



Deepers X5®
PULSE INDUCTION METAL DETECTOR
COMPACTO – TODAS OPCIONES - MODELO 2010



Instrucciones de utilización

Usted acaba de comprar un **Deepers X5** modelo 2010 de tecnología Francesa fabricado por LATINCOM ELECTRONICS SA de México bajo licenciada exclusiva Deepers Detector, marca reconocida en más de 25 países por el poder y la calidad de sus materiales en detección.

El detector **Deepers X5** es muy poderoso, ya que utiliza ondas electromagnéticas de detección de 800 a 1.100 voltios. Es un detector compacto y muy manejable que posee los últimos avances técnicos y electrónicos en materia de detección de Pulsos, fruto de la gran experiencia y conocimientos de Deepers Detector. Es sin duda actualmente el más eficiente y poderoso detector de pulsos del mercado.

Descripción y principales características del Deepers X5

- Detector de metales de pulsos de gran poder de penetración en el suelo, compacto, circuito electrónico miniaturizado. Última tecnología de punta.
- 500 frecuencias disponibles y ajustables desde 450 hasta 950 Hertz para acomodarse a todo tipo de terreno prospectado, a la mineralización y interferencias locales
- Ondas electromagnéticas de detección de alto poder de 800 hasta 1,100 voltios en punta
- Sensibilidad ajustable de acuerdo al tipo de búsquedas y condiciones del terreno explorado
- Ajuste del volumen del sonido de fondo (stand-by) por potenciómetro de precisión a 10 vueltas
- Sonido por Buzer interno o audífonos de alta fidelidad (recomendado)
- Dos regímenes de búsqueda. **DETECT** en **MÁXI** para una detección con máxima potencia en prospección libre o **DETECT** en **MINI** para detección sobre playa, terreno mineralizado o contaminado, interior de edificios, sobre ruinas o para una prospección más tranquila a menor profundidad
- Drop Gold Silver sistema para una detección optimizada de oro, de plata y otros metales no ferrosos
- Discriminación ajustable de desechos de escasa profundidad cortando el sonido de fondo pasando por encima del objetivo indeseable e indicación por diodo **REJET** del tablero de mandos que cambiara de verde a rojo. No se cava más por nada
- Espectro de detección ajustable según el volumen de sonido stand-by elegido
- Eliminación al 100 % de las capsulas de botella de fierro (corcho latas) por ajuste de **SENSI**
- Detección de un blanco indicado por un aumento del sonido (imposible de ignorarlo)
- Consumo medio: 175 mili A/H (de 150 a 200 mili A/H según cabeza utilizada y frecuencia)
- Batería interna **NIMH** recargables de 12 voltios 2,200 mA –Puede reemplazarla o cambiarla. Mil recargas posibles
- Autonomía de 9 horas sin interrupción
- Brazo Comando telescópico con ajuste rápido y con tubo final en fibra de vidrio/carbono de alta resistencia. Gran codera confortable con brida de mantenimiento y puño ergonómico en caucho inclinado a 20° ...todo eso para largas horas de detección sin cansancio
- Caja electrónica, coderas y compartimiento de la batería de ABS calidad superior
- El **Deepers X5** acepta todas las cabezas de detección Deepers Detector sin excepción
- Incluidos la cabeza Hypersensitiva, cabeza DD Litz, la cabeza bastón y el cuadro de detección de 1 m x 1 m
- Ultra potencia de penetración en profundidad:
 - Hasta 1m de profundidad para un objetivo de 20 x 30 cm con la cabeza redonda de 20 cm de diámetro suministrada con el aparato
 - Hasta 2,50 con la cabeza Hypersensitiva para un gran blanco (opción recomendada)
 - Hasta 4 ó 5 m de profundidad para un objetivo importante con el cuadro de detección de 1 m X 1 m (opción)

*Le sugerimos no precipitarse a la aventura al recibir su material, tome el tiempo de leer bien su manual, aprenda a servirse de su detector y familiarizarse con sus distintos ajustes, así obtendrá ciertamente mejores resultados. El **Deepers X5** es un instrumento de precisión, un fiel compañero de búsqueda, que solo quiere satisfacerle por poco que usted sepa usarlo.*

Contenido de Manuel

Contenido Del Paquete Básico Que Ha Recibido	Page 4
Montaje	Page 5
1. Brazo comando	
a. Brazo de soporte comando	
b. Ensamblaje de Cualquier Cabeza de Detección	
2. Conectar los audífonos	Page 6
Puesta en Marcha Rápida	Page 7
Detección de un objetivo	
Los Diferentes Reglajes Disponibles de Deepers X5	Page 8
1. Ajuste audio básico - Botón OFF-ON BALANCE	
2. Ajuste fino del sonido - Botón AJUSTE	
3. Ajuste de la sensibilidad - Botón SENSI	
a. Eliminación de los pequeños residuos	Page 9
4. Ajuste de la frecuencia - Botón FRE	
5. Reglaje de la discriminación - Botón DISCRI	Page 10
a. ¿En qué consiste el sistema de discriminación del Deepers X5?	
b. Cómo regular la discriminación	
6. Elegir el Método de detección entre MINI y MAXI	Page 11
7. Elegir el sistema AUDIO	
8. Elegir el sonido - SOUND SWITCH	
Bloc Batería	Page 12
1. Bloque Batería NiMH recargable incorporado al detector	
2. Indicador de la carga del bloque Batería	
3. Recambio del bloque de Batería	
4. Método de desconexión y sustitución	Page 13
Distintas Técnicas de Detección	Page 14
1. Detección en la playa	
2. Detección consejos del famoso buscador Nicolas	
a. Pinpointing	Page 15
3. Sistema SDA (Espectro de Detección Ajustable)	
a. Comparación entre el espectro de detección	
b. Espectro de detección ajustable	
4. Sistema Auto Ajuste	Page 16
5. Estabilidad	
Formación Rápida	Page 17
Importante en detección	
Las Distintas Cabezas de Detección	Page 18
1. Utilización de la cabeza redonda	
2. Utilización de la cabeza PLANAR DD Litz (opción)	
3. Utilización de la cabeza de detección Hypersensitiva (opción)	
4. Utilización de la cabeza bastón (opción)	
5. Montaje y utilización del cuadro (opción)	Page 19
Montaje du cadre	
a. Ajuste de la sensibilidad con el cuadro	Page 20
b. Indicación de las profundidades máximas	
Mantenimiento	Page 21
Opciones Disponibles	
Características Generales	Page 22
Normas Internacionales de Seguridad	
Latincom SA Electronic	Page 23

Contenido Del Paquete Básico Que Ha Recibido

1. Unidad electrónica del **Deepers X5** montada sobre el brazo comando
 2. Brazo comando:
 - a. Tubo superior con la estructura de nylon reforzado está llevando a la caja de control electrónico, codera, compartimiento de la batería y puño
 - b. Tubo intermedio con tuercas de bloqueo rápido a cada extremidad
 - c. Tubo final porta cabeza de detección en fibra vidrio/carbono
 3. Cabeza de detección redonda de 20 cm de diámetro
 4. Batería **NiMH** 12V 2.2A recargable ubicada en el compartimiento debajo de la codera
 5. Cargador inteligente 110/240V
 6. Audifonos ergonomicos de alta fidelidad
 7. Bolsa de accesorios
 8. Mochila de transporte del detector
 9. Manual de instrucciones color en español de 17 paginas
- + Mas las opciones pedidas

