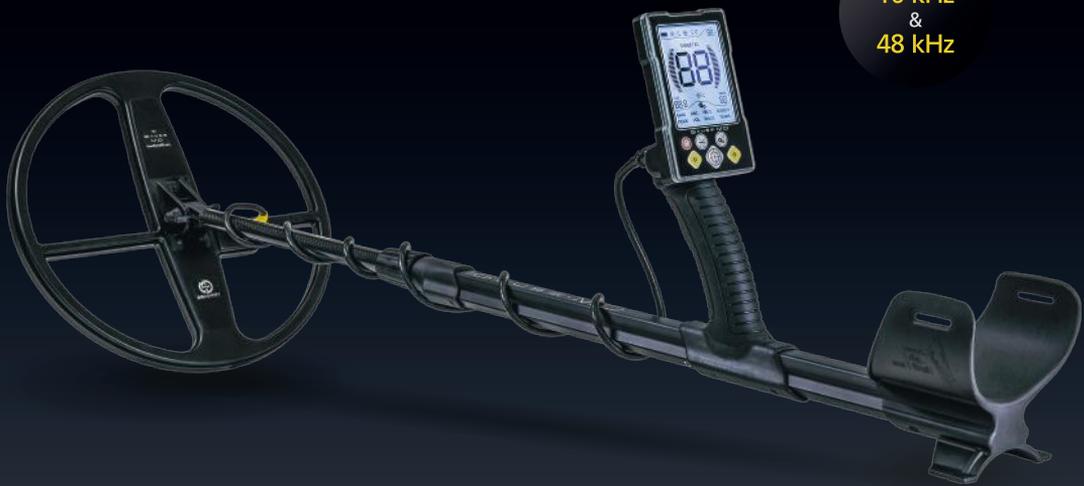


PROFESSIONAL
METAL DETECTOR
FOR TREASURE HUNTERS



G A U S S M D



2 frequencies
16 kHz
&
48 kHz

MANUEL DE MONTAGE ET D'EMPLOI



CONTENU DU MANUEL:

1. Le principe du travail	3
2. Liste des pièces fournies avec le détecteur	4
3. Assemblage du détecteur de métaux Gauss MD	5
4. Allumage du détecteur de métaux	6
5. Connaissance du détecteur de métaux	6
6. Unité de contrôle	7
7. Menu du système	8
8. L'équilibrage du sol	10
9. Mode PINPOINT	12
10. Mode SLEEP	12
11. Rétroéclairage	13
12. L'identification de la cible TARGET ID	13
13. Indicateur du niveau de la batterie	13
14. Charge d'accumulateur	14
15. Branchement des écouteurs	15
16. Recommandations concernant la configuration	16
17. Entretien et sécurité	17
18. Codes de message	17
19. Résolution de problèmes	18
20. Accessoires	18
21. Spécifications	19

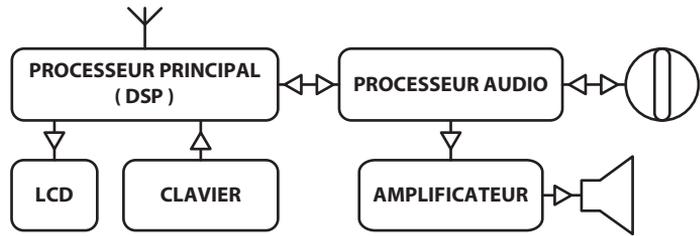
1

LE PRINCIPE DE TRAVAIL

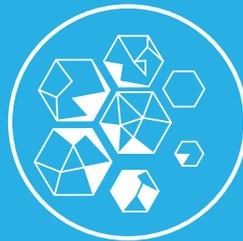
Gauss MD est un détecteur de métaux avancé avec le traitement numérique direct du signal (DSP). Ça veut dire, que le signal du disque de détection est numérisé et traité à l'intérieur du microcontrôleur. Cette solution vous permet de vous débarrasser des limitations inhérentes aux circuits analogiques; ainsi que de réduire les interférences, augmenter la sensibilité, assurer la flexibilité des paramètres etc.

De plus, les microcontrôleurs modernes ont une grande puissance de calcul et permettent de faire des calculs mathématiques complexes supplémentaires.

Le détecteur de métaux Gauss MD est basé sur le principe de l'équilibre inductif. La base de l'équilibre inductif est constituée de deux bobines d'induction (une émettrice et une réceptrice), formant un capteur inductif. Si un objet métallique apparaît près d'un disque de détection, alors l'équilibrage est violé et un signal d'erreur apparaît à la sortie de la bobine réceptrice. Ce signal est envoyé à l'unité de contrôle, et après traitement, l'unité de contrôle en informe l'opérateur. Il utilise une fréquence principale de 16 kHz et une fréquence supplémentaire de 48 kHz (pour trouver des petites cibles).



TECHNOLOGIE CLEAR ID



La technologie CLEAR ID est un complexe de traitement numérique supplémentaire du signal reçu afin de réduire l'influence du sol sur la précision de l'identification des cibles par Target ID. Cette technologie, dans la plupart des cas, vous permet d'éviter des cas

quand le détecteur de métaux identifie incorrectement une cible colorée dans le sol et l'exprime avec un ton bas ou ajoute un ton bas au signal. Pour ce faire, l'appareil enregistre le signal de la cible dans la mémoire, après quoi, à l'aide d'algorithmes et d'éléments spéciaux 'intelligence artificielle, compare - ce signal peut-il être un signal provenant d'une cible colorée dans le sol, c'est-à-dire est en corrélation avec un ensemble déjà enregistré de signaux possibles. Ensuite, après la calculation et la comparaison l'appareil donne un signal sonore et une valeur numérique de Target ID.

Technologie CLEAR ID est disponible en deux modes: rapide (**cL**) et complet (**CL**).

Le mode rapide effectue le traitement du signal en utilisant la technologie simplifiée CLEAR ID, qui donne une bonne vitesse, mais pas toujours des données correctes.

Le mode complet a une identification meilleure et plus complète, mais une indication sonore et visuelle se produit après le passage du disque de détection sur la cible.

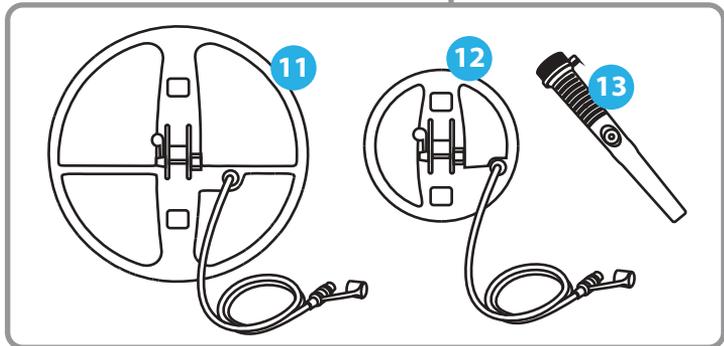
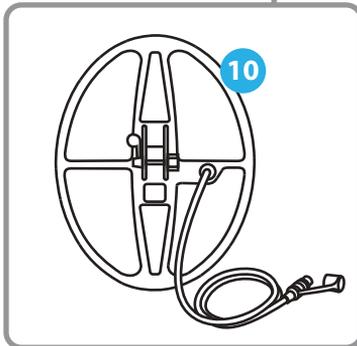
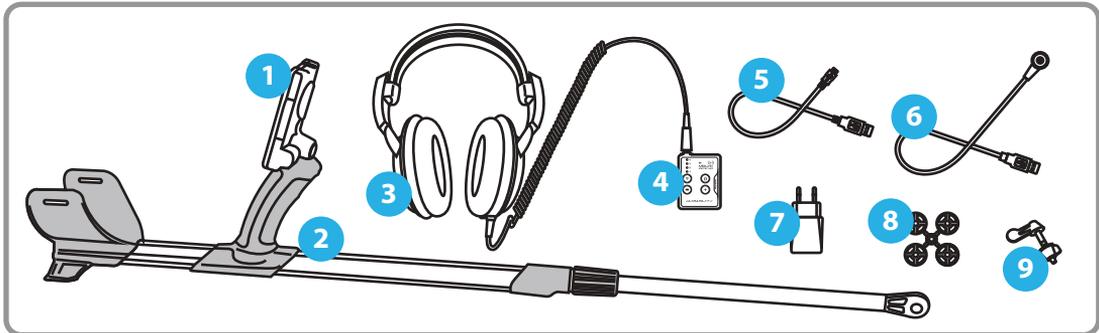


Il est recommandé d'utiliser la technologie CLEAR ID pour une étude supplémentaire des lieux prometteurs. Dans les zones fortement jonchées, il n'est pas recommandé de l'utiliser, car l'abondance de signaux provenant de cibles ferreuses peut affecter l'identification.

