Available on the Google Play

GEOGROUND

GEOPHYSICAL GROUND MEASURING

3D ANALYZER

GET IT ON Google Play

امسح الكود في الأعلى



تحميل التطبيق:

قم بالدخول إلى سوق بلاي الموجود في جهازك الذكي، واكتب في خانة البحث "Geoground 3D Analyzer"، سيظهر لك التطبيق على الفور. قم بتنصيب التطبيق على جهازك الذكي واتبع الخطوات التالية لطريقة التوصيل مع جهازك الجديد.



بعد تشغيل التطبيق، سيظهر لك أولاً تنبيها يمكنك من بدء البحث عن الجهاز الخاص بك، اختر جهازك من قائمة الأجهزة المتاحة وقم بإعطاء الأذونات اللازمة للتطبيق من أجل التوصيل.

ملاحظة : من أجل الاتصال أو قطع الاتصال بشكل سريع نضغط على أيقونة التوصيل الموجودة في شريط الحالة أعلى الشاشة الرئيسية.



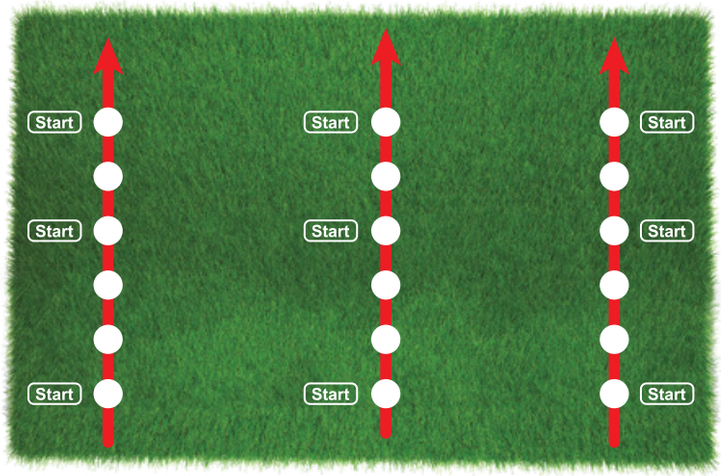
بعد الدخول إلى خيار المسح الأرضي ثلاثي الأبعاد في التطبيق، ستظهر أمامنا أولاً شاشة إعدادات النظام.





قبل أن نقوم بضبط إعدادات نظام المسح الأرضي من التطبيق، يجب على المستخدم أولاً تحديد المسار الذي سيسلكه أثناء البحث ونقطة بدء الاتجاه في المسار المحدد، وذلك لجعل الجهاز يحدد ويدرس المنطقة المستهدفة بشكل أدق.

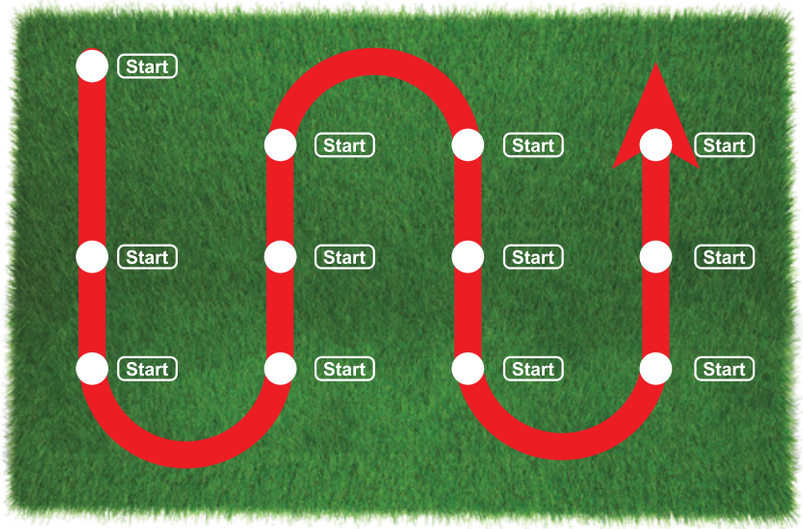
1- المسار: من هذا الخيار يمكننا تحديد المسار الذي نريد البحث بواسطته.



