Golden Mask

4

Modèles:

4

4 Pro

4 WD

Guide Utilisateur

Tous droits réservés!

© 2018 GMD - Linoart Ltd.

Textes : Nikolay Dimitrov - www.goldenmaskdetectors.com

Illustrations : Linoart Ltd.

Traduction française : Olivier Mirol – 01/2018

TABLE DES MATIERES

1. Points forts 3

2. Spécifications 3

3. Fonctionnalités 3

4. Montage/ Démontage..... 4

5. Panneau de contrôle et réglages 5

6. Utilisation du détecteur..... 6

- Réglage des "effets de sol manuel" du détecteur (GB MAN) 6
- Réglage des "effets de sol automatique" du détecteur (GB AUTO) 7

7. Discrimination audio.....7

8. Chargement des batteries 8

9. Recommandations 10

Avant d'utiliser votre détecteur pour la première fois, nous vous recommandons vivement de lire attentivement ce guide utilisateur pour bien comprendre toutes les fonctionnalités de votre appareil
NE PAS UTILISER CET APPAREIL A L'INTERIEUR!

Avant d'utiliser votre détecteur pour la première fois, nous vous recommandons vivement de lire attentivement ce guide utilisateur pour bien comprendre toutes les fonctionnalités de votre appareil!

NE PAS UTILISER CET APPAREIL A L'INTERIEUR!

Le Golden Mask 4 a été conçu pour apporter le maximum d'efficacité sur tout types de sols. Son atout majeur, est **sa vitesse de récupération élevée** (réactivité), qui le place en top position pour détecter sur des terrains très pollués avec beaucoup de ferreux. Le détecteur de métaux fonctionne avec un disque de recherche DD qui améliore grandement les performances du détecteur sur les sols très minéralisés*, car le profil du disque et sa conception, permettent une bien meilleure pénétration du sol sur ces terrains-là.

Le Golden Mask 4 est fabriqué avec des composants et matériaux de haute qualité, pour vous assurer au maximum une grande fiabilité de votre détecteur de métaux.

* sols minéralisés : terme utilisé pour définir un type de sol qui possède des propriétés magnétiques naturelles ou qui les a acquises à la suite de l'activité humaine (contamination par le fer et la céramique). Le terme exclut le sable marin qui, bien que conducteur, n'est pas magnétique.

1. Points forts

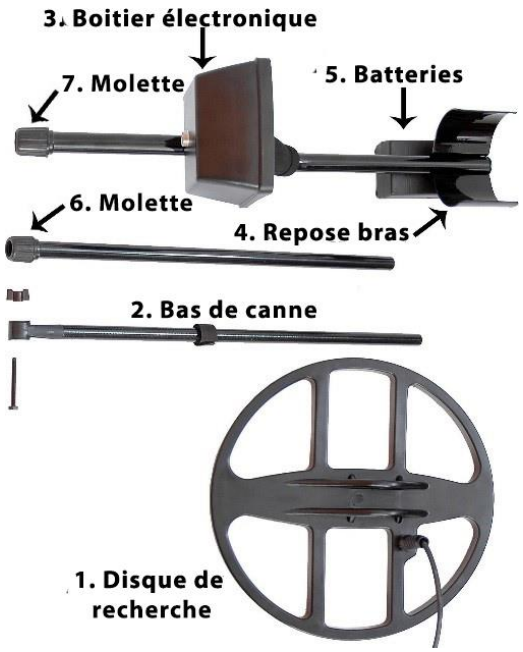
- Le Golden Mask 4 est disponible en standard avec un disque de 10.5" (27 cm) fabriqué en ABS et avec une forme spéciale assurant une meilleur stabilité mécanique et thermique
- Un câble spécial blindé de haute qualité assure une grande résistance mécanique pour étendre encore plus la durée de vie du disque de recherche.
- Boitiers légers et solides en ABS
- Légèreté et parfait équilibre
- Poignée solide
- Canne en trois parties
- Bas et mi de canne en carbone
- Chargeur de batteries automatique intelligent spécialement conçu pour Golden Mask
- 5 ans de garantie de l'électronique

