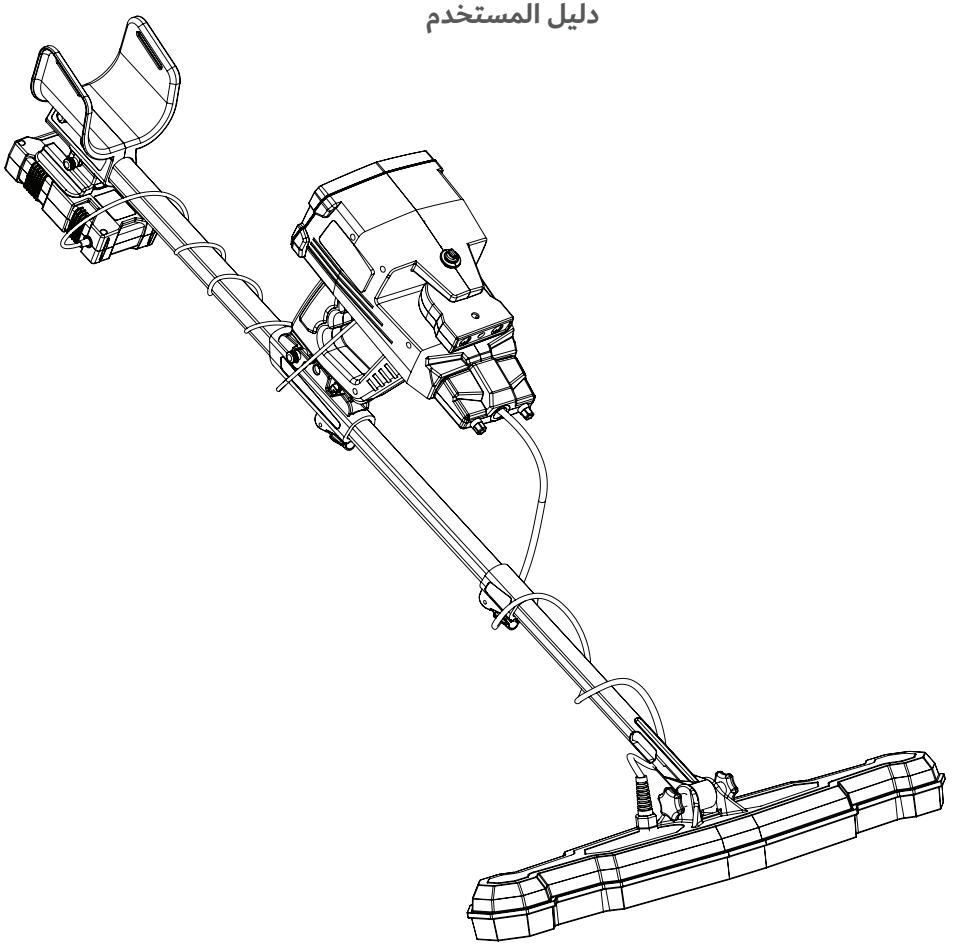
GOLD STAR
3D SCANNER

دليل المستخدم



الفهرس

الفهرس. 2
تحذيرات 3
حقوق الملكية 4
المقدمة 5
محتويات الحزمة 6
نظرة عامة 8
التجميع (I.M.T.U) 9
التجميع (V.S.T) 10
تجميع مسح الأرضي 11
التجميع العصا 12
لوحة المفاتيح 14
الأعدادات 15
نظام المسح الأرضي 21
ملفات البحث 26
نظام الأستشعاري بعيد المدى الأتوماتيكي 29
نظام الأستشعاري بعيد المدى اليدوي 32
نظام الأستشعاري بعيد المدى التحكمي 36
نظام الأيوني 40
نظام البايوني 42
نظام البث المباشر 44
نظام تحديد النقطة 46
تطبيق Multi Visual Analyzer 48
خدمات الزبائن 53
المواصفات التقنية 54

لا تقم بتجميع الجهاز وتشغيله قبل قراءة دليل المستخدم.

لا يجوز تفكيك الجهاز أو إصلاحه إلا بواسطة شركة Mega Detection أو مراكز الخدمة المعتمدة التابعة لها. يؤدي التفكك / التسلل غير المصرح به للمكونات الداخلية لوحدة التحكم الرئيسية أو الوحدات الأخرى لأي سبب من الأسباب إلى إلغاء الضمان.

لا تقم بتخزين الجهاز ومكوناته في درجات حرارة شديدة الانخفاض أو عالية لفترات طويلة (درجة حرارة التخزين المفضلة هي 20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية / 4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت).

لا تستخدم الجهاز في الداخل البيت. قد يعطي الجهاز إشارات الهدف باستمرار في الداخل حيث يوجد العديد من المعادن. استخدم الجهاز في المناطق المفتوحة.

لا تضع الجهاز أو ملحقاته في الماء. لا تعرض الجهاز لبيئات شديدة الرطوبة.

لا تترك جهاز كشف أخر او قطعات كهرومغناطيسيًا قريبًا من الجهاز (على مسافة أقل من 10 أمتار او 30قدمًا) لا تمسك أي أجسام معدنية أثناء استخدام الجهاز.

يجب حماية الوحدة الرئيسية للجهاز من الصدمات أثناء الأستخدام العادي. عند الشحن ، ضع الكاشف بعناية في الكرتون الأصلي وقم بتأمينه باستخدام عبوة مقاومة للصدمات.

يجب ان يكون الجهاز بعيدًا عن حذائك أثناء البحث. قد يكتشف الجهاز المعادن الموجودة داخل حذائك كأهداف.

لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا الدليل ، بما في ذلك المنتجات والبرامج الموضحة فيه.
يخضع أي استخدام للمواد أو النسخ أو التخزين أو الترجمة لهذه المعلومات دون إذن مسبق من Gmbh MEGA DETECTION للمسؤولية القانونية لمالكها.

تدعو MEGA DETECTION جميع المستخدمين إلى التأكد من أن الحصول على هذا النوع من المعدات واستخدامه يتوافق مع قوانين ولوائح البلدان المستخدمة والشركة ليست مسؤولة عن العواقب القانونية إذا نصت القوانين على خلاف ذلك.

لا تتحمل MEGA DETECTION في جميع الحالات أو أي من مديريها أو مسؤوليها أو موظفيها أو وكلائها المعتمدين الأضرار غير المباشرة أو الخاصة أو العرضية أو التبعية (بما في ذلك الأضرار الناجمة عن خسارة الفائدة ، خسارة العمل ، فقدان الاستخدام أو البيانات ، انقطاع الأعمال وما شابه ذلك) ، حتى لو تم إخطار الشركة بإمكانية حدوث مثل هذه الأضرار الناتجة عن أي عيب أو خطأ في هذا الدليل أو منتج.

تم نشر المواصفات والمعلومات الواردة في هذا الدليل لاستخدام المعلومات فقط وتخضع للتحديث بشكل دوري في أي وقت دون إشعار المستخدم.

قد تكون المنتجات وأسماء الشركات التي تظهر في هذا الدليل علامات تجارية مسجلة وحقوق التأليف والنشر محفوظة للشركات ذات الصلة ، ويتم استخدام ذكرها هنا فقط لتحديد هوية المالك ولمنفعته ، دون التعدي عن قصد على حقوق ملكية هذه الشركات.
MEGA DETECTION ليست مسؤولة عن سوء فهم هذا الدليل أو إساءة استخدام الجهاز بما ينتهك الإرشادات الواردة في هذا الدليل.

Copyright © Mega Detection (© 2021 All Rights Reserved)

مع فريق الهندسة و البحث و التطوير في Mega Detection ، أصبح الحلم الآن حقيقة واقعية مع 3D scanner Gold Star
جهاز كشف المعادن الشامل لتقنيات كشف متعددة ضمن جهاز واحد يوفر للمنقبين جميع الادوات اللازمة من اجل اكتشاف الكنوز المدفونة .
يحتوي جهاز Gold Star 3D scanner المدمج على ثمانية انظمة مختلفة للبحث عن الذهب والمعادن والدفائن الأثرية القديمة مع تكنولوجيا متقدمة وسهلة الاستخدام بنفس الوقت .

نظام المسح الأرضي

نظام المسح بعيد المدى التلقائي

نظام المسح بعيد المدى اليدوي

نظام المسح بعيد المدى – التحكم بالتردد

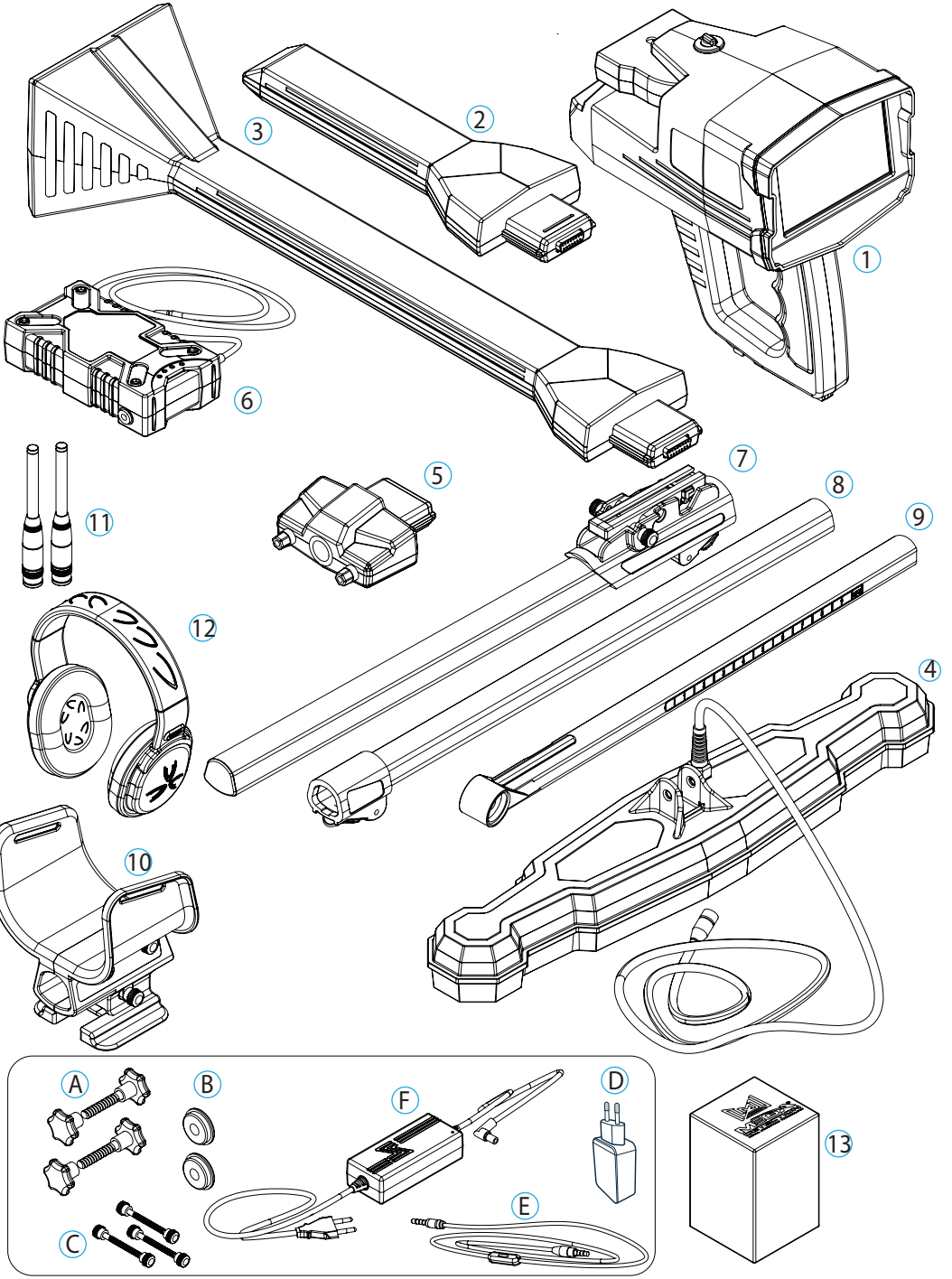
النظام الأيوني

نظام بيونيك

نظام البث المباشر – المسح المباشر

نظام تحديد موقع الهدف

شكرًا لاختيارك منتج Gold Star 3D scanner من Mega Detection. لمزيد من المعلومات ، يمكنك زيارة موقعنا على شبكة الإنترنت www.MegaLocators.com


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
A
B
C
D
E
F
13

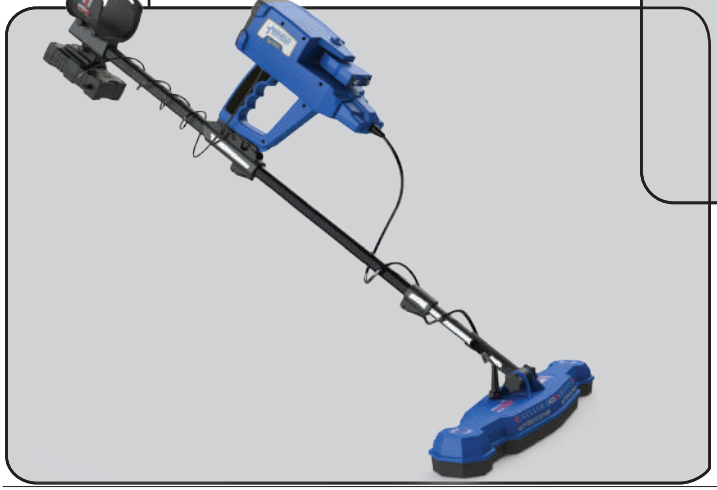
1	الوحدة الرئيسية
2	وحدة الإرسال والاستقبال المتعدد الذكية (I.T.M.U)
3	وحدة إرسال واستقبال الإشارة العمودية العالية (V.S.T)
4	الماسحة الارضية المتعددة (M.G.S.60)
5	وحدة التوصيل بالقاعدة الخاصة بالمجسات
6	البطارية
7	الذراع العلوي
8	الذراع الاوسط
9	الذراع السفلي
10	مسند الذراع (الحامل)
11	هوائيات (عدد 2)
12	سماعات الرأس
13	صندوق الاكسسوارات ويتضمن : A. برغي وصامولة الماسحة الارضية (عدد 2) B. حلقة للعصا البلاستيكية C. براغي لحامل الذراع و حامل الجهاز (قطع غيار) D. محول طاقة عالمي E. كابل السماعات F. شاحن البطارية (220 فولط)

نظام المسح بعيد المدى التلقائي
نظام المسح بعيد المدى اليدوي
نظام المسح بعيد المدى – التحكم بالتردد

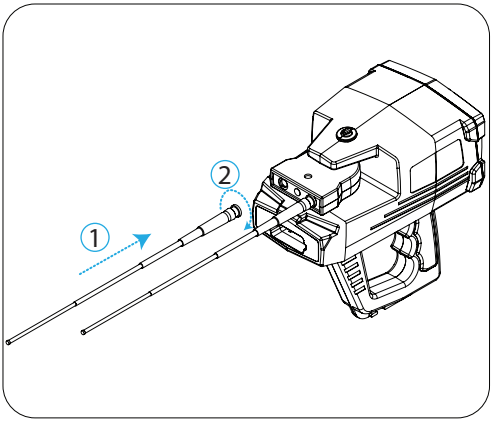
النظام الأيوني
نظام بيونيك

نظام البث المباشر – المسح المباشر
نظام تحديد موقع الهدف

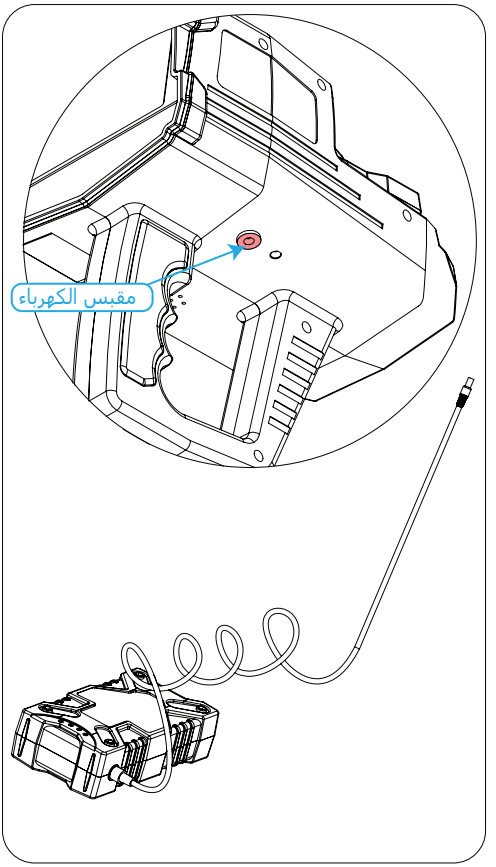
نظام المسح الأرضي



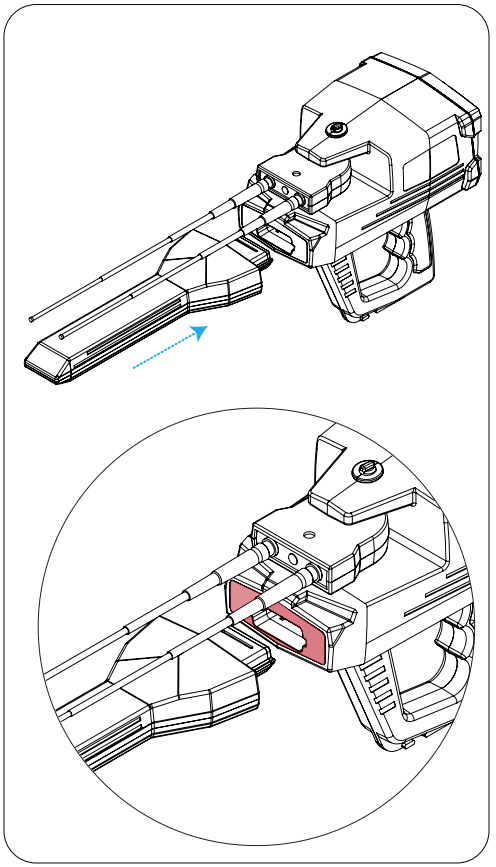
نظام المسح بعيد المدى التلقائي
نظام المسح بعيد المدى اليدوي
نظام المسح بعيد المدى – التحكم بالتردد
النظام الأيوني (بدون رقم 1)
نظام بيونيك (بدون رقم 1)



