

دلیل استخدام جهاز

**BR GOLD STEP
PRO MAX**

المكونات المستخدمة في هذا الجهاز عرضة للضرر، لذلك يرجى الالتزام بالمعلومات التالية للحفاظ على سلامتكم وعلى سلامة الجهاز. قبل البدء باستخدام الجهاز يرجى قراءة دليل الاستخدام بشكل جيد عدة مرات وفهمه بشكل جيد لأن الاستخدام الخاطئ للجهاز قد يؤدي إلى ضرر أو عطل في الجهاز. يجب الانتباه والتقيد بكافة المعلومات والتحذيرات الموجودة في دليل الاستخدام قبل تشغيل الجهاز.

عند عملية تجميع الجهاز تأكد أن جميع القطع موصولة بشكل صحيح، وفي حال الحاجة لأي مساعدة خلال عملية التركيب يرجى التواصل مع فريق الدعم الفني وطلب المساعدة. بعد الانتهاء من استخدام الجهاز يرجى إعادة الجهاز لحقيبته للحفاظ عليه من أي ضرر محتمل.

يجب حفظ الجهاز في بيئة خالية من الشحنات الكهربائية السالبة وبعيداً عن الرطوبة ودرجة حرارة أقل من ٥٠ درجة مئوية. أغلق الجهاز بشكل كامل قبل حفظه.

تأكد أن المقبس الكهربائي يوفر نفس الجهد الموضح على الشاحن قبل توصيل الشاحن بالمقبس.

في حال حدوث أي من الأمور التالية يرجى التواصل مع فريق الدعم الفني وطلب المساعدة:

مادة سائلة اخترقت الجهاز
تعرض الجهاز لرطوبة عالية

معلومات السلامة

الجهاز لا يعمل بشكل جيد أو لا يمكنك تشغيله تبعاً لدليل الاستخدام في حال سقوط الجهاز وتعرضه لضرر في حالة وجود علامة ضرر أو أذية واضحة على الجهاز يرجى الاحتفاظ بدليل الاستخدام للعودة إليه مستقبلاً.

شكراً لثقتكم وشرائكم أجهزة BR
أجهزة BR المعروفة عالمياً بكفاءتها في مجال الكشف عن المعادن وتحديد أماكن الذهب
والكنوز بدقة عالية، الآن بين يديك، هذا الجهاز سيوفر لك أدق وأفضل النتائج خلال عملية
البحث وستتمكن من تتبع مكان هدفك بسهولة وسرعة فائقة لأن أجهزة BR مزودة بأحدث
وأفضل الأنظمة في هذا المجال.
للحصول على أفضل النتائج يرجى اتباع المعلومات في هذا الدليل بشكل دقيق وصحيح
للوصول إلى هدفك.

المواصفات الفنية للجهاز

يعد جهاز BR Gold Step Pro Max أحد الأجهزة التي تم تطويرها حديثاً بواسطة BR Systems ، وهي شركة معروفة في مجال أجهزة الكشف عن المعادن. يتفوق هذا الإصدار من الجهاز على ما سبقه من أجهزة بتوفير إمكانيات أكبر ونتائج عالية الدقة

الشاشة: شاشة ملونة ٤,٣ بوصة (٤٨٠ * ٢٧٢ بكسل)
البطارية: بطارية ليثيوم أيون ٧٨٠٠ مللي أمبير / ٣,٧ فولت - ٢٠ ساعة عمل فعلية.
الشاحن: USB - PD

اللغات: الإنجليزية - الفرنسية - العربية - الإسبانية - التركية - الألمانية
الغلاف: حقيبة أمان مصممة خصيصاً لمكونات وأجزاء BR Gold Step Pro Max.
الضمان: ضمان حقيقي لمدة ثلاث سنوات.

يتميز BR Gold Step Pro Max بخمس أنظمة بحث:

١- نظام البحث بعيد المدى: أثبتت فعاليته وقدرته على تحديد الأهداف والمواقع والعمق بدقة عالية.

- المسافة الأمامية التي يصل إليها الجهاز: ٢٠٠٠ متر.

أقصى عمق: ٥٠ متر.

الأهداف: الذهب ، الذهب الخام ، الفضة ، البرونز ، النحاس ، التجويف ، الحديد ، الألمنيوم ، الرصاص ، القصدير ، الماء ، الزئبق ، الماس ، الزمرد ، الياقوت ، المعادن الثمينة والأهداف المخصصة بتردد يصل إلى (١٠٠ كيلو هرتز).

المواصفات الفنية للجهاز

- ٢- نظام البحث الأيوني: والذي يعد بدوره أفضل نظام للكشف عن المعادن الثمينة والكنوز القديمة المدفونة منذ مئات وآلاف السنين بدقة عالية وبسهولة كبيرة.
- ٣- نظام Magneto Scan: أحدث نظام صوتي موجود حالياً في السوق وتم اختراعه حصرياً من قبل شركة BR Systems.
يعتمد هذا النظام على البحث عن المجالات الكهرومغناطيسية للمعادن والفراغات المدفونة.
العمق: يصل إلى ١٦ متراً.
- ٤- نظام المسح المباشر: تتميز شركة BR Systems بهذا النظام الحصري الذي يتيح للمستخدم البحث عن الهدف بكل سهولة وأثناء المشي في أي اتجاه من خلال عرض المعادن والفراغ والترربة بثلاثة ألوان مختلفة تمكن المستخدم لمعرفة مكان الهدف بمجرد عبوره.
العمق: يصل إلى ١٦ متراً
- ٥- نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد: يعتبر هذا النظام من أهم أنظمة المنقبين لأنه النظام الوحيد في العالم القادر على تحديد شكل الهدف بدقة.
طورت شركة BR Systems هذا النظام لمنح المستخدم صورة ملونة للهدف بثلاثة أبعاد مما يوفر له الوضوح والدقة العالية.
العمق: يصل إلى ١٦ متراً

محتويات الحزمة والعناصر المرفقة

تحتوي الحزمة الكاملة من جهاز BR Gold Step Pro Max على ما يلي:

١- الوحدة الرئيسية

٢- مستشعر PowerMax 55 المغناطيسي

٣- مستشعر عالي الاستقطاب PowerMax 25

٤- هوائي عدد ٢

٥- شاحن USB Type-C PD 18W-3A

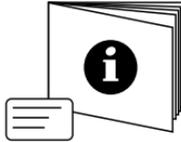
٦- حقيبة بلاستيكية مقاومة للصدات

٧- سماعات رأس

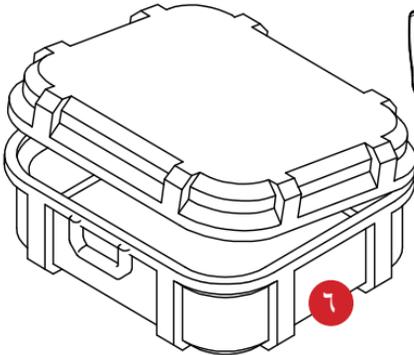
٨- دليل الاستخدام وبطاقة الكفالة



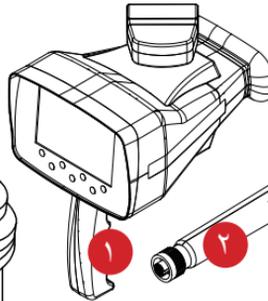
٧



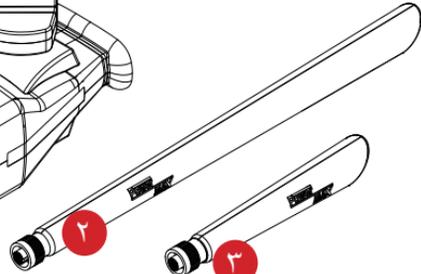
٨



٦



١



٢



٣

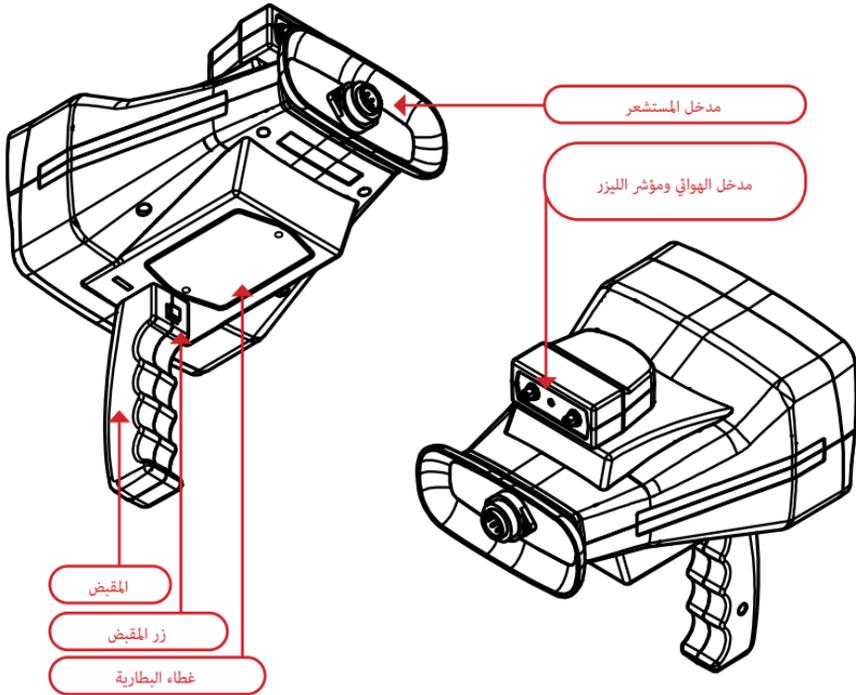


٤



٥

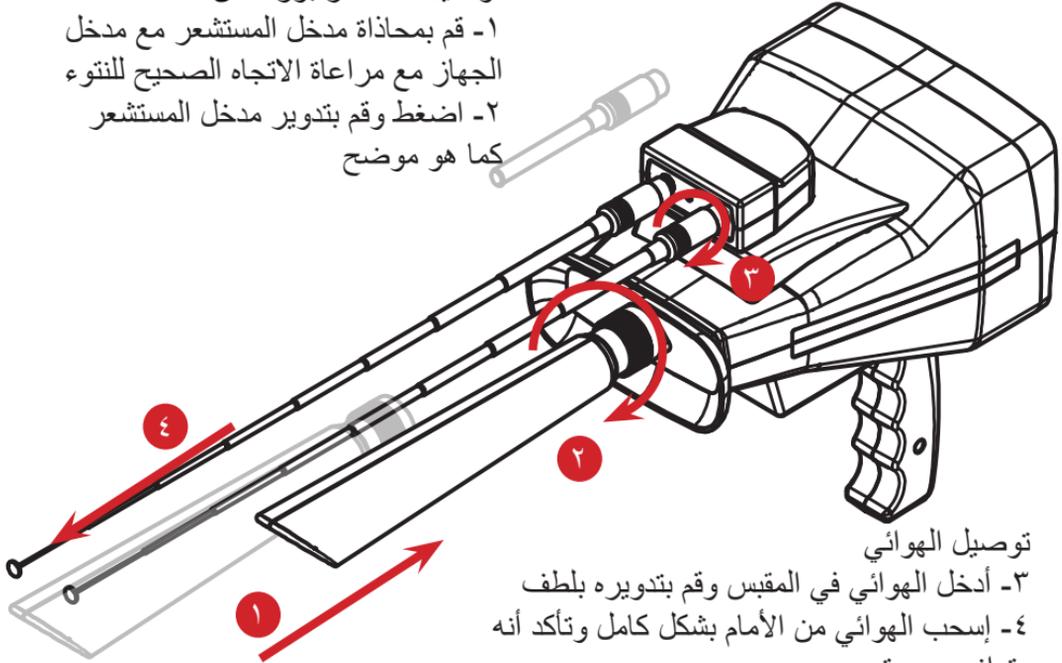
لمحة عن الجهاز



تركيب الجهاز

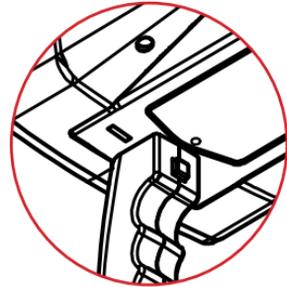
توصيل مستشعر بورماكس

- ١- قم بمحاذاة مدخل المستشعر مع مدخل الجهاز مع مراعاة الاتجاه الصحيح للنتوء
- ٢- اضغط وقم بتدوير مدخل المستشعر كما هو موضح



توصيل الهوائي

- ٣- أدخل الهوائي في المقبس وقم بتدويره بلطف
- ٤- إسحب الهوائي من الأمام بشكل كامل وتأكد أنه متوازي ومستوي



اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لبدء تشغيل الجهاز أو إيقاف تشغيله، استمر في الضغط لمدة ١٥ ثانية لإيقاف تشغيل الجهاز OK لاختيار وتأكيد الأوامر

زر الرجوع يلغي أو يتراجع إلى الصفحة السابقة
أزرار التنقل .. للانتقال لليمين واليسار وأسفل وأعلى
الخيارات والقوائم

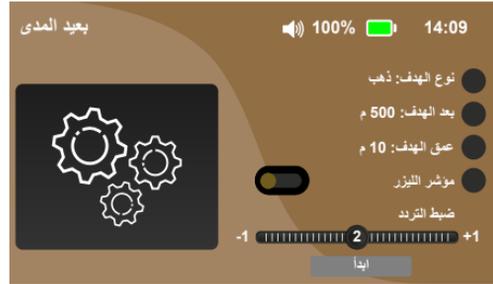
زر المقبض يفعل مؤشر الليزر والتحكم بميزات البحث



- ١- نظام البحث الحالي
- ٢- أيقونة الصوت ، وهي توضح ما إذا كان الجهاز على الوضع الصامت أم لا.
- ٣- مؤشر البطارية ، يوضح حالة البطارية وحالة الشحن.
- ٤- الوقت بتنسيق ٢٤ ساعة.
- ٥- أيقونات القائمة الرئيسية.

