



GER-DETECT
User's Manual

SMART RIVER

LOCALIZADOR DE LARGO ALCANCE

ÍNDICE

- **Sección 1:**
Advertencia Importante
- **Sección 2:**
**Descripción
General**
- **Sección 3:**
Definición de los Botones y LEDs de la Unidad Principal
- **Sección 4:**
Características y Especificaciones del Dispositivo
- **Sección 5:**
Montaje de las Piezas del RIVER F SMART
- **Sección 6:**
**Pasos del Funcionamiento del Dispositivo RIVER F
SMART**
- **Sección 7:**
Piezas y Accesorios del Dispositivo
- **Sección 8:**
Especificaciones Técnicas



Advertencia Importante

- Asegúrese de tomar todas las precauciones contra riesgos.
- No utilice el dispositivo cuando esté lloviendo.
- Encienda el dispositivo después de asegurarse de que todas las piezas están en su sitio y conectadas.
- Asegúrese de que la batería del dispositivo está completamente cargada antes de iniciar la búsqueda
- Si el indicador del lateral del dispositivo empieza a parpadear, apague el dispositivo y recargue la batería.
- Cuando la batería esté a punto de agotarse, el dispositivo se apagará automáticamente.
- Le recomendamos que lea el manual de usuario antes de empezar a utilizar el dispositivo para evitar errores durante la búsqueda.
- Tenga cuidado con (fuentes de energía - redes telefónicas - metales - teléfonos móviles - dispositivos electrónicos), y no utilice otro cargador que no sea el original.
- La unidad principal del dispositivo tiene una garantía de dos años contra toda avería electrónica, los daños ocasionados por errores del usuario (caídas, apertura de la unidad principal, golpes, heridas, etc.) no están cubiertos por esta garantía.
- La batería y el cargador no están cubiertos por la garantía.
- Debe seguir estrictamente las instrucciones de este manual de usuario para minimizar los fallos y utilizar correctamente el dispositivo.
- Si el dispositivo no se utiliza correctamente, o hay un alto índice de ruido, en estos casos el dispositivo no podrá confirmar el objetivo y determinar la profundidad.

Le deseamos mucha suerte en su búsqueda...



(Descripción General)

Estimado Cliente,

“Le agradecemos por elegir RIVER F SMART”

- ✓ Se ha sido desarrollado totalmente en un dispositivo RIVER F SMART con la incorporación de más sistemas y el desarrollo de nuevas características, y nuevas técnicas profesionales en la búsqueda de recursos hídricos desde largas distancias con alta precisión y la determinación de la profundidad con facilidad y precisión.
- ✓ RIVER F SMART es un dispositivo multifuncional para la búsqueda de aguas subterráneas, pozos de agua y capas freáticas.
- ✓ Búsqueda de agua dulce y agua salada.
- ✓ La búsqueda de profundidad del dispositivo RIVER F SMART es de 500 metros bajo tierra y el alcance frontal es de 3000 metros.
- ✓ El dispositivo funciona en seis idiomas: Alemán - Inglés - Francés - Español - Portugués - Árabe.
- ✓ Cuenta con el certificado europeo CE conforme a las especificaciones internacionales y el certificado internacional ISO 9001 conforme a las especificaciones y normas internacionales.
- ✓ Este dispositivo está diseñado para que sea compatible y funcione en todos los países y regiones.

Definición de los Botones y LEDs de la Unidad Principal



Indicador de Carga: Se enciende intermitentemente cuando la batería está a punto de agotarse.

Características y Especificaciones del Dispositivo

El dispositivo RIVER F SMART tiene múltiples funciones para buscar aguas subterráneas, pozos de agua y fuentes de agua bajo tierra:

- Super velocidad en la búsqueda y localización de puntos de agua.
- El sistema para determinar la profundidad objetivo con facilidad y precisión.
- El sistema para especificar el continente en el que usted está buscando.
- Una pantalla que es compatible con el sistema táctil que contiene muchas ventajas y características.
- Un termómetro electrónico dentro de la pantalla del dispositivo que mide la temperatura meteorológica.
- Un reloj digital
- La posibilidad de silenciar y activar el sonido del aparato.
- Una súper antena que permite al aparato cubrir grandes zonas de investigación.
- Un plato radar de búsqueda para recibir y mejorar la señal.

Conexión de las Piezas del Dispositivo RIVER F SMART

1



Instale el mango del

2



Instale la súper antena

3



Instale las antenas

4



Instale la antena

Pasos del Funcionamiento del Dispositivo RIVER F SMART



Después de encender el dispositivo, aparecerán los siguientes datos en la pantalla principal:

Indicador de nivel de batería - reloj - temperatura - botón de activación y silencio.



