

MODE D'EMPLOI

Sea Hunter Mark II



INTRODUCTION

Les Sea Hunter de Garrett se sont forgé une solide réputation parmi l'ensemble des utilisateurs : Que ce soit les chercheurs de trésors, les services judiciaires de recherches et l'ensemble des Industries concernées au niveau mondial.

Cet appareil submersible est reconnu comme étant l'un des plus fiable et sophistiqué de sa catégorie.

Le Sea Hunter Mark II bénéficie des dernières avancées technologiques qui équipent les appareils sous-marins. Il est piloté par micro-processeur, particulièrement léger, robuste et facile à utiliser.

Le nouveau Sea Hunter Mark II à fonctionnement à induction pulsée (PI) vous permet d'obtenir d'excellentes performances en profondeur sans qu'il soit pour autant affecté par les interférences liées à l'eau salée et à la plupart des sols minéralisés.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le Sea Hunter Mark II possède des performances hors du commun et a différentes possibilités de configuration en fonction de l'utilisation choisie.

Le microprocesseur équipant la circuiterie dans le nouveau Sea Hunter lui permet une meilleure sensibilité, une réponse plus rapide sur les cibles détectées et gère également le nouveau mode « Discrete Target Elimination Mode » (« Mode discret d'élimination de Cibles »).

Le boîtier de contrôle du détecteur comprend l'unité électronique et le compartiment piles qui sont l'un et l'autre parfaitement isolés de sorte que le remplacement de l'alimentation se fasse sans aucune difficulté, ni risque.

Le disque est d'un diamètre de 22 cm et le bobinage concentrique du disque est noyé dans de l'époxy pour une plus grande résistance et stabilité.

L'ensemble de l'appareil : boîtier de contrôle, disque et casque est étanche jusqu'à 200 pieds (65 mètres).

Le Sea Hunter Mark II est très polyvalent. Livré avec ses quatre brins de canne, il vous offre plusieurs possibilités en fonction des types de recherches envisagées :

- Le long brin de canne avec le mi de canne et le haut de canne assemblés vous permet de positionner le boîtier électronique sur la canne, sous le repose-bras ou bien en port ceinture (hipmount)
- Le brin de canne court avec le haut de canne assemblés vous permettent les mêmes possibilités mais, cette fois ci avec plus de maniabilité, pour la plongée sous-marine

FONCTIONS DES POTENTIOMETRES



POWER : tournez le potentiomètre vers la droite pour le mettre en fonction et choisissez l'un des deux modes de détection. Un test batterie se fera entendre à chaque mise en fonction du détecteur.

THRESHOLD : à utiliser pour accorder le seuil sonore de base nécessaire pour ajuster la sensibilité de l'appareil. Il est recommandé pour une bonne prospection de tourner ce potentiomètre vers la droite jusqu'au moment où apparaît le seuil sonore et, à ce moment-là, de revenir un peu en arrière juste avant la disparition de ce son permanent.

ÉLIMINATION : à utiliser en conjonction avec l'un ou l'autre des deux modes de détections : « Standard » ou « Discrete Trash Elimination » pour choisir le niveau d'élimination approprié lors de votre recherche. Plus vous tournerez ce potentiomètre vers la droite, plus vous augmenterez l'élimination du nombre de cibles en fonction de leur conductivité.

LES MODES DE RECHERCHES

« Standard Trash Elimination » (Elimination Standard des déchets) et « Discrete Trash Elimination » (Elimination Discrète des déchets) sont les deux modes de détections disponibles sur le Sea Hunter Mark II. Ce sélecteur se situe en bas, à droite, du boîtier de contrôle.

« Standard Trash Elimination » est le mode qui équipe normalement les appareils à induction pulsée conventionnels (PI). Le seuil sonore est continu et lorsqu'une cible est détectée différents signaux vont se faire entendre :

- Un objet petit ou profond produira un signal faible et léger
- Un objet peu profond ou d'une taille importante produira un signal retentissant et fort

Le potentiomètre d'élimination est utilisé pour changer le niveau de rejet des objets.

En le tournant vers la droite, le nombre de métaux détectés baisse.

Les réponses de détection des métaux les plus faibles conducteurs comme l'aluminium, le nickel et les capsules diminuent d'une façon plus significative que celles des bons conducteurs comme les pièces et les bijoux.

