

DEEPERS 8 Auto Tune - METAL DETECTEUR



INSTRUCTIONS D'UTILISATION (Français) Vous venez d'acquérir un **Deepers 8 Auto Tune** manufacturé par Latincom SA Electronic de Mexico sous licence exclusive **Deepers Metal Detector Company** et vous en félicitez. Ce tout nouveau détecteur Pulse Induction de haute technologie est un matériel de grande puissance, le plus professionnel et performant des détecteurs de métaux Pulse Induction du marché. Simple d'usage, solide et fiable dans ses indications, il vous donnera entière satisfaction dans la recherche et la localisation de masses métalliques même enterrées très profondément. Nous vous suggérons de ne pas vous précipiter à l'aventure dès la réception de votre matériel. Prenez le temps de bien lire votre manuel et apprenez à vous servir de votre Deepers, vous en obtiendrez certainement de bien meilleurs résultats. **DÉSEMBALLAGE :** ✂ Ouvrir chaque paquet avec précaution. Notre mode d'emballage est destiné à protéger le matériel durant son transport à destination de tous les continents. Prenez votre temps. **MONTAGE :** **Montage du bras Commando :** Un fois réglé la poignée ergonomique Soft Greep à votre convenance, commencez par étirer les deux parties mobiles du bras Commando à la bonne hauteur tenant compte de votre taille puis serrer **très modérément** les deux gros écrous pour immobiliser les deux sections télescopiques. **Ne pas serrer fortement, ça ne sert à rien et vous risqueriez d'endommager les cônes internes de blocage.** **Montage de la tête elliptique :**



Monter la tête elliptique au bas du bras Commando en vous servant de la vis Allen et de l'écrou papillon en métal Inmag spécial (non détectable). Serrer modérément avec la petite clef à Allen (clef Allen montée sur cordon extensible) de façon à ce que la tête soit immobilisée dans le bon angle. Nous utilisons des vis et écrous en métal Inmag pour leur solidité et leur neutralité électromagnétique, ne pas chercher à les remplacer par des vis en plastique ou autre.

Enroulez le câble provenant de la tête autour du bras Commando et l'immobiliser le long des tubes avec les deux bracelets Velcro livrés avec l'appareil, passer le haut du câble dans la bride à pression en plastique située sous la poignée du bras Commando et fermer en pressant le clip. Glissez votre ceinture sous le passant de l'unité électronique afin de pouvoir porter l'appareil du côté gauche ou utiliser la sangle de cou en fixant ses deux mousquetons sur les anneaux situés à droite et à gauche du détecteur et portez votre appareil sur le poitrail. Connectez ensuite la prise du câble de la tête de détection à l'arrière de l'unité électronique (**SEARCHCOIL**) en respectant le sens d'introduction (petit ergot). Vissez l'écrou de sécurité de ce connecteur (modérément – ne jamais serrer fort). Connectez le casque audio sur la façade avant ou utiliser le buser interne. En connectant le casque audio vous couper automatiquement le buser interne de sa fonction (avec le casque l'on gagne 15 % de finesse de détection). Ne jamais déconnecter en tirant sur les câbles; dévisser les sécurités si elles existent et retirer les prises en les maintenant fermement. Assurez vous de ne détenir sur vous aucun objet métallique important ni paquet de monnaies dans vos poches et utilisez des chaussures sans ferrure, ni œillet en métal ou pièce de renfort métallique interne (qui ne sont pas toujours visibles). Ne pas utiliser de ceinture mexicaine à très grosse boucle de métal. Il est également conseillé de ne pas porter une grosse montre avec bracelet métallique. En règle générale se "dépouiller" de tout objet métallique important qui pourrait créer un écho parasite lors de la détection. **MONTAGE DU CADRE (en option) :**

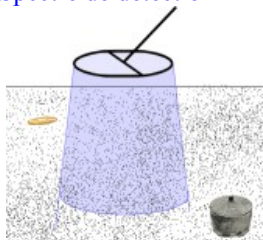


Assemblez le cadre en faisant bien coïncider les trous des tubes (tous les points rouges au dessus) de manière à laisser le passage libre et glissez par le dessous les vis à bout conique dans les trous. Si le câble de l'intérieur obstrue le trou, normalement la vis à bout conique le repousse de côté et finit par passer de part et d'autre des tubes. Agir avec précaution et patience. Vissez modérément au dessus les écrous papillon à boucle pour immobiliser la structure. Ne pas serrer inutilement. Le système de sangles du **Deepers 8 AT** comporte deux jeux de sangles, l'une munie d'une poignée se porte à la main et l'autre se pose sur l'épaule et s'immobilise grâce à la ceinture qui l'accompagne (voir la photo et le dessin annexes). Ce système permet de régler son appareil à tout moment avec la main restée libre et de plus donne une excellente stabilité du cadre lors de la progression sur le terrain. Fixez ensuite les sangles au 4 coins et les régler à votre hauteur avec les passants à griffe. Le cadre doit se trouver en position parallèle au sol. Connectez la prise à l'unité électronique (l'appareil se cale automatiquement). Un cadre travaille bien entre 10 et 15 cm au-dessus du sol. En cas d'obstacle lors de la séance de détection (une grosse pierre par exemple) on lève simplement le cadre pour le rabaisser après l'obstacle à sa hauteur normale. Il est conseillé avec le **Deepers 8 AT** de chercher à deux opérateurs vu sa grande puissance. L'un manipule l'électronique et l'autre sur la gauche ou la droite à plus ou moins 1,50 m du premier, déplace le cadre au-dessus du sol (cette méthode est préférable pour localiser avec plus de performance et précision les cibles profondes). Un seul opérateur avec de l'expérience peut manipuler seul, ce qui demande plus d'attention. Avec l'usage du cadre il est conseillé, selon le terrain, de rechercher avec le bouton **SENSI** sur une position intermédiaire offrant plus de stabilité.

