SSP-5100 G

PROFUNDIDAD EXTREMA Y SENSITIVA

DETECH

MANUAL DE INSTRUCCIONES

FELICITACIONES POR COMPRAR EL SUPER SENSITIVO Y PROFUNDO DETECTOR DE METALES DE INDUCCION DE PULSO SSP 5100G

Saque la bobina de la bolsa de cuero. La bobina está doblada, esta es su posición de transporte.Coloque la bobina en el suelo y organice sus elementos para formar un cuadrado. Descubrirá que su bobina es diferente de las bobinas cuadradas clásicas de los detectores de inducción de pulso: tiene un sector intermedio. Un magnetómetro está incorporado allí, haciendo posible la discriminación única de su detector. Ahora una todos los elementos del tubo, como se muestra en la Figura 1. Después del montaje, coloque la bobina en la altura operativa (Figura 2) sobre la superficie del suelo, lejos de objetos metálicos grandes. Atención: Quite las partes metálicas de tus zapatos y tu ropa.

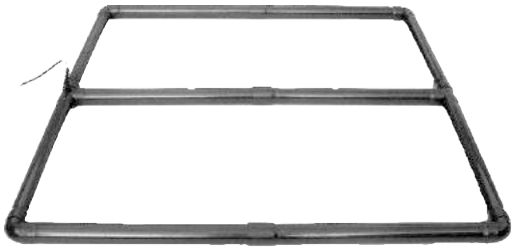
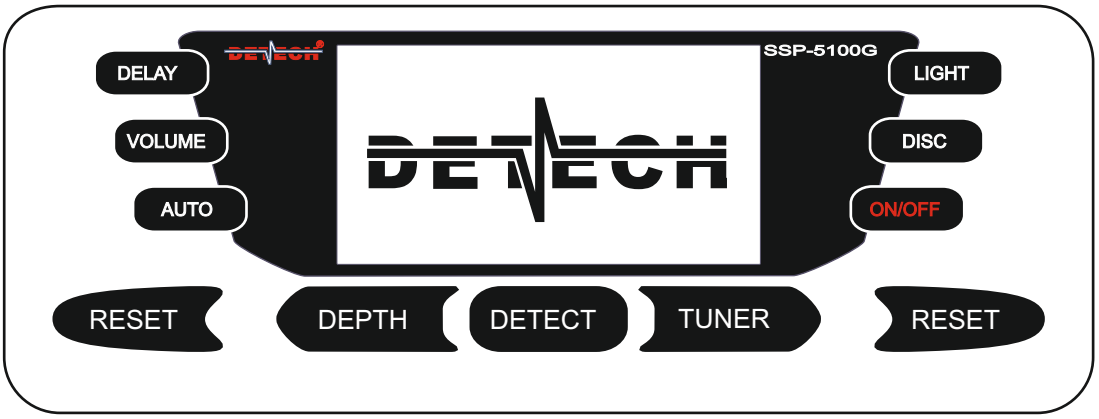


Figura 1

Figura 2

Conecte el cable de la antena a la caja de control utilizando el acoplamiento en la parte posterior del panel. Luego encienda el detector presionando el botón ON / OFF.