2. Spécifications

- Fréquence de travail – 18kHz/4, 4 Pro, 4W Pro/
- Fréquences de travail – 8 - 18kHz / 4WD, 4WD Pro/
- Mode: dynamique
- Réglage effets de sol automatique
- Réglages effets de sol manuel
- Discrimination multi-tons
- Discrimination audio mono-ton
- Echelle de discrimination réglable
- Sensibilité réglable
- Tonalité audio réglable
- Volume audio réglable
- Nouveau circuit électronique innovant totalement repensé combinant productivité et sensibilité accrue
- Batteries : pack de 10 Batteries rechargeables NIMH 1.2 V AA/ 1000 mAh
- 20 heures d'autonomie minimum avec un seul chargement des batteries
- Indicateur batteries faibles à LED
- Casque sans fil/ 4WD Pro, 4W Pro/

3. Fonctionnalités

Le détecteur de métaux est composé de 5 parties: 1. Le disque de recherche, 2. La canne, où est fixé le disque, 3. Le boitier de contrôle électronique, 4. Le repose bras, 5. Le compartiment batteries.



1.Disque de recherche

Le Golden Mask 4 est équipé d'un disque de recherche DD standard de 27 cm (10,5"). Le disque est fait de plastique ABS et son extrémité inférieure est recouverte de résine époxy qui ajoute de la résistance et un joint hermétique à l'ensemble de la construction. Le disque de recherche a une aussi bonne sensibilité aux petits ou grands objets.

Disques optionnels

5'',7'', SEF 6x8'', 8'',9'', 10.5'', 12'', 12.5'', 9x10", 10x12'',

SEF10x12'', 12.5x15'' .

Les plus petits disques ont une meilleure sensibilité aux petits objets (pièces de monnaie) et sont de préférence utilisés sur des terrains fortement pollués. Les disques les plus grands ont une meilleure sensibilité aux objets plus grands et conviennent à une recherché à grande profondeur, ayant 10 à 20% de meilleure sensibilité qu'un disque DD 27 cm

2. Canne

La canne est en aluminium et le bas de canne en carbone (pour ne pas interférer avec les performances du disque de recherche)

3.Boitier de contrôle électronique

Le boitier de contrôle est fabriqué en plastique **ABS** extrêmement résistant.

4. Repose bras

Le repose bras au diamètre ajustable, est fabriqué en aluminium pour une plus grande résistance. La poignée en mousse est fixée à l'avant du repose bras.

5.Compartiment batteries

Le compartiment batteries fabriqué en plastique, contient un pack de 10 batteries AA NiMH 1,2V 1000 mAh

4. Montage/ Démontage

Prenez le bas de canne (la partie en carbone), placez les joints en caoutchouc dans les ouvertures du bas de canne et alignez-les avec les ouvertures des "oreilles" de montage, sur le disque de recherche. Insérez le boulon en plastique dans les ouvertures et appuyez dessus jusqu'à ce qu'il sorte à l'extrémité opposée, puis vissez l'écrou en plastique et serrez-le doucement.

Attention:

Il est essentiel de remplacer les joints d'étanchéité en caoutchouc lorsqu'ils sont usés afin d'éviter un serrage excessif de l'écrou, ce qui pourrait entraîner une déformation des oreilles de montage du disque de recherche et une déformation générale du disque***. La déformation du disque de recherche entraîne une détérioration importante des performances du détecteur de métaux!***

Prenez le mi de canne, dévissez la molette N ° 6 et montez le bas de canne (carbone).Cette connexion télescopique permet d'ajuster la longueur totale de la canne en fonction de votre taille. Assurez-vous que la distance entre la partie en aluminium et le disque de recherche est d'au moins 30 cm. Pour fixer à la longueur choisie, serrez la molette en plastique.
Prenez le haut de canne (boitier de contrôle), dévissez la molette n ° 7 et montez le mi de canne avec le disque de recherche. Ensuite, revissez l'écrou jusqu'à ce que le mouvement de la bobine contre la canne soit limité.
Enroulez le câble fermement autour de la canne et assurez-vous de laisser le câble lâche à l'extrémité inférieure près du disque de recherche pour éviter d'endommager le câble lorsque le détecteur de métaux est replié pour le transport.

Attention:

90% des pannes d'un détecteur de métaux sont causées par des câbles endommagés résultant d'une utilisation inadaptée et négligente de l'appareil!

Ensuite, branchez le connecteur disque dans la prise du détecteur et serrez-la doucement. Le détecteur est alors prêt à l'emploi.

Pour démonter le détecteur, suivez les instructions en sens inverse.

