



# **D**HUNTER<sup>SMART</sup> **DIAMOND**

**LONG RANGE LOCATOR**

**SMART**

# الفهرس

## • القسم 1 :

تحذيرات الاستخدام

## • القسم 2 :

نظرة عامة

## • القسم 3 :

تعريف أزرار و مؤشرات الوحدة الرئيسية

## • القسم 4 :

مميزات وخصائص الجهاز

## • القسم 5 :

تجميع قطع جهاز Diamond Hunter Smart

## • القسم 6 :

خطوات تشغيل جهاز Diamond Hunter Smart

## • القسم 7 :

قطع و اكسسوارات الجهاز

## • القسم 8 :

المواصفات التقنية

## تحذيرات الاستخدام

- يرجى التأكد من اتخاذ جميع الاحتياطات ضد أخطاء الاستخدام.
- لا تستخدم الجهاز أثناء هطول الأمطار.
- قم بتشغيل الجهاز بعد التأكد من أن جميع توصيل جميع الأجزاء في أماكنها.
- تأكد من أن بطارية الجهاز مشحونة بالكامل قبل أن البد بعملية البحث.
- إذا بدأ المؤشر الموجود على جانب الجهاز في الوميض ، فقم بإيقاف تشغيل الجهاز وإعادة شحن البطارية.
- عندما توشك البطارية على النفاد ، سيتوقف الجهاز عن العمل تلقائيًا.
- يوصى بقراءة دليل المستخدم قبل البدء باستخدام الجهاز لفهم كل شيء ولتجنب الأخطاء أثناء عملية البحث.
- انتبه إلى (مصادر الطاقة - شبكات الهاتف - المعادن - الهواتف المحمولة - الأجهزة الإلكترونية) ويرجى الابتعاد عنها قدر الإمكان كي لاتؤثر على عمل الجهاز، ولا تستخدم أي شاحن آخر غير الشاحن الأصلي للجهاز.
- يشمل هذا الضمان الوحدة الرئيسية للجهاز لمدة سنتين (2) ضد جميع الأعطال الفنية و الإلكترونية ، ولا يشمل الضمان أي أضرار ناتجة عن أخطاء في الاستخدام (تعرض الجهاز للسقوط ، فتح الوحدة الرئيسية ، تعرض الجهاز للصدمات وما إلى ذلك).
- البطارية والشاحن و اكسسوارات الجهاز غير خاضعة للضمان.
- يجب عليك اتباع التعليمات الواردة في دليل المستخدم بدقة لتجنب الأخطاء واستخدام الجهاز بشكل صحيح.
- في حالة عدم استخدام الجهاز بشكل صحيح ، أو وجود معدل ضوضاء مرتفع ، فلن يتمكن الجهاز في هذه الحالات من تأكيد الهدف وتحديد العمق.
- نتمنى لك كل التوفيق في عمليات الاستكشاف.....

## (نظرة عامة)

عميلنا العزيز،

"شكراً لك لاختيارك جهاز "DIAMOND HUNTER SMART"

- ✓ جهاز نظام بعيد المدى مع إضافة المزيد من الأنظمة وتطوير خصائص الجهاز.
- ✓ نظام البحث عن الألماس تحت الأرض.
- ✓ نظام البحث عن الأحجار الكريمة تحت الأرض.
- ✓ نظام تحديد العمق وتحليل النتائج.
- ✓ يصل عمق البحث في جهاز Diamond Hunter Smart إلى 50 متراً في باطن الأرض ومدى أمامياً 3000 متر.
- ✓ يعمل الجهاز بست لغات مختلفة: الألمانية - الإنكليزية - الفرنسية - الإسبانية - البرتغالية - العربية.
- ✓ جهاز Diamond Hunter Smart من أفضل الصناعات الألمانية حاصل على شهادة CE الأوروبية طبقاً للمواصفات العالمية بالإضافة الى شهادة ISO 9001 الدولية طبقاً للمواصفات والمقاييس العالمية.
- ✓ صمم هذا الجهاز كي يتلائم عمله في جميع البلدان والأقاليم.

## تعريف أزرار و مؤشرات الوحدة الرئيسية



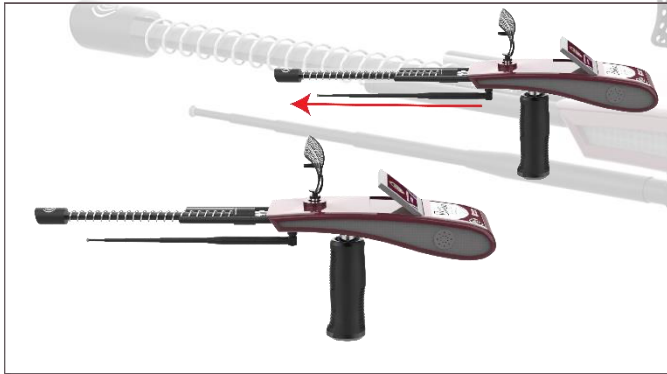
## مميزات وخصائص الجهاز

جهاز Diamond Hunter Smart متعدد الخصائص للبحث عن الألماس والأحجار الكريمة في باطن الأرض:

- سرعة فائقة في التقاط الاهداف و تحديد مواقعها بدقة.
- نظام تحديد عمق الهدف بسهولة ودقة عالية.
- نظام تحديد القارة التي يتم البحث ضمنها.
- شاشة تدعم نظام اللمس, تحتوي على العديد من المزايا والخصائص.
- ميزان حرارة الكتروني ضمن شاشة الجهاز والذي يقوم بقياس حرارة الطقس.
- ساعة رقمية.
- إمكانية كتم وتفعيل صوت الجهاز من جميع شاشات الجهاز.
- السوبر انتين والذي يساعد الجهاز على تغطية مساحات واسعة من البحث.
- طبق بحث راداري لاستقبال وتنقية الإشارة.

## تجميع قطع جهاز Diamond Hunter Smart



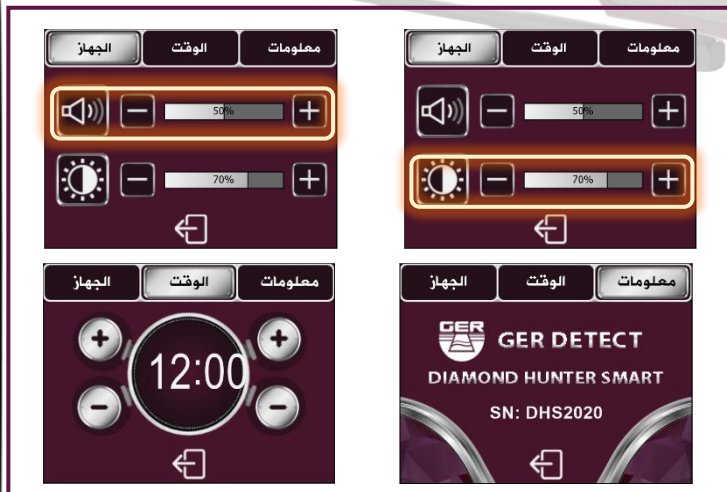




## خطوات تشغيل جهاز Diamond Hunter Smart



بعد تشغيل الجهاز ستظهر على الشاشة الرئيسية البيانات التالية:  
مؤشر مستوى البطارية - الساعة - درجة الحرارة - زر تفعيل وكتم الصوت.



- أيقونة الإعدادات:

وتحتوي على لغات عمل الجهاز وهي:

- الألمانية - الإنكليزية - الفرنسية -  
الإسبانية - البرتغالية - العربية.

- أيقونة إعدادات الجهاز والتي من خلالها  
يمكن ضبط:

مستوى الصوت - مستوى الإضاءة - ضبط  
الوقت - معلومات الجهاز.

- أيقونة تحديد الموقع واختيار القارة التي  
تريد البحث ضمنها:

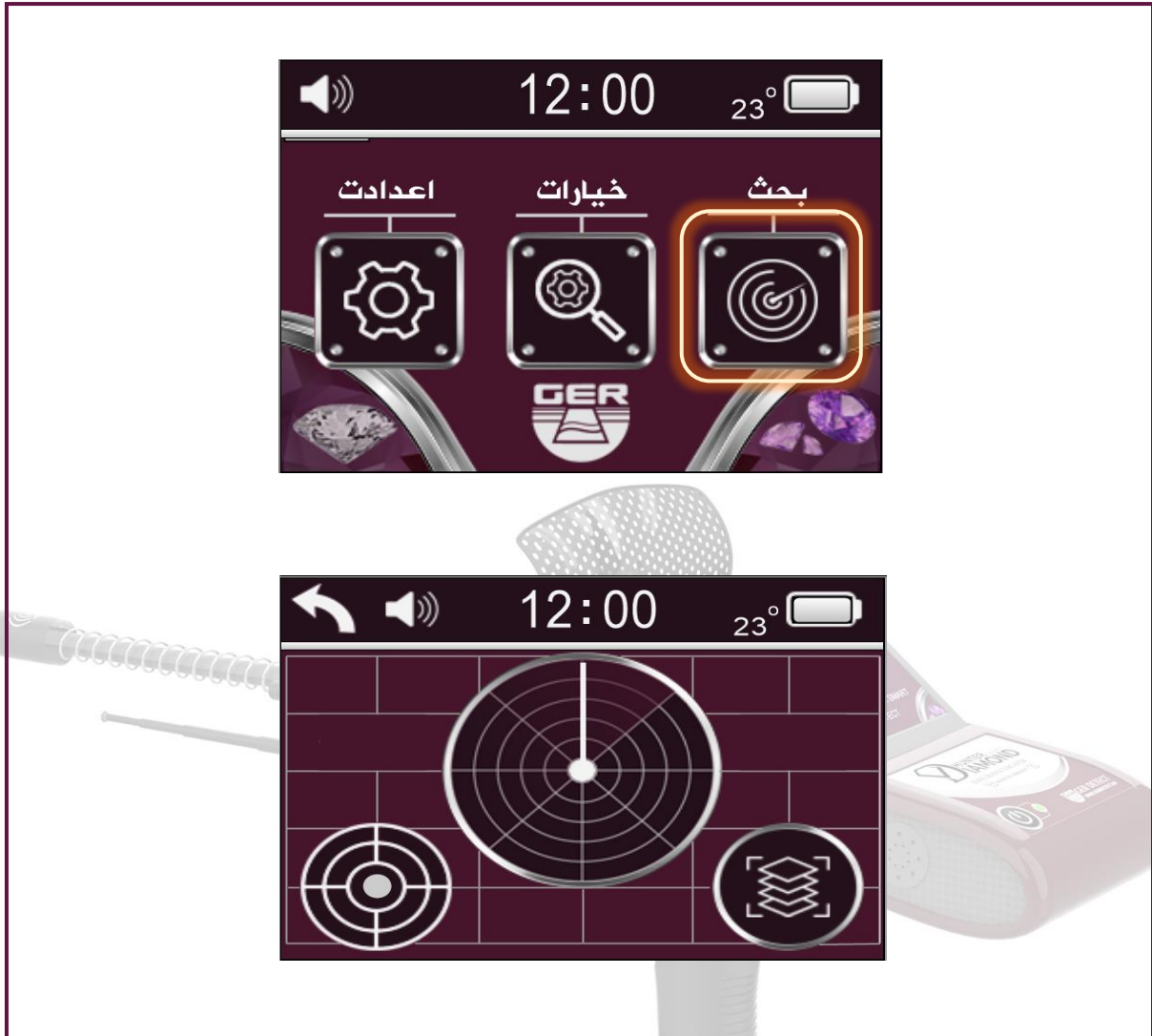
تم إضافة هذه الميزة الفريدة من نوعها  
بسبب اختلاف ترددات المعادن تحت الأرض  
من قارة الى قارة اخرى.



خيارات البحث:

اختيار نوع الهدف المراد البحث عنه تحت الارض.

تحديد المدى الامامي للجهاز.

