



GER DETECT 
WWW.GERDETECT.DE



RIVER

DETECTOR DE AGUA SUBTERRÁNEA

SISTEMA GEOFÍSICO

Escanea todas las capas del suelo y muestra el resultado en la pantalla del dispositivo.

SISTEMA DE LARGO ALCANCE

Este sistema de alta precisión determina con excelencia la ubicación del agua a distancia

ESCÁNER DE IMAGEN 3D

Escanea todas las capas del suelo y muestra el resultado en 3D

IMPRIME EL RESULTADO

Imprime el resultado de la exploración conectando directamente una impresora al dispositivo

ÍNDICE

- Advertencia crítica
- Resumen
- **SISTEMA DE LARGO AL CANCE**
 - o Descripción de las teclas de la unidad principal
 - o Armandó el dispositivo de largo alcance
 - o Pasos para operar el dispositivo de largo alcance
- **SISTEMA GEOFÍSICO DE IMAGEN 3D**
 - o Descripción de las teclas y entradas principales
 - o Pasos para operar el sistema geofísico y 3D
 - o Explicando el sistema de resultados d e búsqueda
- **CÓMO EVITAR EL MAL USO DEL DISPOSITIVO:**
 - o Primer caso
 - *Solución*
 - o Segundo caso
 - *Solución*
 - o Tercer caso
 - *Solución*
 - Explicando el resultado 3D del sistema
- Imprimiendo el informe
- Información de interés y notas
- Advertencia
- Partes y accesorios



ADVERTENCIA CRÍTICA

1- SISTEMA GEOFÍSICO

- Por favor, asegúrese de tomar todas las precauciones necesarias.
 - No use el dispositivo mientras llueve, o cuando el suelo está demasiado húmedo.
 - Asegúrese de conectar correctamente los cables eléctricos a las sondas.
 - Hay que instalarlo bajo tierra más de **65 CM**.
 - No instale las sondas en rocas ni en lugares sucios.
 - Encienda el dispositivo después de asegurarse de que todas las piezas están en su sitio y conectadas.
 - Asegúrese de que el dispositivo esté totalmente cargado antes de iniciar la búsqueda.
 - Si la batería empieza a emitir un pitido, apaga el dispositivo y recarga la batería.
- para entender como funciona y tambien para evitar errores durante la bs queda.
- Se recomienda leer el manual de usuario antes de utilizar el aparato para entender cómo funciona y evitar errores durante la exploración.
 - Si el dispositivo emite un pitido y se apaga automáticamente, ponga la batería a cargar y no intente utilizar el dispositivo si la batería no está completamente cargada.

2-SISTEMA DE LARGO ALCANCE

- Cuando las luces verde y roja del cargador están encendidas, mientras la batería está conectado a la corriente significa que la batería está completamente cargada.
- Tenga cuidado con las fuentes de alta tensión y no utilice ningún cargador que no sea el original.



RESUMEN

Estimado cliente,

“Gracias por elegir RIVER-G DEVICE”

✓Este producto permite detectar la presencia de agua subterránea.

✓RIVER -G se basa en el principio de resistencia y detección de frecuencia.

✓El dispositivo mide la resistencia entre la superficie y el subsuelo

✓El aparato mide la resistencia entre la superficie y el subsuelo

✓El dispositivo compara los valores medidos con los valores de fondo más altos y

realiza análisis con resultados en pantalla.

✓La unidad principal está garantizada contra cualquier avería electrónica por

dos (2) años.

✓Cualquier daño causado por errores del usuario (apertura de la unidad principal, golpes, daños, desperfectos, filtraciones de agua en la placa, etc.) no están cubiertos por esta garantía.

✓La batería y la antena tampoco están dentro de esta garantía.

✓Debe seguir estrictamente las instrucciones de este manual para evitar errores y usar el

dispositivo de forma incorrecta.

“NOTA”:

1- La Batería 2500 MA se utilizará únicamente para el sistema de largo alcance.

2- La Batería 5000 MA para ser usada sólo en sistemas de largo alcance.

1-SISTEMA DE LARGO ALCANCE

- Descripción de las teclas de la unidad principal:



- 1-Botón de configuraciones:
para cambiar los ajustes de la pantalla (luz, s o nido).
- 2-Botón direccional abajo:
para navegar hacia abajo entre las opciones d el sistema .
- 3-Botón Ok:
para seleccionar las opciones y entrar en sig. pág.
- 4-Botón direccional arriba:
para navegar hacia arriba en opciones del sistema.
- 5-Botón hacia atrás:
para volver a la página Idiomas desde cualquier pág.