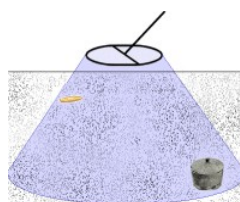
LES DIFFÉRENTS RÉGLAGES DISPONIBLES DE VOTRE DEEPERS 8 AT SENSIBILITÉ DE DÉTECTION – DROP GOLD SILVER SYSTEM : Le système de sensibilité du **Deepers 8 AT** est réglable avec le bouton **SENSI** (pour sensibilité). Ce système permet de détecter l'or et les métaux nobles avec grande facilité et beaucoup plus profondément qu'avec n'importe quel autre détecteur. Il faut savoir que l'or, en particulier, est bien plus difficile à localiser que d'autres métaux. Les détecteurs communs, inclus les meilleurs VLF, n'offrent que des performances médiocres en face d'un tel métal., il est rare en effet de "trouver" une monnaie ou un bijoux en or à plus de 13 ou 15 cm dans le sol. Le système Drop Gold Silver du **Deepers 8 AT** surpasse ces problèmes car il travaille en microseconde (horloge interne du délai réglée sur 8 microsecondes en position maximum du bouton **SENSI** correspondant au **POINT ROUGE**) et non pas en milliseconde comme sur les autres machines, d'où son extrême agilité à localiser les métaux nobles, même à grande profondeur. **Reconnaissance de l'or pour des cibles rapprochées :** Si une cible apparaît l'on repositionne **SENSI** sur sa position médiane (à 6H environ) et on repasse sur la cible, si celle-ci est en or (ou un alliage contenant un minimum de 75% d'or ou 18 carats) le détecteur ne produira plus aucun signal d'où l'identification immédiate du métal. Il est important de remarquer que si la cible détectée est en or mais se trouve à côté d'un autre métal ou trop profonde (à plus de 25/30 cm) ou dans un terrain minéralisé, le résultat de l'analyse par ce système reste aléatoire. Les objets ou bijoux " plaqué or " ne seront pas non plus identifiés en tant qu'or (et pour cause). Il est conseillé de tester son détecteur afin de déterminer la position exacte de discrimination de l'or car les paramètres indiqués peuvent varier d'un appareil à l'autre et surtout en fonction du terrain. Le bouton **SENSI** positionné à son début permet d'éviter la détection des petits déchets métalliques près de la surface, papier aluminium, tirettes de boîte de soda ou bière, sans pour autant perdre la possibilité de localiser une cible importante même très profonde, mais toutefois il est bon de rappeler que plus on baisse **SENSI**, moins le détecteur est performant en profondeur. Pour ceux qui recherchent des monnaies ou bijoux en or, il est conseillé de toujours positionner le potentiomètre **SENSI** sur le **POINT ROUGE** (si le terrain le permet). **NOTA :** Le niveau de sensibilité choisi influe sur la profondeur de détection. Ajustez si possible le bouton **SENSI** en fonction du milieu environnant de manière à ne pas être perturbé par des faux signaux venant du sol. Au dessus d'un terrain neutre on pourra travailler au maximum de la sensibilité (**POINT ROUGE**). Sur un terrain minéralisé on devra baisser le niveau de discrimination ou passer le switch **GND** sur **M** (pour terrain Minéralisé), le détecteur se comportera alors en Automatique Ground. On perdra bien sûr un peu de puissance de détection mais les cibles importantes, même profondes, seront néanmoins détectées avec facilité par votre Deepers. **FRÉQUENCES :** Le **Deepers 8 AT** est pourvu d'une fréquence de travail de 450 pps ou Hertz. Cette fréquence permet d'exploiter tous les types de terrain avec une très bonne pénétration des signaux. **SYSTÈME DISCRI :** Le **Deepers 8 AT** est équipé d'un tout nouveau système de discrimination et rejet des cibles ferreuses importantes. Ce système permet d'ignorer toute cible ferreuse importante dans les 50 premiers centimètres de profondeur, là où justement l'on trouve grande quantité de ferrailles (gamelles, bidons, boîtes de conserve, ustensiles agraires, fers à chevaux, gros clous de charpente ...). Ainsi avec le système **DISCRI** et le voyant intermittent rouge **REJECT** quand vous serez au dessus d'une telle cible à rejeter, la Led rouge **REJECT** du tableau de bord s'activera instantanément pour vous l'indiquer. Si la cible découverte est une monnaie en or, argent ou bronze, un bijoux, une bague ou chevalière... ou si il s'agit d'une cible profonde quelque soit le métal (donc qui peut être à priori intéressante) le **Deepers 8 AT** la localisera avec précision sans rien perdre de sa puissance et la Led **REJECT** restera inactive. **Note importante :** Durant les recherches il est conseillé de maintenir la tête de détection à 15 cm du sol environ pour éviter les perturbations dues à la minéralisation du terrain ou à la présence de minuscules particules métalliques. Si le site le permet, pour rechercher avec plus de succès, on pourra rapprocher la tête à quelques cm seulement du sol, mais dans ce cas on courra le risque de voir une bonne cible, telle une monnaie par exemple, être discriminée avec allumage de la Led **REJECT**. Si ceci se produit avec la tête très près du sol, il sera facile de la relever de quelques centimètres au dessus de la cible détectée et le système **DISCRI** vous la marquera alors parfaitement comme cible à accepter ou à rejeter. **Réglage du système DISCRI :** On effectue le réglage du niveau d'exclusion en tournant le potentiomètre **DISCRI** à son début sur le **POINT ROUGE** pour obtenir un rejet maximum ou en final du potentiomètre pour obtenir un rejet minimum. A passer sur une cible importante en fer (grosses ferrailles, gamelles, bidons, boîtes de conserve,

