

Golden Mask 3+

Instruktažní manuál



Distributor pro ČR a SR



LOVECPOKLADU.CZ

Marek Mlejnský, Pražská 572, Jílové u Prahy 254 01

Tel: 731 102 713, 604 490 003

E-mail: info@lovecpokladu.cz

www.lovecpokladu.cz

GRATULUJEME !

Vámi vybraný detektor Golden Mask 3+, je součástí nové série detektorů, které byly vyrobeny tak, aby Vám poskytly to nejlepší v tak skvělém koníčku, jako je „hledání pokladů“.

Před Vámi leží fascinující a vzrušující zkušenosti při cestě historií – odkrývání předmětů, které byly ztraceny před několika generacemi, nebo si prostě užijete procházku se svou rodinou či přáteli při hledání cenných kovů. Přál bych si, abych Vám mohl předat všechny své zkušenosti.

Váš Golden Mask je schopen se podíídit Vaším potřebám v širokém spektru různých situací během hledání. Jako s každým detektorem kovů je nutné, abyste se s přístrojem dobře seznámili a naučili jej ovládat, protože to je základem Vaší úspěšnosti. Doporučuji, abyste si důkladně přečetli tento manuál a plně tak porozuměli ovládání přístroje ještě před hledáním. Samozřejmě úplné porozumění a souznění s přístrojem nastane pouze díky praxi.

Golden Mask disponuje precizní elektronikou, která Vám vydrží velmi dlouho při správné údržbě. Starejte se o něj správně a on Vás nenechá na holičkách. Mějte na paměti, že držíte v rukou zakázkově vyráběný přístroj, který nevyrobil nějaký anonymní stroj, ale živý lidé. Všechny naše detektory procházejí nejenom testováním ve výrobě, ale také na testovacím polygonu naší společnosti.

Hodně štěstí.

A.Lilov

Golden Mask 3+ je nejvyšší verzí detektoru kovů z řady Golden Mask. Oproti detektoru GM3 má verze plus další dvě důležité funkce.

- **DPT (duální napájení)**, které umožňuje větší hloubku vyhledávání s 30 % nárůstem dosahu v režimu automatického odladění půdy.
- **Nastavení operační frekvence** - tato nová funkce umožňuje nastavit frekvenci od 6,3 kHz do 8,2 kHz. Umožňuje přeladění pracovní frekvence v případě rušení.

Golden Mask 3+ je tak vlastně soubor všech funkcí obsažených v celé řadě GM. Díky DPT dokáže i v silně mineralizovaných půdách pracovat ve velkých hloubkách. Detektor je vybaven 2D sondou.

Mineralizované půdy: termín popisuje půdy, které mají přirozené magnetické vlastnosti, nebo se tak v důsledku lidské činnosti chovají (odpad železa nebo aktivní keramika). Termín nezahrnuje slaný plážový písek, který není magnetický, ale pouze vodivý.

VLASTNOSTI

- Nová sonda 10,5" vyrobená z ABS plastu ve speciálním designu pro lepší mechanické vlastnosti a teplotní stabilitu.
- Box elektroniky vyroben z ABS plastu
- Detektor rozložitelný na tři části
- Spodní vodící tyč vyrobená z uhlíkových vláken
- Inteligentní automatická nabíječka vyráběná speciálně pro GM metal detektory
- Záruka 2 roky

SPECIFIKACE

- Provozní frekvence - 8,2 kHz (nastavitelná u verze 3+)
- Pohybový detektor
- Automatické vyvážení vlivu půdy
- Manuální vyvážení vlivu půdy
- Audio diskriminace
- Nastavitelná diskriminace a diskriminační filtry
- Nastavení citlivosti
- Nastavení prahového tónu Threshold
- DPT (duální napájení – pouze verze 3+)
- Nastavení pracovní frekvence
- Nastavení hlasitosti
- Nabíječka - 10 akumulátorů 1,2 V AA / 2500mAh
- Pracovní doba v závislosti na počtu cílů v lokalitě - min. 20 h až 45h
- LED dioda pro kontrolu stavu baterie
- Konektor pro připojení sluchátek

Konstrukce přístroje

Golden Mask 3+ se skládá z pěti částí: 1. Sondy, 2. Přívodní vodiče sondy, 3. Boxu elektroniky, 4. Vodící tyče a 5. AKUpacku baterií.