Dans le mode Standard, les réponses des métaux et objets les moins conducteurs peuvent effectivement être éliminés. Toutefois, si ces objets sont trop près du disque de détection un signal de détection peu apparaître.

La réponse des métaux bons conducteurs bien que quelque peu diminuée restera relativement forte. Des bijoux comme certaines bagues ou bracelets sont trouvés à la moitié de l'échelle de de conductivité. Il sera donc important de ne pas augmenter l'échelle de discrimination à un niveau trop élevé si vous n'en avez pas l'utilité dans votre détection.

Le mode Standard permet un balayage très lent avec le disque de détection ce qui est particulièrement intéressant pour la localisation (« pinpointing ») des cibles. C'est ce mode qui procure les performances en profondeur les importantes et il est le plus utilisé dans les zones peu polluées.

« Discrete Trash Elimination » est un mode de détection exclusif au Sea Hunter Mark II. Cette position est identique à celle que possèdent les détecteurs équipés d'un mode de Discrimination dynamique en ce sens qu'elle procure plus de précision et d'élimination. Le seuil sonore reste au niveau initialement choisi jusqu'au moment où la tête de détection passera au-dessus d'une cible que le niveau d'élimination permettra toujours de détecter, le signal obtenu deviendra alors court, comme pour les détecteurs équipés d'une discrimination dynamique.

Comme avec le « Standard Mode », le potentiomètre d'« Élimination » est utilisé pour changer la capacité de l'appareil à détecter différents types de métaux. Les métaux faiblement conducteurs peuvent être éliminés alors que la détection des meilleurs conducteurs n'est pas réduite pour autant d'une façon significative.

Bien que le « mode discret d'élimination » semble apporter une performance en profondeur inférieure en test à l'air libre, il est capable d'éliminer des cibles indésirables précisément sans pour autant affecter la détection de cibles intéressantes, cela permet de dépasser les performances du mode Standard dans certaines situations.

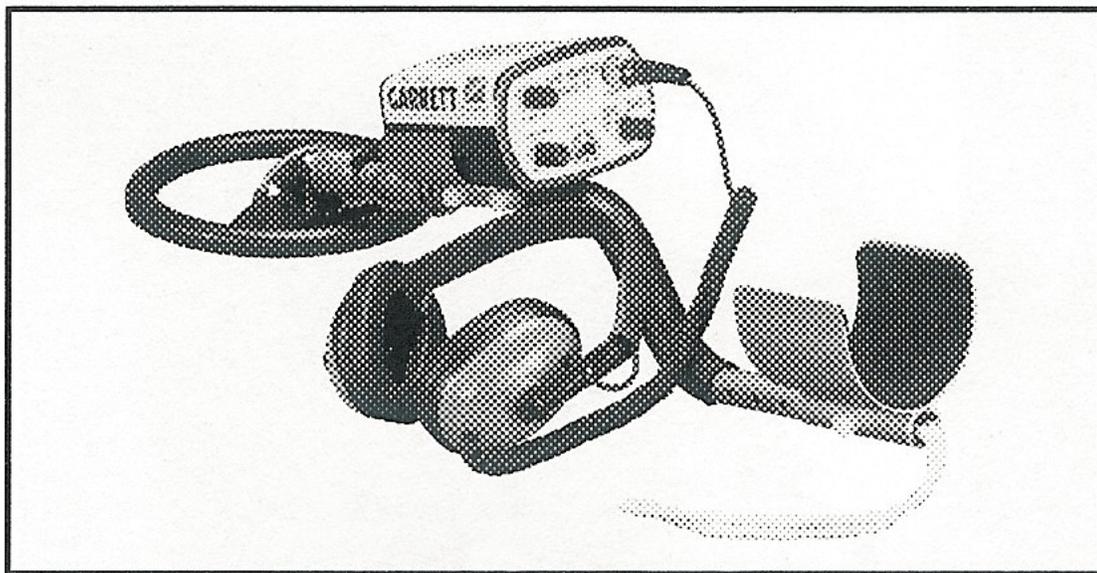
Par exemple : Quand le potentiomètre d'élimination est positionné pour exclure les capsules de bouteilles, cela n'affecte pas ou peu la réponse de la plupart des petits objets en or de faible conductivité.