ustensiles, fers à chevaux ...) située dans les 50 premiers centimètres de profondeur, votre **Deepers 8 AT** vous le signalera immédiatement, selon la profondeur d'exclusion que vous aurez adoptée, en activant la led intermittente rouge **REJECT**. C'est un système de grande fiabilité, très simple et performant, que l'on peut régler à sa guise selon l'importance des cibles que l'on désire exclure sans rien perdre de la puissance du détecteur. Le **LCD** signale également la présence d'une cible importante près de la surface en faisant apparaître de manière intermittente à chaque seconde toutes les aiguilles figuratives du cadran (voir détails au chapitre **LCD**). **SYSTÈME AUDIO** : Le **Deepers 8 AT** est pourvu d'un double système audio. Vous pourrez contrôler votre détecteur soit en connectant le casque fourni avec l'appareil, soit, si aucun casque n'est branché, avec le buser interne. Pour des recherches précises il est conseillé d'utiliser le casque qui donne plus de finesse à la détection. **SOUND EFFECT** : Le **Deepers 8 AT** comporte le système " Sound Effect " entièrement modifié par rapport aux précédents modèles. Ce synthétiseur de son pour écho douteux offre la particularité d'augmenter la puissance de détection de l'appareil de manière importante on provoquant des réponses audio plus précises au dessus de telles cibles. Ce système s'avère extrêmement utile dans certain terrain difficile ou pour mieux analyser un écho douteux. Pour régler ce système on doit positionner le switch **SOUND** sur **2** puis on recherchera avec le bouton **AJUST** la position exacte de passage du son à son niveau maximum, on reviendra ensuite légèrement en arrière pour diminuer la puissance du signal ; toute cible passant sous la tête vous sera alors indiquée sans équivoque par un son plus net. Le système Sound Effect est opérationnel avec le casque audio et donne moins de résultat avec le buser ou en position **GND** sur **M** (pour terrain minéralisé). En recherche normale on doit travailler avec le switch **SOUND** sur **1 POINT ROUGE**. **SPECTRE DE DÉTECTION AJUSTABLE – (Système SDA)**


Spectre de détection minimum





Spectre de détection maximum



Le **Deepers 8 AT** est pourvu d'un autre tout nouveau système **SDA** (Spectre de Détection Ajustable).

L'ajustement du spectre se règle avec le bouton **AJUST** en parallèle avec le son. Avec un son normal au casque audio (ou au buser interne) le spectre sera élargi au maximum pour une recherche rapide des cibles même passant largement en dehors de la tête de détection à plus de 20 ou 30 cm de côté. Avec un son très faible le spectre se réduira automatiquement. Pour le pinpointing, après avoir localisé une cible on travaillera en ramenant vers la gauche le bouton **AJUST** de 1 ou 2 tours (sans aucun son), jusqu'à obtenir un signal très court juste au dessus de la cible détectée. On peut également lever la tête au dessus de la cible détectée ce qui produit le même effet. **SYSTÈME LCD** : Le **Deepers 8 AT** est pourvu d'un tout nouveau système  **LCD**. Ce système très performant est commandé par un bouton poussoir (bouton rouge **LCD**). Sans appuyer sur le bouton on obtient en permanence l'importance du signal de détection par déplacement de l'aiguille fictive de la gauche vers la droite.

 **Indicateur de REJECT**. Si une grosse cible métallique masse passe sous la tête (gamelles, bidons, boîtes de conserve, ustensiles, fers à chevaux, pelote de fil de fer, vieille tôle ...), dans les 30 premiers centimètres de profondeur, le **LCD** l'indiquera (en plus de la Led clignotante **REJECT**) en faisant apparaître à la cadence de une fois par seconde toutes les aiguilles de manière intermittente pour signaler que la cible détectée est vraisemblablement un gros déchet ferreux proche de la tête.

 **Batterie test**. Pour connaître l'état de vos batteries il suffit d'appuyer momentanément sur le bouton rouge **LCD** et l'aiguille vous indiquera immédiatement la charge restante (par exemple il reste les 3/4 de la charge dans le cas présenté). Relâcher la pression sur le bouton et l'on retrouve la mesure du signal de détection.

SYSTÈME GROUND SENSOR (GND MODE):

Le **Deepers 8 AT** est pourvu du système Ground Sensor permettant soit une recherche avec réglage manuel du son en fonction du terrain prospecté, soit une totale automatisation du réglage sonore quelque soit le degré de minéralisation du terrain

parcouru avec la fonction **AUTO TUNE**. Si vous ne désirez pas ajuster constamment votre détecteur nous vous suggérons donc de travailler avec ce tout nouveau système **Auto Tune** de votre détecteur **Deepers 8 AT**. Pour cela il suffit simplement de mettre le switch **GND** de la position **N** (pour terrain Neutre et réglage manuel du niveau sonore) à la position **M** (pour terrain Minéralisé et réglage automatique du niveau sonore choisi) et le détecteur travaillera en **Auto Tune**. Avec le mode de détection en **Auto Tune**, l'appareil se règle automatiquement en fonction de la minéralisation du sol sur lequel vous passez sans que vous ayez à ajuster de nouveau le son manuellement. Le détecteur sera plus stable et même avec une perte de puissance sous ce mode d'environ 15 à 20% (selon le degré de minéralisation du sol), vous aurez toujours la possibilité de découvrir des cibles profondes qu'aucun autre détecteur ne peut atteindre. En **Auto Tune** position on peut également changer la sensibilité **SENSI** et le détecteur réajustera automatiquement le son au bout de quelques secondes.