Standardní cívka - Standardní cívka GM 3+ je 10,5 "(26,5cm) DD. Sonda je vyrobena z ABS plastu a ve spodní části zalitá epoxidovou pryskyřicí, která vytváří větší pevnost a zaručuje vodotěsnost. K detektoru se v současnosti vyrábí i dvě další doplňkové sondy DD 12.5 "(32cm) a 15" (38cm).

Sondy malých rozměrů mají lepší citlivost na malé předměty (mince) a lépe se s nimi pracuje v odpady zamořených lokalitách. Větší sondy (DD32, DD38cm) mají lepší citlivost na velké objekty, a jsou vhodné pro rychlé vyhledávání, mají také o10 -20% lepší hloubkový dosah než DD 26.5cm, která je k detektoru dodávána jako standardní.

Vodící tyč - Vodící tyč je vyrobena z hliníkových trubek, spodní část pak s uhlíkových vláken.

Box elektroniky - Box je vyroben z ABS plastů a je z velmi robustní konstrukce

Loketní opěrka - Je vyrobena z hliníkového profilu.

Bateriový box - Box je vyroben z plastu. Součástí je AKUblock o 10 bateriích AA-NiMH 1,2 V/2500mAh.

Montáž a demontáž detektoru

Začněte tím, že vložíte gumové podložky do otvorů ve spodní části tyče (uhlíková). Následně je vložte do oček sondy a provlíkněte šroub. Vkládání jde poprvé trochu ztuha, proto je dobré tyčí lehce kývat, aby se co nejnadhěji dostala do správné pozice. Šroub stačí utáhnout rukou. Nepoužívejte žádné kleště a podobně. Sonda by měla být utažená pevně, ale zároveň tak, abyste lehkým tlakem na ní a půdu mohli snadno změnit úhel sklonu (stoupání do kopce apod.).

Následně spojte všechny tři díly vodící tyče dohromady. Jde to snadno, vždy dejte pouze pozor, aby vám zapadl pojistný kolík. Pevně omotejte přívodní vodič sondy kolem vodící tyče a zapojte ho do zdířky konektoru v boxu elektroniky. Dotáhněte pojistné matice na vodící tyči.

Box elektroniky – ovládací prvky

Přepínač GB pro manuální a automatické vyvážení vlivu půdy

Potenciometr „ THRESHOLD ” slouží k nastavení prahového tónu. Tato funkce výrazně ovlivňuje dosah detektoru!

Potenciometr „SENS ” slouží k dalšímu zvýšení hloubky detekce kovových předmětů, v slabě mineralizované půdě.

Potenciometr „GROUND BALANCE ” slouží k odstranění vlivu půdy při práci v manuálním režimu

Přepínač diskriminačních režimů: - AUDIO-DISC je tónová diskriminace, která při režimu vyvážení země.

NORM – slabší diskriminační filtr určený pro méně železem zamořené lokality.

FULL – silnější diskriminační filtr, díky němuž odstraníte více jak 90% nechtěných předmětů.

Přepínač „VCO DISC ” - řízený oscilátor, který zlepšuje práci v režimu manuálního odladění půdy.

Potenciometr „ DISC LEVEL ” - slouží k nastavení míry odmítání předmětů od železa po barevné kovy.

Potenciometr, VOLUME ” - slouží k nastavení hlasitosti a zapnutí detektoru.

Vstup pro sluchátka.

Červená LED dioda – slouží jako indikátor slabých baterií

Přepínač duálního napájení – páčka na spodní straně boxu elektroniky

Potenciometr nastavení pracovní frekvence – potenciometr je umístěn na spodní straně boxu elektroniky a máte možnost nastavit pomocí něho pracovní frekvenci od cca 6kHz do 8,2kHz

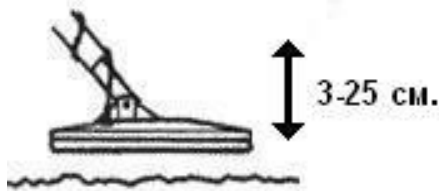
Práce s detektorem

Zapnutí detektoru se provádí potenciometrem „VOLUME“. Stejným otočným ovladačem také regulujete hlasitost. Vždy by jset měli začít odladěním vlivu půdy. Přepínač Ground balance musí být umístěn v poloze „manuál“ a detektor nesmí mít zapnutý dualní režim. (páčka na spodní straně boxu elektroniky by měla být nastavená směrem k vám)

Další ovladače musí být nastavené následovně:

- AUDIO DISC – OFF
- VCO DISC – OFF
- Potenciometr Threshold je nastaven tak, abyste prahový tón lehce slyšely.
- Citlivost nastavte na číslo 1.