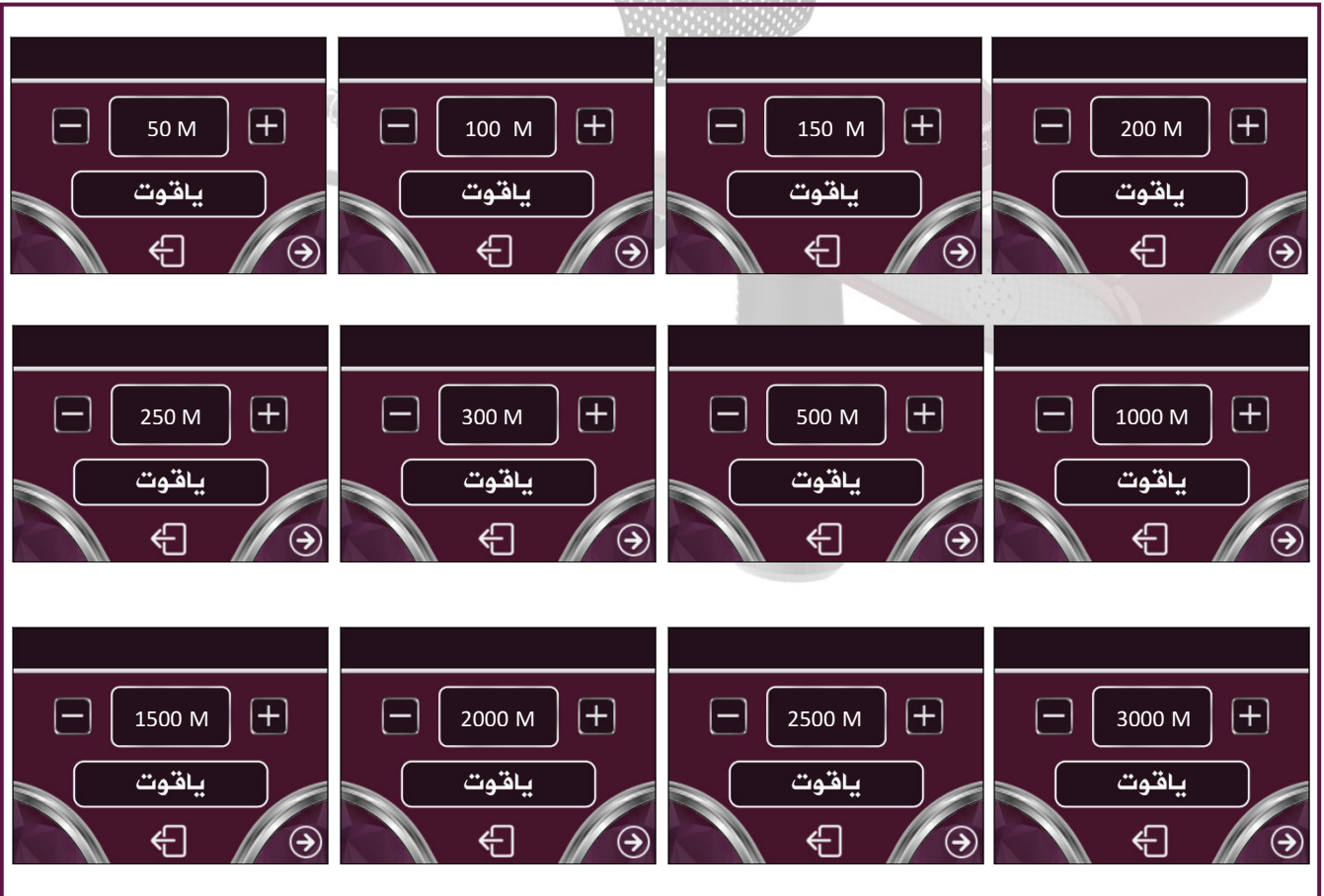


### أيقونة البحث:

عند الضغط على ايقونة البحث يقوم الجهاز بالبدء بالبحث مباشرة وذلك اعتمادا على اعدادات مضبوطة ومحفوظة مسبقا من قبل المنقّب وهي (نوع الهدف - المدى الامامي - القارة).

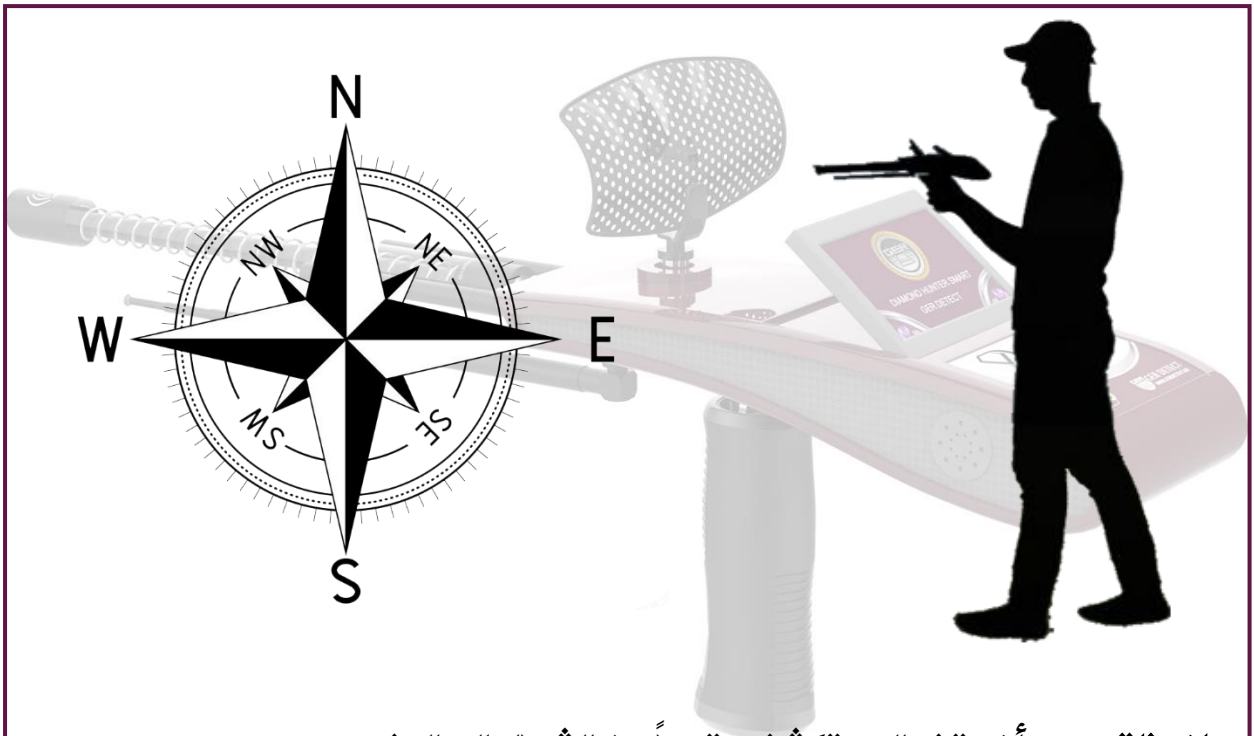


يمكنك اختيار الهدف الذي تريد البحث عنه. (مثال: **ياقوت**) والذي يظهر أيضاً في شاشة المدى