2

LISTE DES PIÈCES FOURNIES AVEC LE DÉTECTEUR

Le détecteur de métaux Gauss MD est disponible en deux variantes:
LIGHT basique et **PRO** avancé.



LIGHT:

1. L'unité de contrôle
2. Canne
3. Écouteurs
4. Module MDLink
5. Câble (USB / mini USB)
6. Câble de charge magnétique
7. Adaptateur réseau USB
8. Kit de joints toriques
9. Boulon pour le montage du disque de détection (2 pcs.)
10. Disque de détection Tiger
+ protection du disque de détection
+ capuchon de protection pour connecteur

PRO:

1. L'unité de contrôle
2. Canne
3. Écouteurs
4. Module MDLink
5. Câble (USB / mini USB)
6. Câble de charge magnétique
7. Adaptateur réseau USB
8. Kit de joints toriques
9. Boulon pour le montage du disque de détection (3 pcs.)
11. Disque de détection Discovery
+ protection du disque de détection
+ capuchon de protection pour connecteur
12. Disque de détection 7"
(fourni sans protection)
+ capuchon de protection pour connecteur
13. Détecteur de métaux MarsMD Pointer



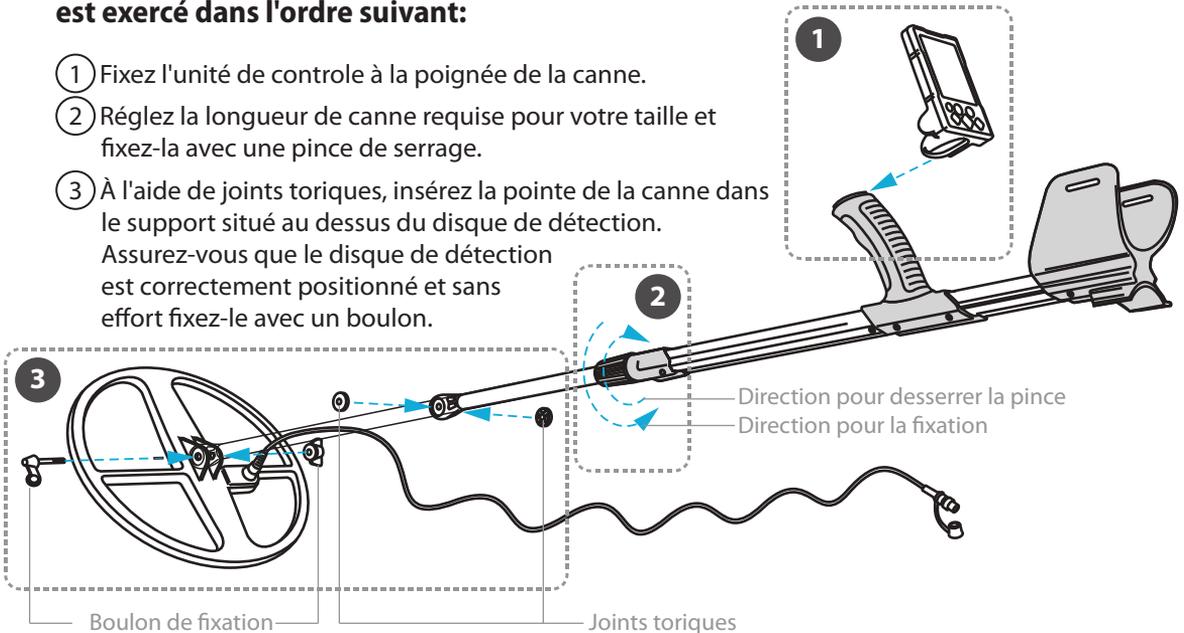
L'ensemble des pièces fournies avec le détecteur et ses spécifications sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

3

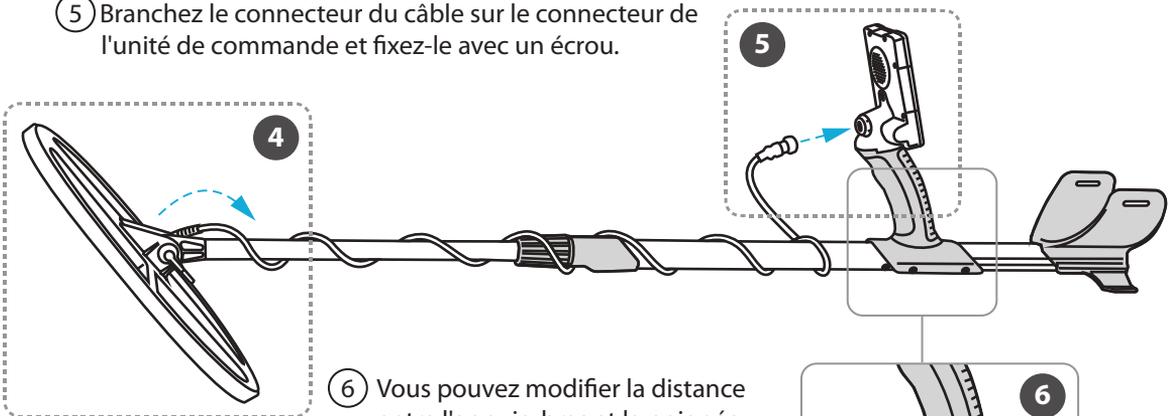
ASSEMBLAGE DU DETECTEUR DE METAUX GAUSS MD

Assemblage du détecteur de métaux Gauss MD est exercé dans l'ordre suivant:

- ① Fixez l'unité de contrôle à la poignée de la canne.
- ② Réglez la longueur de canne requise pour votre taille et fixez-la avec une pince de serrage.
- ③ À l'aide de joints toriques, insérez la pointe de la canne dans le support situé au dessus du disque de détection. Assurez-vous que le disque de détection est correctement positionné et sans effort fixez-le avec un boulon.

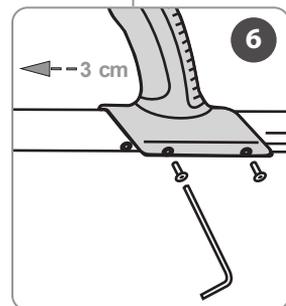


- ④ Enroulez le câble du disque de détection de sorte que le premier tour passe par-dessus le coude de la canne inférieure.
- ⑤ Branchez le connecteur du câble sur le connecteur de l'unité de commande et fixez-le avec un écrou.



- ⑥ Vous pouvez modifier la distance entre l'appuie-bras et la poignée pour travail confortable avec le détecteur de métaux. Pour ça:

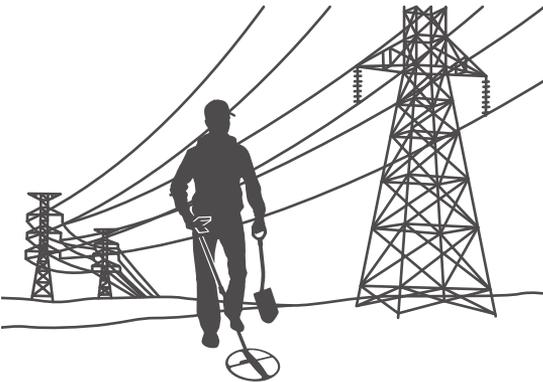
- à l'aide d'une clé hexagonale HEX 2mm (non fournie), dévisser les vis qui fixent la poignée de la canne;
- déplacer la poignée vers l'avant ou vers l'arrière, vérifier le confort de la poignée et revisser la poignée.