Začněte pohybovat sondou nad kusem půdy, kde detektor nepřijímá žádný signál. Pohyb by měl být kolmo k zemi mezi 3 a 25 cm. Tak jak je tomu na obrázku č.2 :



1. Směrem nahoru nebo dolů uslyšíte změnu tónu Thresholdu.
2. Otáčejte potenciometrem Ground Balance tak, aby se tón přestal měnit.
3. Výsledek vyvážení je tón Thresholdu, který se nemění po celou dobu pohybu nahoru a dolů.

Upozornění:

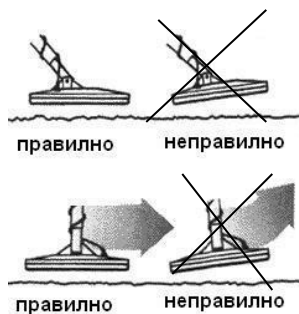
Máte-li potíže s vyvážením půdy, přesvědčte se, zda je ovladač citlivosti nastaven na 1. Při práci v mineralizované půdě je vždy lepší volit nižší nastavení citlivosti. Není potřeba se přitom obávat ztráty hloubky. GM pracuje aktivně s prahovým tónem Threshold a i při 50% nastavení má větší dosah než většina VLF detektorů na trhu.

Práce v terénu

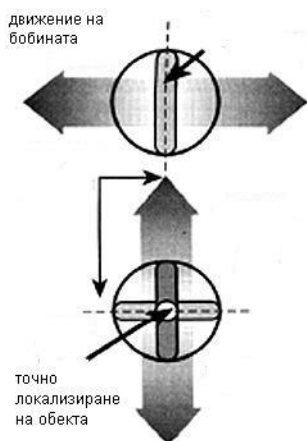
Pohyb s detektorem v samotném terénu znázorňují obrázky 3. a 4. Snažte se vždy držet sondu co nejbližší k zemi. Ideální je pokud si osvojíte vzdálenost cca 2cm a budete schopni ji udržovat po celé délce pohybu. Pohyb by měl být co nejlépe plynulý a měl by připomínat pomalé sečení trávy.



Obr.3



Obr.4



Obr. 5

Pro přesné určení místa nálezu používejte takzvanou metodu do kříže. Ta spočívá v tom, že místo nálezu přejíždíte ze dvou směrů. Výsledkem pro Vás bude pomyslný střed, pod kterým se nachází vyhledávaný cíl. (obr. 5).

Diskriminace

1. Standardní diskriminace

Myslím, že nejsrozumitelnější bude nejdříve popsat nastavení všech ovladačů: VCO DISK je umístěn v pozici „OFF“ a „AUDIO DISK“ v poloze „NORM“ nebo „FULL“ (FULL se používá pro lepší diskriminaci hluboce uložených železných předmětů), potenciometr „DISC LEVEL“ je v pozici 4 (většinu železných předmětů v tomto nastavení odfiltrujete). Při vyšším nastavení jste schopni odfiltrovat i většinu moderních materiálů. Maximum, které bychom tak doporučili nastavovat je číslo 7.

2. Diskriminace s VCO

"VCO DISC" je umístěn v poloze "ON", „AUDIO DISK“ v poloze "OFF", nastavení „DISC LEVEL“ je na čísle 4. Chcete-li diskriminovat většinu moderních odpadů, natavte diskriminátor do pozice 7. Odpověď detektoru pak bude modulovaná. Většina neželezných předmětů se bude hlásit vysokým tónem a železné předměty nízkým.

Nastavení detektoru v režimu automatického vyvážení země

Přepínač "GB" je umístěn v poloze „AUTO“, „AUDIO DISC“ a „VCO DISC“ jsou v poloze „OFF“. V tomto režimu potenciometr „GROUND BALANCE“ nepracuje a je jedno v jaké je poloze. Potenciometr Threshold je nastaven na práh slyšitelnosti. To je maximálně důležité a ve výsledku to výrazně ovlivňuje dosah detektoru. Diskriminaci doporučujeme v režimu Automatického odladění půdy nastavovat vyšší. Chcete-li odbourat i většinu moderních materiálů nastavte DISK na číslo 8 nebo 9. Práce s detektorem v terénu se pak nijak neliší od režimu Manuálního odladění vlivu půdy. I zde platí obrázky 3, 4 a 5. Stejně jako popis samotného pohybu krajinou.

