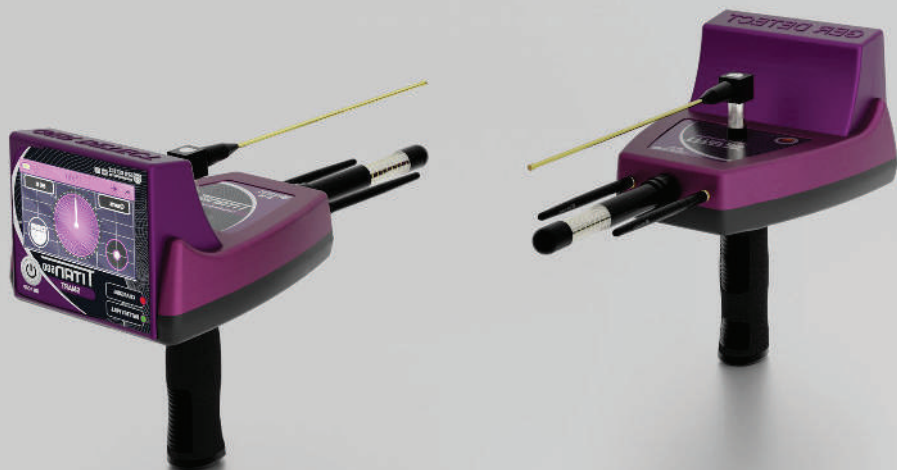




# TITAN 500 SMART

دليل المستخدم



# **TITAN<sup>SMART</sup>500**

## **Long Range Locator**

دليل المستخدم

العربية





# الفهرس

6..... تحذيرات هامة

1

7..... الميزات و المواصفات

2

12..... مكونات الجهاز

3

10 ..... تركيب الجهاز

4



**5**

واجهة المستخدم.....13

**6**

طريقة عمل الجهاز.....15

**7**

الملحقات والاكسسوارات.....22

**8**

المواصفات التقنية.....23



## تحذيرات هامة



- يرجى التأكد من اتخاذ جميع الاحتياطات ضد المخاطر .
- لا تستخدم الجهاز أثناء هطول المطر .
- قم بتشغيل الجهاز بعد التأكد من أن جميع الأجزاء موجودة و متصلة.
- تأكد من أن بطارية الجهاز مشحونة بالكامل قبل استخدام الجهاز.
- إذا بدأ المؤشر الموجود على الجهاز بالوميض ، فقم بإيقاف تشغيل الجهاز وإعادة شحن البطارية.
- 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 الإلكترونية)، و لا تستخدم أي شاحن غير الشاحن الأصلي للجهاز.
- الوحدة الرئيسية للجهاز مشمولة بضمان لمدة عامين ضد جميع الأعطال الإلكترونية، ولا تغطي أي أضرار ناتجة عن سوء الاستخدام مثل (سقوط، فتح الوحدة الرئيسية، ضربات، أذى، إلخ) ضمن هذا الضمان.
- لا تخضع البطارية والشاحن للضمان.
- يجب عليك اتباع تعليمات هذا الدليل بدقة لتقليل الأخطاء واستخدام جهازك بشكل صحيح.
- في حالة عدم استخدام الجهاز بشكل صحيح، أو وجود معدل ضوضاء مرتفع، لن يكون الجهاز قادرًا على تأكيد الهدف وتحديد العمق.

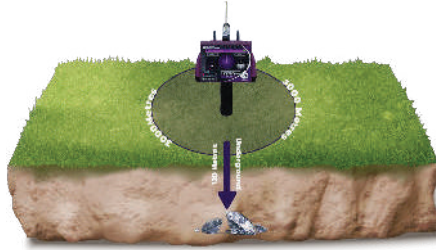
## الميزات و المواصفات

- تم تطوير الجهاز كلياً الى جهاز TITAN 500 SMART مع اضافة المزيد من الانظمة وتطوير خصائص الجهاز بتقنيات جديدة احترافية في التقاط الاهداف من مسافات بعيدة بدقة عالية وتحديد العمق جهاز TITAN 500 Smart متعدد الخصائص للبحث عن الالماس والأدجار الكريمة و والذهب والمعادن الثمينة في باطن الأرض والبحث عن الالماس كبير وصغير الحجم.
- جهاز TITAN 500 Smart من أفضل الصناعات الألمانية حاصل على شهادة CE الاوربية طبقاً للمواصفات العالمية بالإضافة الى شهادة ISO 9001 الدولية وطبقاً للمواصفات والمقاييس العالمية.
- تم تطوير جهاز TITAN 500 SMART للعمل بمختلف أنواع التضاريس وفي أصعب الظروف المناخية.
- يعمل الجهاز بست لغات مختلفة: الألمانية - الانكليزية - الفرنسية - الاسبانية - الإيطالية - العربية.





