

RUTUS

**METAL DETECTOR
ATREX**



MANUAL DEL USUARIO

ESTIMADO USUARIO!

Gracias por adquirir este producto. Este detector ha sido diseñado con la tecnología más avanzada para que puedas disfrutar al máximo de tu pasión: descubrir los vestigios del pasado.

Con Atrex, puedes elegir el nivel de software que prefieras. Si eres principiante o buscas un dispositivo fácil de usar, te recomendamos el modo "Básico". Si necesitas un control total, te recomendamos el modo "Avanzado". Encontrarás estos modos en nuestra página web, en la pestaña "Software".

Esperamos que Atrex cumpla con todas tus expectativas durante tus aventuras.

Este manual te proporcionará toda la información necesaria para que comprendas rápidamente cómo funciona Atrex antes de salir al campo.

Dedica tiempo a familiarizarte con tu detector; cada día que lo uses aumentará tus conocimientos y mejorará la eficacia de tus búsquedas.

Recuerda que, al buscar, estarás desenterrando historia. No destruya estos restos únicos durante la búsqueda, infórmese sobre la legislación de su país y deje la zona limpia y ordenada.

Sea un usuario responsable de detectores de metales:

No utilice el detector en zonas protegidas arqueológicamente ni donde se hayan realizado excavaciones.

Antes de entrar en una propiedad privada, pida permiso al propietario.

No perjudique a los agricultores ni a los silvicultores dañando los cultivos ni molestando a los animales.

No deje basura. Deje el lugar donde ha buscado en las mismas condiciones en que lo encontró.

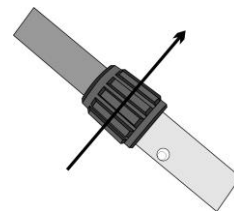
Rellene todos los agujeros, llévese la basura y deposítela en el primer contenedor que encuentre.

CONTENIDOS

MONTAJE DEL DETECTOR.....	3
INSTALACIÓN DE LA BATERÍA	3
PANEL DE CONTROL.....	4
ENCENDIDO/APAGADO.....	4
BALANCE DE LA BOBINA (COIL BALANCE)	5
BALANCE DE TERRENO (GROUND BALANCE).....	5
PANTALLA.....	6
SELECCION DE PROGRAMA.....	7
IDENTIFICACION.....	7
GRAFICO DE IDENTIFICACION	8
AJUSTES DISPONIBLES EN EL MODO OPERATIVO.....	8
SENSIBILIDAD (SENSITIVITY).....	9
DISCRIMINACION	9
PINPOINT.....	9
SOBRECARGA (OVERLOAD).....	9
DISPOSICION DEL MENU	10
Silenciador (Silencer)	10
Volumen	10
Tonos	10
Wireless	10
Lenguaje.....	11
Retroiluminación (Backlight).....	11
WiFi.....	11
BUSQUEDA – CONSEJO UTIL.....	13
INTERFERENCIAS	13
MANTENIMIENTO.....	15
Ue DECLARACION DE CONFORMIDAD	16

MONTAJE DEL DETECTOR

El montaje del detector es sencillo y no requiere herramientas. En la portada del manual de usuario se muestra un detector correctamente montado. Antes de ensamblar los vástagos, asegúrese de desbloquear el seguro de leva girándolo como se muestra en la imagen. A continuación, presione los botones de resorte e inserte un vástago en el otro. Suelte los botones y se bloquearán en los orificios. Luego, asegure el seguro de leva girándolo en sentido contrario hasta que quede bien ajustado a mano. No apriete demasiado los seguros de leva ni el tornillo que sujeta la bobina de búsqueda. El cable de conexión debe sujetarse con dos bridas de goma a la base del vástago inferior y luego enrollarse alrededor de los vástagos. Esto evitará que se formen bucles sueltos del cable en la zona de la bobina de búsqueda y protegerá el cable de salirse de la bobina. La tercera brida de goma debe usarse para sujetar el cable a la parte superior del detector, lo que evitará que el cable se deslice hacia abajo. Preste atención al insertar el cable de la bobina de búsqueda en el conector: el cable no debe estar demasiado tenso y el conector no debe insertarse en ángulo, ya que esto podría dañar el cable o el conector de la bobina de búsqueda. Consulte la foto de la página principal para ver las mejores prácticas. El reposabrazos es ajustable: primero retire el tornillo, luego mueva el reposabrazos a la posición deseada y vuelva a apretar el tornillo. Al desmontar el detector, comience desconectando la bobina de búsqueda del zócalo y aflojando el cable enrollado alrededor de los vástagos. Una vez hecho esto, el resto del detector se puede desmontar en sus componentes básicos. Para finalizar, afloje el tornillo que sujeta la bobina de búsqueda y dóblela junto con el vástago.



NOTA: Intente evitar formar grandes bucles de cable cerca de los bordes de la bobina de búsqueda, ya que esto puede provocar que el detector dé lecturas falsas.

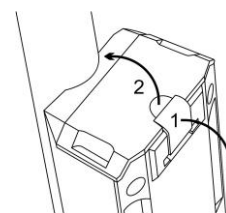
NOTA: El conector del cable en espiral está protegido por una cubierta de silicona. Esta cubierta evita que la suciedad y la arena dañen los delicados pines dorados del conector. Si el conector no está insertado en el zócalo, siempre debe tener puesta la cubierta protectora.

NOTA: La limpieza del detector debe realizarse únicamente con agua y jabón, utilizando una esponja húmeda. No utilice disolventes ni productos derivados del petróleo. Limpie periódicamente los vástagos y los cierres de leva.