حدد رمز البحث أو الإعداد واضغط على "موافق" لبدء استخدام الجهاز.

اضغط زر أعلى في قائمة البحث ثم «أوكي» للانتقال إلى إعدادات الجهاز حيث يمكنك تصفح قيم الإعداد التي تتحكم بالجهاز.



انتقل من خلال القائمة باستخدام مفاتيح الأسهم واضغط على موافق للدخول إلى واجهة الإعدادات المحددة



العرض

قم بزيادة أو تقليل سطوع الشاشة واختيار وضع الطاقة
السطوع: يوجد خياران ، إما الوضع الفاتح أو الداكن
وضع الخمول: يمكن تحديد الخيار بين ١٥ و ٣٠ و ٤٥ و ٦٠ ثانية لتوفير الطاقة وتوفير القدرة على العمل لمدة وقت أطول على الجهاز



الصوت

يمكنك تحريك الزرير الأيمن والأيسر لزيادة مستوى الصوت أو خفضه وتشغيل وضع الاهتزاز وإيقاف تشغيله



الوقت والتاريخ
يمكن ضبط الوقت والتاريخ بسهولة عبر
أزرار الاتجاهات لزيادة القيم وتقليلها



اللغة
الجهاز يحتوي على ٦ لغات: عربي
- إنكليزي - فرنسي - ألماني - إسباني -
تركي



معلومات الجهاز
يعرض الشركة المصنعة وطراز الجهاز
وإصدار البرنامج



إعادة ضبط الجهاز
تممكنك من إعادة ضبط الجهاز



معلومات البطارية
هي معلومات كاملة عن البطارية ، مثل
سعة البطارية ومقدار استهلاك الطاقة
ودرجة حرارة البطارية لضمان سلامة
الجهاز وتجنب أي مشكلة





النظام المستخدم في عملية البحث في هذا الجهاز هو نظام البحث بعيد المدى المتقدم والفعال.

- ١- عنوان نظام البحث الحالي
- ٢- أيقونة الصوت ، وهي توضح فيما إذا كان الجهاز صامتاً أم لا.
- ٣- مؤشر البطارية ، يوضح حالة البطارية وشحنها.
- ٤- الوقت بتنسيق ٢٤ ساعة.
- ٥- معايير البحث.

نظام البحث بعيد المدى

يمكن للمستخدم اختيار الهدف من قائمة الأهداف المتاحة:



ذهب



ذهب خام



فضة



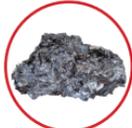
برونز



نحاس



فراغ



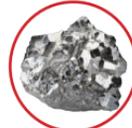
حديد



ألومنيوم



رصاص



قصدير



مياه



زنك



ألماس



زمرد



ياقوت



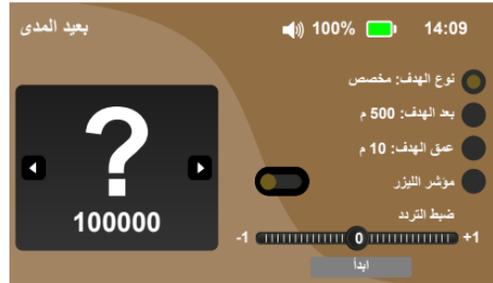
معادن مُهَيَّاة



مخصص

نظام البحث بعيد المدى

إذا تم اختيار "مخصص"، فاضغط على "موافق" واضبط التردد لمطابقة القيمة المطلوبة باستخدام مفاتيح الأسهم، ثم اضغط على "موافق" مرة أخرى للتأكيد. الحد الأقصى للتردد للهدف المخصص هو ١٠٠ كيلو هرتز، ثم اختر مسافة البحث حتى أقصى مسافة للجهاز (٢٠٠٠ متر) ثم اختر عمق البحث حتى أقصى عمق للجهاز (٥٠ م). يمكن للمستخدم تشغيل أو إيقاف تشغيل وظيفة مؤشر الليزر بالضغط على زر المقبض أثناء البحث.

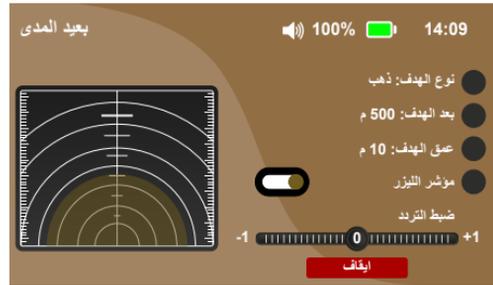


نظام البحث بعيد المدى

أولاً لضمان الحصول على نتائج صحيحة عليك الابتعاد عن جميع المؤثرات التي قد تؤثر على صحة نتائج البحث كالأنقاض المعدنية والسيارات والأسلاك الكهربائية وخطوط التوتر العالي وعلى المستخدم أن لا يضع أي نوع من أنواع المجوهرات كالحاتم والساعة وغيرها ويجب عدم حمل هاتف محمول بالقرب من الجهاز ووضعه على مسافة تبعد ٢٠٠ متر على الأقل من منطقة البحث.