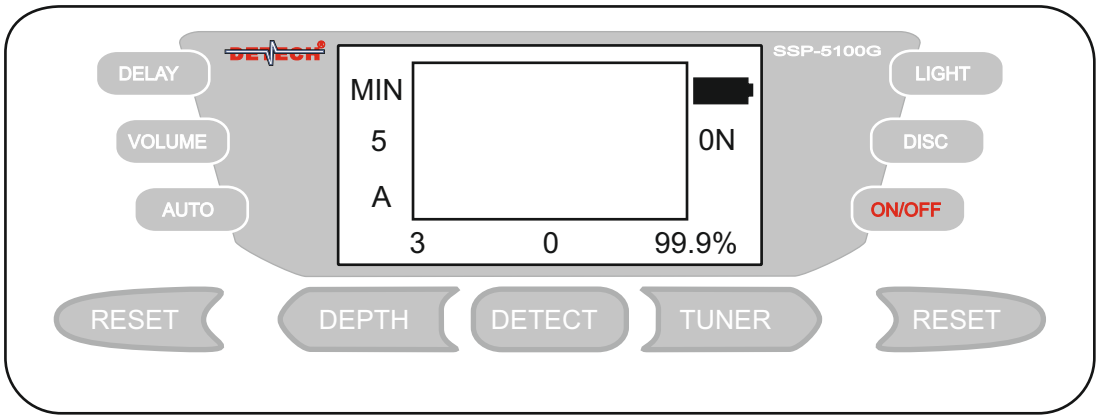
SSP-5100G

PULSE INDUCTION

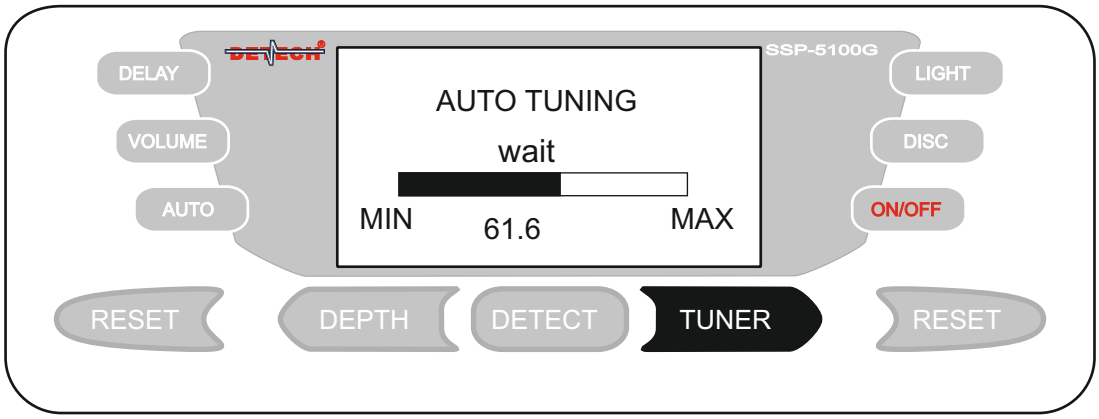
VERSION 1.0

Por unos segundos verás en la pantalla el logo del fabricante, el modelo del detector y su software.

Luego aparece la pantalla operacional. Muestra la condición de la batería y la corriente, además los niveles de configuración. El símbolo A muestra que su detector está en MODO AUTOMÁTICO de operación. Este modo se describirá en detalle a continuación.



Presione el botón TUNER. En la pantalla aparecerá "AUTO TUNNING / wait". El detector comenzará a sintonizar automáticamente las condiciones del terreno. Por algunos segundos el AUTO TUNNING se detendrá en un nivel correspondiente a



las condiciones actuales del terreno. Pocos segundos más tarde, el detector se dirigirá a la pantalla OPERATIVA. Usted escuchará de 1 a 3 tics por segundo provenientes del altavoz del detector. Su detector ahora esta listo para buscar.

ATENCIÓN: si estás cerca de un objeto metálico, el cursor continuará moviéndose desde el máximo a posiciones mínimas incapaces de detenerse en un cierto valor. Luego, en la pantalla aparecerá el texto POR FAVOR, MUEVA LA BOBINA. Retire la bobina a otra posición y presione Botón TUNER nuevamente.

Debido a la presencia de demasiados objetos de metal en los edificios, no recomiendo probar el detector dentro de los edificios.

Todo lo que hablamos hasta ahora se hace en el MODO AUTOMÁTICO

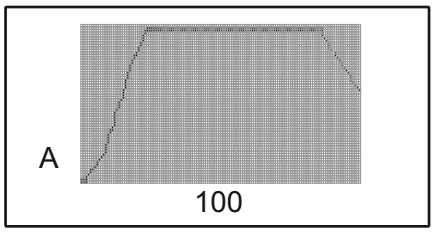
Cada vez que enciende su detector, entrará en su MODO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO. El modo automático de operación es una de las opciones más importantes de su detector. En este modo, el procesador busca los cambios en la mineralización del suelo durante el movimiento de la bobina sobre el suelo y ajusta el detector a estos cambios. El tictac y la velocidad en este modo de operación está preestablecida y no puede ser controlada por el operador

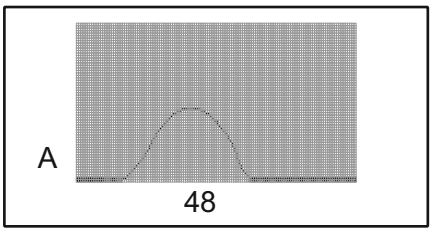
NOTA: mientras está en modo automático, el SSP-5100 es un sistema de movimiento típico: la bobina de búsqueda debe moverse lentamente sobre la superficie del suelo, pero nunca detenerse sobre un objetivo de metal.

Trate de mantener constante la bobina a la altura operativa. Si de todos modos cambia la altura operacional de la bobina de búsqueda, acercándola bruscamente a la superficie del suelo, el procesador necesitará de 7-8 segundos para restaurar la tasa de tic-tac óptima. Si no quiere esperar esto, puede usar Resintonizando.cualquiera de los dos botones RESET para un AUTO rápido

NOTA: Si REINICIALIZA mientras la bobina está pasando por un objetivo de metal, el detector sintonizará hasta el objetivo y se cancelará, o producirá solo una señal muy tenue.

Algunos profesionales usan esta función para disminuir la intensidad de la señal y recibir una mejor para el objetivo pin-pointing. Si tiene un gran objetivo poco profundo, la línea de la señal sería como eso en la pantalla mostrada abajo.