- يصل عمق البحث في جهاز TITAN 500 Smart حتى 120 متراً في باطن الأرض ومدى أمامياً 3000 متر.



- جهاز TITAN 500 Smart متعدد الخصائص للبحث عن الالماس والأحجار الكريمة والذهب والمعادن الثمينة في باطن الأرض كالياقوت، الزمرد، الكوارتز، التوباز، العقيق، الجمشيت، اللازورد، التورمالين، الكولومبيت، التنزانيت، الفيروز، الزبرجد، الكسندريت، عين القط، روبي، يشب، أوبال، أكوامارين. والمعادن الثمينة كالذهب الأثري الدفين- الذهب الخام - عروق الذهب - البلاتين - الفضة - البرونز- الزيركون - الكوبالت - الكولتان - النحاس - الزئبق - الحجر النيزكي - الأوزميوم.

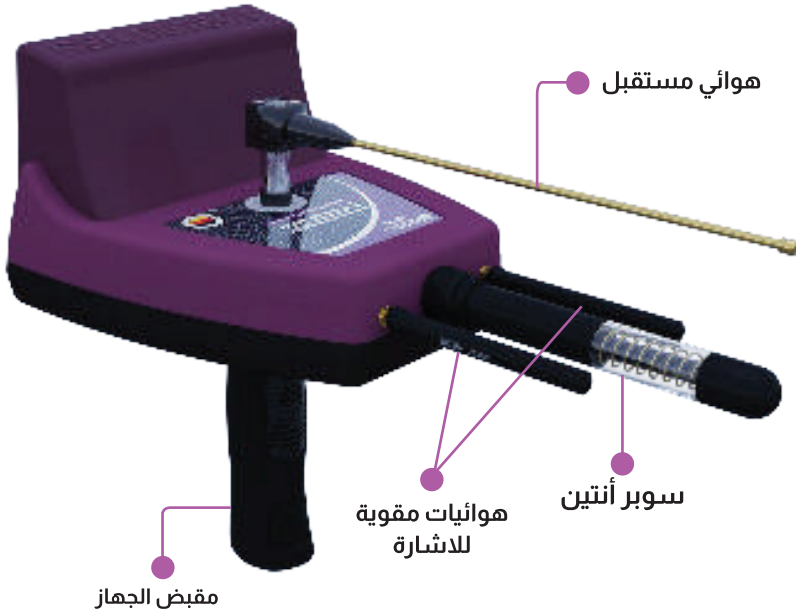


- سرعة فائقة في التقاط الاهداف و تحديد مواقعها بدقة.
- نظام تحديد عمق الهدف بسهولة ودقة.
- تحديد القارة التي يتم البحث ضمنها.
- شاشة تدعم نظام اللمس، تحتوي على العديد من المزايا والخصائص.
- ساعة رقمية.
- كتم وتفعيل صوت الجهاز.
- السوبر أنتين والذي يساعد الجهاز على تغطية مساحات واسعة من البحث.
- طبق راداري لاستقبال وتقوية الاشارة.





## مكونات الجهاز



## تركيب الجهاز

1

ركب مقبض الجهاز



2

ركب السوبر أنتين



3

ركب الهوائيات المقوية



4

ركب الهوائي المستقبل



# واجهة المستخدم

بعد تشغيل الجهاز ستظهر البيانات التالية على الشاشة الرئيسية



الشاشة الرئيسية

## شاشة الإعدادات

تتضمن زر الصوت و زر الاضاءة، و زر اللغات، و زر الموقع.



شاشة الإعدادات

## شاشة اللغات

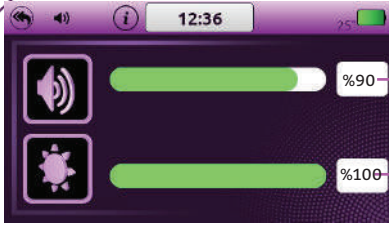
تحتوي على لغات الجهاز وهي: الألمانية - الإنجليزية - الفرنسية - الإسبانية - الإيطالية - العربية - الفارسية.



