



**NÁVOD K POUŽITÍ**

**LP ZERO 23/30**  
**DETEKTOR KOVŮ**  
**13 kHz**



Před prvním použitím detektoru důrazně doporučujeme přečíst si tento instruktážní návod, abyste se seznámili s tím, jak správně využívat tento detektor po dlouho dobu.

## NEPOUŽÍVEJTE DETEKTOR V MÍSTNOSTI

### OBSAH

1. Popis	3
2. Specifikace	3
3. Prvky a výbava	3–4
4. Sestavení a rozmontování	4
5. Řídící panel a ovládací prvky	5
6. Jak používat detektor kovů	5–6
7. Audiodiskriminátory	6–7
8. Nabíjení baterií	7–8
9. Praktické rady	8
ZÁRUKA A SERVIS	9

Před prvním použitím detektoru důrazně doporučujeme přečíst si tento instruktážní manuál, abyste si byli plně vědomi, jak využívat jeho schopnosti dlouhou dobu.

**NEPOUŽÍVEJTE PŘÍSTROJ V MÍSTNOSTI!**

LP ZERO je speciálně navržen pro poskytnutí maximální efektivity na všech typech půdy. Hlavní výhodou je doba zotavení, které jek klade na přední pozici při práci v oblastech vysoce zamořených železem. Detektor pracuje s hledacími cívkami širokého rozsahu (Double D), které velmi zvyšují výkon přístroje v mineralizovaných\* půdách, přičemž geometrie hledací cívky umožňuje lepší průnik půdou.

LP ZERO je vyroben z kvalitních komponentů a materiálů, aby byla zajištěna jeho maximální životnost.

\* mineralizované půdy – označení půdy, která obsahuje přírodní magnetické vlastnosti nebo je získala jako výsledek lidské činnosti (kontaminace železem nebo keramikou). Tento výraz vyjímá mořský písek, který ač je vodičem, není magnetický.

## 1. Popis

- LP ZERO se dodává se základní hledací cívkou 9“ (23 cm) vyrobenou z ABS a zvláště navrženou tak, aby poskytla lepší mechanickou a tepelnou stabilitu.
- Speciální kabel, vyrobený z vysoce kvalitních materiálů a se stíněním, navržený pro vyšší mechanickou odolnost a vyšší životnost cívky.
- Lehký a odolný box z ABS.
- Lehký detektor kovů s perfektním vyvážením.
- Pevné uchopení.
- Třídílná tyč, spodní část tyče je z uhlíku.
- Automatická nabíječka, speciálně navržená pro Golden Mask.
- Tříletou záruka na elektroniku.

## 2. Specifikace

- Pracovní frekvenci – 13 kHz
- Pracovní režim – pohybový
- Automatické vyvážení vlivu země
- Audiodiskriminace
- Nastavitelná stupnice diskriminace kovů
- Nastavitelná hloubka hledání
- Nastavitelná hlasitost
- Inovativní, kompletně přepracovaná elektronika, spojující produktivitu a vyšší citlivost
- Nabíječka – blok deseti nabíjecích článků 1,2 V AA/1 000 mAh
- Doba práce na jedno nabití minimálně 20 hodin
- Led indikátor vybitých baterií
- Konektor pro sluchátka, jack

## 3. Prvky a výbava

Detektor se skládá z pěti částí:

Hledací cívka

Tyč, připevňující cívku k bloku elektroniky

Blok elektroniky

Pažní opěrka

Držák baterií

### 3.1. Cívky

#### ▪ Standardní cívka

LP ZERO je vybaven standardní 9“ (23 cm) DD hledací cívkou. Je vyroben z plastu ABS a ze spodu je pokryta epoxidovým nátěrem, který dodává celé konstrukci pevnost a hermetickou těsnost. Hledací cívka má dobrou citlivost jak na malé, tak na velké předměty.

#### ▪ Volitelné cívky

DD12 cm, DD 17 cm, DD 23 cm, DD 25x23 cm, DD 30x25cm, DD 30 cm, DD 38x30 cm  
Menší cívky mají lepší citlivost na malé předměty (mince) a doporučují se do vysoce zamořeného terénu. Větší cívky mají lepší citlivost na větší předměty a jsou vhodné pro hlubší hledání, kde mají o 10–20 % vyšší citlivost než DD 23 cm.

### 3.2. Vodící tyč

Vodící tyč je vyrobena z hliníku a je prodloužena karbonovou tyčí (neželeznou), aby neovlivňovala výkon hledací cívky.