5. Panneau de contrôle et réglages

Description des contrôles

- Potentiomètre **"POWER LEVEL."**
  Réglage du seuil audio et ajustement de la profondeur de recherche du détecteur de métaux

- Potentiomètre **"AUDIO FREQ."**
  Réglage de la tonalité audio

Commutateur **"GB"**
Bascule entre les 2 modes d'effets de sol (manuel/ automatique phot.1). Le GM4 WD (phot.2) a uniquement un potentiomètre effets de sol. Tournez le vers la gauche jusqu'au repère rouge et vous basculez le détecteur en mode effets de sol automatique.

1.

2.

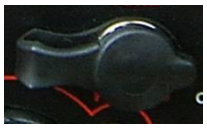
Potentiomètre **"GROUND BALANCE"**
Elimine l'effet de sol quand le détecteur est en mode réglage manuel effets de sol.

Commutateur **"DISC"**
Sélection des 2 types de discrimination discrimination multi-tons ou discrimination audio mono-ton

Potentiomètre **"DISC. LEVEL"**
Ajuste le rejet progressif des métaux ferreux et non ferreux (discrimination)

Potentiomètre **"VOLUME"**
Le potentiomètre de **"VOLUME"** est utilisé pour mettre en route le détecteur et ajuster le volume sonore audio

Prise **"CASQUE"**
Les casques mono peuvent aussi être connectés si besoin est. Les GM 4WD Pro ou GM 4W Pro possèdent un commutateur casque sans fil sur le compartiment batteries. Basculez-le pour vous connecter avec votre casque sans fil.



Voyant LED **"LOW BAT"**
Indique que la batterie est faible.

Commutateur **8-18kHz**
Sélection entre 2 fréquences (8 kHz ou 18 kHz)

6. Utilisation du détecteur

1. <u>Réglage des « effets de sol manuel » du détecteur(GB MAN)</u>

- Le commutateur **"GB"** est basculé sur **"MAN"** et le commutateur **"DISC"** basculé sur **"MULTI TONE".**

- Le potentiomètre **"POWER LEVEL"** est tourné jusqu'à entendre une très légère tonalité audio continue.

- Utilisez le potentiomètre **"AUDIO FREQ."** pour choisir la tonalité audio que vous préférez.

Commencez à monter et à descendre lentement le disque de recherche **(Fig. 1)**, et tournez lentement le potentiomètre **« GROUND BALANCE »**.

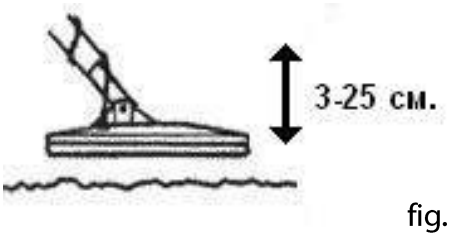


fig.1

Quand le potentiomètre sera tourné vers la gauche, vous entendrez une tonalité grave quand le disque de recherche s'approchera de la surface du sol. Tandis que le potentiomètre tourné vers la droite et le disque s'éloignant du sol, vous entendrez une tonalité aigue. Tournez le potentiomètre jusqu'à ce que le son en montant ou descendant le disque, soit identique ou avec une très légère variation.
Ce mode est recommandé pour être utilisé avec le détecteur, sur des sols peu minéralisés.

Attention: Gardez le détecteur éloigné de tout objet métallique durant le réglage des effets de sol. En mode manuel, le détecteur aura une meilleure profondeur de détection, qu'en mode automatique.

Pour rechercher des objets métalliques, vous devez « balayer » de gauche à droite au-dessus du sol, votre disque de recherche **(Fig. 2, Fig. 3)**. Balayez avec le disque de recherche, le plus près possible du sol pour avoir la profondeur de recherche. Le balayage doit être le plus régulier possible. Un balayage rapide **(Fig. 2)** aide à détecter les cibles peu profondes (métaux près de la surface), tandis qu'un balayage lent permet de détecter les objets profondément enterrés.

fig. 2

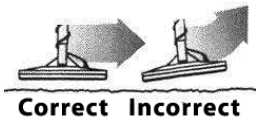


fig.3

La localisation précise d'un objet métallique est déterminée par un mouvement perpendiculaire sur un axe horizontal et vertical (balayage en croix) **(Fig. 4).**

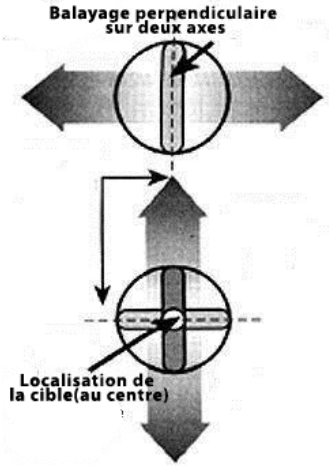


fig.4

2. Réglage des « effets de sol automatique » du détecteur (GB AUTO)

Basculez le commutateur **"GB"** sur **"AUTO".**
Dans ce mode, le potentiomètre **"GROUND BALANCE"** ne fonctionne pas !
Ce mode est utilisé sur des sols très fortement minéralisés, quand le détecteur est instable avec les effets de sol réglés en manuel.
C'est un mode très adapté pour les débutants.

