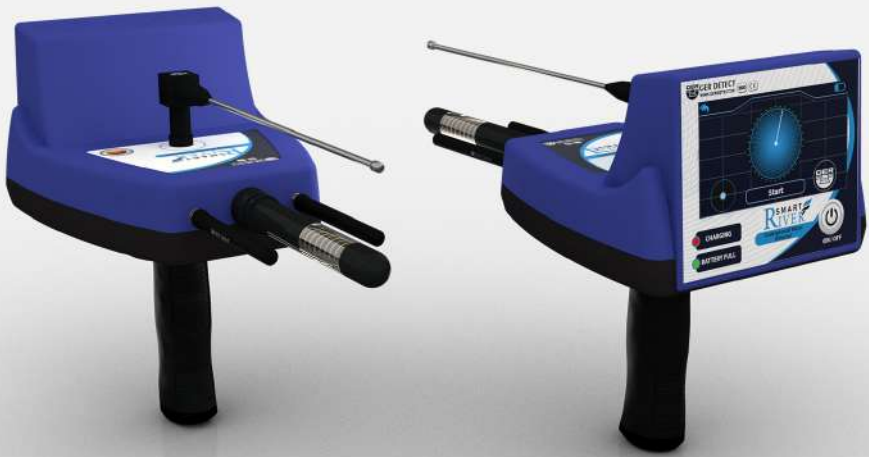
SMART RIVER

GER DETECT



ريفر اف سمارت

دليل المستخدم

www.gerdetect.de

SMART RIVER

دليل المستخدم

العربية

GER DETECT

الفهرس

1 تحذيرات هامة 4

2 الميزات و المواصفات 5

3 مكونات الجهاز 6

4 تركيب الجهاز 8

5 واجهة المستخدم.....9

6 طريقة عمل الجهاز.....11

7 الملحقات والاكسسوارات.....23

8 المواصفات التقنية.....24

تحذيرات هامة

- يرجى التأكد من اتخاذ جميع الاحتياطات ضد المخاطر .
- لا تستخدم الجهاز أثناء هطول الامطار, ولا يستخدم الجهاز إلا بعد 15 يوم من هطول الأمطار.
- قم بتشغيل الجهاز بعد التأكد من أن جميع الأجزاء موجودة و متصلة.
- تأكد من أن بطارية الجهاز مشحونة بالكامل قبل استخدام الجهاز.
- عندما توشك البطارية على النفاد ، سيتوقف الجهاز عن العمل تلقائياً .
- يوصى بقراءة دليل المستخدم قبل البدء باستخدام الجهاز لفهم طريقة عمل الجهاز و لتجنب الأخطاء أثناء البحث.
- انتبه من (مصادر الطاقة - شبكات الهاتف - المعادن - الهواتف المحمولة - الأجهزة الالكترونية)، و ينصح بالابتعاد عنها قدر الإمكان كي لا تؤثر على عمل الجهاز, و لا تستخدم أي شاحن غير الشاحن الأصلي للجهاز.
- الوحدة الرئيسية للجهاز مشمولة بضمان لمدة عامين ضد جميع الأعطال الإلكترونية، ولا تُغطي أي أضرار ناتجة عن سوء الاستخدام مثل (سقوط، فتح الوحدة الرئيسية، ضربات، أذى، إلخ) ضمن هذا الضمان.
- لا تخضع البطارية والشاحن وباقي إكسسوارات الجهاز للضمان.
- يجب عليك اتباع تعليمات هذا الدليل بدقة لتقليل الأخطاء واستخدام جهازك بشكل صحيح.
- في حالة عدم استخدام الجهاز بشكل صحيح، أو و جود معدل ضوضاء مرتفع، لن يكون الجهاز قادرًا على تأكيد الهدف وتحديد العمق.

الميزات و المواصفات

- جهاز RIVER F SMART تم تطويره كلياً مع اضافة المزيد من الانظمة وتطوير خصائص الجهاز بتقنيات جديدة احترافية في اكتشاف مصادر المياه من مسافات بعيدة بدقة عالية وتحديد العمق بشكل اسهل وادق.

