

JEOHUNTER

3D Dual System

MODE D'EMPLOI



TABLE DES MATIERES

Les accessoires et les composants	4
Unité centrale et manette de commande	6
Montage et recharge de la batterie.....	9
L'utilisation de system LED	11
La méthode d'adaptation du sol.....	14
Les étapes de l'adaptation du sol	15
La recherche avec le system LED	18
L'utilisation du mode LCD	19
Comment ce fait l'adaptation du sol	22
La recherche avec le system LCD	24
Lecture de l'oscilloscope.....	26
La fonction d'éliminer le ferreux Métal	27
Le rapport d'analyse de la cible	28
Détection de profondeur de la cible.....	28
L'enregistrement et l'examen des rapports	30
Les caractéristiques techniques.....	31
Les accessoires.....	32

ATTENTION!

Veillez lire les instructions avant de commencer l'installation ou le fonctionnement.

LES AVERTISSEMENTS!

Parfois les métaux, placés sous terre pendant une longue durée comme l'acier, étain, et plomb etc., donnent l'impression d'or

Parfois, l'endroit des métaux sous terre émis des faux signaux à l'appareil, indique la présence d'or ou des priseuses métaux.

- 1. Ne pas faire fonctionner l'appareil avant de lire le manuel d'utilisation.**
- 2. Ne pas commencer la recherche avant le réglage d'étalonnage au sol pour avoir des résultats corrects**
- 3. Ne pas utiliser un autre détecteur ou appareil électromagnétique a une distance de 10 mètres à partir de l'appareil.**
- 4. Ne pas disposer l'appareil a des chocs.**
- 5. Ne pas disposer le disque de recherche à la température direct et ne pas utiliser de la force lors l'installation.**
- 6. Il faut installe la batterie correctement et assure que les signes sont correctes et relie par les Object métalliques.**
- 7. Ne pas disposer la batterie a la température.**
- 8. Chargez la batterie à la température ambiante.**
- 9. Ne pas appuyer sur l'écran.**

LES ACCESSOIRES ET LES COMPOSANTS

1. Boite de contrôle électronique

Il se compose de porte d'alimentation de la manette de commande et de la batterie et l'entrée de casque, plus un écran cristal de l'affichage, et une housse de transport pour faciliter la mobilité du system.



Disque de recherche superficiel (210x315 mm)

Ce disque présente les résultats à travers les lumières allumées sur la partie supérieure de la manette de commande, qui a été développé pour des petites cibles comme les monnaies, et les petites choses.

Ce system fonctionne seulement par le mode LED



2. Disque de recherche général (360x440 mm):

C'est le disque principal de la recherche général, et il donne à l'utilisateur les résultats sur l'écran LCD.

Le système d'éclairage LED ne se trouve pas dans ce disque.



4. Disque de recherche profonds et sac de transport:

C'est un disque du système développé pour des profondes explorations qui peut être transporté par deux personnes. Il ya un sac de transport séparé pour ce disque. Ce système ne peut fonctionner qu'en mode de LCD. Lorsque la sensibilité est réglée à 60%, il sera possible de procéder à l'exploration facilement sans affecter des petites pièces de métal et sans aucune adaptation du sol.



5. La batterie:

14.8V, 4 ampères, batterie rechargeables au lithium-polymère.

Tension de fonctionnement de la batterie (Min): 12 V

Tension de fonctionnement de la batterie (Max): 14,8 V

Courant de la batterie: 4 A

Autonomie de la batterie: 4-6 heures



6. Chargeur de la batterie:

C'est un appareil qui recharge 14,8 V et 4 ampères batterie au lithium-polymère.

Entrée: AC 100-240 V / 50-60 Hz / 1A (secteur de la ville)

Sortie: DC 12 - 16,8 V / 400 mA

Durée de charge: 10 heures



7. Sac de transport:

C'est un sac utilisés pour le transport et le stockage de la boîte du système, le disque de recherche 210x315 mm, le disque de recherche 360x440 mm et les accessoires.



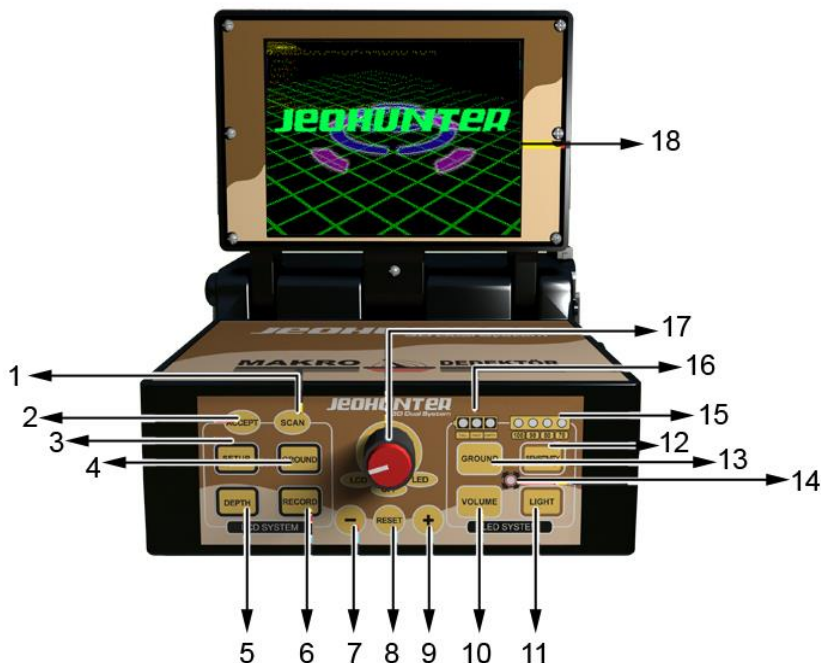
8. Casque:

C'est une pièce qui maintient une communication vocale entre le détecteur et l'opérateur. Il faut désactiver le Haut-parleur étanche sur le système électronique lorsque vous utilisez le casque pour permettre seulement à l'opérateur d'entendre le son du détecteur.



UNITE CENTRALE ET MANETTE DE COMMANDE

UNITE CENTRALE ELECTRONIQUE



1. **SCAN:** Une clé qui permet d'analyser une cible lorsqu'il est pressé en passant par-dessus.
2. **ACCEPT:** La clé qu'approuve la fonction correspondante et permet de passer au menu précédent.
3. **SETTING:** La clé que permet de passer au menu Réglages.
4. **GROUND:** La clé que permet de passer en mode de réglage au sol en system LCD.
5. **DEPTH:** La clé que permet à l'appareil de passer à l'écran de diamètre et d'effectuer une analyse approfondie.
6. **RECORD:** La clé que permet d'entrer dans l'écran d'enregistrement et d'enregistrer le rapport dans la section Rapport d'analyse.

7. "-": La touche moins.
8. **RESET** : Réinitialise tous les réglages du détecteur (Paramètres par défaut) en référence à chaque fois la réinitialisation des paramètres récents lorsqu'il est fait.
9. "+ " La touche plus
10. **SOUND**: La clé utilisée pour effectuer des réglages sonores du système.
11. **LIGHT**: La clé utilisée pour le réglage de niveau d'éclairage dans le système LED.
12. **SENSITIVITY**: La mode utilisé dans le système LED pour faire des réglages de sensibilité.
13. **GROUND**: La clé de transition pour passer au mode nécessaire et procéder à l'adaptation du sol.
14. Lorsque l'aiguille indique qu'il est dans l'un de ces modes (sons, sensibilité, lumière, ou sol), ce mode doit être changé afin de commencer l'exploration.
15. C'est le LEDs qu'indique le niveau de sensibilité en mode LED.
16. C'est le LEDs qu'indique le niveau de la recharge de la batterie en mode LED.
17. **ON / OFF**: L'interrupteur que permet de sélectionner entre le dispositif de sélection et de désactiver le système.
18. **LCD**: La section que présentent les données à l'opérateur dans le système LCD.