Verificar el contenido de su paquete al llegar



Montaje Del Deepers X5

1. Brazo comando

a. Brazo de soporte comando

El brazo de soporte "Commando" está compuesto de tres partes. Tomar el tubo central más corto que tiene en cada extremidad dos uniones de plástico negro. Controlar que los 2 pequeños espolones blancos de bloqueo situados dentro de las uniones estén bien introducidos para permitir el paso de los tubos telescópicos que se van a acoplar. Si es necesario, para hacerlo, girar las uniones de bloqueo hasta el final a la izquierda y apretar con el dedo los espolones blancos para que bajen dejando las entradas del tubo libre y sin obstáculo. Después introducir en cualquiera de los el tubo en fibra de carbón que soporta las cabezas de detección y por el otro lado el tubo de soporte de la codera. Girar hacia la derecha las uniones de bloqueo para inmovilizar los 2 tubos telescópicos a la Buena altura según su estatura. No apretar fuertemente, es inútil ya que se corre el riesgo de dañar las uniones de cierre y los espolones de bloqueo.



b. Ensamblaje de Cualquier Cabeza de Detección

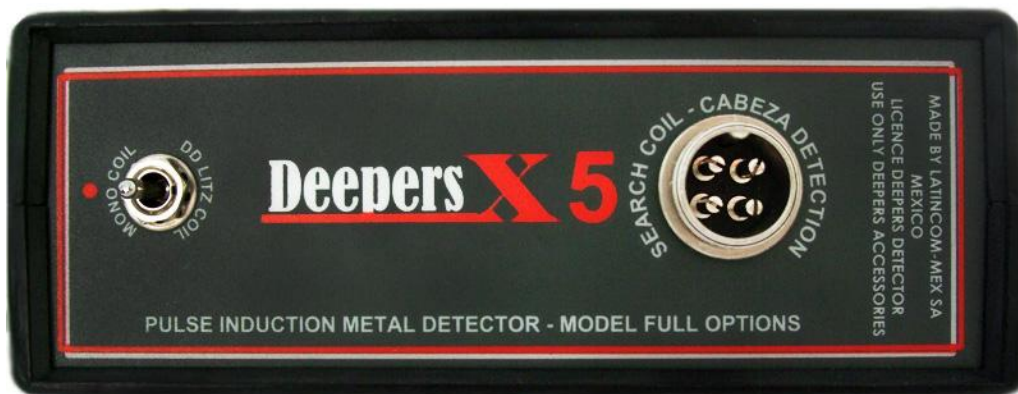


Poner los 2 o-rings (empaques de goma) de cada lado de extremidad del tubo en fibra de carbono. Se mantienen solos en sus lugares. Introducir después esta parte final del tubo de fibra de carbono en las dos orejas de la cabeza de detección elegida. Introducir luego el perno de



presión en plástico negro en los orificios que deberán estar bien alineados y de paso libre. Atornillar la tuerca y cerrarla suavemente para inmovilizar la cabeza de detección al buen ángulo (una tuerca de recambio y sus dos juntas o-rings se encuentra en la bolsa de accesorios).

Envuelva el cable procedente de la cabeza de detección alrededor del brazo Comando y conectarlo a continuación en la parte de la unidad electrónica al conector **SEARCHCOIL CONNECTOR** respetando el sentido de introducción (pequeña una). Atornille moderadamente la tuerca de seguridad de este conector (nunca fuerte).



2. Conectar los audífonos:

Conectar el cable de los audífonos en el conector de fachada del detector (más eficientes que el buzzer interna). Al conectarlo se suprime automáticamente el uso del buzzer interno. Con el uso de los audífonos se mejora de un 15% la eficiencia de la detección.

Nota: Con las cabezas mono (cabeza redonda suministrada con el aparato, cabeza Hypersensitiva, cabeza bastón y el cuadro, colocar el switch de la fachada posterior sobre **MONO COIL (PUNTO ROJO)**. Si utiliza una cabeza **Deepers DD Litz** colocar el switch sobre **DD LITZ COIL**.

Nota: no desconectar nunca tirando de los cables; desatornillar las seguridades si existen y retirar los conectores manteniéndolos firmemente en la mano.

Consejos: Asegúrese de no tener sobre ustedes ningún objeto metálico importante ni paquete de monedas en sus bolsillos, ni utilizar zapatos con herraje, ojal en metal o parte de refuerzo metálica interna (que no sean siempre visibles). No usar cinturón de hebilla de metal mexicano muy grande. También se recomienda no usar un reloj grande con brazaletes de metal. Como regla general es "despojado" de cualquier objeto de metal significativo que podría crear un desorden al detectar.



Es aconsejable de posicionar los audífonos no directamente encima de los conductos auditivos pero en los tímpanos delante de los oídos para no ser "agredido" por un sonido muy fuerte en caso de detección de un blanco. El **Deepers X5** está previsto de un doble Booster (multiplicador de sonido) para no perder nada e indicar claramente la presencia de un blanco.

Puesta en Marcha Rápida Deepers X5

Aléjese de todo objeto metálico o construcción en cemento reforzado de barrillas metálicas. Ensamble el brazo Comando y conecte la cabeza de detección que habrá elegido a la parte atrás de la unidad electrónica (cabeza redonda de 20 cm de diámetro, cabeza Hypersensitiva, cabeza DD Litz, cabeza bastón o cuadro). Antes de poner en marcha el aparato, colocar los botones **SENSI**, **DISCRI** y **FRE** así como el switch **SOUND** sobre su respectivos **PUNTO ROJO**. Colocar el potenciómetro de precisión a 10 vueltas **AJUSTE** en su recorrido medio, o sea a más o menos 5 vueltas de su principio o su final de recorrido.



Coloque la cabeza de detección elegida aproximadamente a 10 o 15 cm del suelo, y ponga en marcha el detector con el botón de derecha **OFF-ON**. Siga girando ese botón sobre la derecha **BALANCE** hasta llegar al punto en donde empieza el sonido, luego termine con un ajuste fino por medio del potenciómetro de precisión **AJUSTE** para obtener el sonido de fondo stand-by deseado. Si el sonido es tajado o poco estable (en los auriculares o en el altavoz) le bastará aumentar o que disminuir la frecuencia con el botón **FRE** para neutralizar este efecto dañino y obtener un sonido más claro y más estable.



Nota: A partir de la puesta en marcha del detector, el diodo verde situado en la parte superior derecha de la fachada se quedara encendido durante todo el tiempo de funcionamiento del aparato.

Consejo: Se aconseja trabajar siempre con un sonido de fondo básico en los audífonos o al altavoz (sonido stand-by). Sin ruido de fondo stand-by, no se controla el detector y se corre el riesgo de pasar sobre un buen objetivo sin detectarlo.

