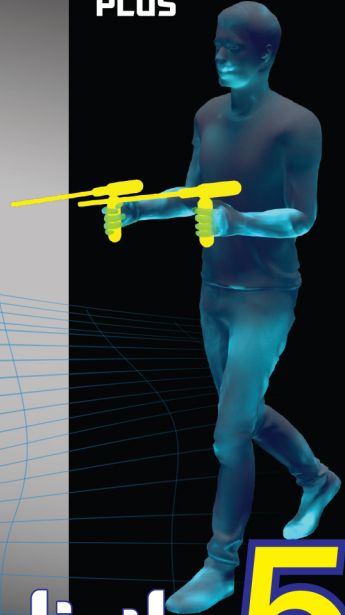


**3D**  
SCANNER



**CORRA**  
GX-8000  
PLUS



5 أنظمة بحث

دليل المستخدم



# CORRA

## GX-8000 PLUS



## مقدمة

انطلاقاً من مبدأ “تغيير مفهوم التكنولوجيا في العالم” كان لا بد من العمل الجاد وتطوير سنوات من الخبرة والتجارب في مجال أجهزة كشف المعادن.

كان الهدف الرئيسي هو تطوير منتج يلبي أعلى معايير الجودة بحيث يكون هذا المنتج في صدارة تكنولوجيا الكاشفات.

ووضع حد لسنوات من الأخطاء الفنية في هذا المجال، تم تطوير منتجات كوبرا من قبل شركة Geo Ground، الشركة الألمانية الرائدة في تقنيات القياس والكشف الجيوفيزيائي تحت الأرض بهدف واضح وهو وصول هذه التكنولوجيا إلى جميع المنقبين، من خلال تطوير تقنيات سهلة الاستخدام بأسعار في متناول الجميع لجميع المنقبين وأولئك الذين يتطلعون إلى الوصول إلى أحلامهم الذهبية.



الفهرس

2	مقدمة
3	محتويات
4	تحذيرات
6	لمحة عامة
7	كوبرا جي اكس 8000 بلس
8	محتويات الحزمة
10	شرح الوحدة الرئيسية
11	لوحة مفاتيح الوحدة الرئيسية
12	شرح الوحدة الأيونية
13	لوحة مفاتيح الوحدة IONIC
14	شرح وحدة LRL
15	شرح وحدة GEO
16	شرح الانظمة
20	بحث الاستشعاري
35	البحث الأيوني
36	النظام الأيوني
40	نظام ايون
44	نظام بايونيك
49	جهاز تحليل جيوغراوند ثلاثي الأبعاد
63	إعدادات الوحدة الرئيسية
67	إعدادات الوحدة الأيونية
71	المواصفات التقنية

## تحذيرات

COBRA GX 8000 Plus هو جهاز إلكتروني متطور. لا تقم بتجميع الجهاز أو تشغيله قبل قراءة دليل المستخدم ولا تقم بتخزين الجهاز ومكوناته تحت درجات حرارة شديدة الانخفاض أو الارتفاع لفترات طويلة.

- درجة الحرارة المناسبة للتخزين من - 20 إلى 60 درجة مئوية / حوالي 4 إلى 140 درجة فهرنهايت.

- لا تغمر الجهاز أو الأجزاء الملحقة به في الماء. لا تعرض المعدات لبيئات رطبة للغاية.

- حماية الوحدة الرئيسية للجهاز من الصدمات أثناء الاستخدام العادي.

- للشحن، ضع الكاشف بعناية وأمان في الكرتونة الأصلية داخل عبوة مقاومة للصدمات.

- لا يجوز فك أو إصلاح جهاز COBRA GX 8000 PLUS إلا عن طريق شركة Geoground أو مراكز الخدمة المعتمدة لديها.

- سيؤدي التفكيك/التدخل غير المصرح به إلى المكونات الداخلية لوحدة الجهاز الرئيسية أو الوحدات الأخرى لأي سبب من الأسباب إلى إلغاء الضمان.

### تحذيرات

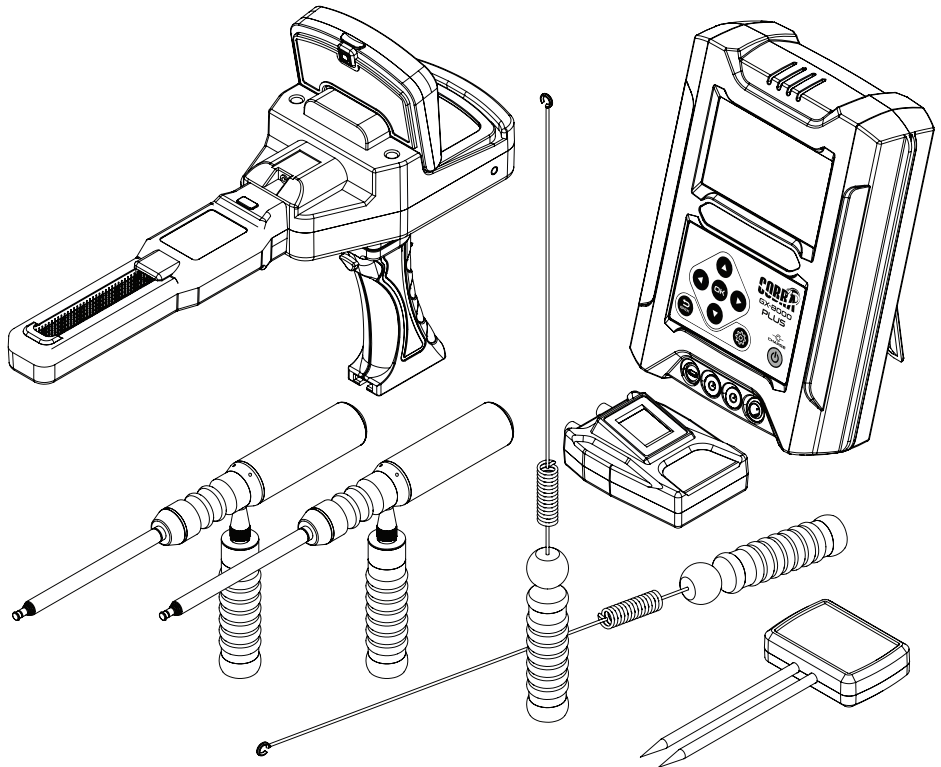
لا تستخدم الجهاز في الداخل. يمكن أن يعطي الجهاز اشارات خاطئة في الداخل حيث يوجد العديد من المعادن.

- استخدم الجهاز في الاماكن المفتوحة و ليس في الاماكن السكنية.

- لا تترك كاشف آخر أو جهاز كهرومغناطيسي قريب من الجهاز على مسافة أقل من 10 متر - 30 قدم

- عدم حمل أي أشياء معدنية أثناء استخدام الجهاز.  
قد يكتشف الجهاز المعادن المحمولة مع المستخدم كأهداف.

بالنسبة للمستهلكين داخل الاتحاد الأوروبي: لا تتخلص من هذا الجهاز في النفايات المنزلية العامة. يشير رمز سلة المهملات ذات العجلات المتقاطعة الموجود على هذا الجهاز إلى أنه لا ينبغي التخلص من هذه الوحدة مع النفايات المنزلية العامة، ولكن يجب إعادة تدويرها بما يتوافق مع لوائح الحكومة المحلية والمتطلبات البيئية





## كوبرا جي اكس 8000 بلس

**COBRA GX 8000 PLUS** هو الجهاز الأكثر تكاملاً لكشف الذهب والمعادن. يتم استخدامه للكشف عن المعادن وصيد الكنوز والتنقيب عن الكنوز الأثرية.

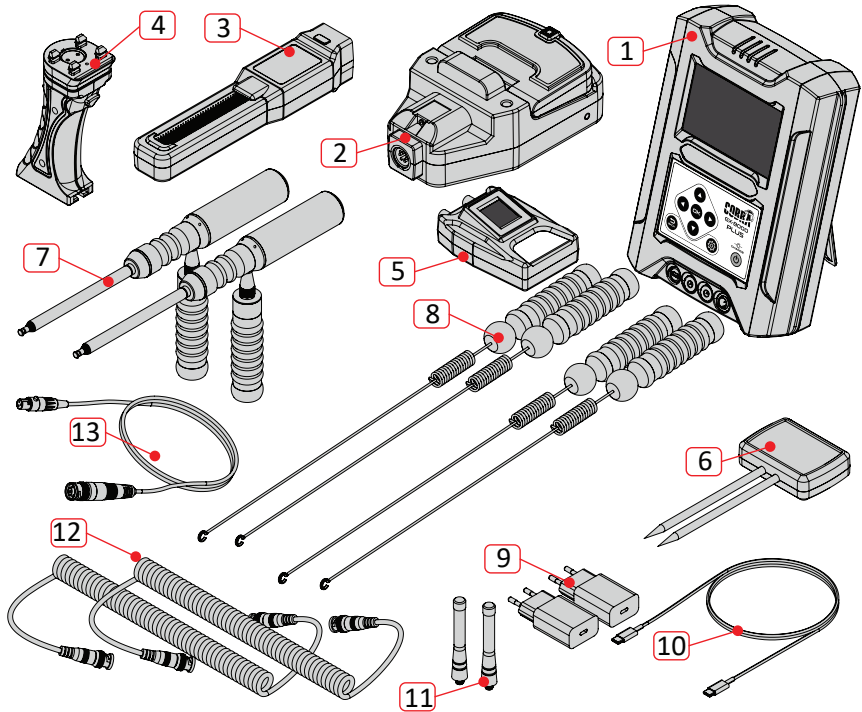
يلبي هذا الجهاز احتياجات المنقبين المحترفين الذين يبحثون عن الكنوز والمنقبين المحترفين في جميع أنحاء العالم.