4

ALLUMAGE DU DÉTECTEUR DE MÉTAUX

Pour l'allumer, appuyez sur le bouton . Vous entendrez une mélodie et vous verrez une inscription «On» sur l'écran. Après sa mise en marche, le détecteur de métaux est prêt à fonctionner et est en mode de recherche par défaut. L'appareil s'éteint en appuyant brièvement sur le même bouton .



 Il est recommandé d'allumer le détecteur à ciel ouvert, loin des bâtiments et des sources d'interférences électromagnétiques. Des interférences provenant de téléphones portables, de moteurs, de téléviseurs et d'autres appareils électroménagers sont également possibles. Dans de telles conditions, le travail du détecteur est instable, avec un grand nombre de faux signaux. Si vous entendez un signal de surcharge et l'inscription «OL» s'affiche à l'écran, retirez le disque de détection de la source de surcharge.



Avant de commencer votre recherche avec un détecteur de métaux, lisez attentivement ce manuel. La connaissance des spécifications et des modes de recherche vous permettra d'utiliser le détecteur de métaux efficacement pendant la recherche.

5

CONNAISSANCE DU DÉTECTEUR DE MÉTAUX

- ① Selon la section 3 (p. 5), assemblez la canne du détecteur de métaux et fixez tous les composants principaux dessus.
- ② Éloignez le disque de détection des objets métalliques et allumez l'appareil. Si vous entendez un signal de surcharge et si «OL» apparaît à l'écran, retirez le disque de détection de la source de surcharge.
- ③ Modifiez dans le menu les paramètres de recherche et allumez le transmetteur si vous souhaitez utiliser les écouteurs avec le module MDLink.
- ④ Si la connaissance de l'appareil se passe au sol, il faut d'abord effectuer l'équilibrage du sol conformément au paragraphe 8.

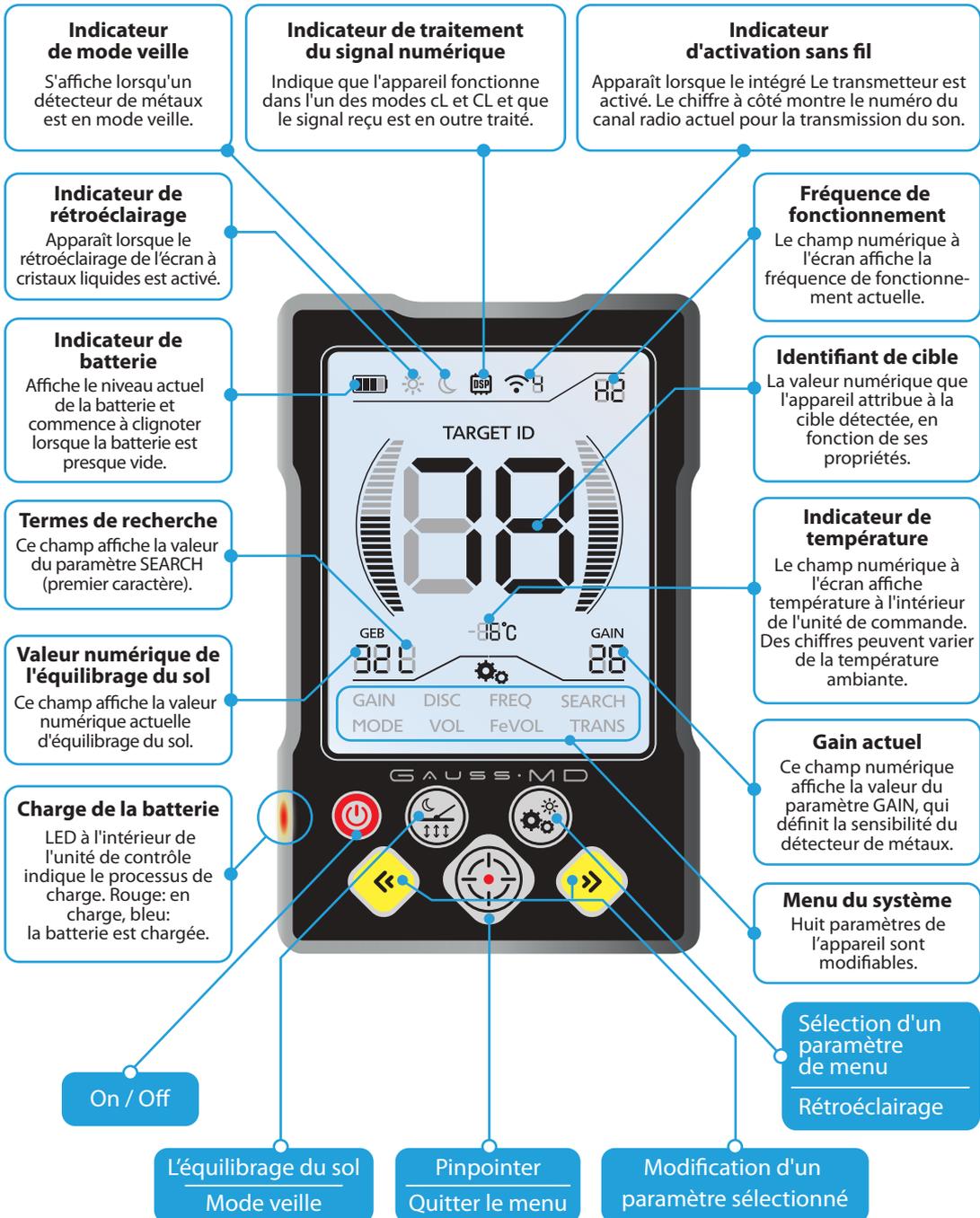


- ⑤ Prenez quelques objets de divers métaux et placez-les devant le disque de détection. Apprenez comment l'appareil répond, essayez de mémoriser des chiffres à l'écran et des signaux pour chaque objet.

- ⑥ Une fois le test est terminé, éteignez le détecteur de métaux et MDLink module.

6

UNITÉ DE CONTROLE



7

MENU DU SYSTEME

Le menu du détecteur de métaux Gauss MD se compose de huit paramètres modifiables.

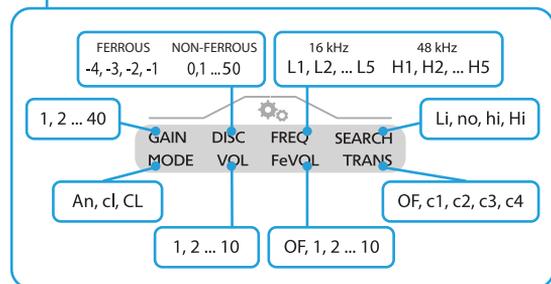
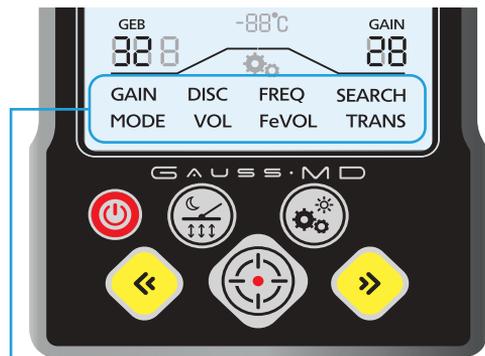
La première pression sur le bouton  affiche à l'écran le paramètre actuel et sa valeur dans le champ Target ID. Clics répétés sur ce bouton permettent d'accéder à d'autres paramètres de menu. Pour revenir au paramètre précédent, utilisez le bouton .

Les valeurs du paramètre sélectionné peuvent être changées à l'aide des boutons  .

Si le paramètre a des plusieurs valeurs, pour une édition rapide, appuyez longuement sur l'un des boutons. Pour quitter le menu, appuyez sur le bouton .



Toutes les modifications de paramètres récentes sont enregistrées avant l'arrêt dans la mémoire non volatile de l'appareil.



AMPLIFICATION **GAIN**

La valeur de ce paramètre détermine sensibilité du détecteur de métaux. La fourchette des valeurs va de 1 à 40. Plus la valeur est élevée, plus grande est la distance de détection des cibles. Il faut se rappeler qu'aux valeurs limites de ce paramètre l'appareil devient plus sensible aux effets de diverses interférences électromagnétiques et des signaux du sol. La valeur recommandée pour une recherche confortable est de 20 à 35.