DÉTECTION RÉGLAGE RAPIDE DE VOTRE DÉTECTEUR : Éloignez vous de tout objet métallique ou construction en béton armé (minimum 6 mètres). Monter le bras **Commando** et connecter la tête de détection elliptique (ou une autre tête, le cadre ou la tête bâton) à l'unité électronique. Avant de mettre en marche l'appareil, positionner les boutons **SENSI** et **DISCRI** ainsi que les switches **SOUND** et **GND** sur leur marque respective **POINT ROUGE** et le bouton **AJUST** de précision à 10 tours plus ou moins en son milieu. Placer la tête de détection à environ 15 cm du sol et mettre en marche le détecteur en tournant le bouton de droite **OFF-ON** sur **ON** et continuer à tourner ce bouton pour le positionner sur **BALANCE** à l'endroit précis où le son apparaît (au casque ou sur le buser interne). A mettre en marche le détecteur, la Led verte située en haut à droite du tableau de commande s'allumera instantanément et le restera durant tout le temps de fonctionnement de l'appareil. Tournez ensuite le bouton **AJUST** (vers la droite pour augmenter le volume ou vers la gauche pour le diminuer) afin d'ajuster le détecteur au son désiré (très faible son - peu de son - son soutenu - pas de son). **Attendre de 3 à 5 minutes**, temps nécessaire aux composants électroniques pour se stabiliser convenablement en température et réajuster le réglage. Tout changement de réglage sous le mode **GND** en **N** demande un nouvel ajustement du détecteur tel que décrit plus haut entre **BALANCE** et **AJUST**. Ne pas oublier que la nature du sous-sol peut changer rapidement sans que vous vous en aperceviez en surface d'où la nécessité sous le mode **GND** en **N** de revenir de temps en temps sur le réglage du niveau sonore ou bien de monter ou descendre légèrement la tête au dessus du sol pour retrouver le son désiré.

TRAVAILLER AVEC LE SYSTÈME AUTO TUNE : Normalement si le terrain le permet, pour plus de puissance de détection on doit placer le switch **GND** sur **N POINT ROUGE**. Si vous êtes au dessus d'un terrain dont le degré de minéralisation change constamment (plage, terrains de montagne, terrain pierreux, hot rock...) ou si vous ne désirez pas régler fréquemment le son de votre détecteur au cours d'une séance de détection, il est préférable de travailler avec le système Ground Sensor Système en **Auto Tune** en déplaçant le switch **GND** de **N** (pour terrain Neutre et réglage manuel du son) à **M** (pour terrain Minéralisé et réglage automatique du son). Ajuster une fois le son avec le bouton **BALANCE** puis affiner avec le bouton **AJUST** et le détecteur restera alors au même niveau sonore choisi quelque soit le degré de minéralisation du terrain prospecté. En **Auto Tune** le détecteur est plus stable. On peut toujours à tout moment revenir au mode de recherche en réglage manuel du son en repositionnant le switch **GND** sur **N** et en recherchant le son désiré par le réajustement des boutons **BALANCE** et **AJUST**. Il est important de noter qu'à découvrir une cible en **Auto Tune** (**GND** sur **M**) vous devez bouger largement la tête au dessus de la cible pour continuer à obtenir un signal de détection. Lire en détail le chapitre antérieur Système Ground Sensor (GND Mode). **Note :** En **GND** sur **N** ou **M**, il est conseillé de rechercher avec un léger son (aux écouteurs ou sur le buser) pour mieux contrôler le détecteur à tout moment pendant une séance de détection.

STABILITÉ : Le **Deepers 8 AT** est stable et travaille constamment au maximum de ses capacités selon le programme que vous aurez choisi. Il est possible de régler en second plan le son du détecteur en levant ou baissant plus ou moins la tête du sol pour obtenir le son désiré. Une bonne détection se fait sans jamais toucher le sol avec la tête bien parallèle au terrain à prospecter et toujours avec un très léger son au casque.

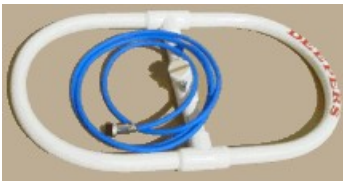
CONSOMMATION: La consommation moyenne du **Deepers 8 AT** est de 150 mA/H

AUTONOMIE : Avec un bloque batteries bien chargé l'autonomie du **Deepers 8 AT** est de 10 à 11 heures en continu, mais compte tenu des temps d'arrêt on peut considérer un usage du détecteur durant 14 à 16 heures sans avoir à recharger les batteries.

DÉTECTION D'UNE CIBLE : Une cible passant sous la tête de détection provoque une augmentation immédiate du son et ceci sur un espace bien délimité sur le terrain (même si le son est faible pour une cible très profonde) alors qu'une zone minéralisée ou de résistivité différente à la normale provoque des variations de son progressives et sur de plus grandes étendues de terrain. Ne jamais oublier que la nature du sous sol change constamment sans pour autant que l'on s'en aperçoive en surface. L'humidité, la résistivité, la minéralisation sont autant de facteurs qui peuvent perturber l'ajustement de votre détecteur. Comme un aveugle qui se déplace " détecte " les obstacles sur son chemin à l'aide de sa canne blanche, les vrais chercheurs munis de **Deepers** contrôlent le sous sol à l'aide de leur tête de détection et du bouton **AJUST**... C'est très précis et si quelque cible métallique passe sous la tête (même profonde) on la détecte immédiatement. En positionnant le switch **GND** sur **M**, le détecteur travaille en **Auto Tune** et se réajuste automatiquement selon le degré de minéralisation du sol; toutefois ne pas oublier que sous ce mode on constate une perte de puissance en profondeur de 15 à 20% ce qui est encore acceptable compte tenu du grand pouvoir de détection de la machine mais si possible en terrain neutre il est conseillé de travailler avec le Système **GND** positionné sur **N**.

Attention RAPPEL : A la mise en marche l'appareil se stabilise en 3 à 5 minutes environ (temps de mise en température et équilibre des circuits électroniques internes) ce qui nécessite un réajustement des réglages.

Nota : La tête de détection elliptique de 20 x 40 cm Super Sensitive livrée avec l'appareil vous permet une recherche jusqu'à 1,30 m de profondeur environ selon le terrain. Pour des localisations spéciales ou plus profondes de grosses masses métalliques



jusqu'à 3 mètres et plus dans le sol, nous vous conseillons l'usage du cadre Super Sensitif de 1 m x 1 m (facile à monter ou démonter) qui se branche directement sur le **Deepers 8 AT**, mais au préalable il est fortement conseillé de bien connaître le maniement de l'appareil.