شاشة اللغات

## شاشة الجهاز

يتضمن خيار التحكم بدرجة الصوت و السطوع



الصوت

السطوع

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

قم بتشغيل الجهاز بالضغط على زر التشغيل لمدة ثانيتين



1. اضغط على زر البحث

2. اختر نوع الهدف الذي تريد البحث عنه تحت الأرض، يمكنك اختيار الهدف الذي تريد البحث عنه (مثال: ذهب خام)، ثم تحدد المدى الأمامي للجهاز.

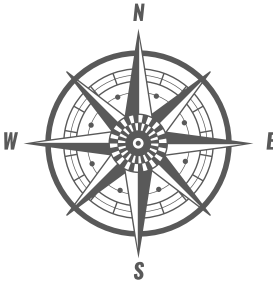




3. قم باختيار المدى الأمامي الذي تريد الوصول إليه (من 100 متر إلى 500 متر - 1000 متر - 1500 متر - 2000 متر - 2500 متر - 3000 متر) (على سبيل المثال 3000 متر)

|                                     |       |                          |        |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 100 M | <input type="checkbox"/> | 1000 M |
| <input type="checkbox"/>            | 200 M | <input type="checkbox"/> | 1500 M |
| <input type="checkbox"/>            | 300 M | <input type="checkbox"/> | 2000 M |
| <input type="checkbox"/>            | 400 M | <input type="checkbox"/> | 2500 M |
| <input type="checkbox"/>            | 500 M | <input type="checkbox"/> | 3000 M |

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.

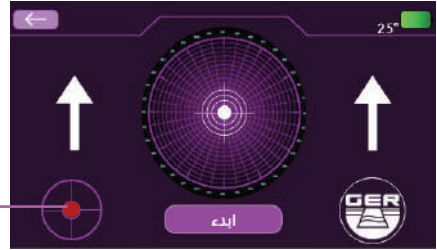
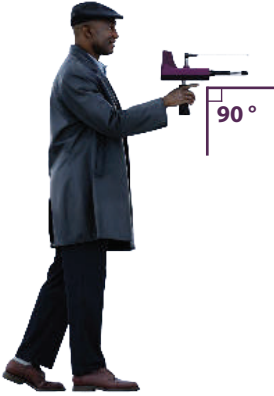


**ملاحظة:** أثناء البحث يجب على المستكشف أن يسير من الشمال إلى الجنوب. المجالات الأيونية هي إشعاعات صادرة عن الذهب والمعادن والكنوز الدفينة والفراغات بعد بقائها تحت الأرض لمدة طويلة، وتداخلها وتفاعلها مع التربة وطبيعة تكوين الأرض وانتظامها مع الخطوط المغناطيسية من الشمال إلى الجنوب.



4. عند الضغط على ايقونة البحث يقوم الجهاز بالبدء بالبحث مباشرة وذلك اعتمادا على اعدادات مضبوطة ومحفوظة مسبقا من قبل المستخدم وهي:  
نوع الهدف - المدى الأممي - نوع التربة القارة.

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

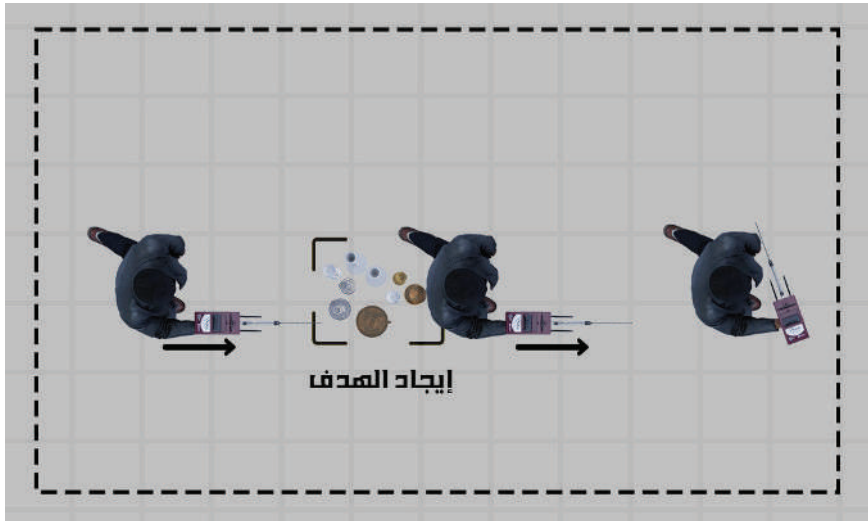


النقطة  
الحمراء

سيبدأ الجهاز بإرسال واستقبال إشارات ترشذك 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.