Consejo: En regla general es preferible colocar el botón **SENSI** sobre el **PUNTO ROJO** o sobre una posición inferior para obtener más estabilidad del detector. No olvidar que el diodo **REJET** debe siempre estar en **verde** para que el detector sea operativo (véase el apartado "Ajuste de la discriminación"). Si este no es el caso disminuir ligeramente la discriminación con el botón **DISCRI** girándole ligeramente hacia la derecha para obtener que el diodo **REJET** sea en **verde**.

Importante: Los componentes electrónicos internos de precisión requieren alrededor de 5 minutos después de ponerse en marcha el detector para estabilizarse en temperatura. Puede ser pues que tenga que reajustar ligeramente el volumen del sonido stand-by con el potenciómetro **AJUSTE**.



Detección de un blanco:

La detección de un blanco pasando cerca de la cabeza de detección (y por supuesto abajo) se manifiesta por un aumento del volumen sonoro. Si el objetivo es cercano el sonido será fuerte. Si el blanco es profundo el aumento del sonido será más suave. Si el objetivo es importante y cercano, como una lata de conserva o una herradura de caballo por ejemplo, el sonido se cortará pasando la cabeza de detección justo por encima y el diodo **REJET** se pondrá del verde al rojo para indicar la discriminación.

Los Diferentes Reglajes Disponibles de Deepers X5



Tabla de marcador del detector

<ul style="list-style-type: none"> • ON-OFF BALANCE para la puesta en marcha del detector y acuerdo de la balanza del sonido • AJUSTE ajuste final del sonido standby deseado por potenciómetro de precisión a 10 vueltas • DETECT dos métodos de detección MÁXI o MINI • SENSI sensibilidad ajustable • FRE frecuencia ajustable - 500 frecuencias disponibles • DISCRI discriminación ajustable • SOUND dos regímenes de su disponibles • REJET diodo que indica el rechazo de un objetivo discriminado 	<ul style="list-style-type: none"> • DIODO VERDE arriba a la derecha para indicar la puesta en marcha del detector • BAT diodo rojo flash que indica que la batería requiere un recambio • PUNTOS ROJOS localización de los distintos potenciómetros y Switchs sobre estos puntos para un ajuste rápido del detector • CONECTOR ADIO abajo a la derecha para elegir entre el sonido por buser interna o el audifono.
---	--

1. Ajuste audio básico - Botón OFF-ON BALANCE



El detector se pone en marcha volviendo el botón de derecha **OFF-ON** sobre **ON**, sigue volviendo este botón sobre la derecha **BALANCE** hasta llegar al punto en donde empieza el sonido, luego acabar el ajuste fino del volumen sonoro stand-by deseado por medio del potenciómetro de precisión a 10 vueltas **AJUSTE** (ver el parágrafo siguiente **AJUSTE**). El diodo verde situado arriba a la derecha indica, iluminado, que el detector esta en funcionamiento.

2. Ajuste fino del sonido - Botón AJUSTE:



El ajuste fino del sonido de fondo stand-by deseado se efectúa con el potenciómetro de precisión a 10 vueltas **AJUSTE**. No olvidar antes de poner en marcha el detector de colocar este potenciómetro **AJUSTE** en el medio de su recorrido, o sea a más o menos 5 vueltas de su principio o su final de recorrido. Eso permite obtener una gran gama de ajuste del sonido. Se obtendrá más sonido girando este botón sobre la derecha, y menos sonido girándolo sobre la izquierda.

3. Ajuste de la sensibilidad - Botón SENSI:



La sensibilidad del Deepers X5 es ajustable con el botón **SENSI** (para sensibilidad). El sistema de sensibilidad Drop Gold Silver del Deepers X5 trabaja en microsegundo (reloj interno modificando el plazo de respuesta desde 8 microsegundos en posición máxima del botón **SENSI**) y no en milisegundos como en los otros detectores del mercado. Esta particularidad le da una extrema agilidad para la localización, mismo a gran profundidad, de los metales nobles tales como la plata y el oro en particular.

a. Eliminación de los pequeños residuos utilizando el botón SENSÍ:



El botón **SENSÍ** colocado a sus principios permite evitar la detección de las gravas negras (black sand) y de los pequeños residuos metálicos cerca la superficie, papel de aluminio, argolla de lata de soda o cerveza y más especialmente la **cápsulas de botellas**, sin perder la posibilidad de localizar una moneda antigua a lado



o un blanco de buen tamaño mismo profundo; pero conviene recordar que cuanto más se baja **SENSÍ**, menos el detector es potente en profundidad.

Nota: El nivel de sensibilidad elegido influye sobre la profundidad de detección. Ajuste la sensibilidad **SENSÍ** en función del medio circundante para no ser perturbado por falsas señales debidas a la mineralización o a la contaminación de lugar prospectado. Sobre un terreno no mineralizado y limpio se podrá trabajar con el botón **SENSÍ** colocarlo sobre el **PUNTO ROJO** o todavía más arriba (en hipersensibilidad).

Consejo: En regla general es preferible colocar el botón **SENSÍ** sobre el **PUNTO ROJO** o más abajo para obtener más estabilidad. De la posición del **PUNTO ROJO** y más arriba el detector trabaja en hipersensibilidad lo que da un poco más de profundidad de detección pero puede ocasionar inestabilidad.

4. Ajuste de la frecuencia - Botón FRE:



El **Deepers X5** permite un ajuste de frecuencias gracias al botón **FRE** (Frecuencias) de la fachada del aparato. Se puede elegir una frecuencia de detección entre 450 y 950 PS o Hertz. Cuanto más es alta la frecuencia y más es agudo el sonido. Esta importante gama de frecuencias permite



explotar todos los tipos de terrenos con una penetración óptima de las señales. Sobre un suelo "graso" o húmedo, es preferible trabajar con una frecuencia baja. Encima de un suelo duro y seco, se podrá trabajar con una frecuencia más elevada que dará mejores resultados. Si el detector emite un sonido tajado o poco estable (en los audífonos o con el altavoz) debido a perturbaciones eléctricas o de radio eléctricas locales, a la mineralización del suelo prospectado o a su naturaleza, le bastará aumentar o disminuir la frecuencia para neutralizar este efecto dañino y obtener un sonido más claro y más estable.

Nota: El consumo del detector se eleva con el nivel de la frecuencia y puede variar de 150 mA/H a 200 mA/H (según la cabeza utilizada), pero no se asuste, el **Deepers X5** cuenta con una buena batería interna **NiMH** recargable que le garantiza largas horas de detección sin problema.

5. Reglaje de la discriminación - Botón DISCRI:

a. ¿En qué consiste el sistema de discriminación del Deepers X5 ?