- جهازRIVER F SMART متعدد الخصائص للبحث عن المياه الجوفية والآبار الارتوازية وينابيع المياه في باطن الأرض.

- جهازRIVER F SMART من أفضل الصناعات الألمانية حاصل على شهادة CE الاوروبية طبقاً للمواصفات العالمية بالاضافة الى شهادةISO 9001 الدولية وطبقاً للمواصفات والمقاييس العالمية.

- تم تطوير جهازRIVER F SMART للعمل بمختلف أنواع التضاريس وفي أصعب الظروف المناخية.

- يعمل الجهاز بلغات مختلفة: الألمانية - الإنجليزية - الفرنسية - الإسبانية - الإيطالية - العربية - الفارسية.

مكونات الجهاز

- يصل عمق البحث في جهازRIVER F SMART حتى 500 متراً في باطن الأرض ومدى أمامي 3000 متر.

- جهاز RIVER F SMART متعدد الخصائص للبحث عن المياه الجوفية والآبار وينابيع المياه في باطن الأرض
- سرعة فائقة في التقاط الأهداف و تحديد مواقعها بدقة.
- نظام تحديد عمق الهدف بسهولة ودقة.
- تحديد القارة التي يتم البحث ضمنها.
- السوبر انتين والذي يساعد الجهاز على تغطية مساحات واسعة من البحث.
- طبق راداري لاستقبال وتقوية الاشارة الصادرة عن الهدف.
- شاشة تدعم نظام اللمس, تحتوي على العديد من المزايا والخصائص.
- ميزان حرارة الكتروني ضمن شاشة الجهاز والذي يقوم بقياس حرارة الطقس.
- كتم وتفعيل صوت الجهاز.
- ساعة رقمية.

تركيب الجهاز

1 ركب مقبض الجهاز

2 ركب السوبر أنتين

3 ركب الهوائيات المقوية للإشارة

4 ركب الهوائي المستقبل للاشارة

واجهة المستخدم

بعد تشغيل الجهاز ستظهر البيانات التالية على الشاشة الرئيسية

الشاشة الرئيسية

شاشة الإعدادات

تتضمن مؤشر مستوى البطارية

شاشة الإعدادات

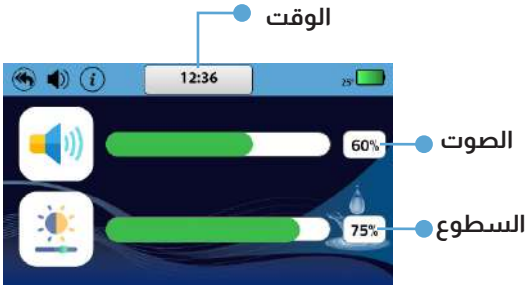
شاشة اللغات

تحتوي على لغات الجهاز وهي: الألمانية - الإنجليزية - الفرنسية - الإسبانية - الإيطالية - العربية - الفارسية.

شاشة اللغات

شاشة إعدادات الجهاز

يتضمن خيار التحكم بدرجة الصوت و مستوى السطوع وضبط الوقت ومعلومات الجهاز



شاشة الجهاز

شاشة ضبط الوقت

شاشة ضبط الوقت

شاشة المعلومات التي تتضمن الرقم التسلسلي للجهاز

شاشة معلومات الجهاز

شاشة تحديد الموقع

تتضمن شاشة القارات التي يمكنك من خلالها تحديد القارة التي تريد البحث فيها.

شاشة الموقع

طريقة عمل الجهاز

1- قم بتشغيل الجهاز بالضغط على زر التشغيل لمدة ثانيتين

2- اضغط على زر البحث

خيارات البحث

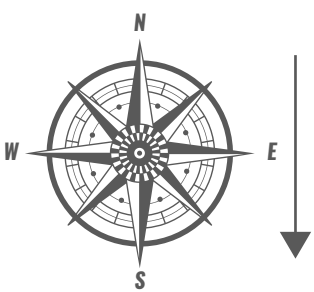
من هنا يمكنك اختيار نوع المياه التي تود البحث عنها , اختيار المدى الأمامي واختيار نوع التربة

عند الضغط على نوع التربة يمكنك اختيار نوع التربة في منطقة البحث (طينية - معدنية - طبيعية - مختلطة - رملية - صخرية)