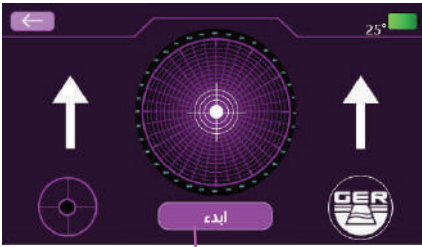
اتبع الإشارة وعندما يعود الجهاز إلى الخلف تكون قد تجاوزت الهدف.  
قم بحصر موقع البحث بوضع علامة تكون بمثابة مركزاً لعمليات تأكيد الهدف.  
ثم التأكد من موقع الهدف من الاتجاهات الأربعة (من الجنوب إلى الشمال - من الشمال إلى الجنوب - من الغرب إلى الشرق - من الشرق إلى الغرب).  
عند الوقوف فوق مركز الهدف، سيدور الجهاز فوق الهدف .



بعد أن أكدت مكان الهدف، اضغط على  
إيقونة **العمق** ثم قم بالابتعاد عن مركز  
الهدف مسافة مترين على الأقل.

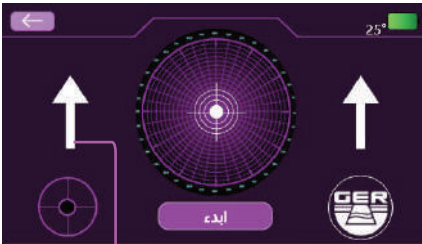
زر العمق





زر ابدأ

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.



إتجاه السهم

قم بالالتفاف بالاتجاه المعاكس، اضغط على زر البدء، انتظر حتى سماع صوت تنبيه يصدر من الجهاز، وتحول الايقونة **إتجاه السهم** من وضعية الدوران الى الوضعية الامامية، ثم قم بالسير حتى يقوم الجهاز بالدوران نحو الخلف، سيقوم الجهاز بتحليل واطهار 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 - الأجهزة اللاسلكية)

**تأكيد الهدف:** وهي نسبة تأكيد تواجد الهدف في منطقة

**العمق:** وهو العمق المحتمل تواجد الهدف ضمنه .

**الشكل التصويري ثنائي الأبعاد:** يعبر عن نسبة الفراغ أو المعدن داخل الهدف المكتشف إن

وجد.

**مثال:** تأكيد الهدف بنسبة 95%. الضوضاء بنسبة 10%. العمق ما بين 160 سم الى 202 سم.

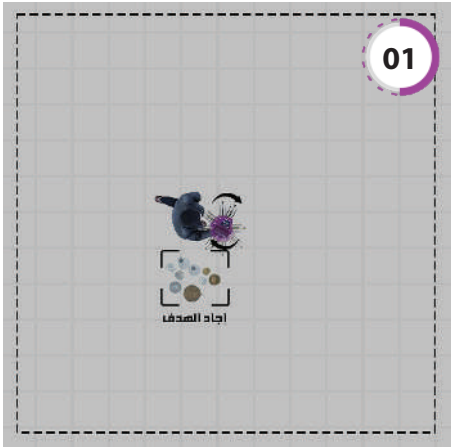
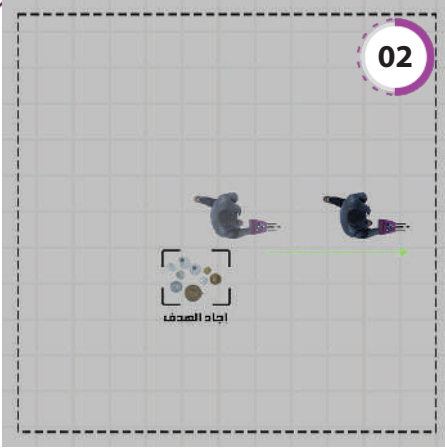




