

# ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА

Металдетектор

**GOLDEN MASK 1**



# **Съдържание**

<b>1. Въведение.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Качества.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Спецификация.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Устройство на уреда.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Сглобяване и разглобяване на уреда.....</b>	<b>5</b>
<b>6. Панел за управление и работа с уреда.....</b>	<b>7</b>
6.1. Панел и за управление.....	7
6.2 .Работа с металдетектора.....	7
<b>7.Дълбочина на откриване на метални предмети.....</b>	<b>9</b>
<b>8.Зареждане на акумулаторните батерии.....</b>	<b>10</b>
<b>9.Практически съвети.....</b>	<b>11</b>
<b>10.Акcesoари.....</b>	<b>12</b>
<b>11 .Гаранционна поддръжка и сервиз.....</b>	<b>13</b>
<b>12 . Законодателство.....</b>	<b>13</b>

WWW.MDETECTORS.COM

## 1 .Въведение

Golden Mask 1 е специално разработен за работа в силно минерализирани почви \*

Детектора използва търсеци глави с широк диапазон на сканиране (Двойно D) благодарение на тях машината работи много по-добре в минерализирана почва, а благодарение на геометрията на сондата позволява и по-добро проникване в земята.

Golden Mask 1 е направен с качествени компоненти и материали за осигуряване на максимален живот на детектора.

Лесната работа с машината го правят изключително подходящ за употреба от начинаещи, а допълнителния модул за увеличаване на дълбочината и от професионалисти !

минерализирани почви\* - описание на почва, която притежава естествени магнитни свойства или е станала такава поради човешка дейност (железни отпадъци или теракот). Термина не

включва морски пясък, която не е магнитен, а само проводим.

## 2.Качества

- Нова 10.5 " сонда ,изработена от **ABS** и специален дизайн за по-голяма механична и температурна стабилност.

- Специален кабел,изработен от висококачествени материали с обща бронировка ,с цел да осигури по-голяма механична здравина и дълъг експлоатационен живот на сондата.

- Леки и здрави кутии от **ABS**

- Олекотен детектор с перфектен баланс

- Здрава ръкохватка

- Прът от три части

- Долен прът от карбон

- Интелигентно автоматично зарядно устройство,специално разработено за металдетекторите **Golden Mask** .

- Възможност за добавяне на допълнителен модул (**POWER BOX**) с цел повишаване дълбочината на търсене

- **5** годишна гаранция на електрониката

### 3. Спецификация

- Работна честота : 8,2 Khz.
- Режим на работа: с движение
- Автоматичен земен баланс
- Звуково разделяне на металите
- Регулиране степента на разделяне на металите
- Регулиране дълбочината на търсене
- Елиминира орудени почви и минерали
- Нова , изцяло преработена електроника, комбинираща производителност и високо ниво на чувствителност.
- Бърза реакция, позволяваща откриване на обекти по-дълбоко и в близост до железни предмети.
- Захранване - пакет 10 акумулаторни батерии 1.2V AA /700mAh.(опция 2500mAh)

- Време за работа с едно зареждане - мин.15ч.

- Светодиоден контрол за състоянието на акумулатора

### 4. Устройство на уреда

Металдетекторът се състои от пет части: 1.бобина, 2.рейка, свързваща бобината с електронния блок, 3.електронен блок, 4.подлакътник и 5.кутия за батериите.



#### Стандартна бобина

Бобината на **Golden Mask 1** е с размери **10.5"** (26.6см) DD. Конструкцията на бобината е от палстамаса - **ABS** , като в долната част е залята с епоксидна смола, която създава допълнителна здравина и херметичност на цялата конструкция. Бобината има добра

чувствителност както към малки ,така и към големи предмети .

### **Допълнителни бобини**

концентрична 7" (18 см) ,DD 7" (18см),DD 9.5"(24 см), DD 12.5" (32см) 15"(38см).



Бобините с малки размери имат по-добра чувствителност за малки предмети (монети) и са за предпочитане при работа в силно замърсени райони .Големите сонди(DD32,DD38см) имат по-добра чувствителност към големи предмети ,подходящи са за търсене на дълбоко заровени предмети ,имат 10-20% по-добра чувствителност от DD 26.6 см.

### **Рейка**

Рейката е изработена от алуминиева тръба, която в долната част към бобината е направена от карбон ( не метал ),

за да не пречи на работата на бобината.