El Deepers X5 está equipado de un sistema de discriminación que permite identificar los objetos ferrosos de un cierto volumen situados cerca de la cabeza de detección. Este sistema permite identificar y eliminar cualquier blanco ferroso importante situado en los 20 o 40 primeros centímetros de profundidad (según el volumen del objetivo y ajuste del botón DISCRI), allí donde precisamente se encuentra gran cantidad de chatarras (escudilla, lata de conserva, utensilio agrario, herradura de caballos, grandes clavos de estructura ..etc). Así pues, con el sistema **DISCRI** y el indicador bicolor verde/rojo **REJET**, cuando pasará arriba de tal blanco cerca de la cabeza de detección, el diodo **REJET** pasará instantáneamente del verde a rojo, y el sonido se cortará momentáneamente justo por encima del blanco detectado. Si el blanco descubierto es una moneda en oro, plata o bronce, una joya, un anillo...), o se trata de un objetivo profundo (interesante a recuperar y examinar más de cerca), cualquiera que sea la naturaleza de su metal, el Deepers X5 lo localizará con precisión por un aumento del sonido y el Diodo **REJET** permanecerá en verde.

Cómo regular la discriminación:

Se efectúa el ajuste del nivel de discriminación deseado girando al botón **DISCRI** desde su principio en el sentido de la aguja de un reloj hasta obtener que el diodo **REJET** pase del rojo al verde. El **PUNTO ROJO** corresponde a una discriminación pre-establecida. Para obtener una discriminación máxima el diodo **REJET** deberá estar en verde lo más cerca posible de su punto de paso al rojo. Se regula este sistema después de haber elegido convenientemente la frecuencia de trabajo (botón **FRE**) y la sensibilidad del detector (botón **SENSI**). Regule a continuación el volumen del sonido stand-by deseado con los potenciómetros **BALANCE** y **AJUSTE**. A modificar la frecuencia o la sensibilidad del detector puede ser que el diodo **REJET** pasa en rojo. En ese caso, modificar ligeramente el ajuste de **DISCRI** para volver a pasar de nuevo el diodo **REJET** en verde. Es un sistema de gran fiabilidad, muy simple y potente, que se puede regular a su manera según la importancia de los blancos que se desea excluir sin absolutamente perder nada de la potencia del detector en profundidad (brevet Deepers Detector).

IMPORTANTE: Si el diodo **REJET** está en rojo el detector es inoperante. **Es absolutamente necesario que el diodo REJET esté en VERDE** (con más o menos discriminación como se explica más arriba) para que el detector sea operativo.

Consejo: Durante la prospección se aconseja mantener la cabeza de detección a una distancia alrededor de 5 a 10 cm del suelo para evitar las perturbaciones debidas a la mineralización del terreno o a la presencia de minúsculas partículas metálicas. Si el lugar le permite, para buscar con más éxitos, se podrá acercar la cabeza muy cerca del suelo, en ese caso se correrá el riesgo de discriminar un buen blanco muy próximo a la superficie, como una moneda por ejemplo. Si esto se produce con la cabeza muy cerca del suelo, será fácil destacarla de algunos centímetros encima del blanco detectado y ver si el sistema **DISCRI** no lo rechaza.

6. Elegir el Método de detección entre MINI y MAXI:



El **Deepers X5** comporta un nuevo sistema muy útil que permite elegir entre dos métodos de detección gracias al switch **DETECT**. Se podrá trabajar con un máximo de potencia y penetración del detector en el suelo colocando este switch sobre **MAXI**, lo que conviene especialmente para la prospección sobre terreno virgen sin demasiada mineralización o contaminación, en el campo o en un bosque por ejemplo. El detector señalará los blancos aunque se encuentran alejadas de la cabeza de detección (detección hasta 30 ó 40 cm de cada lado de la cabeza de detección según profundidad y volumen del blanco detectado). Para una detección más tranquila pero con una buena potencia disponible, se elegirá trabajar en modo **MINI**. Este modo se recomienda para una detección más fácil y más tranquila, en particular, sobre terreno contaminado, mineralizado y o si no se busca prioritariamente una detección profunda. Se podrá empezar en modo **MINI** y después pasar en modo **MAXI** para ver si no se a olvidado algo más profundo. Diferencia de potencia del detector entre los dos métodos: alrededor del 20%.

7. Elegir el sistema AUDIO:



El **Deepers X5** tiene un doble sistema audio. Se puede controlar el sonido de su detector con el buzzer interno o con los audífonos proporcionados con el aparato. Para investigaciones precisas se recomienda utilizar siempre los audífonos que dan más fineza a la detección. Se aconseja colocar los audífonos no directamente sobre los conductos auditivos de las orejas sino a continuación sobre los tímpanos para no "ser molestado" por un sonido intenso en el momento que el detector señalará un blanco pasando a bajo o cerca de la cabeza de detección.

8. Elegir el sonido - SOUND SWITCH:



El **Deepers X5** está previsto de un sistema "**Sound Effect**" que facilita el reconocimiento de ecos dudosos. Ese sistema ofrece la particularidad de aumentar las respuestas audios con más precisión y más modulación pasando por encima de un blanco metálico. Este sistema resulta extremadamente útil en algunos terrenos difíciles, o para analizar más fácilmente un eco dudoso. Para elegir este modo de sonido, se debe colocar el switch **SOUND** sobre **2** luego se ajustará de nuevo el sonido stand-by con el botón **AJUSTE**. Todo objetivo metálico que pasará bajo o cerca la cabeza de detección le será indicado por un sonido más neto y modulado. El sistema "**Sound Effect**" es efectivo con los audífonos y da menos resultados con el buzzer interno.



Consejo de Deepers Detector: Le aconsejamos vivamente de familiarizarse con su **Deepers X5** antes de lanzarse en su primera expedición, buscando algunos objetivos que previamente habrá enterrado. Descubrirá las sutilezas de este súper detector. Apreciará su potencia de penetración en el suelo, su facilidad de uso y podrá actuar y así rápidamente syntonizar lo mejor posible su detector según el terreno o las investigaciones emprendidas.

Bloque de Batería del Deepers X5

1. Bloque Batería NiMH recargable incorporado al detector:

Potencia y energía son totalmente inseparables. Si se quiere potencia se necesita mucha energía, es una regla fundamental en la detección. Utilizamos para el Deepers X5 la tecnología de las baterías **NiMH** recargables de nueva tecnología. En efecto estas baterías ofrecen múltiples ventajas: ligereza, gran capacidad de almacenamiento de la energía permitiendo autonomía de 9 a las 12, recambio rápido y posibilidad de sustituir a la batería en algunos segundos por una nueva. Por todas estas razones, después de múltiples pruebas satisfactorias, elegimos para este detector compacto esta fuente de energía "vigorosa". Podrá obtener una batería de reemplazo en nuestros servicios.

2. Indicador de la carga del bloque Batería:



El diodo rojo situado arriba en la izquierda de la fachada **BAT** indicado, cuando comienza a encenderse, resta $\frac{1}{4}$ de energía, lo que representa alrededor de 2 horas de detección disponible. La intensidad del diodo es progresiva, sigue estando luminosa a la mitad de la carga. Hay que señalar que al final de la carga una señal sonora seguida de una reducción inmediata del sonido indica que sus baterías son vacías de energía. Es hora de recargar el bloque batería. Un bloque batería convenientemente recargado asegura de 9 a 12 horas de detección (según la cabeza utilizada y la frecuencia elegida).