RECHERCHE :



Nicolas, un fameux chercheur et son inséparable Deepers, vous explique :

" Pour bien détecter je positionne la tête de détection à environ 5 ou 10 cm du sol et avec ma main gauche je tourne le bouton **AJUST** pour obtenir un faible son (après avoir calé mon détecteur comme indiqué dans la notice). J'avance ensuite en explorant le sol balayant la tête de gauche à droite tout en m'efforçant de maintenir celle-ci à la même hauteur et bien parallèle au sol (c'est important). Je déplace la tête à environ 1 mètre par seconde. Tout objet métallique passant

près de la tête ou au dessous, provoque une augmentation instantanée du son. Le maximum de son correspond au passage de la cible sous le centre de la tête. Si le son est trop fort car le Deepers est puissant, le lève la tête. " **Important en détection performante** : Ne pas oublier que le sous sol change en permanence (résistivité, magnétisme, conductivité, minéralisation) c'est pourquoi en mode **GND** sur **N**, il est conseillé de régler **AJUST** assez souvent pour accorder votre appareil au mieux de ses capacités selon le terrain et pouvoir ainsi détecter toute cible même profonde passant sous la tête. La détection performante demande plus d'attention. **PINPOINTING** : Pour effectuer une localisation correcte et précise d'une cible détectée, on cherchera le son maximum sur deux axes à 90°. Si le son est trop fort pour localiser avec précision le centre d'une cible, remonter la tête de détection (le plus facile) ou diminuer **AJUST** pour n'obtenir qu'un son minimum juste au dessus de la verticale de la cible. Si vous ne voulez pas détecter les petits déchets métalliques près du sol (qui ne pourraient pas être exclus par le système **DSCRI - REJECT**) nous conseillons de monter votre garde (tête à 15 ou 20 cm au dessus du sol), de travailler en " silence recherche " ou encore de positionner le bouton **SENSI** sur sa première moitié, mais alors la puissance de votre appareil sera diminuée (pas conseillé pour des recherches très profondes et précises). Le **Deepers 8 AT** est réglé avec grande précision en usine et ne demande aucune intervention sur l'électronique interne. Tous les réglages correspondants aux désirs de chaque utilisateur sont possibles au moyen des 7 boutons et switchs externes disponibles. Ne jamais changer les réglages internes protégés par un vernis spécial infrarouge, ce qui aurait pour conséquence d'annuler nos garanties. **Nous vous conseillons vivement avant de vous lancer dans votre première expédition** sérieuse de vous familiariser avec votre **Deepers 8 AT** en recherchant quelques cibles que vous aurez préalablement enterrées. Vous découvrirez les subtilités de cet appareil extraordinaire connu des chercheurs du monde entier, vous apprécierez sa puissance de pénétration et vous pourrez rapidement manœuvrer et régler au mieux votre détecteur selon le terrain ou les recherches entreprises. **COMMENT PRATIQUER** : Choisir un endroit non pollué et tranquille (une prairie, une forêt ou un champ loin de la ville) et y creuser quelques trous de 10 cm, 20 cm, 35 cm et 60 cm de profondeur dans lesquels vous placerez des cibles ... pas plus pour commencer (mesurer avec attention). Dans celui de 10 cm placez un gros clou rouillé de 5 à 10 cm de longueur, dans celui de 20 cm introduisez une monnaie ancienne en cuivre ou argent (20 à 25 mm de diamètre). Dans celui de 35 cm placez au fond du trou une vieille boîte de conserve en fer (4/4 ou de 1 Kg) et dans celui de 60 cm une boîte de bière ou de soda à plat de 35 cl et non déformée (notre cible universelle). Avec votre Détecteur, que vous réglerez de différentes manières pour vous exercer, passer sur chacune des cibles et faites des comparaisons selon les réglages. N'oubliez pas de tester le système **DISCRI** sur la boîte de ferraille. On apprend très vite ainsi. Avec un Deepers vous localiserez facilement ces quatre cibles et serez même capable de découvrir une bonne trouvaille beaucoup plus profonde ... C'est l'avantage des Pulse Induction et plus spécialement du **Deepers 8 AT** qui devient incontestablement le leader en détection profonde et l'appareil possédant le plus d'avances techniques. Un dernier conseil: Cherchez dans des sites vierges, pieds de roche, monticules, pieds de grands arbres, passages de montagne, bords de chemins de lac, en forêt, dans les anciennes mines, les cavernes et tout endroit où si vous aviez quelque chose à cacher vous le placeriez là pour mieux pouvoir le retrouver plus tard, sans oublier les bons coins où des trouvailles ont déjà été réalisées car au dessous tout est encore là ! Des milliers de dépôts existent qui n'attendent que de revoir le soleil (relisez sur notre site la page "Des milliards sous vos pas"). **TÊTE BÂTON DES DEEPERS**

Utilisation des têtes bâton : Pour la recherche dans les vieux murs de souterrains, cryptes, cavernes ou vieilles demeures, il est fortement conseillé d'utiliser la tête bâton super sensitive en parallèle avec la tête elliptique. La tête bâton à été spécialement créée à cet effet (option), elle permet de localiser avec grande précision toute pièce métallique dans les 25 premiers cm d'épaisseur d'un mur ou de toute autre parois. Dans un mur avec l'utilisation de la tête elliptique, deux clous anciens rapprochés à 10 ou 15 cm l'un de l'autre par exemple, mais dont toute trace a disparu vu de la surface, produisent un écho comparable à une cible importante que l'on peut prendre pour bonne. La tête bâton, beaucoup





plus fine et précise, travaille comme si l'on faisait une radiographie en donnant la position et la forme de chaque écho, on ne peut pas se tromper. En principe on commence par détecter avec la tête elliptique, on marque chaque écho puis on repasse sur chacun d'eux avec la tête bâton afin de déterminer sa forme et son volume, cela évite dans 90% des cas de faire des trous pour rien ou pour découvrir un bout de fil de fer, un fil électrique, des clous (les vieux murs en sont parsemés) ou une vieille canalisation. Si une cible est détectée avec la tête elliptique mais non avec la tête bâton, cela voudra dire que la dite cible est profonde dans le mur est donc très intéressante à investiguer. On va rapidement sans causer de dégât et quand on décide de perforer c'est avec une bonne probabilité de faire une belle découverte.