يتضمن جهاز **COBRA GX 8000 PLUS** ولأول مرة في جهاز واحد لكشف المعادن ستة أنظمة بحث مصحوبة بتقنيات كشف متنوعة تقدم جميع الأدوات والوظائف التي يحتاجها المنقبون المحترفون والمبتدئون لمختلف التطبيقات والمهام المتعلقة بأنشطة البحث عن الكنوز والمعادن.

**COBRA GX 8000 PLUS** من التقنيات الألمانية المتطورة تم تصنيعها بواسطة Geoground، وهي شركة ألمانية. تشتهر هذه التقنية بالكشف عن المعادن والتنقيب عن الذهب في جميع أنحاء العالم.

ويتم تحقيق ذلك بفضل أدائها العالي والنتائج الدقيقة والمعدات الموثوقة التي تقترح أفضل الحلول. وذلك لإطلاق العنان لشغفك باكتشاف الكنوز باستخدام جهاز **COBRA GX 8000 PLUS**، وهو الجهاز الأفضل والأكثر موثوقية لكشف أعماق الكنوز المدفونة بسهولة.







محتويات الحقيبة

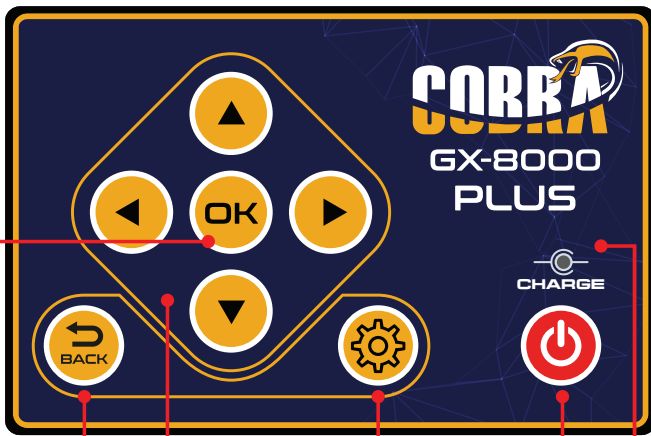
	الوحدة الرئيسية	1
	الوحدة الأيونية	2
	مستشعر الوحدة الأيونية	3
	مقبض الوحدة الأيونية	4
	وحدة الاستشعاري	5
	وحدة التأريض	6
	اسياخ الاستشعاري المنفرد	7
	اسياخ الاستشعاري المزدوج	8
	شواحن الأجهزة	9
	اسلاك الشحن	10
	هوائيات الاتصال	11
	اسلاك التوصيل الاستشعاري	12
	اسلاك توصيل وحدة التأريض	13

## شرح الوحدة الرئيسية





شرح لوحة المفاتيح للوحدة الرئيسية



مفتاح OK

مفتاح الرجوع

اسهم التحكم

مفتاح الاعدادات

مفتاح التشغيل

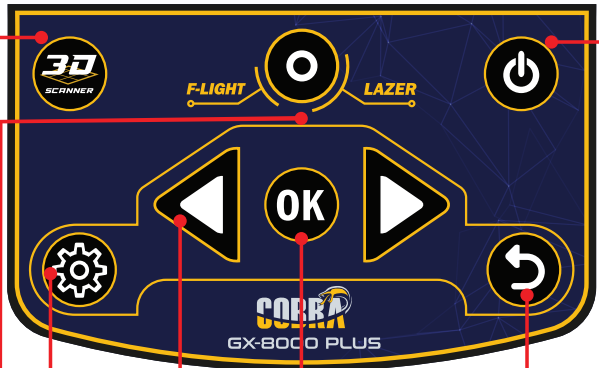
اضاءة التشغيل

## شرح الوحدة الأيونية





شرح لوحة مفاتيح الوحدة الأيونية



اختصار المسح ثلاثي الأبعاد

الليزر / LED

مفتاح إعدادات

مفاتيح أسهم يسار/يمين

موافق / دخول

مفتاح العودة

مفتاح التشغيل

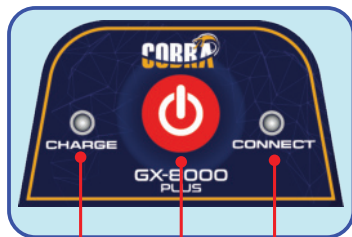
## شرح وحدة الاستشعاري

مقاس اسلاك الاسياخ الاستشعاري

مقبس الشحن

شاشة الشحن

لوحة المفاتيح



اضاءة الشحن

مفتاح التشغيل

اضاءة الاتصال

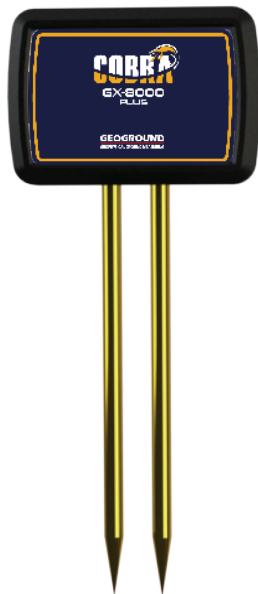
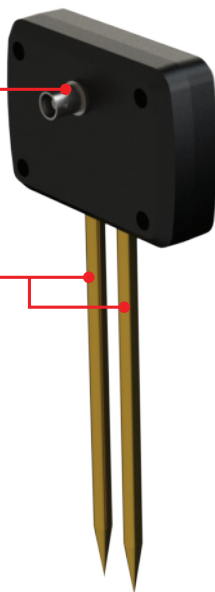




شرح وحدة التأسيس

مقبس سلك التأسيس

اوتاد وحدة التأسيس





## شرح الانظمة

غالبًا ما يتطلب الشروع في البحث عن الكنز مساعدة التكنولوجيا المتقدمة للتنقل في مساحات شاسعة من الأرض أو البحر. من بين ترسانة الأدوات المتاحة للباحثين عن الكنوز، تبرز أجهزة تحديد المواقع بعيدة المدى كأصول لا غنى عنها. تم تصميم هذه الأنظمة للكشف عن الكنوز المخفية أو الأشياء الثمينة من مسافات بعيدة، وذلك باستخدام العديد من التقنيات المتطورة للكشف عن الأسرار المدفونة تحت الأرض أو المخفية في أماكن نائية. دعنا نستكشف خمسة أنظمة متميزة مصممة لتلبية الاحتياجات والتفضيلات المختلفة في السعي وراء المغامرة والاكتشاف:

## 1. نظام بعيد المدى لشخص واحد:

تم تصميم جهاز تحديد المواقع بعيد المدى لشخص واحد للمغامرين المنفردين، وهو رفيق موثوق به للأفراد الذين يغامرون بالذهاب إلى المجهول. بفضل قدرات المسح المتطورة والاستهداف الدقيق، يعمل هذا النظام على تمكين الباحثين المنفردين من تغطية مناطق شاسعة بثقة، مما يوفر نظرة ثاقبة حول الكنوز الدفينة المحتملة أو القطع الأثرية المخفية..

## 2. نظام بعيد المدى المزدوج (الشخصين):

بالنسبة لأولئك الذين يفضلون الرفقة في سعيهم وراء الثروات، فإن جهاز تحديد المواقع بعيد المدى لشخصين يوفر الحل الأمثل. من خلال استيعاب مستخدمين اثنين في وقت واحد، يعزز هذا النظام التعاون والعمل الجماعي، مما يزيد من فعالية رحلات البحث عن الكنوز. ومن خلال التشغيل المتزامن والتغطية الموسعة، يمكن للشركاء استكشاف المناظر الطبيعية النائية بكفاءة أكبر، مما يزيد من فرص اكتشاف الكنوز القيمة.

## 3. النظام الأيوني:

من خلال تسخير قوة التكنولوجيا الأيونية، يتعمق هذا النظام في العالم غير المرئي للأيونات الجوية للكشف عن الكنوز المدفونة والآثار القديمة. من خلال تحليل الاختلافات الدقيقة في تركيزات الأيونات، يحدد النظام الأيوني الحالات الشاذة التي تشير إلى الكنوز المخفية، ويوجه المستكشفين إلى النقاط الساخنة المحتملة بدقة ملحوظة. إن قدرته على اختراق سطح الأرض واكتشاف الأشياء المعدنية تجعله أداة لا تقدر بثمن لعلماء الآثار والباحثين عن الكنوز على حد سواء.

#### 4. نظام بايونيك:

من خلال مزج أجهزة الاستشعار البيومترية المتقدمة مع الخوارزميات المتطورة، يفتح نظام بايونيك طرقًا جديدة لاكتشاف الكنوز من خلال الاستفادة من الاشارات البيولوجية. ومن خلال تفسير الإشارات الفسيولوجية الدقيقة المنبعثة من الكائنات الحية أو المواد العضوية، يكشف هذا النظام عن الكنوز المخفية بدقة لا مثيل لها، حتى في البيئات الصعبة مثل الغابات الكثيفة أو التضاريس تحت الماء.