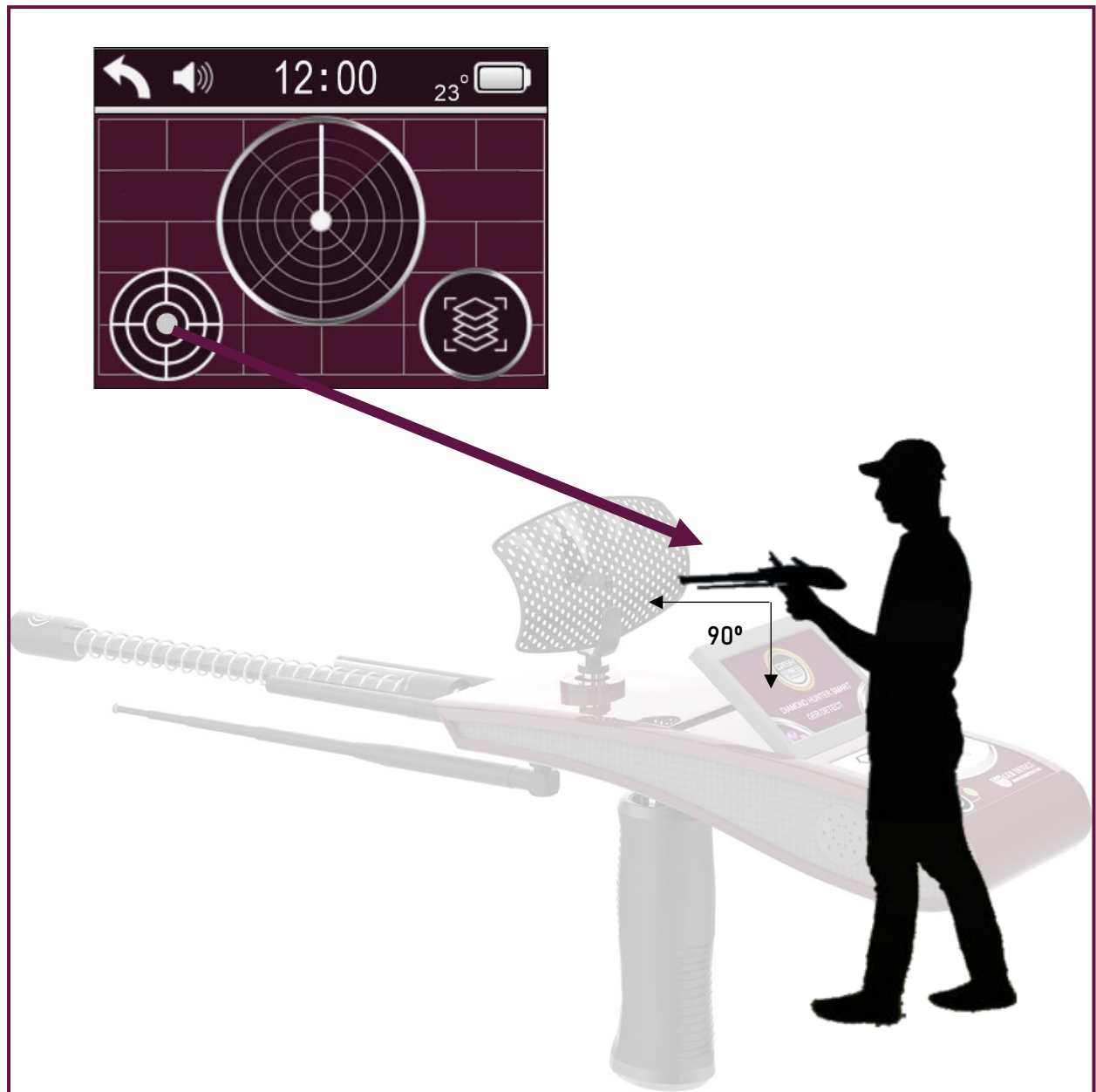


ثم اختر المدى الأمامي المراد الوصول إليه (من 100 متر الى 500 متر - 1000 متر- 1500 متر - 2000 متر - 2500 متر - 3000 متر) (مثلاً 500 متر)

**مثال:** اذا كان المدى الامامي للهدف المراد البحث عنه متوقع وجوده ضمن مساحة 500 متر مربع يكتفى بتحديد المدى الامامي ضمن 500 متر.  
 اما اذا كان المدى الامامي للهدف المراد البحث عنه غير معلوم يمكنك تحديد المدى الامامي حتى 3000 متر.