### 3.3. Řídicí box elektroniky

Řídicí box s elektronikou je vyroben z velmi odolného plastu ABS.

### 3.4. Loketní opěrka

Loketní opěrka je pro větší pevnost vyrobena z hliníku. Její průměr je, pro lepší uchopení, nastavitelný. Pěnové ruční držadlo se nachází na předním konci opěrky.

### 3.5. Držák na baterie

Držák na baterie je vyroben z plastu a obsahuje 10 baterií AA NiMH 1,2 V/1000 mAh.

## 4. Sestavení a rozmontování

Do otvorů spodní tyče (karbonové) vložte gumové podložky a tyč zasuňte i s podložkami do montážních oušek v hledací cívce.

Zasuňte plastový hrot (šroub) do otvorů a zatlačte jej dovnitř, dokud nevyjde druhou stranou ven.

Pak zašroubujte plastovou matku a jemně utáhněte.



#### Upozornění:

Pokud se gumové podložky opotřebují, je důležité je vyměnit, abyste se vyhnuli přetažení plastového šroubu. To by vedlo k deformaci montážních oušek hledací cívky a jejímu celkovému poškození. Deformace hledací cívky vede k hrubému poškození parametrů detektoru.

Uchopte střední tyč, uvolněte plastový šroub № 6 a přimontujte spodní karbonovou tyč. Teleskopické sestavení umožňuje nastavit celkovou délku tyče dle Vaší výšky. Přesvědčte

se, zda je vzdálenost mezi hliníkovou částí a hledací cívkou nejméně 30 cm. Pro fixaci nastavené délky utáhněte plastový šroub.

Vezměte elektronickou část, odšroubujte velký plastový šroub № 7 a připevněte tyč k hledací cívce. Pak přišroubujte matku zpět, dokud se nebude cívky proti tyči volně pohybovat. Těsně omotejte kabel okolo tyče směrem nahoru a dbejte na to, aby měl v blízkosti cívky trochu vůli. Vyhněte se tím jeho poškození při transportu složeného detektoru.

#### Upozornění:

90 % selhání detektorů je způsobeno poškozenými kabely, což je výsledek nedbalého zacházení!

Po té zasuňte konektor do zásuvky detektoru a jemně utáhněte. Nyní je detektor připraven k použití.

Pro rozmontování detektoru proveďte popsání instrukce v obráceném pořadí.

## 5. Řídicí panel a ovládací prvky



#### Ovládací prvky

- Potenciometr Sensitivity nastavuje dosah detektoru a hlasitost prahového tónu



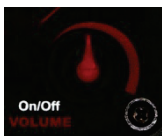
- Potenciometr Disc nastavuje úroveň odmítání kovových cílů.



- Přepínač DISK volí mezi dvěma typy diskriminace. Jedno-tónové Audio a dvou-tónové Iron Audio.



- Potenciometr Volume ON/OFF zapíná detektor a zároveň jím regulujete hlasitost



- Nízký stav baterie - indikátor slabých baterií.



- Konektor HEADPHONE – mono sluchátka mohou být připojena v případě potřeby.



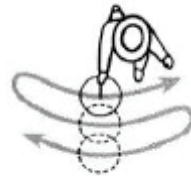
## 6. Jak používat detektor kovů

Potenciometr „Volume“ se používá k zapnutí detektoru a k nastavení hlasitosti.

### 6.1. Nastavení detektoru .

Při hledání kovových předmětů pohybujte cívkou nad zemí (Obr. 2, Obr. 3). Vždy pohybujte hledací cívkou v blízkosti země, její zdvižení snižuje dosah hledání. Kývavý pohyb musí být pokud možno plynulý.

Rychlejší pohyb (Obr. 2) je účinný pro hledání předmětů těsně pod zemí (kovy blízko povrchu), zatímco pomalejší pohyb umožňuje hledání předmětů hlouběji v zemi.



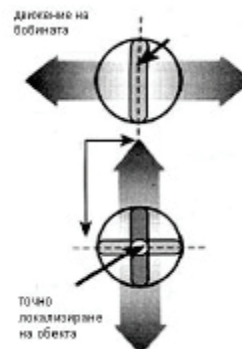
движение на Бобината при търсене

Obr. 2



Obr. 3

Přesné určení detekovaného kovu je dáno pohybem hledací cívky ve dvou kolmých směrech (Obr. 4.)



Obr. 4

## 6.2. Nastavení detektoru do režimu „automatického vyvážení“ (GB )

Tento režim je u detektoru kovů LP ZERO automatický. Detektor se sám stará o přesné vyvážení tak aby přístroj stále stabilní a měl maximální hloubku dosahu..