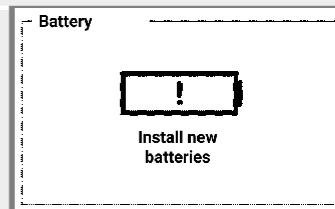
INSTALACION DE LA BATERÍA

Utilice pilas alcalinas o recargables de buena calidad de marcas reconocidas. No mezcle pilas nuevas con usadas ni pilas normales con recargables. Retire las pilas usadas del detector lo antes posible. Recuerde retirar las pilas del detector si no lo va a utilizar durante un periodo prolongado. La garantía no cubre los daños causados por fugas de pilas que dañen los componentes electrónicos.

Para instalar las pilas, presione el centro de la tapa (2), desbloquee el clip (1) y retire la tapa (2) como se muestra en la imagen. Después de extraer el portapilas, inserte las pilas como se indica en el portapilas, asegurándose de comprobar la polaridad. Es importante que el muelle presione las pilas firmemente. El portapilas solo se puede insertar en el detector de una manera; su forma impide insertarlo al revés. Al insertar el portapilas, el detector puede encenderse solo; esto no indica ningún daño.



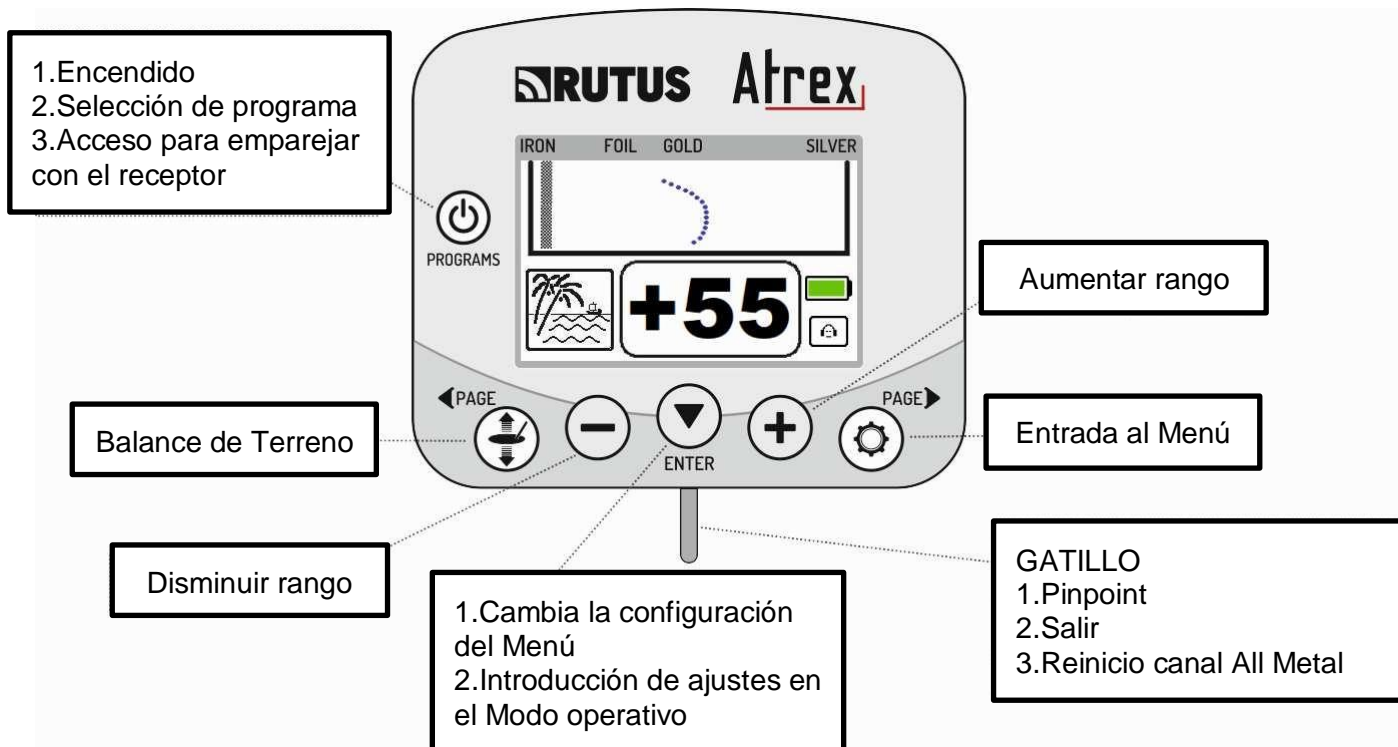
NOTA: El detector cuenta con un indicador de batería que monitoriza el nivel de carga de las baterías. A medida que las baterías se descargan, la barra indicadora se acortará. Cuando sea necesario reemplazar las baterías, el detector se apagará automáticamente. No es posible encender el detector si la carga de las baterías es demasiado baja. Cuando la batería alcance este nivel, el detector emitirá un sonido de frecuencia decreciente y la pantalla mostrará el símbolo de una batería tachada (ver foto)





El circuito que monitoriza el nivel de la batería muestra un nivel de carga de 1,5 V para pilas alcalinas estándar. Al usar pilas recargables de 1,2 V, el icono de carga nunca mostrará el nivel máximo.

PANEL DE CONTROL

La imagen que aparece a continuación muestra las funciones de cada botón del panel de control.