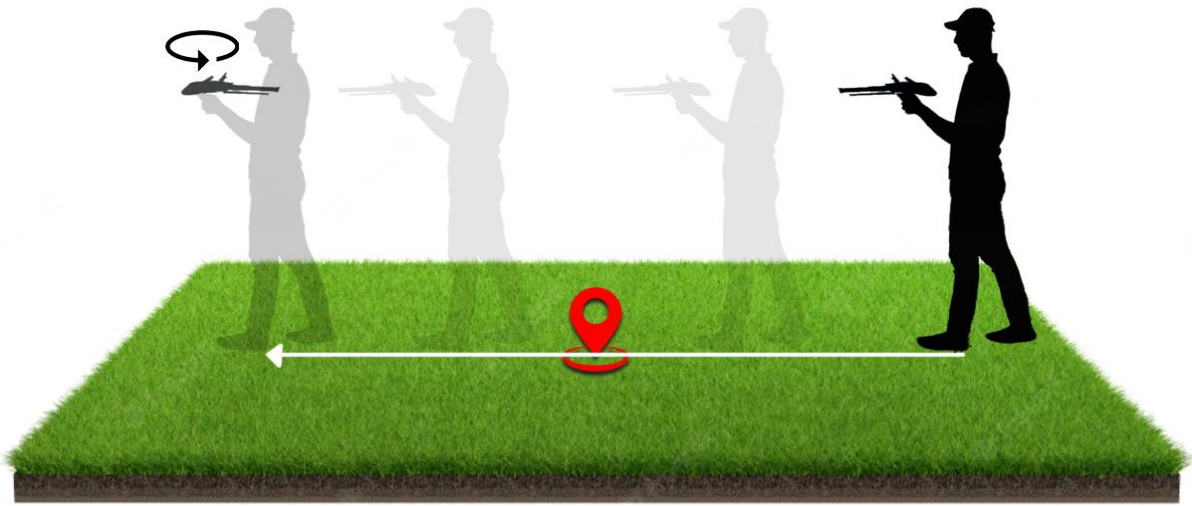
**ملاحظة:** يجب أن يقف المستكشف متجهاً من الشمال إلى الجنوب.  
 حيث أن الحقول الأيونية عبارة عن إشعاعات صادرة عن الألماس والأحجار الكريمة بعد بقائها لمدة طويلة تحت الأرض وتداخلها وتفاعلها مع التربة وطبيعة تكوين الأرض وانتظامها مع الخطوط المغناطيسية شمالاً و جنوباً.



يجب المحافظة على توازن الجهاز أثناء البحث وذلك عن طريق تثبيت النقطة باللون الرمادي في منتصف أيقونة 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.

قم بتأكيد اتجاه الهدف من الجهات الأربعة لضمان الوصول للهدف بشكل أدق.



قم بتتبع الإشارة وعندما يقوم الجهاز بالالتفاف للخلف ستكون قد تجاوزت الهدف  
 قم بحصر موقع البحث وذلك بوضع علامة تكون مركزاً لعمليات تأكيد الهدف  
 ثم قم بتأكيد مكان تواجد الهدف من الجهات الأربعة (من الجنوب إلى الشمال - من  
 الشمال إلى الجنوب - من الغرب إلى الشرق - من الشرق إلى الغرب).

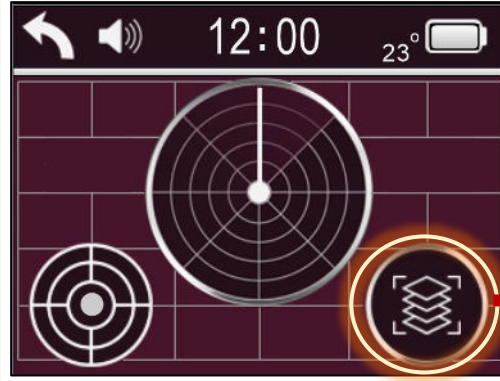
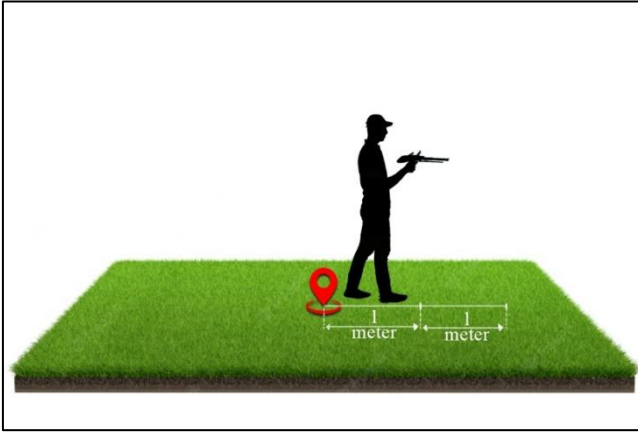
من الجنوب إلى الشمال