1 قم بتوصيل الهوائي بالجهاز كما هو موضح في الصورة

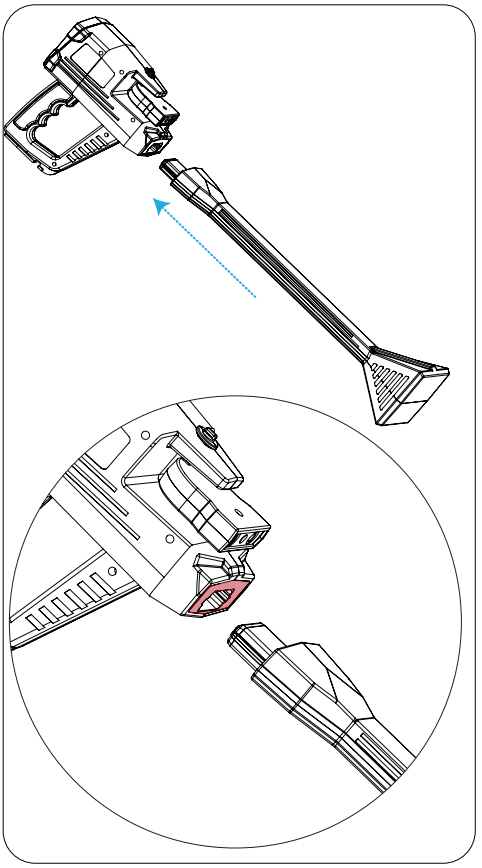


3 استخدم مقبس الطاقة لتوصيل البطارية

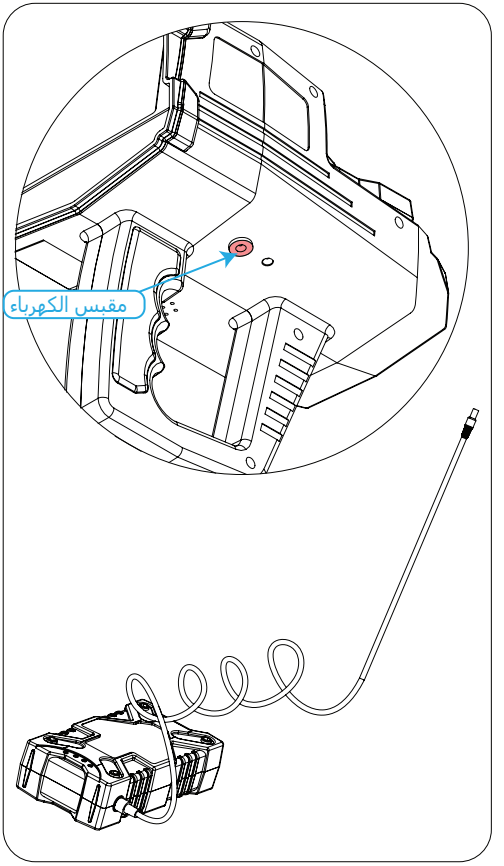


2 قم بتوصيل حساس I.T.M.U بالجهاز

نظام البث المباشر – المسح المباشر
نظام تحديد موقع الهدف

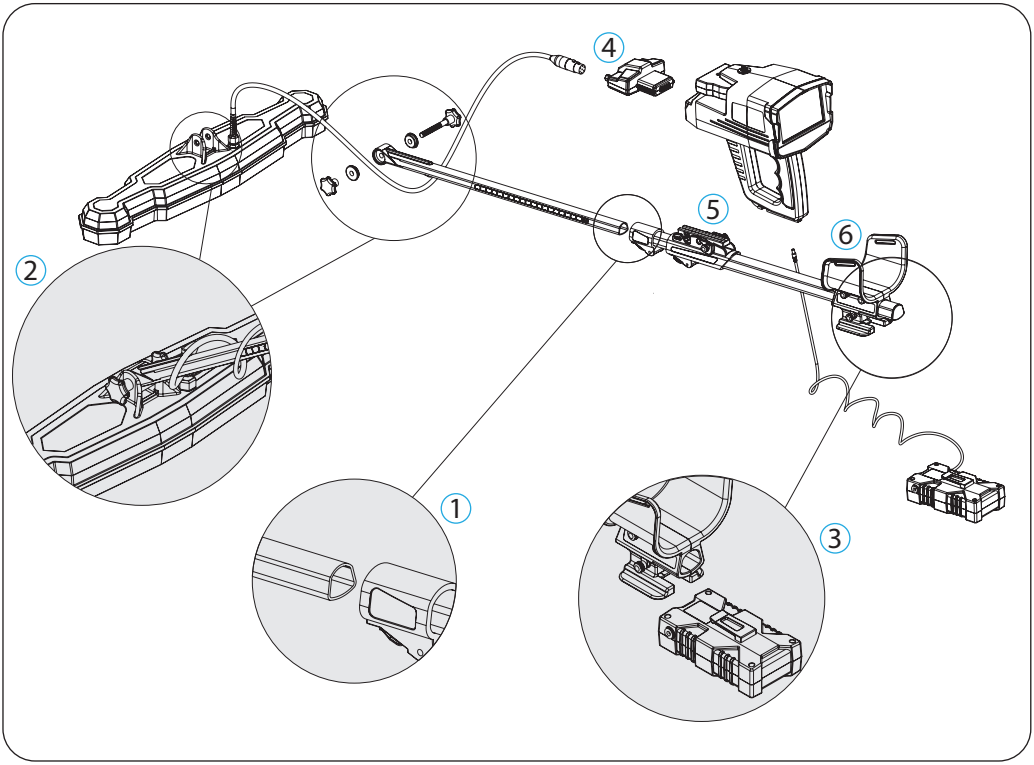


1 قم بتوصيل مستشعر V.S.T بالجهاز كما هو موضح في الصورة



2 استخدم مقبس الطاقة لتوصيل البطارية

المسح الارضى



1 اربط الذراع المتوسط داخل الأنبوب العلوي.

2 قم بتجميع الماسحة و الذراع السفلي باستخدام البرغي والصمولة المحدد.

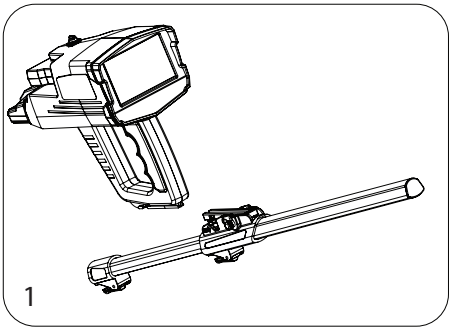
3 قم بتوصيل البطارية بالحامل اليدوي بحيث يكون مشبك البطارية في مكانه المحدد

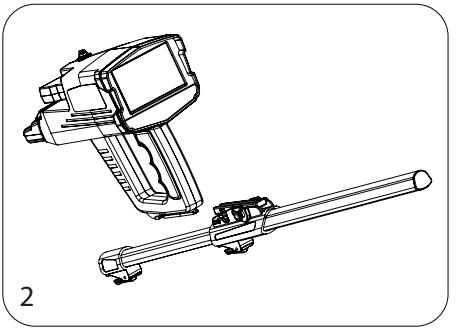
4 قم بتوصيل كابل الماسحة بقاعدة الموصل

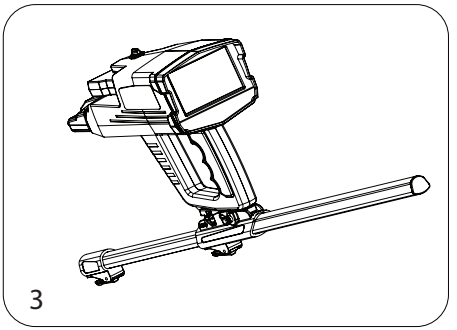
5 ضع الجهاز على الحامل كما هو موضح في الصفحة التالية

6 قم بتوصيل البطارية بالجهاز

تركيب الوحدة الرئيسية على الحامل





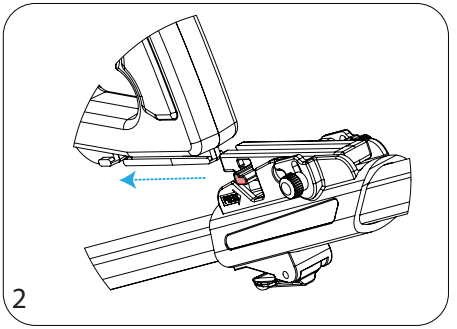


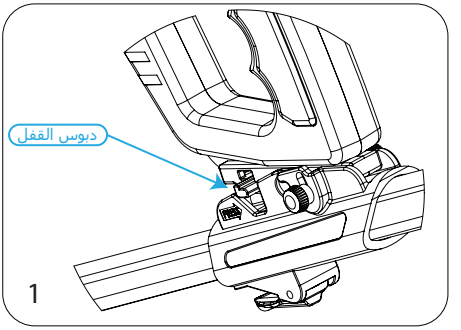
1 قم بإعداد الوحدة الرئيسية و الذراع

2 قم بملاءمة الوحدة الرئيسية وسكة الحامل بحالة موازية

3 ضع الوحدة الرئيسية في السكة حتى تسمع صوت يصدر من دبوس القفل

فصل الوحدة الرئيسية عن الحامل

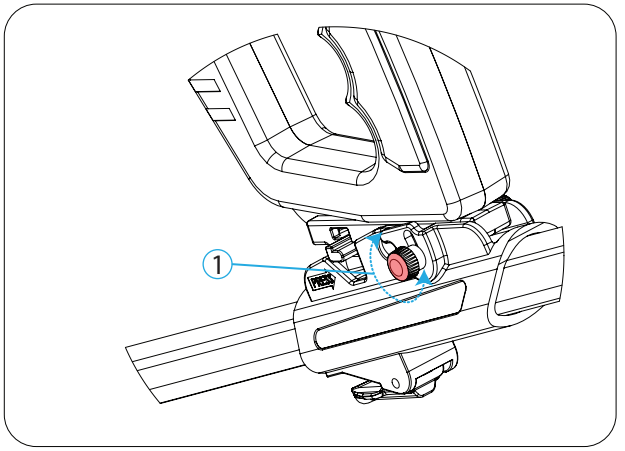




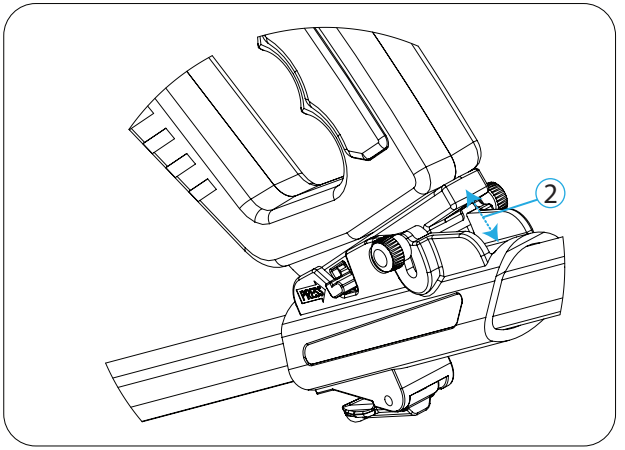
1 اضغط على دبوس القفل على الحامل

2 اسحب الوحدة الرئيسية إلى الجانب الأمامي

لتلائم درجة عرض الوحدة الرئيسية على الحامل ، هناك خيار يمكن للمستخدمين استخدامه. يساعد هذا الخيار في احتواء موضع الجهاز على الحامل بحيث يمكن للمستخدمين رؤية شاشة العرض قدر الإمكان.



1 قم بفك المسمار الموجود على الحامل بعكس اتجاه عقارب الساعة



2 قم بملاءمة الوحدة الرئيسية حسب الدرجة المفضلة وأغلق البرغي مرة أخرى

1. مفتاح التشغيل
2. مفتاح الاختيار
3. مفتاح الرجوع
4. مفتاح فتح الصفحة الرئيسية

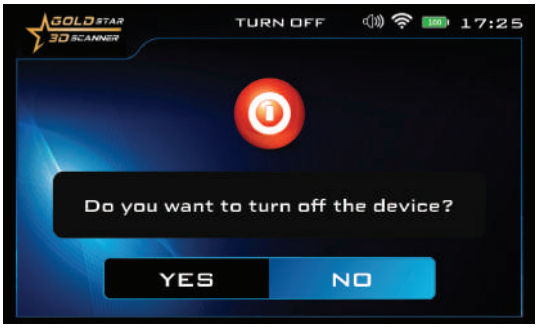
5. مفاتيح الأسهم لإعدادات التحكم (يمين - يسار - أعلى - أسفل)

تشغيل

لتشغيل الوحدة الرئيسية ، قم بتوصيل البطارية بالوحدة الرئيسية ، ثم قم بتشغيل البطارية بالضغط مرة واحدة على زر التشغيل ، ثم اضغط على زر التشغيل في لوحة التحكم في الوحدة الرئيسية.