• Ensamblaje del sistema de largo alcance:

1. Conecte el mango para sostener el dispositivo



2. Conecte el transmisor de señal para enviar señales al agua en el suelo



3. Conecte las antenas transmisoras de señal para enviar señales al agua en el suelo



4. Conecte el receptor de señal para recibir señales del agua en el suelo



5. Conecte la antena receptora de señal para recibir señales del agua en el suelo



6. Extienda la longitud de la antena receptora para alcanzar el alcance frontal requerido



7. Conecte la batería de la unidad de largo alcance (2500 MAH) a través de la entrada de la batería

8. Conecte el cable de transferencia de datos para transferir datos entre la unidad principal y la unidad del dispositivo



9- Arranca la unidad principal del aparato pulsando el botón de encendido.



- Los diferentes funcionamientos del sistema de LARGO ALCANCE

1- Inserción del sensor de largo alcance. Sensor en el suelo y Conectar su cable a la unidad principal a través del PUERTO DE LARGO ALCANCE.



2- Después de encender el aparato, aparecerá el menú de idiomas seleccione la búsqueda Idioma de la pantalla Que funciona mediante el tacto



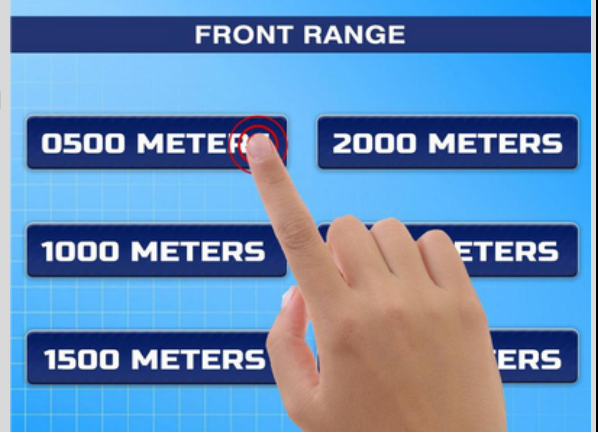
3- Seleccione el continente en el que está utilizando el dispositivo. Después de seleccionar el continente, aparecerá la lista de países. Seleccione el país en el que está utilizando el dispositivo.



4- Después de elegir el país
Aparecerá el menú de sistemas
Seleccione Sistema de largo
alcance Utilizando el dedo en la
pantalla táctil.



5- Las opciones frontales
Aparecerán en la siguiente pantalla
Seleccione el rango que desea
alcanzar en su búsqueda
Este sistema puede alcanzar
3000 metros cuadrados.



6- Después de introducir todos los
ajustes en la unidad principal, el
dispositivo empezará a enviar
señal a la tierra a través del sensor
de largo alcance.



7- Arranque la unidad principal del
Sistema de largo alcance pulsando
el botón ON / OF de la
Batería, luego el botón ON / OFF
en la parte posterior de la
unidad principal de largo alcance.



8- Después de arrancar la unidad principal del sistema de largo alcance Aparecerá el menú de idiomas Seleccione el idioma que desea utilizar tocando la pantalla o utilizando los botones.



9-Después de arrancar la unidad principal del sistema de largo alcance Aparecerá el menú de idiomas Seleccione el idioma que desea utilizar tocando la pantalla o utilizando los botones.



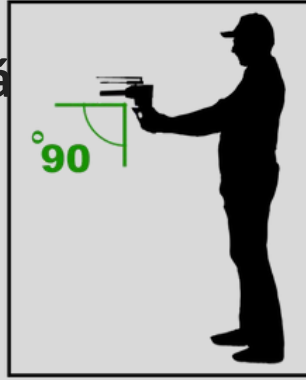
10-Después de seleccionar el idioma Aparecerán las opciones de tipo de suelo. Seleccione el tipo de suelo según el terreno en el que está trabajando.



11-Las opciones de la gama delantera puede elegir cualquier que desee alcanzar en la zona. **NOTA:** El alcance frontal elegido en el sistema de largo alcance debe ser el mismo en la unidad principal del dispositivo.



12-Después de introducir todos los ajustes, se abrirá la página El usuario debe sostener el dispositivo hasta **90 grados** y orientarlo dirección sur.



Después de confirmar las direcciones pulse el botón de flecha Para pasar a la página de búsqueda.