1- Icono de Ajustes:

Contiene los idiomas de trabajo del dispositivo, estos son:

Alemán - Inglés - Francés -
Español - Portugués - Árabe

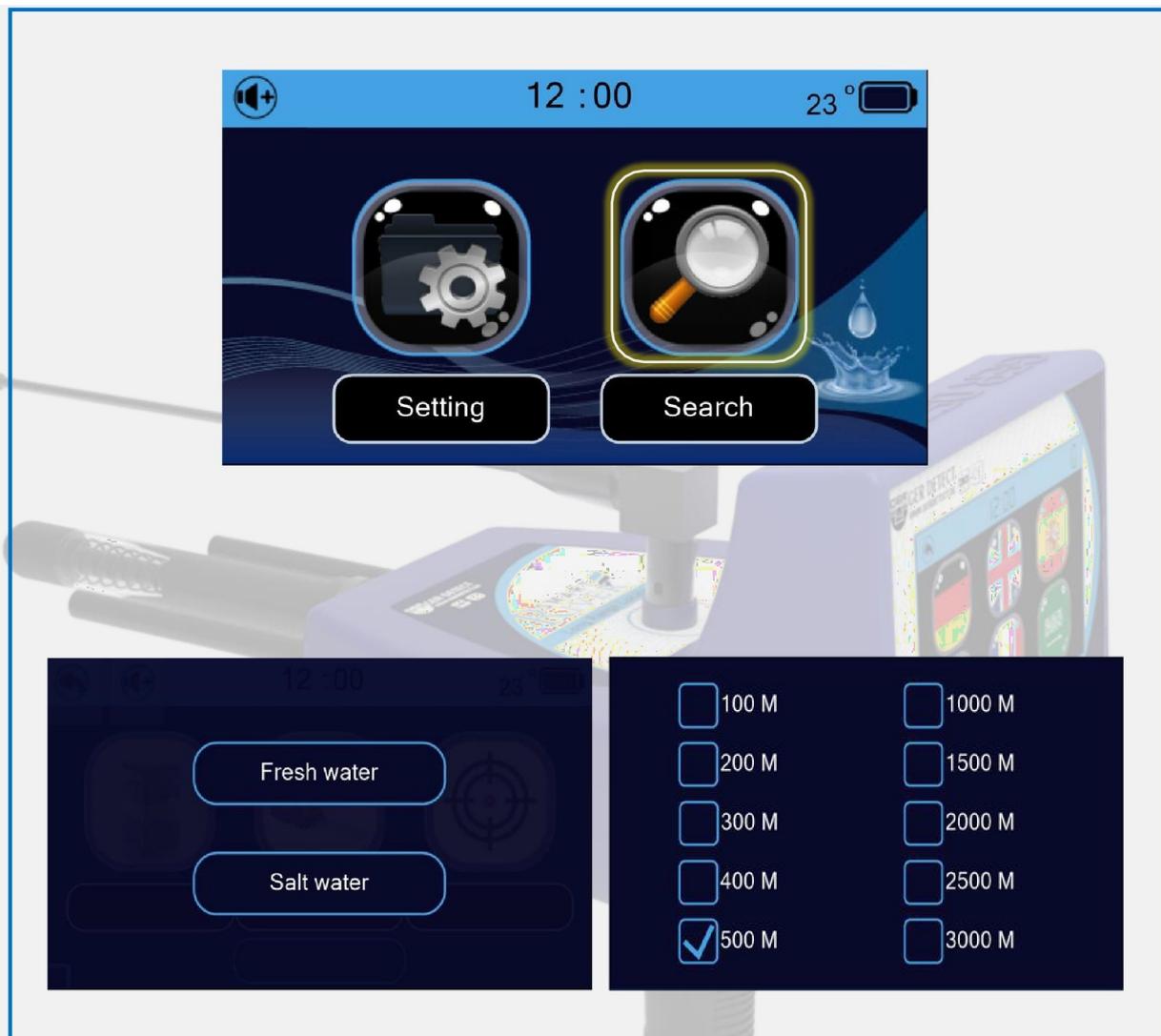
Icono de ajustes del dispositivo a través del cual se puede ajustar:

Nivel de sonido - nivel de brillo - ajustes de hora - información del dispositivo.

Localice y seleccione el icono del continente en el que desea buscar.

Esta función exclusiva fue añadida debido a las diferentes frecuencias de las aguas subterráneas de un continente a otro.