اطفاء

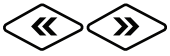
لإيقاف تشغيل الوحدة الرئيسية ، ما عليك سوى الضغط على زر التشغيل ، وعند ظهور رسالة التأكيد ، اختر "نعم" للتأكيد ، أو "لا" للإلغاء. بعد إيقاف تشغيل الجهاز ، اضغط مرتين على زر الطاقة في



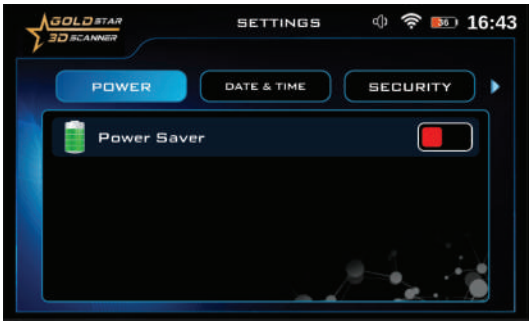
ضبط الإعدادات

يمكنك ضبط إعداد الجهاز عن طريق تحديد الإعدادات من القائمة الرئيسية

يمكنك اختيار خيارات أخرى في الشاشة باستخدام الأسهم

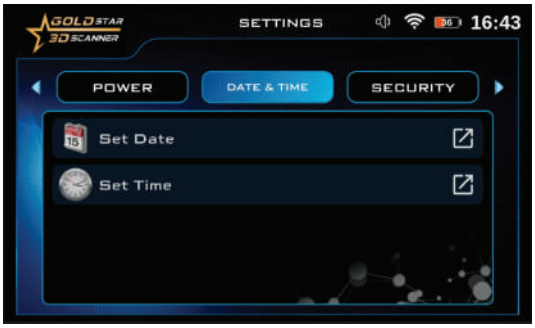


اذهب على أيقونة الإعدادات واضغط OK



POWER

استخدم هذا الخيار لتوفير الطاقة عند استخدام الجهاز.
باستخدام هذا الخيار ، يمكن زيادة عمر البطارية بنسبة 50٪ على الأقل ، ويعتمد ذلك على نظام البحث ونوع المجس المتصل



DATE & TIME

التاريخ

1. استخدم الأسهم لليسار / لليمين

لتحديد عنصر "التاريخ والوقت" ثم اضغط

2. استخدم الأسهم لأعلى / للأسفل للاختيار ثم اضغط على "تعيين التاريخ" ثم اظغط علي

3. في هذه النافذة ، استخدم الأسهم لتحديد التاريخ الصحيح ثم بعد تعيين كل واحد
اضغط للحفظ

4. بعد ضبط الإعدادات ، اضغط على مفتاح عناصر التحكم في الجهاز

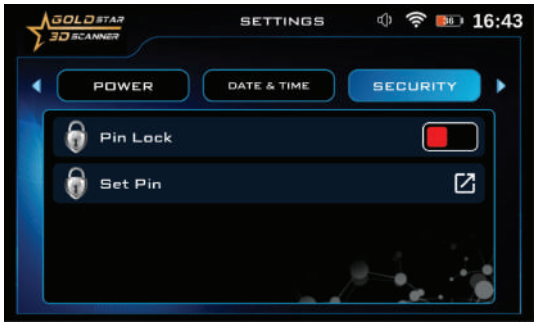
الوقت

1. أثناء وجودك في قائمة إعداد التاريخ والوقت ، استخدم الأسهم الأعلى/ الاسفل لتحديد "ضبط الوقت" ثم اضغط

2. في هذه النافذة ، استخدم الأسهم الأعلى/ الاسفل لتحديد ملف
الوقت الصحيح ثم بعد ضبط كل واحد
اضغط للحفظ

بعد ضبط الإعداد ، اضغط مرة أخرى على مفتاح في الجهاز

SECURITY



لتشغيل خيار أمان الجهاز ، يجب النقر فوق خيار قفل الأمان ضمن إعدادات الأمان.

بعد تفعيل الخيار السابق ، يمكن ضبط رمز قفل الأمان من خلال خيار "تعيين رمز الأمان".
عند تشغيل الجهاز لأول مرة ، سيطلب منك الجهاز إدخال رمز الحماية (كلمة مرور الجهاز) ، الذي تحصل عليه من الشركة المصنعة أو من خلال الموزع المعتمد للجهاز في بلدك.
يمكن قفل خيار " قفل الأمان" في الجهاز بحيث لا يطلب الجهاز إدخال الرمز بعد كل عملية

RESET

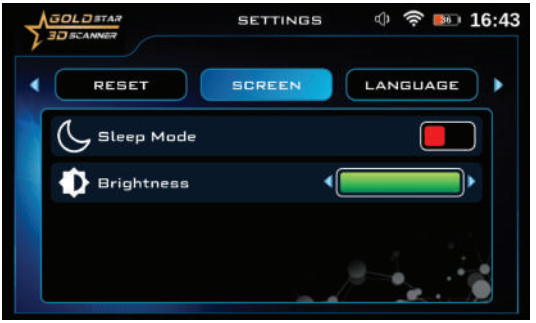
يمكنك استخدام هذه القائمة لإعادة ضبط الجهاز إعدادات.
هناك ثلاثة أنواع من عمليات إعادة التعيين

1. إعادة تعيين الإعدادات:
   باستخدام هذا الخيار ، جميع الإعدادات بتنسيق سيعود الجهاز إلى الوضع الافتراضي الإعدادات ، لكنك ستحتفظ بملحق المعلومات المحفوظة في الذاكرة

2. ضبط المصنع
   مع هذا الخيار ، جميع الإعدادات في ملف سيعود الجهاز إلى المصنع الافتراضات وبيانات الذاكرة سوف يمكن محوها

2. مسح الذاكرة
   باستخدام هذا الخيار الذاكرة سيتم مسح البيانات

بعد تحديد خيار إعادة التعيين ، ستظهر نافذة تأكيد. بالنقر على "نعم" في هذه النافذة ، ستتم إعادة التعيين.



SCREEN

يمكنك التحكم في إعدادات الشاشة باستخدام هذا القائمة.

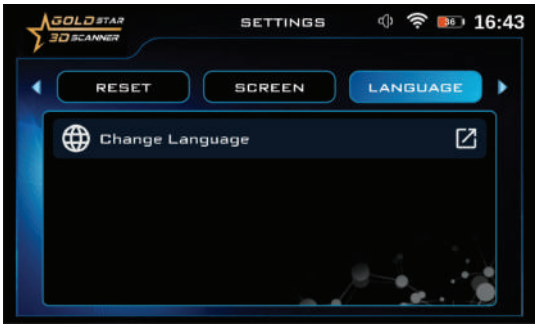
وضع السكون:
من خلال تشغيل هذا الخيار ستدخل شاشة الجهاز في وضع السكون في حالة عدم وجود

سطوع
يمكن للمستخدم التحكم في سطوع الشاشة باستخدام هذا الخيار.

LANGUAGE

واجهة برنامج الجهاز متوفرة بـ 12 لغة وهي:

1. اللغة الإنجليزية 2. الألمانية 3. الإسبانية
4. الفرنسية 5. الإيطالية 6. الروسية
7. التركية 8. الصينية 9. العبرية
10. الأوردو 11. العربية 12. الفارسية



لتغيير اللغة ، يجب على المستخدم الانتقال إلى علامة التبويب "اللغة" ، ثم الضغط على "تغيير اللغة" باستخدام مفتاحي السهمين لأعلى / لأسفل ، ثم الضغط على "موافق" ، ثم اختيار اللغة المفضلة باستخدام مفتاحي السهمين لليسار / لليمين ، ثم الضغط على "موافق"

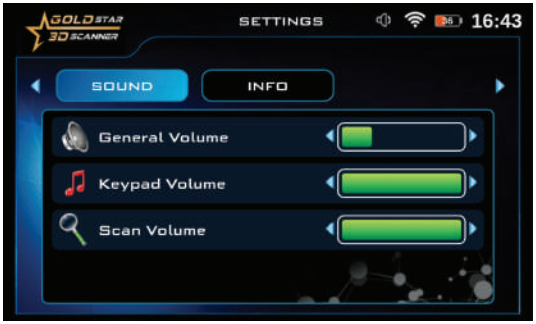
SOUND

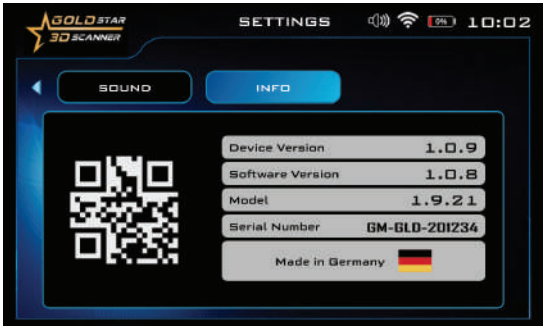
يمكن للمستخدم التحكم في حالة صوت الجهاز باستخدام هذه القائمة.

مستوى الصوت العام:
استخدم هذا الخيار للتحكم في صوت الجهاز بأكمله.

مستوى صوت لوحة المفاتيح:
استخدم هذا الخيار للتحكم في مستوى صوت لوحة المفاتيح

مستوى صوت المسح :
استخدم السهمين لأعلى / لأسفل لتحديد ضبط الصوت الذي تريد تغييره ثم اضغط على OK ثم

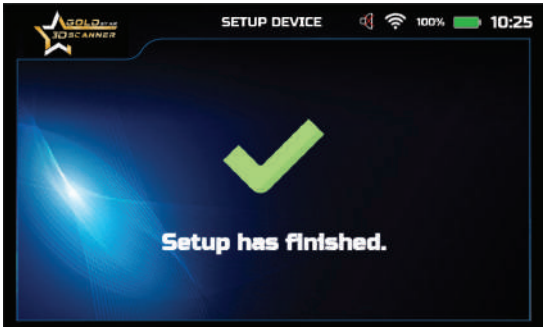




INFO

تتضمن هذه الشاشة جميع معلومات الجهاز

1. إصدار الجهاز
2. إصدار البرنامج
3. طراز الجهاز
4. الرقم التسلسلي
5. بلد الصانع



بعد الانتهاء من جميع عمليات الإعداد ، ستظهر النافذة التالية على الشاشة

المسح الارضي

نظام المسح الأرضي هو نظام جديد تمامًا في أجهزة Mega Detcion الجديدة بتقنية جديدة ومحسنة.
يساعد هذا النظام المستخدم على مسح الأرض وإنشاء تصور ثنائي الأبعاد على شاشة الجهاز أو تصور ثلاثي الأبعاد على أي جهاز لوحي يعمل بنظام Android عبر تطبيق Multi Visual Analyzer
يمكن لهذا النظام أن يجعل البحث والعثور على المدافن والتجاويف تحت الأرض مثل الأنفاق والأقبية أمرًا سهلاً للمستخدم ، وبسرعة ودقة أكبر.

اختيار النظام

لبدء استخدام نظام المسح الأرضي ، حدد هذا النظام من القائمة الرئيسية.

مباشرة بعد الدخول الى نظام البحث من القائمة الرئيسية . سيظهر فيديو تنبيهي لخطوات تجميع الجهاز .
في حالة وجود خطأ في التجميع او في حالة القيام بتركيب قطعة خاطئة لا تتناسب مع النظام ، سيظهر فيديو تنبيهي على شاشة الجهاز تتعلق بالخطأ بشكل دقيق .

بعد اختيار نظام "المسح الأرضي" من القائمة الرئيسية ، ستظهر شاشة جديدة لتحديد الجهاز الذي سيتم عرض النتائج عليه.
هناك خياران: "الجهاز" و "الجهاز اللوحي".
يعني تحديد "الجهاز" في هذه القائمة أنه يمكن للمستخدم رؤية النتائج مباشرة على شاشة الجهاز.
يعني تحديد "جهاز لوحي" في هذه القائمة أنه يمكن للمستخدم رؤية النتيجة على الجهاز اللوحي المصاحب للجهاز الذي يشمل تطبيق Analyzer Multi Visual لعرض النتائج بشكل مرئي

الإعدادات لعرض النتائج على شاشة الجهاز

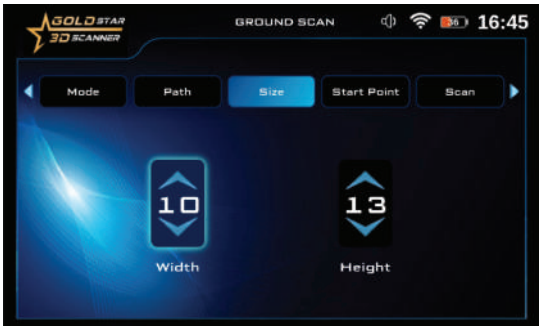
وضع
في هذه الشاشة يمكن للمستخدم اختيار وضع الفحص ويوجد خيارين:

الوضع اليدوي:
يقوم المستخدم بعملية المسح يدويًا ، أي أنه يسجل القياسات يدويًا في كل نقطة مسح

الوضع التلقائي:
في هذه الحالة ، يقوم الجهاز تلقائيًا بمسح النقاط دون تدخل المستخدم ، حيث يقوم بمسح النقاط تلقائيًا بفاصل زمني بين كل نقطة. يجب على المستخدم فقط الضغط على زر البدء في بداية خط المسح التالي.

لاختيار وضع المسح المناسب ، استخدم مفاتيح الأسهم لليسار / لليمين ، ثم اضغط على مفتاح موافق

المسار:
في هذه الشاشة يمكن للمستخدم تحديد اتجاه مسار المسح والذي يتضمن خيارين:
1 - اتجاه واحد: يتم إجراء المسح الأرضي لكل خط بنفس الاتجاه أي أن يكون اتجاه المسح حسب الخطوط المتوازية والمسافة بينهما
2 - متعرج: في هذه الحالة ، تكون بداية خط المسح التالي في نهاية خط المسح السابق (مع ترك مسافة الإزاحة) ، مما يعني أنه يتم مسح كل خطين متتاليين في اتجاه معاكس.
حدد وضع مسار المسح المفضل لديك باستخدام مفاتيح الأسهم لليسار / لليمين ، ثم اضغط على مفتاح موافق

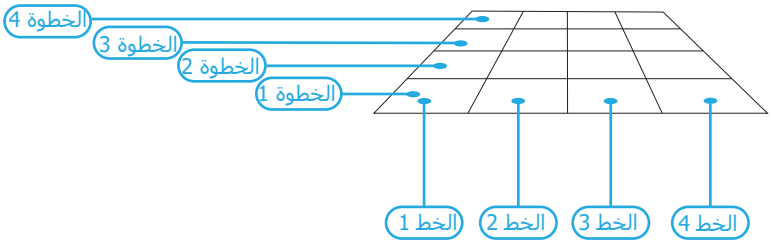


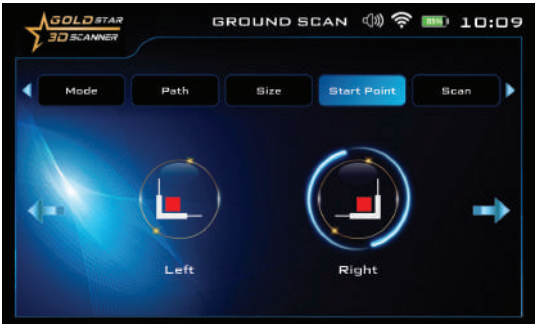
الابعاد:
يمكن للمستخدم اختيار أبعاد منطقة المسح باستخدام هذه الشاشة وهي:

العرض (خطوط):
إنه عدد خطوط المسح ويمكن ضبطه باستخدام السهمين لأعلى / لأسفل ، ثم اضغط على مفتاح موافق

الارتفاع (خطوات):
يعبر هذا الرقم عن عدد خطوات المسح أو النقاط لكل سطر ، ويمكن تغييره باستخدام السهمين لأعلى / لأسفل ثم الضغط على مفتاح OK

لفهم الفرق بين السطور والخطوات ، انظر إلى الشكل التالي:
عندما يقف المستخدم بشكل مستقيم في منطقة البحث ، فإن كل خطوة يخطوها للأمام تسمى نقطة أو خطوة مسح ، وفي كل مرة يتحرك فيها المستخدم إلى اليسار أو اليمين ، يطلق عليه خط المسح ، مما يعني أنه ينتقل إلى خط مسح جديد.





نقطة البداية:
هنا يمكن للمستخدم تحديد نقطة البداية للمسح داخل المنطقة وهناك خياران::

اليسار:
تكون بداية الفحص في الزاوية اليسرى السفلية من منطقة المسح

اليمين:
تبدأ عملية المسح من الزاوية اليمنى السفلية لمنطقة المسح

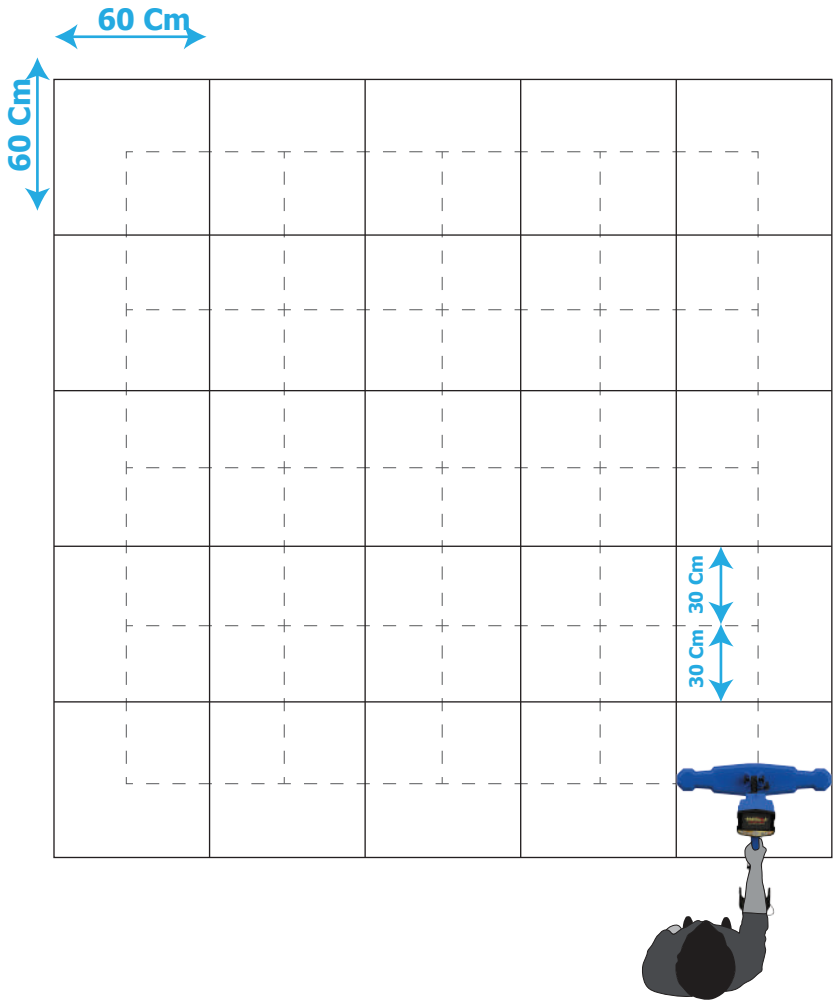
يمكن تحديد موقع نقطة البداية باستخدام مفاتيح الأسهم لليسار / لليمين ، ثم الضغط على مفتاحOK

المسح:
بعد الانتهاء من جميع الإعدادات السابقة ، سيظهر للمستخدم شاشة توضح الإعدادات المختارة من خلال الخطوات السابقة
يمكنك الضغط على الزر الموجود أسفل الشاشة "اضغط على موافق للمسح" لبدء عملية المسح بالفعل.