3. Recarga del bloque de Batería:



Conectar al cargador 110/240V de Tipo Switching Adaptador inteligente (nueva tecnología) suministrada con el aparato, sobre una toma de corriente 110 ó de 240 Voltios (nada a ajustar), luego enchufar el gordo conector negro del hilo de salida del cargador directamente sobre el conector de carga situado por debajo de la codera. **Recomendamos no cargar la batería más de 4 horas.** Una carga rápido de la batería puede efectuarse en 2 horas para un 75% de su capacidad. El regulador incorporado al cargador especial para este tipo de batería optimiza la carga que se detiene de sí mismo una vez la batería cargada. El diodo situado sobre el cargador se mantiene verde durante todo el tiempo de carga. A finalizar la carga se volverá de color rojo para indicar que la batería esta totalmente cargada. Utilizamos cargadores de la nueva generación de tipo Switching Adaptar e Inteligente ya que son más fiables y más precisos para la carga de las baterías **NiMH**. El cargador esta previsto de un fusible (lleva fusible en blanco sobre la fotografía de derecha). Para cambiar el fusible abrir el porta fusible blanco, quitar el antiguo fusible y sustituirlo por un nuevo. **La bolsita de accesorios** contiene un fusible de reemplazo. Recomendamos el uso de un fusible de 4 ó 5 Amperios.

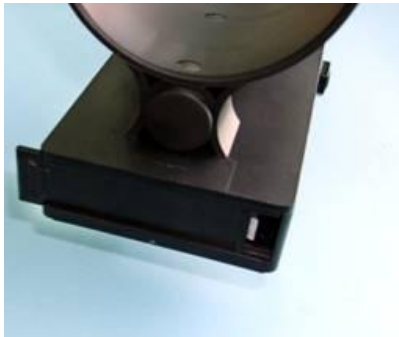


Consejo: Evitar de cargar la batería más tiempo del indicado arriba. Al final de la carga desconectar el cargador de su toma mural 110 ó 240 V y del bloque batería. Si no utiliza su detector durante más de tres meses consecutivos, se aconseja cargar el bloque batería (al menos una vez cada 3 mes).

Atención: Se aconseja cargar la batería en conjunto (cargador y detector) lejos de toda fuente de materia inflamable o combustible y en un lugar bien ventilado. Nuestra Sociedad no podrá nunca ser considerada como responsable del incumplimiento de estas consignas de seguridad en caso de incidente. Nunca utilizar otros accesorios que los proporcionados por nuestra sociedad ya que correría el riesgo de dañar su detector, de crear sobretensiones o recalentamientos que podrían conducir a la destrucción de su aparato.

4. Método de desconexión y sustitución del bloque batería del Deepers X5:

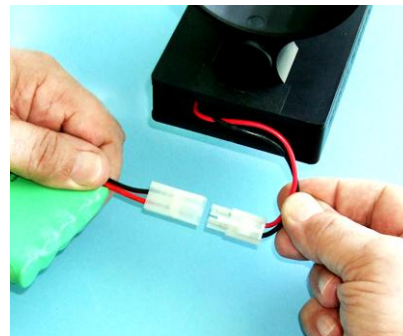
Abrir la parte del compartimento batería situado bajo la codera, retirar delicadamente el bloque batería y desconectarlo. Reconectar un nuevo bloque batería **NiMH** de 12V 2,200 mA proporcionado por nuestra sociedad, comprobar el estado del fusible antes de volver a poner la batería en su compartimento. Poner de nuevo la batería y su puerta fusible con delicadeza en su compartimento y volverlo a cerrar. Proceder a un recambio de la batería antes de la utilización del detector.



Abrir la tapa por la izquierda



Sacar la batería cuidadosamente



Presionar el gancho de seguridad para desbloquear el conector y desconectarlo

Importante: El Deepers X5 se regula con gran precisión en fábrica y no se necesita ninguna intervención de la electrónica interna. Todos los ajustes correspondientes a cada usuario son posibles por medio de los botones y switches externos disponibles. Nunca cambiar los ajustes internos protegidos por un barniz especial infrarrojo, lo que tendría por consecuencia cancelar nuestras garantías.

Distintas Técnicas de Detección con un Deepers X5

1. Detección en la playa:



Sobre las playas posicionar el botón **SENSI** al principio, tal como se indica arriba de la pagina 9, de modo que su detector no tenga en cuenta ninguna **cápsula de botella** de cerveza o soda (la peste en detección): al contrario, el sonido desaparece al paso de la cabeza de detección sobre tales objetivos. En cambio, su detector le indicará perfectamente los objetos perdidos o las monedas. Este ajuste es muy práctico para este tipo de detección y permite hacer rápidamente buenos hallazgos sobre las playas. En ese caso se puede buscar con la cabeza de detección al ras de la arena (sin el tacto sin embargo).

Para la investigación sobre las playas se adapta bien especialmente el **Deepers X5**. comodo, práctico, compacto y de una potencia de detección sin medida común, dará entera satisfacción al los más exigentes. Sobre una playa, la sal se implica como una fuerte mineralización: en consecuencia, la mayoría de los detectores funcionan con muchas dificultades o sin resolución. Los detectores Pulse Inducción, y en particular el Deepers no tienen este tipo de problema. Con un Deepers se pueden detectar durante horas y descubrir numerosas joyas perdidas por los turistas como pendientes, cadenas, pulseras, relojes, anillos, sin olvidar muchas monedas, puesto que bajo un único centímetro de arena se vuelven completamente invisibles. Por otra parte, se conoce que el hecho de hundir las manos en el agua fría causa una disminución del volumen en la piel y dedos en particular, lo que favorece la pérdida de los anillos. Podrá pasar la cabeza de detección en el agua ya que son apretadas y hacer aún más descubrimientos. Proveerse de una pala especial para filtrar rápidamente la arena.



Consejo: Se aconseja siempre buscar temprano (en la primeras horas del día) cuando no hay ningún turista o paseante sobre la playa: el terreno es libre, sin sombrillas, toallas, sillas... y bañistas. Los detectores atraen la atención del curiosos, y en poco tiempo, a las horas de multitud, usted se encuentra rápidamente rodeado con una multitud de espectadores!

2. Detección consejos del famoso buscador Nicolas:

“Un objetivo que pasa bajo la cabeza de detección causa un aumento inmediato del sonido y esto sobre un espacio corto y bien delimitado (aunque el sonido es escaso para un objetivo muy profundo). El sonido máximo corresponde a la vertical del objetivo detectado que pasa bajo la cabeza. Para no detectar los pequeños residuos y los pedazos de metales que se encuentran cerca de la superficie, se puede reducir la sensibilidad del detector (botón **SENSI**). Se puede también elevar también la cabeza de detección sobre el suelo o reducir el ruido de fondo. Si el sonido sobre un objetivo detectado es demasiado para su localización precisa, se aconseja operar de la misma manera.