ENCENDIDO Y APAGADO

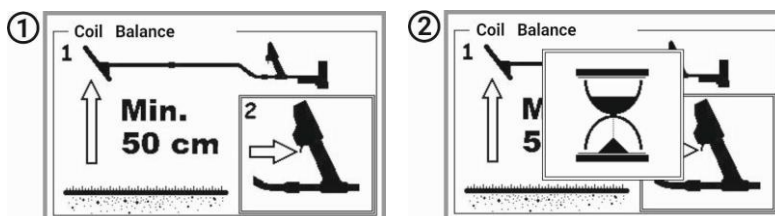
El detector se enciende pulsando el botón con el icono de encendido. Para apagarlo, basta con mantener pulsado el botón  durante un segundo. En la pantalla del menú, el botón  también permite acceder a la pantalla de emparejamiento con auriculares. Una pulsación breve del botón en el modo de funcionamiento no apaga el detector, sino que cambia el programa en el que está trabajando.

BALANCE DE LA BOBINA (COIL BALANCE)

El detector fuerza el equilibrio de la bobina tras encenderse, cambiar la frecuencia de funcionamiento o modificar el programa. Este proceso prepara la bobina para su funcionamiento. El proceso es automático y el usuario solo tiene que alejar la bobina de objetos metálicos y seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla del detector.

Procedimiento de Balance de Bobina:

1. Levante la bobina hacia arriba como mínimo 0.5 metro sobre el terreno.
2. Apriete el gatillo (momentáneamente).
3. Espere hasta que desaparezca el ícono de "reloj de arena".



Desde este punto, puede utilizar el detector con los ajustes de tierra preestablecidos de fábrica (fase -87,0) o proceder con el balance de tierra (si el balance de bobina es el inicio de un proceso de balance de tierra iniciado por el usuario).

BALANCE DE TERRENO (GROUND BALANCE)


El correcto balance de tierra se logra mediante el proceso de "bombeo". Un solo proceso de balance de tierra no garantiza un funcionamiento estable en toda el área de búsqueda ni durante toda la jornada. Lo ideal es repetir el proceso de balance de tierra cada vez que se inicie una nueva área o cuando el detector comience a dar lecturas erróneas. Algunos ejemplos de nuevas áreas serían el cambio de campo a bosque o el paso de un sendero a un humedal.

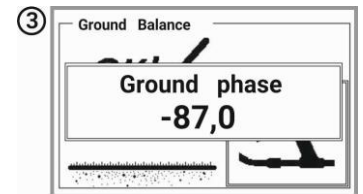
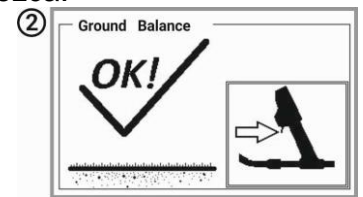
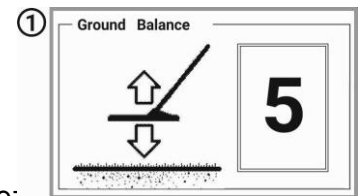
NOTA: Un terreno no conductor dará una fase de señal de aproximadamente -87,0. Cuanto más se acerque este valor a valores positivos, mayor será la conductividad del terreno. En suelos de alta conductividad, el detector puede volverse inestable con la configuración de sensibilidad más alta. Esto es normal. En este caso, puede ser útil reducir la sensibilidad del detector o modificar la configuración de tierra preestablecida de fábrica.

NOTA: Al equilibrar la bobina (pantalla con forma de reloj de arena), esta debe elevarse al menos 0,5 m del suelo y mantenerse alejada de objetos metálicos. El balance de tierra debe realizarse a una distancia mínima de 15 m de otros detectores. No seguir estas instrucciones no dañará el detector, pero sí disminuirá su precisión; un balance de tierra adecuado solucionará este problema rápidamente.

NOTA: Si desea utilizar el detector con los ajustes de tierra preestablecidos de fábrica, presione el gatillo cuando aparezca la pantalla de bombeo (fig. 1 a continuación). A continuación, aparecerá la pantalla con la fase de tierra de -87,0 y podrá comenzar la búsqueda. Esto resulta muy útil si desea encontrar rápidamente un área despejada para realizar un balance de tierra correcto mediante bombeo.

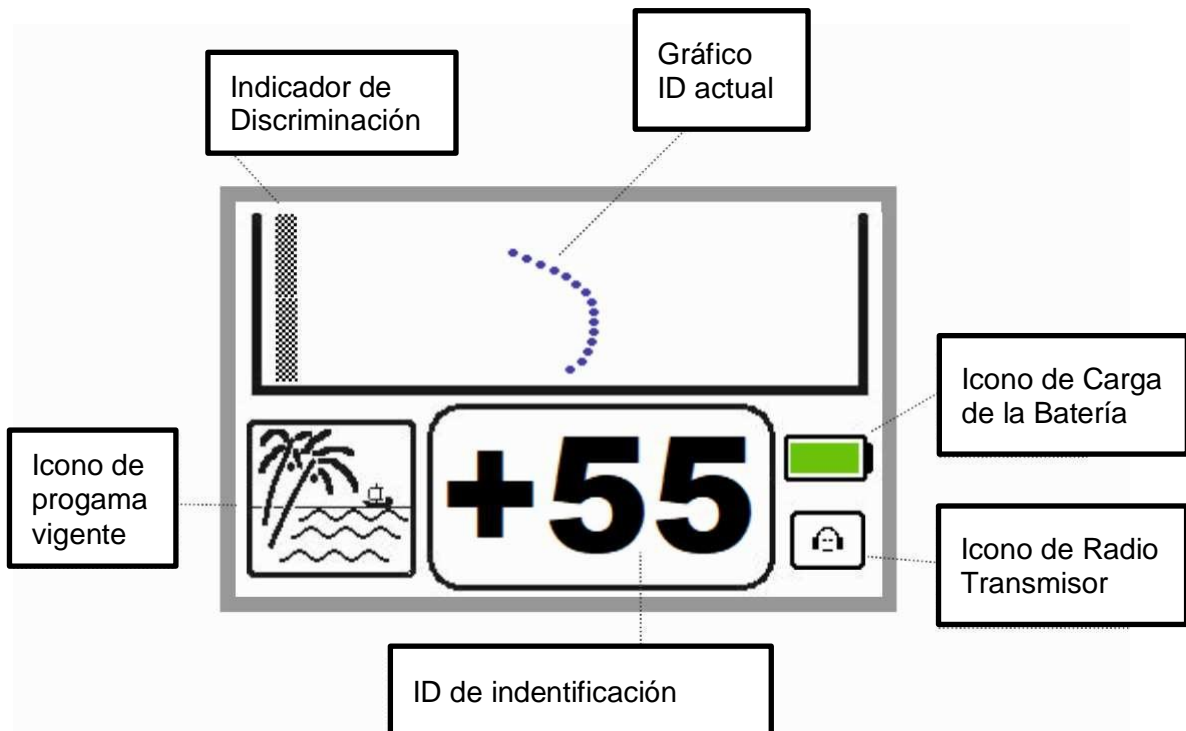
Procedimiento de Balance de Terreno (Ground Balance):