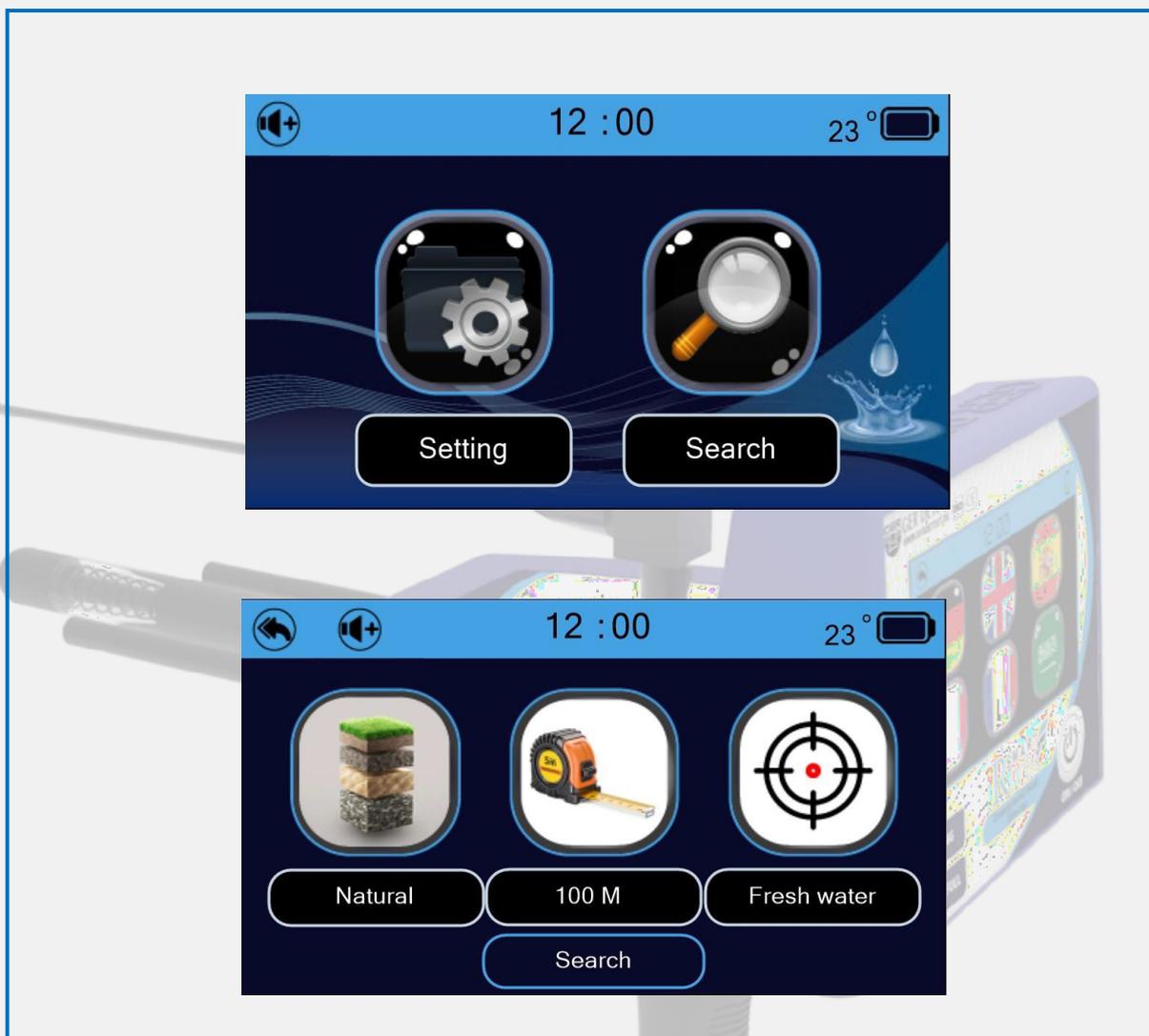




2- Opciones de búsqueda:

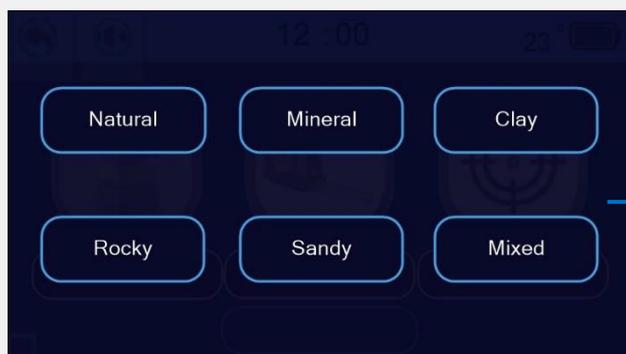
Seleccione el tipo de objetivo que desea buscar bajo tierra.

Determine el alcance frontal del dispositivo.