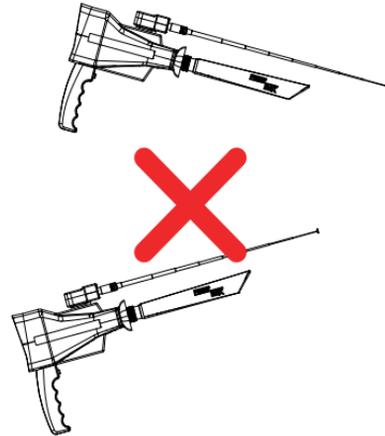
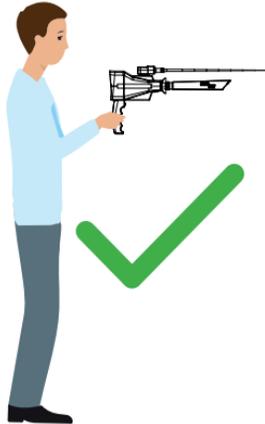
على المستخدم أن يوجه الجهاز باتجاه الجنوب لأن الحقول الكهربائية الساكنة تقوم بإرسال موجاتها من الشمال للجنوب

وبعد تحديد كافة الخيارات من نوع الهدف ومسافة البحث الأمامية المراد البحث فيها والعمق الذي تريد الوصول إليه وتحديد التردد المناسب، يجب إمساك الجهاز بالطريقة الصحيحة حيث يكون موازياً للأرض والذراع بشكل زاوية قائمة مقابل الصدر،



نظام البحث بعيد المدى

اضغط زر البدء وعندها يبدأ الجهاز بإرسال الإشارات عبر مرسل الإشارة بعيد المدى حيث تقوم هذه الإشارات بتحريض الحقل الكهربائي الساكن للهدف المحدد ضمن مجال البحث إن وجد، عندها تبدأ الهوائيات المتحركة بالانجذاب تلقائياً باتجاه تلك الإشارات الصادرة عن الهدف بعد تكرار عملية البحث من عدة اتجاهات والتأكد بأن الهوائيات تشير لمكان الهدف نفسه في كل مرة عندها على المستخدم استخدام طريقة الصندوق لتحديد موقع الهدف بدقة



ضبط التردد

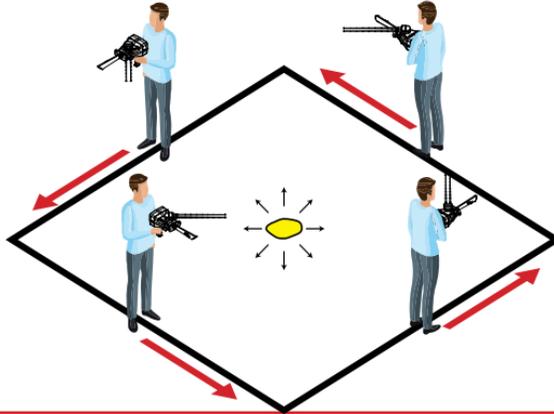
الجهاز مبرمج مسبقاً لأهدافه. وفقاً لمتطلبات منطقة البحث ، يمكن للمشغل ضبط تردد البحث بالضغط على اليسار واليمين أثناء بدء البحث. على سبيل المثال ، دعنا نشرح كيف يتم هذا الضبط للذهب. في منطقة البحث الخاصة بك ، قم بدفن قطعتين من الذهب (يمكن أن تكونا من أي عيار ، على سبيل المثال ١٨ قيراطاً) العملات الذهبية والأساور والسلاسل وما إلى ذلك ، ولا داعي لدفنها بعمق شديد. قم بتشغيل الكاشف وانتقل إلى برنامج الذهب ثم اضغط على موافق لبضع ثوان بعد ذلك ستكون شاشة التوليف

كما في الشكل ، سترى أنه يمكنك تقليل أو زيادة تردد البحث بحد أقصى ٢٥ هرتز باستخدام أزرار السهم الأيمن الأيسر. بمعنى آخر ، كل درجة ضبط تغير التردد حوالي ١ هرتز.

التردد الرئيسي للذهب هو ٥٠٠٠ هرتز كإعداد افتراضي. إذا قمت بضبطه على +٥ ، سيزداد التردد بمقدار ٥ هرتز إلى ٥٠٠٥ هرتز. أو على سبيل المثال ، إذا قمت بضبطه على -١٠ ، سينخفض التردد بمقدار ١٠ هرتز إلى ٤٩٩٠ هرتز. يجب على المشغل تغيير الضبط وحفظ الضبط عندما يحصل على أقوى استجابة من العينة المدفونة.

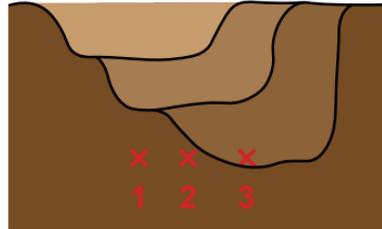
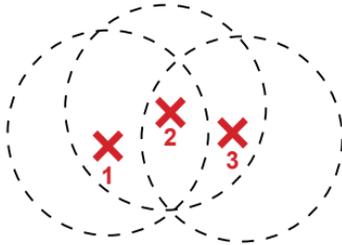
تحديد الهدف باستخدام طريقة الصندوق

هذه الطريقة تساعد على تحديد موضع الهدف المدفون بشكل أكثر دقة، يرسم الباحث مربعاً حول الهدف الذي تم العثور عليه من قبل على مسافة ١٥٠ سم من المركز عندما تكون قدم الباحث في نفس اتجاه الهدف، تتحرك الهوائيات الخارجية باتجاه الهدف. يتم التأكد عند كل زاوية من الزوايا الأربع أن الهوائيات تشير لنفس الاتجاه وبعدها يمكنك معرفة أن الهدف الذي تبحث عنه هو مكان الإشارة التي تم وضعها وأن عملية البحث تمت بنجاح



تحديد إزاحة الهدف أثناء الحفر

في بعض المناطق الإشكالية، قد تكون هناك أخطاء في نقاط الهدف التي تم تحديدها مع المؤشر. على سبيل المثال، لتخيل أننا وجدنا جسماً على عمق ٣ أمتار عند الحفر، بعد كل نصف متر يجب فحص موقع الهدف بطريقة الصندوق، إذا كانت هناك إزاحة في الهدف، يجب توجيه الحفر في هذا الاتجاه. وبذلك سيأخذ الحفر وقتاً أقل وسيكون أكثر دقة. في المناطق المشابهة، الفحص المزدوج لموقع الهدف بكاشف الملفات العادي سيوفر المزيد من عمليات الحفر التي لا حاجة لها.



طريقة استخدام نظام البحث بعيد المدى

قم بالتأكد من توصيل حساس باور ماكس ٢٥ والهوائيات الخاصة بنظام البحث بعيد المدى ومن ثم انتقل بالأسهم واختر نظام البحث بعيد المدى من القائمة الرئيسية بداية حدد خيارات البحث من لوحة تحكم النظام -اضغط على أزرار الأسهم للتنقل بين الخيارات واختر نوع الهدف المراد البحث عنه من ضمن قائمة الأهداف

في حال اختيار الهدف «مخصص» قم باختيار تردد الهدف المطلوب بشكل يدوي.