### **Кутия с електрониката**

Изработена от пластмасата ABS и е изключително здрава !

### **Подлакътник**

Той е изработен от алуминиев профил за по- голяма здравина. В предния край на подлакътника е дръжката, която е облицована с дунапренено покритие.

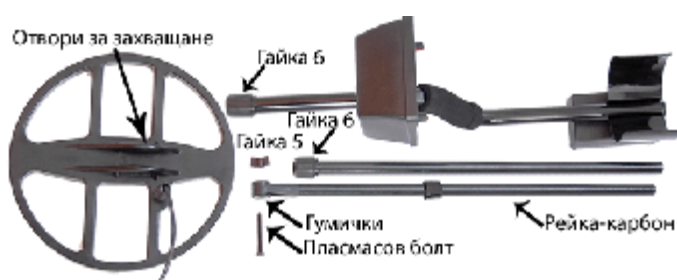
### **Кутия за батериите**

Кутията е изработена от пластмасата. В нея има пакет от 10 броя батерии AA NiCd- 1,2V/700mA.

## **5 .Сглобяване и разглобяване на Golden Mask 1**

Вземете долния край 1 (рейката от карбон) поставете уплътнителните гумички 2 в

отворите на рейката в и я вкарайте в процепа(ушите) на бобината 3 , докато отворите в ушите и рейката си съвпаднат. Вкарайте пластмасовия болт 4 в отвора и силно го притиснете за да излезе от другия край ,завиете пластмасовата гайка 5 с леко притягане.



**Внимание :**

При износване на уплътнителните гумички трябва да бъдат подменени ,презатягането на гайките в следствие на износени гумени уплътнения води до деформация на ушите и усукване на търсещата сонда .

Деформациите на сондата силно влошават параметрите на металдетектора !

След това вземете втората част развиете пластмасовата гайка 6 и пхнете в нея карбоновата рейка , с тази телескопична връзка можете да регулирате общата дължина на рейката в зависимост от вашия ръст като внимавате разстоянието между алуминиевата част и търсещата сонда да бъде по-голямо от **30см**

. Фиксирането на дължината се осъществява със затягането на пластмасовата гайка.

Вземете частта с електрониката ,развийте голямата пластмасова гайка 7 от тръбата и вкарайте в нея рейката със сондата.След това върнете обратно гайката към резбата и я стегнете толкова, че детекторът да не мърда спрямо рейката. Намотайте плътно кабела около рейката, като в долния край до бобината оставете "ухо" от кабел, за да не се прекъсва кабела при прибиране на бобината в положение за транспорт.

**Внимание :**

90% от повредите по металдетекторите се дължат на скъсани кабели в следствие на небрежно отношение от потребителите !

След това включете жака на кабела в гнездото на детектора, като завиете до стягане без усилие. След тази манипулация детектора е готов за работа. Разглобяването на уреда се извършва в обратната последователност.

## 6. Панел за управление и работа с уреда.

### 6.1. Панел за управление



- Потенциометър „THRESHOLD“ служи за задаване на необходимия звуков праг и регулира дълбочината на металдетектора;



- Потенциометър „DISC LEVEL“ регулира степента на отхвърляне на железни предмети;



- Жак „HEADPHONES“- към него при необходимост се включват моно слушалки;
- Светодиод "LOWBATTERY"- индикатор за понижено напрежение на батерията;



### 6.2 .Работа с металдетектора

Пускането на металотърсача става с помощта на потенциометъра „ THRESHOLD “, с него се регулира и дълбочината на търсене .За максимална дълбочина потенциометъра се завърта надясно до достигане на звуковия праг.

Golden Mask 1 работи в режим „AUDIO DISC“ ( звуково разделяне на металите)

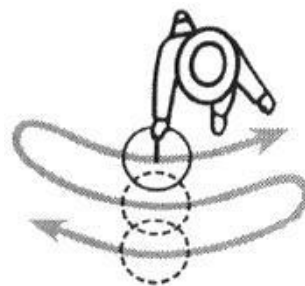
Силата на разделяне на металите се определя от потенциометъра „DISC LEVEL“ (на по-голяма позиция разделянето на металите е по-добро), при

наличие на цветен метал (злато, сребро, мед, бронз) се чува плътен звук, а при наличие на черен метал(желязо) се чува пукане или накъсан звук.Ако желаете да елиминирате повечето съвременни замърсители от цветни метали (фолио,капачки и др.)положението на потенциометъра трябва да бъде 8-10 по скалата.