Nastavení detektoru v režimu duálního napájení

Tento režim je velice specifický a používá se v místech, kde nejste schopní dostatečně přesně dosáhnout správného odladění vlivu půdy. Při jeho použití v podstatě nehraje žádnou roli nastavení ovladače citlivosti „SENS“. Detektor by měl být nastavená v automatickém režimu GB a prahový tón threshold by měl být na hranici slyšitelnosti. Pokud bude i při takovém nastavení thresholdu mít detektor prozvuky, stáhněte jeho úroveň pro prahovou hranici. Detektor tak sice přijde o něco ze svého dosahu, vždy byste ale měli pamatovat především na to, že přístroj by měl být nastavený na co nejklidnější úroveň.

Hloubka detekce kovových předmětů

Hloubka detekce kovových objektů závislé na několika faktorech.

1. Nastavení úrovně thresholdu (prahového tónu)
2. Prostředí, ve kterém se pohybujete (rušení, interference atd.). To vše Vás může donutit snížit úroveň thresholdu nebo citlivosti)
3. Poloha předmětu v půdě. Například minci, která leží na plocho v půdě, budete detekovat výrazně hlouběji, než minci, která stojí na hraně.
4. Typ půdy. V mineralizovaných půdách je obecně dosah detektoru nižší. Čím nižší mineralizace prostředí, tím větší nárůst hloubky.
5. Nastavenou úroveň diskriminace. Každý detektor kovů, bez ohledu na model, má největší hloubku v režimu bez diskriminace (režim ALL METAL). Čím vyšší diskriminace, tím i větší ztráta hloubky. Detektory GM jsou v tomto směru ale velice úspěšné a i pokles výkonu v závislosti na úrovni nastavené diskriminace je velice malý.
6. Velikost vyhledávací cívky. Malé vyhledávací sondy mají lepší vlastnosti při hledání drobnějších kovových předmětů (mince, šperky atd.), velké sondy > 32 cm jsou vhodnější pro hledání větších předmětů a mají na ně větší dosah.
7. Délka uložení předmětu v půdě. Pro většinu předmětů platí, že s nárůstem doby po jakou jsou předměty uloženy v půdě, narůstá i hloubka v jaké mohou být detekovány. Hloubka detekce dvou stejných předmětů (třeba mince) se bude lišit v závislosti na době uložení. Pozn.: uložení předmětu na dobu 12 měsíců přidá přibližně 2 až 3% na dosahu.
8. Zkušenosti a dovednosti obsluhy! Tento bod je potřeba několikrát podtrhnout a zdůraznit.

Bateriový zdroj

Za ideálních podmínek je životnost baterie přibližně 600 nabíjecích cyklů. Jelikož ale detektory pracují v různých teplotách a baterie jsou nabíjeny v různém stavu nabití lze předpokládat, že životnost zdroje se bude pohybovat na úrovni 400 cyklů. Než začnete s detektorem pracovat, měla by být baterie nabitá. Nabíjení se provádí inteligentní nabíječkou, která je dodávána spolu s detektorem.

Při plně nabitém zdroji pracuje detektor v režimu zesilovače (turbo) přibližně 10 hodin (platí pro GM3+). V jakémkoli jiném režimu je výdrž baterie až 25 hodin. Mějte na paměti, že použití sluchátek výrazně prodlužuje výdrž zdroje.

Pokud se Vám na detektoru rozsvítí kontrolka baterií, měly byste ukončit práci. Po zapojení nabíječky do sítě (230V) se Vám na nabíječce rozsvítí červená kontrolka. Baterie se nabíjí přibližně 5 hodin. Nabíjení je ukončeno, když na nabíječce svítí nepřerušovaně zelená kontrolka.

Abyste zajistili maximální životnost nabíjecí baterie, dodržujte následující pravidla:

- Vždy nechte zdroj plně nabít
- Nabíjejte zdroj, až když je plně vybitý
- Používejte pouze nabíječku dodávanou k detektoru