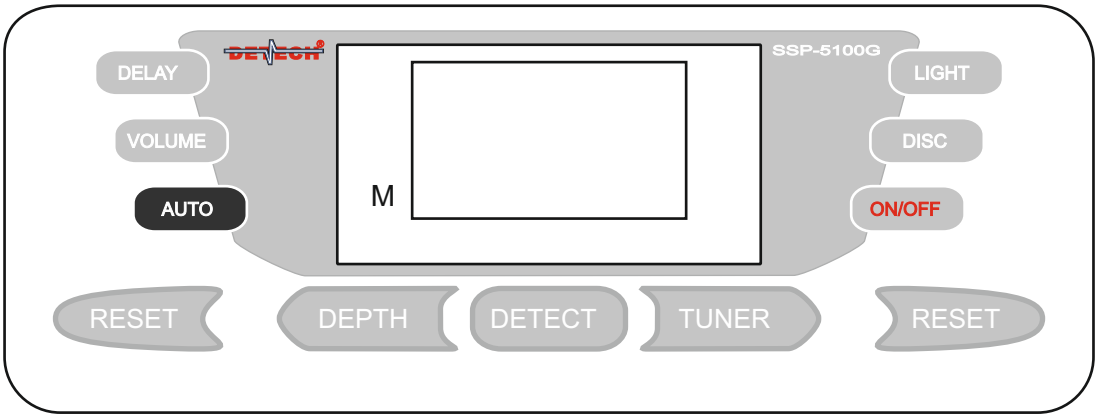


Debido a la muy alta intensidad de la señal mientras se opera el detector con la bobina de 1mX1m o las bobinas de mayor tamaño, no se es capaz de hacerse una idea de la ubicación del objetivo y usted tendría dificultades con su pin-pointing. En el momento en que comienza a escuchar una señal desde el objetivo, presione inmediatamente el botón RESET, pero de ninguna manera lo haga mientras la señal del objetivo ha alcanzado su fuerza máxima. De esta manera será capaz de apuntar al objetivo mucho mejor. Después del reinicio, pasando por encima del objetivo, podrá escuchar la señal con mucha menos intensidad (mire la pantalla derecha de arriba) y el pin-pointing sera mucho más preciso. Recomendamos esto solo a los operadores con experiencia, ya que es un riesgo de rechazar el objetivo si reinicia el detector en un momento inapropiado.

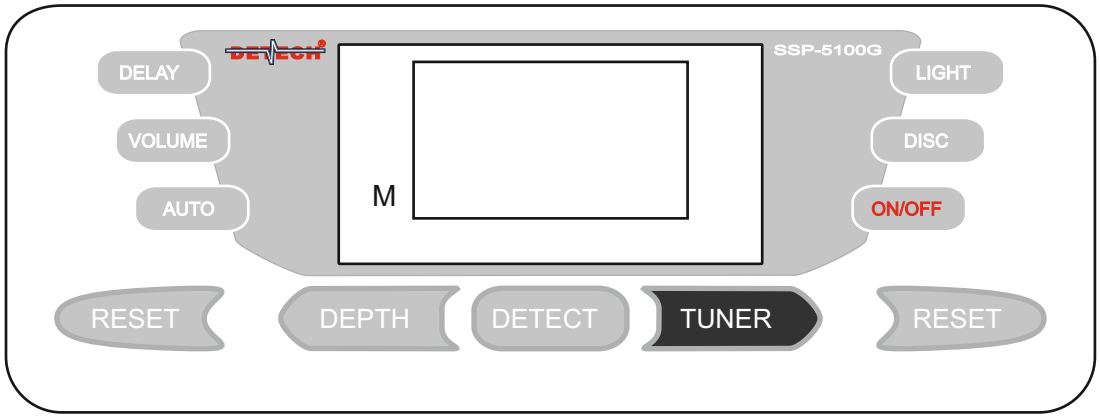
Cuanto mayor sea el tamaño del objetivo, y cuanto más cerca esté de él, mayor será la intensidad de la señal. Cuando la intensidad de la señal es máxima, los gráficos aumentarán a la más alta parte de la pantalla operativa, y un valor de 100 se mostrará en el medio de la pantalla. Si la señal es con una intensidad más baja (esto podría suceder durante el reinicio, como se explicó arriba) los gráficos llegarán a un nivel inferior, y el valor en la pantalla será, como en el ejemplo descrito, 48.

Nota: si mueve la bobina correctamente, a una altura operacional constante, sin pasar sobre objetos metálicos, y no está bajo la influencia de fuertes perturbaciones electromagnéticas, entonces los gráficos serán una línea recta suave "arrastrándose" en el extremo inferior de la pantalla, y la intensidad de la señal será 0.