1. Presione el botón .
2. Aparecerá en la pantalla "Coil Balance".
3. Levante la bobina al menos 0.5 metro sobre el terreno.
4. Apriete el gatillo y espere hasta que el ícono de reloj de arena desaparezca.
5. Aparecerá la pantalla de Bombeo (fig. 1).
6. Comience a bombear - La bobina de búsqueda debe moverse lentamente hacia arriba y hacia abajo sobre el suelo, dedicando aproximadamente un segundo a cada ciclo. El detector mostrará el número de ciclos restantes, que irá disminuyendo de 5 a 1.
7. Tras el último movimiento ascendente, aparecerá la pantalla que indica la finalización del balance de tierra (fig. 2).
8. Apriete el gatillo.
9. En la pantalla se mostrará información sobre el terreno (fig. 3).
10. Puede comenzar a buscar.




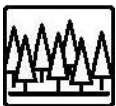
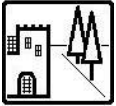


PANTALLA


La imagen que aparece a continuación muestra la pantalla en modo de funcionamiento.



SELECCIÓN DE PROGRAMA

El detector cuenta con 5 programas preestablecidos de fábrica diseñados para diversos tipos de búsqueda.

	Beach	Programa para búsqueda en playa.
	Forest	Programa universal con Modo Dual para búsqueda de objetos grandes y pequeños,
	Park	Programa rápido para buscar monedas y otros objetos pequeños no ferrosos entre chatarra metálica. Un sonido discreto emitido por los objetos detectados informa al usuario sobre la cantidad de basura que hay en la zona.
	Field	Programa optimizado para objetos pequeños en lugares con niveles de basura bajos o medios.
	All metal	Programa sin discriminación para búsquedas de todos los objetos de metal.

Para activar el programa deseado, basta con pulsar el botón  en el modo de funcionamiento del detector. Cada programa se identifica mediante un icono característico en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Al cambiar del programa Playa al programa Bosque, o del programa Todo Metal al programa Playa, el detector fuerza la bobina a equilibrarse.

Audio Inteligente

El programa Campo utiliza un algoritmo de detección y generación de sonido radicalmente diferente al de los demás. El Audio Inteligente ofrece las siguientes características:

1. Mayor resistencia a la mineralización del suelo.
2. Un sonido sostenido para llamar la atención.
3. Cambio automático de la duración del sonido cuando hay más de un objeto bajo la bobina.
4. Lecturas de identificación más estables y una identificación de tono más clara.

La desventaja de esta solución es que las señales son más difíciles de interpretar que las de tapas u otros objetos similares.

IDENTIFICACION

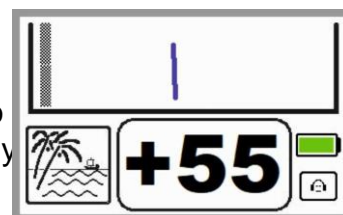
Atrex es un detector con un circuito integrado de identificación de objetos metálicos con 180 puntos de identificación. Analiza la señal de un objeto metálico cientos de veces por segundo. Tras cada identificación, la memoria interna del dispositivo guarda un valor digital específico. Estos valores se utilizan para calcular un valor de identificación promedio y se muestra un gráfico de identificación. El valor promedio depende de las características del objeto que se encuentra debajo de la bobina de búsqueda.

Cuando la bobina de búsqueda se mueve sobre un objeto de metal ferroso (p. ej., acero), el proceso de identificación arrojará un valor bajo (p. ej., -45). Los metales no ferrosos darán valores de identificación más altos. El valor para los objetos dependerá de su tamaño, grosor y tipo de material del que estén hechos. Los objetos pequeños y delgados darán valores de alrededor de +10, mientras que los grandes y gruesos, hechos de buenos conductores, mostrarán valores superiores a +80. El suelo también influirá en el proceso de identificación. Un alto contenido mineral y la presencia de objetos a gran profundidad influirán en los valores en comparación con los obtenidos desde la superficie.

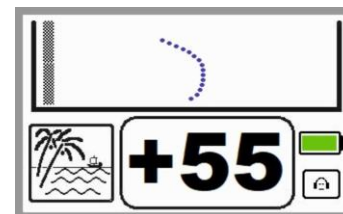
GRAFICO DE IDENTIFICACION

El gráfico de identificación es una representación gráfica de los datos recopilados por el circuito de identificación al desplazar la bobina de búsqueda sobre un objeto, y se almacena en la memoria del dispositivo. Esta función permite una identificación más rápida de objetos ferrosos que cualquier otro método.