#### 5. نظام الأيوني:

من خلال تبني نهج صديق للبيئة في صيد الكنوز، يُحدث النظام الأيوني ثورة في الطريقة التي يكتشف بها المستكشفون الثروات المخفية. ومن خلال تحليل أنماط التأين في الغلاف الجوي، يحدد هذا النظام المناطق ذات التركيزات الأيونية المرتفعة، مما يشير إلى وجود كنوز مدفونة تحت سطح الأرض. تقلل منهجيته غير الغازية من الاضطراب البيئي، مما يجعله خيارًا مثاليًا للمغامرين الذين يسعون إلى الحفاظ على العالم الطبيعي أثناء الشروع في مهام مثيرة للاستكشاف.



## 5. المسح ثلاثي الأبعاد:

نقدم لكم أحدث إضافة إلى مجموعة أدوات صائد الكنوز: نظام المسح الأرضي ثلاثي الأبعاد المتطور. تُحدث هذه التقنية المبتكرة ثورة في الطريقة التي يستكشف بها المغامرون التضاريس من خلال توفير تمثيل شامل ثلاثي الأبعاد للأرض تحت أقدامهم. على عكس طرق الكشف التقليدية، التي تعتمد على قراءات نقطة واحدة، يوفر نظام المسح الأرضي ثلاثي الأبعاد رؤية شاملة لتحت الأرض، مما يمكن المستخدمين من تصور الهياكل تحت الأرض ومواقع الكنوز المحتملة بوضوح لا مثيل له. مزودًا بخوارزميات استشعار وتصوير متقدمة، يلتقط هذا النظام بيانات مفصلة حول البيئة تحت السطح ويولد صورًا ثلاثية الأبعاد. يأتي هذا الخيار في تطبيق و الذي يمكن للمستخدم تثبيته على الهواتف أو الأجهزة اللوحية التي تعمل بنظام Android، مما يسمح للمستخدمين بعرض التضاريس وتحليلها من أي مكان.

## نظام بعيد المدى لشخص واحد.

لاستخدام نظام بعيد المدى قم بتوصيل وحدة التأريض بالوحدة الرئيسية باستخدام كابل توصيل وحدة التأريض وزرعه في التربة لمسافة لا تقل عن 10 سم.





قم بتشغيل الوحدة الرئيسية باستخدام زر الطاقة الموجود على لوحة المفاتيح وانتظر حتى ينتهي الجهاز من التشغيل. ثم قم بتشغيل جهاز بعيد المدى باستخدام زر الطاقة الموجود على لوحة مفاتيح وحدة الاستشعاري.

انتظر حتى يتم الاتصال بين الجهازين بنجاح.



  
Connected

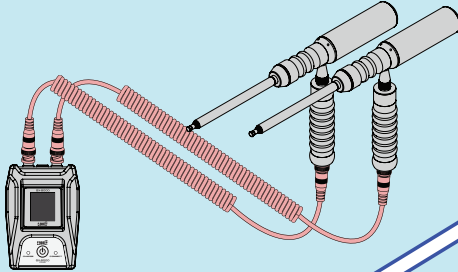


عند الانتهاء من الاتصال، سيظهر رمز في أعلى شاشة الوحدة الرئيسية مع تشغيل رسالة صوتية تعني أنه تم إنشاء الاتصال

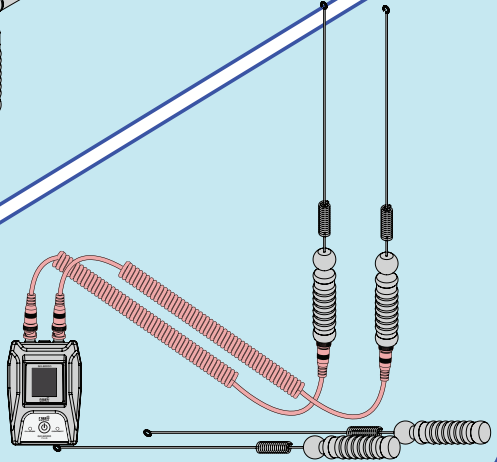
B/1

ثم قم بتوصيل الاسياخ بجهاز وحدة الاستشعاري باستخدام كابلات الاتصال المحددة.

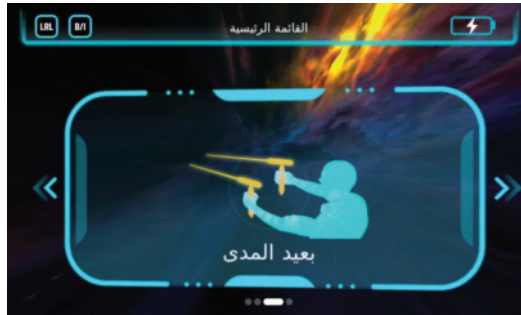
اسياخ شخص واحد



اسياخ الشخصين (المزدوج)



ملاحظة: استخدم اسياخ شخص واحد للوضع الفردي أو الاسياخ الشخصين للوضع المزدوج



في شاشة الوحدة الرئيسية، حدد نظام بعيد المدى من القائمة الرئيسية باستخدام السهمين الأيسر والأيمن واضغط على زر موافق



في هذه الشاشة يمكن للمستخدم ضبط جميع إعدادات المسح وهي:

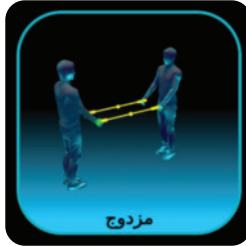
الحالة  
الهدف  
تربة  
مسافة  
عمق  
مختصر



للتنقل بين الخيارات، يجب على المستخدم استخدام الأسهم لأعلى/لأسفل وللتغيير بين قيم الخيارات، يجب على المستخدم استخدام الأسهم لليسار/لليمين على لوحة المفاتيح

## وضع

في هذا الخيار يمكن للمستخدم استخدام وضعين مختلفين  
الوضع الفردي (شخص واحد)  
الوضع المزدوج (شخصين)



## هدف

في خيار الهدف، يمكن للمستخدم تحديد نوع الهدف من القائمة الأنواع المستهدفة هي:

برونز	كنز الذهب
تجويف	عروق الذهب
نحاس	حديد
الماس	بلاطين
ذهب	فضة





ترية  
في خيار التربة، يمكن للمستخدم تحديد نوع  
التربة من القائمة  
أنواع التربة هي:

جاف	عادي
ثلجي	صخري
قليل المعدنية	رملي
عالي المعدنية	رطب



المسافة  
يمكن للمستخدم ضبط الحد الأقصى  
للمسافة للمسح بين الجهاز ونوع الهدف  
المحدد

## عمق

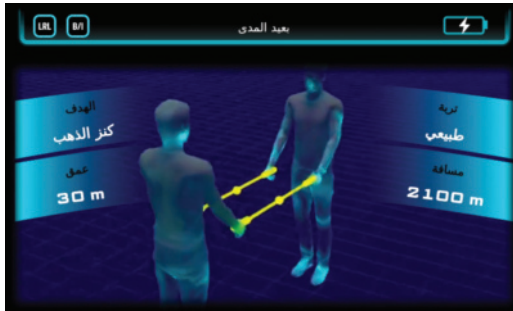
يمكن للمستخدم ضبط الحد الأقصى لعمق تحت الأرض للمسح بين الجهاز و الهدف المحدد  
يمكن المستخدم اختيار العمق بين 1 متر و 50 متر لحد اقصى



## مختصر

في هذا الخيار، يمكن للمستخدم رؤية جميع الإعدادات المحددة





بعد إعداد النظام وعندما تكون في شاشة الملخص، اضغط على الزر موافق للانتقال إلى عرض المسح الضوئي. في شاشة نظام مسح بعيد المدى، يمكن للمستخدم رؤية رسم متحرك يوضح كيفية استخدام المستخدم للنظام وفقاً لوضع نظام بعيد المدى المحدد.

**ملاحظة:** في نفس الوقت، يتم عرض جميع الإعدادات المحددة على شاشة وحدة الاستشعاري.



## كيفية استخدام نظام بعيد المدى

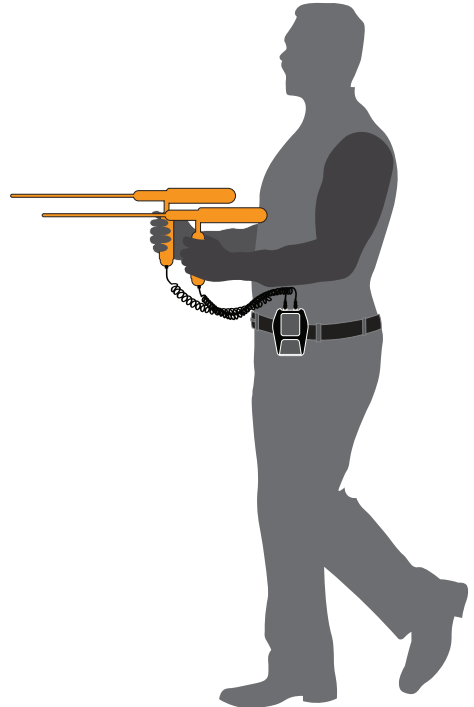
بعد ضبط إعدادات البحث والدخول إلى شاشة البحث، قم بتوصيل جهاز وحدة الاستشعاري بالكابلات المحددة للاسياخ وقم بتعليق الجهاز على حزام الخصر.