Pour localiser en « mode discret d'élimination », vous avez seulement à effectuer un balayage avec le disque de détection de gauche à droite au-dessus de la cible. Le disque de détection doit être maintenu en mouvement pour produire une réponse. Ce mode est recommandé pour donner à l'induction pulsée une discrimination supérieure et il est particulièrement recommandé dans les zones polluées.

ASSEMBLAGE

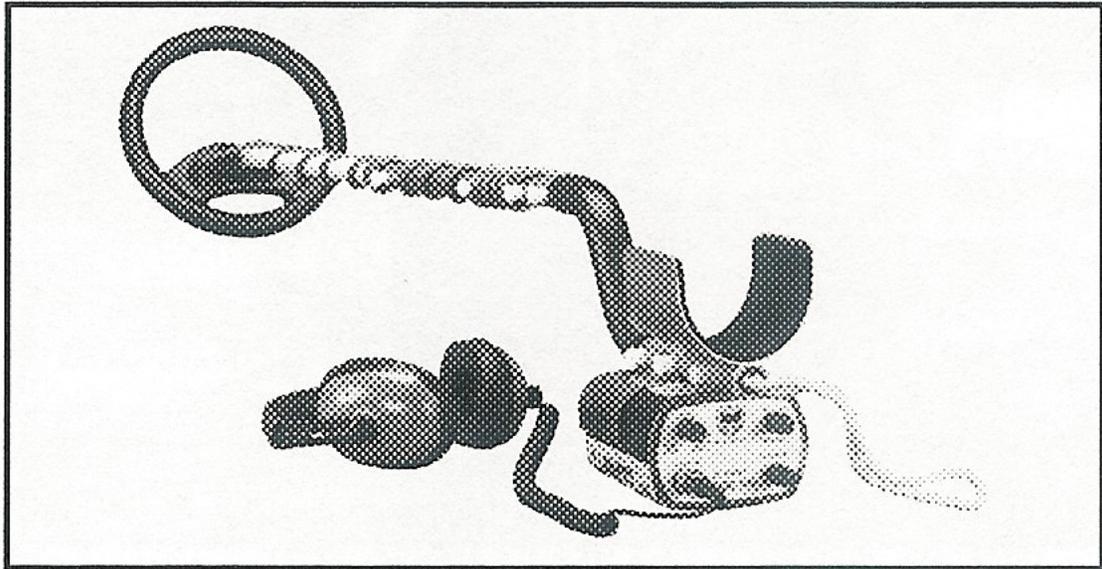
1. Choisissez la configuration d'assemblage d'appareil que vous souhaitez. Assemblez les parties de canne et positionnez le boîtier de contrôle comme vous préférez (figures 3,4,5)
2. Vissez le disque de détection sur le bas de canne en alignant les trous du bas de canne avec ceux du disque. Utilisez vis et boulon plastique et les deux joints fournis avec l'appareil.

N'UTILISEZ PAS D'OUTIL POUR VISSER.