LA MANETTE DE COMMANDE



1. **SCAN:** la clé que permet l'analyse de la cible lors du passage sur la cible.
2. **CAVITY & MINERAL:** "CAVITY & MINERAL" LEDs se rouge lorsque la cavité et les minéraux sont détecté pendant le processus d'exploration. Nombre des lampes rougeoyant varie selon la puissance du signal détecté. Toutes LEDs s'allument lorsqu'un signal puissant est détecté.
3. **LARGE CAVITY LED:** C'est la LED que met en garde pour les cavités. Si "LARGE CAVITY LED" se rouge c.-à-d. Il ya une cible importante.
4. **METAL AND MINERAL:** Quand un métal ou minéral est détecté dans l'exploration, METAL & MINERAL LED s'allume. Nombre de lampes rougeoyant varie selon la puissance du signal détecté. Toutes les LED s'allume lorsqu'un signal puissant est détecté.
5. **LARGE METAL LED:** C'est la LED que indique les métaux. Si "LARGE METAL LED" se rouge c.-à-d. Il ya une cible importante.
6. **POWER LED:** C'est une lumière d'avertissement indique que l'appareil est allumé.
7. **PRECIOUS LED:** Indique la présence de métal précieux.
8. **RESET KEY:** Réinitialise tous les réglages du détecteur (Paramètres par défaut) en référence à chaque fois à la réinitialisation des paramètres récents lorsqu'il est fait.

MONTAGE ET RECHARGE DE LA BATTERIE

1. RECHARGE DE LA BATTERIE:

Retirez la batterie de la boîte du système et se connecter au chargeur. Lorsque la batterie est chargée LED rouge s'allume et quand le chargement est effectué LED verte s'allume. S'il n'ya pas de batterie monté sur le chargeur ou la batterie est complètement chargée la LED verte s'allume. Après la charge, débranchez la batterie du chargeur et placez-le dans la boîte de système.

Le temps nécessaire de charge pleine pour une batterie complètement déchargée est de 7 heures.

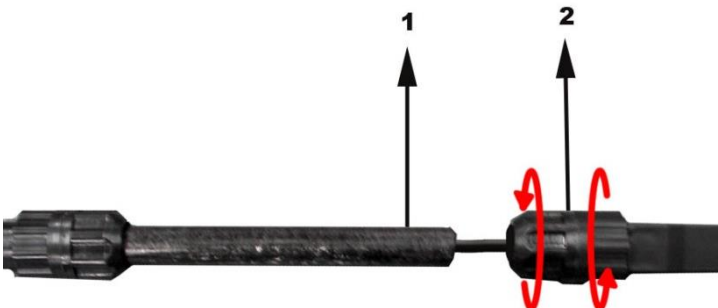


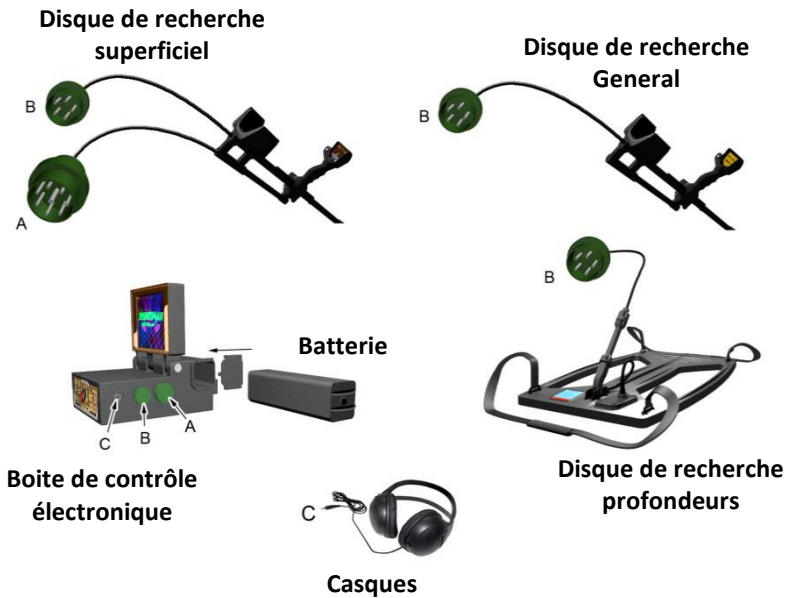
2. ASSEMBLAGE:

Le disque de recherche est retiré du sac de transport et le tube d'extension télescopique est inséré, pièce Nr.1 sur pièce Nr.2 comme indiqué sur le schéma et serrer le manchon.

Le disque de recherche est démonté du tube d'extension lors de l'emballage dans le sac de transport. Le démontage s'effectue comme l'inverse du processus décrit ci-dessus.

ATTENTION: Ne pas démonter les vis qui relient la pièce de raccordement et le disque de recherche. Décollez seulement le tube télescopique sans endommager le câble de disque et stockez-le convenablement dans le sac de transport.





CONNEXION DE DISQUE DE RECHERCHE

Transmet les données reçues à partir de disque de recherche à la zone du système électronique. La fiche 5 "B", représenté sur la figure ci-dessus, est connecté à la prise "B" dans la boîte du système.

CONNEXION DE MANETTE

La manette transmet les données reçues à la boîte électronique du système. La fiche 8 "A", représenté sur la figure ci-dessus, est connectée à la prise "A" dans la boîte du système.

CONNEXION DE CASQUE

Permet le signal son à commuter à partir de haut-parleur externe pour le casque. Le bouchon "C" représenté sur la figure de la page précédente est connecté à la prise "C" sur la boîte du système.

CONNEXION DE LA BATTERIE

La batterie, indiquée dans la page précédente, se trouve dans le sens de la flèche dans la zone Système et le couvercle du compartiment de la batterie est fermé. La batterie est placé de manière que les pôles de la batterie est en contact avec les ressorts montés dans le compartiment de la batterie.

L'UTILISATION DE SYSTEM LED

N.B.: La fonction LED de l'appareil peut être utilisée uniquement lorsque le disque du 210x315 est monté. Montez le disque du 210x315 comme il est défini dans la boîte System dans la section d' "assemblage". Lorsqu'un disque de recherche différent de 210x315 est monté sur le dispositif, l'opérateur est averti par une alarme sonore et visuelle.



L'appareil dispose de deux systèmes distincts. Le système de LED et le système LCD. Pour éteindre l'appareil au système LED, l'interrupteur de commutateur est réglé à LED.

Lorsque l'appareil est allumé à LED, cela signifie que le périphérique est activé pour LED et une lumière d'alimentation sur la manette est allumée. Lorsque l'appareil est allumé, l'opérateur vérifie l'état de la batterie à l'aide de LEDs qui indiquent le niveau de charge de la batterie.

VERIFICATION DE L'ETAT DE RECHARGE DE LA BATTERIE:



Vérifiez l'indicateur de charge de batterie sur l'appareil. Si trois lumières sont allumées, cela signifie que la batterie est complètement chargée. Si deux lumières sont allumées, cela signifie que la batterie est à moitié pleine, si une seule lumière est allumée, cela signifie que la charge de la batterie est faible. Si les lumières sont périodiquement clignoter, cela signifie que la batterie est insuffisante pour faire fonctionner l'appareil. Si aucun voyant n'est allumé, cela signifie que la batterie est épuisée. Dans le cas où la batterie est déchargée ou faible, éteindre l'appareil et recharger la batterie en branchant le chargeur.