III المسار المتوازي:

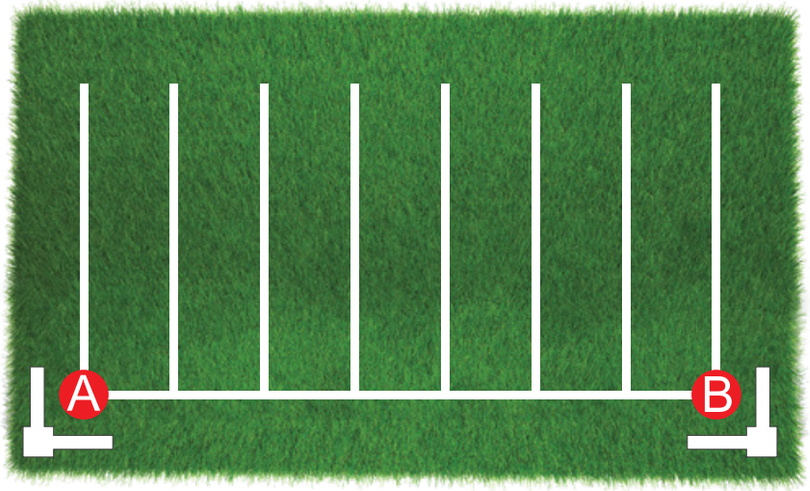
هذا المسار تكون خطوط البحث خطوطاً مستقيمة ومتوازية ومتساوية قبل بدء الخط الأول، وعند كل خطوة تخطوها، يجب على المستخدم أن يضغط على زر start هذا إن كنا قد اخترنا نوع البحث "يدوي ". كما ننصح دائماً بأن تكون المسافة بين الخطوة والأخرى 30cm بشكل تقديري. نعيد هذه العملية في كل خط نسلكه، إلى أن تنتهي من جميع الخطوط المحددة.

(يرجى قراءة الفقرة 3 و 4 في الصفحات التالية لمعرفة طريقة حساب عدد الخطوط والنبضات في كل من المسار المتوازي والمتعرج).



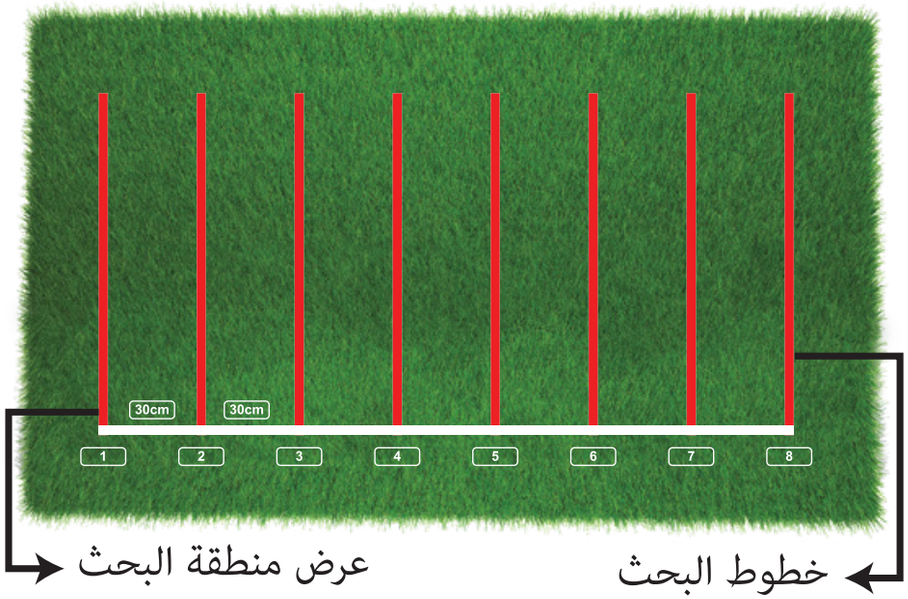
المسار المتعرج:

في هذا المسار تتبع الطريقة المتعرجة، كما موضح في الرسم جانياً، مع تذكر الضغط على زر Start عند بداية ونهاية وكل خطوة تخطوها في هذا المسار. كما ننصح دائماً بأن تكون المسافة بين الخطوة والأخرى 30cm بشكل تقديري أيضاً.