Para detectar yo coloco la cabeza de detección en aproximadamente a 5 ó 10 cm del suelo, regulo el botón **AJUSTE** para obtener un ruido de fondo correcto. Avanzo luego rastreando el suelo con la cabeza, con un movimiento regular de

la izquierda a la derecha esforzándose de mantener ésta a la misma altura y muy paralelo al suelo (es importante). Desplazo la cabeza de 1/2 metro por segundo. Todo objeto metálico que pasa debajo de la cabeza (hasta un poco aparte), provoca un aumento instantáneo del sonido. El máximo de la sonoridad corresponde exactamente al paso de la cabeza sobre el objetivo. Si el sonido es demasiado fuerte ya que el Deepers es muy potente yo destaco un poco más arriba la cabeza del suelo.

a. Pinpointing:

Para efectuar una localización correcta y precisa de un objetivo detectado, buscar el sonido máximo sobre dos ejes a 90°. Si el sonido es demasiado fuerte para localizar con precisión el centro de un objetivo, remontar la cabeza de detección (más fácil) o disminuir **SENSI** no obtener más que un sonido mínimo justo sobre la vertical del objetivo.

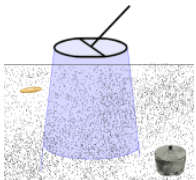
Si no quiere detectar los pequeños residuos metálicos cerca del suelo (que no podrían ser excluidos por el sistema **DISCRI - REJET**) le aconsejo subir su guardia (cabeza a 10 ó 15 cm sobre el suelo), de trabajar en "silencio busca" es decir, exactamente debajo del sonido standby, o también colocar el botón **SENSI** sobre su primera mitad, pero entonces la potencia de su aparato se disminuirá (no aconsejado para investigaciones muy profundas y precisas). Buena suerte en su búsqueda".

Nicolas

3. Sistema SDA (Espectro de Detección Ajustable):

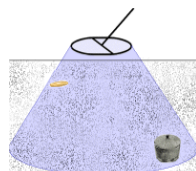
El **Deepers X5** esta proporcionado del sistema SDA (Espectro de Detección Ajustable). El ajuste del espectro se regula al mismo tiempo que el nivel sonoro gracias al botón **AJUSTE**. Con un ruido de fondo de espera básico un poco más constante (el audífono o al altavoz interno) el espectro se ampliará como máximo para una búsqueda rápida de los objetivos, pasando sobre la cabeza de detección, a más de 20 a 40 cm según la cabeza utilizada y la importancia del objetivo. Con un ruido de fondo muy escaso, el espectro se reducirá al mínimo, y solamente se indicarán los objetivos pasando bajo la cabeza de detección o muy cerca de ésta. Para el pinpointing, después de haber localizado un objetivo se podrá o elevar la cabeza sobre el lugar, o bajar la sensibilidad con el botón **SENSI**, para no obtener más que una señal resumidamente y se corre exactamente sobre el objetivo detectado. Para situar mejor la vertical del objetivo se aconseja efectuar dos detecciones cruzadas a 90° y señalar una característica; en el centro de la cruz se encuentra la vertical precisa del objetivo, le quedará por extraerlo del suelo.

a. Comparación entre el espectro de detección de un VLF y el de un **Deepers X5**:



En este ejemplo, con un detector común VLF del mercado, vemos sobre la imagen que el espectro de detección fijo y reducido a su base no permite localizar la moneda de oro ni el bote de dinero, por lo tanto éstos serán ignorados completamente por el detector si no pasa exactamente sobre cada uno.

b. Espectro de detección ajustable del **Deepers X5**:



Vemos claramente sobre la imagen de la izquierda que la moneda de oro y el bote de dinero que están en el interior de la zona de influencia del espectro de detección del **Deepers X5**, y en consecuencia se localizarán perfectamente gracias a su sistema SDA (Sistema de Detección Ajustable).

Tener en cuenta también que más el ruido de fondo es constante (sin embargo poner atención) más importante será la detección en profundidad. Con un ruido de fondo muy escaso a los audífonos o en el altavoz, se reduce la penetración del detector en 10 al 15% aproximadamente.

4. Sistema Auto Ajuste:

El **Deepers X5** esta proporcionado de un sistema semi automático "Ground Sensor" que permite una investigación con una relativa automatización del ajuste sonoro sin perder potencia, lo que da al detector una buena estabilidad. De vez en cuando, se podrá reajustar el nivel sonoro con el botón de **AJUSTE**. Este sistema (patente Deepers), adoptado por nuestros ingenieros, es más potente que los ajustes "manual" o "automático".

Recuerde: Antes de poner en marcha el detector, compruebe que el botón **AJUSTE** a 10 vueltas se encuentra más o menos en medio de su curso total, o alrededor a 5 vueltas de su punto inicial o su punto final de curso. En esta posición el nivel del ruido de fondo de espera es más fácil de ajustar. El detector funciona en método **DYNAMIQUE/STATIQUE**, quiere decir que incluso al inmovilizar la cabeza sobre un objetivo detectado, si el objetivo no se discrimina, el sonido de detección sigue emitiéndose, permitiendo su localización más fácil. Si el sonido sobre un objetivo es demasiado elevado para su localización precisa, basta con aumentar la cabeza de detección sobre el objetivo no obtener más que un sonido resumidamente, que dará la vertical del objetivo. Se podrá también disminuir el sonido con el botón de **AJUSTE** para obtener el mismo efecto.

5. Estabilidad:

El **Deepers X5** es muy estable y trabaja constantemente al máximo de sus capacidades, según los ajustes que habrá elegido. Una buena detección se hace sin afectar el suelo, con la cabeza bien paralela al terreno que debe prospectarse, y siempre con un ligero sonido de espera en el audífono. Velocidad aconsejada de movimiento de la cabeza sobre el suelo (barrido): alrededor $\frac{1}{2}$ m por segundo. Con el marco se avanza tranquilamente en terreno que debe explorarse manteniendo éste a 10 a 15 cm de altura.

Formación Rápida Con el Deepers X5

Para comenzar, hacer algunos ejercicios:

Eligen un lugar no contaminado y tranquilo (un prado, un bosque o un campo lejos de la ciudad) y cavan algunos agujeros 10 cm, 20 cm, 35 cm y 60 cm de profundidad en los cuales colocará objetivos... no más para comenzar (medir atentamente). En el de 10 cm, colocan un gran clavo oxidado de estructura de más o menos 10 cm de longitud. En el de 20 cm, introducen una moneda antigua en cobre, en bronce o dinero (20 a 30 mm. de diámetro). En el de 35 cm, colocan en el fondo del agujero una vieja lata de conserva de hierro (250 g a del 1 Kg) y en el de 60 cm nuestro objetivo universal, es decir, una caja de cerveza o soda completamente de 33/35 CL y no deformado.

Con su Deepers X5, que habrá regulado poco a poco de distintas maneras y a distintas frecuencias para ejercerse, pasar sobre cada uno de los objetivos y hacer las comparaciones según los ajustes. No olvidar probar el sistema **DISCRI** sobre el clavo y la caja de chatarra.

Así se aprende muy rápido. Con un Deepers X5 localizará fácilmente estos cuatro objetivos y será capaz rápidamente de descubrir un buen hallazgo mucho más profundo... esto es la ventaja de las Inducciones Pulsadas y más especialmente el Deepers, líder del mercado en esta categoría.