7. Discrimination Audio

La discrimination des métaux est obtenue à l'aide de deux discriminateurs audio différents.

1. Discrimination mono-ton.

Basculez le commutateur **"DISC"** en position **"AUDIO"** et le potentiomètre **"DISC LEVEL"** en position **2-3**. Régler **"DISC LEVEL"** à un trop haut niveau améliore la discrimination, mais au détriment de la profondeur de détection! Si vous voulez discriminer des métaux non ferreux de surface (pollution moderne), ajustez le potentiomètre aux environs de **7**.

Quand un métal non ferreux est détecté (or, argent, cuivre, bronze), le son entendu est clair et dynamique. Quand un métal ferreux est détecté, le son est haché et « craque ».

Si le potentiomètre **« DISC LEVEL »** est réglé à gauche au maximum, le détecteur de métaux fonctionne en mode **« TOUT METAUX »** sans discrimination !

2. **Discrimination 2 tons (bitonale**)

Positionnez le commutateur **« DISC »** en position **« MULTI TONE »** et le potentiomètre **« DISC LEVEL »** à la position **2-3**.
Un réglage **"DISC LEVEL"** élevé améliore la discrimination mais diminue la profondeur de recherche ! Si vous voulez discriminer plus de métaux non ferreux en surface (pollution moderne), le potentiomètre doit être réglé aux alentours de **7**.

Quand un métal non ferreux est détecté (or, argent, cuivre, bronze), la tonalité est aigue. Quand un métal ferreux est détecté, la tonalité est grave.

Si le potentiomètre **« DISC LEVEL »** est réglé à gauche au maximum, le détecteur de métaux fonctionne en mode **« TOUT METAUX »** sans discrimination !

Vitesse de récupération du détecteur (réactivité)

Le Golden Mask 4 comporte un circuit électronique spécialement conçu pour apporter une haute réactivité afin d'améliorer la performance du détecteur, sur les terrains hautement pollués. Pour obtenir la réactivité maximum du Golden Mask 4, régler le potentiomètre **"DISC LEVEL"** en position **2** et le commutateur **"DISC"** en position **"MULTI TONE"**.

Détection profonde d'objets métalliques

La détection profonde d'objets métalliques dépend du réglage du potentiomètre **"POWER LEVEL"**. Pour une profondeur maximale, tournez le potentiomètre vers la droite jusqu'à entendre un léger seuil sonore.

La détection profonde d'objets métalliques dépend aussi d'autres facteurs.

1. La taille de l'objet
Plus grande est la surface de l'objet, plus la profondeur de détection sera élevée!

2. Position de l'objet par rapport au disque de recherche
Les monnaies positionnées horizontalement (objets) sont plus facilement détectables à grande profondeur.

3. Le type de sol
La profondeur de détection est réduite sur les sols minéralisés, et plus élevée sur des sols homogènes et neutres.

4. Le niveau de discrimination
Chaque détecteur de métaux quel que soit sa marque, obtient la profondeur de détection maximale en mode sans discrimination **« TOUT METAUX »**. Réglage haut signifie meilleure discrimination, mais discrimination basse signifie meilleure profondeur de recherche. Sur des sols peu minéralisés, le niveau de discrimination a un faible impact sur la profondeur de détection et les paramètres sont équivalent au mode **« TOUT METAUX.**

5. Taille du disque de recherche
Les disques de recherche les plus petits localisent et détectent les plus petits objets (monnaies).
Les grands disques (>32cm) ont une profondeur de détection plus importante et sont recommandés pour la détection des grands objets.

6. Durée d'enterrement des objets
Les objets métalliques enterrés dans le sol depuis plus de **5 à 6 mois**, émettent un signal plus puissant qu'un objet récemment enterré.

7. L'expérience et le savoir-faire de l'utilisateur

8. Chargement batteries

Les batteries rechargeables ont une durée de vie d'environ 500-600 cycles de charge/ décharge, avant d'être remplacées. Mais ces valeurs ne sont réellement valables qu'en laboratoire dans des conditions parfaites.