ثم اختيار الهدف الذي تريد البحث عنه مثال(مياه عذبة) والذي يظهر ايضاً في شاشة البحث

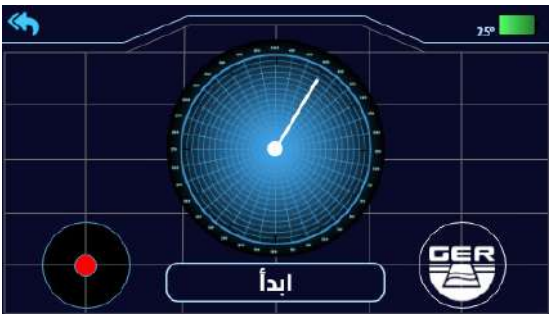
4- قم باختيار المدى الأمامي الذي تريد الوصول إليه (من 100 متر إلى 500 متر - 1000 متر - 1500 متر - 2000 متر - 2500 متر - 3000 متر) (على سبيل المثال 500 متر)

مثال: إذا كان من المتوقع أن يكون المدى الأمامي للهدف المراد البحث عنه ضمن مساحة 500 متر مربع، فيكفي تحديد المدى الأمامي ضمن 500 متر.
ولكن إذا كان المدى الأمامي للهدف المراد البحث عنه غير معروف، فيمكنك تحديد المدى الأمامي حتى 3000 متر.

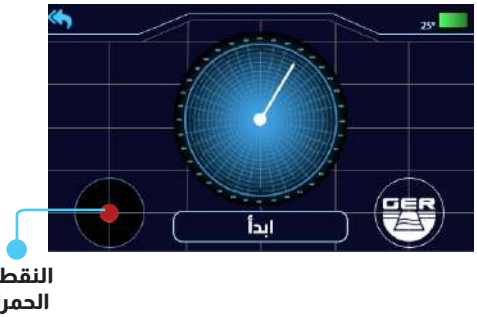


ملاحظة: أثناء البحث يجب على المستكشف أن يسير من الشمال إلى الجنوب.
حيث أن الحقول الأيونية عبارة عن إشعاعات صادرة عن المياه الجوفية والآبار الارتوازية بعد بقائها لمدة طويلة تحت الأرض وتداخلها وتفاعلها مع التربة وطبيعة تكوين الأرض وانتظامها مع الخطوط المغناطيسية شمالًا وجنوباً.

5- عند الضغط على ايقونة البحث يقوم الجهاز بالبدء بالبحث مباشرة وذلك اعتماداً على إعدادات مضبوطة ومحفوظة مسبقاً من قبل المستخدم وهي:
نوع الهدف - المدى الأمامي - نوع التربة و القارة.



يجب المحافظة على توازن الجهاز اثناء الإستخدام والبحث وذلك عن طريق تثبيت **النقطة الحمراء** في منتصف ايقونة الدائرة.



سيبدأ الجهاز بإرسال و استقبال إشارات ترشدك نحو الهدف مباشرة مع صوت متواتر.
عند الحصول على أية إشارة سيقوم الجهاز بالالتفاف نحو الهدف مباشرة مع ظهور
مؤشر اتجاه الهدف على الشاشة وتسارع في الصوت وظهور ايقونة العمق.

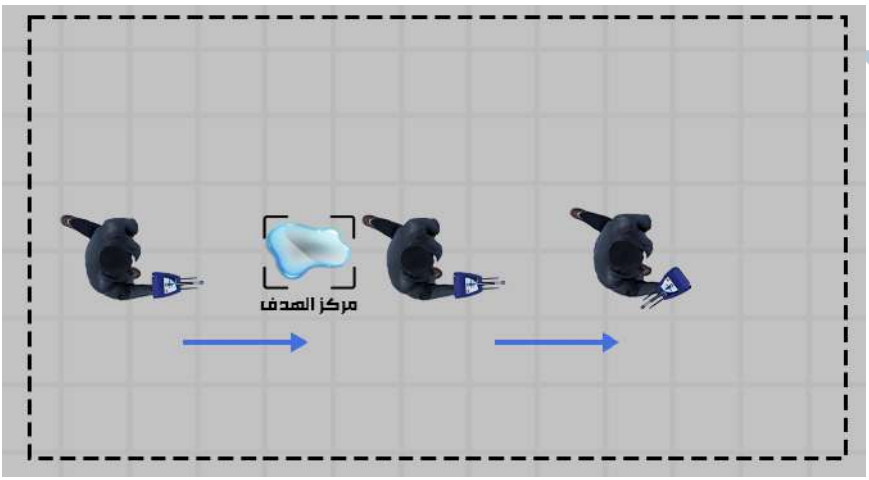
ملاحظة : لاتقوم بالضغط على ايقونة العمق الا بعد تأكيد الهدف من الجهات الاربعة
قم بتأكيد اتجاه الهدف من الجهات الأربعة لضمان الوصول للهدف بشكل أدق.