BATTERIE NiMH : Puissance et énergie ... L'un ne va pas sans l'autre, si l'on veut de la puissance il faut de l'énergie, c'est une règle fondamentale en détection. Deepers Metal Detector Company, toujours à l'avant du progrès se devait absolument d'adopter pour le **Deepers 8 AT** la toute nouvelle technologie des piles rechargeables **Nickel Métal Hydrure**. En effet ces piles offrent de multiples avantages: Grande capacité de stockage de l'énergie sous faible volume, pas de mémorisation désastreuse (telles les piles au nickel cadmium traditionnelles par exemple qui se chargent de moins en moins semaine après semaine), durant l'utilisation du détecteur le voltage reste identique jusqu'à la dernière goutte d'énergie contenue, enfin leur fiabilité est supérieure ce qui leur confère une utilisation de plusieurs années sans problème. Pour toutes ces raisons, après de multiples essais satisfaisants, nous avons choisi cette source d'énergie " musclée " et décidé d'incorporer dans le corps même en ABS de l'unité électronique des **Deepers 8 AT**, un block batterie **NiMH** Sonny de 14,4 Volts 1.700 mA/H fournissant une moyenne de 10 à 11 heures d'autonomie en continu, ce qui donne en réalité de 14 à 16 heures de travail compte tenu des temps d'arrêt. **RECHARGE DU BLOC BATTERIE NiMH :** Laisser le détecteur éteint en **OFF**.

Brancher le chargeur livré avec l'appareil sur une prise de courant 110 ou 220 Volts, puis brancher le fil de sortie du chargeur sur le connecteur du régulateur, introduire ensuite **BIEN A FOND** le jack sortant du régulateur dans la prise en plastique noire "**BATTERY SUPPLY OR RECHARGE**" située à l'arrière de votre **Deepers 8 AT**. Une charge peut durer de quelques heures jusqu'à **12 à 14 heures** selon l'état de vos batteries. Une charge rapide de vos batteries peut s'effectuer en 4 ou 5 heures pour 75% de leur capacité. Le régulateur incorporé à l'unité électronique, spécial pour ce type de piles **NiMH**, optimise la charge. A l'arrière de votre Deepers une Led clignotant rouge située à droite de **RECHARGE** vous indique que le détecteur est en période de charge. Nous utilisons des chargeurs de la nouvelle génération de type Switching Adapter car ils sont beaucoup plus fiables et précis pour la charge les batteries Métal Nickel Hydrure (**NiMH**). **IMPORTANT :** Dès que le **LCD** indique une fin de charge des batteries (aiguille complètement à gauche) il est fortement conseillé d'arrêter les recherches car sous peu le détecteur deviendra peu performant faute d'énergie et vous risqueriez d'endommager le block batterie interne **NiMH**. Le **LCD** peut indiquer une charge complète (aiguille complètement à droite) et quelques heures après, sans que vous ayez servi de votre détecteur, ne plus marquer que 90% de charge. ; Ceci est normal et il est inutile de recharger à nouveau le block batterie que vous risqueriez d'endommager. **CONSEIL:** Ne jamais charger vos batteries internes plus du temps de charge maximum indiqué plus haut. En fin de charge déconnecter le chargeur de sa prise murale 110/220 V et du détecteur. **ATTENTION :** Pour charger vos batteries, ne jamais utiliser d'autres accessoires que ceux fournis par notre société avec le Label Deepers Detector car vous risqueriez d'endommager votre détecteur, de créer des surtensions ou surchauffes qui pourraient même conduire à la destruction partielle ou complète de votre appareil. Il est fortement conseillé de charger les blocks batteries en disposant l'ensemble (chargeur et détecteur) loin de toute source de matière inflammable ou combustible et dans un endroit bien ventilé et non confinés dans un espace réduit. Un carrelage, une table en verre, un sol en béton seront idéals pour effectuer la charge. Notre Société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable du non respect de ces consignes de sécurité en cas d'incident. **Il est conseillé**, si vous ne vous êtes pas servi de votre détecteur pendant une période de 15 jours, de recharger vos batteries durant 3 à 4 heures avant d'entreprendre une nouvelle expédition. Ne pas stocker le détecteur dans un endroit humide ou atmosphère oxydante ni à la chaleur (attention aux voitures surchauffées en été). En cas de pluie pendant une séance de détection, protéger l'unité électronique de tout ruissellement (avec de simples pochettes en plastique par exemple, c'est très pratique). Si vous ne vous servez pas de votre appareil durant un certain temps, il est conseillé de recharger le bloc batterie de temps à autre (chaque 3 mois environ). **CLEF DE SECURITE :**



Le **Deepers 8 AT** est équipé d'une clef de sécurité qui se place dans le connecteur "**BATTERY SUPPLY OR RECHARGE**" situé à l'arrière de votre détecteur. Cette clef permet de couper complètement le circuit électrique de l'appareil. Pendant le transport cette clef évite de se retrouver avec une batterie vide à l'arrivée sur les lieux de recherche par suite d'un mouvement incontrôlé du bouton **ON OFF**. On placera également cette clef lors d'un remisage de l'appareil. Pour charger le détecteur ou s'en servir, retirer simplement la clef. Pour couper le circuit électrique du détecteur, placer la clef de sécurité (bien enfoncée au fond du logement).