DISCRIMINATION **DISC**

Cette option permet de personnaliser la recherche sélective par valeur de Target ID. Le paramètre DISC définit une telle valeur de Target ID, toutes les valeurs inférieures à laquelle sont sonorisées par un signal de bas niveau pour des métaux ferreux, et toutes les valeurs supérieures à laquelle sont sonorisées par des signaux de hauts niveaux (pour des métaux non ferreux). La valeur recommandée est 2.

FREQUENCE **FREQ**

LF1 ... LF5 est la fréquence de fonctionnement principale du détecteur de métaux, dont la valeur est dans la plage de 16 kHz à 200 Hz. En plus de la fréquence principale, il y a la possibilité travailler sur des plus hautes fréquences de HF1 à HF5. La valeur de haute fréquence est réglable de 48 kHz à 200 Hz. Dans chaque groupe (LF et HF), il y a 5 fréquences différentes - pour désaccorder les interférences et l'influence mutuelle. Il convient de noter que les fréquences LF1, HF1 ont également 50% réduction du courant du capteur et des fréquences LF2, HF2 - de 25% du courant du capteur. Il est recommandé de réduire le courant lorsque le sol a une forte influence et ne permet pas un bon équilibrage du sol. À haute fréquence, cet effet est plus important qu'à basse fréquence. Si le sol le permet, alors HF est mieux adapté pour trouver de petits objets en or, bronze et autres objets avec un Target ID faible. À ces fins, la valeur de Target ID à la fréquence HF est de 10 à 20 unités plus élevée qu'à la fréquence LF.

CONDITIONS DE RECHERCHE (SEARCH)

Ce paramètre définit l'ensemble du groupe des paramètres internes de l'appareil, qui dépendent des termes de recherche. Ces conditions sont formées sous l'influence de nombreux facteurs externes: la température, l'humidité, la minéralisation et les irrégularités du sol, quantité de déchets, etc. Pour terres sableuses à faible salinité on peut utiliser la valeur **Lo** pour une plus grande profondeur et la recherche de gros objets. Valeur **no** est adapté dans la plupart des cas à tous sols non humides et faiblement actifs. Les valeurs de **hi** et **Hi** sont recommandées pour une utilisation sur des sols avec une forte minéralisation, grandes irrégularités, humidité (marais) et basse température. Aussi ces valeurs sont recommandées pour des zones riches en métaux pour les mieux séparer. La portée diminuera légèrement, mais la vitesse de séparation et auto-réglage augmentent. La valeur recommandée dans la plupart des cas est **no**.

VOLUME (Vol)

Réglage du volume de signaux des métaux non ferreux et des signaux de service. Le plus est la valeur de ce paramètre, le plus est le volume et le moins est la différence entre les signaux forts et faibles. La valeur recommandée est de 6 à 8 pour travailler avec le module MDLink.

VOLUME DES SONS FERREUX (FeVol)

Il y a le réglage séparé du volume sonore de tonalité basse (pour les cibles ferreuses). La variation de valeur est comme pour le paramètre Vol, mais il est possible de désactiver la tonalité basse en réglant valeur de paramètre OF. De cette façon vous pouvez effectuer une recherche sélective, désactiver la tonalité basse et se concentrer sur la recherche de cibles non ferreuses. Pour une recherche efficace il est recommandé de ne pas arrêter complètement la tonalité basse, il vaut mieux la réduire à un niveau confortable. Cela est nécessaire pour ne pas rater l'endroit potentiellement riche quand il y a beaucoup de signaux ferreux. La valeur recommandée dans cette situation est de 3 à 5.

MODE DE TRAVAIL (MODE)

C'est le paramètre principal qui définit l'un des trois modes de détection et d'identification de cible. Si vous sélectionnez **An**, le détecteur de métaux fonctionne en temps réel comme un appareil analogique - sans délai et sans traitement supplémentaire. Il est recommandé de l'utiliser comme mode de recherche principal, en particulier dans les zones jonchées. Les deux autres modes **cl** et **CL** utilisent un traitement numérique supplémentaire du signal (DSP) utilisant la technologie Clear ID spécialement développée par nos ingénieurs. Si l'un de ces modes est activé, le symbole  apparaît en haut de l'écran. Le mode **CL** tire pleinement parti de la technologie Clear ID, le signal est enregistré dans la mémoire de l'appareil, est traité et affiché après le passage du disque de détection au-dessus de la cible. Dans ce mode, l'influence du sol sur l'identification de la cible est minimisée et la recherche doit se passer sans heurt. Il est recommandé d'activer le mode lors la recherche sur un champ labouré, lorsque le disque de détection ne peut pas être rapproché du sol et déplacé de manière uniforme. De grandes cibles en métaux ferreux dans ce mode peuvent être déterminées par l'appareil comme des cibles en métaux non ferreux. Le mode **cl** combine les deux modes précédents. Il est identique en vitesse au mode **An**, mais il est légèrement inférieur en identification au mode **CL**. Ce mode est recommandé pour une recherche rapide et pour réduire l'impact du sol sur les cibles avec des valeurs faibles de Target ID.

TRANSMETTEUR (TRANS)

Un transmetteur du système MDLink est intégré dans l'unité électronique du détecteur de métaux. Il fournit transmission sans fil du son aux écouteurs via le module sans retard ni distorsion. Pour activer le transmetteur, il faut installer le même canal que sur le module. Automatiquement, lorsque le transmetteur est activé, la sortie audio vers le haut-parleur intégré est désactivée. Le symbole du module radio  et le numéro du canal sélectionné apparaîtront en haut de l'écran, et LED verte clignotera périodiquement à l'intérieur de l'appareil. Pour des recherches efficaces, il est recommandé de toujours utiliser des écouteurs (afin de mieux entendre les signaux faibles), réduisant ainsi la consommation d'énergie et augmentant la durée de fonctionnement de l'appareil sans recharger la batterie.

8

ÉQUILIBRAGE DU SOL

Il est possible d'exercer l'équilibrage du sol en deux modes:

manuel (**Hd**) et automatique (**At**).

Pour basculer dans l'autre mode, appuyez encore une fois sur le bouton .

Après l'équilibrage, appuyez sur le bouton  pour poursuivre la recherche. Valeur numérique actuelle de l'équilibre du sol affiché dans le coin inférieur gauche de l'écran sous le symbole **GEB**.



L'équilibrage du sol de l'instrument est une composante essentielle du réglage de l'appareil au début de la recherche. Son échec ou sa conduite inappropriée peut réduire les capacités de recherche de l'appareil, ajoutant une instabilité et des réponses fantômes dans son fonctionnement. Afin de minimiser l'effet du sol sur l'appareil, il est nécessaire de produire périodiquement un équilibre précis du sol, en particulier lors du changement de l'emplacement de la recherche.

MODE MANUEL

1. Trouvez un endroit libre de tous les types de métaux.
2. Appuyez sur le bouton  et mettez l'appareil en mode d'équilibrage du sol. Si nécessaire, appuyez à nouveau sur le bouton  pour régler le mode manuel. La valeur **Hd** sera affichée dans le champ numérique sous le symbole GEB, et la valeur d'équilibre actuelle sera affichée dans le champ Target ID.
3. Avec des mouvements fluides et, surtout, sans mouvements brusques ni bosses, abaissez et soulevez le disque de détection à moins de 3 à 40 cm du sol sans le toucher.
4. Pendant le mouvement, analysez les sons émis par l'appareil dans ce mode. Si au moment où vous rapprochez le disque de détection du sol, l'appareil émet un ton bas, alors la valeur de l'équilibre du sol doit être augmentée avec le bouton . Si l'appareil émet un ton élevé, il faut effectuer l'action inverse - réduire cette valeur à l'aide du bouton . Avec quelques répétitions de cette opération, réglez la valeur GEB de sorte que lorsque le disque de détection oscille au-dessus du sol, les sons soient aussi silencieux ou complètement absents.
5. Après l'équilibrage, pour continuer la recherche, appuyez sur le bouton  et la nouvelle valeur d'équilibre du sol s'affichera dans le champ GEB.