3- Icono de búsqueda:

Cuando pulse el icono de búsqueda, el dispositivo iniciará la búsqueda directamente, dependiendo de los ajustes preestablecidos guardados por la persona que realiza la búsqueda, que son (tipo de objetivo - alcance frontal - tipo de suelo)



Puede seleccionar el tipo de suelo en la zona de búsqueda (arcilloso - mineral - natural - mixto - arenoso - rocoso).

Luego seleccione el tipo de agua que desea buscar.

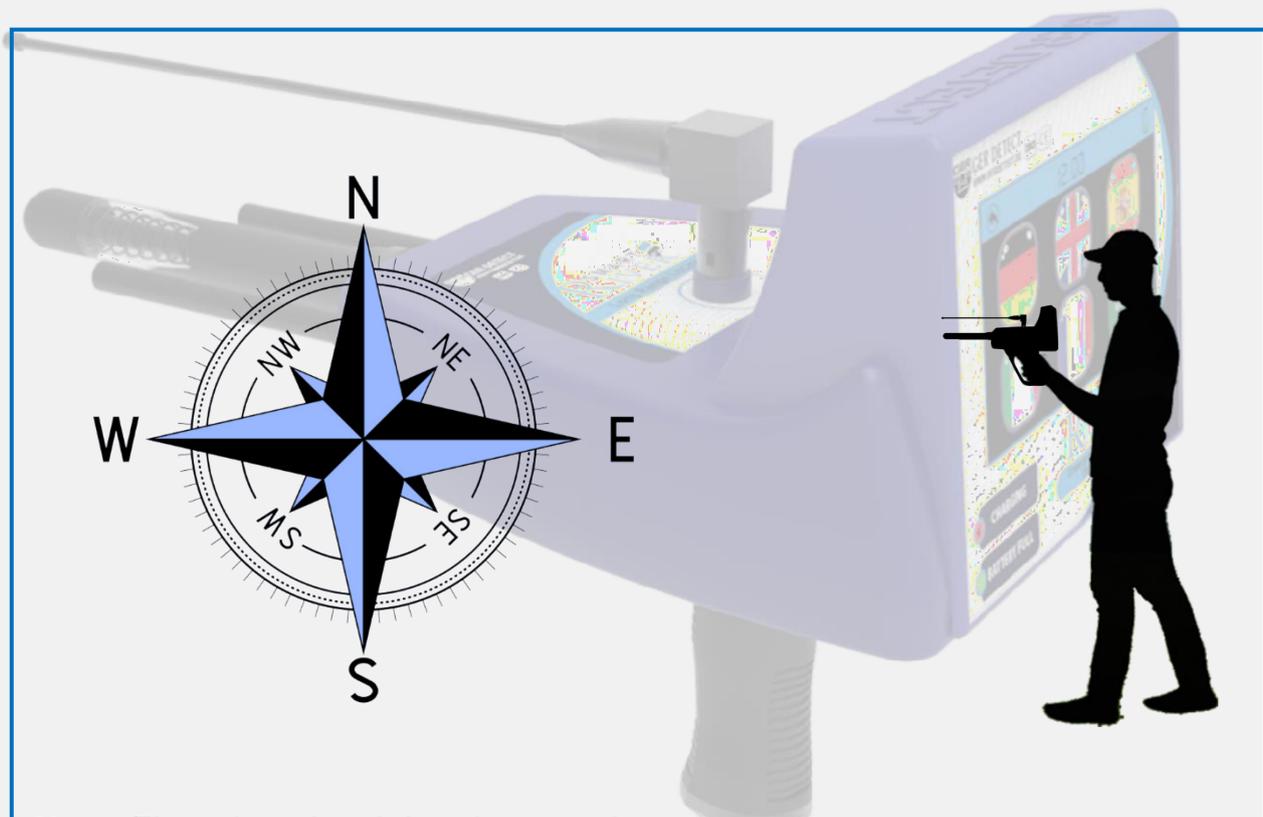
(Ejemplo: Agua dulce), que también aparece en la pantalla de la primera opción.



Después, seleccione el rango frontal que desea alcanzar (de 100 metros a 500 metros - 1000 metros - 1500 metros - 2000 metros - 2500 metros - 3000 metros) (por ejemplo, 500 metros)

Ejemplo: Si se espera que el alcance frontal del objetivo a buscar esté dentro de un área de 500 metros cuadrados, es suficiente especificar el alcance frontal dentro de 500 metros.