أمسك الاسياخ المعدنية كما هو موضح في الشكل وابدأ في التحرك. للبحث في منطقة البحث يمكنك القيام بإحدى الطريقتين التاليتين:

### (1) المسار المتعرج

### (2) المسار على شكل V

كلتا الطريقتين المذكورتين تكفيان وحدهما للبحث، لكن يقترح استخدام الطريقتين معاً للتأكد أكثر من الهدف الصحيح أثناء البحث.

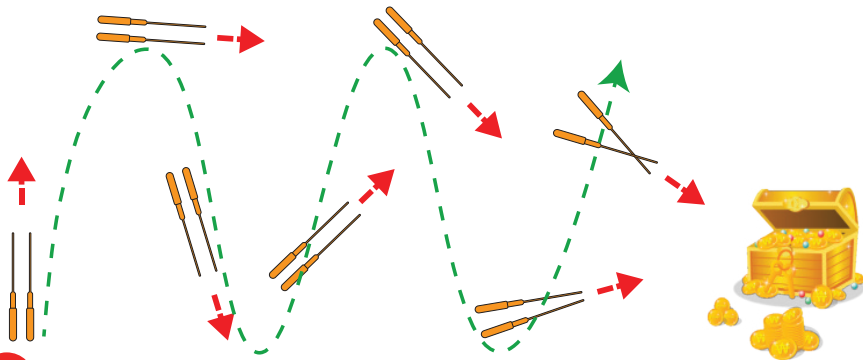


**1) المسار المتعرج**

يجب على المستخدم التقدم وفق شكل متعرج كما هو موضح في الخط المرسوم في الشكل التالي، من الشمال إلى الجنوب، متبعاً اتجاه دوران الاسياخ (في حالة وجود هدف).

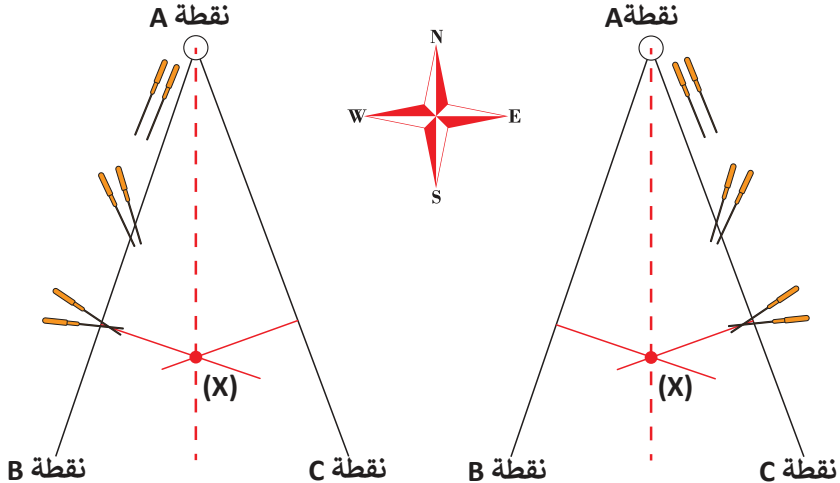
في هذا النوع من البحث يجب على المستخدم التحرك حسب المسار المذكور، ونلاحظ أن اتجاه دوران الاسياخ يتركز حسب نقطة محددة مع مزيد من التقدم نحو الهدف المفترض، هذه النقطة هي موقع المدفون هدف.

للتأكد من موقع الهدف بدقة، يفضل أن يقوم المستخدم بتكرار العملية المذكورة أعلاه من اتجاهات مختلفة نحو النقطة التي تم تحديدها لأول مرة. إذا تم تأكيد النقطة التي تم العثور عليها، فإن هذه النقطة (X) هي الموقع المفترض للهدف المحتمل.

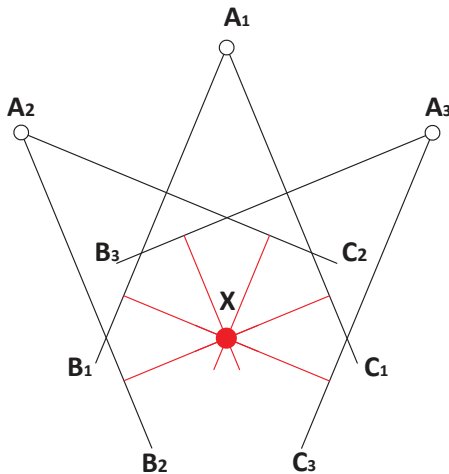


## 2) المسار على شكل V

بعد العثور على النقطة المذكورة (X) في الفقرة السابقة والتأكد من وجود الهدف أي أن الهدف حقيقي والإشارات ليست كاذبة، يجب على المستخدم التحرك من النقطة (X) بضعة أمتار باتجاه النقطة (X) شمالاً وتحديد نقطة جديدة (A) ومن ثم التقدم باتجاه جنوب النقطة (A) حسب الجهة اليمنى واليسرى للنقطة (X)، كما هو موضح في الصورة أدناه.



في حركة الانتقال من النقطة (A) إلى النقطة (B) تدور الاسياخ باتجاه اتجاه النقطة (C) في حالة وجود الهدف أو الإشارات الصادرة من الهدف.  
عند التحرك من النقطة (A) إلى النقطة (B)، في حالة دوران الاسياخ حول محوره متجهاً نحو النقطة (C)، فهذا يعني أن هذه النقطة هي الموقع المؤكد للهدف.  
وللتأكد يجب أن تتكرر العملية المذكورة أعلاه في اتجاهين مختلفين على جانبي النقطة (A) وتتقدم وفق خطوط معينة مرسومة في الشكل التالي.

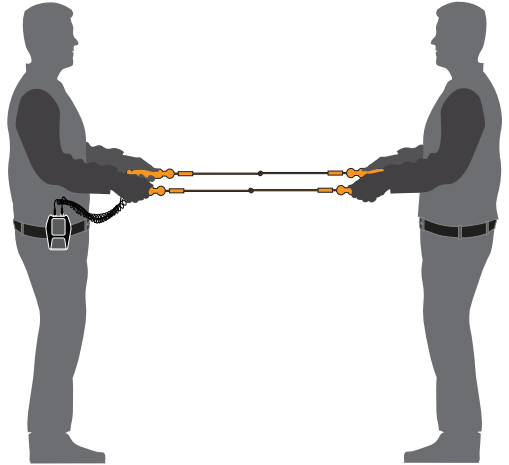




## كيفية استخدام نظام بعيد المدى المزدوج

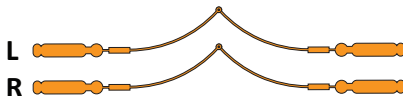
بعد ضبط إعدادات البحث والدخول إلى شاشة البحث، قم بتوصيل وحدة الاستشعاري بالكابلات المحددة إلى الاسياخ وقم بتعليق الجهاز على حزامك. يجب أن يحمل الشخصان الاسياخ المعدنية كما هو موضح في الشكل. للبحث في منطقة البحث، اتبع الإجراء التالي:

قف عند نقطة ما في منطقة البحث وأمسك الاسياخ بين يديك كما هو موضح في الصورة، ثم انتظر لمدة دقيقة تقريبًا. انتبه إلى عدم سحب الاسياخ بقوة كبيرة، وتأكد من أنها ليست فضفاضة جدًا. إذا لم يكن هناك تغيير في حالة الاسياخ ، قم بتغيير موضعك وكرر العملية. استمر في تكرار هذه العملية حتى يميل رأس الاسياخ إلى جانب واحد.



إذا انزلت الاسياخ ، فتتحرك بضعة أمتار في اتجاهها وكرر العملية.  
كرر العملية الأخيرة عدة مرات لتغيير اتجاه الاسياخ.  
الأوضاع المختلفة التي تشير إلى التغييرات في الأسياخ هي كما يلي:

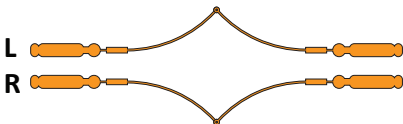
1. يميل رأس الاسياخ إلى اليسار: وهذا يعني أنه يجب عليك التحرك إلى اليسار وتكرار العملية.



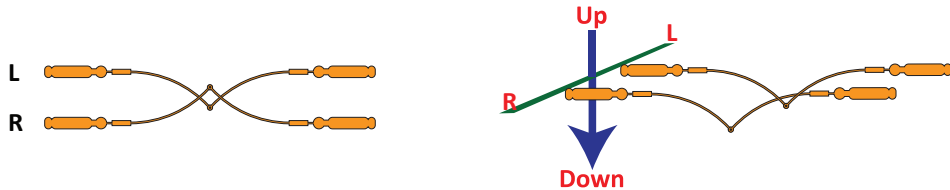
2. يميل رأس الاسياخ إلى اليمين: يشير إلى ضرورة التحول إلى اليمين، ثم كرر العملية.



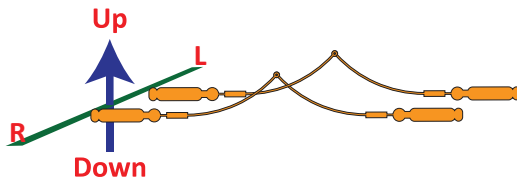
3. انفصال اسياخ الشخصين عن بعضهما البعض: وهذا يشير إلى وجود فراغ أو حفرة تحت الأرض.



4. يتقاطع كل من اسياخ الشخصين مع بعضهما البعض في موضع X أو يميل كلاهما إلى الأسفل: يشير إلى أن الهدف المحدد موجود تحت الأرض.