Detección importante:

"Barrer" el suelo (swing) manteniendo la cabeza de detección aproximadamente a unos 10 cm del suelo y avanzar la búsqueda de 50 cm a cada paso. Atención no levantar la cabeza de detección al final del movimiento; la cabeza debe estar siempre paralela al suelo, más o menos a la misma altura elegida al principio de la búsqueda.... Es el secreto para conservar la estabilidad de su detector y reconocer toda modificación del sonido que indica la presencia de un objetivo.

Consejo: Buscar en lugares vírgenes, rocas, montículos, grandes árboles, parajes montañosos, bordes de antiguos caminos, lagos, en bosque, en las antiguas minas, las cavernas y todo lugar donde si usted tuviera que esconder algo lo pueda encontrar más tarde, sin olvidar los sitios donde se realizaron ya hallazgos, ya que más abajo todo está por descubrir! Existen miles de tesoros escondidos que solo esperan ser sacados a la luz del día.

Recuérdese: Puesto en marcha, el detector requiere aproximadamente de 3 a 5 minutos para estabilizarse en temperatura (equilibrio térmico de los circuitos electrónicos internos de precisión) lo que puede conducir a un reajuste de los ajustes.



Las Distintas Cabezas de Detección del Deepers X5

1. Utilización de la cabeza redonda:



Esta cabeza de detección concéntrica de 20 cm (suministrada con el aparato), de un peso solamente de 340 gramos, permite todos los tipos de prospección hasta 1 m de profundidad según la naturaleza del terreno y el volumen del objetivo. En un 50% de los casos es ampliamente suficiente para la localización de masas metálicas importantes y profundas. Por búsquedas acercadas de pequeños objetos, joyas o monedas en los 50 primeros centímetros de profundidad, esta cabeza es perfecta. Para localizaciones más profundas de grandes masas metálicas hasta 2 metros de profundidad y más, aconsejamos vivamente el uso de la cabeza Hipersensible o del cuadro de 1 m x 1 m para penetrar hasta más 4 m de profundidad (fácil para montar o desmontar). Todas las cabezas de detección en opción se conectan directamente sobre el Deepers X5.

2. Utilización de la cabeza PLANAR DD Litz (opción):



Esta cabeza está disponible en opción. De tecnología muy avanzada, está constituida por dos bobinas de cobre de alta pureza de hilo de Litz. Esta cabeza **DD Litz** es muy útil y potente sobre los terrenos mineralizados o muy contaminados, especialmente para las búsquedas y la localización de las pepitas o de monedas de oro o de cualquier otro objetivo metálico a profundidades que no pueden alcanzar las cabezas normales sobre estos tipos de terrenos muy difíciles.

3. Utilización de la cabeza de detección Hypersensitiva (opción):



Esta cabeza Hypersensitiva de 53 x 25 cm, de uso muy aconsejado con el Deepers X5, puede detectar una masa metálica importante hasta más de dos metros de profundidad. Esta cabeza puede además detectar un objetivo a más de 30 ó 40 cm a su alrededor (según su importancia), no es necesario pasar exactamente por encima de un blanco para detectarlo, lo que es muy práctico en el campo o montes ya que en varios casos un buen depósito puede encontrarse debajo de una roca, de un árbol que creció o bajo cualquier otro obstáculo.

Esta cabeza es la más potente del mercado. Conviene especialmente para búsquedas en condiciones difíciles (terreno irregular o que implican numerosos obstáculos como rocas, árboles o arbustos, vegetación) o para la localización rápida de un depósito metálico. Este vacío permite ver continuamente abajo del terreno prospectado. Fabricación de gran calidad, muy resistente, ligera, no teme los golpes contra rocas o árboles. Además, es completamente sumergible.

4. Utilización de la cabeza bastón (opción):



Para la investigación en las viejas paredes de subterráneos, de criptas, en los pozos, cavernas o viejas residencias, se aconseja de utilizar la cabeza bastón después del paso de la cabeza normal. La cabeza bastón se creó especialmente para tal efecto: permite localizar con una gran precisión toda parte metálica, incluso de pequeña dimensión, en los 20 primeros centímetros de ancho de una pared. Por ejemplo, en

una pared, con la utilización de la cabeza redonda, dos clavos antiguos acercados a 10 ó 15 cm uno del otro produce un eco comparable a un blanco importante, pero son invisibles de la superficie. La cabeza bastón, mucho más fina y más precisa, trabaja como si hiciera una radiografía y da una "imagen sonora" del objetivo así que localizara cada clavo sin equivocación.



Primero, se comienza a detectar de manera normal con la cabeza redonda de 20 cm de diámetro y se marca cada eco en la pared. Luego se vuelve a pasar sobre cada blanco detectado con la cabeza bastón con el fin de determinar su forma y su volumen. Eso evita en un 90% de los casos perforar la pared por nada, o descubrir al final puntas de hierro, un hilo eléctrico, clavos o una vieja canalización. Si se detecta un objetivo con la cabeza normal o elíptica pero no con la cabeza bastón, eso querrá decir que se trata de un blanco profundo en la pared, el cual será interesante a investigar. Se trabaja rápidamente sin causar daño y cuando se decide perforar es con una buena probabilidad de hacer un descubrimiento interesante. ¡(Atención! si no tiene seguro el grosor real de la pared, intenta saber lo que hay detrás antes de hacer un agujero...)

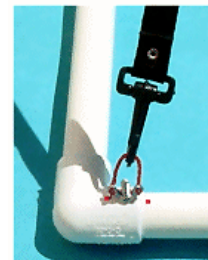
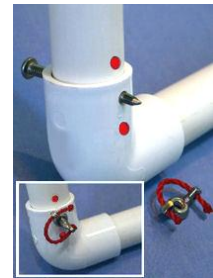
Nota: Con el uso de la cabeza bastón, se aconseja regular **SENSI** sobre una posición inferior al **PUNTO ROJO**.

Nota: Las Cabezas de detección pueden soportar una rápida inmersión en caso de búsqueda en río, lago o en borde de mar.

5. Montaje y utilización del cuadro (opción):



El uso del cuadro se reserva normalmente para la detección de grandes masas metálicas a grandes profundidades, allí donde las cabezas de detección son ineficaces. Por regla general se comienza por una prospección del terreno con una de las cabezas disponibles, o con la cabeza redonda de 20 cm de diámetro, o, mucho mejor, con la cabeza Hypersensitiva de 25 x 53 cm mucho más potente que la cabeza redonda. Si nada se ah encontrado entonces se puede pasar el cuadro sobre el terreno para garantizar que no hay nada más en el fondo.



Montaje del cuadro:

Ensamblar el cuadro haciendo coincidir las perforaciones de los tubos (todos los puntos rojos hacia arriba) introduciendo desde abajo los tornillos con la punta cónica. Si un cable obstruye el pasaje del tornillo, normalmente la punta cónica lo empuja hacia un lado y el tornillo termina por pasar completamente. Hacerlo con precaución y paciencia. Atornille moderadamente las tuercas y cierre para inmovilizar la estructura.