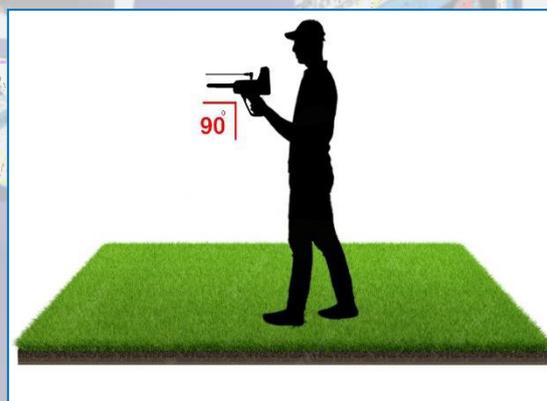
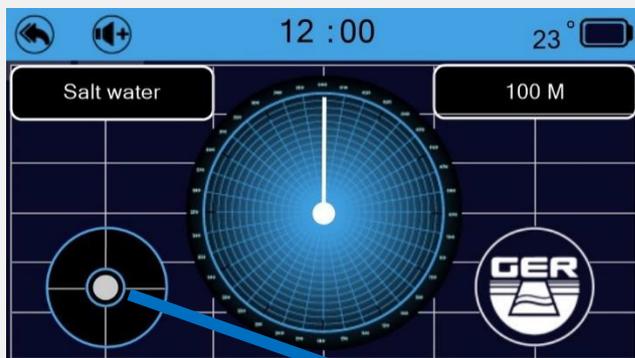
Pero si el alcance frontal del objetivo que se desea buscar es desconocido, puede especificar el alcance frontal hasta 3000 metros.



Nota: El explorador debe situarse de norte a sur.

Los campos iónicos son radiaciones emitidas por las aguas subterráneas, los pozos de agua y las capas de agua después de haber estado bajo tierra durante mucho tiempo.

Se superponen e interactúan con el suelo, la naturaleza de la tierra formación, y su regularidad con las líneas magnéticas hacia el norte y el sur.

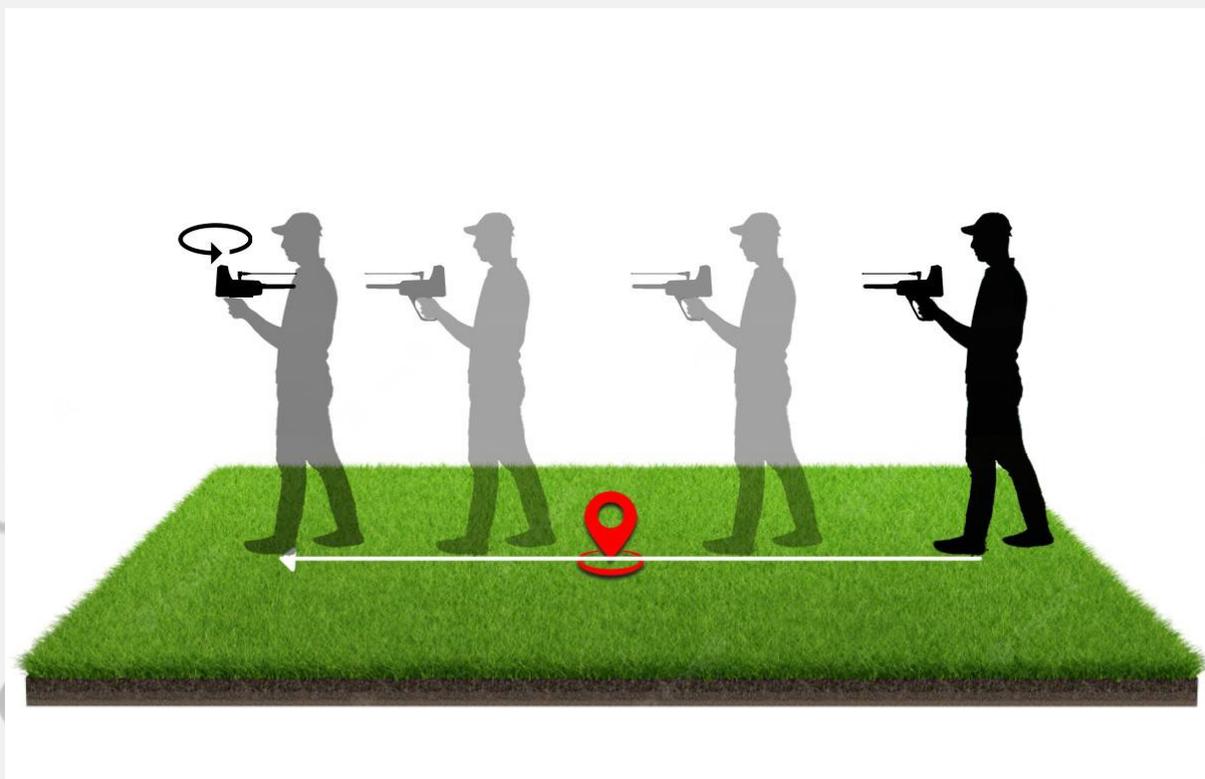


Debe mantener el equilibrio del dispositivo durante la búsqueda fijando el punto gris en el centro del icono circular.