5. يرتفع رأس الاسياخ: ويدل على هدف أو فجوة خلف أحد الشخصين. وفي هذه الحالة يجب على كلا الشخصين أن يستديرا بزاوية 90 درجة ويكررا العملية ثم ينتظرا النتائج المذكورة في الفقرات من 1 إلى 4."



## البحث الأيوني

منذ اختراع اجهزة كشف المعادن حتى الآن تم تطوير نظام البحث الأيوني وفق تقنية جديدة تماما تعتبر الأولى من نوعها في أجهزة كشف المعادن، وتمثل تطورا كبيرا عن النظام التقليدي الذي كان موجودا من قبل.

حيث تتيح التقنية الجديدة اكتشاف أكثر دقة للمجالات الأيونية الناتجة عن الأهداف المعدنية المدفونة تحت الأرض مما يضمن دقة استقبال ومعالجة الإشارات، مع إمكانية التحكم في بعض إعدادات الإشارة على الشاشة لضمان الحصول على نتائج دقيقة.



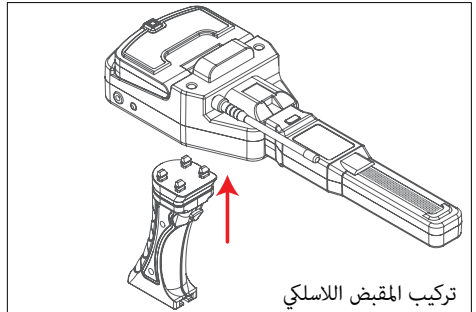
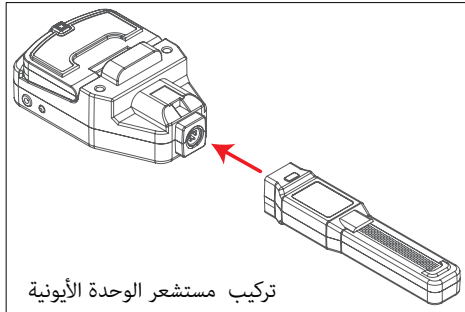
يتم تزويد Cobra GX-8000 PLUS بنظامين أيونيين، يطلق عليهما Ionic و Ion. يتم استخدام هذين النظامين لتحليل وفحص الإشارات الأيونية لمنطقة البحث بسهولة. وفيما يلي، سوف نقوم بوصف هذين النظامين وكيفية استخدامهما.

## النظام الأيوني

كما ذكرنا فإن النظام الأيوني هو نظام جديد صنع في شركة Geoground وهو فريد من نوعه. يقوم النظام الأيوني بمراقبة وجود المعادن الأيونية أو التجاويف المغلقة في البيئة عن طريق إرسال إشارات إلى البيئة المحيطة بحساس الجهاز واستقبال ردودها.

### كيف تستعمل:

قم بتركيب مستشعر الوحدة الأيونية والمقبض اللاسلكي على الجهاز كما هو موضح أدناه





قم بتشغيل الوحدة الرئيسية والوحدة الأيونية وانتظر حتى يتم الاتصال بين الجهازين بنجاح.

عند الانتهاء من الاتصال، سيظهر رمز في أعلى شاشة الوحدة الرئيسية مع تشغيل رسالة صوتية تعني أنه تم إنشاء الاتصال

**B/I**

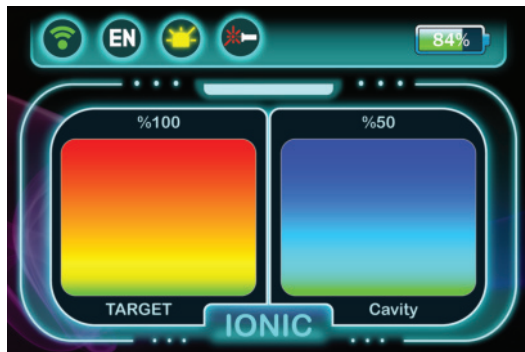
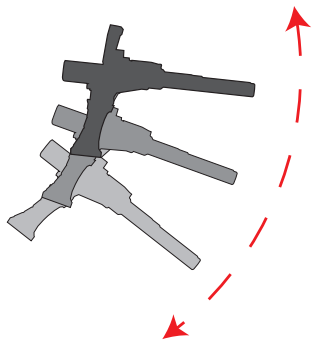
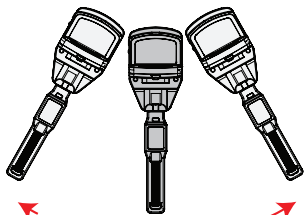


في الوحدة الرئيسية - القائمة الرئيسية، أدخل إلى النظام الأيوني واختر الخيار الأيوني من الخيارين المتاحين



في شاشة الوحدة الرئيسية، ستظهر صورة متحركة توضح محاكاة لعملية المسح مع رسالة تقول «متصل - أيوني»

يمكن للمستخدم رؤية نتيجة البحث الأيوني في شاشة الوحدة الأيونية مع صندوقين منفصلين يسمى «الهدف» و«التجويف»



للبدء بعد الدخول إلى الصفحة الأيونية، يجب على المستخدم الضغط على زر البدء خارج منطقة البحث في الاتجاه المعاكس الذي يريد المستخدم البحث فيه، وذلك لمعايرة المستشعر. ثم قم بتحريك الجهاز ببطء من أعلى إلى أسفل ومن اليسار إلى اليمين بنفس السرعة، مع خفض الجهاز قليلاً نحو الأرض.



في حالة وجود إشارة هدف قريب، سيظهر شريط تقدم الهدف على الشاشة نسبة الإشارة الملتقطة باللون الأخضر إلى الأحمر حسب قوة الإشارة.



ومع ذلك، في حالة وجود إشارة تجويف قريبة، سيُظهر شريط تقدم التجويف الموجود على الشاشة نسبة الإشارة الملتقطة باللون الأخضر إلى الأزرق حسب قوة الإشارة.



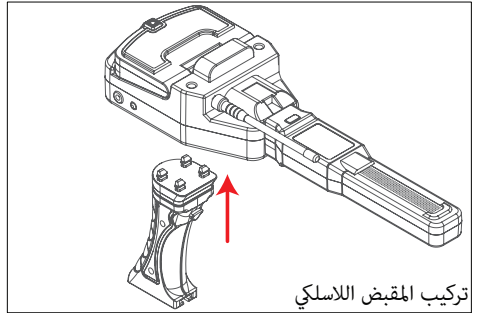
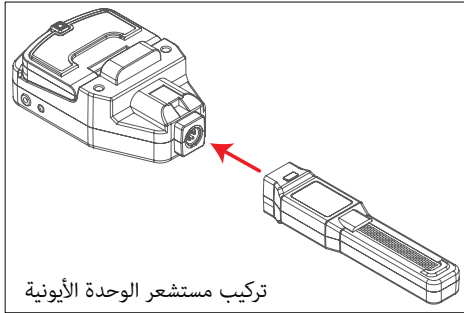


## نظام ايون:

ويمكن القول أن نظام ايون يعمل مثل النظام الايوني مع اختلاف أن الجهاز في هذا النظام سيبحث فقط عن الإشارات الأيونية ونظراً للتخلص من إشارات التجويف يتم تركيز المزيد من الإشارات على الأهداف المعدنية مما يزيد من الدقة من الترددات وفي النهاية يؤدي إلى نتائج أفضل.

## كيف تستعمل:

قم بتثبيت مستشعر الوحدة الأيونية والمقبض اللاسلكي على الجهاز كما هو موضح أدناه





قم بتشغيل الوحدة الرئيسية والوحدة الأيونية وانتظر حتى يتم الاتصال بين الجهازين بنجاح.

عند الانتهاء من الاتصال، سيظهر رمز في أعلى شاشة الوحدة الرئيسية مع تشغيل رسالة صوتية تعني أنه تم إنشاء الاتصال

**B/I**



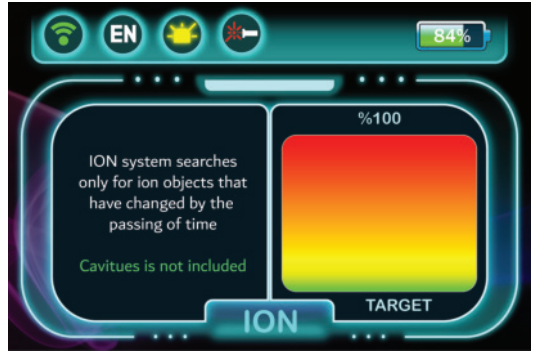
في الوحدة الرئيسية - القائمة الرئيسية، أدخل إلى النظام الأيوني واختر خيار أيون من الخيارين المتاحين



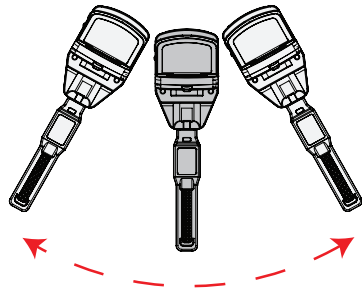
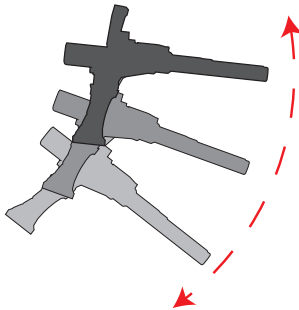
في شاشة الوحدة الرئيسية، ستظهر صورة متحركة توضح محاكاة لعملية المسح مع رسالة تقول «متصل - أيون»

يمكن للمستخدم رؤية نتيجة بحث الأيون في شاشة الوحدة الأيونية مع مربع يسمى «الهدف».