-حدد مسافة البحث الأمامية والتي تبدأ من ١٠٠ متر

حدد عمق البحث والذي يبدأ من ١ متر

بعد ذلك اختر تفعيل مؤشر الليزر أو إيقافه

ومن ثم اضغط على زر إبدأ ليبدأ الجهاز بالعمل وفق خيارات البحث التي تم تحديدها

في حال الوصول للهدف الذي تبحث عنه ، قم بزيادة أو إنقاص التردد يدوياً بمقدار ٢٥

هرتز كحد أقصى لمعرفة فيما إذا كان الهدف الذي تم إيجاده هو نفس الهدف المطلوب

البحث عنه في خيارات البحث . أنظر (صفحة ٢٢) لشرح تفصيلي عن ضبط التردد.

عند الوصول للهدف المطلوب ، قم بالتأكد على وجود الهدف باستخدام طريقة الصندوق ،

أنظر (صفحة ٢٣) لشرح تفصيلي عن طريقة الصندوق.

نظام البحث الأيوني

ما يميز هذا النظام أنه لا يتأثر بالإشارات الكهرومغناطيسية مهما كانت حيث أنه يتأثر فقط بالحقول الأيونية المشكّلة من قبل الذهب والكنوز المدفونة لسنين طويلة (مئات أو آلاف السنين) لذلك فإن استخدام هذا النظام سهل جداً

ملاحظة:
قم بتوصيل مستشعر
PowerMax25
البدء بالبحث



- 1- مؤشر الحساسية: اضبط مؤشر الحساسية وحدد قيمة عالية للأهداف الدقيقة أو قيمة منخفضة للبحث العام والتنقيب.
- 2- قوة الإشارة: يشير إلى مستوى قوة إشارة الهدف المكتشف بالتزامن مع مؤشرات رقمية وصوتية.
- 3- مؤشر التوازن: اضبط القيمة حتى الوصول إلى مستوى صفر ضوضاء .

نظام البحث الأيوني

أولاً عليك معايرة الجهاز عن طريق خفض ورفع الحساسية والتوازن وتحريك الجهاز قليلاً للأعلى والأسفل وعند الوصول لحالة السكون يصبح الجهاز معداً للبدء بعملية البحث وعندها يبدأ المستخدم بالحركة، حيث يمكن التحرك مشياً على الأقدام أو حتى من داخل سيارة فالنظام الأيوني لا يتأثر بالإشارات المنبعثة من السيارة وعند الاقتراب من هدف ما فإن المؤشر في وسط الشاشة يبدأ بالتحرك والازدياد وعند الاقتراب أكثر من الهدف يبدأ بإصدار صوت خفيف يزداد بالاقتراب أكثر من الهدف وكلما كانت مدة دفن الذهب أكبر كلما كان ايجاده أسهل حيث أن الكنوز المدفونة منذ مدة طويلة تشكل حقلاً أيونياً أكبر يسهل الكشف عنه بجهاز BR Gold Step Pro Max



طريقة استخدام نظام البحث الأيوني

قم بالتأكد من توصيل حساس باور ماكس ٢٥ الخاص بالنظام الأيوني ومن ثم انتقل بالأسهم واختر نظام البحث الأيوني من القائمة الرئيسية ليبدأ النظام بالعمل بشكل مباشر. اضغط على زر المقبض ليقوم الجهاز بعملية المعايرة التلقائية والتعرف على منطقة البحث يمكنك التحكم اليدوي بموازنة الجهاز لإزالة العوامل البيئية المحيطة التي قد تؤثر على قراءات نظام المسح أيضاً يمكنك ضبط الحساسية والريح لملائمة الجهاز مع الإعداد المرغوب. من خلال الخطوات السابقة يكون نظام البحث الأيوني جاهز للعمل، قم بتحريك الجهاز يميناً ويساراً وللأعلى والأسفل بشكل طفيف فوق المنطقة المراد إجراء مسح لها.

يتميز هذا النظام بقدرته الفائقة على إيجاد الحقول الكهرومغناطيسية المشككة من قبل المعادن والفراغات بسهولة كبيرة ويقوم أيضاً هذا النظام بتحديد مركز الهدف بدقة عالية جداً، ما يميز هذا النظام أنك أولاً: لا تحتاج لعصا طويلة وأقراص متعددة الأحجام كما بالأنظمة الصوتية الأخرى. ثانياً: إمكانية البحث الأفقي والعمودي. ثالثاً: معايرة الجهاز بسيطة للغاية ويوفر لك أيضاً ميزة المعايرة التلقائية وبمجرد أن تبدأ تشغيل نظام Magneto Scan سيكون الجهاز معداً للبحث فقد تمت معايرته تلقائياً بما يناسب جميع المنقبين وفي كل مكان مع إبقاء ميزة رفع وخفض الحساسية وإجراء الموازنة الصحيحة، وبمجرد وصول الجهاز لحالة السكون يمكنك البدء بالبحث.

اتجاه البحث يجب أن يكون ثابتاً بحيث إذا قمت بمعايرة الجهاز من الشمال للجنوب عليك الاستمرار بهذا الاتجاه، وعند مرور المستشعر فوق هدف ما (معدن أو فراغ) سوف يصدر الجهاز صوتاً وسيرتفع المؤشر الموجود على الشاشة وسيحدد نوع الهدف.

نظام Magneto Scan

تتكون واجهة المستخدم الخاصة بنظام البحث Magneto Scan من التالي:

ملاحظة:
قم بتوصيل مستشعر
PowerMax55
قبل البدء بالمسح



- أشرطة المعلومات:

الموازنة: يحدد النقطة المرجعية لجهاز الاستشعار، تؤدي زيادة نقطة الصفر أو إنقاصها إلى تعويض نطاق الحساسية إلى قيمة موجبة أو سالبة وتحويل المؤشر نحو نوع واحد من الأهداف على الآخر.

الكسب: يحدد النطاق العام لمعنى النظام

الحساسية: تضبط الخطوات ودرجات الاستشعار لجهاز الاستشعار.

٢- مؤشر Sense: يوضح القراءة الحالية لمستشعر PowerMax 55، عادة ما تكون "المعادن" في الجانب الإيجابي وتميل "التجاويف والفراغات" إلى أن تكون في الجانب السلبي.

٣- رسم بياني للتاريخ: يعرض تاريخ القراءات السابقة لمساعدة المستخدم على إحاطة الهدف أو الكشف عن شكله.