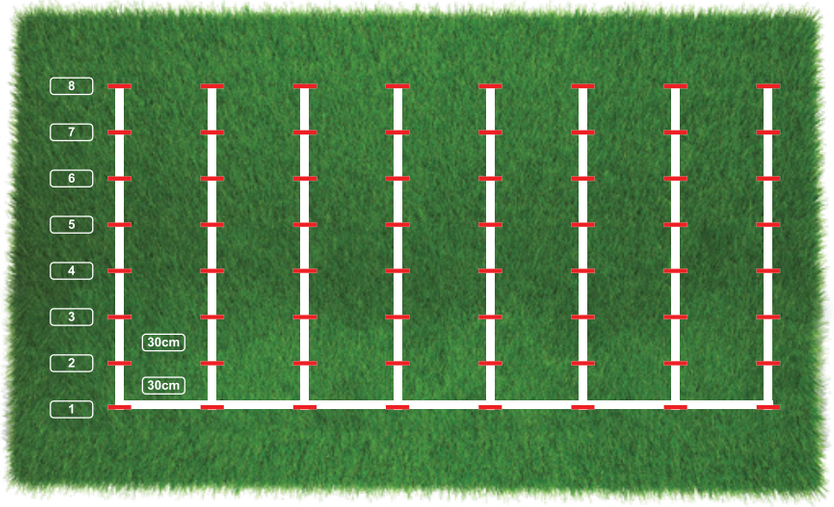
2- الاتجاه: زاوية منطقة البحث

من هذا الخيار يمكننا تحديد نقطة البدء التي ستنطلق في البحث منها بحيث تكون هذه النقطة بإحدى زوايا منطقة البحث المحددة. إذا كنا ستبدأ البحث من النقطة A مثلاً، فيجب علينا تحديد هذا الاتجاه المرسوم بالشكل التالي (⌊) في خيار "الاتجاه" من إعدادت النظام، والعكس صحيح للنقطة B.



3- الخطوط: عملية حساب عدد خطوط المسارات في منطقة البحث: لنقل أولاً أننا تريد البحث في منطقة عرضها 2 متر وطولها 2 متر، نقوم بتقسيم خط العرض الذي رسمناه الخطوط متوازية وطولية "قائمة عليه" وبحيث تكون المسافة بين كل خط والآخر هي 30cm، ففي هذه الحالة عندنا سينتج " تقريباً " بالمجموع 8 خطوط قائمة على خط العرض الذي حددناه مسبقا. تكتب عدد الخطوط التي حسبناها وهي 8 في خانة "خطوط " من إعدادات النظام في التطبيق.

4- النبضات: عملية حساب عدد نبضات كل خط في المسارات: "عدد" النبضات هو عدد المرات التي سنضغط فيها على زر Start في المقبض اللاسلكي أثناء البحث في خطوط المسارات". لحساب عدد النبضات في خطوط البحث.. وكما افترضنا مسبقاً أن طول منطقة البحث هي 2 متر، أي سيكون طول الخطوط التي قمنا بتحديدها في الفقرة السابقة 2 متر أيضاً، نقوم بتقسيم خط الطول أو الخطوط السابقة الأقسام متساوية أو نسميها نبضات وبحيث يكون قياس القسم الواحد أو المسافة بين كل نبضة والأخرى هي 30cm، ففي هذه الحالة سينتج عندنا "تقريباً" بالمجموع 8 نبضات في كل خط من الخطوط التي حددناه مسبقاً. نكتب عدد النبضات التي حسبناها وهي 8 في خانة "نبضات" من إعدادات النظام في التطبيق.

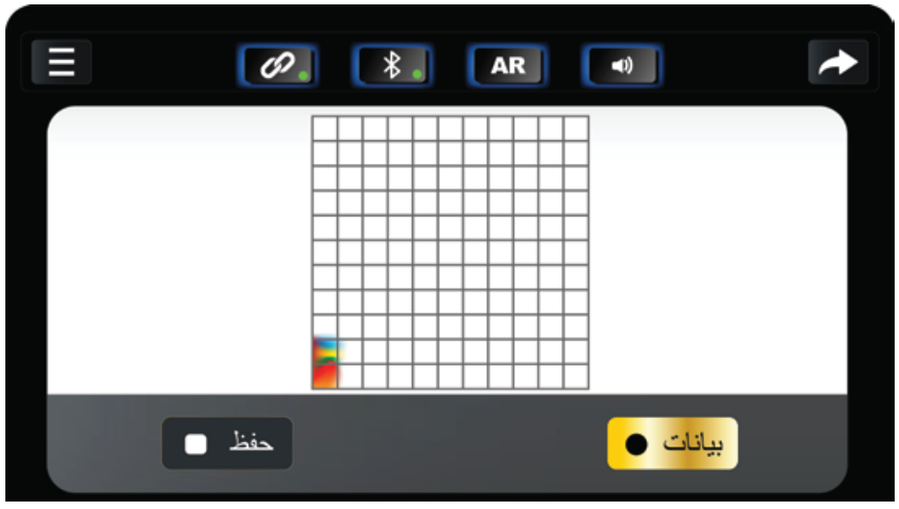


الخطوط البيض القائمة في هذا الرسم تدل على خطوط البحث الثمانية التي حددناها في الفقرة السابقة، أما الخطوط الحمر المرسومة على الخطوط البيض فتعبر عن النبضات التي سنقوم بها في هذه الخطوط.