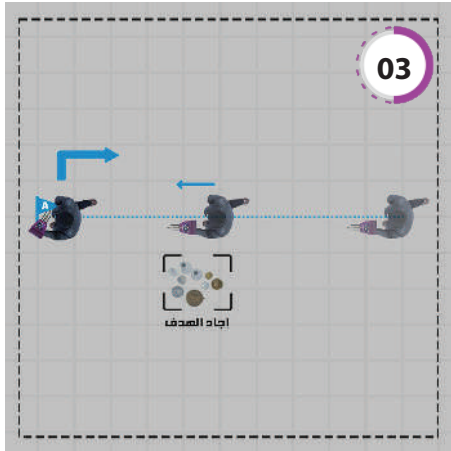
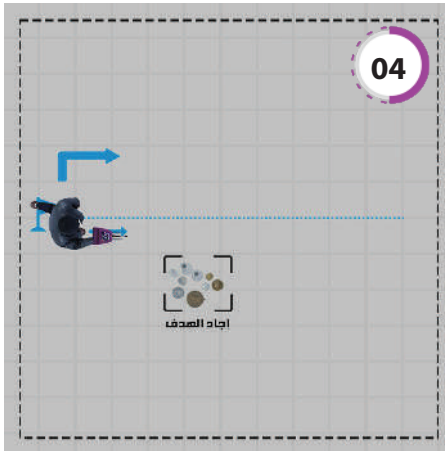
## ملاحظة مهمة:

- 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.
  - يجب أن يكون الهدف مدفوناً لعدة سنوات بحيث أنه بمرور الوقت والتفاعل مع تركيبة التربة سيتشكل مجال أيوني يمكّن الجهاز من اكتشاف الهدف.
- ولذلك فإن اختبار الجهاز على المعادن الموضوعة على الأرض أو المدفونة حديثاً تحت الأرض لن يظهر القدرة والوظيفة الحقيقية لهذا الجهاز على كشف الهدف أو الوصول إلى أعماق أكبر. والسبب في ذلك هو أن المجالات الأيونية هي إشعاعات من الذهب والمعادن الأخرى التي كانت موجودة في الأرض لفترة طويلة تفاعلت مع التربة وطبيعة الأرض وكذلك تم تنظيفها مع المجالات المغناطيسية شمالاً وجنوباً وهذا مايفتقر اليه المعادن و الألماس والأحجار الكريمة عندما تكون على سطح الأرض أو تكون مدفونة حديثاً.

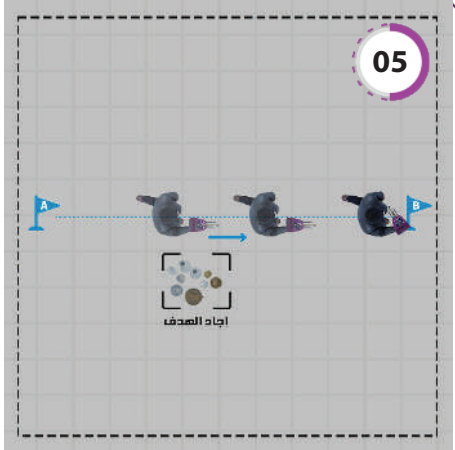
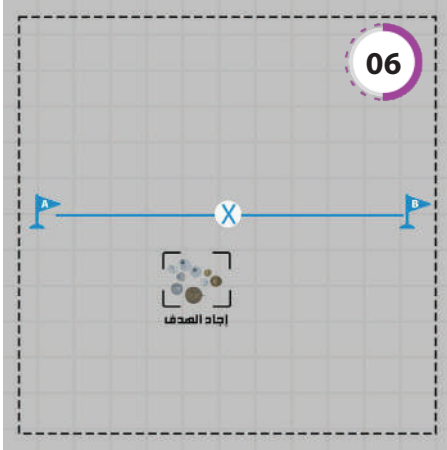
## كيفية العثور على مركز الهدف الدقيق:



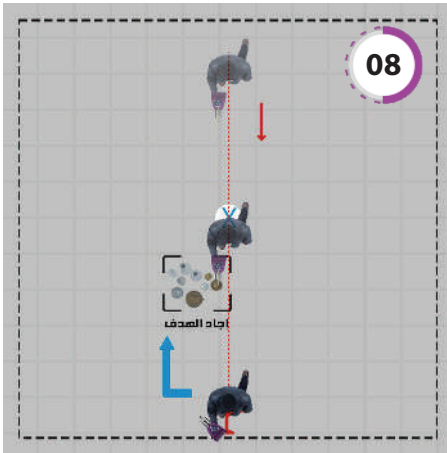
1. عند الوصول إلى الهدف، سوف يدور الجهاز 360° درجة بشكل مستمر.
2. ابتعد عن الهدف مسافة مترين تقريباً في خط مستقيم.