طريقة استخدام نظام Magneto Scan

قم بالتأكد من توصيل حساس باور ماكس ٥٥ الخاص بنظام المسح المغناطيسي ومن ثم انتقل بالأسهم واختر نظام المسح المغناطيسي من القائمة الرئيسية ليبدأ النظام بالعمل بشكل مباشر.

اضغط على زر المقبض ليقوم الجهاز بعملية المعايرة التلقائية والتعرف على منطقة البحث، قم بإجراء عملية المعايرة فوق منطقة البحث مع المحافظة على مسافة ١٠ - ١٥ سم بين ماسح الجهاز ومنطقة البحث
يمكنك التحكم اليدوي بموازنة الجهاز لإزالة العوامل البيئية المحيطة التي قد تؤثر على قراءات نظام المسح

أيضاً يمكنك ضبط الحساسية والريح لملائمة الجهاز مع الإعداد المرغوب.
من خلال الخطوات السابقة يكون نظام المسح المغناطيسي جاهزاً للعمل، قم بتحريك الجهاز يميناً ويساراً بشكل طفيف فوق المنطقة المراد إجراء مسح لها.
يمكنك أيضاً استخدام الجهاز أفقياً للأمام باتجاه الجدران للتحقق مما إذا كان الجدار يحتوي على أي أدوات كهربائية أو كابلات سلكية أو كهوف خلفه.

نظام المسح المباشر

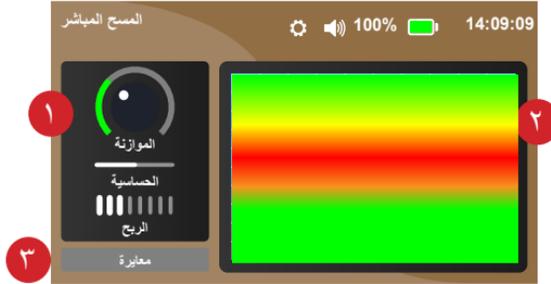
يعد نظام المسح المباشر من أهم الأنظمة المبتكرة من قبل شركة BR Systems لأنه يعطي للمستخدم قدرة الكشف عن المعادن والفراغات بسهولة كبيرة وبدون ضياع الوقت في المعايرة ، وبغض النظر عن ظروف وبيئة المكان المستهدف حيث يقوم هذا النظام بالكشف عن الحقول الكهرومغناطيسية المشكلة حول المعادن والفراغات ويقوم بإظهار النتيجة بشكل مباشر على شاشة العرض بثلاثة ألوان مختلفة وكل لون يرمز لهدف معين على الشكل التالي:

الأخضر : طبيعة التربة

الأحمر : المعادن

الأزرق : الكهوف الفراغية

وبذلك يستطيع المستخدم معرفة مكان المعدن أو الفراغ بسرعة وسهولة، على الرغم من أن النظام يبدأ بمعايرة مثالية لأغلب الظروف والحالات إلا أن شركتنا أضافت القدرة على تغيير الحساسية وقوة الإشارة لتناسب جميع الظروف مهما كانت.



ملاحظة:

قم بتوصيل مستشعر
PowerMax55 قبل
البدء بالمسح

طريقة استخدام نظام المسح المباشر

قم بالتأكد من توصيل حساس باور ماكس ٥٥ الخاص بنظام المسح المباشر ومن ثم قم باختيار نظام المسح المباشر من القائمة الرئيسية ليبدأ النظام بالعمل بشكل مباشر.

- انتقل بالأسهم إلى الأسفل واضغط على أيقونة معايرة ومن ثم اضغط زر المقبض ليقوم الجهاز بالتعرف على منطقة البحث، قم بإجراء عملية المعايرة فوق منطقة البحث مع المحافظة على مسافة ١٠ - ١٥ سم بين ماسح الجهاز ومنطقة البحث يمكنك التحكم اليدوي بموازنة الجهاز لإزالة العوامل البيئية المحيطة التي قد تؤثر على قراءات نظام المسح

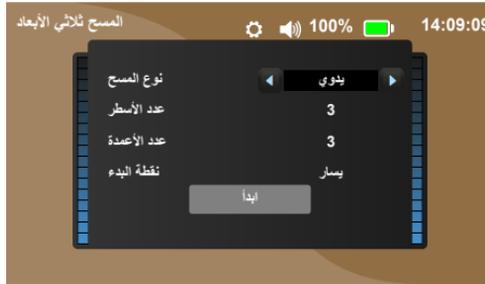
أيضا يمكنك ضبط الحساسية والريح لملائمة الجهاز مع الإعداد المرغوب.

من خلال الخطوات السابقة يكون نظام المسح المباشر جاهزاً للعمل، قم بتحريك الجهاز فوق المنطقة المراد إجراء مسح لها ليبدأ الجهاز بعملية المسح ستظهر النتائج مباشرة على شاشة الجهاز بشكل صورة متحركة ، وسيتم تمثيل قراءات الأجسام الموجودة تحت الأرض على شاشة الجهاز على هيئة ألوان ؛

الأحمر: يمثل المعدن
الأزرق: يمثل الفراغات
الأخضر: يمثل طبيعة التربة

نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

يعد نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد نظاماً هاماً جداً لجميع المنقبين والمستكشفين ولقد لاحظنا في شركة BR Systems أن أغلب المنقبين يعانون من صعوبة استخدام وفهم هذا النظام لذلك قمنا بتطوير نسخة فائقة الدقة وسهلة الاستخدام لنوفر للمستخدم أفضل نتيجة ممثلة بصورة ثلاثية الأبعاد لطبقات الأرض بدقة متناهية.



مرحلة البدء

ملاحظة:
قم بتوصيل مستشعر
PowerMax55
قبل البدء
بالمسح

أولاً نقوم باختيار نوع المسح فيما إذا كان يدوياً أو تلقائياً، وفي حالة المسح اليدوي نقوم بالضغط على زر المقبض بشكل متكرر في كل خطوة أما في حالة المسح التلقائي نقوم بالضغط على زر المقبض مرة واحدة ونقوم بالتحرك خطوة خطوة فوق المساحة المراد مسح صورة لها.

نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

ثم حدد منطقة المسح باختيار عدد صفوف المسح وأعمدة المسح ، لاحظ أن الحد الأدنى هو ٣ والحد الأقصى هو ٩ .

يتعين على المستخدم مضاعفة الخطوات في الإزاحة المطلوبة ، على سبيل المثال ، يبلغ حجم الخطوة النموذجي حوالي ٣٠ سم (١ قدم).

يوفر عدد الخطوات الأعلى نتيجة أكثر دقة بينما تحتاج إلى مزيد من الوقت، ويمكن للمستخدم أيضاً تحديد مكان بدء مسح الشبكة إما أسفل اليسار أو أسفل اليمين. ثم اضغط على زر البداية.