6- اتبع الإشارة وعندما يعود الجهاز إلى الخلف تكون قد تجاوزت الهدف.

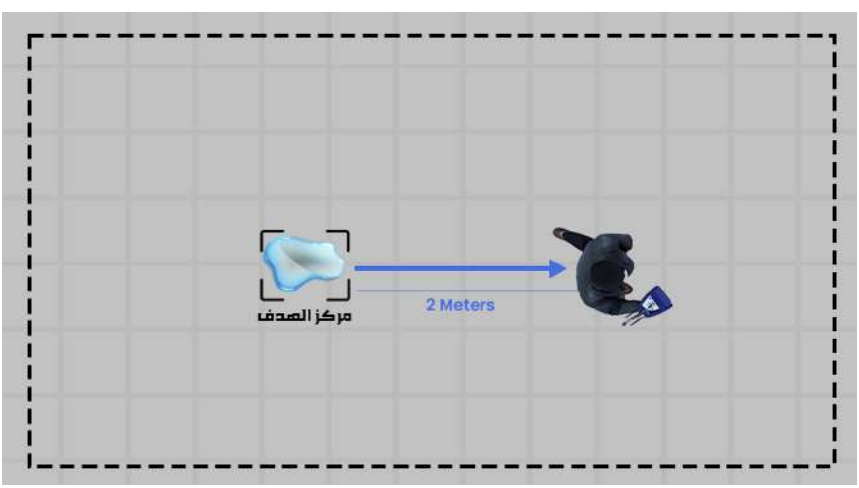
قم بحصر موقع البحث بوضع علامة تكون بمثابة مركزاً لعمليات تأكيد الهدف.

ثم التأكد من موقع الهدف من الاتجاهات الأربعة (من الجنوب إلى الشمال - من الشمال إلى
الجنوب - من الغرب إلى الشرق - من الشرق إلى الغرب).

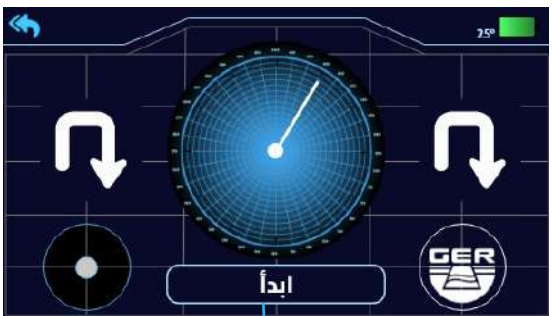
عند الوقوف فوق مركز الهدف، سيدور الجهاز فوق الهدف .



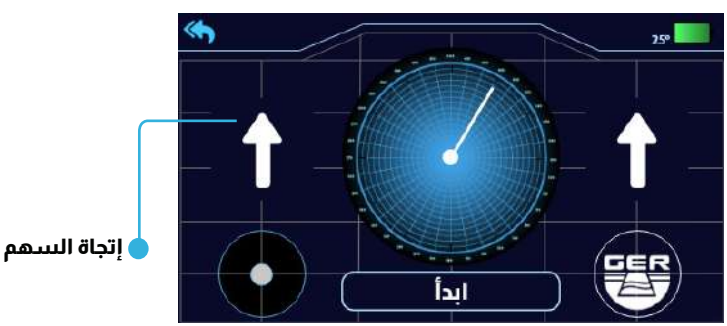
7- بعد أن أكدت مكان الهدف, اضغط على ايقونة **العمق** ثم قم بالابتعاد عن مركز الهدف مسافة مترين على الاقل.