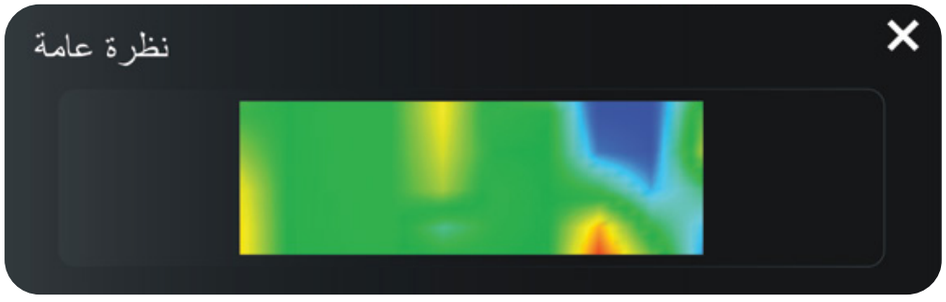
5- النوع: أو نوع البحث، هذا الخيار يمكننا أن نختار أن يكون الضغط على التبضات تلقائي أو يدوي. عند اختيار "يدوي" فسيتعين على المستخدم أن يضغط على زر Start المتواجد على المقبض اللاسلكي للجهاز في كل خطوة يخطوها في إحدى المسارات السابقة (كما هو موضح في الفقرات السابقة، هذا على عكس الخيار "تلقائي" بحيث يقوم التطبيق هنا يحساب عدد النيضات في كل خط بحث من المسارت المختارة بشكل تلقائي أي لا يوجد داع عندها للضغط على زر Start بشكل يدوي في كل خطوة. ولكن سيتعين على المستخدم أن يضغط Start في كل بداية ونهاية كل خط فقط.

بعد إتمام جميع الإعدادت السابقة، نضغط على زر "ابدء المسح " الظاهر أسفل الشاشة. قم بتخطي الفيديو التعليمي وابدء عملية البحث حسب الإعدادت السابقة.

ابدء المسح



سنلاحظ أن مع كل خطوة نتقدمها في المسارات سيبدأ التطبيق برسم تفاصيل ثلاثية الأبعاد، أكمل عملية البحث كما أعددناها إلى أن يظهر على الشاشة نافذة تفيد بأن عملية البحث قد تمت بنجاح.



نقوم بمعاينة نتيجة البحث التي قمنا بها. بعدها نقوم بحفظ ملف البحث الخاص بنا بالتطبيق، وذلك لمعاينته لاحقاً بشكل أفضل.

بعد الدخول لملف الرسم ثلاثي الأبعاد، يمكننا تحريك الرسم المتكون في منتصف الشاشة بالجهة والمنظور الذي نريده كما لو كان في فضاء ثلاثي الأبعاد.



الإعدادات:
اللغة من قائمة الإعدادات يمكننا تغيير لغة التطبيق هذا على أن التطبيق يحتوي على ثماني لغات مختلفة والأكثر انتشاراً.



كما يمكننا تغيير اللغة بشكل أسرع بالرجوع للقائمة الرئيسية، والضغط على أيقونة اللغة الموجودة في الشريط العلوي. ستظهر لنا قائمة باللغات الثمانية المتوفرة.

الاتصال من خيار الاتصال في الإعدادات يمكننا الوصول إلى خيار وصل الجهاز بالتطبيق، أو قطع الاتصال مع الجهاز. كما يمكننا الوصول إلى ميزة الاتصال السريع من أيقونة الاتصال في الشريط العلوي بالقائمة الرئيسية.