Le détecteur de métaux est équipé avec des batteries NiMH de **1000mAh**.
Avant d'utiliser le détecteur la première fois, les batteries doivent être chargées avec le chargeur automatique inclus avec le détecteur. Une charge complète donne un minimum de 20 heures d'autonomie **(utiliser un casque audio, améliore beaucoup l'autonomie).**

Pendant l'utilisation du détecteur, le voyant **« Low bat. »** signale quand les batteries doivent être rechargées, et vous devez arrêter alors de détecter.
Brancher le connecteur du chargeur au connecteur **"CHARGE"**, et raccordez le chargeur à une prise secteur 220V. Le voyant LED du chargeur passe au rouge pour indiquer qu'il est bien branché. La charge prend environ 4 heures, dépendant du niveau de décharge et de la capacité des batteries. Le voyant LED passe au vert quand la charge est complète.

Vous n'avez pas à surveiller le processus de charge comme le chargeur s'éteint automatiquement. Les batteries ne peuvent pas être endommagées, et ça quel que soit le temps où elles restent branchées au chargeur.

La charge terminée, débranchez le chargeur du réseau 220V and et déconnectez le connecteur de l'embase **"CHARGE"**.

Les batteries rechargeables pourraient être aussi rechargées en utilisant l'allume cigare de votre voiture, via un chargeur spécial. Suivez bien les instructions du fabricant pour utiliser ce chargeur spécifique.

<u>Pour assurer une durée de vie maximale des batteries :</u>
- Ne pas interrompre la charge avant la fin du processus.
- Recharger les batteries lorsqu'elles sont complètement déchargées
- Utiliser uniquement le chargeur livré avec le détecteur

<u>Fonctions supplémentaires du chargeur :</u>
Indication d'une polarité inversée ou d'un court-circuit dans le câble avec un clignotement rouge du voyant LED.

Conseils pratiques
Gardez votre détecteur de métal à l'écart de l'eau, la pluie ou la neige qui pourraient pénétrer dans le boitier électronique et le compartiment batteries, ce qui pourrait endommager votre détecteur! Il est par contre sans risques de l'utiliser sur de l'herbe humide en raison de l'étanchéité hermétique du disque de recherche.
Attention:
Ne laissez pas votre détecteur de métaux sur de l'herbe mouillée ou de la neige pour éviter que de l'humidité pénètre dans le bloc électronique et surtout dans le compartiment batteries! Lors de l'assemblage du détecteur dans des conditions humides ou neigeuses, évitez d'humidifier le connecteur du câble disque!

9. Recommandations

L'utilisation du détecteur de métaux dans les zones résidentielles et industrielles peut être gênée par des interférences électromagnétiques ou la présence de pollution ferreuse moderne. Pour un fonctionnement stable du détecteur, vous devez diminuer la puissance (POWER LEVEL) et augmenter le niveau de discrimination (DISC LEVEL) qui, respectivement, diminuent bien sur la profondeur de recherche.

Utilisez uniquement un casque audio de qualité, de préférence avec un potentiomètre intégré pour le réglage du volume sonore.

Après un usage intensif du détecteur et le branchement / débranchement multiple de la prise du câble disque, dans la prise du boîtier de contrôle, il est possible que la connexion entre les deux se détériore (en touchant doucement la prise du câble, le détecteur de métaux émet un son). Vous devez nettoyer soigneusement la surface de contact du connecteur disque avec une aiguille ou une fine lime.

N'allumez pas le détecteur lorsque la température extérieure est très différente de la température à l'intérieur (c'est-à-dire dans une pièce chaude). Attendez environ 20-30 minutes avant de l'allumer, jusqu'à ce que le détecteur s'ajuste au changement de température.

N'allumez pas le détecteur lorsque les batteries sont en cours de charge. Cela peut endommager l'électronique.

Pour nettoyer le détecteur de métaux après utilisation, retirez la poussière et le sable et essuyez-le avec un chiffon humide. N'utilisez pas d'alcool, d'essence ou d'autres solvants car ils pourraient endommager ou faire disparaitre les symboles du panneau de contrôle. Si vous utilisez votre détecteur de métaux sur des terrains où il est possible de trouver des munitions ou d'autres explosifs, faites particulièrement attention lorsque vous creusez, car le fabricant n'est aucunement responsable de vos actions!