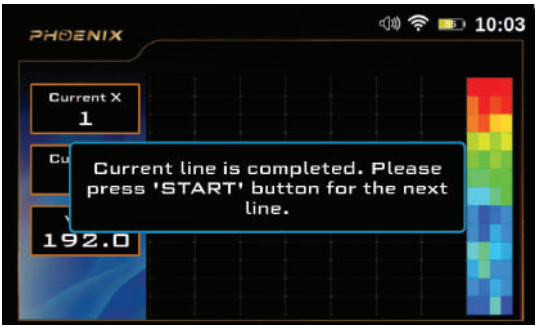
كيفية الاستخدام

بعد اكتمال الضبط ، تأكد من تجميع الجهاز تمامًا و بشكل صحيح .
امسك الجهاز على الشكل الاتي ، وتأكد من أنك تمسك بالجهاز مثبتًا بجسدك دون تحريك ، ثم قف على نقطة الصفر او نقطة البداية في منطقة المسح واضغط على زر البدء الموجود اسفل مقبض الجهاز .
حافظ على ارتفاع الماسحة أثناء عملية المسح بثبات وفق مسافة ثابتة تقريبا عن الأرض .
تأكد من تسجيل نقطة المسح عند كل نقطة بالضغط على زر البدء في حالة الوضع اليدوي قبل الانتقال إلى النقطة التالية.
يجب مراعاة الحد الأدنى لمساحة منطقة المسح المستطيلة الشكل حيث يجب ان تكون بابعاد 3 x 3 متر على الاقل ويفضل ان تكون ابعاد منطقة المسح (3 × 3) أو (6 × 6) أو (9 × 9) مع الالتزام بمسافة 30سم بين كل نقطة مسح .

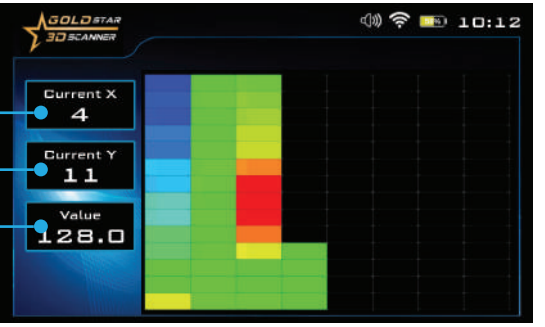
في حالة وجود مساحة غير مستوية من الأرض ، قم أولاً بتنظيف المنطقة وترتيبها بشكل مسطح قدر الإمكان قبل عملية المسح.
تابع المسح خطوة بخطوة وفقًا لمسار المسح الذي حددته ، (اتجاه واحد او تبادلي)



بعد اكتمال كل خط من عملية المسح ، سترى تنبيهًا على الشاشة يعني أنه يجب عليك بدء خط جديد للمسح.
قم بتغيير موضعك إلى بداية الخط التالي ثم اضغط على زر البدء الموجود اسفل مقبض الجهاز .
على الشاشة تظهر نافذة تضم شبكة من الخلايا حسب عدد الخطوط والخطوات المعينة سابقا.



في الجزء الأيمن ، يمكنك رؤية معلومات حول الخطوة الحالية و خط المسح الحالي وقيمة رقمية للحساس أثناء عملية المسح



عند اكتمال عملية المسح ، سترى تنبيهًا على الشاشة يفيد بأن عملية المسح قد اكتملت , اضغط مفتاح OK للخروج

أثناء عملية المسح سترى تغير لون كل خلية من الشبكة حسب نقطة المسح الحالية وفقا لألوان مختلفة, يمكن للمستخدم معرفة ما إذا كان هناك هدف تحت أرض المسح أم لا من خلال لون كل خلية .

الاخضر : ارض عادية (تربة)	
الازرق الفاتح : فراغ صغير	
الازرق : فراغات وكهوف مثل نفق	
الاصفر : قطع صغيرة من المعادن	
الاحمر : ذهب او قطع كبيرة من المعادن	

ملاحظة

في نظام المسح الأرضي ، تم تزويد الجهاز بتقنية خاصة وهي إمكانية التحكم الكامل في عملية المسح من خلال تطبيق Multi Visual Analyzer لمزيد من المعلومات حول وصف المحلل البصري المتعدد في دليل المستخدم هذا

ملفات المسح

يتضمن جهاز ذاكرة لحفظ نتائج المسح على شكل ملفات . هذا يعني أنه يمكن للمستخدم فتح عملية مسح سابقة وإعادة عرض النتائج و تحليلها في أي وقت وحتى أثناء عدم وجود الجهاز في منطقة المسح الاصلية.

اختيار النظام

يمكن اختيار خيار " ملفات المسح " من القائمة الرئيسية ثم الضغط على مفتاح OK فتظهر شاشة جديدة .

تتضمن هذه الشاشة قائمة بجميع الملفات المحفوظة التي يمكنك فتحها ومراجعتها.
استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الملف المحفوظ ثم اضغط OK

في كل مرة يقوم المستخدم بتحديد ملف ، تظهر نافذة منبثقة تتضمن ثلاثة خيارات :

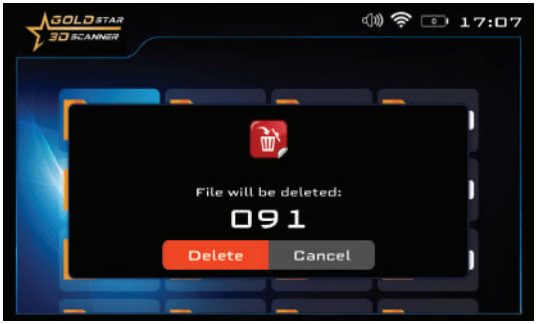
فتح: حدد هذا الخيار ثم OK لفتح الملف المحفوظ

حذف: حدد هذا الخيار لحذف الملف الحالي

إلغاء: حدد لإلغاء فتح الملف والعودة الى قائمة الملفات.

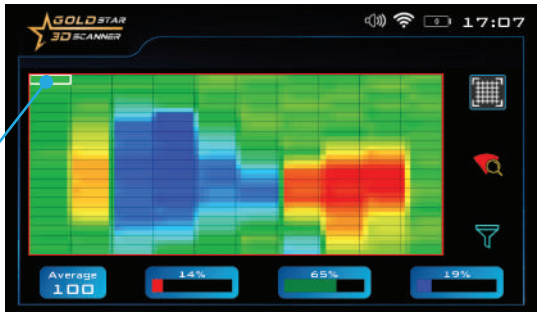
حذف الملف

في حالة تحديد حذف من الخيارات ، ستظهر الشاشة التالية.
يمكن للمستخدم تأكيد عملية الحذف باستخدام هذه الشاشة.



خيار خوط الشبكة

هذا الخيار يقوم باظهار او اخفاء خطوط الشبكة التي تمثل منطقة المسح حيث كل خلية منها تمثل خطوة مسح واحدة (نقطة مسح)



اختيار خلية من الشبكة

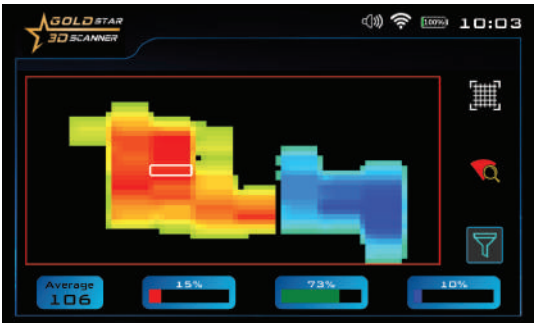
استخدم هذا الخيار لاختيار خلية معينة من شبكة منطقة المسح ضمن شاشة نتائج المسح , بعد الضغط على رمز البحث استخدم مفاتيح الاسهم على لوحة المفاتيح لاختيار خلية محددة.
وللعودة الى ادوات المسح اضغط على زر الرجوع

ملاحظة

يمكن للمستخدم ضغط زر البدء في كل خلية ليعرض قيمة النتيجة الدقيقة لكل حساس من حساسات (M.G.S.60) في حالة استعراض النتائج على شاشة الجهاز .

تصفية الالوان

استخدم هذا الخيار لاخفاء او اظهار اللون الاخضر (يمثل ارض عادية) وهذا مفيد في اظهار المناطق المفيدة من منطقة المسح التي تتضمن اهداف معدنية او فراغات



يُعرض في اسفل شاشة نتائج المسح شريط معلومات يتضمن عدة حقول نصية تعرض معلومات عن الخلية المحددة من الشبكة تجعل تحليل النتائج أسهل للمستخدم.

نسبة الألوان: تمثل أشرطة الألوان الثلاثة (الاحمر – الاخضر – الازرق) النسب المئوية لكل نوع هدف داخل الخلية المحددة من منطقة المسح.

معدل البيانات: يمثل هذا الحقل قيمة متوسطة لجميع القيم في النقاط المكتشفة

عمق الخلية: عندما يتم التحديد على الخلية ، قيمة العمق سوف تظهر ضمن شريط المعلومات السفلي ويمكن للمستخدم رؤية العمق في كل خلية بواسطة هذا الخيار , من ناحية اخرى تمثل هذه القيمة قيمة العمق في الخلية المحددة على شاشة النتائج .

نظام المسح بعيد المدى التلقائي (الاوتوماتيكي)

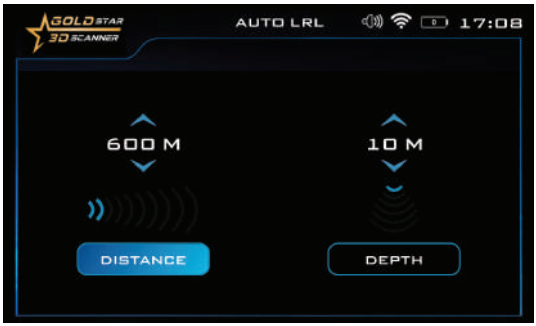
وهو نظام بحث متقدم يغطي مسافة مسح كبيرة ضمن منطقة مسح واسعة جدا ضمن المنطقة المحددة.
هذا النظام يقوم بالبحث بشكل اوتوماتيكي عن الاهداف المعدنية المدفونة ضمن منطقة المسح وفق الاعدادات التي يتم تعيينها مسبقا.
سيؤدي ذلك إلى تقليل مساحة البحث قدر الإمكان ، مما يوفر الجهد والوقت والتكلفة على المنقب .

اختيار النظام

لبدء استخدام نظام المسح بعيد المدى التلقائي حدد هذا النظام من القائمة الرئيسية ثم اضغط مفتاح OK سوف تظهر بعد الاختيار شاشات متعددة لتعيين اعدادات هذا النظام وهي :

ملاحظة

مباشرة بعد الدخول الى نظام البحث من القائمة الرئيسية . سيظهر فيديو تنبيهي لخطوات تجميع الجهاز .
في حالة وجود خطأ في التجميع او في حالة القيام بتركيب قطعة خاطئة لا تتناسب مع النظام ، سيظهر فيديو تنبيهي على شاشة الجهاز تتعلق بالخطأ بشكل دقيق .

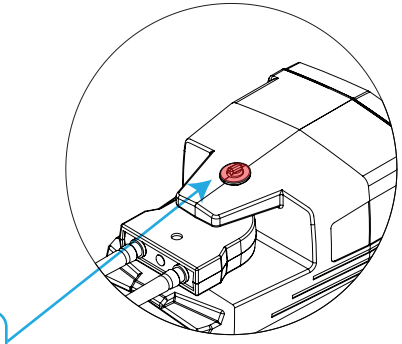


المسافة : يمكن للجهاز البحث عن الاهداف لمسافة بعيدة تصل حتى 3000 متر ويمكن للمستخدم تغيير قيمة المسافة بواسطة مفاتيح الاسهم اعلى / اسفل

العمق : ويمثل اقصى عمق سوف يقوم الجهاز بالبحث عن الاهداف عنده ضمن المجال 0 الى 100 متر ويمكن الاختيار من قيم محددة مسبقا باستخدام مفاتيح الاسهم

ملاحظة

قم بالتأكد من اغلاق قفل علبة الهوائيات حتى تكون ثابتة اثناء الاستخدام



كيفية الاستخدام

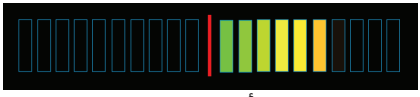
بعد اكتمال الضبط ، امسك الجهاز ، على الشكل الاتي ، وتأكد من أنك تمسك بالجهاز مثبتًا بجسمك دون تحريك ، ثم قف في منطقة البحث واضغط على زر OK على لوحة المفاتيح لبدء عملية المسح .

عند الضغط على زر OK على لوحة المفاتيح ، ستظهر الشاشة التالية ، و التي تضم مؤشر متدرج مكون من مستطيلات مع خط احمر بالمنتصف .

و يعتبر هذا الخط الاحمر هو المركز لعملية المسح او الدرجة 0 ، و يقوم عنده المستخدم بتوجيه الجهاز الى الجهاة الامامية .

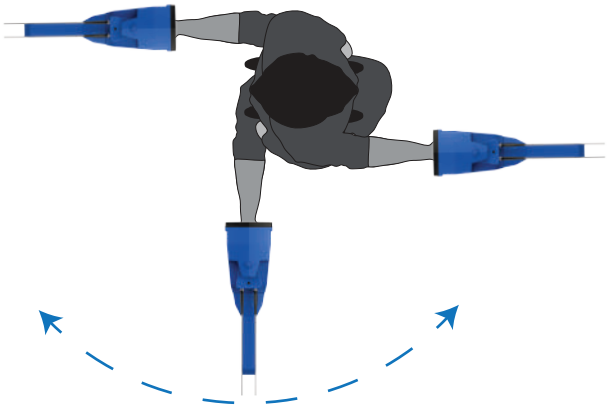
بعد وصول المؤشر و المستخدم الى المركز مباشرة ، سيبدأ المؤشر بالذهاب الى جهة اليسار و يقوم المستخدم بتوجيه الجهاز ايضا الى جهة اليسار وفقا للمؤشر أيضا بمعدل 90 درجة ، عند الوصول لأقصى اليسار يبدأ المستخدم بالعودة بنفس السرعة من اقصى اليسار الى المركز .

أثناء عملية المسح ، يقف المستخدم في نقطة ثابتة و يقوم بتحريك الجهاز فقط من المركز إلى جهة اليمين بشكل بطيء وفقًا للمؤشر بمعدل 90درجة ، عند الوصول لأقصى اليمين يبدأ المستخدم بالعودة بنفس السرعة من اقصى اليمين الى المركز .

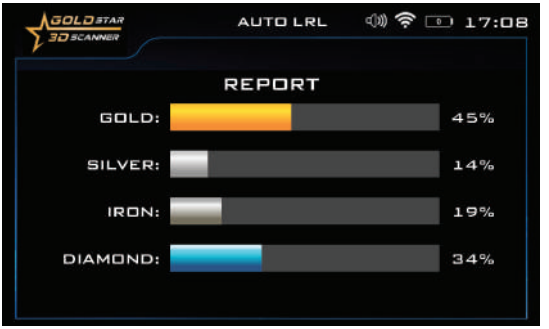


الأتجاه اليمين

الأتجاه اليسار



في هذا النظام يتم تغطية 180 درجة من محيط المستخدم دون أن يتحرك من مكانه ، فقط يقوم بتحريك الجهاز وفقا للمؤشرات على الشاشة .