13-Tras conectar todas las piezas e introducir todos los ajustes de búsqueda el dispositivo le dirigirá a la página de búsqueda y empezará a enviar y recibir señales, la antena le guiará hacia el agua..



1- Cuando la fuente de agua se encuentra en el lado derecho del dispositivo , las antenas y el indicador se moverán hacia la dirección correcta y se iniciará un pitido. Acelera alertando al usuario para que siga la fuente de agua.



2- Cuando la fuente de agua se encuentra en el lado izquierdo del dispositivo , las antenas y el indicador se moverán hacia la dirección izquierda y un pitido empezará a acelerarse, alertando al usuario para que siga la fuente de agua.



3- Después de seguir la señal, cuando llegue a la fuente de agua, la antena girará hacia atrás, el dispositivo girará hacia atrás desde el lado derecho o izquierdo.



1- SISTEMA GEOFÍSICO

- Descripción de las teclas de la unidad principal:



1- ENTRADA DE CABLE DE DATOS:

conectar unidad principal a la pantalla de visualización.

2- BOTÓN DE ENCENDIDO:

El botón de encendido sirve para encender el aparato.

3- ENTRADA DE LA BATERÍA:

para conectar la batería a la unidad principal

4- ENTRADA DE SONDAS:

para conectar las 4 sondas a través de los cables.

5- IMPRESORA:

imprimir informe de búsqueda con detalles de resultados.

6- FUSIBLE:

No tocar (es para proteger la unidad principal de sobretensión)

•Montaje de los SISTEMAS GEOFÍSICO Y DE IMAGEN 3D:

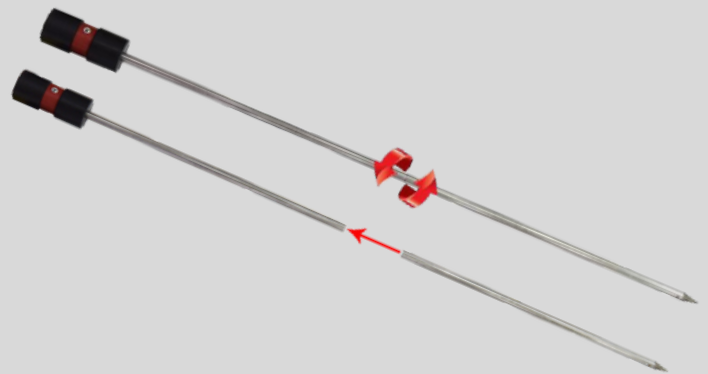
1- Conecte la batería de 5000 MAH a la unidad principal a través de la entrada de la batería Y encienda el dispositivo a través de botón POWER.



2- Conecte el cable de transferencia de datos para transferir datos entre la unidad principal y la unidad del dispositivo.



3- Conectar las 2 partes de cada sensor entre sí. Utilice un martillo de goma para insertar los sensores en el suelo



4- Implantar los 4 sensores en el suelo en forma cuadrada alrededor del dispositivo.



Las etapas de funcionamiento del sistema GEOFÍSICO y 3D

1- Después de encender el aparato, Aparecerá el menú de idiomas, seleccione la búsqueda Idioma en la pantalla Que funciona mediante el tacto



2-Selecciona el continente donde vas a utilizar el dispositivo. Después de seleccionar el continente Aparecerá la lista de países Selecciona el país en el que está utilizando el dispositivo.



3-Después de elegir el país Aparecerá el menú de sistemas Selecciona Sistema GEOFÍSICO Utilizando el dedo en la pantalla táctil.



4- En la siguiente pantalla aparecerán las opciones de configuración Introduzca el tipo de suelo según el terreno sobre el que esté utilizando el aparato.



Por ejemplo (ARCILLA)

5- Introduzca la distancia de las sondas debe ser igual a la distancia en el suelo. La distancia entre las **4** sondas debe ser la misma **Ejemplo, 10 M**



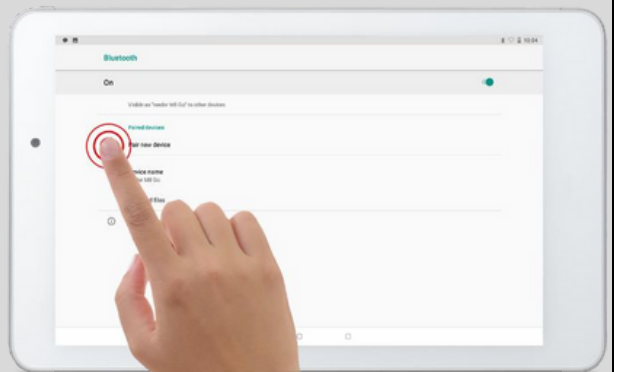
6- Después de introducir todos los ajustes Y antes de pulsar OK Arrancar la tableta del aparato Para que el dispositivo muestre El resultado en el programa 3D.