8- قم بتوجيه الجهاز نحو الهدف مع الحفاظ على توازن الجهاز ,اضغط على **زر ابدأ**, انتظر حتى سماع صوت تنبيه يصدر من الجهاز, ثم قم بالسير باتجاه الهدف حتى يقوم الجهاز بالدوران نحو الخلف مع ظهور أيقونة تدل على دوران الجهاز نحو الخلف.



9- قم بالالتفاف بالاتجاه المعاكس, اضغط على زر البدء, انتظر حتى سماع صوت تنبيه يصدر من الجهاز, وتحول الايقونة **إتجاة السهم** من وضعية الدوران الى الوضعية الامامية, ثم قم بالسير حتى يقوم الجهاز بالدوران نحو الخلف, سيقوم الجهاز بتحليل واظهار النتائج النهائية بشكل تلقائي.



ستظهر على شاشة الجهاز النتائج و الحالات التالية عند تأكيد وجود هدف:

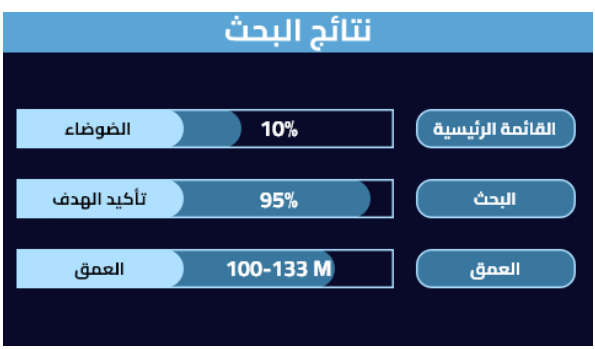
الضوضاء: وهي نسبة التشويش المتواجدة في منطقة البحث والتي تنتج عن القرب من (مصادر الطاقة - شبكات الهواتف - المعادن - الهواتف المحمولة - الاجهزة الالكترونية)

تأكيد الهدف: وهي نسبة تأكيد تواجد الهدف في منطقة البحث.

العمق: وهو العمق المحتمل تواجد المياه ضمنه .

ملاحظة: يمكن العثور على المياه على عمق أقل من العمق المعروض في نتائج بيانات البحث النهائية , الجهاز يعطي نتائج أكبر كمية مياه على اعماق اكبر.

مثال: تأكيد الهدف بنسبة 95%. الضوضاء بنسبة 10%. العمق مابين 100 سم الى 133 سم.



ملاحظة مهمة:

- نسبة تحليل النتائج في RIVER F SMART هي كما يلي :

- اذا كانت نتيجة الضوضاء عالية وكان معدل تأكيد الهدف منخفضاً : الجهاز لا يظهر العمق , لذا يجب إعادة البحث مرة اخرى.

- إذا ظهر العمق وكانت نسبة الضوضاء أكبر من 30٪ ينصح بمحاولة البحث مرة أخرى.

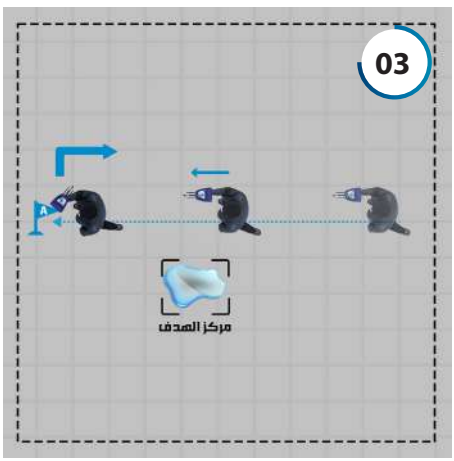
- إذا كان معدل تأكيد الهدف أقل من 90٪ فمن المستحسن محاولة البحث مرة أخرى.

- في حال تم إعادة تحديد العمق على نفس الهدف , وظهر اختلاف في العمق بين عملية تحديد العمق الأولى والثانية , يكون ذلك بسبب إختلاف تنسيق خطوات السير باتجاه الهدف لتحديد العمق.