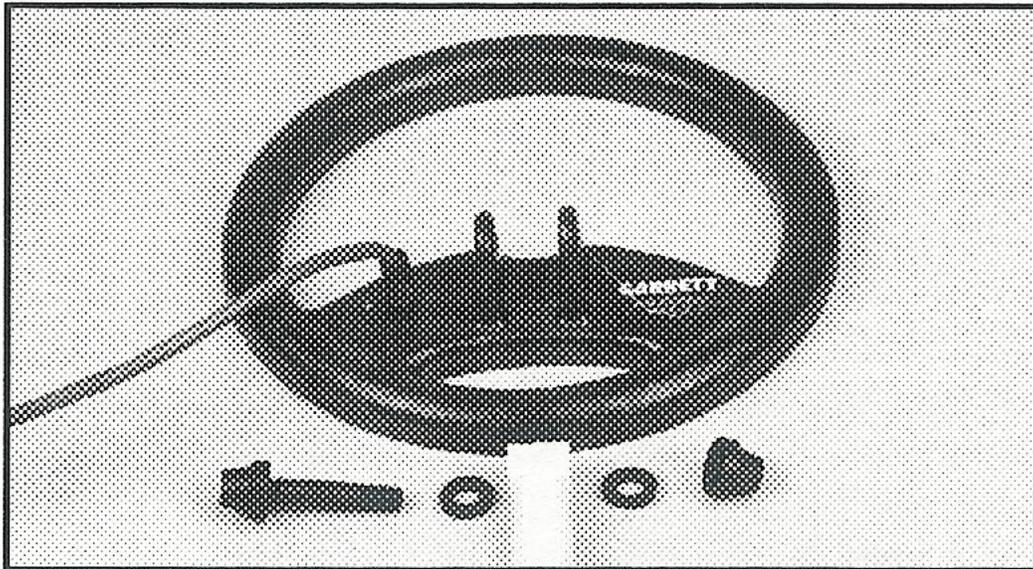
ScubaMate

Figure 3



Full Length with Undercuff

Figure 4



Parts needed to assemble stem and searchcoil

Figure 6



Long stem with hip mount configuration

Figure 5

3. Enroulez le câble autour de la canne de sorte à ce qu'il corresponde par rapport à la longueur à la configuration choisie. Pour une utilisation en port ceinture, utilisez la bande velcro pour maintenir l'enroulement du câble autour de la canne.
N'UTILISEZ PAS DE RUBAN ADHESIF à la place de la bande velcro pour cette opération.
4. Vérifiez que la connexion du disque et celle au niveau du boîtier de contrôle soient propres et que le joint soit bien lubrifié avec un peu de graisse silicone.
N'ENDUISEZ PAS LES PLOTS DE LA CONNECTIQUE avec du lubrifiant.
5. Insérez la connexion du disque dans celle du boîtier et vissez doucement à la main.
NE VISSEZ PAS TROP EN FIN DE COURSE.
6. Répétez les opérations 4 et 5 pour assembler le casque sur le devant du boîtier électronique.
7. Effectuez un test de la batterie en mettant en fonction le détecteur et faites attention au nombre de bip émis. Faites un essai avec un objet métallique pour confirmer le bon

Fonctionnement de l'appareil. Si les piles sont faibles ou si l'appareil ne fonctionne pas, vérifiez que le compartiment des piles ainsi que les piles soient positionnés convenablement.

MISE EN FONCTION DE L'APPAREIL

La procédure suivante vous montrera comme il est facile de mettre en fonction le Sea Hunter Mark II.

1. Mettez en fonction le détecteur avec le potentiomètre « POWER OFF » sur l'un des deux modes de détections possibles (STANDARD ou DISCRETE TRASH ÉLIMINATION).
À la mise en marche du détecteur faites attention au nombre de bips émis par le test piles qui peut aller de un à quatre. Quatre vous indique que les piles sont bonnes et un qu'elles doivent être remplacées.
2. Vérifiez que le mode de détection que vous avez sélectionné STANDARD ou DISCRETE TRASH ÉLIMINATION corresponde bien au mode de détection souhaité.
3. Positionnez le potentiomètre « THRESHOLD » au niveau de seuil sonore désiré.
Habituellement le niveau sonore de ce seuil est mis très bas, souvent, juste avant le silence. Le degré nécessaire d'audition de ce seuil sonore dépend de l'environnement dans lequel vous vous trouvez. Si l'environnement extérieur est bruyant, vous devrez augmenter le niveau du seuil pour mieux percevoir les signaux. Si, au contraire, le sol est fortement minéralisé, il sera utile de baisser le niveau du seuil sonore.
4. Positionnez le potentiomètre de contrôle « ÉLIMINATION » à zéro ou à un niveau bas jusqu'à ce que vous ayez examiné la zone détectée et déterminé les types d'objets métalliques que vous souhaiteriez éliminer de votre détection. Alors, réajustez le niveau d'élimination afin d'optimiser votre recherche.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

1. Vous devez toujours utiliser des piles de haute qualité de type alcaline ou nickel métal hybride afin d'éviter tout dommage lié à la détérioration de celles-ci. Il est également nécessaire de penser à les sortir de leur compartiment en cas de non-utilisation de l'appareil/
2. Si le compartiment piles venait à être inondé pour une raison ou une autre, sortez les piles immédiatement, rincez le compartiment à l'eau claire (non salée) et laissez sécher à l'air libre. Le compartiment électronique est à l'origine de la fabrication scellé et ne doit jamais être ouvert. Le masque de plongé représenté sur la face avant de l'unité électronique permet de vérifier l'absence d'une quelconque infiltration, condensation. Si, toutefois, vous constatiez la présence d'eau au travers du masque, vous devriez contacter l'usine Garrett dès que possible.
3. Avant de plonger, examinez le serrage des connexions du casque et du disque ainsi que de la capsule qui ferme le compartiment piles. Mettez l'appareil en fonction quelques minutes avant d'aller prospecter pour vérifier l'état des piles.
4. Plongez avec une extrême précaution. Observez les règles de plongée pour diminuer le risque d'être étranglé avec les câbles du casque ou du disque. Assurez vous que les deux orifices se trouvant sur le casque ne soient pas obstrués avant de plonger.
5. Quand vous utilisez l'appareil en port ceinture, assurez vous que le montage n'empêche pas l'enlèvement de la ceinture en cas d'urgence.