مرحلة المعايرة

قبل البدء في عملية المسح ، يجب معايرة الجهاز مع المنطقة. اضغط على زر المقبض للبدء ووجّه الجهاز عمودياً نحو الأرض وتجوّل في منطقة المسح، بمجرد اكتمال المعايرة ، يمكن أن يبدأ الفحص.



مرحلة المسح

تُظهر شبكة المسح تهيئة خضراء مع شبكة متراكبة وفقاً لمعايير المسح المحددة. يبدأ المستخدم من النقطة التي تم تحديدها واضغط على زر المقبض للحصول على عينة، إذا كان نوع المسح يدوياً، يحتاج المستخدم إلى الضغط على المقبض لكل خطوة وعينة، بينما سيبدأ الجهاز تلقائياً في الحصول على عينات لعمود الشبكة بالكامل، يصدر الجهاز صفيراً مرة واحدة في كل مرة يتم فيها أخذ عينة ويصدر صوت تنبيه مرتين عند الانتهاء من العمود.

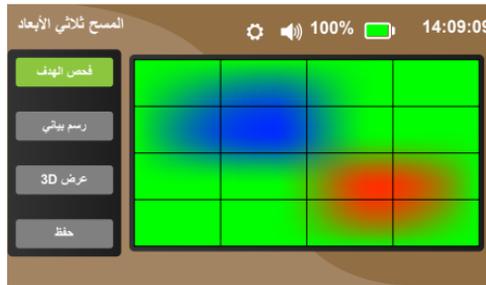
نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

بعد الانتهاء من تصوير المكان المستهدف يعطي الجهاز صورة دقيقة لشكل الهدف بعدة ألوان كل لون يرمز لهدف معين على الشكل التالي:

الأخضر: طبيعة التربة

الأحمر : المعادن

الأزرق : الكهوف الفراغية



مرحلة النتيجة

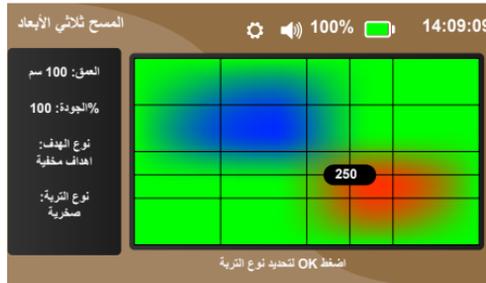
يمكن للمستخدم إجراء المزيد من الفحص والتحقيق في منطقة المسح عن طريق اختيار طرق عرض وتمثيلات مختلفة للبحث.

نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

تحقق الهدف:

يمكن للمستخدم فحص كل نقطة على حدة، يوضح الجهاز قيمة النقطة المختارة بالإضافة إلى تقدير العمق والجودة والنوع.

حدد نوع التربة المتوافق مع تربة منطقة المسح بالضغط على "موافق" وبذلك يتم الحصول على العمق الدقيق للهدف وباقي معايير المسح. أنواع التربة الطبيعية ، غنية بالمعادن ، رملية ، صخرية ، طينية ، ترابية وجافة.

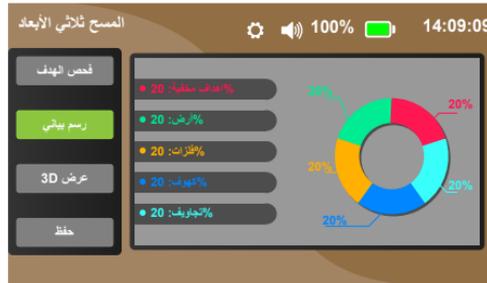


نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

مخطط البيانات:

يتم تحليل قيم نتائج المسح ثم عرضها في رسم بياني لتقدير سريع للنسب المئوية الإجمالية للمنطقة المسوحة.

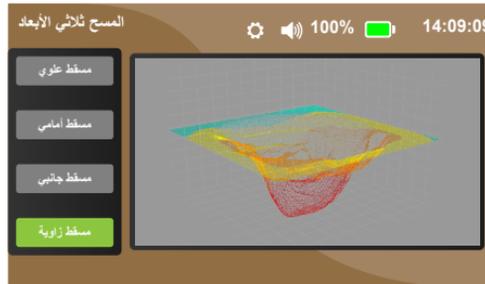
لاحظ أن الرسم البياني يأخذ في الاعتبار اختلاف أنواع متعددة من الأهداف ويجب على المستخدم أن يدرك أن بعض الأهداف قد تقع بين نوعين.



نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

عرض ثلاثي الأبعاد:

تمنح هذه الميزة المستخدم تمثيلاً شبكياً ثلاثي الأبعاد للمسح يظهر النقاط العالية والمنخفضة، تتوفر أيضاً طرق عرض مختلفة للحصول على نتيجة شاملة تتعلق بمنطقة المسح أو العمق المقدر أو موضع الهدف.

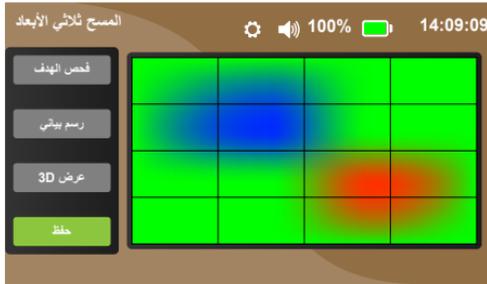


نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

الحفظ:

يمكن حفظ بيانات المسح في الجهاز للرجوع إليها في المستقبل أو التحقق من البيانات لاحقاً.

لحفظ مسح ، اضغط أيقونة حفظ المسح ثم نختار نافذة لتخزين نتيجة المسح المراد حفظها وسيتم التخزين بالوقت الحالي وتاريخ لنتيجة المسح المخزن .
لعرض عمليات المسح المحفوظة ، ما عليك سوى الانتقال إلى الإعدادات وتحديد التخزين حيث يمكنك عرض عمليات المسح المحفوظة أو حذفها.