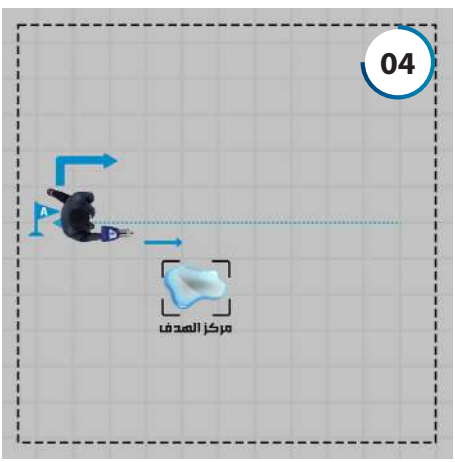
كيفية العثور على مركز الهدف الدقيق:

1. عند الوصول إلى الهدف، سوف يدور الجهاز 360° درجة بشكل مستمر.

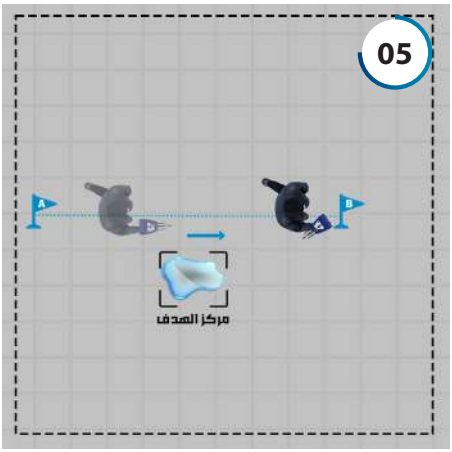
2. ابتعد عن الهدف مسافة مترين تقريبًا في خط مستقيم



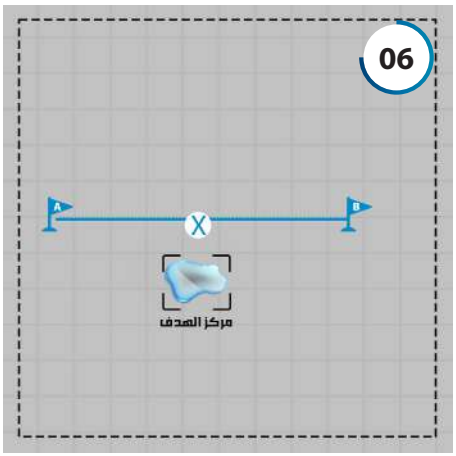
3. قم بالدوران و امشِ نحو الهدف حتى يدور الجهاز، ضع علامة على الأرض تمثل النقطة الأولى (العلم A).



4. بعد وضع العلامة، قم بالدوران للمشي في الاتجاه المعاكس.



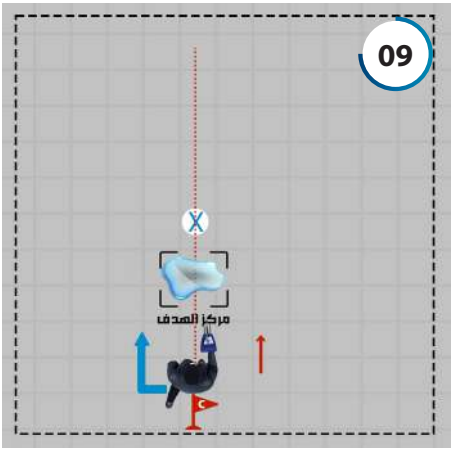
5. استمر في السير في خط مستقيم حتى يلتف الجهاز، ضع العلامة الثانية عند النقطة الثانية (العلم B)



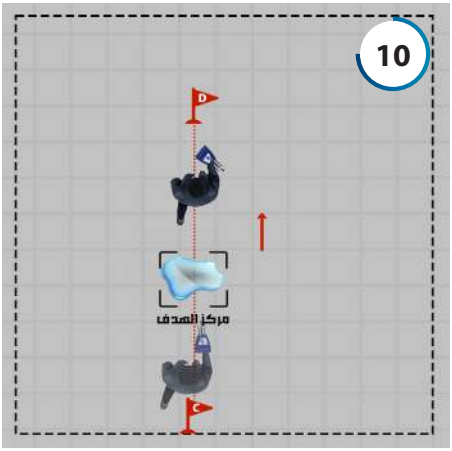
6. قم بقياس الخط بين النقطتين، ثم ضع علامة أخرى (X الزرقاء) في منتصف الخط

7. ابدأ من نقطة المنتصف (علامة X الزرقاء)، ثم امشِ مسافة مترين تقريبًا في خط مستقيم، ثم قم بالدوران بالاتجاه المعاكس.