Utilisation du commutateur et l'éclairage principes de la LED:

Commutateur de la "LED" est utilisé pour le réglage du niveau d'éclairage. L'appareil est conçu pour l'utilisation de jour et nuit. Le niveau d'éclairage peut être réglée au maximum à l'aide de ce commutateur et permettre à la lumière d'être visible, même en plein soleil. Dans le même temps, si désiré, les lumières peuvent être complètement éteints. La touche de la lumière faut être pressée



après que le dispositif est allumé pour régler le niveau d'éclairage. Lorsque cette touche est enfoncée, le milieu de LED est allumé pour indiquer qu'il est en mode LED.

Après avoir appuyé sur la touche de la lumière, le niveau d'éclairage est réglé en appuyant sur les touches "+" et "-". Quand le niveau d'éclairage est réglé la touche lumière « light » est enfoncée à nouveau pour passer à la mode d'exploration.

ATTENTION: Dans le système LED, si les sections "lumière, le son, la sensibilité, SOL" sont sélectionnées, le milieu de LED est allumée pour informer l'opérateur que l'appareil n'est pas en mode d'exploration, mais dans l'un des modes ci-dessus mentionnés. Pour revenir au mode d'exploration, appuyez sur la touche correspondant à la dernière mode, puis la lumière s'éteint et le mode d'explorer est actif.

- Lorsque l'appareil est en mode « GROUND », « Large Cavity LED » et « Large Metal LED" ne s'allument jamais sur la manette.
- Lorsque l'appareil est en mode EXPLORE et il ya un signal suffisamment fort pour allumer au moins deux des "CAVITY & MINERAL" du LED sur la manette, alors, « LARGE CAVITY LED » s'allume.
- Lorsque l'appareil est en mode EXPLORE et il ya un signal suffisamment fort pour allumer au moins deux des "Metal & Mineral" LEDs sur la manette, "Large Metal LED" s'allume.
- Lorsque l'appareil est en mode EXPLORE et un métal non ferreux est détecté, deux LEDs précieuses sont allumées sur la manette.

REMARQUE: Lorsque la batterie est épuisée, les trois lumières de la «BATTERY» clignotent et une alarme sonore est déclenchée.

REMARQUE: Lorsque le disque de recherche est en panne ou s'il n'est pas conçu, les quatre LEDs de la "SENSIBILITE" clignotent et une alarme sonore est déclenchée.



UTILISATION DU BOUTON DU SON ET DES PRINCIPES D'ALARME SONORE:

La touche "SOUND" est utilisée pour régler le niveau sonore. Après avoir appuyé sur le bouton "SOUND", le volume sonore peut être diminuée et augmentée en appuyant sur les touches "+" et "-". L'opérateur peut mettre le casque, et annuler le bruit provenant

de la boîte du système et l'orienter uniquement vers les écouteurs.

Lorsque l'appareil est en mode « GROUND » et « Explore », il avertit l'opérateur en produisant des sons de différents tonalité selon les directions de la cavité et le métal.

Utilisation du bouton Reset:



Lorsque l'appareil est en service, des interférences peuvent se produire en raison de l'environnement ou d'asymétries mouvements du disque de recherche. A cause de ces interférences, le périphérique allume les lumières de LCD et une alarme sonore. L'effet de ces interférences est éliminé par la réinitialisation. La remise à zéro s'effectue en appuyant sur le bouton situé sous la poignée de l'appareil. La remise à zéro ne doit pas être faite lorsque le disque de recherche est sur la cible! Cela entraînera la perte de la profondeur, une mauvaise interprétation du signal reçu et la cible devient invisible à l'appareil. Procédure de réinitialisation est mise en œuvre lorsque le disque de recherche est retiré de la cible.

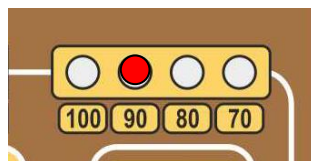
Après chaque opération, n'oubliez pas de faire la réinitialisation! (Assurez-vous que la réinitialisation n'est pas faite lorsqu'on est au-dessus de la cible).

Utilisation de la touche SCAN:

Ce bouton est utilisé pour analyser la cible si la LED "NON-FERROUS" est allumé pendant l'exploration. L'objectif qui a causé l'allumage du LED "non-ferrous" est à nouveau scanné en appuyant sur le bouton "SCAN". Si le LED "non-ferreux" est toujours allumée, on peut dire que votre cible est un métal précieux, si le «non-ferreux" est éteint, cela signifierait que votre cible n'est pas un métal précieux, mais c'est une sorte d'acier de métal.

Réglage les paramètres de la sensibilité:

Une fois l'appareil est allumé le bouton "SENSITIVITY" est enfoncée et le mode de sensibilité est sélectionné. L'opérateur est informé de la sensibilité du dispositif existant par LEDs qui indiquent le niveau de sensibilité. L'opérateur peut ajuster le niveau de sensibilité au degré désiré en utilisant les touches "+" et "-".



La sensibilité se compose de 4 étapes:

100: C'est le niveau de sensibilité où la profondeur de dispositif est maximale. Lorsque l'appareil est utilisé dans ce niveau, même les petites pièces de métal sont facilement identifiées au profond du sol. Puisque cette étape augmente la sensibilité et la puissance de l'appareil, il sera plus affecté du sol et l'exploitation va devenir plus difficile. Pour cette raison, l'adaptation du sol doit être faite le plus correctement possible. Lorsque le réglage est fait à partir d'autres niveaux de sensibilité à l'étape 100, la mise en terre doit être faite une fois de plus.

90: Ce niveau est un niveau de perception élevé. Il est préférable dans les types de sol où l'étape "100" n'est pas utilisé. Il a une profondeur de moindre perception que l'étape "100", mais elle affecte moins de la composition du sol que l'étape "100". L'adaptation du sol doit être faite une fois de plus lors du passage à ce niveau par rapport aux niveaux "80", "70".

80: Ce niveau est utilisé dans un parc avec des minéraux denses de composition variable. Il ya une faible perception de petits objets métalliques dans ce mode. L'adaptation du sol doit être faite une fois de plus lors du passage à ce niveau à partir du niveau «70».

70: C'est le niveau de moins sensibilité. A ce niveau, le dispositif sera moins affecté à partir du sol. L'adaptation du sol peut être facilement réalisée, mais les petites pièces métalliques sont difficiles à détecter. Il doit être utilisé pour la détection des grands métaux ou des grandes cavités.

LE SENS ET LA METHODE DE L'ADAPTATION DU SOL

Dans notre pays, la formation de terres et les compositions du sol varient en fonction des régions. Dans certaines régions, la composition peut varier fréquemment (sable, chaux, terre rouge avec le contenu minéral dense, formation rocheuse, etc.)

Ces variations dans la composition du sol trompent le détecteur et causent la perception comme un métal ou une cavité. Par conséquent, nous devons d'abord lancer les caractéristiques du sol de la région au système du détecteur. Le lancement de ces données permet de bloquer tous les effets trompeurs qui pourraient surgir du sol; elles seront perçues comme des signaux trompeurs à partir du sol, et donc éliminés.

L'adaptation du sol l'une des dispositions les plus importantes de l'exploration. Par conséquent, l'opérateur doit être un observateur attentif et il peut détecter des variations dans le sol. Il doit constamment observer les compositions du sol pour être en mesure d'effectuer de nouveau l'adaptation du sol en cas de signaux trompeurs, le dispositif percevra les résultats des variations dans la composition du sol.