Si el gráfico se asemeja mucho a una línea recta o inclinada, es muy probable que el objeto esté compuesto de un solo material y que la identificación digital sea correcta (una línea recta en el rango del hierro es hierro, una línea recta en el rango de los metales no ferrosos es muy probablemente un metal no ferroso).

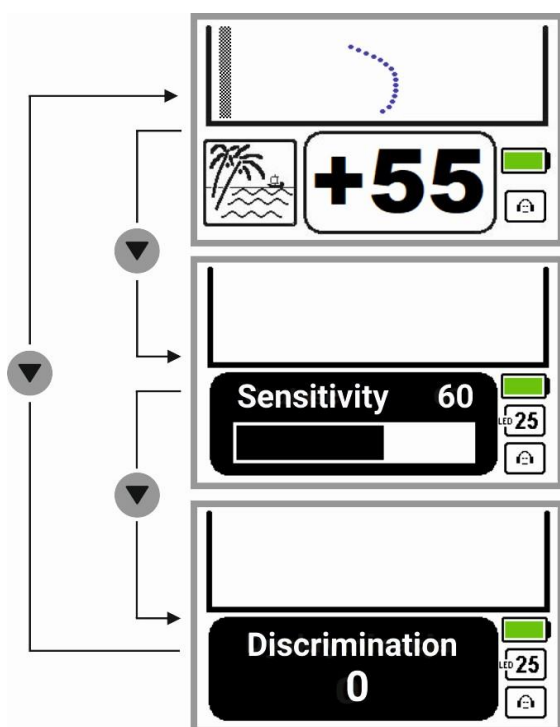


Cuando el gráfico está claramente doblado, curvado o extendido por toda la pantalla, es muy probable que se trate de un objeto como una lata, una lámina delgada de acero u otro objeto de acero cuyas propiedades magnéticas son menores que sus propiedades conductoras.








AJUSTES DISPONIBLES EN EL MODO OPERATIVO

El ajuste de la sensibilidad y el nivel de discriminación se realiza directamente desde el modo de funcionamiento del detector. A continuación se describe cómo acceder a la configuración.



Ajuste de rango 1 – 75
usando los botones (- y +)

Ajuste de rango -90 +90
usando los botones (- y +)

Tras pulsar el botón  , aparecerá en pantalla el mensaje «Sensibilidad», un número que indica el nivel de sensibilidad y una escala lineal que muestra el rango de ajuste. El ajuste se realiza mediante los botones   . Si se pulsa el botón  una segunda vez, se mostrará el nivel de discriminación. El ajuste de la discriminación se realiza de la misma forma que el de la sensibilidad. Tras pulsar el botón  , la pantalla vuelve al modo de funcionamiento.

SENSIBILIDAD (SENSITIVITY)

La sensibilidad del detector Atrex se puede ajustar en 75 niveles. El nivel de sensibilidad seleccionado por el usuario determina el alcance del detector y, lo que es más importante, su funcionamiento estable. En zonas con mucha basura, terrenos recién arados o con fuertes interferencias electromagnéticas, no es posible operar con la sensibilidad máxima. La sensibilidad debe ajustarse según el terreno donde se realice la búsqueda y la propia experiencia. Los usuarios principiantes deben comenzar sus búsquedas con el detector configurado en niveles de sensibilidad entre 40 y 60.

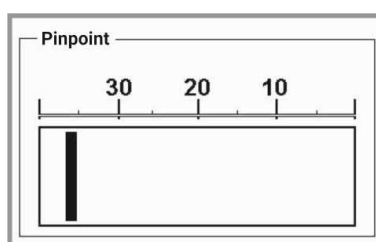
DISCRIMINACION

La función de discriminación permite eliminar las señales sonoras de objetos no deseados cuyo número de identificación sea inferior al valor de discriminación establecido. Por ejemplo, un valor de discriminación de -30 impedirá que el detector reaccione ante la mayoría de los objetos pequeños de acero. El valor de discriminación se puede configurar en el rango [-90 +90].

PINPOINT

Esta función permite localizar de forma rápida y sencilla un objeto detectado. Para usar la función de localización precisa, aleje la bobina de búsqueda de la zona donde se encuentra el objeto y, a continuación, mantenga pulsado el gatillo. Para localizar el objeto con precisión, realice un movimiento en forma de cruz para encontrar el punto donde la señal sea más fuerte. La profundidad del objeto que se muestra en la pantalla está en centímetros y está configurada para objetos de tamaño mediano (por ejemplo, monedas). Esto significa que, para objetos grandes, la profundidad será mayor que la indicada en la pantalla. El funcionamiento del indicador y del medidor de profundidad no depende de la sensibilidad del detector, pero sí de la señal acústica.





NOTA: En la función Pinpoint el detector trabaja en modo Non-Motion.



SOBRECARGA (OVERLOAD)

Una sobrecarga indica que la señal de un objeto es demasiado fuerte para que el detector la procese correctamente. En esta situación, las indicaciones de la función de localización precisa y las de identificación serán incorrectas. Afortunadamente, esto no significa que el detector esté dañado. La sobrecarga se indica mediante un sonido de traqueteo; en este caso, levante la bobina de búsqueda. Cuando desaparezca el mensaje de sobrecarga, la pantalla mostrará el valor de identificación del objeto.

DESPLIEGUE DEL MENU

Para entrar al Menú presione el botón , y para salir apriete el gatillo. Para cambiar entre configuraciones apriete el botón  mientras ajusta una configuración determinada usando los botones  .

Configuración	Rango de ajuste
Silencer	0 – 4
Volume	1 – 30
Tones	Monedas 1, 2, 3; Reliquias 1, 2, 3
Wireless	Off, Kanal 1 – 10
Language	Polaco, Inglés
Backlight	1 – 40
WiFi	On or Off

Silencer

Esta función se utiliza para mejorar la estabilidad del funcionamiento del detector. El trabajo con el detector siempre debe iniciarse en el nivel "0" y, si es estable, no se debe cambiar esta configuración.