Praktické rady

- Zabraňte průniku vody do detektoru a bateriového boxu (sníh, déšť). Pokud se tak již stane, vypněte detektor a nechte ho pořádně vyschnout. Sonda detektoru je voděodolná.
- Práce v centru měst může být omezená elektromagnetickým rušením. Nemá smysl se snažit detektor udržet na maximu výkonu. Snižte hladinu Thresholdu i citlivosti.
- Používejte vždy kvalitní sluchátka. Ideální je, pokud je jejich impedance 100 ohmů.
- Dlouhodobým používáním mohou vznikat na konektoru detektoru a sondy přechodové odpory. Je dobré jednou za čas tento konektor lehce očistit tenkou jehlou.
- Nezapínejte detektor, pokud se prudce změní teploty. Například přechod z velké zimy do vytopené místnosti. Vždy hrozí poškození detektoru vzhledem k možné kondenzaci vody na plošném spoji. Jedná se o normální fyzikální jev a platí obecně pro všechny detektory kovů.
- Nezapínejte detektor, pokud se nabíjí zdroj. Hrozí poškození elektroniky
- Pokud budete detektor čistit, používejte pouze vodu a bavlněný hadřík. Nikdy nepoužívejte žádná chemická rozpouštědla.
- Vždy dodržujte zákony platné na území, ve kterém se s detektorem pohybujete

Příslušenství

Sondy:

10,5" 2D (26,5cm)

12,5" 2D (32cm)

15" 2D (38cm)

Nabíječky:

Nabíječka 230V

Nabíječka 12V (auto)

Záruční doba

Záruční doba detektoru je 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá úmyslně nebo nezodpovědností.

Naše typy nastavení

Poslední odstavce jsou věnované našim typům pro nastavení detektoru GM3. Měli by Vám pomoci rychle překonat první krůčky s detektorem.

Kdy a jak používat jednotlivé režimy detektoru?

Režim VCO disk v nastavení ON byste měli používat zejména na nových a neprozkoumaných lokalitách. Je dobré, že slyšíte bohatou paletu tónů, může se ale stát, že občas vykopete nějaké tvarově zajímavé železo. Pro práci v tomto režimu byste měli mít detektor nastaven následovně:

VCO DISK – ON, AUDIO DISK – OFF, Nastavení hlasitosti maximálně na 50% (to platí pouze pro tento režim). Threshold by měl být nastaven na úroveň, kdy je lehounce slyšet. Úroveň diskriminace na číslo 4. Vždy přesně odlaďte potenciál země.

Další možností je klasická práce s diskriminací v módu s vypnutým VCO. Tuto možnost volte vždy, když už máte alespoň základní představu o stavu lokality.

Detektor nastavte následovně:

VCO – OFF, AUDIODISK – NORM, DISC LEVEL 1 až 4, CITLIVOST 6 až 9, Threshold na hranici slyšitelnosti. Samozřejmě přesně odlaďte vliv půdy.

Poslední možností je práce v automatickém vyrovnání vlivu půdy. V tomto režimu budete pracovat vždy, když bude mineralizace půdy příliš vysoká a nemožná Vám tak pracovat v manuálním režimu GB. Zde je nastavení následující:

Režim Ground balance AUTO, AUDIO DISC – OFF, VCO DISC – OFF (**toto nastavení je velice důležité, protože existuje vazba mezi jednotlivými funkcemi**), Nastavení diskriminace je možné v tomto režimu volit i výše 4 až 6, Citlivost 6 až 9, Threshold na úrovni slyšitelnosti. V režimu automatického odladění vlivu půdy, lze také použít režim duálního napájení. V tomto režimu nehraje v podstatě žádnou roli nastavení citlivosti. Režim je také náročný na baterie a maximum je cca 10 hodinová výdrž baterií.

Přejeme Vám hodně štěstí při hledání!

ETICKÝ KÓD HLEDÁNÍ

Různé vyhlášky a zákony regulující Metal Detecting jsou stále častější realitou !

- 1) Hledáte-li na privátním pozemku, VŽDY požádejte vlastníka o povolení !
- 2) VŽDY dodržujte patřičné zákony a vyhlášky ! (Uvědomte si, že archeologické rezervace byly ustaveny za účelem odborného archeologického výzkumu. Jakýkoli laický zásah na těchto místech může způsobit nenapravitelné škody). Neznalost zákona neomlouvá !
- 3) VŽDY zanechte hledané místo v lepším /čistším stavu než v jakém bylo před vaším příchodem. Pokud je to možné, odneste všechny vámi nalezeny odpad pryč do popelnice či na patřičnou skladku.
- 4) VŽDY zahrabte všechny vámi udělané díry v zemi bez rozdílu toho, hledáte-li v městském parku nebo uprostřed pole. Místo opouštějte ve stejném stavu, v jakém jste ho našli.
- 5) Dělejte vše možné proto, aby Metal Detecting měl reputaci seriózního SPORTU / HOBBY. Detektor v žádném případě nepatří do rukou těm jedincům, u kterých převládá chamtivost a jejich snaha se obohatit.