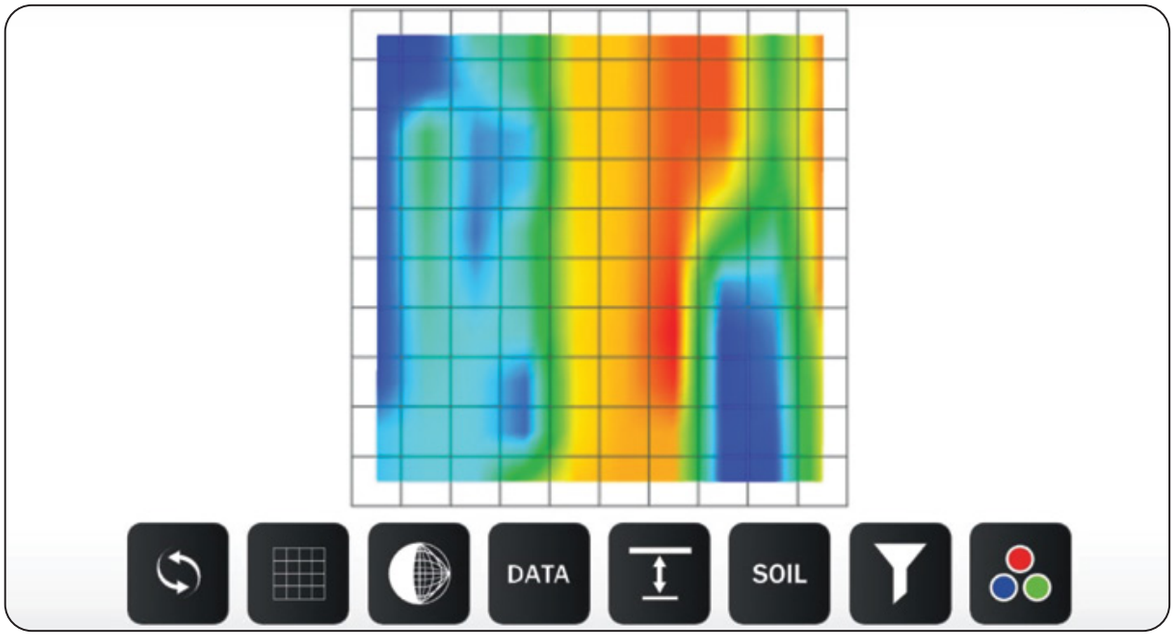
كما يجب التوصيح إلى ضرورة فتح البلوتوث قبل البدء بتوصيل الجهاز، أو إعطاء الأذن للتطبيق بفتح تقنية بلوتوث بشكل تلقائي. يمكننا تشغيل بلوتوث من أيقونة البلوتوث الموجود في شريط الحالة.



الأذونات لتشغيل أو إيقاف أحد أذونات التطبيقات(الموقع التخزين والبلوتوث)، يمكننا الضغط فقط على المربع المتواجد جانب الخيار.

من أجل الوصول إلى معلومات عن شركة Geoground أو عن الجهاز المتصل بالتطبيق يمكننا الضغط على النافذة اليمينية المنبثقة.

هذا التطبيق خاص وحصري لشركة Geoground. يعمل هذا التطبيق بتوصيله مع أجهزة جيوغراوند التي تدعم أنظمة المسح الأرضي ثلاثي الأبعاد فقط. قم بتحميل التطبيق وتوصيله مع جهازك الخاص لبدء رحلة الكشف عن أكبر الأهداف بطرق احترافية وسهلة.



1- إعادة الضبط وشكل الرسم للوضع التلقائي والأساسي.
2- الشبكة الأرضية أو سطح منطقة البحث.
3- الهيكل السلكي أو الرؤية الخطية الواضحة للرسم.
4- البيانات الخاصة بنتائج البحث.
5- العمق التقريبي لمربعات البحث.
6- التربة الخاصة بمنطقة البحث اختر نوع التربة المناسب من 15 نوع طبيعية - أسمنتية - طينية - رملية - وحلية عالية المعادن - منخفضة المعادن - صخرية - مياه عذبة - مياه مالحة - ثلجية - صقيعية - فحمية - جرانيتية - ملحية.
7- فلتر الألوان ويستخدم لإخفاء إحدى ألوان الرسم.





8- سمات الألوان الخاصة بتدرجات ألوان الرسم.

يمكننا الرجوع للملف الخاص بالبحث الذي قمنا به في أي وقت نريده من خلال قسم الملفات في التطبيق.

Available on the Google Play

GEOGROUND

GEOPHYSICAL GROUND MEASURING

3D ANALYZER



GET IT ON Google Play

امسح الكود في الأعلى