تقرير النتائج

بعد الانتهاء من البحث في المنطقة يمكن الضغط على "التالي" عبر الضغط على زر OK ، للانتقال الى تقرير النتائج .

سيساعد استخدام هذا التقرير في تحديد ما إذا كانت هذه المنطقة تحتوي على أي هدف ثمين أم لا.

يمكنك رؤية أربعة أنواع من الأهداف في هذه الشاشة (ذهب ، فضة ، حديد ، الماس).

توضح النسبة المئوية لكل منها نسبة الاحتمال للهدف المكتشف ومن خلالها يمكن معرفة طبيعة الهدف.

نظام المسح بعيد المدى – التحكم بالتردد

يعد نظام المسح بعيد المدى مع التحكم بالتردد من التقنيات الجديدة والمميزات الهامة التي تم دمجها داخل الجهاز والتي تمكن المستخدم من تحديد القيمة الدقيقة لتردد البحث بواحدة ميغا هرتز للبحث عن نوع معين من المعدن أو هدف مصنوع من خليط معين من المعادن وبالتالي ضمان نتائج أكثر دقة عند البحث ويمكن للمستخدم في هذا النظام تعيين قيم وخيارات متعددة متعلقة بالبحث.

اختيار النظام

لبدء الاستخدام حدد هذا النظام من القائمة الرئيسية ثم اضغط مفتاح OK
سوف تظهر بعد الاختيار شاشات متعددة لتعيين اعدادات هذا النظام وهي :

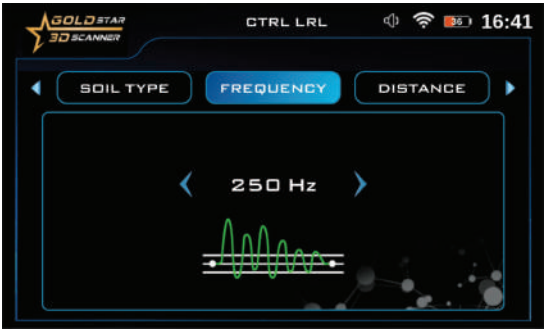
ملاحظة

مباشرة بعد الدخول الى نظام البحث من القائمة الرئيسية . سيظهر فيديو تنبيهي لخطوات تجميع الجهاز .
في حالة وجود خطأ في التجميع او في حالة القيام بتركيب قطعة خاطئة لا تتناسب مع النظام ، سيظهر فيديو تنبيهي على شاشة الجهاز تتعلق بالخطأ بشكل دقيق .

نوع التربة

يمكن للمستخدم باستخدام هذا الخيار تحديد نوع تربة الأرض في المنطقة التي يريد البحث ضمنها .
انواع التربة المتاحة التي تمت إضافتها إلى هذا الجهاز هي :

صخرية	رملية
تربة محايدة	فلزات
تربة مختلطة	طباشيري
معدنية	تربة مالحة
طينية	

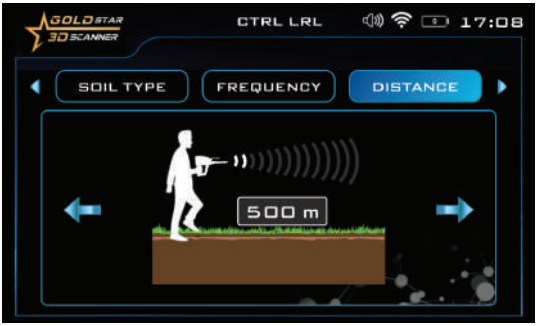


التردد

يمكن للمستخدم ضبط قيمة تردد البحث حسب نوع هدف معين بشكل يدوي باستخدام هذا الخيار.
يتراوح نطاق قيم التردد بين 250 هرتز و 18000 هرتز استخدم مفاتيح الاسهم لتغيير القيمة ثم اضغط OK
ملاحظة : يمكن للمستخدم تغيير قيمة التردد بمقدار 1000 ميغاهرتز بالضغط على مفاتيح الاسهم اعلى / اسفل , وبمقدار 250 ميغاهرتز بالضغط على مفاتيح الاسهم يسار / يمين.

ملاحظة

كل 1000 هرتز تعادل 1 كيلوهرتز ، مثال ، عند اختيار المستخدم لتردد 5000 هرتز ، هذا يعني



المسافة

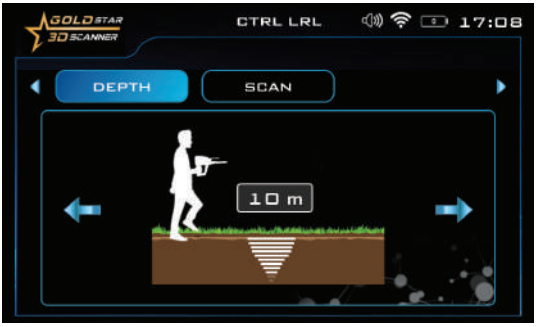
يمكن للمستخدم تحديد المسافة المراد البحث ضمنها أثناء عملية البحث.
وهذا يعني أنه يمكن للمستخدم البحث ضمن دائرة نصف قطرها هي هذه المسافة وتبدأ هذه المسافة من 250 إلى 3000 متر ويمكن تغيير قيمة المسافة باستخدام ازرار الاسهم يمين / يسار والضغط على OK

ملاحظة

يمكن للمستخدم تغيير قيمة المسافة بمقدار 250 متر بالضغط على مفاتيح الاسهم اعلى / اسفل , وبمقدار 50 متر بالضغط على مفاتيح

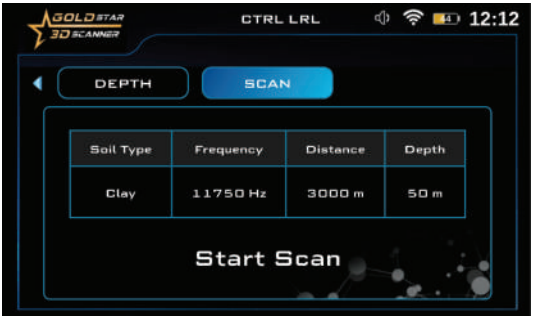
العمق

وهو قيمة اقصى عمق يمكن ان يبحث به الجهاز .
ويمكن تعيين قيمة العمق باختيار قيمة من مجموعة قيم محددة مسبقا ضمن المجال من 0 الى 50 متر .



ملاحظة

يمكن للمستخدم تغيير قيمة العمق بمقدار 10 متر بالضغط على مفاتيح الاسهم اعلى / اسفل , وبمقدار متر واحد بالضغط على مفاتيح الاسهم



المسح

بعد الانتهاء من تعيين الإعدادات السابقة ، حدد تبويب المسح باستخدام مفاتيح الاسهم (يمين ويسار) ، ثم اضغط على مفتاح OK فوق زر " بدء المسح " .

كيفية الاستخدام

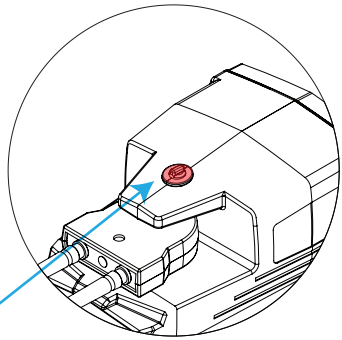
بعد اكتمال الضبط ، امسك الجهاز ، على الشكل الاتي ، وتأكد من أنك تمسك بالجهاز مثبتًا بجسمك دون تحريك ، ثم قف في منطقة البحث واضغط على زر OK على لوحة المفاتيح لبدء عملية المسح .

عند الضغط على زر OK على لوحة المفاتيح في النافذة السابقة ، ستظهر الشاشة التي تتضمن العناصر التالية :

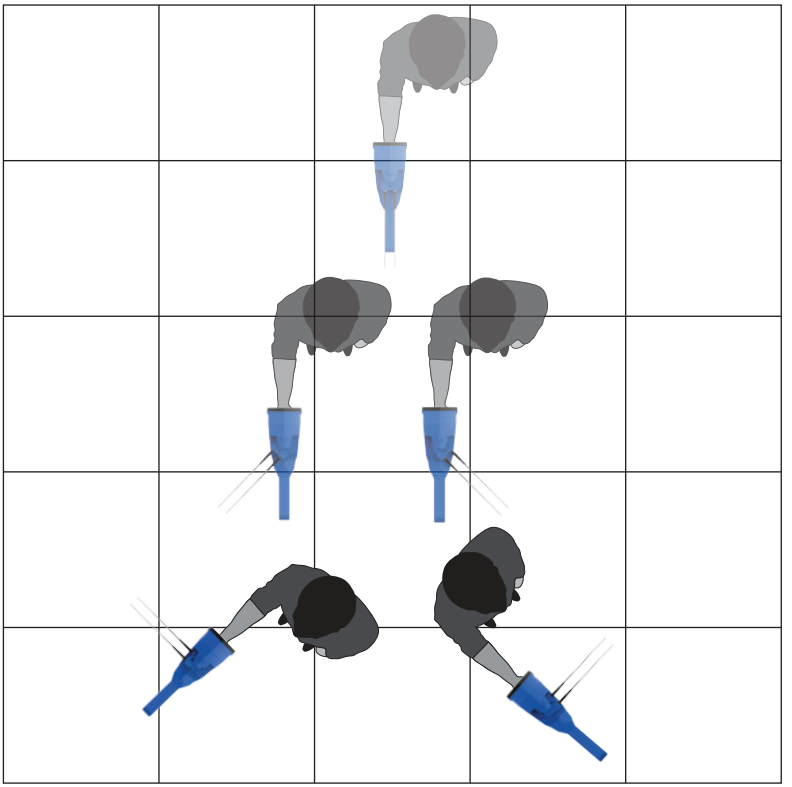
البوصلة : تشير الى اتجاه الجهاز الجغرافي (شمال او جنوب او شرق او غرب ..)
مؤشر الهوائيات : وهو مؤشر نصف دائري ، الصفر بالمنتصف يعبر عن قيم زاوية ميل الهوائيات حسب الاتجاه يمين او يسار ضمن مجال من 0 الى 90 درجة يمين و 90 درجة يسار .
سهم المؤشر : وهو مؤشر بلون احمر يتحرك حسب زاوية ميل الهوائيات ويشير الى القيمة المحددة على المؤشر نصف الدائري
اداة المحاذاة : وهو مؤشر متدرج الالوان من الاعلى الى الاسفل ونقطة الصفر بمنتصفه تعبر عن زاوية ميل الجهاز عن الافق والقيم الصحيحة تظهر باللون الاخضر

ملاحظة

قم بالتأكد من فتح قفل علبة الهوائيات قبل الاستخدام



أثناء عملية المسح ، سيتحرك الهوائي إلى اليسار واليمين وفقًا للهدف المرصود.
يجب على المستخدم تغيير اتجاهه بحسب اتجاه الهوائيات . ستظهر كل حركة على الشاشة لتسهيل الأمر على المستخدم. يجب على المستخدم فقط اتباع حركة سهم المؤشر للحصول على الاتجاه الصحيح مع مراعاة ابقاء الجهاز في وضع صحيح بالنسبة للافق .

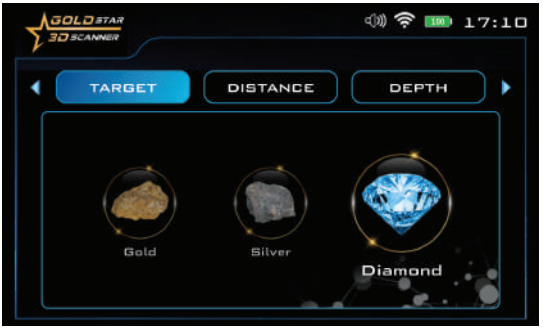


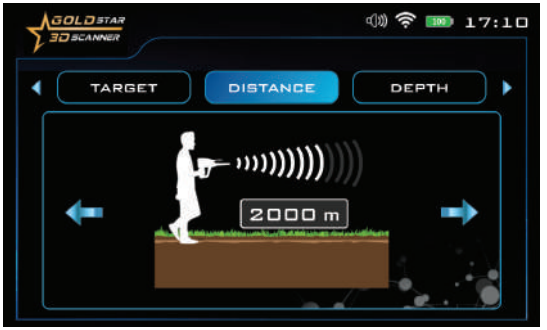
نظام المسح بعيد المدى اليدوي

في نظام المسح بعيد المدى اليدوي يتم ضبط إعدادات البحث يدويًا بواسطة المستخدم وفقًا لتفضيلاته قبل بدء عملية البحث ويمكن تخصيص العديد من الخيارات .

اختيار النظام

لبدء الاستخدام حدد هذا النظام من القائمة الرئيسية ثم اضغط مفتاح OK
سوف تظهر بعد الاختيار شاشات متعددة لتعيين اعدادات هذا النظام وهي :





ملاحظة

مباشرة بعد الدخول الى نظام البحث من القائمة الرئيسية . سيظهر فيديو تنبيهي لخطوات تجميع الجهاز .
في حالة وجود خطأ في التجميع او في حالة القيام بتركيب قطعة خاطئة لا تتناسب مع النظام ، سيظهر فيديو تنبيهي على شاشة الجهاز تتعلق بالخطأ بشكل دقيق .

الهدف

وهو يعبر عن نوع معدن الهدف المراد البحث عنه ويمكن الاختيار من انواع محددة مسبقا . يحتوي الجهاز على قائمة أهداف تتضمن :

فضة	احجار كريمة
بلاتينيوم	ألماس
حديد	نحاس
عروق الذهب	فراغات
كنوز ذهبية	برونز
ذهب خام	

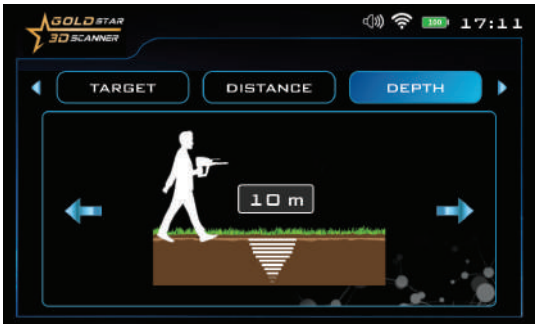
يتم اختيار نوع الهدف باستخدام ازرار الاسهم يمين / يسار والضغط على OK

المسافة

يمكن للمستخدم تحديد المسافة المراد البحث ضمنها أثناء عملية البحث.
وهذا يعني أنه يمكن للمستخدم البحث ضمن دائرة نصف قطرها هي هذه المسافة وتبدأ هذه المسافة من 250 إلى 3000 متر ويمكن تغيير قيمة المسافة باستخدام ازرار الاسهم يمين / يسار والضغط على OK

ملاحظة

يمكن للمستخدم تغيير قيمة المسافة بمقدار 250 متر بالضغط على مفاتيح الاسهم اعلى / اسفل , وبمقدار 50 متر بالضغط على مفاتيح الاسهم يسار / يمين



العمق

وهو قيمة اقصى عمق يمكن ان يبحث به الجهاز . ويمكن تعيين قيمة العمق باختيار قيمة من مجموعة قيم محددة مسبقا ضمن المجال من 0 الى 50 متر .

ملاحظة

يمكن للمستخدم تغيير قيمة العمق بمقدار 10 متر بالضغط على مفاتيح الاسهم اعلى / اسفل , وبمقدار متر واحد بالضغط على مفاتيح الاسهم يسار / يمين .

المسح

بعد الانتهاء من تعيين الإعدادات السابقة ، حدد تبويب المسح باستخدام مفاتيح الاسهم (يمين ويسار) ثم انقر فوق زر " بدء المسح " ثم اضغط

كيفية الاستخدام

بعد اكتمال الضبط ، امسك الجهاز ، على الشكل الاتي ، وتأكد من أنك تمسك بالجهاز مثبتًا بجسمك دون تحريك ، ثم قف في منطقة البحث واضغط على زر OK على لوحة المفاتيح لبدء عملية المسح .

عند الضغط على زر OK على لوحة المفاتيح في النافذة السابقة ، ستظهر الشاشة التي تتضمن العناصر التالية :

البوصلة : تشير الى اتجاه الجهاز الجغرافي (شمال او جنوب او شرق او غرب ..)

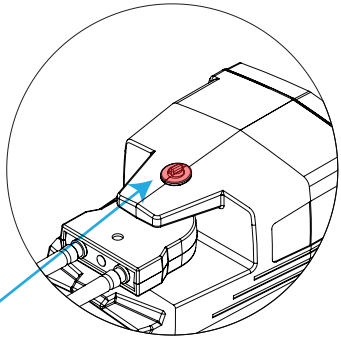
مؤشر الهوائيات : وهو مؤشر نصف دائري ، الصفر بالمنتصف يعبر عن قيم زاوية ميل الهوائيات حسب الاتجاه يمين او يسار ضمن مجال من 0 الى 09 درجة يمين و 09 درجة يسار .