Volume

Para ajustar el volumen del sonido recibido de los objetos. El nivel del umbral no depende de esta configuración.

Tones


El usuario tiene 6 perfiles de sonido en el canal de movimiento para elegir. Están divididos en tres grupos: Monedas: (1, 2, 3); Reliquias: (1, 2, 3).

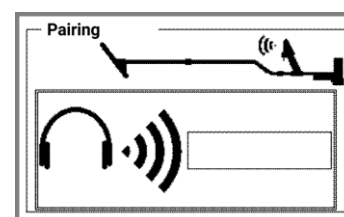
NOTA: Recomendamos encarecidamente utilizar uno de los perfiles de Monedas para buscar monedas y otros objetos pequeños hechos de metales no ferrosos.

Wireless

Atrex incorpora un transmisor de datos digital inalámbrico que funciona en una de las 10 frecuencias de radio disponibles. El diseño de la conexión digital se ha optimizado para nuestros detectores, por lo que no presenta retardo ni ruido de fondo. Para que el receptor OS-2 funcione con Atrex, ambos dispositivos deben estar emparejados.

Procedimiento de emparejamiento:

1. En el menú ajuste el Wireless como "desactivado/Off.
2. Presione el botón  en el panel del detector, la pantalla de emparejamiento aparecerá (Ver fig.).
3. Encienda el receptor OS-2 .
4. La pantalla de emparejamiento mostrará números; estos números son la dirección de radio del receptor OS-2 y el Atrex solo funcionará con ese receptor.
5. Seleccione uno de los canales en el menú del detector.



NOTA: Atrex se puede emparejar con otro receptor OS-2 en cualquier momento.

NOTA: Si la conexión inalámbrica está activada y el detector no se comunica con el receptor, automáticamente se reproducirá un sonido por el altavoz.

El uso de los dispositivos inalámbricos que acompañan al producto se detalla en sus respectivos manuales de usuario.

Off	El transmisor está apagado, pero el altavoz integrado y la toma de auriculares están activos.
Ch 1 – 10	El transmisor está encendido.

Lenguaje

Permite seleccionar el idioma del menú.

Retroiluminación "Backlight"

Ajuste de la retroiluminación de la pantalla. Esto permite realizar búsquedas en condiciones de poca luz.

WiFi

El Atrex está equipado con un módulo WiFi que cuenta con su propio procesador y memoria integrados. Durante el funcionamiento normal del Atrex, el módulo WiFi permanece apagado. Este módulo realiza las siguientes funciones:

1. Transferencia de archivos de software desde el dispositivo (ordenador portátil, tableta o teléfono) al detector de metales,
2. Almacenamiento de archivos de software,
3. Reprogramación del procesador principal.

NOTA: El detector Atrex, en el momento de su fabricación, está programado con la versión de software avanzada y es posible que no tenga otros archivos de software en el módulo WiFi.

El proceso de descarga del software desde nuestro sitio web, su instalación en el detector y su reprogramación no requiere conocimientos informáticos avanzados y es una operación básica de computadora. Para reprogramar Atrex:

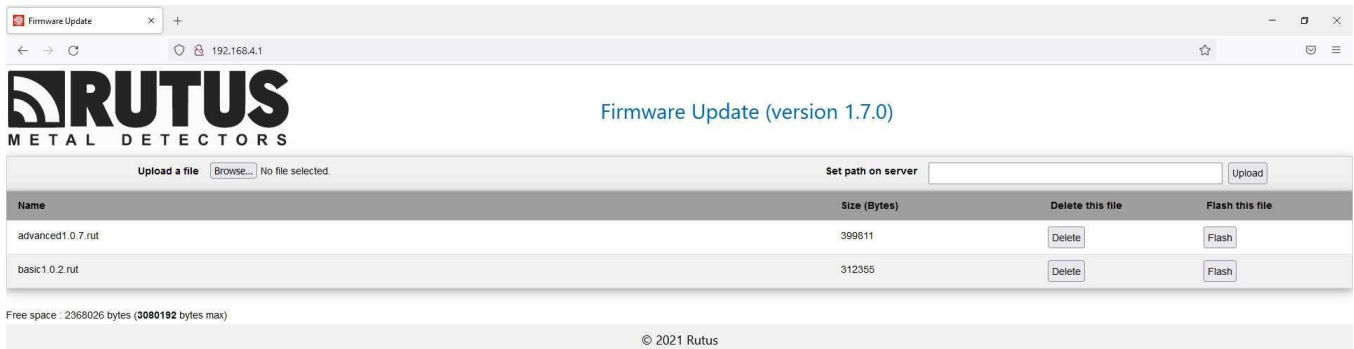
1. Con una computadora portátil, tableta o teléfono con acceso a Internet, abra www.rutus.com.pl/en y descargue la versión adecuada desde la pestaña "Software".
2. Guarde el archivo de software (p. ej., Advanced1.1.3.rut) en una ubicación conocida (Descargados o Escritorio).
3. Active el módulo WiFi en Atrex. El procesador principal del detector supervisa la activación del módulo y, si es correcta, las letras "On" se pondrán negras. Si el indicador de batería se ilumina en amarillo, significa que debe reemplazar la batería; el detector no se encenderá.
4. Amplíe la lista de redes inalámbricas en su computadora portátil (tableta, teléfono) y conéctese a la red MyRutusDetector. Si el dispositivo solicita el nivel de confianza de esta red (por ejemplo, "¿La red es privada o pública?"), configure este nivel de confianza lo más alto posible.