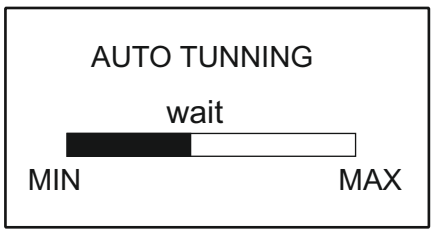
El modo automático es muy fácil y el modo operativo. Pero el MODO MANUAL de operación le dará mucha más sensibilidad y estabilidad de operación. Mientras en Modo automático presiona el botón AUTO. En la pantalla operativa, el símbolo A para el modo automático cambiará al símbolo M - Modo de operación manual.



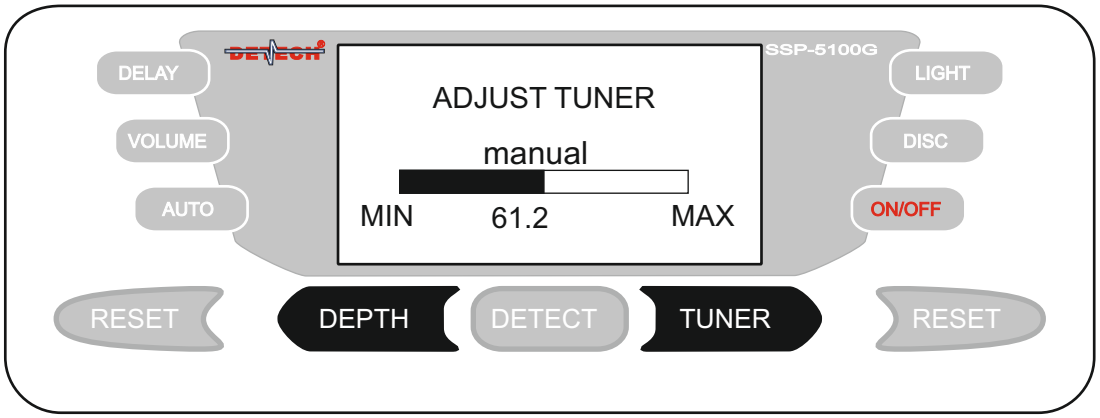
Luego debe presionar el botón TUNER para que pueda sintonizar el detector en el modo manual.Permítanos recordarle nuevamente que la bobina debe estar a la altura operativa sobre la superficie del suelo: 3-6 pulgadas.



En la pantalla aparecerá la inscripción para la sintonización automática del detector. Por algunos segundos el detector terminará el proceso de AUTO TUNING. El tic-tac realizará de 1 a 3 sonidos por segundo - es elegido por el fabricante como universal, y apropiado para la mayoría de las condiciones de búsqueda.



Inmediatamente después de eso, en la pantalla aparece una inscripción para el ajuste manual.



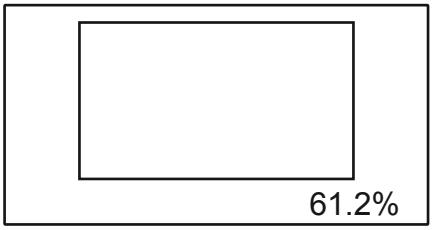
Si le gusta el nivel preestablecido de la tasa de tic-tac y lo encuentra apropiado para sus necesidades,presione el botón DETECTAR para ingresar a la pantalla operativa y comenzar a buscar.

Si desea cambiar la frecuencia de marcado, puede hacerlo presionando los botones de PROFUNDIDAD o SINTONIZADOR. Tenga en cuenta que los botones DEPTH y TUNER tienen una función y una forma de FLECHA. Puede aumentar o disminuir el sonido de tictac presionando el botón de la flecha derecha (TUNER) o el botón de la flecha izquierda (DEPTH).

Para una mayor sensibilidad aumenta el sonido de tictac. Pero tenga en cuenta que si aumenta demasiado la tasa de tictac no le dará más sensibilidad, incluso podría empeorar la calidad del funcionamiento del detector.

Hay casos en que el detector se vuelve inestable, debido a la alta mineralización o interferencias electromagnéticas cercanas. En tales casos, puede disminuir la tasa de tic-tac, presionando el botón de flecha izquierda (PROFUNDIDAD). Esto aumentará la estabilidad de la operación, pero hará disminuir significativamente la sensibilidad del detector.

No importa si ha aumentado o disminuido el sonido de tic-tac, tendrá que presionar el botón DETECTAR. Inmediatamente después de esto, el procesador guardará la configuración de la tasa de tic-tac que ha elegido y la mantendrá, sin importar los cambios en el terreno, condiciones o los cambios de la altura operativa de la bobina del detector.