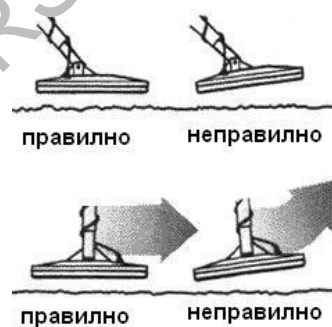
Търсенето на метални предмети става посредством движение на търсещата бобина спрямо земната повърхност(фиг.2 , фиг.3).Винаги движете търсещата бобина близо до земната повърхност \_\_\_\_\_,повдигането намалява дълбочината на търсене ! Маховете трябва да бъдат възможно най-плавни ,При бързи движения на търсещата бобина (фиг.2) се локализират по лесно повърхностни метали,бавните движения са

подходящи за търсене на дълбоко заровени метални предмети.



движение на бобина при търсене

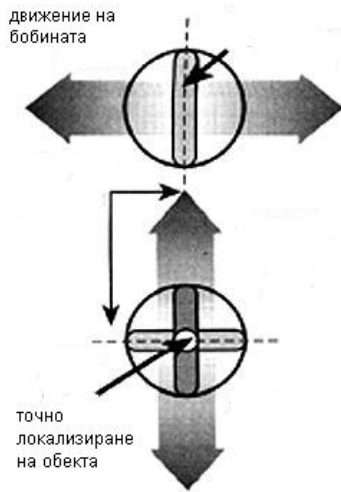
фиг.2



фиг.3

Точното определяне местоположението на метала става с движението на търсещата глава в две перпендикулярни оси.





## 7. Дълбочина на откриване на метални предмети

Дълбочината на откриване на метални предмети зависи от няколко фактора .

1. От големината на обекта.  
Колкото по-голяма е площта на металния обект ,дълбочината на откриване е по-голяма !
2. От разположението спрямо търсещата сонда  
Хоризонтално разположените монети(предмети) се откриват на по-голяма дълбочина!
3. От вида на почвата  
В минерализирани почви дълбочината на откриване е по-малка ,респективно в еднородни пясъкливи почви дълбочината е по-голяма!

4. От силата на дискриминация  
Всеки металдетектор независимо от марката и модела има най-голяма дълбочина в режим без дискриминация (режим ALL METALL) .Колкото по-силно е разделянето на металите (дискриминацията) толкова повече намалява и дълбочината на откриване .В почви със слаба минерализация силата на дискриминация влияе най-малко върху дълбочината т.е. показателите са много близки до тези в режим ALL METALL !

5. От големината на търсещата сонда  
Малките търсеци сонди локализират и откриват по-добре малки метални предмети (монети) .Големите сонди > 32 см. са подходящи и имат по-голяма дълбочина на търсене за големи предмети !

6. От времето което е престоял металния предмет в земята .  
Сигнала от метални предмети престояли повече от 5-6 мес. е с 2-3% по-силен отколкото в момента на заравянето !

7. От опита и уменията на оператора !

## 8. Зареждане на акумулаторните батерии.

Зареждането на акумулаторните батерии може да се

Акумулаторните батерии имат около 500-600 цикъла на заряд – разряд преди да се повредят, това обаче са стойности, постижими само в идеални лабораторни условия.

Металдетекторът е комплектован с NiCd батерии 700mAh. Преди започване на работа батериите трябва да са заредени. Зареждането става с помощта на автоматично зарядното устройство предлагано в комплекта. С едно зареждане апарата може да работи мин. 15ч. **(използването на слушалки удължава значително времето на работа )**.

Ако в процес на работа светне лампата "Low battery", това трябва да е сигнал за

прекрътяване на работата и за зареждане на акумулаторната батерия. Включете жака на зарядното устройство в гнездото "CHARGE" и включете устройството към мрежа от 220V. Индикатор за наличие на заряд е червения цвят на светодиода на зарядното устройство. Зареждането продължава до 2 ч. в зависимост от степента на разряд на батерията и нейния капацитет, след приключване на заряда диода започва да свети в зелен цвят. Не е необходимо да следите зарядното устройство тъй като то е с автоматично изключване и батерията няма да се повреди, независимо колко време ще бъде на заряд.