No apretar inútilmente. El cuadro posee tres juegos de correas, una proveída de un puñado se lleva a la mano izquierda y otro se plantea sobre el hombro y se inmoviliza gracias al cinturón que lo acompaña (véase la fotografía y el dibujo adjuntos). Este sistema permite arreglar la unidad electrónica en cualquier momento con la mano libre y además proporciona una

excelente estabilidad del cuadro durante la prospección. Puede invertir la localización si es zurdo. Después fijar las correas a los cuatro ángulos del cuadro con las tuercas y concordar la longitud de éstas según la altura del usuario. El cuadro debe encontrarse en posición paralela al suelo. Conecte el cuadro a la unidad electrónica (el aparato se fija automáticamente). Un marco trabaja bien entre 10 y 15 cm sobre el suelo. En caso de obstáculo en la sesión de detección (uno grandes piedras por ejemplo) se aumenta simplemente el marco para bajarlo después del obstáculo a su altura normal

Nota: Se puede buscar con dos operadores: uno dirige la electrónica y otro desplaza el cuadro sobre el suelo a la izquierda o a la derecha más o menos a 1,50 m del primero, (este método es preferible para localizar con más resultado y precisión los objetivos profundos). Un único operador con experiencia puede dirigir solo, lo que requiere de más atención.

a. Ajuste de la sensibilidad con el cuadro:



Con el uso del cuadro se debe colocar el botón **SENSI** según la naturaleza del terreno que debe explorarse, en los alrededores de 6 a 8 Horas, lo que ofrece más estabilidad y eficacia con esta antena de detección.

b. Indicación de las profundidades máximas de detección con el uso del cuadro:

Un objetivo importante del tamaño de un cofre de hierro de 80 x 50 cm podrá detectarse en terreno neutro hasta 2,5 metros de profundidad, un bidon de 100 litros hasta 3 m de profundidad, un bidon de 200 litros tipo de petróleo hasta más a 3,50 m de profundidad y un deposito metalico aún más importante hasta 4 ó 5 m de profundidad.

Mantenimiento

El **Deepers X5** no requiere ningún cuidado particular de mantenimiento; es robusto y su circuito electrónico es tropicalizado. Para limpiar la caja de su unidad electrónica debe frotar ropa húmeda al detector y secar a continuación. **No emplear** detergente, alcohol, producto derivado del petróleo. No lavar su aparato con mucha agua.

No almacenar el detector en un lugar húmedo o en una atmósfera oxidante ni al calor. Evite dejar su material en un coche o un remolque cerrado y expuesto al calor solar (en verano o en zona tropical) lo que puede presentar riesgos de deterioro del material. En caso de lluvia durante una sesión de detección, protegen su unidad electrónica (con simples bolsitas en plástico por ejemplo, es muy práctico).

Opciones Disponibles

1. **Cabezas elípticas PLANAR doble bobinado hilo de Litz (DD)** para la búsqueda de las pepitas o monedas sobre terreno muy mineralizado o contaminado.
2. **Cabeza Hipersensible** 53 x 25 cm para investigaciones fáciles hasta 2 metros de profundidad a través de campo.
3. **Cabeza bastón** de 33 cm de longitud activa para búsqueda especializada de "clavos ocultos" para oficios de la madera, veterinarios, obras públicas, industria, investigación en las viejas paredes y subterráneos de monedas y depósitos, seguridad y numerosas otras utilizaciones.
4. **Cuadro de detección** súper sensible de 1 m x 1 m para investigación hasta 4 m de profundidad y más, suministrado completo con su bolso de transporte (se desmonta y se guarda en algunos minutos como una caña de pescar).
5. **Bloque batería de reemplazo (o complementario)**

Opciones fabricadas por Latincom-Mex SA bajo licencia exclusiva Deepers Detector Co/Chatillon

Características Generales del **Deepers X5**

Électronique: Pulse Induction System – Horloge de sensibilité du délai en micro seconde (8 microsecondes réglée à son minimum (Point Rouge) – Fréquence de pulsion : de 450 à 950 pulsations par seconde (PPS ou Hertz) au choix de l'utilisateur - 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 du fond sonore de base - Sensibilité de détection maxi pour les cibles en or et argent grâce au système Drop Gold/Silver - Discrimination ajustable. Rejet des cibles ferreuses importantes dans les 30 à 40 premiers centimètres de profondeur avec indication par Diode passant du vert au rouge et coupure du son – Système Ground Sensor permettant un réglage semi automatique du son au niveau près désiré (Semi Auto Tune). Système de détection dynamique/statique - Sound Effect : système synthétiseur permettant de mieux identifier les cibles douteuses ou profondes (Sound en 2) – Système sonore à deux voies, par haut-parleur interne ou au casque – Amplificateur automatique d'indication de cible – Indicateur de batterie faible par Diode rouge flash et signal sonore en fin de batterie - Auto ajustement selon la tête utilisée + switch de choix entre têtes normales et tête DD Litz ou DBC - Alimentation : Batterie interne rechargeable NIMH de 12 Volts 2.200 mA - Consommation : moyenne 150/200 mA/H selon fréquence, tête utilisée et réglages de l'appareil. Unité électronique totalement tropicalisée. Bras télescopique Commando haute technologie (480 grammes, se plie en 63 cm). Tête standard ronde mono de 20 cm de diamètre ultra légère (340 grammes) pour recherche jusqu'à 1m de profondeur - Casque audio haute fidélité ergonomique - Chargeur 110/240V de Type automatic Switching et Intelligent protégé par fusible - Sac de transport du détecteur. 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 au détecteur). Garantie matériel : 12 mois pièces et main d'œuvre (les batteries le chargeur sont des éléments hors garantie). Transport aller et retour en cas de retour à nos ateliers pour réparation ou réglage, à la charge du client.

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 qualité et des performances de ses matériels.

Normas Internacionales de Seguridad:

El **Deepers X5** responde a las normas americanas y europeas en cuanto a seguridad relativa a los aparatos eléctricos y electrónicos (Aplicación apagado Council Directiva 89/336/EEC - Norma to which conformity is declared: EN-50081-1/EN50082-1).

Club Latincom: Como miembro del **Club Latincom**, recibirá regularmente notas del Club sobre la utilización del **Deepers**. Estas notas redactadas con el mayor cuidado por nuestro servicio técnico sobre cuestiones planteadas por los dueños de **Deepers**, son ricas de enseñanzas, leanlas atentamente, se convertirá en un experto rápidamente.

Nota: La Sociedad Latincom-Mex S.A. no podrá nunca ser responsable de toda consecuencia tanto para investigaciones efectuadas con uno de sus materiales, sin autorización, sobre zonas prohibidas, arqueológicas, militares como presentando riesgos, protegidas o privadas o en regiones donde el uso de este tipo de material está prohibido. Nuestros ficheros clientes así como el de los miembros del **Club Latincom** reservan estrictamente al uso exclusivo de nuestra sociedad y no podrán ser objeto de ninguna publicación o comunicación.

Deepers Detector Proporciona Equipos de detección de Alta Eficacia y Calidad

LATINCOM SA Electronic

Latincom-Mex SA de CV – Marte # 18 – 94299 Boca del Río VERACRUZ – MÉXICO

Exclusive Deepers Detector Licence - Email: latincom@deepers.com

Tel: (52) 229 937 96 12 – Fax: (52) 229 986 19 00 – Teléfono gratis en México: 01 800 832 41 01

<http://www.deepers.com>