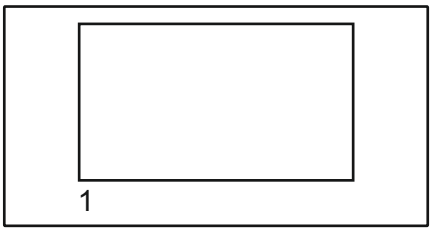


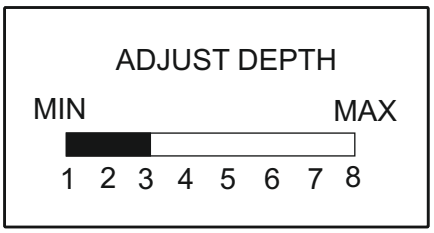
Tenga en cuenta que si cambia drásticamente la altura operativa de la bobina, la tasa de tic-tac cambiará bruscamente, y el procesador necesitará unos diez segundos para volver al tictac de la tasa que ha elegido. Si no quiere esperar, presione uno de los botones RESET. NOTA: si está sobre un objetivo de metal mientras presiona un botón RESET, esto podría eliminar el objetivo!

Podrías comprobar en cada momento el nivel de afinación, mirando el extremo inferior derecho de la pantalla: el nivel de afinación actual está inscrito en%. Puede ser que sea bueno saber que cuando está en el campo y ajusta el detector, el procesador puede elegir un menor valor en porcentaje, esto significa que en el suelo la mineralización es más alta. Si sintoniza el detector en la ciudad, el menor valor porcentual significa que están cerca de objetos metálicos. En este caso, deberá encontrar un lugar libre de objetos metálicos.

PROFUNDIDAD

El botón DEPTH es el control que afecta directamente la sensibilidad del detector y su profundidad de detección. El valor de la profundidad siempre se inscribe en el extremo inferior izquierdo de la pantalla operativa; los valores son de 1 a 8. Para realizar un cambio en la profundidad de su detector, simplemente presione el botón DEPTH. Durante aproximadamente 5 segundos en la pantalla aparecerá las palabras AJUSTAR PROFUNDIDAD.





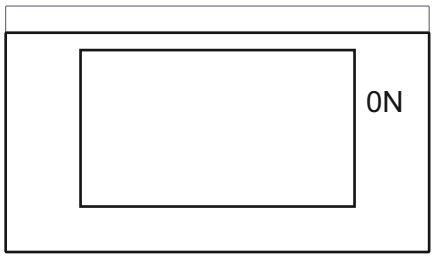
DEPTH

DEPTH TUNER

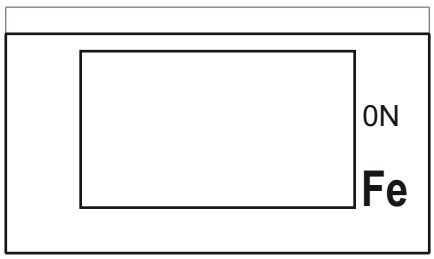
Usando los botones de FLECHA DEPTH y TUNER puede cambiar su configuración de PROFUNDIDAD. Si opera el detector en las condiciones ideales del terreno, podría usar ajustes más altos de PROFUNDIDAD para una penetración máxima de profundidad. Pero no es necesario, ya que su detector es realmente un poderoso penetrador. Recomendamos usar configuraciones más bajas de PROFUNDIDAD: tendrá la misma gran profundidad de detección con una operación mucho más estable.

DISCRIMINATION

Su detector tiene una discriminación única y real de los objetos ferrosos (magnéticos) a través del magnetómetro de búsqueda incorporado. El modo de operación Discriminación permite evitar la excavación innecesaria de objetivos ferrosos poco profundos no deseados. El detector está configurado para discriminar solo en la superficie, la capa arable del suelo. Como sucede a menudo, las hordas de monedas se entierran junto con instrumentos ferrosos, armas u otros objetos ferrosos. Si el detector discrimina en todo su rango de detección, rechazará también las valiosas acumulaciones al eliminar los objetivos ferrosos. Si tiene una información que el tesoro que está buscando está en un recipiente ferroso, o si está enterrado junto con otros objetos ferrosos, es recomendable desactivar la discriminación. Al encender / apagar,