NOTA: Si utiliza un teléfono móvil, desactive la transmisión de datos móviles en el teléfono antes de conectarse a la red MyRutusDetector.

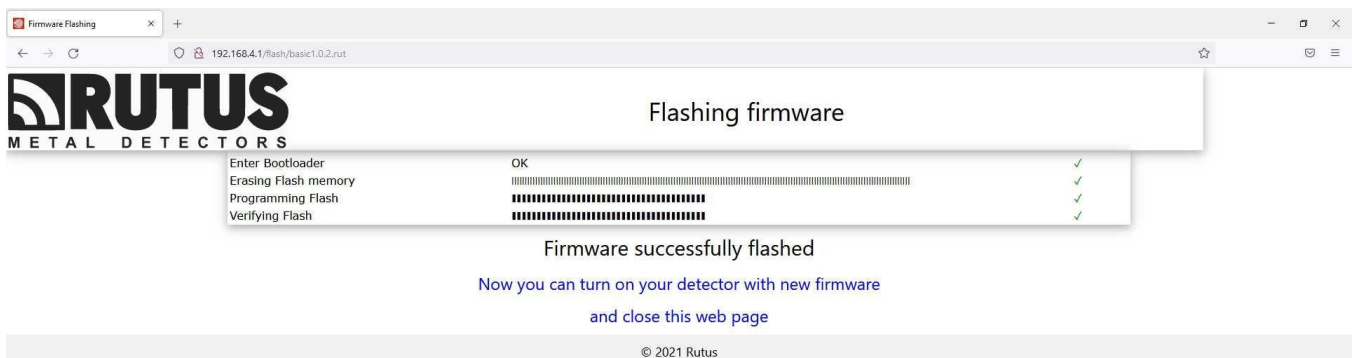
NOTA: Dependiendo del sistema operativo del dispositivo que uses para conectarte a Atrex, el tiempo de espera para que aparezca la red MyRutusDetector puede ser de varias decenas de segundos. En algunos casos, tendrás que actualizar la lista de redes inalámbricas.

NOTA: La conexión de red del MyRutusDetector no es una conexión a internet. El detector y los dispositivos conectados a él mediante WiFi no tienen acceso a la red mundial.

1. Abra cualquier navegador web (p. ej., Firefox, Chrome, etc.) en su computadora portátil (tableta, teléfono) e ingrese 192.168.4.1 (sin "www" ni "https") en la barra de direcciones y presione Enter (o Ir/Buscar, según su navegador/dispositivo).
6. Se abrirá una página web generada por el módulo WiFi Atrex.



2. Con el botón "Browse", seleccione el archivo de software (por ejemplo, "Advanced1.1.3.rut") desde la ubicación donde lo guardó (por ejemplo, el escritorio).
3. Use el botón "Upload" para comenzar a cargar el archivo desde su ordenador portátil (tablet o móvil). La carga de un archivo puede tardar hasta uno o dos minutos (la velocidad de transferencia de datos del módulo WiFi es muy baja debido al ahorro de energía).
4. Una vez cargado el archivo, aparecerá en la lista de archivos almacenados.
10. El botón "Flash" se utiliza para iniciar la reprogramación del detector. El botón "Eliminar" se utiliza para eliminar un archivo de la memoria del router WiFi.
11. Después de iniciar el proceso de reprogramación del detector, aparecerá una página en su computadora portátil (tableta o teléfono) que le informará sobre el progreso del proceso. Este proceso tarda aproximadamente dos minutos. Una vez finalizada la reprogramación, el detector se apagará y se mostrará la siguiente página en su navegador:



5. Si se produce un error durante el proceso de reprogramación, aparecerá el mensaje "Algo salió mal" en lugar de "Firmware flasheado correctamente. Inténtelo de nuevo". Utilice el botón "Volver atrás" para regresar a la página inicial y comenzar el proceso nuevamente.

BUSQUEDA – CONSEJO UTIL

La búsqueda se realiza moviendo la bobina de búsqueda de izquierda a derecha lo más rápido posible y lo más cerca del suelo que resulte cómodo. Se debe evitar que la bobina toque el suelo, así como golpearla contra rocas u otros objetos que sobresalgan. Si bien la bobina está diseñada para resistir golpes contra objetos duros, se obtendrá una búsqueda más eficaz si se evitan estos impactos. La bobina debe mantenerse paralela al suelo, ya que esto es fundamental para una búsqueda eficaz. Esto es especialmente importante al final de cada movimiento de balanceo, ya que al levantarla se modifica la distancia al suelo. Esto altera el nivel de la señal del suelo, lo que obliga a los filtros a procesarla y, por consiguiente, disminuye la eficacia de la búsqueda. Con el tiempo, intente acostumbrarse a mover la bobina paralela al suelo.

La velocidad de búsqueda depende de la habilidad del usuario para moverla; sin embargo, moverla demasiado rápido también puede reducir la eficacia, especialmente en terrenos con mucha vegetación. La velocidad de movimiento no debe ser inferior a 0,3 m/s ni superior a 1,5 m/s. Para identificar con la mayor precisión un objeto pequeño, el centro de la bobina de búsqueda debe moverse exactamente sobre el objeto enterrado. Para ello, utilice la función de localización precisa. Comience moviendo la bobina de búsqueda entre 40 y 50 cm desde el lugar donde se identificó el objeto por primera vez. Levante ligeramente la bobina y luego apriete el gatillo. A continuación, vuelva a colocar la bobina en la zona donde se detectó el objeto e intente localizar su ubicación exacta con la señal más fuerte. Tras determinar dónde está enterrado el objeto, suelte el gatillo y, recordando dónde se encuentra el centro de la señal, mueva la bobina de búsqueda con movimientos cortos y rápidos de entre 40 y 50 cm, de forma que su centro se desplace sobre el objeto. Esto confirmará que la señal detectada se encuentra en el centro de la bobina de búsqueda, y no en su borde, lo que podría provocar una identificación errónea.