El dispositivo empezará a enviar y recibir señales que le dirigirán hacia el objetivo con un sonido continuo.

Al recibir cualquier señal, el dispositivo girará directamente hacia el objetivo con el indicador de dirección del objetivo que aparece en la pantalla y el sonido que se acelera.

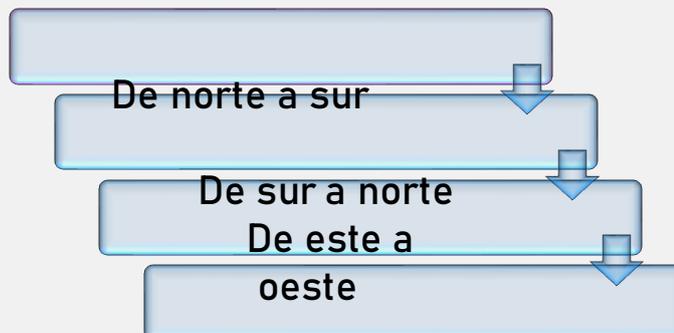
Confirme la dirección del objetivo desde las cuatro direcciones para asegurarse de llegar al objetivo con mayor precisión.

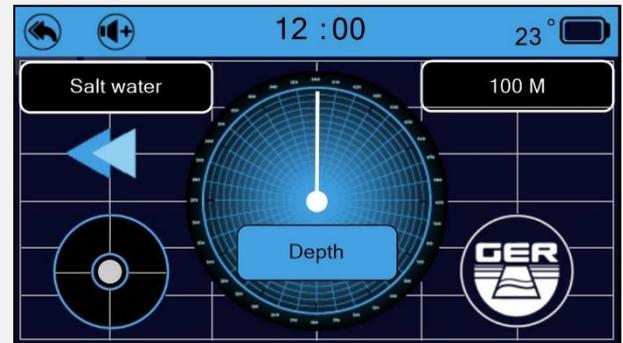


Siga la señal y cuando el dispositivo vuelva atrás habrá pasado el objetivo
 Limite el lugar de búsqueda colocando una marca que será el centro para la confirmación del objetivo.

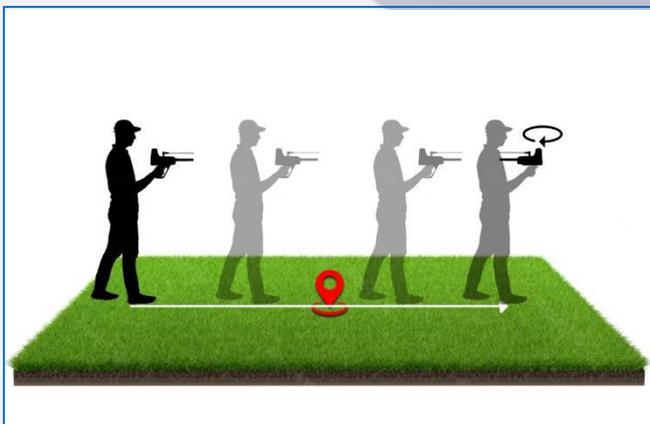
A continuación, confirme la ubicación del objetivo desde las cuatro direcciones (de sur a norte - de norte a sur - de oeste a este - de este a oeste).

Al situarse sobre el centro del objetivo, el dispositivo girará directamente sobre el objetivo.

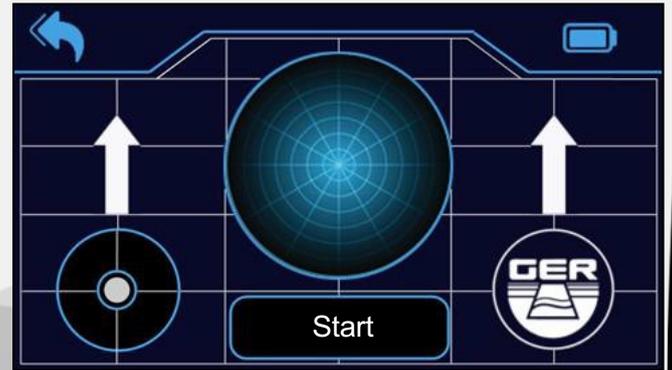
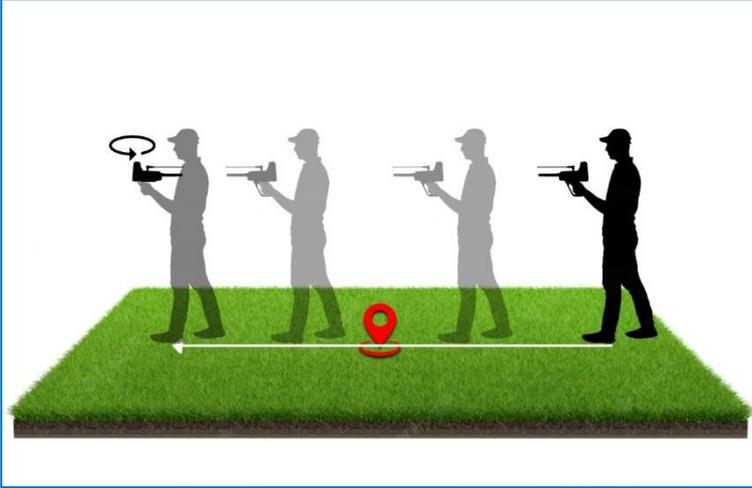