من الشمال إلى الجنوب

من الغرب إلى الشرق

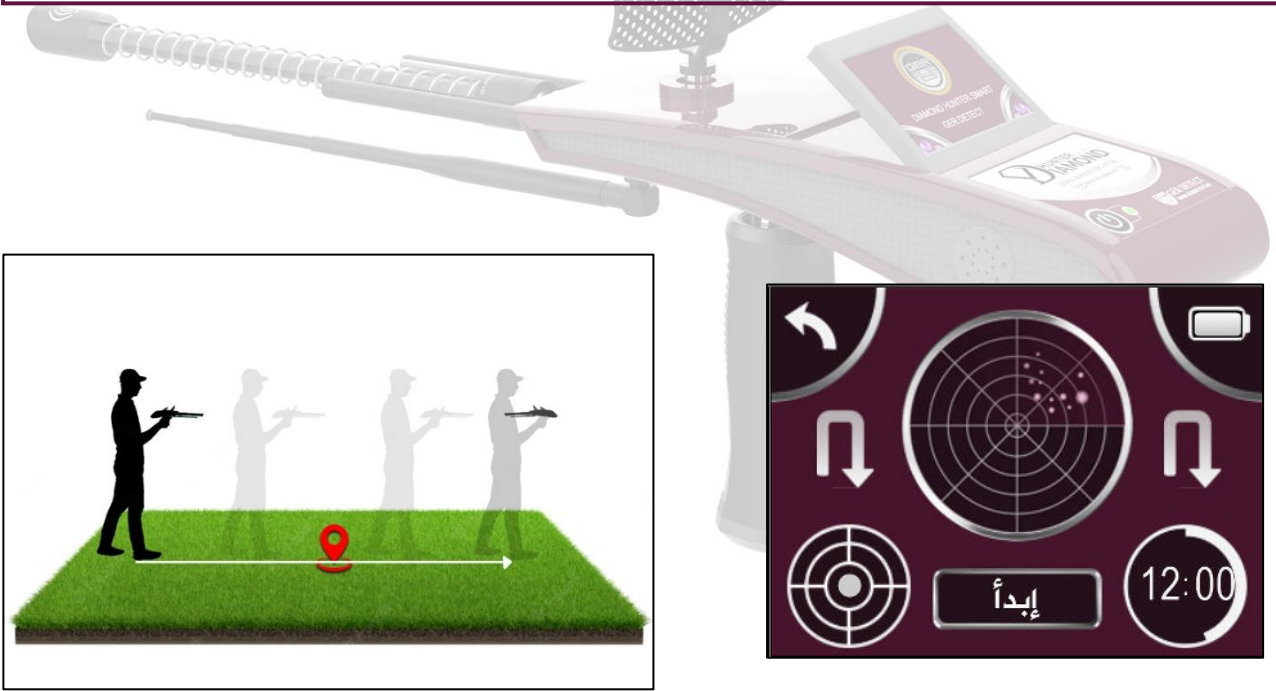
من الشرق إلى الغرب



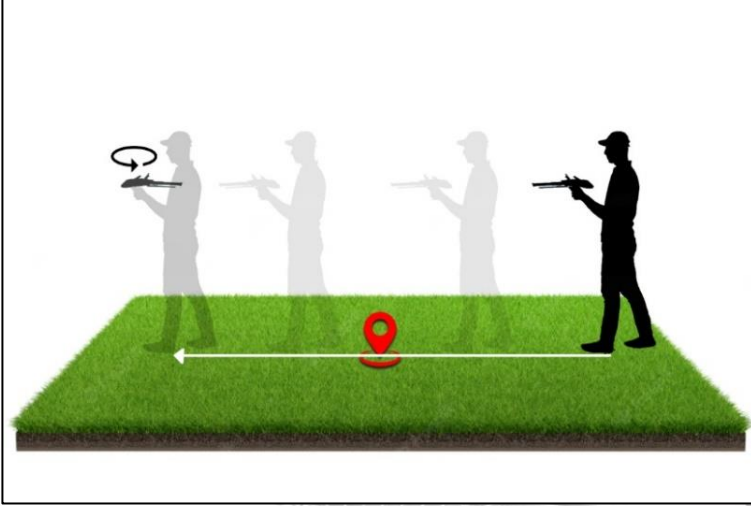


زر تحديد  
العمق

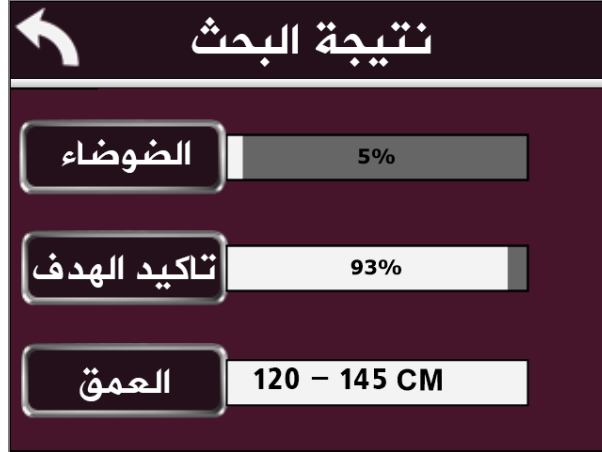
بعد أن أكدت مكان الهدف, اضغط على زر تحديد العمق ثم قم بالإبتعاد عن مركز الهدف مسافة مترين على الأقل.