DISC

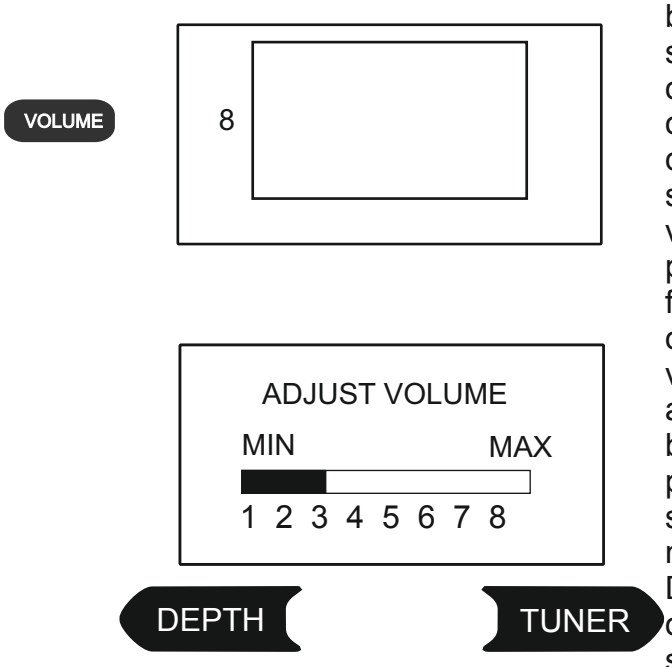


se hace la discriminación cuando el detector está en la pantalla operativa presionando el botón DISC. Por supuesto, debe saber que la discriminación solo es posible con una bobina de discriminación, como son las bobinas con magnetómetro incorporado. Con la discriminación activada y operando en modo AUTO cuando pasa la bobina sobre un objetivo ferroso, el sonido comenzará a aumentar y luego caerá bruscamente en silencio, los gráficos caerán bruscamente y se volverán negros y en la parte inferior derecha de la pantalla aparecerá el símbolo fe. Cuando opere en modo Manual, los gráficos se volverán negros, aparecerá el símbolo Fe, pero no habrá ninguna discriminación de audio.

La discriminación se basa en las cualidades magnéticas de los objetos ferrosos. Los aceros templados producirán una respuesta más explícita de su detector. Estos son objetos como cuchillos, escalpelos, tijeras y espadas. Por otro lado, tales objetos ferrosos deben ser excavados, ya que son reliquias. Han sido objetos de valor para sus antiguos usuarios. Y la gente solía enterrar su dinero junto con sus valiosos instrumentos y armas

VOLUMEN

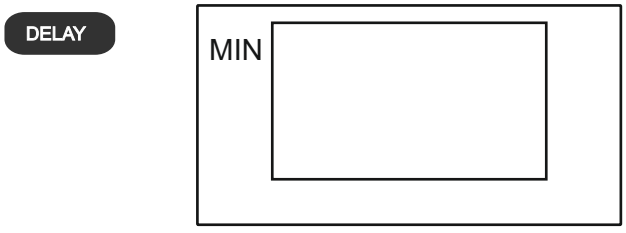
A través del control de VOLUMEN puede elegir diferentes niveles de volumen de sonido.



Cuando dos operadores se colocan la bobina, recomendamos que el nivel del sonido sea máximo: 8. Cuando el operador está solo, por ejemplo, operando con las bobinas redondas, y si desea trabajar con audífonos, entonces se lo puede obligar a disminuir el volumen del sonido; esto podría hacerse presionando el botón de VOLUMEN (en frente de este botón en la pantalla operativa está inscrito el nivel actual del volumen del sonido). En la pantalla aparecerá ADJUST VOLUME, y con los botones de flecha DEPTH y TUNER podrá disminuir / aumentar el nivel del sonido. Después de haber elegido el nuevo nivel, presione el botón DETECTAR para volver a la pantalla operativa. Si no realiza esto durante 5 segundos,el detector se dirigirá a la pantalla operativa.

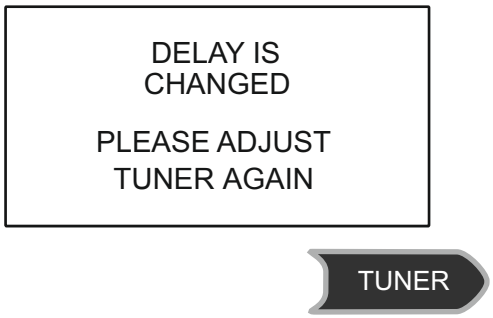
Cuando es operado por dos hombres en un clima con viento, o cuando el ruido de sus pasos en pastos y hojas secas es demasiado alto, es posible que no escuche el ritmo de tic-tac o las señales de los objetivos más profundos. En tales casos, recomendamos la operación con el nivel máximo (8) de volumen del sonido.

RETRASO



El DELAY es el control que tiene fuerte efecto sobre la sensibilidad del detector y en efectos del balance. El detector tiene dos valores de DELAY - MIN y MAX. El valor del DELAY se muestra siempre en el extremo superior de la pantalla. Para cambiar la configuración actual debe presionar el Botón DELAY.

Con el ajuste MIN del DELAY, el detector es igualmente sensible a todos los objetivos metálicos y los detecta a la profundidad máxima. Con la configuración MAX del DELAY, el detector rechaza algunas láminas delgadas, aleaciones modernas, es decir, objetos de baja conductividad. Esta configuración es apropiada para la operación en terrenos altamente mineralizados. Tenga en cuenta que con la configuración MAX del DELAY el detector pierde una pequeña dosis de su sensibilidad. Con cada cambio de la configuración DELAY aparecerá el texto DELAY IS CHANGED, y para una operación apropiada, el detector tendrá que ser ajustado nuevamente - por favor, presione el botón TUNER.