## 7. Audiodiskriminátory

Diskriminace kovů lze dosáhnout pomocí dvou audiodiskriminátorů.

## 7.1. Činnost audiodiskriminátoru:

Nastavte přepínač „DISC“ do polohy „AUDIO“ a potenciometr „DISC LEVEL“ do polohy 2. Nastavením DISC LEVEL do vyšší polohy diskriminace přesněji určí druh kovu, avšak na úkor dosažené hloubky! Pokud chcete diskriminovat neželezné kovy na povrchu (moderní odpad), potenciometr musí být v pozici nad 7.

Pokud naleznete neželezný kov (zlato, stříbro, měď, bronz), zvuk tónu je hlubší. V případě železného kovu, je zvuk trhaný a přerušovaný (prskavý).

Pokud je potenciometr „DISC LEVEL“ nastaven nejvíce vlevo, detektor pracuje v režimu „ALL METAL“, tj. bez diskriminace.

## 7.2. Práce vícetónového diskriminátoru:

Nastavte spínač „DISC“ do pozice „IRON AUDIO“ a potenciometr „DISC LEVEL“ do pozice 2. Nastavení „DISC LEVEL“ do vyšší pozice zlepšuje diskriminaci, avšak na úkor dosažené hloubky! Pokud chcete diskriminovat většinu neželezných kovů na povrchu (moderní odpad), potenciometr musí být v pozici nad 7.

Pokud naleznete neželezný kov (zlato, stříbro, měď, bronz) tón je vysoký. Pokud naleznete železný kov, tón je nízký.

Když je potenciometr „DISC LEVEL“ nastaven maximálně doleva, detektor začne pracovat v režimu „ALL METAL“ bez diskriminace.

### Rychlost zotavení detektoru:

LP ZERO je vybaven speciálně navrženou elektronikou s vysokou rychlostí zotavení po detekci. Tím se zvyšuje produktivita detektoru v železem vysoce zamořených oblastech. Abyste získali maximální rychlost zotavení detektoru LP ZERO, nastavte potenciometr „DISC LEVEL“ do pozice 2 a přepínač „DISC“ do „IRON AUDIO“.

### Hloubka hledání kovových předmětů

Detekční hloubka kovových předmětů závisí na poloze potenciometru „POWER LEVEL“. Pro maximální hloubku nastavte potenciometr doprava, dokud neuslyšíte tón „threshold“.

### Detekční hloubka pro kovové předměty závisí na několika faktorech:

- Velikost předmětu

Čím větší je plocha předmětu, tím jej lze detekovat hlouběji.

- Orientace předmětu oproti hledací cívce

Horizontálně umístěné předměty (mince) lze snáze detekovat ve větších hloubkách.

- Druh půdy

Hloubka detekce se snižuje v mineralizovaných půdách a naopak je vyšší v homogenních písčitých půdách.

- Úroveň diskriminace

Každý detektor kovů, bez ohledu na značku a model, dosahuje nejvyšší hloubky v režimu bez diskriminace (režim ALL METAL). Čím výše je diskriminace nastavena, tím menší je dosažitelná hloubka. V málo mineralizovaných půdách má úroveň diskriminace nejmenší dopad na hloubku detekce a parametry jsou blízké režimu ALL METAL.

- Velikost hledací cívky

Menší hledací cívky lokalizují a detekují malé kovové předměty (mince). Větší hledací cívky (> 32 cm) mají větší hledací hloubku a jsou vhodnější pro detekci větších předmětů.

- Doba uložení předmětu v zemi

Kovové předměty, které jsou v zemi déle než pět měsíců, vydávají silnější signál, než ty samé právě do země uložené.

- Zkušenosti a dovednosti operátora

## 8. Nabíjení baterií

Nabíjecí baterie mají životnost 500–600 nabíjecích/vybíjecích cyklů, než je třeba je vyměnit. Tyto hodnoty jsou však dosažitelné pouze v perfektních laboratorních podmínkách.

Detektor je vybaven bateriemi NiMH 1000 mAh. Před prvním použitím je musíte nabít automatickou nabíječkou, která je součástí dodávky. Na jedno nabití vydrží minimálně 20 hodin provozu (použití sluchátek tuto dobu značně prodlužuje).