7- Establecer la conexión Bluetooth Del dispositivo a la tableta, Deslice el dedo por la parte superior de la pantalla para mostrar el icono Bluetooth Pulse sobre el icono Bluetooth para iniciar la conexión.



8- Se abrirá la página de configuración Pulse sobre (emparejar nuevo dispositivo). La tableta empezará a buscar cualquier dispositivo bluetooth cercano La tableta incluyendo el dispositivo La tableta debe estar en 5 M Alcance la unidad principal del dispositivo

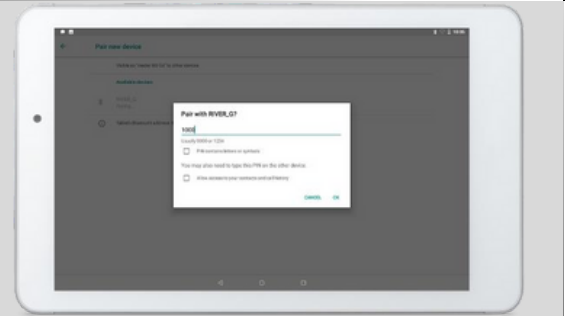


9- El dispositivo RIVER G será detectado en la pantalla de la tableta. Pulse sobre el nombre del dispositivo. Aparecerá una ventana, Introduzca la contraseña Bluetooth
La contraseña es : **1000**

10- Abra el programa 3D (RIVER G) En el Escritorio de la tableta ,

11- Pulse en **NUEVO** para iniciar una nueva Búsqueda

12- Al pulsar sobre NUEVO El dispositivo se conectará automáticamente A la tableta este paso tomará 5 segundos y se mostrará El dispositivo está listo/conectado Cuando la conexión se realiza la Bluetooth de la unidad principal dejará de parpadear, Para continuar, pulse el botón OK. En la unidad principal (página de tipo de suelo / distancia de las sondas) A continuación, pulse el botón de inicio en la tableta



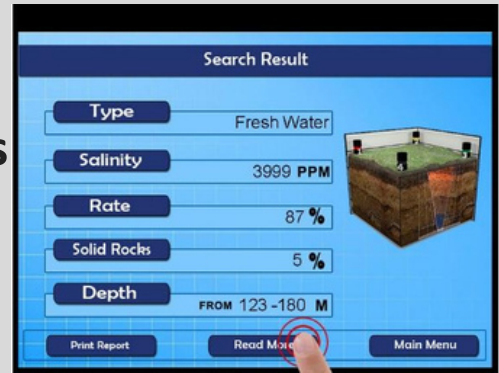
13- Tras finalizar todos los pasos El aparato empezará a escanear la tierra entre las 4 sondas y enviando los datos a la pantalla Y al programa 3D Los resultados incluyen :

(Tipo de agua - Salinidad - Tasa - Porcentaje de rocas - Profundidad)

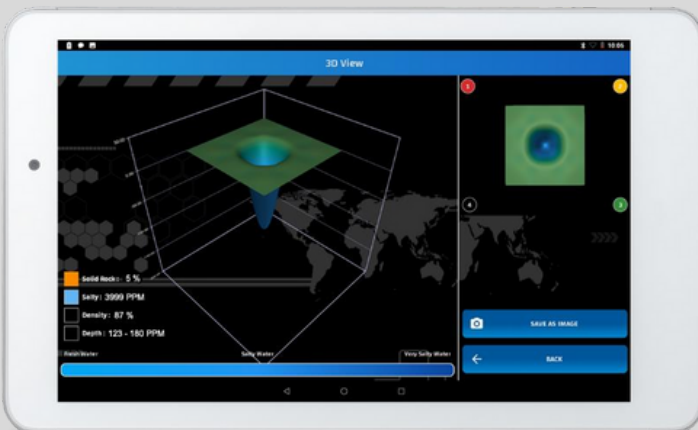
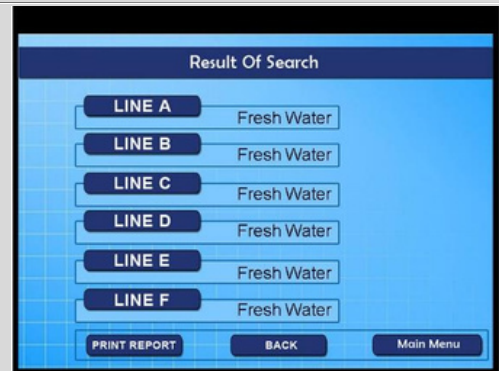
Puede obtener más detalles

Pulsando sobre el botón leer más

En la pantalla principal de la unidad y más botón Detalles en el programa 3D.