سهم المؤشر : وهو مؤشر بلون احمر يتحرك حسب زاوية ميل الهوائيات ويشير الى القيمة المحددة على المؤشر نصف الدائري

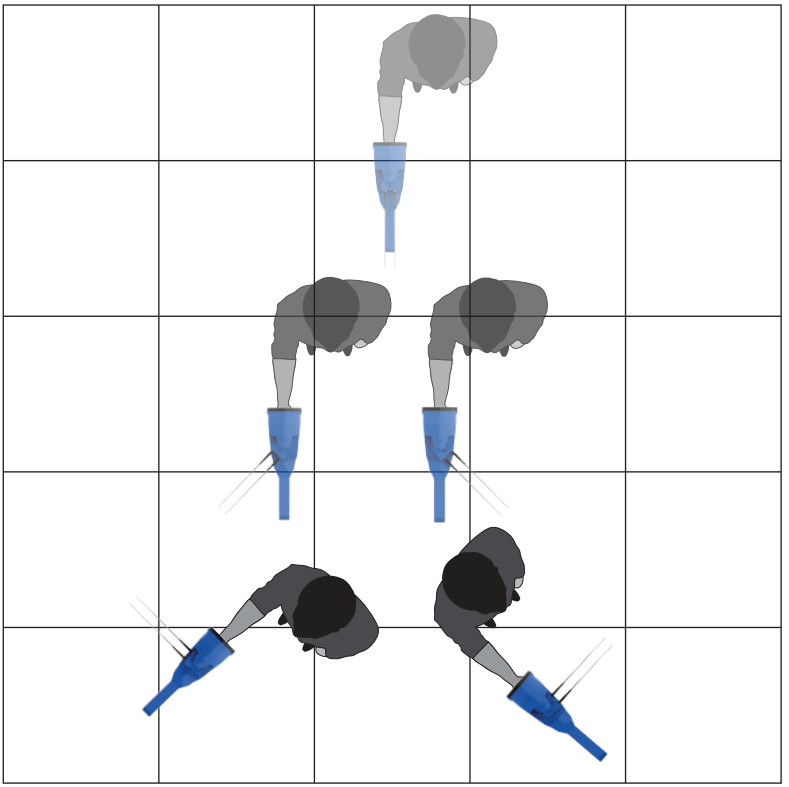
اداة المحاذاة : وهو مؤشر متدرج الالوان من الاعلى الى الاسفل ونقطة الصفر بمنتصفه تعبر عن زاوية ميل الجهاز عن الافق والقيم الصحيحة تظهر باللون الاخضر

ملاحظة

قم بالتأكد من فتح قفل علبة الهوائيات قبل الاستخدام



أثناء عملية المسح ، سيتحرك الهوائي إلى اليسار واليمين وفقًا للهدف المرصود.
يجب على المستخدم تغيير اتجاهه بحسب اتجاه الهوائيات . ستظهر كل حركة على الشاشة لتسهيل الأمر على المستخدم. يجب على المستخدم فقط اتباع حركة سهم المؤشر للحصول على الاتجاه الصحيح مع مراعاة ابقاء الجهاز في وضع صحيح بالنسبة للافق .



النظام الأيوني

تم تطوير نظام البحث الأيوني وفق تقنية جديدة كلياً ، وهي الأولى من نوعها في أجهزة الكشف عن المعادن ، وتشكل تطوراً كبيراً عن النظام التقليدي الموجود من قبل.

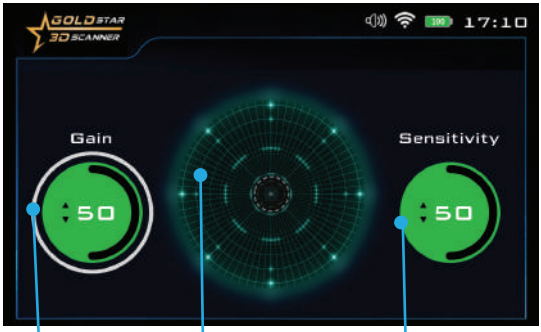
حيث تسمح التقنية الجديدة باكتشاف أكثر دقة للحقول الأيونية الناتجة عن الأهداف المعدنية المدفونة تحت الأرض بفضل وحدة الإرسال والاستقبال الذكية المتعددة (UTMI) التي تضمن استقبال الإشارات ومعالجتها بدقة ، مع القدرة على التحكم في بعض إعدادات الإشارة على الشاشة لضمان نتائج دقيقة.

اختيار النظام

لبدء الاستخدام حدد نظام الايوني من القائمة الرئيسية ثم اضغط مفتاح OK
سوف تظهر بعد الاختيار شاشة تضم العناصر التالية

ملاحظة

مباشرة بعد الدخول الى نظام البحث من القائمة الرئيسية . سيظهر فيديو تنبيهي لخطوات تجميع الجهاز .
في حالة وجود خطأ في التجميع او في حالة القيام بتركيب قطعة خاطئة لا تتناسب مع النظام ، سيظهر فيديو تنبيهي على شاشة الجهاز تتعلق بالخطأ بشكل دقيق .



حساسية الاشارة

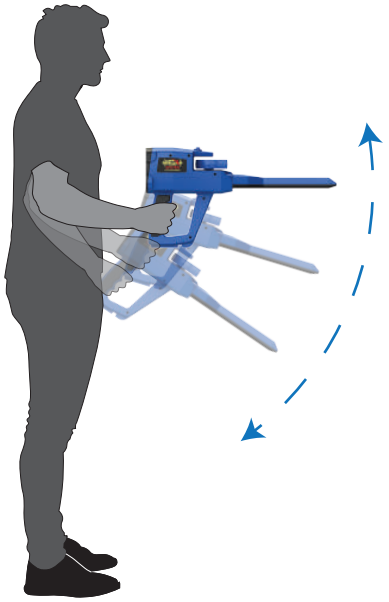
وهو على شكل مؤشر دائري تتمثل قيمته بنسب مئوية .
أثناء عملية البحث ووفقًا لمسح المنطقة المحيطة بحثا عن الاهداف سيقوم النظام الأيوني باصدار صوت خاص ويمثل قدرة الهدف ويتعلق بقيمة المسافة بين المستخدم وبين الهدف.
يمكن للمستخدم تغيير قيمة الحساسية في أي وقت ليتمكن من تحليل الصوت الناتج الذي تتغير شدته حسب بعد الهدف .

المؤشر الايوني :

وهو مؤشر على شكل دائرتين متداخلتين مع مربع احمر في مركز الدائرتين و اربعة خطوط افقية وعمودية في الجهات الاربعة (يمين – يسار – اعلى – اسفل) .

كيفية الاستخدام

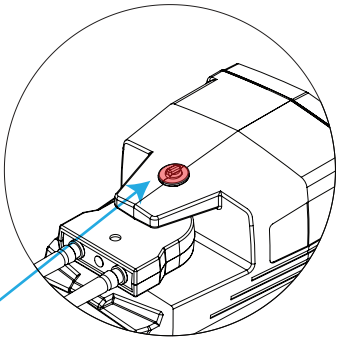
بعد اكتمال الضبط ، تأكد من تجميع الجهاز تمامًا و بشكل صحيح .



امسك الجهاز على الشكل الاتي .
عند استخدام هذا النظام نضغط على زر البدء لعمل اعادة ضبط للاشارة أو Reset. ثم نقوم بتحريك الجهاز نحو الأعلى والأسفل بشكل بطيء أو نحو الأعلى والأسفل بنفس السرعة , مع مراعاة خفض الجهاز قليلا باتجاه الأرض .
في حالة وجود إشارة قريبة ستظهر على المؤشر الأيوني في الشاشة يزداد المؤشر بازدياد قوة الإشارة أو بازدياد اقترابنا من الهدف, بالتزامن مع صدور تنبيه صوتي متدرج , يزداد بازدياد قوة الإشارة يظهر المؤشر باللون الاحمر في حالة وجود معادن , ويظهر المؤشر باللون الأزرق في حالة وجود الفراغات .
للتأكد من صحة الإشارة نقوم بعمل Reset وذلك بالضغط على زر البدء لمرة واحدة , لكن بجهة مغايرة للجهة التي التقطت منها الإشارة في المرة الاولى, يتم تكرار هذه الخطوة أكثر من مرة, في حال استمرت الإشارة بالظهور هذا يعني أن الإشارة صحيحة تماما

تحذير

لا يجب عمل teser في الجهة التي صدرت منها الإشارة لأننا سنفقد الإشارة, ويصبح الجهاز يتعامل معها على أنها مستوى



ملاحظة

قم بالتأكد من اغلاق قفل علبة الهوائيات حتى تكون ثابتة اثناء الاستخدام

نظام بايونيك

يشبه نظام البحث هذا نظام البحث الأيوني من حيث طريقة العمل والاعتماد في البحث على وحدة (I.M.T.U) لكن الاختلاف هو أنه هنا ، يتم التقاط الإشارات الأيونية من جسم معدني معين. على سبيل المثال ، من الذهب ، ثم يتم توجيه البحث نحو التقاط الإشارات الأيونية المشابهة للأجسام المعدنية المدفونة تحت الأرض ضمن المنطقة المحيطة .

أي أنه في نظام البحث الأيوني يكون البحث عشوائيًا وحرا، ولكن في نظام بايونيك يتم توجيه البحث وفقًا لنوع هدف محدد أي وفق اشارات محددة مسبقا .

اختيار النظام

لبدء الاستخدام حدد نظام البايونيك من القائمة الرئيسية ثم اضغط مفتاح OK

سوف تظهر بعد الاختيار شاشة تضم العناصر التالية :

ملاحظة

مباشرة بعد الدخول الى نظام البحث من القائمة الرئيسية . سيظهر فيديو تنبيهي لخطوات تجميع الجهاز .

في حالة وجود خطأ في التجميع او في حالة القيام بتركيب قطعة خاطئة لا تتناسب مع النظام ، سيظهر فيديو تنبيهي على شاشة الجهاز تتعلق بالخطأ بشكل دقيق .

حساسية الاشارة

وهو على شكل مؤشر دائري تمثل قيمته بنسب مئوية .

أثناء عملية البحث ووفقًا لمسح المنطقة المحيطة بحثا عن الاهداف سيقوم النظام باصدار صوت خاص ويمثل قدرة الهدف ويتعلق بقيمة المسافة بين المستخدم وبين الهدف.

يمكن للمستخدم تغيير قيمة الحساسية في أي وقت ليتمكن من تحليل الصوت الناتج الذي تتغير شدته حسب بعد الهدف

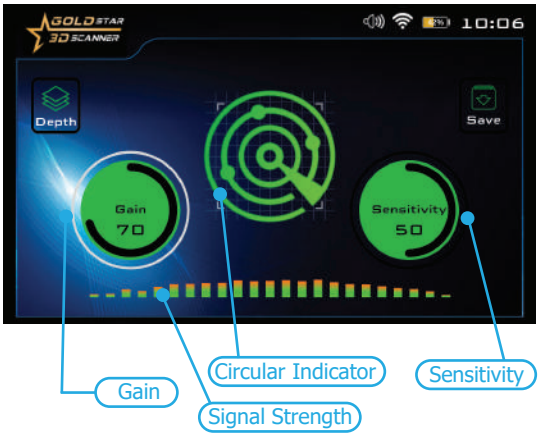
ربح الاشارة

وهو قيمة تمثل قوة الاشارة ويمثل على شكل مؤشر دائري ايضا تمثل قيمته بنسب مئوية .

يمكن للمستخدم التحكم في قوة الإشارة باستخدام هذا الخيار.

لتعيين الجهاز لاكتشاف الأهداف الكبيرة الحجم ، قم بتقليل هذه القيمة وزيادة هذه القيمة للكشف عن الأهداف الصغيرة.

لاختيار وتغيير المؤشرين السابقين استخدام مفاتيح الاسهم يمين / يسار وثم اضغط OKولتغيير القيمة استخدم مفاتيح الاسهم اعلى / اسفل ومن ثم OK

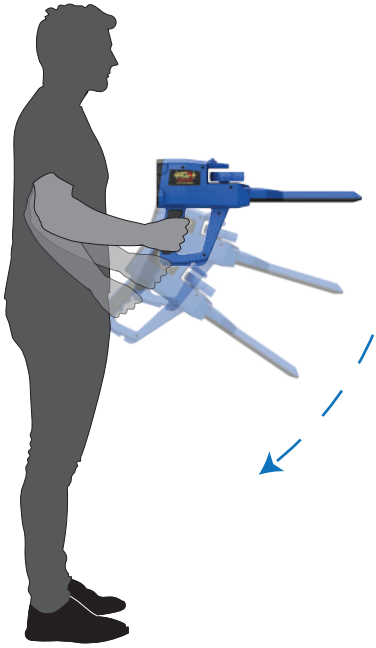


المؤشر الدائري :

وهو مؤشر على شكل اربعة دوائر متداخلة مختلفة القطر مع اربع دوائر صغيرة على الدائرة الثانية من الخارج

مؤشر قوة الاشارة :

وهو مؤشر افقي مكون من مستطيلات شاقولية تتغير ارتفاعاتها والوانها حسب قوة الاشارة وقرب الاهداف



كيفية الاستخدام

بعد اكتمال الضبط ، تأكد من تجميع الجهاز تمامًا و بشكل صحيح .

امسك الجهاز على الشكل الاتي ،

قم بتوجيه رأس وحدة I.M.T.U إلى جسم معدني من نوع الهدف النموذج الذي تريد العثور عليه ثم اضغط على زر البدء في الجهاز ، لتعيين نوع الهدف .

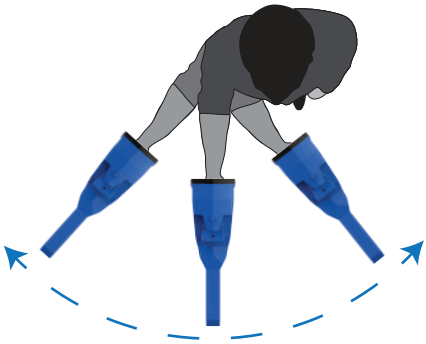
عند استخدام هذا النظام نقوم بتحريك وحدة النظام الأيوني بكل الإتجاهات بشكل بطيء , في حالة وجود إشارة قريبة ستظهر على المؤشر .

المؤشر في هذا النظام سيظهر بشكل ثابت في حال وجود الحقل المشابه للحقل الذي تم قياسه , بالتزامن مع صدور تنبيه صوتي يدل على الهدف .

في حالة ظهور الإشارة يمكن التأكد بالعودة للجسم الأول وإعادة العملية مرة اخرى.

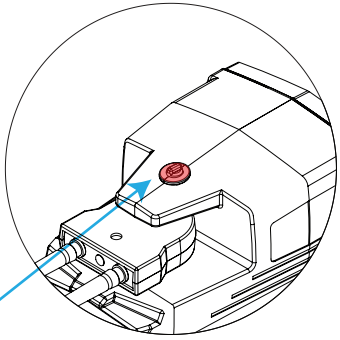
ملاحظة

لا يوجد في هذا النظام عملية Reset, وبالتالي أي نقطة نقوم بالضغط على زر البدء باتجاهها,



ملاحظة

قم بالتأكد من اغلاق قفل علبة الهوائيات حتى تكون ثابتة اثناء الاستخدام



نظام البث (المسح) المباشر

نظام البث المباشر هو نظام تم تطويره لاكتشاف المعادن الحديدية وغير الحديدية المختلفة في الوقت الفعلي (الحقيقي) ، أي على شكل إرسال مباشر مع تمثيل مرئي للإشارة مباشرة وفقًا للون محدد يعكس طبيعة الهدف على سبيل المثال ، معدن ثمين أو ذهب أو نفق.

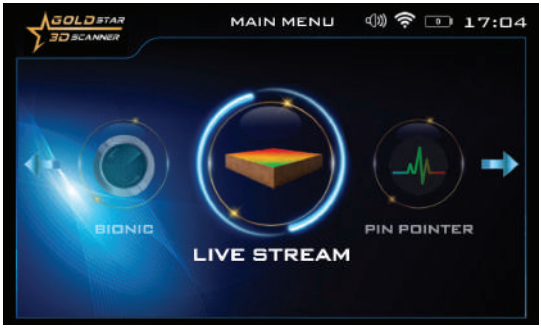
تتم عملية قياس الإشارات أو عملية المسح بواسطة وحدة TSV (جهاز إرسال واستقبال الإشارة العالية العمودي) ، وهو عبارة عن مستشعر يوجد في نهايته مخروط رباعي الأضلاع على جانبيه مجموعة من اشرطة تتكون من العديد من الديودات الباعثة للضوء او كما تسمى DEL التي تغير ألوانها وفقًا لـ نوع الهدف.