L'adaptation du sol est faite pour que l'appareil puisse reconnaître le sol et ne pas être affectés par elle. Ainsi le dispositif n'est pas affecté par les réflexions de métal et de cavité. Si l'adaptation du sol n'est pas correctement faite, il va causer la perte de profondeur et les minéraux devant être évaluées comme des métaux ou des cavités. Par conséquent l'adaptation du sol doit être faite correctement.

Considérant l'état général de la formation de la terre dans notre pays, un système de réglage du sol est établi que permettra d'éliminer l'effet de sol sur l'appareil.

LES ETAPES DE L'ADAPTATION DU SOL

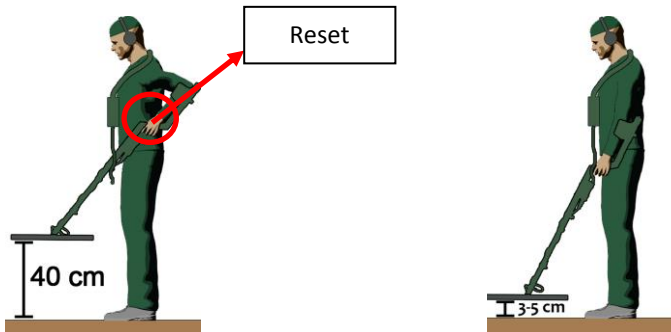


- Pour faire l'adaptation du sol, allumez l'appareil en mode "LED" et appuyez sur la touche "GROUND".

- Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'objets métalliques ou des cavités dans le sol où l'adaptation est à faire. Si l'adaptation du sol n'a pu être faite dans un certain domaine, essayez de faire

l'adaptation de la balance du sol dans une zone voisine. L'équilibre du sol ne peut pas être faire au-dessus de la cible métallique ou cavité. Vous pouvez avoir cette issue en tête pour valider le fait que la cible est un métal réel ou une cavité et n'est pas un sol minéralisée.

- L'opérateur enlève le disque de recherche "40 cm" du sol et après la réinitialisation, il approche le disque de recherche "3-5 cm" parallèlement du sol.

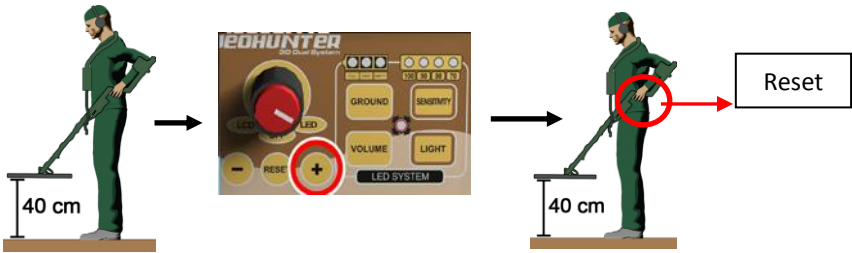


- S'il n'y a pas l'effet de sol sur l'appareil, les lumières des "Cavity and Mineral» et «Metal ad Mineral" ne sont pas allumées. Cela signifie que le dispositif est adapté pour explorer dans ce domaine.
- Dans le cas où il ya l'effet de sol sur l'appareil, les lumières des "Cavity and Mineral» et «Metal ad Mineral" s'allument. Si l'effet de sol est assez puissant pour tourner deux lumières ou plus, une alarme sonore est également entendue. Dans ces circonstances, l'adaptation du sol doit être faite.



"Si" «Metal and Mineral» avertissement est reçu:

- Enlevez le disque de recherche 40cm du sol et appuyez sur le bouton (+) deux fois. Effectuer la réinitialisation immédiatement.

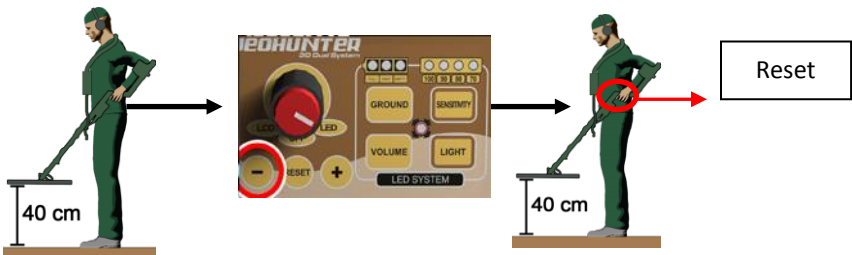


- Approchez de nouveau le disque de recherche 3-5 cm du sol.
- Si l'effet de sol sur le périphérique est éliminée par ce procédure, aucun de «Metal & Mineral» lumières s'allument (les lumières de «Cavity & Mineral» ne devrait pas également s'allumer). Cela signifie que le dispositif est adapté pour explorer dans cette zone.
- Si l'effet de sol continue, les lumières de «Metal & Mineral» restent s'allumer et il s'entend une alarme sonore.
- Dans ce cas, enlevez de nouveau le disque de recherche 40 cm du sol et appuyez sur la touche "+" deux fois plus, et effectuez la réinitialisation. Approchez de nouveau le disque de recherche du sol à la même distance. Si les lumières sont allumées et l'alarme sonore continue, (après chaque opération, le nombre de lumières va diminuer) poursuivez cette opération jusqu'à ce que l'effet est éliminé.

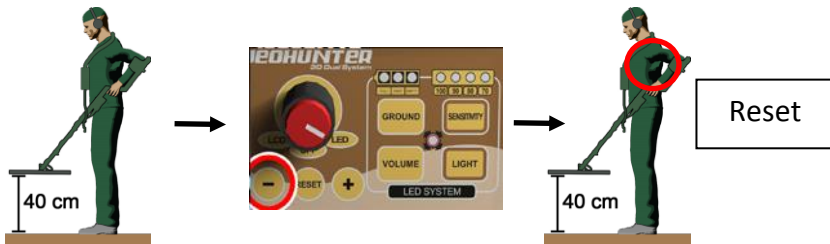


Si l'avertissement de "CAVITY & MINERAL" est reçu:

- Enlevez le détecteur 40 cm a du sol et appuyez deux fois sur la touche "-". Effectuez la réinitialisation immédiatement.



- Approchez de nouveau le disque de recherche 3-5 cm du sol.
- Si l'effet de sol sur le périphérique est éliminée par ce procédure, aucun de "Cavity & Mineral" lumières s'allument (les lumières de « Metal & Mineral » ne devrait pas également s'allumer. Cela signifie que le dispositif est adapté pour explorer dans cette zone.
- Si l'effet de sol continue, les lumières de « Cavity & Mineral » restent s'allumer et une sonore alarme.
- Dans ce cas, enlevez de nouveau le disque de recherche 40 cm du sol et appuyez une couple de fois sur la touche "-", et effectuez la réinitialisation. Approchez de nouveau le disque de recherche au sol de la même distance. Si les lumières sont allumées et une alarme sonore continue (après chaque opération, le nombre de lumières va diminuer) poursuivez cette opération jusqu'à ce que l'effet est annulé.



Si l'adaptation ne peut pas être réalisé par les opérations décrites ci-dessus, le niveau de "SENSITIVITY" de l'appareil doit être diminué une étape et les opérations mentionnées ci-dessus sont répétées.

REMARQUE: S'il ya une difficulté d'effectuer l'adaptation du sol dans un sol dur (ayant contenu minéral dense) et le réglage ne peut pas être effectuée avec succès, il est possible de procéder à l'exploration quand une seul lumière est allumée sur le bord de "Metal & Mineral" et «Cavity & Mineral ».