MODE AUTOMATIQUE

1. Trouvez un endroit libre de tous les types de métaux.
2. Appuyez sur le bouton  et mettez l'appareil en mode d'équilibrage du sol. Si nécessaire, appuyez encore une fois sur le bouton  pour activer le mode automatique. Dans le champ numérique sous le symbole GEB, At sera affiché et dans le champ Target ID la valeur actuelle de la balance clignotera.
3. Avec des mouvements fluides et, surtout, sans mouvements brusques ni bosses, abaissez et soulevez le disque de détection à moins de 3 à 40 cm du sol sans le toucher.
4. En cours de balancement, l'appareil commence à suivre les paramètres du sol et à ajuster en douceur la valeur numérique. Avec quelques répétitions de cette opération, réalisez une situation où lorsque le disque de détection oscille au-dessus du sol, les sons seront aussi silencieux que possible ou complètement absents, et la valeur de l'équilibre du sol ne changera pas. Ainsi, la machine effectuera les mêmes opérations qu'une personne en mode manuel.
5. Après un équilibrage automatique, afin que les chiffres ne changent pas, évitez les mouvements brusques du disque de détection. Pour quitter le mode, utilisez le même bouton . La nouvelle valeur d'équilibre du sol s'affichera dans le champ GEB. Parfois, pour un réglage ou une vérification plus précis, il est recommandé, après le mode automatique, de passer en mode manuel et de régler plus précisément l'équilibre du sol.

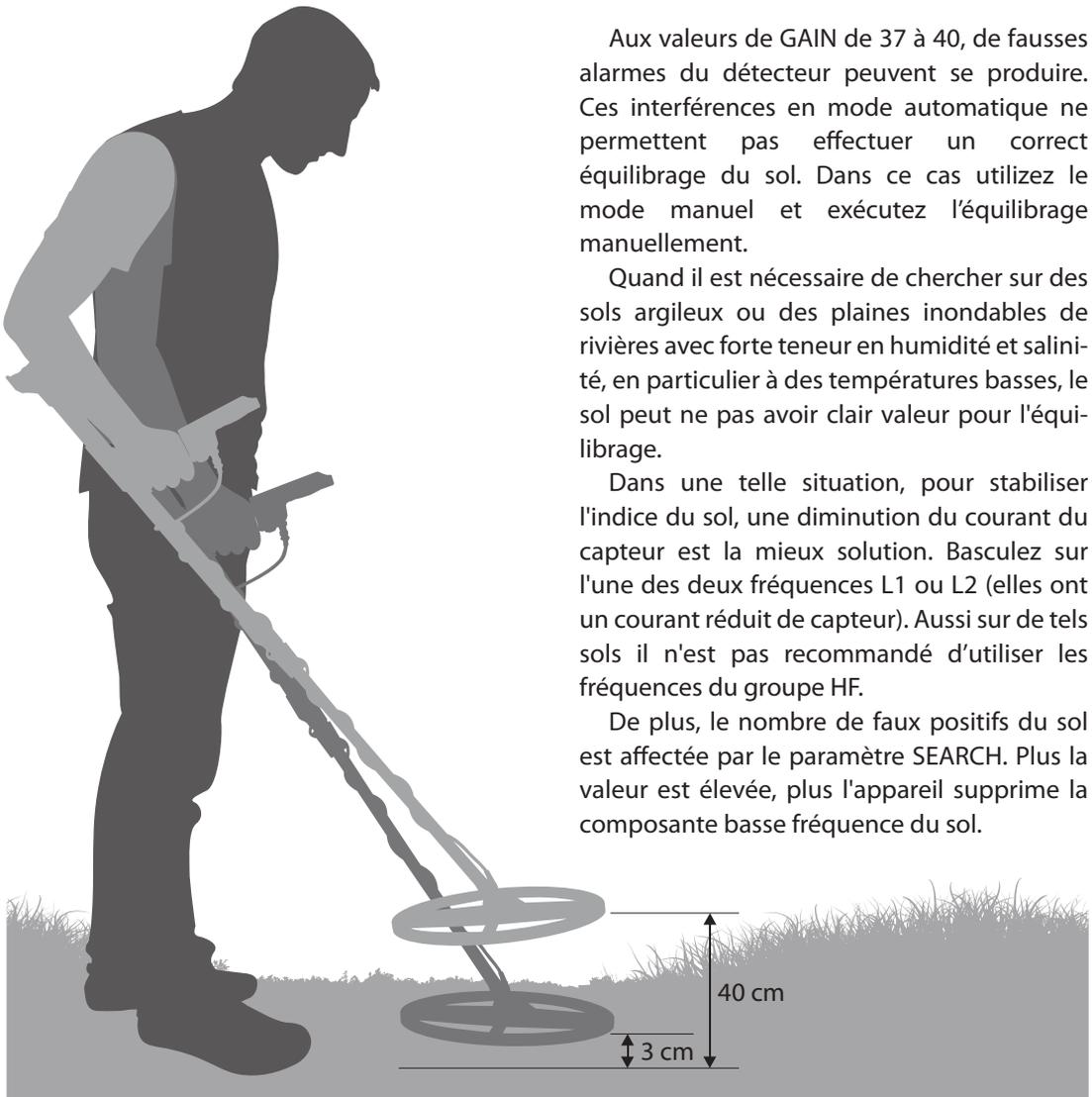
La valeur numérique de l'équilibrage du sol affiche les informations actuelles sur le sol sur lequel vous effectuez une recherche. Une valeur de 6 à 20 est typique pour des sols sableux à faible salinité. Une valeur de 20 à 45 est typique pour des sols limoneux secs avec une petite minéralisation. Les mêmes sols à forte humidité et basse température peuvent déjà avoir des valeurs de 45 à 60. L'argile, les sols tourbeux, l'eau salée peuvent augmenter cette valeur à 80. Si la valeur de l'équilibrage du sol monte à 99, il y a très probablement un objet métallique sous le du disque de détection et vous devez changer de lieu et rééquilibrer. Lorsque lors de l'équilibrage du sol, la valeur tend vers 0, il est très probable que sous le du disque de détection il y ait un objet en métal non ferreux.

Aux valeurs de GAIN de 37 à 40, de fausses alarmes du détecteur peuvent se produire. Ces interférences en mode automatique ne permettent pas effectuer un correct équilibrage du sol. Dans ce cas utilisez le mode manuel et exécutez l'équilibrage manuellement.

Quand il est nécessaire de chercher sur des sols argileux ou des plaines inondables de rivières avec forte teneur en humidité et salinité, en particulier à des températures basses, le sol peut ne pas avoir clair valeur pour l'équilibrage.

Dans une telle situation, pour stabiliser l'indice du sol, une diminution du courant du capteur est la mieux solution. Basculez sur l'une des deux fréquences L1 ou L2 (elles ont un courant réduit de capteur). Aussi sur de tels sols il n'est pas recommandé d'utiliser les fréquences du groupe HF.

De plus, le nombre de faux positifs du sol est affectée par le paramètre SEARCH. Plus la valeur est élevée, plus l'appareil supprime la composante basse fréquence du sol.



Dans le processus de recherche, expérimentez avec des paramètres, développez un rapport de fausses réponses et de sensibilité qui vous convient, et n'oubliez pas d'équilibrer régulièrement le sol.

9

MODE PINPOINT

Gauss MD est le détecteur de métaux fonctionnant en mode dynamique, afin qu'il puisse détecter des cibles, le disque de détection doit être constamment déplacé au-dessus du sol. En mouvement, il n'est pas toujours possible de comprendre où se trouve la cible, c'est-à-dire il est difficile de déterminer son emplacement.

Lorsque vous trouvez la cible et voulez déterminer son emplacement exact, appuyez sur le bouton . L'activation du mode de détection précise PINPOINT désactive la discrimination et met l'appareil en mode statique. L'inscription **PP** apparaîtra à l'écran dans le champ Target ID, et les

colonnes gauche et droite montreront la force du signal de la cible, qui se trouve sous le disque de détection. La réponse sonore

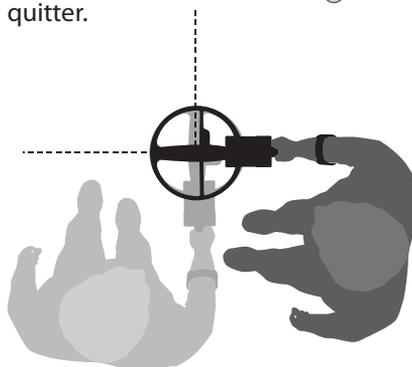
variera également en fréquence et en niveau de volume proportionnellement à la force du signal provenant de la cible, ce qui permet en outre de déterminer son emplacement et d'évaluer la profondeur.