14- Cuando pulse el botón leer más en la unidad principal, la pantalla mostrará el tipo de agua que hay bajo cada sonda por separado. En el programa 3D aparecerán Más detalles sobre la profundidad & tasa de rocas & salinidad & densidad. Puede ver la forma del agua En vista 3D pulsando **(vista 3D)**.



Para ver el agua desde un ángulo diferente utilice dedo para mover la imagen en todas las direcciones.

- Cuando finalice el proceso de búsqueda el dispositivo le mostrará los resultados como foto al lado
- En caso de agua bajo todas las sondas verá un informe en el dispositivo aparecerá de el que podrá conocer el dónde del agua y el tipo de agua como se muestra en la imagen



Las líneas mostradas (A-B-C-D-E-F) en la pantalla final son los resultados del proceso de búsqueda entre las cadenas.

“Nota”

Cuando el porcentaje de agua es inferior al 50%, significa que la cantidad de agua es pequeña; cuando el porcentaje está entre el 50-70%, significa que la cantidad de agua es buena; y cuando el porcentaje está entre el 80-100%, significa que la cantidad de agua es enorme.

Cuando el dispositivo muestra agua salada, es salada, y cuando muestra agua dulce, tendrá un porcentaje simple de salinidad, esta es la situación normal. Todos los tipos de agua contienen salinidad.

Sobre el porcentaje de salinidad:

- Agua dulce: la salinidad es inferior a 1000 ppm
- Un agua de salinidad baja: entre 1000 - 3000 ppm
- Un agua de salinidad media: entre 3000 - 10000 ppm
- Un agua de salinidad alta: entre 10000 - 35000 ppm

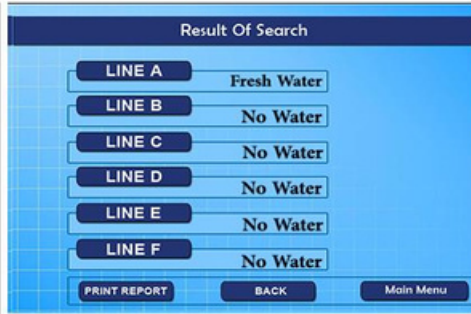
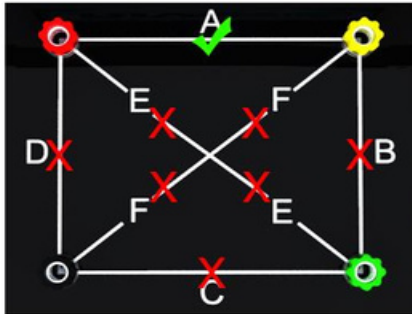




✖ SIN RESULTADO

➤ Estimado cliente,
 Cuando aparece el mensaje **"Sin resultado"** en la pantalla final de búsqueda
 Por favor, lea atentamente esta información