REMARQUE: lorsqu'il le niveau de sensibilité faible, la sensibilité de détection des métaux est faible.

REMARQUE: L'exploration devrait être effectuée dans la sensibilité de la région adaptée.

REMARQUE: Lorsque vous passez sur un sol qui a une composition différente de celle de la région que vous avez fait l'adaptation du sol, l'appareil commence à donner des signaux de la cavité et le métal. Lorsque vous commencez à recevoir des signaux continus de l'appareil, l'adaptation du sol doit être faite de nouveau.

EFFECTUE LA RECHERCHE AVEC LE SYSTEM LED

- Apres l'adaptation du sol, appuyez sur le bouton "GROUND" et quand la lumière au milieu s'éteint, c'est –à–dire le dispositif est prêt pour l'exploration.



- le disque de recherche de l'appareil est enlevé 40 cm au-dessus du sol et après le bouton de "reset" est pressée.

- Faire baisser le disque de recherche de 8-15 cm en parallèle à la surface de terre. Vous pouvez explorer en déplaçant le disque de recherche lentement avec un mouvement de balayage de droite à gauche ou en marchant direct. Essayez de détecter une cible en explorant son chemin. Lorsque l'appareil détecte un métal, il donne une sonore alarme et les lumières de "METAL & MINERAL" s'allument sur l'écran en fonction de la puissance du signal. Lorsque l'appareil détecte une cavité, il donne une sonore alarme et les lumières "CAVITY & MINERAL" s'allument sur l'écran en fonction de la puissance du signal.



- Si notre cible est un métal ou une cavité, le dispositif donne des signaux lumineux et sonores.

- Lorsqu'une alarme est reçue de l'appareil sur un point quelconque, faire éloigner l'appareil de la cible et faire la réinitialisation dans une zone où aucun signal est reçu et après, faire passer de nouveau le disque de recherche sur la même cible. Si les lumières de «CAVITY & MINERAL» s'allument, cela signifie que notre cible est une cavité. Si les lumières de "METAL & MINERAL" s'allument, cela signifie que notre cible est un métal. Si nécessaire, répétez La remise à zéro et faire passer de nouveau le disque de recherche sur la même cible. Cette dernière opération est effectuée pour s'assurer de la cible.

- Lors de l'exploration, si un métal précieux est soupçonné, la lumière "PRECIOUS" sur la manette s'allume et avertit l'opérateur.

- l'opérateur, qui reçoit cet avertissement, doit appuyer sur le bouton "SCAN" sur la manette et fait un deuxième passage sur la cible. Après cette opération, si la lumière "PRECIOUS" reste allumer, on peut dire que la cible est un métal précieux. Cette dernière opération est effectuée pour s'assurer de la cible.



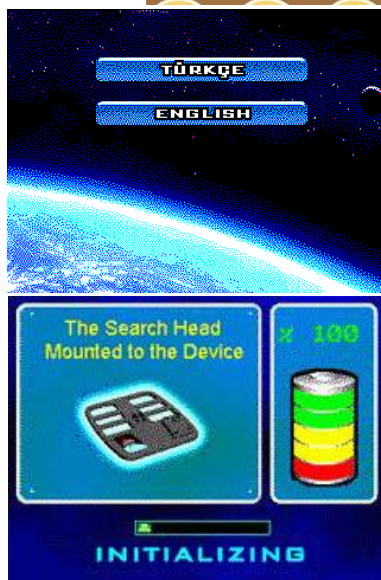
L'UTILISATION DU MODE LCD

REMARQUE: La fonction de système LCD de l'appareil peut être utilisée uniquement lorsque le disque de recherche du 360x440mm et du 600x1000mm est installé. Installez le disque de recherche 360x440mm ou 600x1000mm à la boîte de système tel que décrit dans la section «montage».

L'appareil se compose de deux systèmes distincts le système LED, et le système LCD. Pour éteindre l'appareil à système LCD, l'aiguille de commutateur est réglée sur LCD.



Une fois l'appareil s'allumé, l'opérateur fait le choix de la langue souhaitée à l'aide des touches "+" et "-" « et appuyez sur bouton "ACCEPT" pour finaliser la sélection de la langue.



Lorsque l'appareil est sur le mode LCD, l'écran de système est activé et l'appareil détecte le disque de recherche installé et se prépare pour ce disque de recherche. Si aucun disque de détection n'est installé sur le dispositif, un avertissement est affiché sur l'écran.

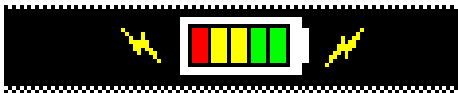
Avertissements d'erreur du disque et du système:

S'il ya une erreur dans le disque de recherche ou dans le système, une lampe témoin clignote au bas de l'écran et une sonore alarme se fait entendre pour avvertir l'opérateur après l'appareil est allumé. Dans ce cas, l'opérateur doit éteindre l'appareil, vérifier les connecteurs et allumer l'appareil de nouveau. Si l'avertissement persiste, il doit appeler le service autorisé.



Vérification le niveau de la recharge de la batterie:

L'appareil passe à la section de "GROUND ADJUSTMENT" après avoir détecté le disque de recherche. Au bas de cette section, il y a



un domaine qu'indique l'état de la batterie, l'opérateur détecte le statu de la batterie en se référant à ce domaine. Si la batterie est déchargée ou n'a pas de charge suffisante, éteindre l'appareil et rechargez la batterie en installant le chargeur.



Réglage le niveau du sonore:

Le bouton "SETUP" est pressé pour régler le niveau du son de l'appareil dans n'importe quel se mode.

Le niveau actuel de son ajusté est affiché en% sur l'écran.



Sélectionnez le mode "SOUND" en appuyant sur les touches "+" et "-" comme décrit ci-dessus. Après sélectionnez le mode, appuyez sur le bouton "ACCEPT", la barre de l'indicateur du son passe du jaune au vert. Réglez le niveau du son en appuyant sur les touches "+" et "-" et appuyez sur le bouton "ACCEPT". La barre de l'indicateur vert se rallume en jaune. Maintenant, le niveau du son est réglé comme vous le souhaité et vous pouvez passer au mode précédent en appuyant sur bouton "SETUP".

Réglage le niveau de lumière:



On appuyant sur le bouton "SETUP" pour régler le niveau de lumière de l'appareil dans n'importe quel se mode. Le niveau actuel de lumière réglée est affiché en% sur l'écran. Sélectionnez le mode "LIGHT" en appuyant sur les touches "+" et "-" comme décrit ci-dessus. Après sélectionnez ce mode, appuyez sur le bouton "ACCEPT", la barre de l'indicateur passe du jaune au vert. Réglez le niveau de lumière en appuyant sur "+" et "-" et appuyez sur le bouton "ACCEPT". La barre de l'indicateur vert se rallume en jaune. Maintenant, le niveau de lumière est réglé comme vous le souhaité et vous pouvez passer au mode précédent en appuyant sur le bouton "SETUP".

Réglage le niveau de sensibilité:



Le bouton "SETUP" est pressé pour régler le niveau de sensibilité de l'appareil quel que soit se mode. Le niveau actuel de sensibilité ajusté est affiché en% sur l'écran.