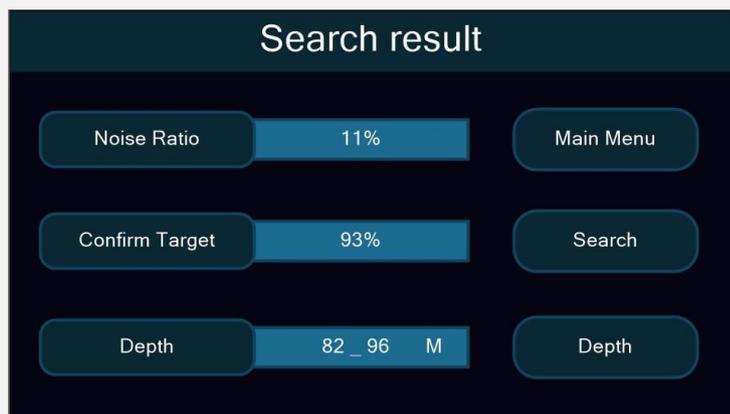
Una vez que haya confirmado la ubicación del objetivo, haga clic en el botón de profundidad para determinar la profundidad y, después, aléjese del centro del objetivo una distancia de al menos **dos** metros.



Apunte con el dispositivo hacia el objetivo manteniendo el equilibrio del dispositivo, pulse el botón de inicio, espere hasta que escuche un pitido del dispositivo y, después, camine hacia el objetivo hasta que el dispositivo gire hacia atrás con la aparición de un icono que indica la rotación del dispositivo hacia



Gire en la dirección opuesta, pulse el botón de inicio, espere hasta que escuche un pitido que emana del dispositivo, y el icono cambia de la posición de rotación a la posición de avance, luego camine hasta que el dispositivo gire hacia atrás, el dispositivo analizará y mostrará los resultados finales de forma automática.



Los siguientes resultados y condiciones aparecerán en la pantalla del dispositivo al confirmar y detectar la presencia de un objetivo:

Índice de ruido: Es el porcentaje de ruido en el área de búsqueda, que resulta de la proximidad de (fuentes de energía - redes telefónicas - metales - teléfonos móviles - dispositivos electrónicos)

Confirmar Objetivo: Es el porcentaje de confirmación de la presencia del agua en la zona de búsqueda.

Profundidad: La profundidad dentro de la cual es probable que se encuentre el agua.

Ejemplo: La profundidad oscila entre **82 cm a 96 cm**.

Nota: Se puede encontrar agua a una profundidad inferior a la mostrada en los resultados finales de los datos de búsqueda.

El dispositivo está diseñado para detectar y proporcionar la profundidad de la mayor cantidad de agua. Ruido **11%**

- Confirmación del objetivo **93%**

Nota importante: La relación para analizar los resultados en el RIVER F SMART es la siguiente:

Si el resultado del ruido es alto y la tasa de confirmación del objetivo es baja: El dispositivo no da profundidad, es mejor reintentar la búsqueda de nuevo.

Si nos da profundidad y el porcentaje de ruido es superior al **30%** Es preferible probar de nuevo la búsqueda.

Si el porcentaje de confirmación del objetivo es inferior al **90%**, vuelva a probar la búsqueda.