MAINTENANCE: Le **Deepers 8 AT** ne demande aucun soin particulier de maintenance ; il est robuste et ses circuits sont tropicalisés. Pour nettoyer le boîtier de votre appareil n'utiliser qu'un linge humide et sécher ensuite. Ne pas employer de détergent, alcool ou produit pétrolier ni d'eau en abondance. Ne jamais plonger l'unité électronique dans un liquide. La Tête de détection est étanche et submersible et peut supporter une rapide immersion lors de recherche en rivière, lac ou en bord de mer mais le connecteur devra impérativement rester au sec. **BRAS TÉLESCOPIQUE COMMANDO DES DEEPERS**

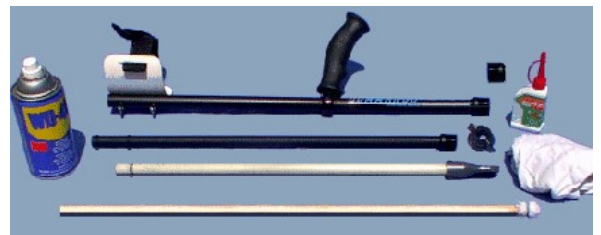
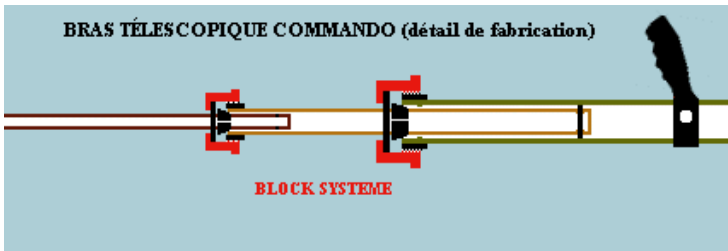


Les Deepers sont tous équipés du "**Bras Commando**". Ce bras hyper technique présente une qualité exceptionnelle, un design super sympa type militaire et un confort d'utilisation sans égal ; le tout sous un poids plume de mannequin (480 grammes seulement). Il faut le prendre en main pour se rendre compte de son énorme avance technologique. Le bras se nomme "Commando" bien sûr! car les détecteurs militaires sont pourvus de bras similaires de grande qualité du fait des normes de fabrication exigées par l'armée. Tubes en alliage Duralumin type aviation haute résistance, anodisation triple couche. Poignée ergonomique en aluminium forgé à froid avec un angles de 4 et 12°, recouverte d'un manchon en caoutchouc Soft Greep grand confort de maxi adhérence. Réglage en hauteur et au bon angle (selon l'anatomie de chacun) par vis Allen noyée en inox (clef Allen fournie avec le bras). Le bras télescopique déployé atteint 145 cm de longueur, il se replie instantanément sur 63 cm ce qui permet de le ranger ou le transporter n'importe où avec grande facilité.

MONTAGE DU BRAS COMMANDO : Un fois réglé la poignée ergonomique Soft Greep à votre convenance, commencez par étirer les deux parties mobiles du bras Commando à la bonne hauteur tenant compte de votre taille puis serrer **très modérément** les deux gros écrous pour immobiliser les deux sections télescopiques. **Ne pas serrez fortement, vous risqueriez d'endommager les cônes internes de blocage.** **DEEPERS ... DU MATERIEL PRO TOUJOURS A L'AVANT DU PROGRÈS** **CARACTÉRISTIQUES DU BRAS COMMANDO :**

Bras télescopique type militaire en trois éléments - Déploiement ou pliage instantané – Réglage et verrouillage rapide par 2 écrous plastique munis de cônes à pression auto frein - Longueur totale bras déployé 145 cm - Longueur bras replié 63 cm - Poids total 480 grammes - Tube 2 et 3 en Duralumin qualité aviation 1.24 anodisés triple couches - Tube 1 porte tête en fibre de verre carbone extrudée avec tête en nylon - Poignée réglable en aluminium forgée à froid à angle de 12° et 4°, recouverte d'un manchon ergonomique Soft Greep (tenue parfaite en main) - Coudière en plastique renforcé fixée par rivet pop de fort calibre - Bande de maintien du bras réglable par large Velcro – **Patente internationale" Deeper Metal Detector "**

ENTRETIEN DU BRAS COMMANDO :



Un bras Commando s'entretient comme une arme. On démonte les deux parties en aluminium du bras en tirant d'un coup sec sur les tubes de façon à les désolidariser. Le tube en fibre de verre se retire de la même façon. Dévisser

les gros écrous (attention de ne pas perdre les joints et les cônes de serrage qui se trouvent à l'intérieur). Après quoi on passera une baguette muni d'un embout de chiffon ou d'étoffe imbibé d'une huile fine (les mêmes baguette qui sont utilisées pour nettoyer une arme – on peut se la fabriquer ou en acheter une chez un armurier). Passer un coup de spray type WD40 ou similaire et recommencer l'opération de nettoyage des deux tubes d'aluminium. Bien nettoyer les joints toriques, les cônes de serrage et le dessus des tubes avec la même huile fine – Ne pas utiliser d'essence ou de produit détergents. Graisser les joints et l'intérieur des tubes avec une graisse au silicone ou de la vaseline (rien d'autre) et remonter en frappant de la paume de la main un petit coup sec sur le dessus des tubes afin qu'ils s'incorporent l'un dans l'autre. Faites coulisser les tubes plusieurs fois pour bien en graisser les parois. Revisser les gros écrous de blocage (ne pas oublier les joints et les joints et cônes internes). Après quoi retirer l'excès de graisse qui apparaîtrait sur le dessus des tubes avec un chiffon sec. Il est recommandé, après usage, de toujours nettoyer le bras avec un chiffon avant de le replier. **STOCKAGE DU MATÉRIEL** Le boîtier électronique au repos devra obligatoirement être déconnecté de tout accessoire externe et sera rangé dans un endroit sec (dans sa housse et si possible dans une pochette de plastique hermétiquement fermée). Pour un stockage de longue durée (plus de 6 mois sans utiliser son détecteur) il est conseillé d'ouvrir l'unité électronique et de retirer le bloque piles NiMH (Voir instructions du dessous).