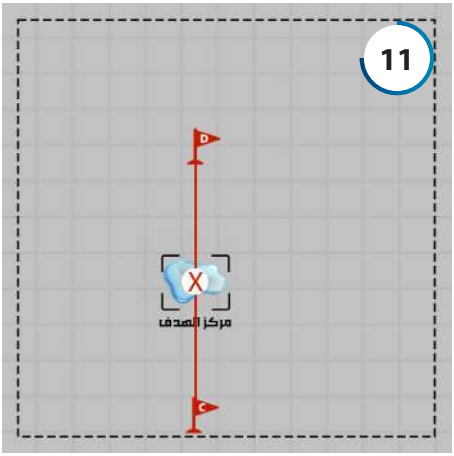
8. ابدأ بالسير نحو الهدف واستمر بالسير حتى يدور الجهاز، ضع علامة (العلم C).



9. بعد وضع العلامة، قم بالدوران للمشي في الاتجاه المعاكس.



10. امش في الاتجاه المعاكس في خط مستقيم نحو الهدف واستمر في المشي حتى يلتف الجهاز مرة أخرى، ضع علامة (العلم D)



11. ضع علامة (X حمراء) في منتصف الخط بين العلمين C و D، سيتم العثور على الهدف في هذه النقطة.

الملحقات والاكسسوارات

الوحدة الرئيسية

سوبر أنتين

هوائي مستقبل للإشارة

مقبض الجهاز

حقيبة حمل الجهاز

شاحن

شاحن للسيارة

هوائيات مقوية

بطاقة ضمان

المواصفات التقنية

مخرج الصوت	Dynamic speaker frequency 350~5500 Hz sound output: 84 ± 3dB
شاشة العرض (LCD)	شاشة 272 X 480 بكسل ملونة بالكامل تدعم اللمس
الطول	الجهاز: 218 مم
	طول الجهاز مع السوبر انتن 388 مم (مغلق)
	طول الجهاز مع الهوائي الذهبي 462 مم (مفتوح)
التردد	3.2 _ 18 KHz
سرعة معالجة البيانات	180 MHz
نطاق درجة حرارة التشغيل	0 C° to 70 C°
نطاق رطوبة التشغيل	Up to 95 % non-condensing
نطاق درجة حرارة التخزين	- 20C° to 70C°
نطاق رطوبة التخزين	Up to 98 % Relative Humidity
زمن التشغيل (بطارية 10 وات)	10 ساعات
تقييم مقاومة الجهاز للماء	غير مقاوم للماء - مقاوم للعوامل الجوية

بطارية الليثيوم

نوع البطارية	بطارية الليثيوم أيون قابلة لإعادة الشحن- بطارية داخلية
جهد الخرج	Li-ion 3.6 VDC
السعة	Li-ion 27 Wh
زمن التشغيل	10 ساعات
درجة حرارة التشغيل	0 C° to 50 C°
درجة حرارة التخزين	- 5C° to 70C°

شاحن البطارية

درجة حرارة التشغيل	0 C° to 50 C°
درجة حرارة التخزين	- 30 C° to 80 C°
جهد الدخل	90-250 VAC 50-60 Hz
جهد الخرج	5 VDC / 2100 mA

مواصفات تقنية أخرى

الوزن الإجمالي	4865 g
وزن الجهاز	592 g
وزن الحقيبة (فارغة)	3730 g
أبعاد الحقيبة	53.0 cm x 40.0 cm x 22.8 cm

شكراً لاختياركم جهاز
RIVER F SMART

Gold & Water Detectors

+90 539 544 02 23
+90 531 852 40 31

info@gerdetect.de

www.gerdetect.de