- En el caso de que se volviera a determinar la profundidad en el mismo objetivo, y apareció una diferencia de profundidad entre el primer y el segundo proceso al determinar la profundidad, esto es debido a la diferente coordinación de los pasos hacia el objetivo

Piezas y Accesorios del Dispositivo

	<p>Una caja protectora de plástico resistente a los golpes para transportar el dispositivo.</p>
	<p>La unidad principal del dispositivo</p>
	<p>El mango del dispositivo</p>
	<p>El cargador del dispositivo</p>
	<p>El cargador de coche</p>
	<p>Súper antena</p>
	<p>Antenas potenciadoras</p>
	<p>Antena receptora</p>

Especificaciones Técnicas

Especificaciones Técnicas de RIVER F SMART	
Salida de audio	Rango de frecuencia del altavoz dinámico: 350~5500 Hz salida de sonido: 84 ± 3dB
Pantalla de Cristal Líquido (LCD)	Pantalla táctil a todo color 480 x 272 px
Longitud	Dispositivo: 218 mm
	El dispositivo con una súper antena de 388 mm
	El dispositivo con una antena dorada de 462 mm
Frecuencia	3.2 _ 18 KHz
Velocidad de procesamiento de datos	180 MHz
Temperatura de funcionamiento	0 C° a 70 C°
Humedad de funcionamiento	Hasta un 95 % sin condensación
Temperatura de almacenamiento	- 20C° a 70C°
Rango de humedad de almacenamiento	Hasta un 98 % de humedad relativa
Tiempo de funcionamiento (batería de 27 Wh)	10 horas
Resistencia al agua - Detector	No es impermeable (sólo resistente a la intemperie)
Especificaciones técnicas de la batería de iones de litio	
Tipo	Batería recargable de iones de litio - Batería interna
Tensión de salida	Ion de litio 3.6 VDC
Capacidad	Ion de litio 27 Wh
Tiempo de funcionamiento	10 horas
Temperatura de funcionamiento de la batería	0 C° a 50 C°
Temperatura de almacenamiento de la batería	- 5C° a 70C°
Especificaciones técnicas del cargador de baterías de iones de litio	
Temperatura de funcionamiento	0 C° a 50 C°
Temperatura de almacenamiento	- 30 C° a 80 C°
Tensión de entrada	90 → 250 VAC 50→60 Hz
Corriente de salida USB	5 VDC / 2100 mA
Otras especificaciones técnicas	
Peso total	4865 g
Peso del dispositivo	592 g
Peso de la batería	130 g
Peso de la bolsa (vacía)	3730 g
Dimensiones de la bolsa	530 mm x 400 mm x 228 mm



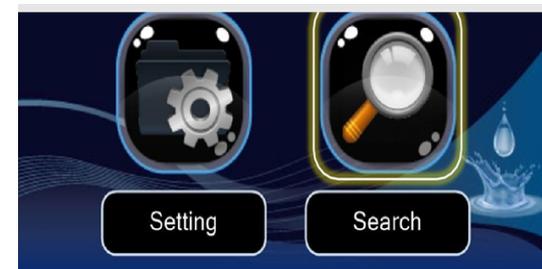
Sound- Sonido
Brightness – Brilo
English- Inglés
Europe – Europa



GER DETECT – DETECTOR GER



Europe – Europa
America- América
S. America – S. América
Australia – Australia
Asia- Asia



Setting- Ajuste
Search – Búsqueda



Fresh water – Agua dulce
Salt water – Agua salada

Page 11



Natural- Natural
Fresh water – Agua dulce
Search- Búsqueda

Page 12

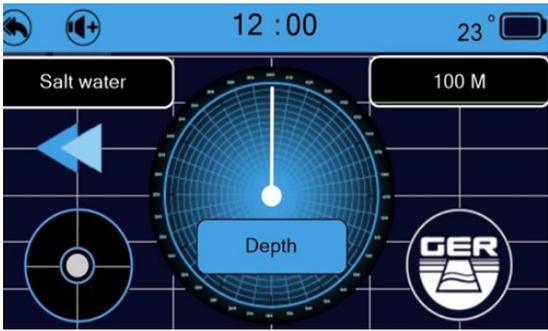


Natural – Natural
Mineral – Mineral
Clay- Arcilloso
Rocky – Rocoso
Sandy – Arenoso
Mixed – Mezclado

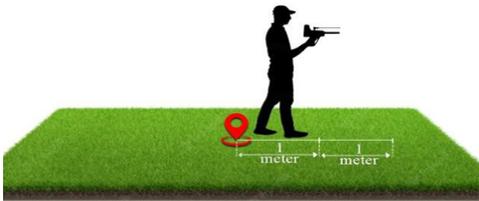
Page 16



Start – Iniciar



Depth- Profundidad



Meter – metro

Page 18



Search result – Resultado de la Búsqueda

Noise ratio - Índice de ruido

Confirm target – Confirmar objetivo

Depth – Profundidad

Main Menu – Menú principal

Search – Búsqueda

Depth- Profundidad



Sistema de Largo Alcance



Manual del Usuario