č. 8).
2. Postupujte stejně jako při lokalizaci vertikálních lišt a sloupků.



Obr. 8

### Poznámka:

- Detekce dřevěných hranolů se provádí podobně i v případě vytapetovaných stěn. Přístroj nemusí provádět detekci správně u některých typů, např. u těch, jejichž zadní stěna je tvořena fólií nebo u povrchů z kovového materiálu.
- Pokud se stane, že je přístroj v procesu kalibrace umístěn nad lištou nebo sloupkem, zelené LED světlo může zhasnout a bzučák utichnout v okamžiku, kdy je hrana přístroje nad hranou lišty nebo sloupku. To znamená, že proces detekce může selhat.
- Před detekcí kalibrujte přístroj s požadovanou detekující částí opřenou o zeď, kterou chcete detekovat.
- Doporučujeme provést několik měření okolo lišty nebo hranolu, jelikož případný hřebík nebo vrut může změnit středovou polohu.
- Častěji provedené re-kalibrace mohou omezit počet špatných výsledků měření.
- Doporučujeme ještě provést kontrolní detekci kovu/vodiče pod proudem kvůli ujištění, že detekovaná lišta či sloupek není ve skutečnosti trubka nebo kabel. Vezměte prosím na vědomí, že některé malé zajišťovací šrouby nebo hřebíky mohou být také detekovány.
- Pokud jsou ve zdi 2 hranoly vedle sebe, přístroj pravděpodobně nebude pracovat správně.

### Maximalizace přesnosti:

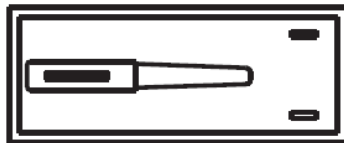
Snímací část přístroje může dokonale zaměřit přesné umístění trubky, kabelu, lišty nebo sloupku.

Toho je možné docílit těmito kroky:

- Posuňte přístrojem přes detekovaný prostor s rozsvíceným červeným LED světlem a zvukem bzučáku.
- Po každém posunutí postupně nastavujte příslušný ovladač citlivosti (A nebo B), dokud nedojde k deaktivování červeného LED světla a bzučáku.
- Lehce vraťte ovladač před každým následujícím posunutím, dokud nedojde k opětovné aktivaci červeného LED světla a bzučáku v místě skrytých trubek/kabelů nebo lišt/hranolů.

## SEŘÍZENÍ PŘÍSTROJE:

Malý **plastový šroubovák** je umístěn v krytu baterie. Viz obr. č. 9.



Obr. 9

## Nastavení ovladače kalibrace detekce kovu/vodiče pod střídavým (AC) proudem:

1. Otočte ovladačem citlivosti kovu/proudu o ½ otáčky proti směru pohybu hodinových ručiček.
2. Posuňte přepínač „**funkci**“ do polohy detekce střídavého proudu/kovu (**AC Voltage/Metal Detector**).
3. Otočte ovladač kalibrace pomocí malého plastového šroubováku proti směru pohybu hod. ručiček. Viz obr. č. 10.



Obr. 10

4. Pokud svítí **zelené** LED světlo, pomalu otáčejte ovladač kalibrace po směru pohybu hodinových ručiček, dokud se nerozsvítí červené LED světlo a bzučák nevydá zvuk. Pomalu vraťte ovladač zpět, dokud červené LED světlo nezhasne a bzučák neutichne. **Nyní je přístroj správně nastaven.**
5. Pokud svítí **červené** LED světlo a bzučák vydává zvuk, pomalu otáčejte ovladačem kalibrace proti směru pohybu hodinových ručiček, dokud červené LED světlo nezhasne a bzučák neutichne. **Nyní je přístroj správně nastaven.**

## Nastavení ovladače kalibrace detekce dřevěných hranolů:

1. Otočte ovladač citlivosti hranolů o ½ otáčky po směru pohybu hodinových ručiček.
2. Posuňte přepínač „**funkci**“ do polohy detekce hranolu („**STUD DETECTOR**“).
3. Držte přístroj částí detekující hranol proti zdi.
4. Nastavte ovladač kalibrace detekce dřeva, viz obr. č. 11.



Obr. 11



5. Pokud svítí **zelené** LED světlo, pomalu otáčejte ovladač kalibrace proti směru pohybu hodinových ručiček, dokud se nerozsvítí červené LED světlo a bzučák nevydává zvuk. Pomalu vraťte ovladač zpět, dokud nedojde k deaktivaci červeného LED světla a bzučáku a opět k aktivaci zeleného LED světla.  
**Nyní je přístroj správně nastaven.**
6. Pokud svítí **červené** LED světlo a bzučák vydává zvuk, pomalu otáčejte ovladač kalibrace po směru pohybu hodinových ručiček, dokud nedojde k deaktivaci červeného LED světla a bzučáku a k aktivaci zeleného LED světla.  
**Nyní je přístroj správně nastaven.**

#### **Poznámka:**

- Výsledky detekce se mohou lišit v závislosti na obsahu vlhkosti v materiálu, textuře zdi, SDK, malbě, a podobně.
- Po skončení práce s přístrojem přístroj vypněte (posuňte přepínač funkcí do středu).
- Stíněné nebo živé vodiče v kovových trubkách, obalech, kovových zdech nebo tlustých, hustých stěnách nebudou detekovány.
- S ovládacími prvky přístroje je třeba pracovat velmi citlivě a v případě nejasností opakovat proces nastavení ovladačů kalibrace detekce.

## **ÚDRŽBA**

- Přístroj udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do přístroje mohou způsobit poškození.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Nepoužívané zařízení uskladněte na suchém místě.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

## LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.
2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.). Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.
3. Elektroodpad (použité elektrické ruční nářadí, elektromotory, nabíjecí zdroje, elektronika, akumulátory, baterie...).

Vážený zákazníku z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.

Je zakázáno vyhazovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.

Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.

## UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

Po dobu používání je provozovatel povinen provádět zkoušky a revize elektrického zařízení dle platných předpisů.



## KONTAKTY

unitechnic.cz s.r.o.  
Reklamační a servisní oddělení  
Areál bývalého cukrovaru  
Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)  
277 45 Úžice

Tel. Reklamačního odd. 266 190 156  
603 414 975  
601 218 255  
E-shop 266 190 111

E-Mail: [reklamace1@khnet.cz](mailto:reklamace1@khnet.cz)  
[obchod@khnet.cz](mailto:obchod@khnet.cz)

<http://www.uni-max.cz>