Il est recommandé de le faire pour ne pas endommager les trouvailles précieuses. Aussi il faut maintenir la même distance au sol lors du déplacement de disque de détection. Le mode statique est instable à propos du temps, donc il faut travailler dans ce mode pendant une courte période.

Pour déterminer l'emplacement exact:

- ① Identifiez un emplacement approximatif de la cible, puis retirez le disque de détection de cette zone et appuyez sur le bouton .
- ② **Sans modifier la distance** au sol, déplacez lentement le disque de détection vers la cible. À l'aide des colonnes sur l'écran et du son, déterminez l'endroit où ces indicateurs ont des valeurs maximales.
- ③ Rappelez-vous ou marquez cet endroit avec une pelle. Allez ensuite vers la cible à angle droit et répétez les étapes à partir du point 2.
- ④ Vous avez maintenant localisé précisément la cible avant de l'extraire. Appuyez sur le bouton  pour quitter.



10

MODE SLEEP

Il s'agit d'un mode spécial de consommation d'énergie réduite, dans lequel l'appareil est transféré par une longue pression sur le bouton . Sur l'écran ci-dessus, dans le panneau d'état, un symbole  apparaît et dans le champ Target ID - la valeur SL. Dans ce mode, le transmetteur est éteint et le disque de détection n'émet pas de champ électromagnétique. Pour quitter ce mode, appuyez sur le bouton .



Utilisez ce mode comme alternative à la mise hors tension. Par exemple, lorsque plusieurs détecteurs de métaux fonctionnent à proximité et créent interférence les uns avec les autres ou vous êtes venu très près d'une autre personne utilisant le détecteur de métaux pour parler.

11

RÉTROÉCLAIRAGE

Pour travailler dans l'obscurité, le LCD du détecteur de métaux Gauss MD dispose d'un rétroéclairage intégré. Le rétroéclairage a **4 niveaux de luminosité**. La dernière valeur réglée est enregistrée dans la mémoire de l'appareil après l'arrêt.

Une pression longue et alternée sur le bouton  active ou désactive le rétroéclairage. Lorsqu'il est activé, le symbole  apparaît en haut de l'écran et le niveau de luminosité augmente progressivement jusqu'à une valeur prédéfinie.

Si vous l'allumez et maintenez la pression sur le bouton , puis après environ 2 secondes, vous pouvez sélectionner l'un des 4 niveaux de luminosité du rétroéclairage.



Lorsque vous allumez le détecteur de métaux, le rétroéclairage LCD, même s'il éteint, est toujours allumé pendant une courte période.

12

IDENTIFIANT DE CIBLE TARGET ID

Target ID est un identifiant numérique que l'appareil attribue à une cible détectée en fonction des propriétés électromagnétiques des métaux et des dimensions physiques de l'objet trouvé. Pour les cibles en métaux ferreux, cet identifiant a dans la plupart des cas une valeur négative (-9, -8 ... -1), et pour les cibles en métaux non ferreux, il a une valeur positive (0, 1 ... 90). La dernière valeur de Target ID reste affiché sur l'écran LCD pendant cinq secondes, sauf si une autre cible est détectée.

Valeur de Target ID pour des différents éléments:

 clou LF: -3 HF: -2	 feuille LF: 5 - 8 HF: 14 - 18	 bouchon LF: 65 - 67 HF: 80 - 82
 vis taraudeuse LF: -4 HF: -3	 capsule de bière LF: 43 - 46 HF: 70 - 75	 denarius LF: 63 - 67 HF: 80 - 84
 pointe LF: 12 - 16 HF: 27 - 32	 repoussage LF: 35 - 50 HF: 60 - 67	 pièce en cuivre LF: 85 - 88 HF: 87 - 90

13

INDICATEUR DU NIVEAU DE BATTERIE

Dans le processus, le détecteur de métaux surveille toujours le niveau de la batterie et l'affiche sur l'indicateur en haut de l'écran.

Si la batterie est presque vidée, l'indicateur commence à clignoter et un bip court retentit périodiquement dans les écouteurs ou le haut-parleur, vous rappelant que la batterie doit être rechargée.



	80% - 100%
	60% - 80%
	40% - 60%
	10% - 20%
	<1% (charge recommandée)



Attention! Lorsque le niveau de la batterie atteint une valeur extrêmement basse, le détecteur de métaux est automatiquement désactivé.

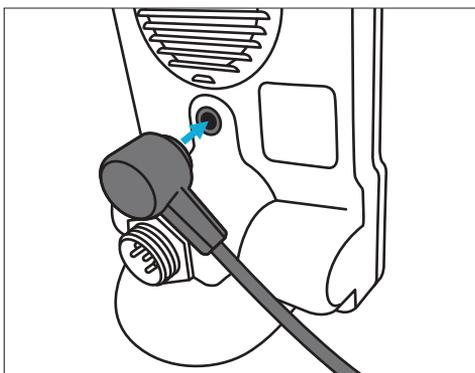
14

CHARGE DE LA BATTERIE

Le détecteur de métaux Gauss MD est alimenté par une batterie Li-ion intégrée à l'unité de contrôle. Pour charger la batterie, un câble de chargement USB spécial avec un connecteur magnétique est fourni.

Pour charger la batterie:

- 1 Prenez le câble fourni et connectez son extrémité avec un connecteur magnétique à la contrepartie sur le capot arrière de l'unité de contrôle.



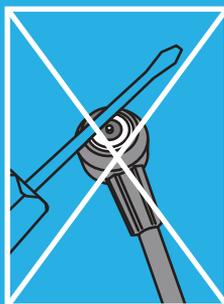
- 2 Connectez l'autre extrémité du câble à l'adaptateur réseau fourni ou à tout port USB-A avec un port standard.
- 3 Sur la face transparente du panneau avant, près du bouton «On / Off», LED rouge s'allume. Ça veut dire que ça va processus de charge de la batterie. Quand la batterie est complètement chargée, le rouge s'éteint et le bleu s'allume.
- 4 Attendez que le chargement soit terminé et dans l'ordre inverse, débranchez d'abord le câble de l'adaptateur réseau, puis débranchez son extrémité avec le connecteur magnétique de l'appareil.



Le temps de charge d'une batterie complètement déchargée est d'environ 5 heures, à condition que l'adaptateur de charge fournisse un courant de 1A à 5V. À partir de sources moins puissantes, le temps de charge peut être plus long. Si le détecteur de métaux est activé pendant la charge, le temps de charge sera plus long.



Attention! Suivez strictement l'ordre de connexion du câble de charge comme indiqué dans les instructions. Si des objets métalliques pénètrent à l'extrémité magnétique du câble, cela peut provoquer un court-circuit et endommager l'adaptateur secteur ou tout autre appareil auquel le câble de charge est connecté. Évitez une telle situation.



Entretien de la batterie

Les batteries Li-ion peuvent devenir inutilisables s'ils ne sont pas utilisés pendant une longue période. Chargez la batterie régulièrement, au moins une fois tous les 2-3 mois. Dans des conditions normales d'utilisation, la capacité d'une batterie Li-ion diminue avec le temps. Par conséquent, la batterie doit être remplacée toutes les quelques années. Des batteries de rechange peuvent être fournies et installées par un centre de service agréé.



Attention! Pour éviter d'endommager la batterie, ne la chargez pas à une température ambiante de moins de 5°C! Avant de le charger, vous devez laisser l'unité électronique dans une pièce chaude pendant quelques heures.