Mode de débranchement ou remplacement du bloque batterie interne des Deepers séries 7 et 8 : Ouvrir le boîtier électronique en la posant sur une table la face arrière au dessus. Retirer les deux vis cruciformes se trouvant dans les deux puits de droite et gauche. Soutenir le boîtier fermé et la retourner de façon à le poser cette fois-ci face " Deepers " au dessus (façade sur l'avant). Retirer ensuite avec précaution la partie supérieur du boîtier en plastique et la déposer sur la droite en le retournant avec attention de façon à voir le bloc batterie. **Attention aux fils de connexion.** Déconnecter délicatement la batterie existante et éventuellement la prise audio du bas pour plus de liberté et libérer complètement la demi coque du boîtier électronique - Attention aux sécurités de ces connecteurs qui doivent être légèrement ouverts pour qu'ils puissent libérer les

prises. Ouvrir ensuite le Velcro de maintien du bloque batterie et quitter ce dernier (un second velcro le maintient au dessous sur la bande de maintien). Stocker ou remplacer par un nouveau block batterie Deepers. Au remontage, attention de respecter le sens des deux connecteurs à enficher dans leur position respective. Remonter avec attention le boîtier en faisant attention de bien dégager les fils internes de façon à ce qu'ils ne soient pas aplatis entre les deux coques de plastique. Remettre les deux vis et serrez modérément. Voilà l'opération terminée qui ne dure que 2 à 3 minutes, c'est sans problème.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU DEEPERS 8 AT : Electronique: Pulse Induction System – Horloge de sensibilité du délai en micro seconde (8 microsecondes réglée à son minimum (Point Rouge) – Fréquence de pulsion : 450 pulsations par seconde (Hertz) - Boîtier en ABS haute résistance - Circuits intégrés et transistors spécialisés - Protection polarité d'entrée de charge ou d'alimentation – Auto régulation de l'alimentation à 2 étages – Ajustage du spectre de détection selon volume sonore - Sensibilité de détection maxi pour les cibles en or et argent grâce au système Drop Gold/Silver - Discrimination et reconnaissance de l'or – Rejet ajustable de la hauteur des grosses masses ferreuses ou métalliques dans les 50 premiers centimètres de profondeur avec indication par Led intermittente rouge et LCD – Système Ground Sensor permettant soit un réglage manuel du son ou en Auto Tune pour utilisation du détecteur en zone minéralisée ou sur les plages en régime automatique du niveau sonore - Ajustement du son à réglage manuel par potentiomètre de précision à 10 tours - Sound Effect système synthétiseur permettant de mieux identifier les cibles douteuses – Système sonore à deux voies, par buser interne ou au casque – Booster automatique d'indication de cible – Indicateur de charge des batteries par LCD - Importance du signal de détection signalé sur LCD - Auto ajustement selon la tête utilisée - Alimentation : Batterie interne NiMH de 14,4 Volts 1.700 mA - Consommation : moyenne 150 mA/H. Unité électronique totalement tropicalisée. Bras télescopique Commando haute technologie (480 grammes, se plie en 63 cm). Tête standard elliptique super sensitive ultra légère (450 grammes) de 20 x 40 cm pour recherche jusqu'à 130 cm de profondeur. Casque audio à cordon extensible - Régulateur interne pour recharge du bloque batterie NiMH. Chargeur 110/240V de Type Swiching Adapter - Sac à dos de transport du matériel à la marque DEEPERS. Instructions d'utilisation en Français (Espagnol ou Anglais). Garantie des performances de détection en profondeur et du système de discrimination et rejet (voir la garantie jointe du détecteur). Garantie matériel : 12 mois pièces et main d'œuvre (les batteries et le chargeur sont des éléments hors garantie). Document non contractuel: Deepers Detector et Latincom Electronique SA se réservent le droit de modifier parties des caractéristiques techniques annoncées notamment pour une amélioration de la performance de ses matériels. **NORMES INTERNATIONALES DE SÉCURITÉ:** Le **Deepers 8 AT** répond aux normes américaines et européennes en matière de sécurité concernant les appareillages électriques et électroniques (Application of Council Directive 89/336/EEC – Standard to which conformity is declared : EN-50081-1 / EN50082-1). **EN OPTION :** **Cadre de détection super sensitif de 1 m x 1 m** pour recherche jusqu'à 3 m de profondeur, livré complet avec son sac de transport (se démonte et se range en quelques minutes comme une vulgaire canne à pêche). **Tête bâton hyper sensible** de 33 cm de longueur active pour recherche spécialisée de " clous cachés " pour métiers du bois, vétérinaires, travaux publics, industrie, recherche dans les murs et souterrains de monnaies et dépôts, sécurité et nombreuses autres utilisations. **Manufacturé par LATINCOM SA Electronic sous licence exclusive Deepers Detector Co**



215 monnaies d'or Mexicaines "Escudo" de 1730 trouvées avec un Deepers (dans une jarre en terre cuite à 90 cm de profondeur sous une dune (Yucatán - Mexique)

Club Latincom : En tant que membre du Club Latincom, vous recevrez régulièrement des notes du Club sur l'utilisation des **Deepers**. Ces notes rédigées avec le plus grand soin par notre service technique sur des questions posées par les possesseurs de Deepers sont riches d'enseignements, lisez les avec attention, vous deviendrez vite un expert. **Nota :** La Société Latincom-Mex SA ne pourra en aucun cas être tenue responsable de quelque conséquence que ce soit pour des recherches effectuées avec l'un de ses matériels, sans autorisation, sur des zones interdites, archéologiques, militaires ou présentant des risques, protégées ou privées. Notre fichier clients ainsi que celui des membres du Club Latincom sont strictement réservés à l'usage exclusif de notre société et ne pourront faire l'objet d'aucune publication. **LATINCOM SA Electronic** 149 Calle Balboa – 94294 Boca del Río VERACRUZ – MÉXICO RFC: LME 961031 GB2 Email: deepers@avantel.net Tel: (52) 229 937 96 12 – Fax: (52) 229 986 19 00 – TEL desde México: 01 800 987 30 50 DIRECCIÓN INTERNET <http://www.metaldetection.net> - <http://www.detecteur-de-metaux.com> DEEPERS-DETECTOR COMPANY <http://www.deepers-detector.com> - <http://www.deepers.net>



To read all our rubrics (click on the Deepers' logo)