Sélectionnez l'option "SENSIVITY" en appuyant sur les touches "+" et "-" comme décrit ci-dessus. Après sélectionnez le mode, appuyez sur le bouton «ACCEPT», la barre indicateur de sensibilité passe du jaune au vert. Ajustez le niveau de sensibilité en appuyant sur "+" et "-" et appuyez sur le bouton "ACCEPT". La barre de l'indicateur vert se rallume en jaune. Maintenant, le niveau de sensibilité est réglée comme vous le souhaité et vous pouvez passer au mode précédent en appuyant sur bouton "SETUP".

Réglage le mode FER:



Le bouton "SETUP" est pressé pour éteindre et allumer le niveau du mode de FER « IRON » de l'appareil quel que soit se mode. Le mode « IRON » FER actuel est affiché comme ouvert ou fermé.

Vous trouverez plus informations détaillées sur les propriétés de ce mode et la façon dont il est utilisé dans les sections suivantes.



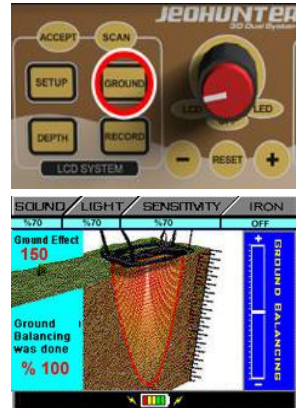
L'Utilisation du bouton RESET:

Lorsque l'appareil est en cours d'utilisation, parfois, des interférences peuvent se produire à cause de l'environnement ou d'un mouvement déséquilibre du disque de recherche. Ces interférences commencent à apparaître à l'écran et provoquent le dispositif pour donner une alarme sonore. La remise à zéro peut être faite en appuyant sur le bouton

"RESET" sur la boîte du système. En réinitialisant les effets des interférences sont éliminées. La remise à zéro ne doit pas être faite lorsque le disque de recherche est sur la cible! Cela entraînera la perte de la profondeur, une mauvaise interprétation du signal reçu et la cible devient invisible à l'appareil. Procédure de réinitialisation est mise en œuvre après le retrait de disque de recherche de la cible.

COMMENT CE FAIT L'ADAPTATION DU SOL?

Lorsque l'appareil est allumé, il démarre avec le mode "GROUND ADJUST". L'adaptation du sol doit être faite avant d'utilisation de l'appareil pour des résultats corrects. Lors de l'exploration, lorsque la composition du sol a changé et quand l'adaptation du sol doit être faite à nouveau, faire passer en mode sol en appuyant sur le bouton «GROUND» et réajuster l'adaptation du sol après avoir vérifié les paramètres existants.



Ground Setting Phases

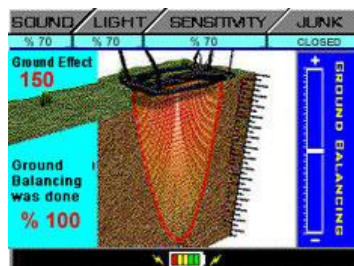
1. Lorsque l'appareil est allumé dans le mode «LCD», l'adaptation du sol est affichée automatiquement.
2. Enlevez le disque de recherche 40 cm du sol et appuyez sur le bouton "RESET".
3. Dans le mode de sol (GROUND), l'effet de sol sur l'appareil est affiché sur le moniteur comme "GROUND EFFECT". Cet effet va changer lorsque l'adaptation du sol est faite. (REMARQUE: Le disque de recherche doit être soulevé de 40 cm au-dessus du sol et le bouton RESET doit être pressé afin de réinitialiser les valeurs précédentes, autrement les résultats suivant ne sera pas fiable.)
4. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'objets métalliques ou des cavités dans le sol où l'adaptation du sol sera effectuée. Si l'adaptation du sol n'a pu être réglé il sera répété dans une région voisine.
5. L'opérateur soulève le disque de recherche de détection a "40 cm" au-dessus du sol et après appuie sur le bouton RESET et baisse le disque de recherche a "3-5 cm" en parallèle au sol. Si l'appareil reçoit des effets négatifs, l'opérateur soulève le détecteur et appuie plusieurs fois sur le bouton "-", si l'effet est positif, l'opérateur appuie plusieurs fois sur le bouton "+" et après le bouton « reset », puis il baisse le disque de recherche à 3-5 cm du sol. La procédure doit être répétée jusqu'à ce que l'effet de sol soit neutralisé. Le dispositif est équilibrée avec le sol quand vous n'avez pas entendre aucun signal lors de l'exploration. Quand l'effet est neutralisé, l'opérateur soulève le disque de recherche de détecteur a 8-15 cm au-dessus du sol et passe au mode d'exploration, en appuyant sur le bouton "ACCEPT". Si le



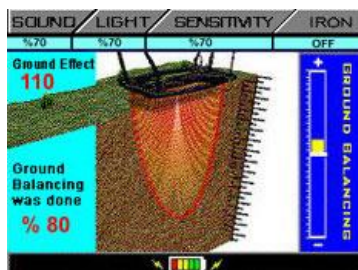
détecteur est stabilisée a 8-15 cm du sol, vous donnera des résultats de recherche exactes.



6. S'il n'y a pas l'effet de sol sur l'appareil, il n'ya pas d'interaction sur la barre qui est indiqué sur la figure et cette expression "l'adaptation du sol est faite 100%" va être affichée. Dans ce cas, l'appareil est prêt à explorer et vous pouvez passer au mode d'exploration en appuyant sur le bouton "ACCEPT".



7. Dans le cas où il ya un effet de sol sur l'appareil, une interaction est observée dans la barres "GROUND ADJUST" qui sont indiqués sur la figure. Pour éliminer cette effet appuyez sur bouton "-" pour "-" l'effet et appuyez sur bouton "+" pour "+" l'effet. Appuyez sur "-" ou "+" jusqu'à ce que cet effet est éliminé et une expression de "Ground setting 100% Completed" est affichée.



8. Après avoir appuyé sur le bouton "+" ou "-", enlevez le disque de recherche 40 cm au-dessus du sol et appuyez sur le bouton "RESET" et observer l'effet de sol en maintenant le disque de recherche de 3-5 cm au-dessus du sol, si l'effet de sol persiste, essayez d'éliminer cet effet par appuyant sur les boutons "+" ou "-".
9. Si on ne peut pas éliminer l'effet de sol, diminue le niveau de sensibilité d'un pas et répétez l'opération défini ci-dessus.
10. Après l'élimination de l'effet du sol, vous pouvez appuyer sur le bouton "ACCEPT" et passez au mode d'exploration.

EFFECTUÉE LA RECHERCHE AVEC SYSTEME LCD

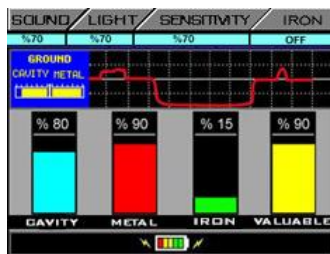
- Après avoir terminé l'adaptation du sol «GROUND», appuyez sur le bouton "ACCEPT" et passez au mode d'exploration.



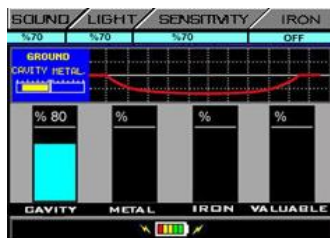
- Enlevez le disque de recherche 8-15 cm au-dessus du sol parallèlement à la terre. Vous pouvez explorer en déplaçant le disque de recherche lentement avec un mouvement de balayage de droite à gauche ou en marchant tout droit. Essayez de détecter une cible en utilisant cette façon d'exploration.