للبدء بعد الدخول إلى الصفحة الأيونية، يجب على المستخدم الضغط على زر البدء خارج منطقة البحث في الاتجاه المعاكس الذي يريد المستخدم البحث فيه، وذلك لمعايرة المستشعر.



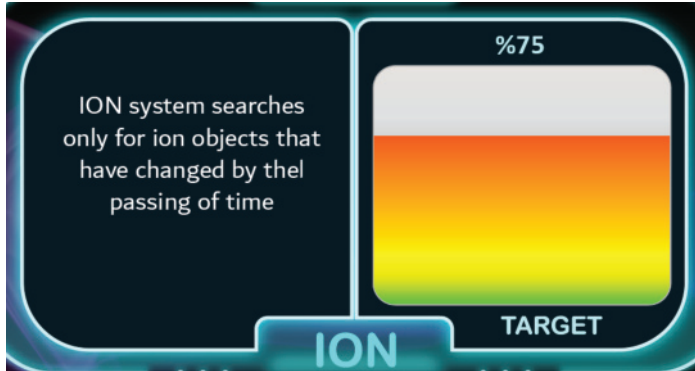
ثم قم بتحريك الجهاز ببطء من أعلى إلى أسفل ومن اليسار إلى اليمين بنفس السرعة، مع خفض الجهاز قليلاً نحو الأرض.





في حالة وجود إشارة هدف قريب، سيظهر شريط تقدم الهدف على الشاشة نسبة الإشارة الملتقطة باللون الأخضر إلى الأحمر حسب قوة الإشارة.

مؤكداً أنه لا يوجد بحث عن التجاويف في هذا النظام



## نظام بايونيك

نظام البحث هذا يشبه نظام البحث الأيوني من حيث طريقة العمل. لكن الفرق هو أنه هنا يتم التقاط الإشارات الإلكترونية من جسم معدني محدد. على سبيل المثال، من الذهب، ثم يتم توجيه البحث نحو التقاط الإشارات الإلكترونية المشابهة للأجسام المعدنية المدفونة تحت الأرض ضمن المنطقة المحيطة.

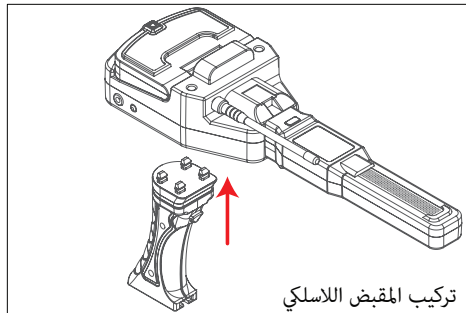
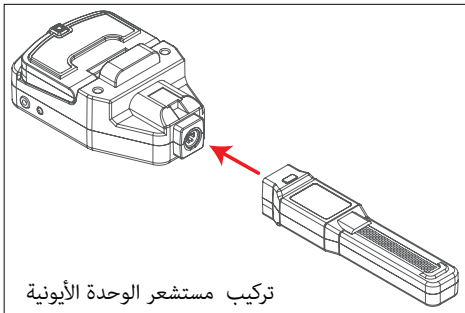
أي أنه في نظام البحث الأيوني يكون البحث عشوائياً وحرراً، أما في نظام البايونيك يتم توجيه البحث وفق نوع هدف محدد، أي وفق إشارات محددة مسبقاً.





كيف تستعمل:

قم بتثبيت مستشعر الوحدة الأيونية والمقبض اللاسلكي على الجهاز كما هو موضح أدناه



  
Connected



قم بتشغيل الوحدة الرئيسية والوحدة الأيونية وانتظر حتى يتم الاتصال بين الجهازين بنجاح.

عند الانتهاء من الاتصال، سيظهر رمز في أعلى شاشة الوحدة الرئيسية مع تشغيل رسالة صوتية تعني أنه تم إنشاء الاتصال

**B/I**

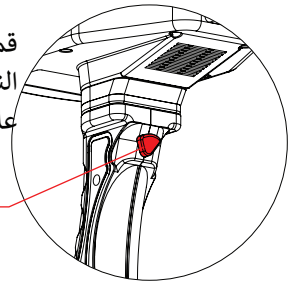
أدخل إلى نظام بايونيك من القائمة الرئيسية. إذا كان الجهاز الأيوني متصلاً بالوحدة الرئيسية، ستظهر شاشة مكتوب عليها «متصل - بايونيك» مع رسم متحرك يحاكي كيفية العمل مع نظام بايونيك.



في جهاز الايوني سيتم تحقيق نظام بايونيك كما في الصورة التالية.



قم بتوجيه رأس مستشعر I.B.1 نحو الجسم المعدني لنوع الهدف النموذجي الذي تريد العثور عليه، ثم اضغط على زر البدء الموجود على مقبض الجهاز، لتعيين نوع الهدف.



زر البدء

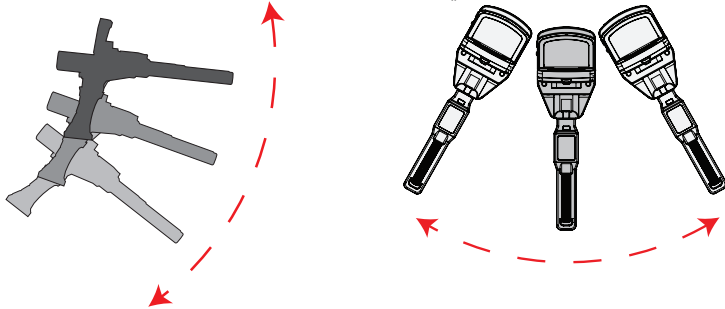


يمكن للمستخدم تحديد اتجاه الجهاز على الهدف الممسوح ضوئيًا باستخدام ضوء الليزر. سيساعد هذا في التقاط إشارات الأهداف المطلوبة بدقة.

**ملاحظة:** لا يوجد إعادة تعيين في هذا النظام، لذلك في أي نقطة نضغط على زر البدء، سيكون الحقل الجديد الذي سيتم المطابقة عليه.



باستخدام هذا النظام نقوم بتحريك وحدة نظام البايونيك في جميع الاتجاهات ببطء، في حالة وجود إشارة قريبة ستظهر على المؤشر في الشاشة.



عندما لا تكون هناك إشارة مثل تلك التي تم التقاطها من قبل، ستظهر دائرة حركة خضراء على شاشة الجهاز.

سيظهر المؤشر في هذا النظام بشكل ثابت وباللون الأحمر في حالة وجود إشارة ثابتة مشابهة للإشارة الملتقطة، وذلك بالتزامن مع تنبيه صوتي يشير إلى الهدف.

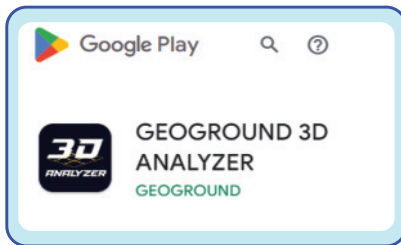
وفي حالة ظهور الإشارة يمكن تأكيدها بالعودة إلى الجسم المعدني الأول وتكرار العملية مرة أخرى.



## تطبيق GEOGROUND 3D ANALYZER

تأتي سلسلة أجهزة كوبرا الجديدة مزودة بنظام المسح ثلاثي الأبعاد. وهذا النظام، إلى جانب الأنظمة الأخرى الموجودة في الجهاز، يسهل على المستكشفين الوصول إلى أهدافهم. نظام المسح ثلاثي الأبعاد مع القدرة على كشف الثقوب والمعادن المتآينة وعرضها على شكل ألوان وقيم مصنفة ضمن تطبيق GEOGROUND 3D ANALYZER يساعد كثيرًا في تحليل مواقع البحث.

أدخل إلى متجر **Google Play** على جهازك الذكي، واكتب في حقل البحث "Geoground 3D Analyzer"، وسيظهر لك التطبيق على الفور. قم بتثبيت التطبيق على جهازك الذكي واتبع الخطوات أدناه للاتصال بجهازك الجديد.



عن طريق مسح رمز الاستجابة السريعة هذا، يمكن للمستخدم أيضًا فتح صفحة التنزيل على متجر Google Play مباشرة.



بعد تشغيل التطبيق، سيظهر لك أولاً تنبيه لبدء البحث عن جهازك، اختر جهازك من قائمة الأجهزة المتاحة وامنح الأذونات اللازمة للتطبيق للاتصال.



**ملاحظة:** من أجل الاتصال أو قطع الاتصال بشكل سريع، نضغط على أيقونة الاتصال الموجودة في شريط الحالة أعلى الشاشة الرئيسية. إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي يتصل فيها الجهاز بالتطبيق. بالضغط على زر الاتصال ستظهر شاشة الاتصال. بالضغط على زر المسح الضوئي في هذه الشاشة سيتم تحميل قائمة بجميع الأجهزة المتاحة. حدد الجهاز واضغط على اتصال لإنشاء اتصال بالجهاز



بعد الدخول إلى خيار المسح الأرضي ثلاثي الأبعاد في القائمة الرئيسية، ستظهر شاشة إعدادات النظام ثلاثي الأبعاد. في هذه الشاشة، يجب على المستخدم ضبط جميع إعدادات المسح الضرورية وفقًا للمنطقة والهدف الذي يحتاج المستخدم إلى مسحه.