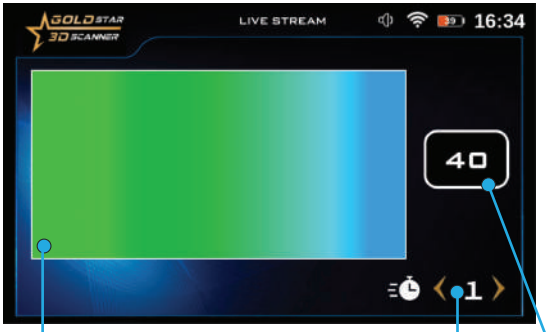
أي حسب الهدف الذي تمر فوقه وحدة TSV في هذه اللحظة مثلا تضيء مصابيح DEL باللون الأزرق عند المرور فوق تجويف او فراغ مثل نفق وتضيء باللون الأحمر عند المرور فوق معدن ثمين مثل نحاس او فضة إلخ. يتم تمثيل الإشارات الملتقطة بواسطة وحدة TSV على شاشة الجهاز على شكل تدفق ألوان مستمر يتغير اللون وفقًا لنوع الهدف المحتمل بالمثل ، يكون اللون الأحمر عند التقاط إشارة معدني ثمين والأخضر للأرض والازرق للفراغ ...

بالتزامن مع المؤشر اللوني المتغير ، سيصدر الجهاز نغمات صوتية وفقًا لنوع الهدف الذي تم التقاط إشارته. أيضًا ، يمكن للمستخدم رؤية تمثيل مرئي للإشارات التي تم التقاطها على جهاز الكمبيوتر اللوحي / التابلت / الذي يأتي مرفقا مع الجهاز ضمن برنامج خاص يعرض مخطط الإشارة في رسم بياني وسيتغير لون الرسم البياني بطريقة مماثلة اعتمادًا على طبيعة الإشارة ، أي نوع المعدن أو الهدف.

اختيار النظام

لبدء الاستخدام حدد نظام البث المباشر من القائمة الرئيسية ثم اضغط مفتاح OK





ملاحظة

مباشرة بعد الدخول الى نظام البحث من القائمة الرئيسية . سيظهر فيديو تنبيهي لخطوات تجميع الجهاز .

في حالة وجود خطأ في التجميع او في حالة القيام بتركيب قطعة خاطئة لا تتناسب مع النظام ، سيظهر فيديو تنبيهي على شاشة الجهاز تتعلق بالخطأ بشكل دقيق .

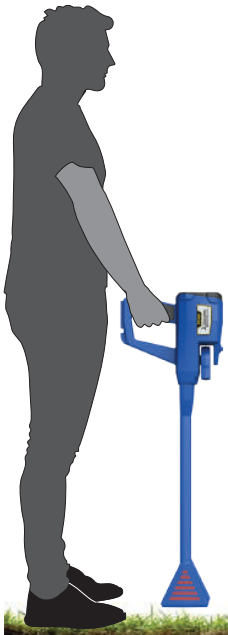
ملاحظة

استخدم خيار سرعة الماسح لتسريع / إبطاء سرعة فحص المستشعر. لاستخدامه بعد تغيير اضغط على زر البداية بالجهاز لضبطه

كيفية الاستخدام

بعد اكتمال الضبط ، وجه رأس مستشعر V.S.T رأسيًا على الأرض وابدأ في مسح الأرض.
تأكد من عدم وجود أجسام معدنية في حذائك وحافظ على المسافة بين المجس و الارض ثابتاً .أثناء هذا الإجراء أيضًا ، يجب أن يتجه مستشعر V.S.T رأسيًا تجاه الأرض ، لا يجب أن يدور أو أن يتأرجح .
أثناء العملية سترى تغير اللون في شاشة الجهاز ووفقًا لتغير الألوان يمكن للمستخدم معرفة ما إذا كان هناك هدف تحت الأرض أم لا.
على الجانب الأيمن من الشاشة ستظهر 3 خانات و هي :
القيمة : تشير الى قيمة الاشارة التي يلتقطها حساس البحث بشكل مباشر ، تتغير ألوان المؤشر وفقا لتغير هذه القيم .
السرعة : استخدم خيار سرعة الماسح لتسريع / إبطاء سرعة فحص المستشعر ، أي تغيير في السرعة سيطلب الجهاز من المستخدم الضغط على زر البدء لتطبيق الخيارات الجديدة .
الحساسية : استخدم خيار الحساسية لزيادة او إنقاص حساسية حساس البحث ، ، أي تغيير في الحساسية سيطلب الجهاز من المستخدم الضغط على زر البدء لتطبيق الخيارات الجديدة . فيمايلي وصف دلالات الالوان المختلفة :

أثناء عملية البث المباشر ، تُظهر مصابيح LED الموجودة على رأس مستشعر V.S.T نفس لون عرض الشاشة مما يسهل على المستخدم التركيز على عملية المسح بدل النظر للشاشة.



اخضر : ارض طبيعية عادية

ازرق فاتح : فراغ صغير

ازرق : فراغ كبير مثل نفق

اصفر : قطعة صغيرة من جسم معدني

احمر : ذهب او قطعة كبيرة من هدف معدني

ملاحظة

في نظام Live Stream تم تزويد الجهاز بتقنية خاصة وهي إمكانية التحكم الكامل في عملية المسح من خلال تطبيق Multi Visual Analyzer لمزيد من المعلومات حول وصف المحلل البصري المتعدد في دليل المستخدم هذا

نظام تحديد موقع الهدف Pin Pointer

يستخدم هذا النظام لتحديد وجود هدف معدني أو تجويف مع التحديد الدقيق للموقع الذي يوجد فيه المعدن أو التجويف المدفون من خلال صوت أو رسم بياني معروض على الشاشة أو تمثيل مرئي على جهاز الكمبيوتر اللوحي

يتم إجراء عملية المسح بحثًا عن الأهداف المحتملة عبر مستشعر V.S.T ، ولكن مع اختيار نظام Pointer

اختيار النظام

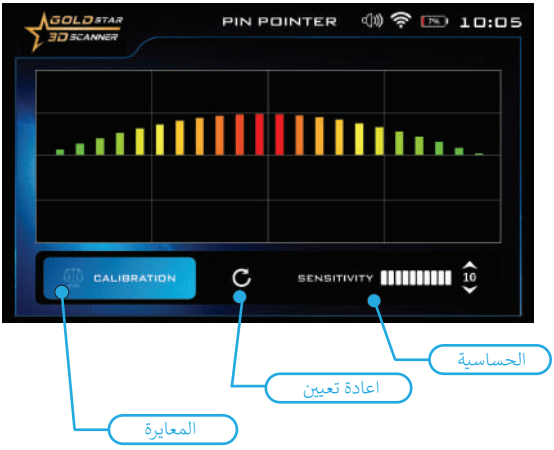
لبدء الاستخدام حدد نظام نظام Pin Pointer من القائمة الرئيسية ثم اضغط مفتاح OK

سوف تظهر بعد الاختيار شاشة نظام تحديد موقع الهدف التي تضم العناصر التالية :

ملاحظة

مباشرة بعد الدخول الى نظام البحث من القائمة الرئيسية . سيظهر فيديو تنبيهي لخطوات تجميع الجهاز .

في حالة وجود خطأ في التجميع او في حالة القيام بتركيب قطعة خاطئة لا تتناسب مع النظام ، سيظهر فيديو تنبيهي على شاشة الجهاز تتعلق بالخطأ بشكل دقيق .



الحساسية :

أثناء عملية البحث ووفقًا للمسح المستهدف ، سيقوم الجهاز بإصدار صوت خاص مع رسم بياني على الشاشة يمثل اشارة وجود الهدف تحت الأرض.

يمكن للمستخدم تغيير قيمة الحساسية في أي وقت للتحكم بالصوت الناتج والرسم البياني .

المعايرة :

يمكن للمستخدم استخدام هذا الخيار لمعايرة حساسية المستشعر في أي وقت وفقًا لنوع الأرض وحالة المنطقة المراد مسحها

اعادة تعيين :

استخدم هذا الزر لإعادة المعايرة إلى القيمة الافتراضية

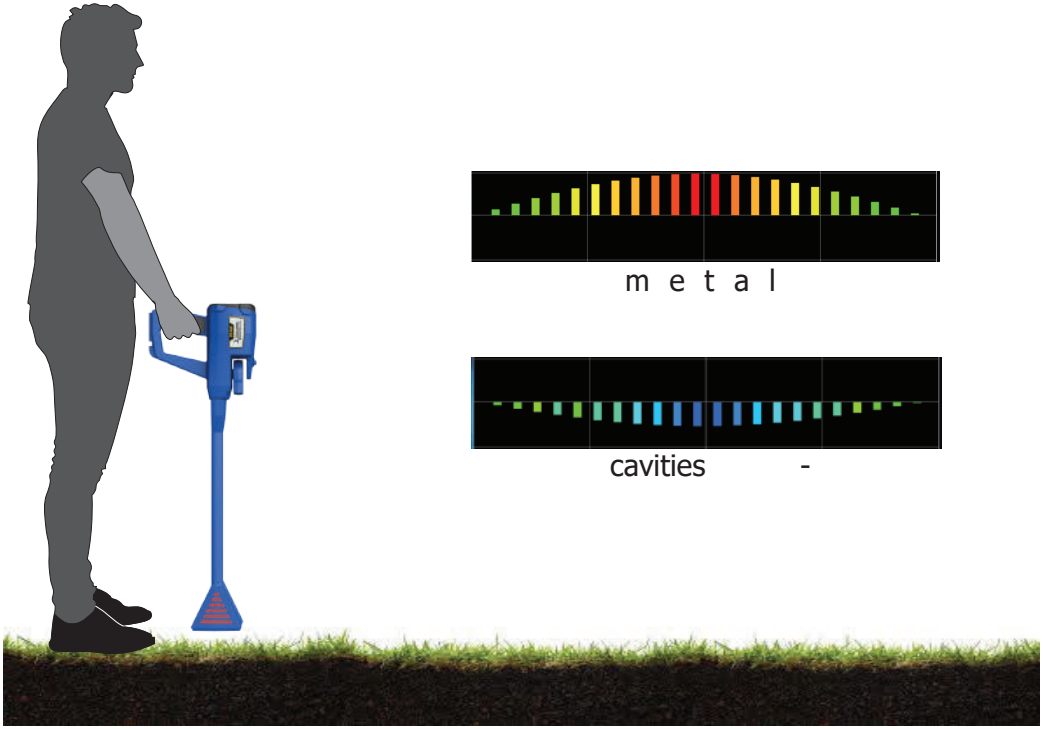
كيفية الاستخدام

بعد اكتمال الضبط ، وجه رأس جهاز استشعار V.S.T رأسيًا على الأرض وابدأ في مسح الأرض.
تأكد من عدم وجود أجسام معدنية في حذائك وحافظ على المسافة بين مستشعر V.S.T والأرض ثابتة.
أثناء هذا الإجراء أيضًا ، يجب أن يتجه مستشعر V.S.T رأسيًا نحو الأرض ، ولا يجب تدويره أو جعله مائلا حتى لا يتأرجح.

على شاشة الجهاز ، يتم عرض رسم بياني منحني يظهر باللون الاخضر في حالة وجود أرض طبيعة , في حالة استقبال إشارات معدنية تكون عبارة عن مستطيلات متجهة لأعلى ، بأطوال مختلفة متدرجة إلى الأحمر في المنتصف عند القيم القصوى .

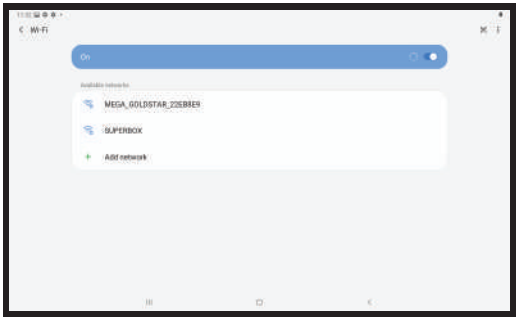
في حالة استقبال إشارات التجاويف الارضية - مثل الأنفاق - تكون عبارة عن مستطيلات متجهة للأسفل ، بطول مختلف ، إلى الأزرق الداكن في المنتصف عند القيم القصوى .

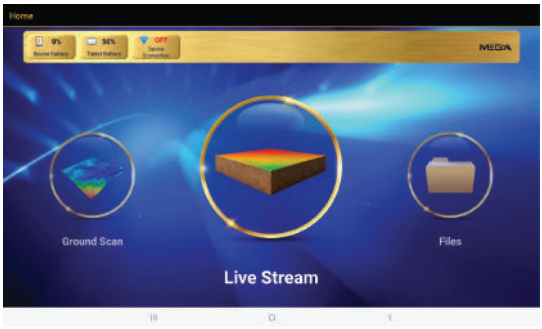
على شاشة الجهاز يمكن التحكم في بعض القيم التي تؤثر على عملية المسح مثل الحساسية وقيمة المعايرة كما تم التوضيح سابقا.



تطبيق Multi Visual Analyzer

أحد الخيارات القوية التي تأتي مع أجهزة Mega Detection الجديدة هو تطبيق التحليل ثلاثي الابعاد Multi Visual Analyzer .
يمكن لهذا التطبيق عرض نتائج المسح وتحليلها على اي جهاز كمبيوتر لوحي (تابلت) أو هاتف ذكي يعمل بنظام اندرويد .
لبدء استخدام تطبيق Multi Visual Analyzer ، يجب عليك توصيل الجهاز اللوحي التابلت بالجهاز عبر تقنية الواي فاي
الخطوة 1: افتح الإعدادات على الجهاز اللوحي
الخطوة 2: افتح عنصر الاتصالات
الخطوة 3: افتح Wi-Fi من القائمة
الخطوة 4: حدد MEGA_GOLDSTAR_####### من الشبكات المتاحة
الخطوة 5: أدخل كلمة المرور هذه: goldstar
الخطوة 6: افتح تطبيق Multi Visual Analyzer في الجهاز اللوحي
ملاحظة: إذا تم تنفيذ جميع الخطوات الست المذكورة أعلاه بشكل صحيح ، يمكنك سماع رسالة صوتية من الجهاز اللوحي تقول:
"تم الاتصال بنجاح" باللغة الانجليزية





يحتوي تطبيق Multi Visual Analyzer على 3 خيارات على النحو التالي:
1. مسح الارض
2. ملفات المسح
3. البث المباشر
4. الاعدادات

مسح الارض

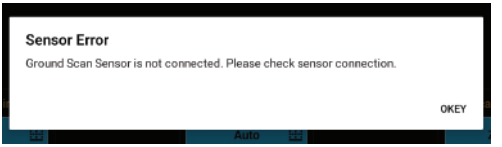
بعد تحديد هذا العنصر من القائمة الرئيسية ، ستتغير شاشة جهاز Mega Detection المتصل مثل الصورة أدناه. وهو عرض إعدادات المسح الأرضي التي تقوم بإعدادها في التطبيق.
وفي شاشة التطبيق سترى الشاشة أدناه والتي تتضمن ستة مربعات لتعيينها قبل بدء مهمة المسح.

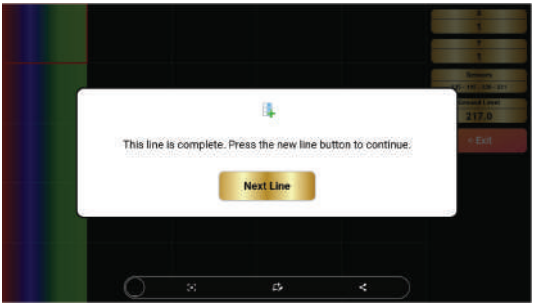
نوع المسح

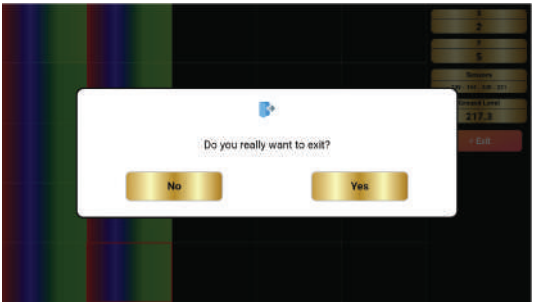
هنا يمكنك اختيار ما إذا كنت تريد مسح أي نقطة بالضغط على زر البدء أو تريد أن يقوم الجهاز بإجراء المسح تلقائيًا مع الفاصل الزمني المذكور في الجزء الفاصل الزمني

المسار (مسار المسح)

يتضمن هذا الخيار عنصرين (متوازي ومتعرج). يمكن للمستخدم اختيار نوع المسار الذي يريد استخدامه أثناء الفحص.