Primer caso



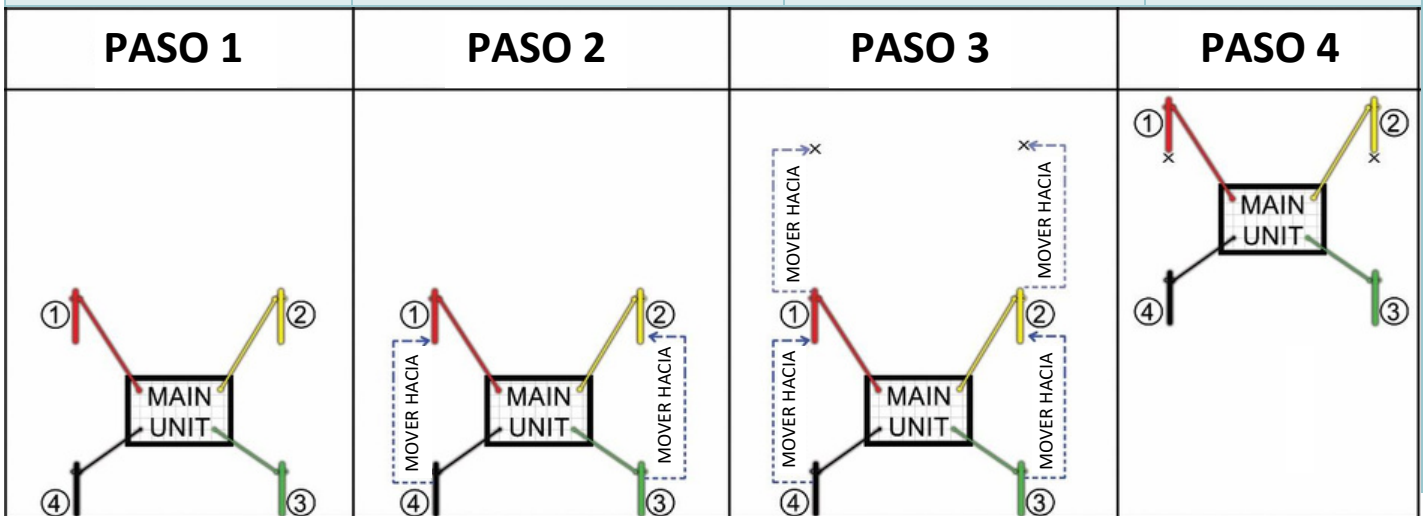
La solución de este caso

Eso significa que el dispositivo encontró agua justo en la línea "A"

- 1- Desplazar la sonda "3" Desde su posición actual
 A la ubicación de la sonda "2".
- 2- Desplace la sonda "4" Desde su posición actual
 A la posición de la sonda "1".

- 3- Redistribuir sondas "1", "2"
 En función de la nueva ubicación de sondas "3", "4"

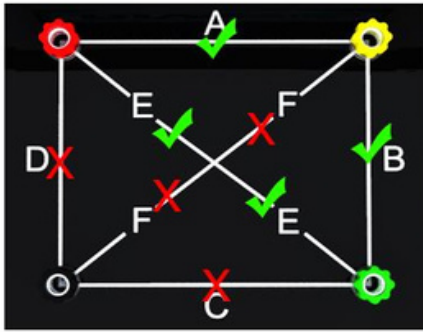
4- Repita la Búsqueda





SIN RESULTADO

Second case



Result Of Search	
LINE A	Fresh Water
LINE B	Fresh Water
LINE C	No Water
LINE D	No Water
LINE E	Fresh Water
LINE F	No Water
<input type="button" value="PRINT REPORT"/> <input type="button" value="BACK"/> <input type="button" value="Main Menu"/>	