يساعد هذا الإعداد المستخدم على إجراء المسح بدقة أكبر بحيث يساعد التطبيق على تحليل الفحص ومنح المستخدم أفضل النتائج

هذه الإعدادات هي:

المسار

الاتجاه

نوع

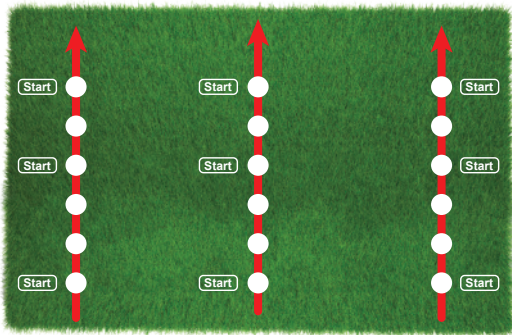
خطوط

النبضات

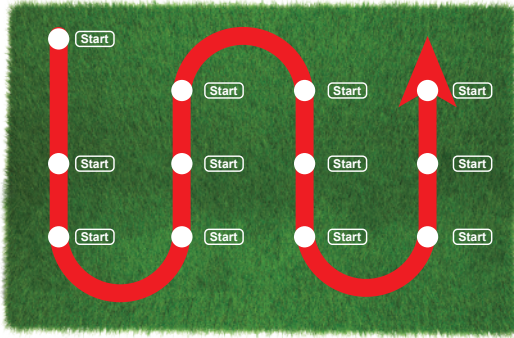
1-المسار: من هذا الخيار يمكننا تحديد المسار الذي نريد البحث من خلاله.

### المسار الموازي

في هذا المسار تكون خطوط البحث مستقيمة ومتوازية ومتساوية قبل بداية السطر الأول، وفي كل خطوة تقوم بها، يجب على المستخدم الضغط على زر البداية هذا إذا اخترنا نوع البحث "اليدوي".

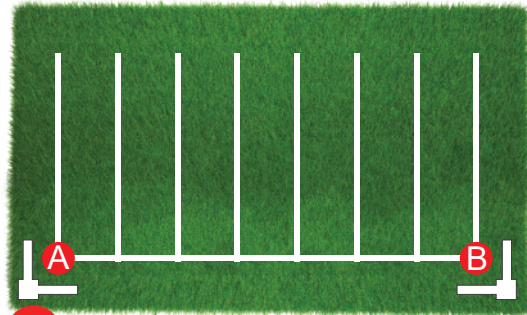


كما نوصي دائماً بأن تكون المسافة بين كل خطوة حوالي 30 سم. نكرر هذه العملية لكل سطر نأخذه، حتى ننتهي من جميع الخطوط المحددة. (يرجى قراءة الفقرتين 3 و4 في الصفحات التالية لمعرفة كيفية حساب عدد الخطوط والنبضات في كل من المسارين الموازي والمتعرج).



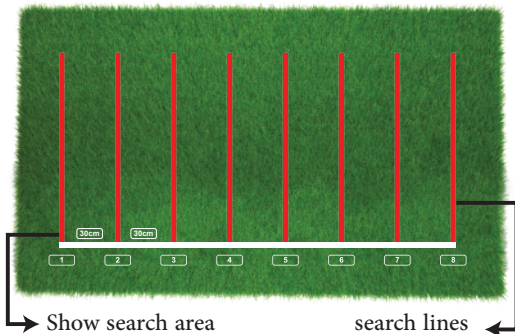
### مسار متعرج

في هذا المسار اتبع الطريقة المتعرجة كما هو موضح في الرسم على الجانب، مع تذكر الضغط على زر ابدأ في بداية ونهاية كل خطوة تخطوها في هذا المسار. كما ننصح دائماً أن تكون المسافة بين كل خطوة حوالي 30 سم أيضاً.



**2- الاتجاه :** زاوية منطقة البحث ومن هذا الخيار يمكننا تحديد نقطة البداية التي سيبدأ منها البحث، بحيث تكون هذه النقطة في إحدى زوايا منطقة البحث المحددة.

فإذا أردنا أن نبدأ البحث من النقطة أمثلاً، فيجب أن نحدد هذا الاتجاه المرسوم بالشكل التالي ( ) في خيار "الاتجاه" من إعدادات النظام، والعكس بالنسبة للنقطة ب.



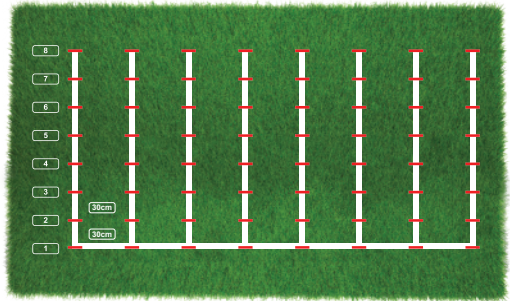
### 3-الخطوط:

عملية حساب عدد خطوط المسار في منطقة البحث: لنفترض أولاً أننا نريد البحث في منطقة عرضها 3 متر وطولها 3 متر، نقسم خط العرض الذي رسمناه إلى توازي و

خطوط طولية "على أساسها" بحيث تكون المسافة بين كل خط والآخر 30 سم، وفي هذه الحالة سننتج "تقريباً" إجمالي 10 خطوط بناءً على خط العرض الذي حددناه سابقاً. نقوم بكتابة عدد الأسطر التي قمنا بحسابها وهو 10 في حقل "الأسطر" ضمن إعدادات النظام في التطبيق.

**4-النبضات:** عملية حساب عدد النبضات لكل خط في المسارات: "عدد" النبضات هو عدد المرات التي سنضغط فيها على زر ابدأ الموجود على المقبض اللاسلكي أثناء البحث في خطوط المسار. لحساب عدد النبضات في خطوط البحث.. وكما افترضنا سابقا أن طول مساحة البحث 3 متر أي أن طول الخطوط التي حددناها في الفقرة السابقة سيكون 3 متر أيضا . نقسم خط الطول أو الخطوط السابقة إلى أقسام متساوية، أو نسميها نبضات، بحيث يكون قياس قسم واحد أو المسافة بين كل نبضة والأخرى 30 سم. في هذه الحالة سيكون لدينا "تقريبا" بإجمالي 10 نبضات في كل خط من الخطوط التي عرفناها سابقا. نكتب عدد النبضات التي قمنا بحسابها وهو 10 في حقل "النبضات" ضمن إعدادات النظام في التطبيق.

الخطوط البيضاء في هذا الرسم تشير إلى خطوط البحث التي حددناها في الفقرة السابقة، بينما الخطوط الحمراء المرسومة على الخطوط البيضاء تعبر عن النبضات التي سنقوم بها في هذه الخطوط.







## 5- نوع البحث :

أو نوع البحث، من خلال هذا الخيار يمكننا اختيار كيفية تسجيل النبضات إما تلقائياً أو يدوياً، عند تحديد الخيار "يدوي" يجب على المستخدم الضغط على زر ابدأ الموجود على المقبض اللاسلكي للجهاز في كل خطوة بخطوة في أحد الخيارات السابقة المسارات (كما هو موضح في الفقرات السابقة، وهذا عكس الخيار "تلقائي" بحيث يقوم التطبيق هنا بحساب عدد النبضات في كل خط بحث من المسارات المحددة تلقائياً، أي أنه لا داعي للضغط على زر ابدأ يدوياً في كل خطوة، ولكن سيتعين على المستخدم الضغط على ابدأ في بداية ونهاية كل سطر فقط.

"بعد الانتهاء من كافة الإعدادات السابقة نضغط على زر "بدء المسح الزر الموجود أسفل الشاشة.. تخطى الفيديو التعليمي وابدأ بالبحث بالإعدادات السابقة

Start Scan

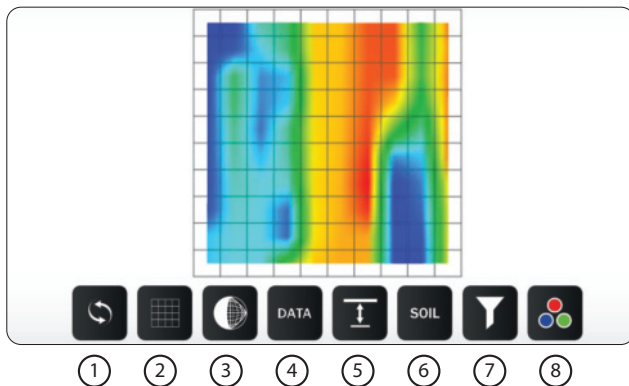


سنلاحظ أنه مع كل خطوة نخطوها في المسارات، سيبدأ التطبيق برسم تفاصيل ثلاثية الأبعاد. أكمل عملية البحث كما أعددناها حتى تظهر نافذة على الشاشة تفيد بإتمام عملية البحث بنجاح.

نراجع نتيجة البحث. ثم نقوم بحفظ ملف البحث، لعرض الملف وتحليله لاحقًا.