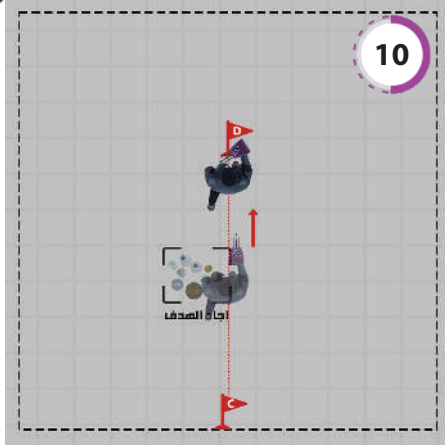
3. قم بالدوران و امش نحو الهدف حتى يدور الجهاز، ضع علامة على الأرض تمثل النقطة الأولى (العلم A).
4. بعد وضع العلامة، قم بالدوران للمشبي في الاتجاه المعاكس.



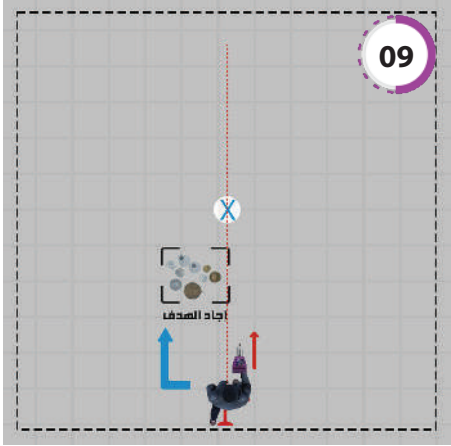
5. استمر في السير في خط مستقيم حتى يلتف الجهاز، ضع العلامة الثانية عند النقطة الثانية (العلم B).  
6. قم بقياس الخط بين النقطتين، ثم ضع علامة أخرى (X الزرقاء) في منتصف الخط.



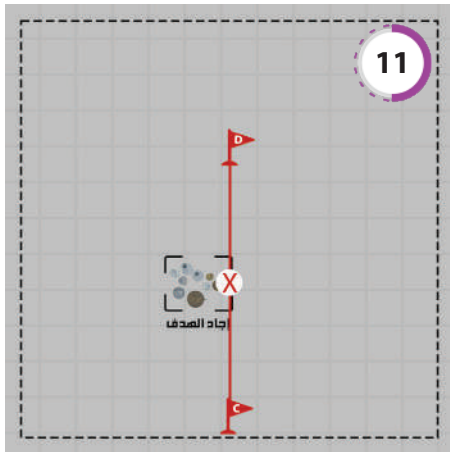
7. ابدأ من نقطة المنتصف (علامة X الزرقاء)، ثم امش مسافة مترين تقريباً في خط مستقيم، ثم قم بالدوران للاتجاه المعاكس.  
8. ابدأ بالسير نحو الهدف واستمر بالسير حتى يدور الجهاز، ضع علامة (العلم C).



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



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



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

## الملحقات والاكسسوارات



الوحدة الرئيسية



مقبض الجهاز



هوائي مستقبل  
للاشارة



سوبر أنتين



شاحن للسيارة



شاحن



حقيبة حمل الجهاز



بطاقة ضمان



هوائيات مقوية للاشارة



## المواصفات التقنية

|                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Dynamic speaker frequency 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                                              | تقييم مقاومة الجهاز للماء   |

### بطارية 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 |

### مواصفات تقنية أخرى

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 2720 g                    | الوزن الإجمالي      |
| 325 g                     | وزن الجهاز          |
| 2160 g                    | وزن الحقيبة (فارغة) |
| 42.5 cm x 17.5 cm x 28 cm | أبعاد الحقيبة       |

### شاحن 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          |





شكراً لاختياركم جهاز  
**TITAN 500 SMART**



# **UIG DETECTORS**

## **Water and Metal Detector**



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



info@uigdetectors.com



www.uigdetectors.com