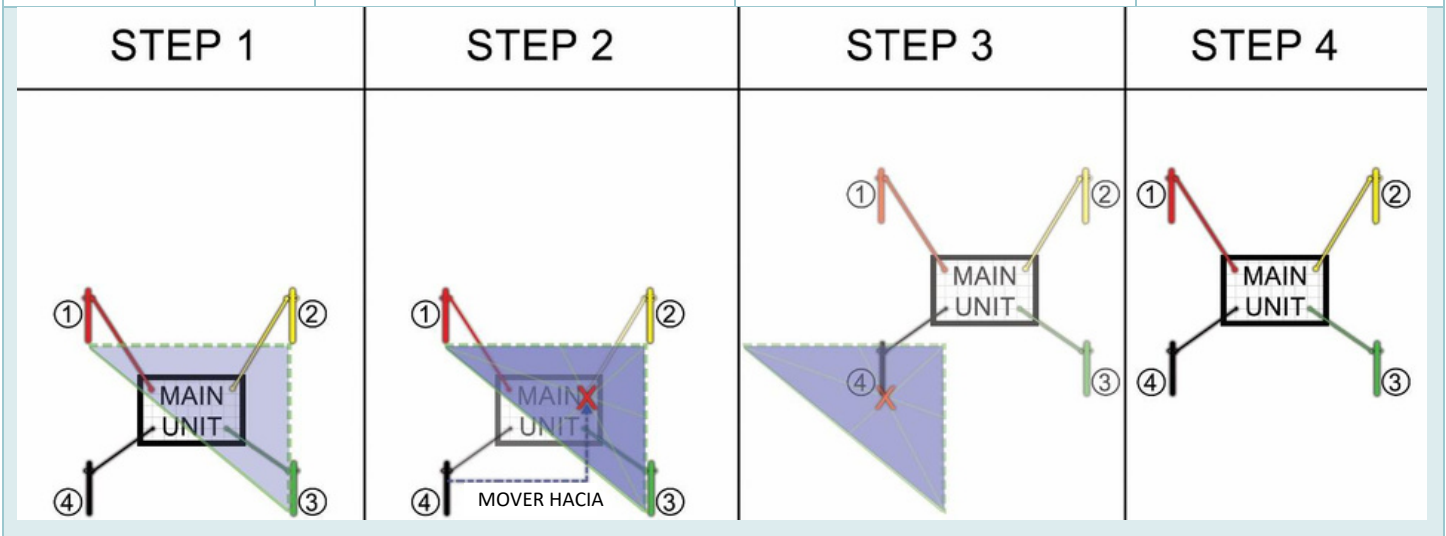
La solución de este caso

Eso significa que el dispositivo encontró agua sólo en línea "A", línea "B" y línea "E"

- 1- Determinar el centro del triángulo formado por líneas "A", "B" y "E"
- 2- Desplazar la sonda "4" desde su posición actual Al centro del triángulo.

- 4- Redistribuir sondas "1", "2" y "3" En función de la nueva ubicación de sondas "4"

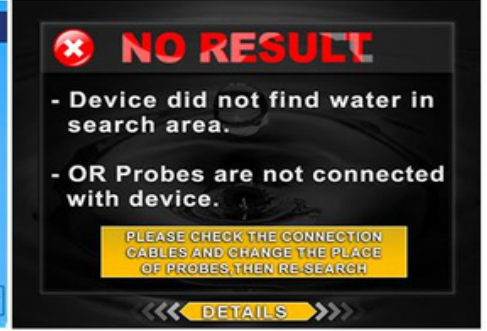
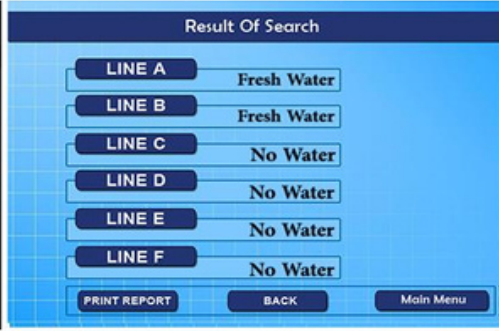
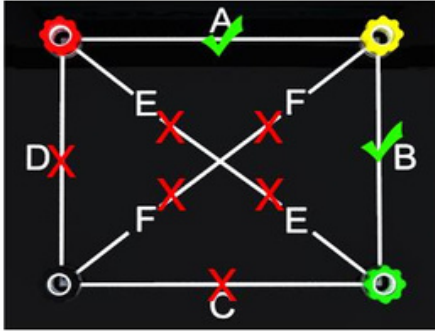
5- Repita la búsqueda





✗ SIN RESULTADO

Third case



La solución de este caso

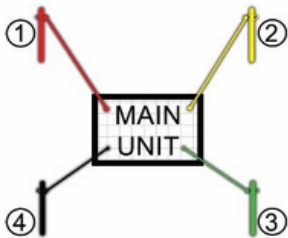
Eso significa que el dispositivo encontró agua sólo en la línea "A" y la línea "E"
 1- Puede seguir los pasos descritos en el "Primer caso"
 2- O puede Seguir los pasos descritos en el "Segundo caso".

3- O mueva la sonda "4" desde su ubicación actual A la ubicación de la sonda "2"

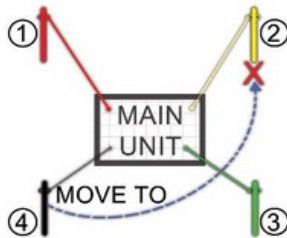
4- Redistribuir las sondas "1", "2" y "3". En función de la nueva ubicación de sondas "4"