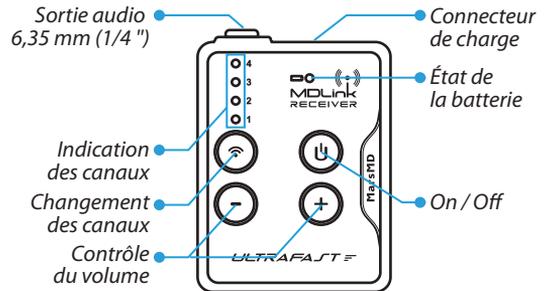
Il est interdit d'utiliser des adaptateurs de réseau de charge rapide pour charger le Gauss MD. Cela peut provoquer un dysfonctionnement ou peut endommager la batterie. Utilisez l'adaptateur fourni.

15

BRANCHEMENT DES ECOUTEURS

La procédure du branchement des écouteurs au module MDLink:

- ① Branchez les écouteurs au module.
- ② Allumez le détecteur de métaux et le module. (la priorité n'a pas d'importance).
- ③ Pour ajustement cyclique des chaînes, appuyez brièvement sur le bouton .
- ④ Dans le menu d'options du détecteur de métaux activer le transmetteur (TRANS) en réglant le même canal que sur le module. Un signal sonore et une ampoule LED allumée en permanence vous informeront de la réussite de la connexion du module à l'appareil.
- ⑤ Utilisez les boutons  et  du module pour régler le volume pour un travail confortable avec le détecteur de métaux.
- ⑥ Fixez le module à la poche de poitrine ou à la ceinture.



Système audio sans fil MDLink vous permet de travailler sur l'un des 4 canaux.

Le contrôle du volume a 10 niveaux. Lorsque vous atteignez la limite supérieure ou inférieure du niveau de volume, vous entendrez une tonalité basse.

Le niveau de volume et le canal de communication actuels seront stockés dans la mémoire de l'appareil après la mise hors tension.



Si deux systèmes audio sans fil MDLink sont situés à proximité, ils doivent être réglés sur des canaux différents pour éviter leur influence mutuelle.

Si l'émetteur et le récepteur sont déconnectés (changement de canal de communication, perte de communication), le signal correspondant retentit et l'ampoule LED du canal de communication commence à clignoter en continu.

Charge du module / niveau de charge de la batterie

Le module MDLink est équipé d'une batterie Li-ion et d'un contrôleur de charge intégré. Pour charger la batterie, vous devez connecter une extrémité du câble USB fourni à l'entrée mini-USB du module et l'autre extrémité du câble à l'adaptateur réseau avec une sortie USB ou à un chargeur portable (non fourni).

Lorsque la batterie est en charge, l'ampoule LED bleue s'allume, après une charge complète, l'ampoule LED s'éteint.

Lorsque le module est allumé, les LED des canaux de communication s'allument brièvement; leur nombre permet d'estimer approximativement le niveau de la batterie.

Donc, s'il est allumé:

- 1 LED, la batterie est chargée à 25%.
- 2 LED, batterie chargée à 50%.
- 3 LED, la batterie est chargée à 75%.
- 4 LED, la batterie est chargée à 100%.

Dans le cas d'une décharge de la batterie allant jusqu'à 5% (conditionnellement), une ampoule LED rouge sur le module commence à clignoter et un signal de décharge retentit une fois dans les écouteurs.

Dans le cas d'une décharge de la batterie jusqu'à 2% (conditionnellement), l'ampoule LED rouge commence à s'allumer en continu et un signal de décharge retentit dans les écouteurs avec un intervalle de 30 secondes jusqu'à ce que le module soit complètement déchargé.

16

RECOMMANDATIONS POUR LES RÉGLAGES

① SIMPLE

Les paramètres les plus simples sont les meilleurs pour explorer l'appareil.

Disque de détection:
Tiger ou Discovery

gain: **33-35**
disc: **10**
freq: **L2**
search: **hi**
mode: **An**
Vol: **5-6**
FeVol: **4-5**

② BASIC

Paramètres pour des recherches efficaces et confortables avec une bonne profondeur de détection.

Disque de détection:
Tiger ou Discovery

gain: **30-33**
disc: **10**
freq: **L3-L5**
search: **hi**
mode: **An**
Vol: **5-6**
FeVol: **4-5**

③ MOYENNE

I Paramètres de recherche de grandes cibles de métaux non ferreux et ferreux.

Disque de détection:
Tiger ou Discovery

gain: **35-37**
disc: **5**
freq: **L3-L5**
search: **hi**
mode: **An**
Vol: **5-6**
FeVol: **4-5**

II Paramètres de recherche de bijoux d'époques différentes, de pièces antiques ou médiévales.

Disque de détection: *Tiger ou Discovery*

gain: **35-37**
disc: **0**
freq: **H2 ou L3-L5** (pour les sols difficiles)
search: **hi**
mode: **An**
Vol: **5-6**
FeVol: **4-5**

④ AVANCÉ (pour les utilisateurs avancés)

I Paramètres pour rechercher des endroits où de gros objets en métaux ferreux peuvent être rencontrés.

Disque de détection:
Goliath ou Discovery

gain: **37-39**
disc: **15**
freq: **L3-L5**
search: **no**
mode: **cL**
Vol: **5-6**
FeVol: **4-5**

II Paramètres de recherche de grandes cibles en métaux non ferreux (trésors, grandes pièces de monnaie, bijoux).

Disque de détection: *Goliath ou Discovery*

gain: **37-39**
disc: **15**
freq: **L3-L2**
search: **no** (pour des endroits sans métaux)
hi (pour les endroits jonchées)
Hi (pour les zones fortement jonchées)
mode: **cL**
Vol: **5-6**
FeVol: **4-5**

III Paramètres de recherche dans les champs des petites pièces de monnaie, de l'or et des petits bijoux.

Disque de détection: *Goliath ou Discovery*

gain: **35-38**
disc: **-2**
freq: **H2** (pour les sols lourds)
H3 (pour les sols légers)
search: **hi**
mode: **cL**
Vol: **5-6**
FeVol: **4-5**

IV Paramètres de recherche dans des locations où se trouvaient les logements anciens ou pour la recherche de pépites dans les carrières.

Disque de détection: *7 "ou Sniper*

gain: **36-37**
disc: **10**
freq: **H2** (pour les fondations)
H3 (pour les pépites)
search: **hi** (pour les pépites)
Hi (pour les fondations)
mode: **An** (pour les fondations)
cL (pour les pépites)
Vol: **5-6**
FeVol: **2-3**

V Paramètres pour la recherche sur la plage, la rive ou le lac. Convient également aux sols riches en sel.

Disque de détection: *Tiger ou Discovery*

gain: **34-35**
disc: **10**
freq: **L1, L2 ou H1** (pour les plages de la mer)
L3 ou H2 (pour les plages d'eau douce)
search: **hi** (pour les endroits pas jonchées)
Hi (pour les endroits jonchées)
mode: **An** (pour les endroits où il y a beaucoup de fer rouillé dans le sol)
cL (pour des cibles profondes en l'absence d'une grande quantité de métal ferreux)
Vol: **5-6**
FeVol: **2-3**

i Attention! La valeur du paramètre FeVol doit être inférieure de plusieurs unités à la valeur du paramètre Vol, afin que la tonalité basse des cibles ferreuses ne cache pas le son des cibles non ferreuses profondes. Si vous désactivez le ton ferreux, l'identification des cibles en fer forgé (fragments, clous, anneaux, outils, etc.) se détériore, car le son de ces cibles sera composé de tonalités ferreuses et non ferreuses.

17

MAINTENANCE ET SÉCURITÉ

Le détecteur de métaux Gauss MD est un appareil électronique de haute qualité. Une bonne maintenance est essentielle pour garantir sa performances constante et fiable.