- Lorsque l'appareil détecte un métal ou une cavité, il donne une alarme sonore et l'interaction s'apparaît sur les barres de CAVITÉ, métal, fer et précieuse selon la puissance du signal. En même temps, l'effet de la cible peut être contrôlé sur le graphique au-dessus des barres. Les cibles métalliques sont indiquées par des lignes saillantes supérieures et les cibles cavités sont indiquées par des lignes saillantes inférieures sur ce graphique.

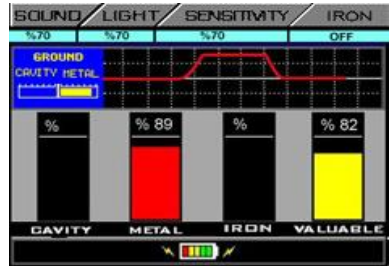


- L'effet de sol, qui peut être formé en même temps que la cible, est également affiché sur l'écran. Cet effet de sol est indiqué comme "CAVITE" ou "METAL" à l'opérateur.

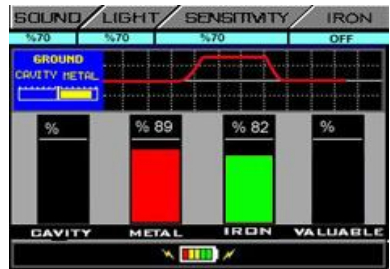


- Si la cible est une cavité, il ya une augmentation du barre de la "cavité" et une diminution dans le graphique. L'intensité de la barre de la "cavité" est indiquée en%, selon la puissance du signal de la cible.

- Si la cible est un métal précieux, il ya une augmentation sur les deux «METAL» et «VALUABLE» qui est exprimée en% selon la puissance de l'effet. L'effet de métal peut être surveillé dans le graphique au-dessus des barres.



- Si la cible est un métal sans valeur, il ya une augmentation à la fois sur la "METAL" et "IRON" qui est exprimée en% selon la puissance de l'effet.

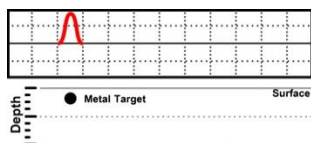


- Lorsqu'une alarme est reçue du dispositif sur n'importe quel point, le dispositif doit être retiré de la cible et réinitialisé dans une zone où aucun signal n'est reçu puis on fait passer le disque de recherche sur la même cible à nouveau. S'il ya une augmentation sur le bar de la «cavité», notre objectif est une cavité. S'il ya une augmentation sur le bar du "METAL" ou "IRON" ou "FER", notre objectif est un métal. Si nécessaire, appuyez sur le bouton "RESET" et faites passer le disque de recherche au-dessus de la cible une fois de plus. Cette dernière opération se fait pour être sûr du résultat.

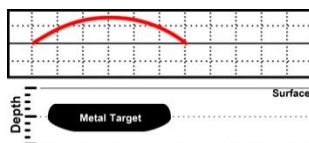
LECTURE DE L'OSCILLOSCOPE

L'Oscilloscope établis une vue en plan de la cible souterraine. Il nous aide à comprendre la préforme, la quantité et la profondeur de la cible. En outre, il s'agit d'un système très important qui permet de savoir que la source de signal est un métal ou d'une source minérale en lisant l'oscilloscope droite.

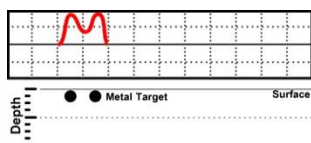
1- la cible est un petit métal et près de la surface;



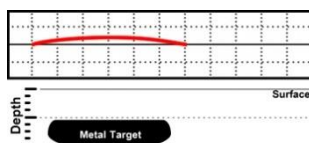
5- la cible est un large métal et profonde



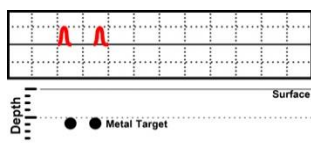
2- la cible est un couple de petits métaux et près de la surface;



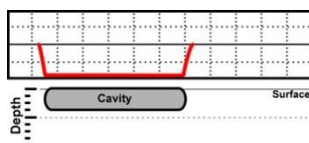
6- La cible est un grand métal et plus profond;



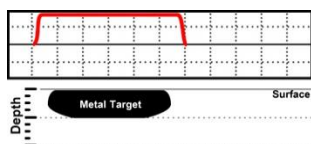
3- la cible est un couple de petits métaux et un peu profonde



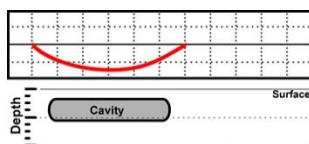
7- la cible est une cavité et très près de la surface;



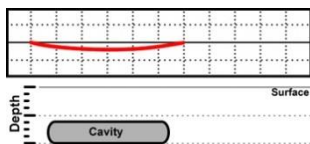
4- la cible est un métal important et près de la surface;



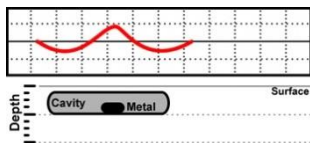
8- la cible est une profonde cavité;



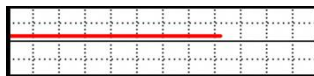
9- la cible est une cavité plus profonde



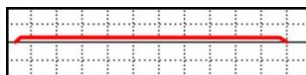
10- la cible est un métal a l'intérieure de cavité;



11- Si la ligne oscilloscope trace une ligne droite près de la ligne centrale, il indique que le sol est un sol de haute minérale. Ainsi, l'équilibre du sol doit être rééquilibré.



Ou



Si la ligne de signal augmente de façon très nette et diminue avec la même vitesse, alors ce n'est pas nécessaire de calculer la profondeur. Parce que, cela montre que la cible est très proche de la surface. L'oscilloscope jamais trace une ligne droite sauf qu'il reçoit des signaux de la cible réelle, elle attire toujours des lignes sinueuses. La ligne d'oscilloscope est plus proche de la ligne médiane lorsque la cible est profonde et il est loin de la ligne médiane lorsque la cible est proche.

La fonction d'éliminer le ferreux Métal:

Le dispositif peut permettre de filtrer les métaux sans valeur par l'appareil et avertir l'opérateur si désiré. Pour cette opération, le mode "IRON" doit être éteint. Pour désactiver ce mode, appuyez sur le bouton "SETUP" quand le mode est « EXPLORER » ou « GROUND ». Sélectionnez le mode "IRON" en appuyant sur la touche «+». Après avoir sélectionné ce mode, appuyer sur le bouton «ACCEPT». Placez le cadre, qui change du jaune au vert, dans le "OFF" et appuyez sur le bouton «ACCEPT» à nouveau. Après cette opération, appuyez sur "SETUP" pour passer au mode précédent. Après cette étape, le dispositif va filtrer les métaux sans valeur. Pour être en mesure de détecter des métaux sans valeur à nouveau, ce mode doit être remis en mode "ON" en répétant les opérations mentionné ci-dessus.



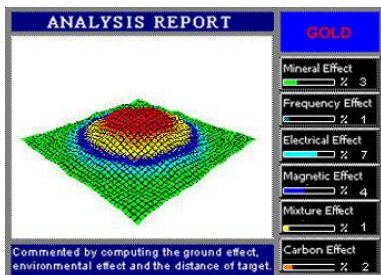
LE RAPPORT D'ANALYSE DE LA CIBLE:

Pour obtenir un rapport d'analyse de la cible détectée lors de l'exploration:

- Appuyez sur le bouton "RESET" en enlevant le disque du cible lorsque la cible est détectée.
- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton "SCAN" lors du passage sur la cible de nouveau. À ce moment, le dispositif analyse la cible.
- Relâchez le bouton "SCAN" une fois que vous passez au-dessus de la cible.