5- Repita la búsqueda

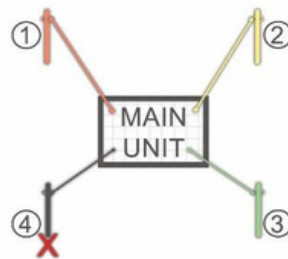
STEP 1



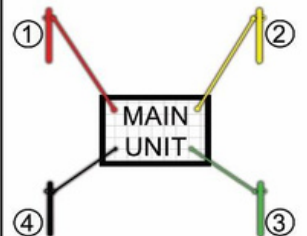
STEP 2



STEP 3



STEP 4





- ✓ Si el dispositivo te da "no water" en la búsqueda esto significa dos cosas
 - o 1- Puede ser que el cable no esté bien conectado.
 - o 2- Puede ser que el dispositivo haya detectado agua muy salada.
- ✓ La diferencia que aparece en la profundidad del agua (como 80 > > 154) representa la profundidad del agua subterránea.
- ✓ Si utiliza otro cargador de baterías, preferiblemente de 12 a 15 v ni más ni menos, que el valor de amperios (2) y si utiliza un cargador de amperios más, la batería será más rápida pero tendrá menos batería.
- ✓ Si la distancia entre las sondas es de 20 m, debes ajustar la distancia desde los ajustes
- ✓ Si el dispositivo muestra en pantalla pocos datos sobre la profundidad
Debes investigar en el mismo lugar para obtener la profundidad
- ✓ Si la densidad del agua oscila entre 0% y 50%, significa que puede haber poca cantidad de agua. en esta zona / 50 a 60 % = cantidad media / 70 a 80 % = buena cantidad / 80 a 100 % = enorme cantidad.
- ✓ Cuando vea la profundidad en los resultados, por ejemplo: (110-130 metros) y vuelva a experiencia y la profundidad que aparece de nuevo, por ejemplo, (120-160 metros) o (40-170 metros) eso significa que hay más de un canal de agua bajo tierra (hay varios Canales de agua con diferentes profundidades en el mismo lugar si usted hizo varios experimentos en el mismo lugar y la profundidad fue similar en todos los experimentos eso significa que hay una cuenca de agua y no corriente de agua
- ✓ Si quiere confirmar el objetivo una vez más en el mismo lugar, debe quitar las sondas del suelo y cambiarlas de sitio a otro lugar con al menos un metro de diferencia
Para eliminar la acumulación de carga debido al paso de la corriente
Para descomponer el agua en oxígeno e hidrógeno atómico+ mediante el proceso de búsqueda.
- ✓ Si aparece esta pantalla como en la figura siguiente, no introduzca números aleatorios, simplemente pulse sobre (OK) durante 5 segundos y el dispositivo pasará esta pantalla y continuará trabajando normalmente.
Debe evitar utilizar el aparato cuando llueva y esperar al menos 15 días hasta que deje de llover y hasta que el suelo se seque, entonces podrá volver a utilizar el dispositivo.

- ✓ Supongamos la existencia de pozos de agua perforados en su zona y de pozos ya preparados, a partir de profundidades de 10,50, 100,120, 140, 160, o 170 metros, etc. Esto no es una prueba concluyente de la existencia de agua sólo en estas profundidades, podría ser a grandes profundidades, lo que significa que el resultado de la profundidad en la pantalla del dispositivo es la profundidad real de gran cantidad de agua.
- ✓ Ejemplo: Si se le ha demostrado a través del dispositivo de proceso de búsqueda que la profundidad de este se encuentra entre 200 y 240 metros esto indica que la existencia de agua es realmente a estas profundidades.
- ✓ En cuanto a los pozos perforados y pre construidos, profundidades inferiores a 200 metros con muy corta vida, por lo que deben ser restaurados y perforados a la profundidad que el dispositivo mostró.



ADVERTENCIA

Si quieres que el dispositivo funcione bien sin errores tienes que seguir los siguientes pasos

Cuando utilice el dispositivo, no use un reloj.



Cuando utilice el dispositivo, no lleve joyas.



Cuando utilice el dispositivo, aléjese de metales, encendedores y teléfonos móviles.



Por favor, quítese el cinturón



Los zapatos no deben contener ningún metal



Manténgase alejado del auto



Manténgase alejado de las líneas eléctricas de tierra o cualquier superficie eléctrica



Partes y Accesorios



Caja del dispositivo



Sistema geofísico
(unidad principal)



Sistema de largo alcance
(completo)



Dos años de garantía



Tableta con sistema de
imagen en 3D



Cargador



Cargador de batería
móvil diseñado para
vehículos



Cuatro cables del sistema geofísico



Sensores (65 cm)

	<p>Sensor para el sistema de largo alcance</p>
	<p>Batería externa (sistema de largo alcance)</p>
	<p>Batería externa (sistema geofísico)</p>
	<p>Cable de transferencia de datos</p>
	<p>Cable del sensor de largo alcance</p>