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 ايقونة تدل على دوران الجهاز نحو الخلف.



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



وستظهر 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 الهدف ضمنه.  
مثال: العمق مابين 120 سم الى 145 سم.
- **الضوضاء 5%.**
- **تأكيد الهدف 93%.**

**ملاحظة هامة:** نسبة تحليل النتائج في Diamond Hunter Smart هي كما يلي:

إذا كانت نتيجة الضجيج عالية وكان معدل تأكيد الهدف منخفضاً: الجهاز لا يعطي العمق ، بل بالأحرى إعادة محاولة البحث مرة أخرى.

إذا أعطانا عمق وكانت نسبة الضوضاء أكبر من 30% يفضل محاولة 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، ذلك بسبب اختلاف تنسيق خطوات السير باتجاه الهدف لتحديد العمق.

**ملاحظة:** يجب أن يكون الهدف مدفون لعدة سنوات أو تشكل في باطن الأرض حتى يبدأ الحقل الايوني بالتشكل مما يعطي امكانية اكبر لالتقاط الهدف من مسافات بعيدة والحصول على اعماق اكبر.

لذلك فإنه من غير الممكن تجربة الجهاز على الألماس أو الأحجار الكريمة التي تكون على سطح الأرض أو المدفونة حديثاً لأن هذه الأهداف تفتقد الى شروط الألماس و الأحجار الكريمة التي تم دفنها لعدة سنوات أو تشكلت في باطن الأرض اي انها خالية من الحقول الايونية والتي يقوم الجهاز باكتشافها ,لان الحقول الأيونية عبارة عن إشعاع صادرة عن الألماس والأحجار الكريمة بعد بقائها لمدة طويلة تحت الأرض وتداخلها وتفاعلها مع التربة وطبيعة تكوين الأرض وانتظامها مع الخطوط المغناطيسية شمالاً و جنوباً وهذا ما يفتقر اليه الألماس والأحجار الكريمة عندما تكون على سطح الأرض أو تكون مدفونة حديثاً.

## قطع و اكسسوارات الجهاز

	<p>حقيبة حمل ووقاية الجهاز مصنوعة من البلاستيك المقاوم للصدمات</p>
	<p>الوحدة الرئيسية</p>
	<p>مقبض الجهاز</p>
	<p>شاحن كهربائي</p>
	<p>شاحن للسيارة</p>
	<p>سوبر أنتين</p>
	<p>هوائيات مقوية للاشارة</p>
	<p>هوائي مستقبل للاشارة</p>
	<p>طبق مستقبل ومنقي للاشارة</p>

## المواصفات التقنية

المواصفات التقنية لجهاز Diamond Hunter Smart	
Dynamic speaker frequency range: 350~5500 hz sound output: 84 ± 3dB	مخرج الصوت
شاشة 320 x 240 بكسل ملونة بالكامل تدعم اللمس	شاشة العرض (LCD)
الجهاز: 220 مم	الطول
طول الجهاز مع الهوائي 425 مم (مغلق)	
طول الجهاز مع الهوائي 695 مم (مفتوح)	
3.2 _ 16 KHz	التردد
180 MHz	سرعة معالجة البيانات
0 C° to 70 C°	نطاق درجة حرارة التشغيل
up to 95 % non-condensing	نطاق رطوبة التشغيل
- 20C° to 70C°	نطاق درجة حرارة التخزين
up to 98 % Relative Humidity	نطاق رطوبة التخزين
10 ساعات	زمن التشغيل (بطارية 10 وات)
غير مقاوم للماء - مقاوم للعوامل الجوية	تقييم مقاومة الجهاز للماء
المواصفات التقنية لبطارية الليثيوم	
بطارية الليثيوم أيون قابلة لإعادة الشحن - بطارية داخلية	نوع البطارية
Li-ion 3.6 VDC	جهد الخرج
Li-ion 18 Wh	السعة
10 ساعات	زمن التشغيل
0 C° to 50 C°	درجة حرارة التشغيل
- 5C° to 70C°	درجة حرارة التخزين
المواصفات التقنية لشاحن البطارية	
0 C° to 50 C°	درجة حرارة التشغيل
- 30 C° to 80 C°	درجة حرارة التخزين
90 → 250 VAC 50→60 Hz	جهد الدخل
5 VDC / 2100 mA	جهد الخرج USB
مواصفات تقنية أخرى	
2720 g	الوزن الإجمالي
325 g	وزن الجهاز
40 g	وزن البطارية
2160 g	وزن الحقيبة (فارغة)
42.5 cm x 17.5 cm x 28 cm	أبعاد الحقيبة