العرض (عرض الشبكة)

وهو عدد خطوط المسح ويمكن تغييره بواسطة ازرار الاسهم (اعلى / اسفل)

الارتفاع (ارتفاع الشبكة)

يعبر هذا الرقم عن عدد خطوات المسح أو النقاط لكل خط مسح ، ويمكن تغييره بواسطة ازرار الاسهم (اعلى / اسفل)

الفاصل الزمني

عندما يستخدم المستخدم الوضع التلقائي لنوع المسح ، يحدد هذا الخيار الفاصل الزمني بين نقطتي مسح

نقطة البداية

يحدد هذا الخيار أنه بعد اكتمال كل سطر ، يتعين على المستخدم الانتقال إلى أي جانب (على سبيل المثال ، استخدم اليسار إذا كنت تريد الانتقال إلى الجانب الأيسر بعد اكتمال كل سطر)

كيفية الاستخدام

بعد اكتمال الإعدادات ، اضغط على بدء المسح. راجع فقرة المسح الأرضي - كيفية الاستخدام في دليل المستخدم هذا من اجل معرفة طريقة اجراء عملية المسح.

ملاحظة

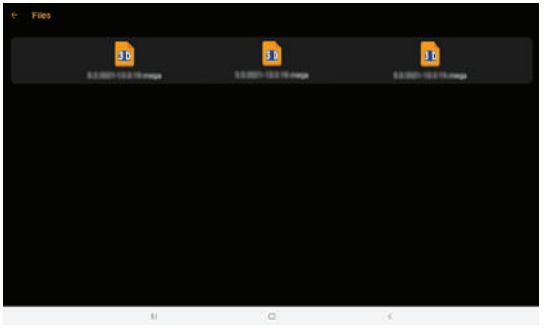
إذا لم يكن مسبار M.G.S.60 متصلاً بالجهاز ، فسيظهر لك إشعارًا بأنك بحاجة إلى تركيبه أولاً.

إذا اختار المستخدم وضع المسح التلقائي في الإعدادات ، فسترى التنبيه أدناه بعد كل سطر مسح.
لمواصلة المسح ، يجب على المستخدم الانتقال إلى السطر التالي والضغط على زر "الخط التالي".

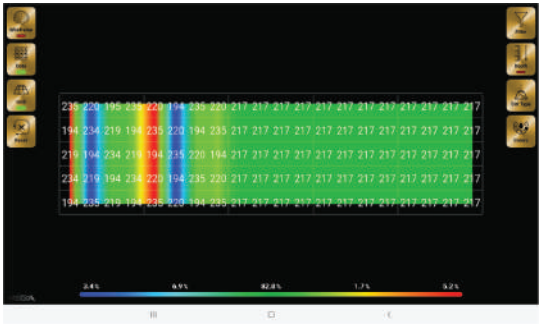
عندما يتوقف المستخدم عن عملية المسح ، سيظهر تنبيه يخطر ما إذا كنت تريد إيقاف عملية المسح. بتأكيد هذا التنبيه ، سينتهي عرض المسح وسيفتح عرض الملف الممسوح (سيأتي وصف طريقة العرض هذه بعد ذلك)

ملفات المسح

بعد كل مهمة مسح أرضي ، سيتم إنشاء ملف يتضمن جميع البيانات حول هذه المهمة. يتم حفظ هذا الملف داخل ذاكرة الجهاز ، لذلك عندما يفتح المستخدم الملف الممسوح داخل جهاز التابلت او الهاتف الذكي , سيقوم التطبيق بتحميل هذا الملف (الملفات) مباشرة من الجهاز.
يعد استخدام تطبيق Multi Visual Analyzer لتحليل هذه الوظيفة أكثر قوة ويمنح المستخدم تصفية وقياس بيانات نتائج المسح بشكل أسهل.
بعد تحديد الملفات في القائمة الرئيسية ، ستظهر قائمة بجميع ملفات المسح المحفوظة



حدد أي ملف تريد تحليله من قائمة الملفات ، بعد فتح أي من الملفات المتاحة ، يمكنك رؤية الشاشة أدناه التي تتضمن 8 خيارات.

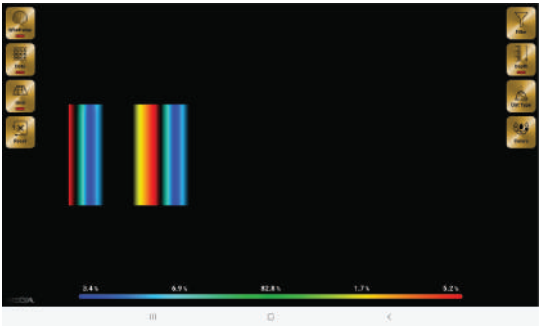


عرض الرسم بشكل اطار سلكي
بالضغط على هذا الزر ، يمكنك تمكين / تعطيل وضع عرض الاطار السلكي للرسم البياني ثلاثي الأبعاد.

البيانات
استخدم هذا الزر لإظهار / إخفاء بيانات القيمة لكل نقطة على الرسم البياني ثلاثي الأبعاد

عرض الشبكة
في حالة رغبة المستخدم في رؤية كل نقطة ممسوحة منفصلة ، سيؤدي الضغط على هذا الزر إلى رسم رسم بياني ثنائي الأبعاد مما يسهل فصل النقاط الممسوحة ضوئيًا.

إعادة ضبط
استخدم هذا الخيار لإعادة تعيين العرض ثلاثي الأبعاد

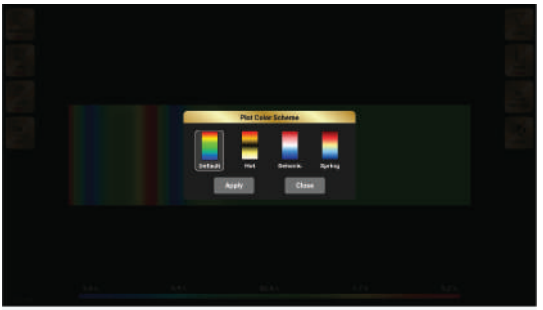


تصفية النتائج
استخدم هذا الخيار لإزالة الألوان غير الضرورية (الأخضر) من الرسم البياني ثلاثي الأبعاد الذي يترك اللونين الأزرق والأحمر.
ملحوظة: اللون الأخضر يمثل الأرض بدون معدن أو تجويف.

العمق
استخدم هذا الخيار اظهار / اخفاء قيمة العمق لكل نقطة على الرسم البياني ثلاثي الأبعاد.

نوع التربة
لجعل قيمة العمق دقيقة ، تحتاج إلى اختيار نوع تربة الأرض باستخدام هذا الخيار.

الألوان
يمكن للمستخدم تغيير ألوان الرسم البياني ثلاثي الأبعاد باستخدام هذا الخيار.



ابدأ المسح
بعد اكتمال الإعداد ، ستظهر شاشة بها جميع الخيارات المحددة على شاشة الجهاز.

ملاحظة

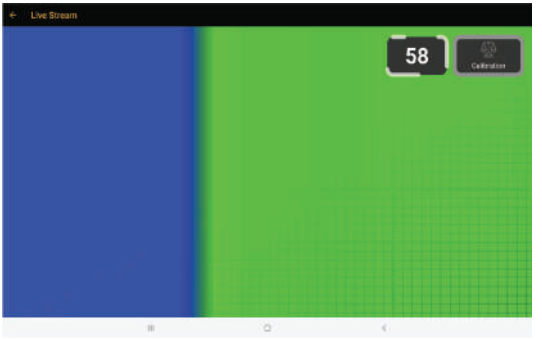
شرح كامل عن المسح الأرضي ثلاثي الأبعاد يأتي في دليل المستخدم هذا - قسم المسح

البث المباشر
بعد تحديد هذا العنصر من القائمة الرئيسية ، ستتغير شاشة جهاز Mega Detection مثل الصورة أدناه.

ملاحظة

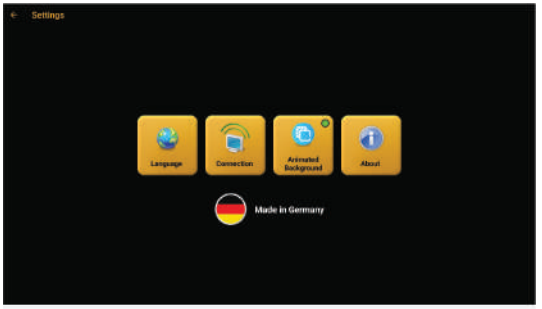
إذا لم يكن مسبار V.S.T متصلاً بالجهاز ، فستظهر لك إشعارًا بأنك بحاجة إلى التثبيت أولاً.

تتضمن هذه الشاشة ثلاثة عناصر.
1. عرض البث المباشر: يُظهر هذا العرض نتيجة البث المباشر. كان الوصف حول هذا العرض والألوان في هذا المربع قادمًا في دليل المستخدم هذا (البث المباشر - كيفية الاستخدام.)
2. صندوق القيمة المباشر: في هذا المربع يمكنك رؤية الإشارة الحية التي تم التقاطها بواسطة مسبار V.S.T
3. المعايرة: استخدم هذا الزر لمعايرة حساسية المسبار
بعد المعايرة ، ستظهر رسالة تبلغك بمعايرة المستشعر.



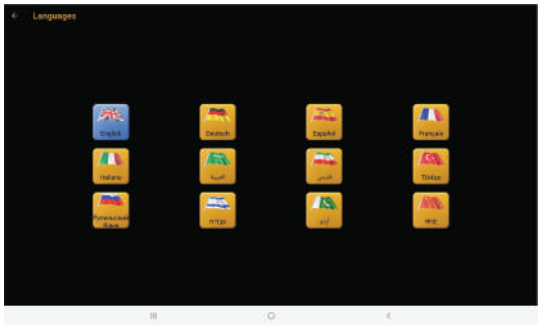
الاعدادات

انقر فوق أيقونة الإعدادات في القائمة الرئيسية لفتح شاشة الإعدادات ، والتي تتضمن العناصر أدناه:



1. اللغة
2. الاتصال:
3. خلفية متحركة
4. حول

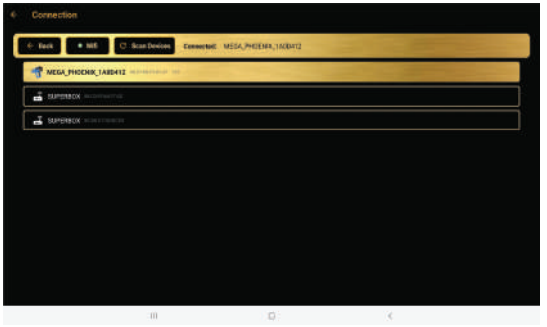
اللغة: يمكن للمستخدم تحديد اللغة المفضلة باستخدام هذا الخيار. يمكنك أن ترى أدناه قائمة بجميع اللغات المتاحة:



1. الإنجليزية
2. الألمانية
3. الإسبانية
4. الفرنسية
5. الإيطالية
6. الروسية
7. التركية
8. الصينية
9. العبرية
10. الأوردو
11. العربية
12. الفارسية

الاتصال

عادةً عند تشغيل الجهاز ، وفتح المستخدم التطبيق على جهاز Android ، سيتم إنشاء اتصال بين كل من الجهاز والتطبيق ، ولكن إذا لم يحدث ذلك لأي سبب من الأسباب ، يمكن للمستخدم القيام بذلك يدويًا باستخدام خيار الاتصال في قائمة الإعدادات.



للقيام بذلك بعد فتح خيار الاتصال من قائمة الإعدادات وحدد جهاز Mega Detection من قائمة الأجهزة المتاحة ، وسيتم إنشاء الاتصال تلقائيًا.

خلفية متحركة

يوجد نوعان مختلفان من الخلفيات (الخلفية المتحركة - الثابتة) في القائمة الرئيسية يمكن للمستخدم تحديدها
من خلال تمكين الخلفية المتحركة باستخدام هذا الخيار ، سترى خلفية متحركة في القائمة الرئيسية.

حول:

يتضمن هذا العنصر معلومات قصيرة عن شركة Mega Detection مثل الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني

خدمة العملاء

- جميع الأجهزة المتصلة بالجهاز قابلة للتبديل حسب المنطقة ومركز العملاء المسؤول عن الخدمة.

- لا يمكنك تطبيق العناصر المصممة لهذا الجهاز مع أجهزة أخرى.

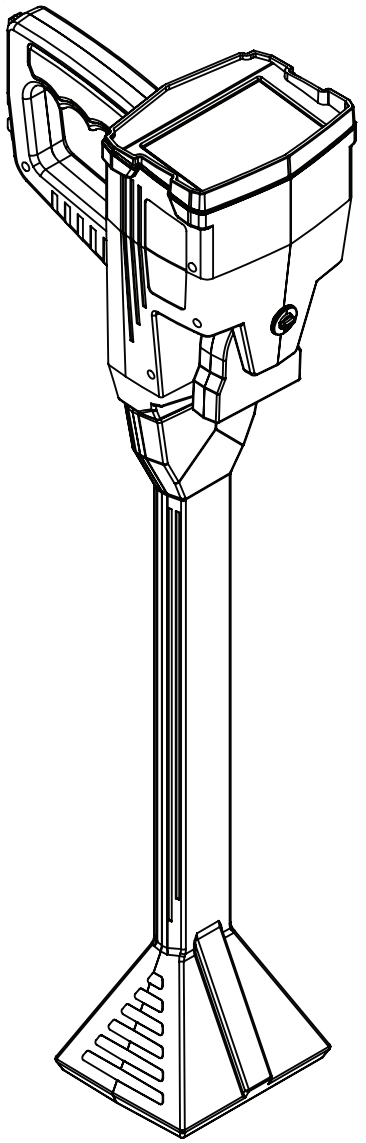
- يمكن للمستخدم الحصول على جميع الأجزاء المساعدة من خلال موزعي GMI بعد التأكد من التوافق مع الجهاز. تتوفر خدمات المبيعات والصيانة فقط في المراكز المعتمدة من GMI. GMI ليست مسؤولة عن الضمان أو الصيانة لأي ضرر ينشأ عن استخدام الملحقات من مصادر أخرى.

- يمكنك الحصول على جميع المعلومات المتعلقة باستخدام الجهاز والأجزاء المساعدة من خلال زيارة موقع الشركة على الإنترنت.

- لن يتم تمديد ضمان المنتج أو الخدمة في الحالات التالية:
1. إذا تم إصلاح المنتج أو تعديله أو تغييره ، ما لم يتم التصريح بهذا الإصلاح أو التعديل أو التغيير من قِبل MEGA DETECTION
2. إذا كان الرقم التسلسلي للمنتج مشوهًا أو مفقودًا.

المواصفات التقنية		
حقيبة الجهاز	ابعاد الحقيبة	28 x 51 x 68 سم
	وزن الحقيبة	17 كغ
	المادة المصنوع منها	بلاستيكABS
المعالج	نوع المعالج	ARM 64 Bi
	تردد المعالج	1.4 غيغا هرتز
الذاكرة	ذاكرة التخزين	32جيجا بايت
	نوع الذاكرة	بطاقة الذاكرةSD
الشاشة	نوع الشاشة	شاشةTFT LCD عالية الدقة
	حجم الشاشة	5 بوصة (انش)
	دقة الشاشة	1024 × 86
	الألوان	16مليون لون
	اتصالWiFi	2.4جيجاهيرتز
الصوت	خرج الصوت	مكبر الصوت الداخلي - السماعات
	نوع منفذ الصوت	3.5ملم
	نوع السماعات	سماعات سلكية
	مكبر صوت داخلي	متوفر
الطاقة	نوع البطارية	ليثيوم أيون
	قدرة البطارية	21000مللي أمبير
	قابلية الشحن السريع	غير متوفر
	بطارية قابلة للإزالة (خارجية)	نعم
درجات الحرارة	اللغات	الألمانية الإنجليزية - الفرنسية الإسبانية الروسية الإيطالية - العربية العبرية – الفارسية التركية الأردية الصينية
	درجة حرارة التشغيل	0 درجة مئوية الى40 درجة مئوية
	درجة حرارة التخزين	20– درجة مئوية الى60 درجة مئوية

GOLDSTAR
3D SCANNER



GOLDSTAR 3D SCANNER