Se recomienda usar auriculares con este detector, ya que ayudan a aislar el ruido externo. Esto le permitirá escuchar con mayor atención las señales más débiles del detector, aumentando sus capacidades técnicas, especialmente en los programas Bosque y Todo Metal, donde los sonidos son más sutiles. Cuando busques objetos a mayor profundidad, los auriculares deberían ser una parte esencial de tu equipo.

INTERFERENCIAS

El detector Atrex está diseñado para ofrecer la máxima sensibilidad en lugares sin interferencias externas. Para lograr esta sensibilidad estable, es fundamental tener en cuenta dos reglas básicas:

1. Instalación correcta del cable.
2. Desplazar la bobina suavemente sobre la superficie, evitando movimientos bruscos o golpes.

Si se detectan señales, conviene intentar diagnosticarlas manualmente.

Comprobación de la fuente de interferencia

Muchas señales que aparecen durante la búsqueda se deben a ajustes incorrectos o a un movimiento inadecuado de la bobina (movimientos bruscos o golpes contra objetos o el suelo). Para verificar si el problema es causado por el usuario o por una interferencia externa, se debe seguir lo siguiente:

Ponga el detector sobre el terreno si:

El detector emite señales falsas	Esto significa que el problema se debe a una configuración incorrecta que no se ajusta a las condiciones de búsqueda, y no a interferencias electromagnéticas. En este caso, recomendamos restablecer el programa a la configuración de fábrica y realizar el balance de tierra. Si el detector sigue emitiendo sonidos innecesarios, reduzca la sensibilidad. En la mayoría de los casos, esto debería solucionar el problema.
El detector no opera de forma estable	Aléjese 5 metros del detector. Si la señal ha disminuido, la fuente de interferencia podría estar en usted, por ejemplo, un teléfono, un detector de metales o cualquier otro dispositivo electrónico.
El detector continúa emitiendo señales por sí mismo	Acérquese al detector sin teléfono ni ningún dispositivo electrónico y desactive la función de silenciador. También puede ser necesario reducir la sensibilidad del detector.

Las fuentes de interferencia externa incluyen: casas y los aparatos eléctricos en su interior, líneas eléctricas, otros detectores de metales, teléfonos, walkie-talkies e incluso condiciones climáticas adversas. Para tener la certeza de que la interferencia es externa, aunque no haya emisores visibles en un radio de varios cientos de metros, se puede realizar otra prueba interesante.

Coloque el detector de metales en el suelo, espere unos segundos para asegurarse de que aún se oye, acérquese de nuevo y extienda la bobina del detector sobre el suelo, luego aléjese. Si las señales disminuyen o desaparecen, podemos estar seguros de que la interferencia es causada por una fuente externa que no podemos ver. Las más comunes son las descargas eléctricas de rayos, que pueden producirse a una distancia de hasta 100 km.

- El detector debe apagarse antes de cambiar la bobina de búsqueda o las baterías.
- No guarde el dispositivo con baterías descargadas, ya sean normales o recargables. Si va a guardar el dispositivo durante más de un mes, retire las baterías, independientemente de si se han cambiado o no.
- No exponga el detector a altas temperaturas; dejarlo en un coche en un día caluroso puede dañarlo.
- No guarde el detector en una habitación sin calefacción durante el invierno. Lo ideal es guardarlo en una habitación seca, a temperatura ambiente.
- La bobina de búsqueda es resistente al agua hasta 1 metro de profundidad; la electrónica del detector no lo es.
- La limpieza del detector debe realizarse únicamente con agua y jabón y una esponja húmeda.
- No utilice disolventes ni derivados del petróleo. Limpie regularmente los vástagos y los cierres de leva.
- Si utiliza auriculares con cable, desconecte el conector al finalizar cada búsqueda, ya que transportar el detector con el conector enchufado aumenta el riesgo de dañarlo.
- En condiciones climáticas adversas, se recomienda cubrir el panel de control y el compartimento de las baterías.
- Un mantenimiento adecuado del detector aumentará su fiabilidad y vida útil.

UE DECLARACION DE CONFORMIDAD



Fabricante: RUTUS Arkadiusz Rutyna, ul. Krakowska 32, 84-230 Rumia, Polonia

Producto: Detector de metales Atrex

El fabricante declara por la presente que este producto cumple con los requisitos de la Directiva 2014/30/UE relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética, con todas sus modificaciones y adiciones posteriores, ya que cumple con los requisitos de las siguientes normas armonizadas:

PN-EN 61000-4-2:2011

PN-EN 61000-4-3:2007 +

A1:2008+A2:2001 PN-EN 61000-4-8:2010

PN-EN 6100-6-3:2008 + A1:2012

This declaration conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

RUTUS

Arkadiusz Rutyna

ul. Krakowska 32

84-230 Rumia

Poland

tel. + 48 58 679 33 14

+ 48 601 284 371

rutus@rutus.com.pl

www.rutus.com.pl

El símbolo de un cubo de basura tachado significa que el producto no se puede desechar con la basura doméstica. Es responsabilidad del usuario llevar el equipo usado a un punto limpio que cuente con las instalaciones necesarias para gestionar aparatos eléctricos y electrónicos. Al garantizar que este equipo se gestione correctamente, usted contribuye a proteger el medio ambiente. Para obtener más información sobre cómo reciclar este producto, póngase en contacto con su ayuntamiento, la empresa de recogida de residuos o la tienda donde lo adquirió.