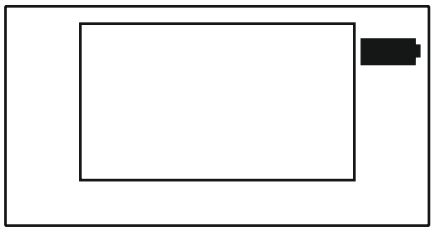


LUZ

Si desea utilizar la luz de la pantalla, presione el botón LIGHT. Con LIGHT encendido en el extremo derecho superior de la pantalla habrá un símbolo de una lámpara pequeña. Ten en cuenta que con la LUZ ENCENDIDA, el detector descargará más rápidamente sus baterías.

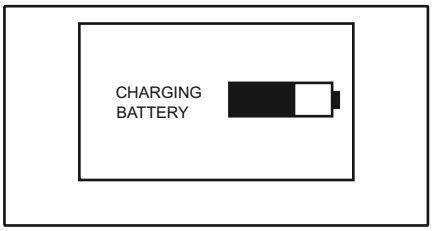
BATERIAS

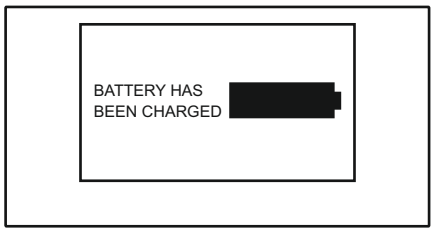
Su detector está provisto de un paquete de baterías recargables incorporado: baterías NiMH, 1800 mAh. Estas baterías no tienen "memoria", se pueden recargar en cualquier momento.



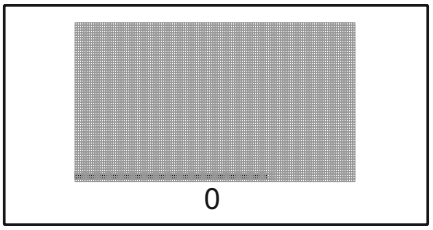
NOTA: El paquete de baterías NiMH suministrado con su detector está cargado, por lo que no es necesario cargarlo antes del primer uso de tu detector. Las baterías llegarán a su plenitud de capacidad después de los ciclos de carga / descarga numeral. La condición de la batería se muestra constantemente por un símbolo de batería en el extremo superior derecho del monitor.

Para recargar su detector, por favor, conecte el cable Enchufe del cargador en el acoplamiento COIL / CHARGER en el panel trasero.

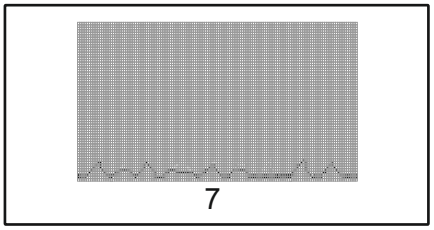




Luego conecte el cargador de red en el enchufe de pared. El detector comenzara a cargar. Pero para poder ver el proceso, presione el botón ON / OFF. Si la batería no está cargada, en la pantalla aparecerá un mensaje de texto CHARGING BATTERY y un símbolo de una batería de recarga. Cuando la batería está completamente cargada el texto que aparecerá sera BATTERY HAS BEEN CHARGED y el símbolo de la batería mostrará una batería completamente cargada. En el panel trasero también hay un acoplamiento para la fuente de alimentación externa. Cuando cambia en una fuente de alimentación externa su voltaje no debe ser más de 12 V, y por favor, mantenga a la polaridad dada en el panel trasero. NOTA: No importa si usa una fuente de alimentación externa o interna, si el voltaje de las baterías disminuye por debajo del nivel apropiado, el detector le avisará con una inscripción en la pantalla THE BATTERY IS LOW. PLEASE CHARGE IT. Para extender la vida útil de su batería, use auriculares.

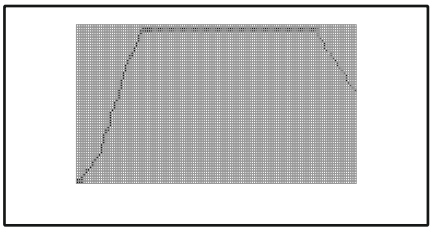


Al mirar la pantalla operativa, verá una línea que rueda continuamente en la parte inferior de la pantalla. Cuando no se está moviendo y no hay fuentes de interferencias electromagnéticas cerca de la línea serán suaves, más cerca de la línea recta. La misma línea recta verá si opera el detector manteniéndose constante a una altura operativa de la bobina de búsqueda y no lo haga pasar sobre un objeto de metal.