Když se během práce rozsvítí kontrolka „Low battery“, baterie potřebují nabít, musíte

přestat pracovat. Zasuňte nabíječku do zdířky „CHARGE“ a připojte ji k síti 220 V. Kontrolka LED na nabíječce se rozsvítí červeně, což znamená, že je nabíječka připojena k síti. Nabíjení trvá zhruba čtyři hodiny, v závislosti na stupni vybití a na kapacitě baterie. Když jsou baterie nabity, LED začne svítit zeleně (nebo zhasne - dle typu nabíječky). Není nutné kontrolovat proces nabíjení, protože nabíječka se automaticky po nabití vypne, takže baterie nemohou být zničeny, bez ohledu na to, jak dlouho v nabíječce jsou.

V opačném pořadí odpojte přístroj od sítě 220 V a odpojte jack od zdířky „CHARGE“.

Baterie mohou být také nabíjeny ze zdířky cigaretového zapalovače přes speciální nabíječ. Před použitím těchto přístrojů si vždy přečtěte instrukce.

#### **Maximální prodloužení života baterií:**

- Nepřerušujte nabíjení baterií dokud nejsou zcela nabity;
- Nabíjte baterie, pokud jsou úplně vybity;
- Používejte pouze nabíječky, kterou jsou součástí balení detektoru.
- Nabíječka má následující přidané prvky a vlastnosti:
- Indikace obrácené polarity nebo krátkého spojení na kabelu je blikání červené LED

## **9. Praktické rady**

Chraňte detektor před vodou a vlhkostí – déšť nebo sníh mohou proniknout do bloku elektroniky a držáku baterií, což může vést k poškození detektoru! Avšak pracovat s detektorem i ve vlhké trávě je bezpečné, protože cívka samotná je hermeticky utěsněna.

### **9.1 Ovládání bezdrátového vysílače**

#### **Upozornění:**

Nenechávejte detektore ležet ve vlhké trávě nebo sněhu, abyste se vyvarovali průniku vlhkosti do bloku elektroniky a zvláště do držáku baterií! Při sestavování detektoru ve vlhku nebo při sněžení chraňte před vlhkostí připojený konektor na kabelu!

Práci s detektorem v městské zástavbě a v průmyslových oblastech může vadit elektromagnetické rušení způsobené moderním železným odpadem. Pro klidnou práci stáhněte výkon (POWER LEVEL) a zvýšte diskriminaci (DISC LEVEL), což však zároveň sníží dosažitelnou hloubku.

Používejte jen kvalitní sluchátka, pokud možno se zbudovaným potenciometrem pro nastavení hlasitosti.

Pro dlouhodobé práci s detektorem a častém připojování/odpojování kabelového konektoru do/ze zdířky ovládacího boxu se může stát, že se spojení poruší (když mírně zahýbete konektorem, detektor vydá zvuk, jako by detekoval kov). V takovém případě opatrně očistěte povrch kontaktů na kabelové zásuvce jehlou nebo jemným pilníkem. Nebo ještě lépe, zahněte dovnitř všechny pružinky na kabelové zásuvce.

Nezapínejte detektor, pokud se vnější teplota značně liší od vnitřní (tj. v teplé místnosti). Počkejte cca 20–30 minut, dokud se detektor nevyrovná s teplotním rozdílem. Teprve pak jej zapněte.

Nezapínejte detektor, pokud se nabíjejí baterie. To může vést k poškození elektroniky.

Po použití detektor očistěte. Odstraňte prach a písek a otřete jej vlhkým hadříkem. Nepoužívejte alkohol, petrolej, koresilin ani žádná jiná rozpouštědla, protože by mohla smazat smyčky na řídicím panelu. Pokud se pohybujete s detektorem v místech, kde lze najít munici nebo jiná exploziva, buďte zvláště opatrní při jejich vyndávání ze země. Výrobce není za tuto činnost zodpovědný.

## ZÁRUKA A SERVIS

Záruční list č. №:.....

Datum:.....

Zákazník:.....

Prodejce:.....

Detektor LP ZERO má tříletou záruku na elektroniku, pokrývající práci a materiál, a poškození nevyplyvající ze záměrného nebo nedbalého používání.

Záruka je neplatná v případě mechanického poškození následujících součástí, nesprávného nebo neautorizovaného otevření nebo opravy (otevření bloku elektroniky, ošoupaná, zlomená nebo jinak poškozená hledací cívka, kabel a kabelová zásuvka, poškozená baterie jinou nabíječkou, použití nekompatibilních cívek).

Pro záruční opravu musí být detektor poslán do naší servisní provozovny.

Všechny zásilky a poplatky s dodáním platí zákazník.

Popis záručních problémů:

Pořadí	Datum	Popis	Řešení