عن طريق تحديد كل ملف في قائمة الملفات المحفوظة. يمكن أن يكون لدى المستخدم أدوات متعددة لتحليل نتيجة الفحص في هذا الملف مثل:



- 1- إعادة تعيين وعرض الرسم للوضع التلقائي والرئيسي.
- 2- الشبكة الأرضية أو سطح منطقة البحث.
- 3- عرض الشبكي, عرض السطوح مملوءة
- 4- عرض بيانات البحث.
- 5- العمق التقريبي في كل مربع بحث (خلية الشبكة)
- 6- التربة لمنطقة البحث اختر نوع التربة المناسب من بين 15 نوع طبيعي - أسمنت - طينية - رملية - طينية - عالية المعادن - قليلة المعادن - صخرية - مياه عذبة - مياه مالحة - ثلجية - التربة الصقيعية - فحمية - الجرانيت - المالحة.

7- فلتر الألوان يستخدم لإخفاء أحد ألوان الرسم.



معدن



التجاويف



طبيعي

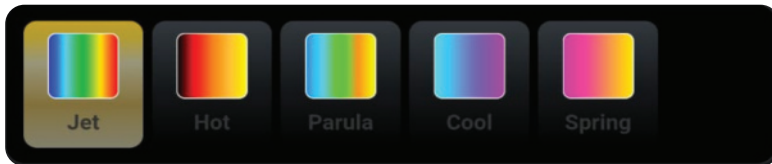


حقل  
معدني



حقل  
تجويف

8- سمات الألوان لرسم تدرجات الألوان.



يمكننا الرجوع إلى ملف البحث الذي قمنا به في أي وقت نريد من خلال قسم الملفات في التطبيق.

## إعدادات التطبيق

يدعم هذا التطبيق ثماني لغات مختلفة. في الإعدادات، يمكن للمستخدم تغيير اللغة المفضلة عن طريق اختيار إحدى اللغات التالية.



EN

يمكننا أيضًا تغيير اللغة بشكل أسرع من خلال العودة إلى القائمة الرئيسية والضغط على أيقونة اللغة في الشريط العلوي. ستظهر قائمة باللغات الثماني المتاحة.



## اتصال

من خيار الاتصال الموجود في الإعدادات، يمكننا الوصول إلى خيار ربط الجهاز بالتطبيق، أو قطع الاتصال بالجهاز. يمكننا أيضًا الوصول إلى ميزة الاتصال السريع من أيقونة الاتصال الموجودة في الشريط العلوي من القائمة الرئيسية.

Connecion:

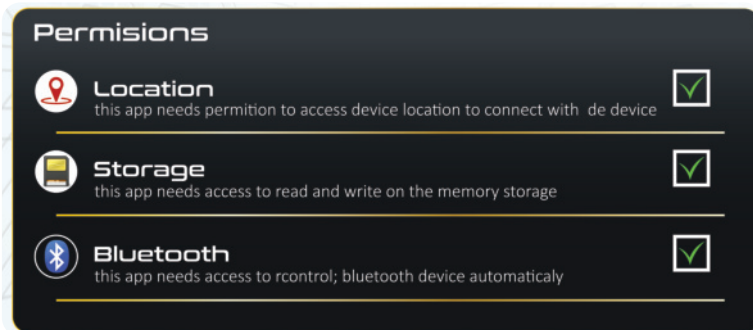
Disconnect

Scan Device

يوصى أيضًا بفتح Bluetooth قبل البدء في توصيل الجهاز، أو منح الإذن للتطبيق لفتح تقنية Bluetooth تلقائيًا. يمكننا تشغيل البلوتوث من أيقونة البلوتوث الموجودة في شريط الحالة.

## الأذونات

لتشغيل أو إيقاف تشغيل أذونات التطبيق (الموقع، التخزين، البلوتوث)، يمكننا فقط النقر على المربع المجاور للخيار.



من أجل الوصول إلى معلومات حول شركة Geoground أو معلومات حول الجهاز المتصل بالتطبيق، يمكننا النقر على النافذة المنبثقة اليميني.



## إعدادات الوحدة الرئيسية:

لضبط إعدادات الجهاز، انتقل إلى عنصر الإعدادات في القائمة الرئيسية واضغط على موافق. في الإعدادات هناك أربعة عناصر في القائمة:



لغة  
الصوت  
سطوع  
حول الجهاز



لغة:

يأتي هذا الجهاز بـ 8 لغات مثل:

الألمانية	الأسبانية
الإنجليزي	الفارسية
الفرنسي	التركية
العربي	الروسية



لتغيير لغة الجهاز، حدد لغتك المفضلة باستخدام مفاتيح اليسار/ اليمين او أعلى/ أسفل على لوحة المفاتيح ثم اضغط على موافق

بعد تغيير اللغة ستظهر رسالة تفيد بأنه تم تغيير اللغة بنجاح





### الصوت:

باستخدام هذا العنصر، يمكن للمستخدم التحكم في مستوى صوت الجهاز. عند تحديد هذا العنصر، يمكن للمستخدم تغيير مستوى الصوت باستخدام الأسهم لليسار/اليمين



### سطوع:

باستخدام هذا العنصر، يمكن للمستخدم التحكم في مستوى سطوع شاشة الجهاز. عند تحديد هذا العنصر، يمكن للمستخدم تغيير مستوى سطوع الشاشة باستخدام الأسهم لليسار/اليمين

## حول الجهاز

من خلال تحديد هذا العنصر، يمكن للمستخدم رؤية جميع المعلومات حول الجهاز مثل:



الشركة المصنعة  
اسم الموديل  
الرقم التسلسلي  
إصدار البرنامج





## إعدادات الوحدة الأيونية:

لضبط إعدادات الوحدة الأيونية، اضغط على زر الإعدادات الموجود على لوحة المفاتيح. في الإعدادات هناك أربعة عناصر في القائمة:

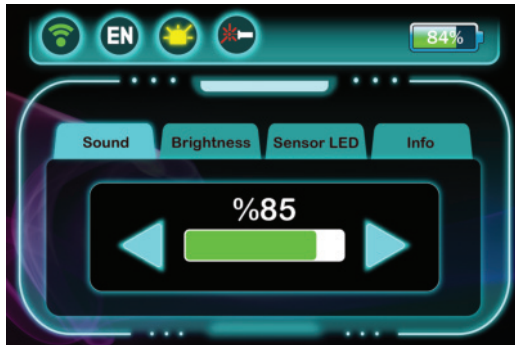


صوت

سطوع

إضاءة المستشعر

معلومات



صوت:

استخدم هذا الخيار لضبط مستوى صوت الجهاز

سطوع:  
استخدم هذا الخيار لضبط مستوى  
سطوع شاشة الجهاز.



إضاءة المستشعر:  
يمكن للمستخدم استخدام هذا الخيار  
لتشغيل/إيقاف تشغيل إضاءة LED  
للمستشعر.





معلومات:

في هذا الخيار يمكن للمستخدم رؤية معلومات الجهاز مثل:

نسخة البرنامج  
اسم الموديل  
الرقم التسلسلي



ملاحظة:

عندما يقوم المستخدم بتشغيل الجهاز تظهر شاشة الاتصال دائمًا. ستعلم هذه الشاشة المستخدم بحالة الاتصال.


شريط الحالة:  
يوجد في الجزء العلوي من الشاشة الرئيسية 4 أيقونات تمثل خيارات الجهاز التالية:




**بطارية:** 

يوضح هذا الرمز حالة سعة البطارية


**الليزر:**

هذا الرمز يوضح حالة الليزر. سيتم تشغيل الليزر تلقائيًا عندما يبدأ المستخدم تشغيل نظام BIONIC 


**مصباح يدوي LED:**

إذا كانت اضاءة الامامية للجهاز مفعلة ستكون هذه الأيقونة بلون أصفر وفي حالة غير فعالة سيكون لون الأيقونة بالأبيض 

**حالة اللغة:**

يعرض هذا الرمز رمزًا للغة المحددة 

**حالة الإتصال:**

في حالة توصيل الجهاز بالوحدة الرئيسية ستظهر هذه الأيقونة باللون الأخضر وفي حالة فقدان اتصال الجهاز بالوحدة الرئيسية سيتغير لون أيقونة الاتصال إلى اللون الأبيض. 



Specifications		
Package Dimensions		86 x 43 x 17 cm
Package Weight		13 Kg
Material		ABS Plastic
Processor Type		ARM 64 Bit
Processor Frequency		1.4 Ghz
Storage Memory		32 GB
Memory Type		SD Card
Main Unit	Screen Type	High Resolution TFT LCD
	Screen Size	5 Inch
	Screen Resolution	1024 x 860
	Colors	16 million
Ionic Unit	Screen Type	High Resolution TFT LCD
	Screen Size	3.5 Inch
	Screen Resolution	480 X 320
	Colors	16 million
LRL Unit	Screen Type	High Resolution TFT LCD
	Screen Size	1.4 Inch
	Screen Resolution	240 X 240
	Colors	16 million





Specifications		
	Wi-Fi Connection	2.4 Ghz
Sound	Output	Speaker - Headset
	Jack Type	3.5 mm
	Headset	Wired Headphones
	Internal Speaker	Yes
Power	Battery Type	Lithium-Ion
	Battery Capacity	21000 mAh
	Fast Charging	No
	Removable Battery	Yes
	Languages	German – English – French – Spanish – Russian – Arabic – Persian – Turkish
Temperatures	Operation temperature	0°C – 40°C
	Storage temperature	-20°C – 60°C
	Humidity	5% – 75%



**GEOGROUND**  
GEOPHYSICAL GROUND MEASURING



[WWW.GEO-GROUND.COM](http://WWW.GEO-GROUND.COM)