MAINTENANCE DU DÉTECTEUR DE MÉTAUX GAUSS MD:

- Ne laissez pas l'appareil dans un froid ou une chaleur extrêmes (par exemple, dans une voiture chauffée) ou dans des zones humides.
- Évitez pénétration de sable et du gravier dans la canne et les attaches (par exemple, mécanisme de pince de serrage et support du disque de détection).
- Si la canne inférieure est sensiblement rayée, il faut l'essuyer soigneusement avec un chiffon humide.
- Surveillez toujours l'état du disque de détection, ne le soumettez pas à des chocs violents et éliminez les traces de saleté.
- N'oubliez pas que le disque de détection est étanche, contrairement à l'unité de commande. Ne plongez jamais l'unité de commande dans l'eau!
- Desserrez le boulon de montage du disque de détection lorsque le détecteur de métaux n'est pas utilisé, afin que le support de montage du disque de détection ne subisse pas de déformation excessive et que des fissures n'apparaissent pas dans le boîtier.
- Rincez le détecteur de métaux à l'eau claire après utilisation sur la plage.
- Retirez les débris métalliques adhérant au connecteur magnétique avant de charger.
- Chargez le détecteur de métaux conformément aux instructions.
- Assurez-vous que le câble du disque de détection est en bon état et n'est pas soumis à une tension excessive.
- Respectez les précautions lors du transport ou du stockage du détecteur de métaux. L'écran de l'appareil peut être rayé ou gravement endommagé s'il n'est pas correctement entretenu. Utilisez une couverture protectrice d'écran.
- N'exposez pas le détecteur de métaux à des températures extrêmes. La plage de température de fonctionnement est de 0 °C à -35 °C.

DES PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES DE MAINTENANCE:

- N'utilisez pas de solvants pour le nettoyage. Utilisez un chiffon humide avec un détergent savonneux doux.
- N'exposez pas l'appareil à une humidité excessive.
- N'ouvrez pas et n'endommagez pas les batteries internes.
- Assurez-vous de charger l'appareil comme recommandé dans le manuel.
- Évitez de charger le détecteur de métaux et des accessoires dans des conditions de température extrême. La plage de température de stockage est de -20 °C à +50 °C.
- Ne laissez pas tomber le détecteur de métaux ou accessoires au feu, car cela pourrait provoquer une explosion.

18

CODES DE MESSAGES

Pendant le fonctionnement, le détecteur de métaux surveille en permanence l'état du disque de détection et peut déterminer son absence ou surcharge. En cas d'une telle situation, le code de message de cette situation s'affiche dans le champ Target ID.

Code de message	Actions nécessaires	
08	Surcharge du disque de détection	Éloignez le disque de détection de la source de surcharge.
00	Disque de détection est trouvé	Assurez-vous que le connecteur du disque de détection est connecté. Vérifiez que le câble et le boîtier du disque de détection ne sont pas endommagés.
08	Disque de détection n'est pas trouvé	Continuez la recherche.

19

DÉPANNAGE

Défauts	Recommandations
Le détecteur de métaux s'allume, mais s'éteint de lui-même	Assurez-vous que la batterie est suffisamment chargée.
Le détecteur de métaux ne s'allume pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connectez le chargeur au détecteur de métaux et attendez que la charge soit terminée. 2. Débranchez le câble de charge. Si le détecteur de métaux s'éteint immédiatement, la batterie doit être remplacée.
Bruits et interférences aléatoires	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le câble du disque de détection. Si nécessaire, nettoyez les contacts. 2. Assurez-vous que l'écrou du connecteur du disque de détection est complètement fixé. 3. Éloignez-vous de la source d'interférence. 4. Essayez de passer à une fréquence de fonctionnement différente. 5. Diminuez la sensibilité du détecteur de métaux.
Le haut-parleur intégré n'émet aucun son	Assurez-vous que le transmetteur intégré est actuellement éteint.
Il n'y a aucune communication avec le module MDLink	Assurez-vous que les mêmes canaux sont installés sur les deux appareils.
Communication instable avec le module MDLink	Changez l'emplacement de montage du module MDLink. Placez-le de sorte qu'il n'y ait aucun obstacle aux ondes radio.
Pince pivotante de canne grippe	Dévissez la pince de serrage de la canne et nettoyez-la de la saleté et du sable.

20

ACCESSOIRES

Pour augmenter l'efficacité de la recherche, Gauss MD dispose d'un certain nombre d'accessoires supplémentaires:

Inclus avec
LIGHTInclus avec
PRO

DES DISQUES DE DÉTECTION DE DIFFÉRENTES TAILLES

GOLIATH
15'' (38 cm)

Le disque de détection, qui fournira la profondeur maximale possible de détection de cible, ainsi qu'une grande zone de balayage. Il est plus efficace pour rechercher dans des grandes zones ouvertes sans végétation dense.

-

-

DISCOVERY
13'' (33 cm)

C'est le disque de détection parfaitement équilibré, léger et fiable pour des diverses tâches de recherche. La profondeur de détection est significative et la zone de balayage est plus grande par rapport aux autres disques de détection.

-

+

TIGER
10x13''
(25,5x33 cm)

C'est la meilleure alternative aux disques de détection standards. Il a une plus grande profondeur de détection, ainsi qu'une séparation plus claire des cibles proches.

+

-

SNIPER
6x10''
(15x25 cm)

C'est le meilleur disque de détection pour recherche à l'étroit (parmi la végétation dense; dans les zones fortement couvertes de fer; dans des bâtiments détruits, dans des greniers et sous-sols).

-

-

7''
7'' (18 cm)

Le disque de détection 7 '' est la solution optimale pour la recherche dans des conditions difficiles. Compact et léger, il définit clairement les signaux non ferreux même dans les endroits les plus jonchées.

-

+

Détecteur de métaux
MarsMD Pointer



MarsMD POINTER est un détecteur de métaux portable pour rechercher et localiser de petits objets métalliques. Il est utilisé:

- en archéologie pour la détection d'artefacts métalliques dans les fouilles et les terres de déblai;
- par des services de police et de sécurité pour la détection d'armes à feu, d'acier froid et d'autres objets métalliques;
- pour détecter le câblage caché, les communications d'ingénierie internes, les caches, etc. dans des maisons en bois et en briques.

-

+

21

SPECIFICATIONS

Détecteur de métaux Gauss MD

Portée de détection*	Pièce de monnaie Ø25 mm	≈ Environ 50-55 cm
	Canette en aluminium	≈ Environ 100 cm
	Portée de détection (max.)	≈ Environ 150 cm
Fréquence d'utilisation	Basse fréquence (LF)	15,8 à 16,2 KHz
	Haute fréquence (HF)	47,8 à 48,2 KHz
Indication	Visual	LCD
	Sonore	1 signal de métaux ferreux (contrôle du volume) 3 signals de métaux non ferreux (contrôle du volume)
Modes de recherche	Tous les métaux	Non sélectif
	Sélectif	Sélectif par Target ID
Mode de travail	Temps réel (An)	Sans traitement de signal supplémentaire
	Traitement numérique rapide (CL)	Avec le traitement de signal partiel par Clear ID
	Traitement numérique (CL)	Avec le traitement de signal complet par Clear ID
L'équilibrage du sol	Manuel	L'équilibrage du sol dans le mode Manuel
	Auto	L'équilibrage du sol dans le mode Auto
Transmetteur automatique intégré	Plage de fréquences radio	2400 à 2483,5 MHz
	Puissance	+ 4 dBm
	Plage sans fil	Environ 10 mètres
Rétroéclairage de l'écran	4 niveaux de luminosité	
Capteur de température	Intégré à l'unité de contrôle	
Source d'alimentation	Batterie Li-ion Intégrée	
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 24 heures	
Plage de température de fonctionnement	0 °C à 45 °C	
Plage de température de stockage	-20 °C à 45 °C	
Garantie	24 mois	
Longueur de la canne (min/max)	800 mm / 1390 mm	
Poids	1320 g	

* Portée de détection - la distance maximale à laquelle l'appareil peut encore détecter un objet métallique dans l'air. Cette valeur est donnée pour le disque de détection Goliath et les paramètres suivants: Gain - 40, Search - Lo, MODE - An, FREQ - L3, Vol - 10.

Module MDLink

Plage de fréquences radio	2400 à 2483,5 MHz
Plage sans fil	Environ 10 mètres
Durée de fonctionnement	15 heures
Puissance de transmission RF	+ 4 dBm
Sensibilité	- 89 dBm
Puissance de l'amplificateur audio	1 W
Contrôle du volume	10 niveaux
Taille	70,2x52x30 mm
Poids	64 g



MarsMD.com



mail@marsmd.com



marsmdoffice



GaussMD



mars_md_