طريقة استخدام نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

- قم بالتأكد من توصيل حساس باور ماكس ٥٥ الخاص بنظام التصوير ثلاثي الأبعاد ومن ثم قم باختيار نظام المسح 3D من القائمة الرئيسية
- بداية حدد خيارات البحث من لوحة تحكم النظام
- اضغط على أزرار الأسهم للتنقل بين الخيارات واختر نوع المسح يدوي أو تلقائي
- في المسح التلقائي يقوم الجهاز بإرسال إشارات بشكل تلقائي وإعطاء صور 3D أما في حالة المسح اليدوي فيتوجب على المستخدم الضغط على زر المقبض بشكل متتابع لإرسال إشارات البحث وإعطاء صور 3D
- قم بتغيير عدد الأسطر والأعمدة من أجل التحكم بحجم منطقة المسح
- حدد نقطة البدء من اليمين أو اليسار
- بعد التأكد من جميع النقاط السابقة
- اضغط على زر إبدأ لينتقل الجهاز إلى نافذة المعايرة حيث يطلب الجهاز التحرك فوق منطقة المسح ومن ثم اضغط على زر المقبض لبدء عملية المعايرة
- بعدها سينتقل الجهاز إلى عملية البحث مباشرة
- اضغط على زر المقبض, يعطي الجهاز تنبيهاً فردياً عند مسح كل جزء من منطقة البحث كما يعطي تنبيهاً مطوّلاً عند الانتهاء من مسح كل عمود,
- تحرك فوق المنطقة المراد مسحها بشكل خطوات متوافقة مع إشارات المسح التي يطلقها الجهاز
- بعد الانتهاء من عملية البحث تظهر النتيجة بشكل واضح على شكل صورة توضح طبقات الأرض التي تم مسحها والأهداف المكتشفة في منطقة المسح

طريقة استخدام نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد

- اضغط على فحص الهدف من أجل معرفة تفاصيل الصورة حيث يمكن باستخدام الأسهم التبديل بين مواضع الصورة , اضغط OK لتحديد نوع التربة للحصول على العمق الدقيق للهدف ومعايير المسح.
- اضغط على خيار الرسم البياني من أجل تحليل الصورة ومعرفة نسبة العناصر فيها
- اضغط على مسقط 3D من أجل استعراض صورة الهدف بأنماط وأشكال متعددة ثلاثية الأبعاد
- اضغط على حفظ المسح من أجل حفظ النتيجة في ذاكرة الجهاز والرجوع إليها لاحقاً

شروط وأحكام الضمان

أ.مدى الضمان المحدود

١- تضمن BR SYSTEMS للعميل النهائي أن منتج BR SYSTEMS المحدد أعلاه سيكون خالياً من العيوب في المواد والتصنيع للمدة المحددة أعلاه ، والتي تبدأ من تاريخ الشراء من قبل العميل .

٢- بالنسبة للمنتجات البرمجية ، يسري الضمان المحدود لشركة BR SYSTEMS فقط على الإخفاق في تنفيذ تعليمات البرمجة.

لا تضمن BR SYSTEMS توقف تشغيل أي منتج أو خلوه من الأخطاء .

٣-يغطي الضمان المحدود لأنظمة BR SYSTEMS فقط تلك العيوب التي تنشأ نتيجة الاستخدام العادي للمنتج ، ولا يغطي أي مشاكل أخرى ، بما في ذلك تلك التي تنشأ نتيجة لما يلي :

أ.الصيانة أو التعديل غير المناسبين من قبل العميل .

ب.استخدام البرامج أو الوسائط أو الأجزاء أو المستلزمات التي لا توفرها أو تدعمها BR SYSTEMS .

ج.التشغيل خارج مواصفات المنتج.

د.تعديل أو سوء استخدام غير مصرح به.

٤- بالنسبة لمنتجات BR SYSTEMS ، لا يؤثر استخدام ملحقات ليست من BR

SYSTEMS على الضمان المقدم للعميل أو أي عقد دعم BR SYSTEMS مع

العميل ، وفي حال تعرض المنتج لضرر أو تلف معين يُعزى إلى استخدام ملحقات BR

SYSTEMS ستقوم الشركة بحساب تكلفة الوقت القياسي ورسوم المواد لخدمة المنتج .

شروط وأحكام الضمان

٥- إذا تلقت BR SYSTEMS خلال فترة الضمان المعمول بها إشعاراً بوجود عيب في أي منتج مشمول بضمان BR SYSTEMS فيجب على الشركة إما إصلاح المنتج أو استبداله حسب خيار BR SYSTEMS.

٦- يمكنك طلب خدمات الضمان من خلال BR SYSTEMS أو أي بائع أو موزع معتمد.

٧- في حالة الاستفسار عن الصيانة يمكنك طلب الصيانة من خلال البائعين أو الوكلاء المعتمدين لدينا وسيدفع العميل تكاليف الشحن فقط خلال فترة الضمان.

٨- لن تعتبر بطاقة الضمان هذه صالحة حتى يملأ العميل نموذج التسجيل على موقع BR SYSTEMS ويبدأ الضمان بتاريخ الشراء المذكور في بطاقة الضمان .

رابط <http://www.brdetector.com/register-check-guarantee/>

ب. حدود الضمان

لا تقدم أنظمة BR أو أي من البائعين المعتمدين أي ضمان أو شرط آخر من أي نوع سواء كانت ضمانات أو شروط صريحة أو ضمنية للتسويق أو الجودة المرضية أو الملائمة لأي طرف ما .

ج. حدود المسؤولية

١- الحلول المنصوص عليها في بيان الضمان هي التعويضات الوحيدة والحصرية للعميل.

٢- باستثناء الالتزامات المحددة على وجه التحديد في بيان الضمان هذا ،لن تكون أنظمة

BR أو مورديها مسؤولة وبأي حال من الأحوال أمام الطرف الثالث عن الأضرار المباشرة أو الخاصة أو العرضية أو التبعية.

الجوال: +15208005005

الهاتف: +16029105755

الهاتف: +16022814566

البريد الإلكتروني: Info@brdetector.com

الموقع: brdetector.com

الفهرس

٢	معلومات السلامة
٤	مقدمة
٥	المواصفات الفنية للجهاز
٧	محتويات الحزمة والعناصر المرفقة
٨	لمحة عن الجهاز
٩	تركيب الجهاز
١٠	المفاتيح والأزرار
١١	واجهة المستخدم
١٢	الإعدادات
١٧	نظام البحث بعيد المدى
٢٢	ضبط التردد
٢٣	تحديد الهدف باستخدام طريقة الصندوق
٢٤	تحديد إزاحة الهدف أثناء الحفر
٢٥	طريقة استخدام نظام البحث بعيد المدى
٢٦	نظام البحث الأيوني
٢٨	طريقة استخدام نظام البحث الأيوني
٢٩	نظام Magneto Scan
٣١	طريقة استخدام نظام Magneto Scan

٣٢	نظام المسح المباشر
٣٤	طريقة استخدام نظام المسح المباشر
٣٥	نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد
٤٣	طريقة استخدام نظام التصوير الأرضي ثلاثي الأبعاد
٤٥	شروط وأحكام الضمان
٤٧	معلومات الاتصال