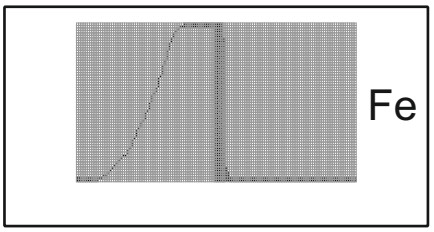


Tenga en cuenta que la intensidad de la señal es 0. Cuando opera el detector en áreas con interferencias electromagnéticas la línea de laminación en la parte inferior de la pantalla se romperán y se doblarán. Las señales del altavoz no serán constantes y cambiará su frecuencia caóticamente. La intensidad de la señal variará de 1 a 7-8.

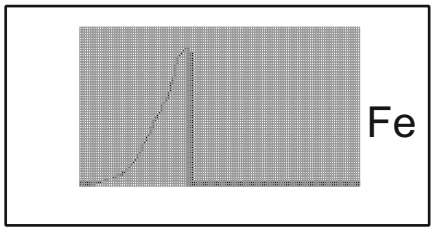
ALGUNOS EJEMPLOS DE LAS INDICACIONES DE PANTALLA



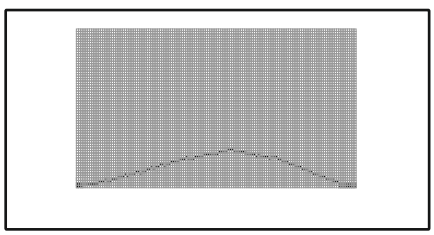
Objeto no ferroso grande y poco profundo



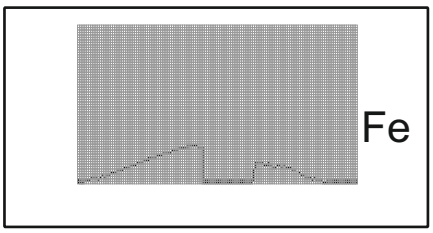
Objeto ferroso grande y poco profundo



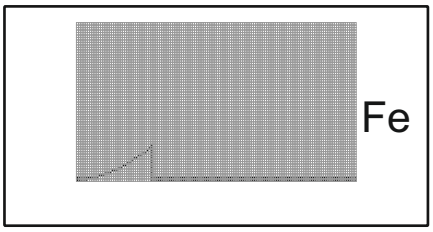
Objeto ferroso grande, fuertemente magnetizado



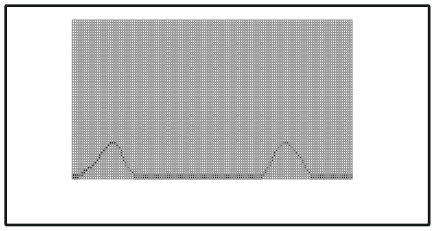
Objeto no ferroso grande, fuertemente magnetizado



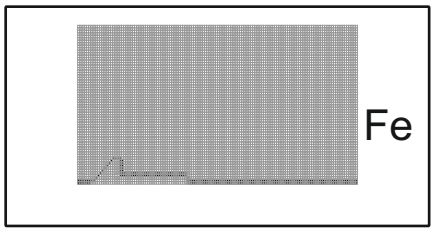
Objeto ferroso magnético grande, profundo y bajo



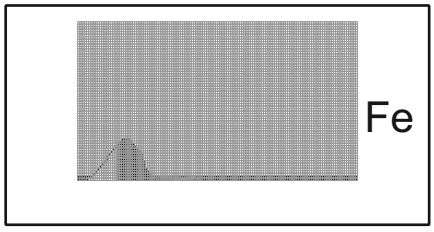
Objeto ferroso fuertemente magnetizado, profundamente enterrado



Objeto no ferroso pequeño y poco profundo



Objeto ferroso magnético bajo pequeño



Objeto ferroso pequeño, poco profundo, fuertemente magnetizado

Con los gráficos anteriores, hemos mostrado solo algunos de los casos más típicos. En la práctica, las variantes gráficas son mucho más. Con su práctica aprenderá a identificar la mayor parte de los objetivos sin excavarlos primero.

SSP-5100 DISCRIMINADOR Especificaciones técnicas

Consumo continuo de energía: mín. 110 mA
Consumo máximo de energía: 180mA
Frecuencia de trabajo: 100 Hz
Rango de sonido: 0.2Hz - 2.0KHz
Batería: recargable 1800mA / 12V
Entrada del cargador: 110V AC, 60Hz
Salida del cargador: 17V DC
Tiempo de carga de la batería (vacío): máx. 10 horas
Control de profundidad para una profundidad de detección maximizada
Entrada de auriculares: 1/4 "Mono Jack
Rango de temperatura óptimo: 0-50 grados C
Peso de la caja de control (incluye batería): 24.69 onzas. (700 g)

DETECH LTD.
5, Vassil Levski Str.
9700 Shumen
Bulgaria
deni@triada.bg
Fax: 00359 54 800 518
Tel: 00359 893 562134