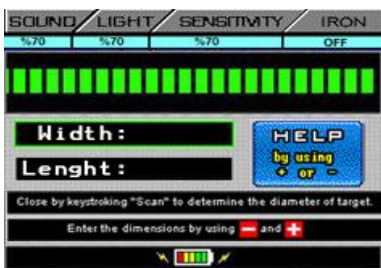
Après cette opération, le dispositif présente « RAPPORT D'ANALYSE » à l'opérateur. Le type de métal, l'ampleur de la cible et les rapports des autres effets environnementaux sont reçus.



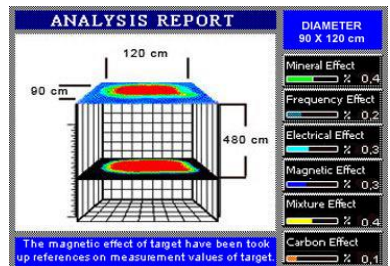
DETECTION DE PROFONDEUR DE LA CIBLE:

Pour détecter la profondeur de la cible au cours d'exploration:

- Appuyez sur la touche "DEPTH" en mode d'exploration quand la cible est détectée.
- Tout d'abord les dimensions de la cible doit être déterminé en mode profondeur. Cette opération est expliquée en détail avec le menu d'aide de l'opérateur.
- Pour entrer dans le menu d'aide, formez un cadre jaune autour de la fenêtre "HELP" en utilisant les touches "+" et "-".
- Appuyez sur le bouton «ACCEPT» après la formation de ce cadre.
- Dans ce menu, il est expliqué en détail comment déterminer les dimensions de la cible.



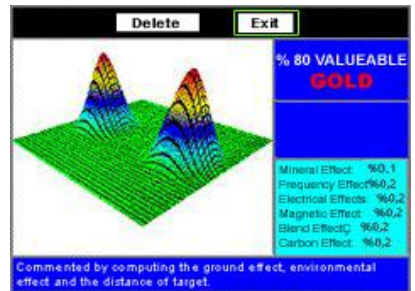
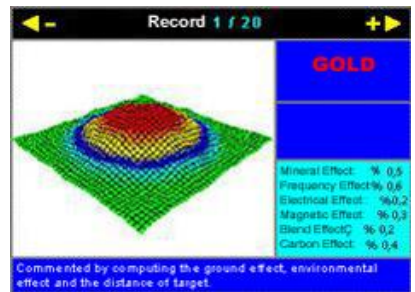
- Pour entrer la dimension de la largeur déterminée, placez le cadre jaune sur "WIDTH" en utilisant les touches "+" et "-". Appuyez sur le bouton «ACCEPT» pour convertir le cadre jaune au vert.
- Entrez la valeur de Largeur « DIPTH » en utilisant les touches "+" et "-". Appuyez sur le bouton «ACCEPT» après avoir entré la valeur de largeur et convertie l'image en jaune.
- Pour entrer la dimension de longueur déterminée, placez le cadre jaune sur la "longueur" en utilisant les touches "+" et "-". Appuyez sur le bouton «ACCEPT» pour convertir le cadre jaune au vert.
- Entrez la valeur de longueur « LENGTH » en utilisant les touches "+" et "-". Appuyez sur le bouton «ACCEPT» après avoir entré la valeur de longueur.
- Appuyez sur le bouton "SCAN" après cette opération, et passez au-dessus de la cible à nouveau et relâchez le bouton "SCAN"
- Après cette opération, le dispositif présente un «rapport d'analyse» qui indique si la cible est en métal ou une cavité, entré des valeurs de dimension et les effets sur l'environnement.
- Appuyez sur le bouton "ACCEPT" pour quitter ce rapport.
- remis en mode profondeur « DEPTH » et en mode explorer en appuyant sur le bouton "DEPTH".



L'enregistrement et l'examen des rapports:

L'appareil peut enregistrer les rapports d'analyse selon les directives de l'opérateur.

- Appuyez sur le bouton "RECORD" quand le rapport est préparé et enregistrez le "Rapport d'analyse"
- Appuyez sur le bouton «ACCEPT» après avoir recevoir un message sur l'écran qui indique que l'enregistrement est terminé
- Pour examiner les rapports plus tard, entrez dans le menu d'enregistrement en appuyant sur le bouton "RECORD" quand vous êtes dans le mode d'exploration et vous pouvez examiner les dossiers en appuyant sur les touches "+" et "-".
- Appuyez sur le bouton «ACCEPT» lorsque vous êtes dans le menu d'enregistrement. Dans le haut de l'écran, il ya des fenêtres pour effacer l'enregistrement « ERASE RECORD » et pour quitter "Exit". Utilisez les touches "+" et "-" pour activer ces fenêtres.
- Appuyez sur le bouton "ACCEPT" quand il ya un cadre autour de "Exit" pour quitter la fenêtre du menu d'enregistrement.
- Appuyez sur le bouton "ACCEPT" et approuvez l'opération quand il ya un cadre autour de la fenêtre "ERASE RECORD" pour supprimer l'enregistrement



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES








	Disque de superficiel	Disque de General	Disque de profondeurs
Dimensions (mm)	210x315	360 x 440	600 x 1000
Fréquence	12.5 kHz (VLF)		
Mode utilisé	LED	LCD	LCD
Diamètre de la cible (cm)	Profondeur (cm)		
Monnaie (16.50 mm)	23	-	-
Monnaie (20.50 mm)	27	-	-
Monnaie (26.15 mm)	33	-	-
5x5	50	56	56
10x10	70	75	96
20x20	95	110	154
30x30	113	132	185
40x40	120	154	226
50x50	138	176	260
60x60	155	189	292

Les valeurs indiquées ci-dessus ne sont pas des valeurs générées; ils sont rassemblés en essayant de nouveaux métaux. Quand les dimensions de métaux s'augmentent, on observe une augmentation de la profondeur comme indiquées dans le tableau. Si les métaux restent dans le sol pendant une longue période, ils établissent une zone magnétique et ces zones magnétiques rayonne comme s'il n'y avait émetteurs. Par ce moyen, le récepteur de l'antenne de recherche assure une détection de la même cible 3-4 fois dans les zones les plus profondes.

LA BATTERIE ET LE CHARGEUR

Batterie	16.8 V, 3.3 A Batterie Polymère Lithium Rechargeable
Voltage d'exploitation	12 V – 16.8 V
Courant de la Batterie	3.3 A
Chargeur	16.8 v 500 mA chargeur de la batterie Polymère Lithium
Entrée	AC 100-240 v / 50-60 Hz / 180 mA (city mains)
Sortie	DC 16.8 V / 500 mA

LES ACCESSOIRES

	Sac solide de transport en plastique pour tous les matériels.		Casques
	Sac solide de transport en plastique avec double fermeture renforcé pour le disque de recherche profondeur		Batterie Polymère Lithium
	sac en cuir pour transporter la Boite de system		Chargeur Universel AC 100 - 240 Volt, 50 et 60 Hz
	Chargeur de voiture (Optionnel)		

Période de garantie: 2 Ans

Remarque: La batterie, les sacs, les casques et le chargeur ne sont pas couverts par la garantie.

JEOHUNTER

3D Dual System



**Camlik Mah. Muhsin Yazicioglu Cad. No: 18, 34782 Cekmekoy,
ISTANBUL / TURKEY**

**Phone: +90 216 642 1 444 (pbx) / +90 216 642 4 444 (pbx)
Fax: +90 216 641 61 65**

info@makrodetector.com www.makrodetector.com