MAINTENANCE

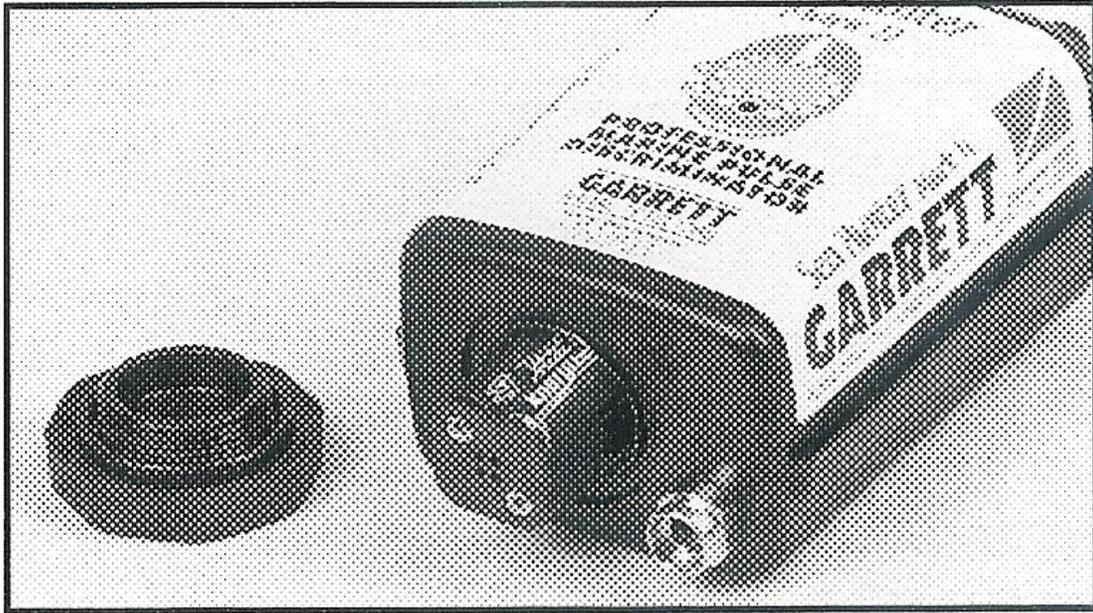
- Nettoyez immédiatement après chaque utilisation votre détecteur afin d'ôter le sable, le sel et les autres résidus.
- Évitez de laisser exposer votre détecteur à de hautes températures sans le protéger du soleil ou de le laisser dans un véhicule lui-même exposé en plein soleil. Stockez votre appareil dans un endroit tempéré.

REMPACEMENT DES PILES

Pour accéder au compartiment piles, dévissez à la main la capsule située à l'arrière du détecteur. N'UTILISEZ PAS D'OUTIL. Le joint torique se situant sur le boîtier doit impérativement rester dans son logement lorsque vous faites glisser le compartiment piles à l'extérieur. Quand vous installez les piles, vérifiez la polarité + -. Remplacez le compartiment piles avec ses contacts orientés vers le fond du logement. Vérifiez que le joint torique soit toujours bien positionné dans son logement et bien lubrifié. Rajoutez un peu de graisse silicone si nécessaire. Refermez à la main la capsule du logement pour piles dans le sens indiqué par la flèche.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Type de fonctionnement : Induction Pulsée avec ajustement automatique des effets produits par le sel et le fer dans le sol
- Fréquence : 750 pulsions par seconde
- Profondeur maximale d'immersion : 200 pieds (65 mètres) ou 7 atmosphères
- Flottabilité : près du neutre
- Piles : 8 piles AA LR 6
- Durée des piles : approximativement 18-22 heures
- Poids total : 2,6 kg
- Disque : 22 cm



Proper battery pack re-installation

Figure 8