По обратния ред изключете мрежата от 220V и извадете буксата от гнездото "CHARGE".

Акумулаторната батерия може да бъде заредена и от запалката на вашия автомобил чрез специално зарядно устройство! При зареждане спазвайте инструкцията за експлоатация

придружаваща зарядното устройство .

За да осигурите максимален живот на вашата акумулаторна батерия:

- не прекъсвайте заряда на батерията преди да е приключил
- зареждайте батерията когато е напълно изтощена
- използвайте само зарядните устройства с които е окомплектован металдетектора

Зарядното устройство има следните допълнителни

възможности:

- Индикация за обрнат поляритет на батерията или късно съединение в кабела – мигащ червен светодиод

## 9. Практически съвети

Пазете вашия металдетектор от проникване на вода (при дъжд или снеговалеж) в блока с електрониката и кутията на батериите ,това може да повреди вашия детектор ! Той може да бъде използван

безопасно в мокра трева ,поради херметичността на търсещата сонда .

### **Внимание:**

Избягвайте оставянето на металдетектора върху мокра трева или сняг поради възможността от проникване на влага в блока с електрониката и най-вече в кутията на батериите !

Когато сглобявате металдетектора в условията на роса или сняг пазете буксата на кабела от намокряне !

Работата с металдетектора в населени места и промишлени райони може да бъде затруднена поради наличието на електромагнитни смущения и много съвременни железни замърсители , за нормалната работа на детектора е необходимо намаляване за звуковия праг (**THRESHOLD**) и увеличаване силата на дискриминация(**DISC LEVEL**) което от своя страна води до намаляване на дълбочината на търсене.

Използвайте само качествени слушалки, за предпочитане с вграден

потенциометър за регулиране на звука.

Възможно е след продължителна работа и многократно включване и изключване на куплунга на кабела към буксата на кутията да се влоши контакта между тях(при леко докосване на куплунга на кабела с ръка металдетектора издава звук като от метал) .За целта е необходимо внимателно почистване на контактните пластини на куплунга на кабела с игла или тънка пила ,за още по-добър контакт леко свийте пластините на всички отвори на куплунга .

Не включвайте детектора, когато има големи амплитуди в температурата навън и вътре в затоплено помещение. Изчакайте около **20-30** минути, докато машината се темперира и тогава започнете работа.

Не включвайте детектора в момент, когато батериите се презареждат. Това може да повреди електрониката.

След работа с детектора издухайте праха и пясъка по него и го забършете с навлажнена кърпа. Не използвайте за почистване спирт, бензин, кореселин или други разтворители, тъй като ще увредите или изтриете надписите на електронния панел. Ако работите в райони където могат да се локализируют муниции или други взривни вещества, внимавайте при разкопки, защото производителят не носи отговорност за вашите действия и постъпки.

## **10. Аксесоари**

### **10.1. Допълнителни бобини :**

- концентрична 7" (18 см)
- DD 7" (18см)
- DD 9.5"(24 см)
- DD 10.5"(26,6см)
- DD 12.5" (32см) 15"(38см)

### **10.2. Автоматично зарядно устройство за 220V**

### **10.3. Зарядно устройство за автомобилна запалка 12V**

10.4. Акумулаторни батерии 2500 mAh (повишават времето за работа до 50ч.)

10.5. Сак за пренасяне и съхранение

## 11 **Гаранционна поддръжка и сервиз**

Металдетектор **Golden Mask 1** има **5 години** гаранция на електрониката за труд и материали, за вреди, които не са причинени умишлено или безотговорно.

Гаранцията е невалидна при механични повреди на съответните компоненти, неправилна употреба или неоторизиран достъп и ремонт (отваряне на електронния блок, отваряне на хранващия блок, износване, разбиване или нараняване на търсещата бобина, кабела или буксата му, презареждане на батерията в резултат на заряд с други зарядни

устройства, повреда в резултат на включване на несъвместими търсеци бобини).

За да бъде отремонтиран апарат в гаранция, той трябва да бъде доставен до нашия сервиз. Всички разходи по доставката и транспорта са за сметка на клиента.

## 12 . **Законодателство**

Притежаването и използването на металдетектор е напълно законно, стига да се съобразявате със съществуващата законодателна уредба. За целта не търсете в частни имоти без съгласие на собственика, национални паркове и археологически резервати!