

دليل استخدام جهاز

BR 950
PROFESSIONAL
GEOPHYSICAL

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 المياه الجوفية وتحديد أماكن
وجودها 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
للوصل لهدفك.

المواصفات الفنية للجهاز

جهاز BR 950 PROFESSIONAL، هو أحد الأجهزة المطورة حديثاً من قبل شركة BR Systems العربية في مجال أجهزة الكشف عن المياه يتفوق هذا الإصدار من الجهاز على ما سبقه من أجهزة بتوفير إمكانيات أكبر ونتائج عالية الدقة

الشاشة: شاشة ملونة ٥ بوصة (٨٠٠ * ٤٨٠ بيكسل)

اللغات: الإنجليزية والفرنسية والألمانية والإسبانية والتركية والروسية والأردنية والعربية والفارسية والإيطالية.

الغلاف: حقيبة أمان مصممة خصيصاً لمكونات وأجزاء BR 950 PROFESSIONAL.
الضمان: ضمان حقيقي لمدة ثلاث سنوات.

يتميز BR 950 PROFESSIONAL بنظام بحث جيوفيزيائي عالي الدقة يقيس مقاومة التربة ويكشف التغيرات في الشحنات الكهربائية بين طبقات التربة وبالتالي يحدد موقع وعمق وجود المياه المكتشفة.

الأهداف: المياه العذبة والمياه المالحة والمياه المعدنية وجميع أنواع المياه.

محتويات الحزمة والعناصر المرفقة

تحتوي الحزمة الكاملة من جهاز BR 950 Professional على ما يلي:
حقيبة بلاستيكية مقاومة للصدمات تحتوي على النظام بحيث يتم التحكم به عن طريق شاشة
ولوحة تحكم ضمن الحقيبة - ٤ مجسات معدنية بطول ٣٥ سم - ٤ بكرات من أسلاك
التوصيل - ٤ ملاقط - شاحن 12V/1A
حزمة بطاريات متنقلة لتشغيل الجهاز (Input: 12.6V - 2A & - 3A Output: (:12V) (mAh 9000 Capacity



لمحة عن الجهاز





اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لبدء تشغيل الجهاز أو إيقاف تشغيله ، واستمر في الضغط لمدة ١٥ ثانية لإيقاف تشغيل الجهاز.
اضغط OK للتأكيد وتحديد الخيارات في القوائم.
زر الرجوع يلغي أو يتراجع إلى الصفحة السابقة.
تنتقل الأزرار لليسر والأسفل والأعلى ولليمين عبر الخيارات والقوائم.



- ١- عنوان نظام البحث الحالي
- ٢- الوقت والتاريخ.
- ٣- سعة البطارية المتبقية.
- ٤- اللغة المختارة.
- ٥- أنظمة البحث.
- ٦- تصفح عمليات المسح المحفوظة.
- ٧- إعدادات الجهاز.
- ٨- إغلاق الجهاز بأمان.



إعدادات اللغة :

يمكن للمستخدم تحديد اللغة المطلوبة للنظام ونتائج المسح.

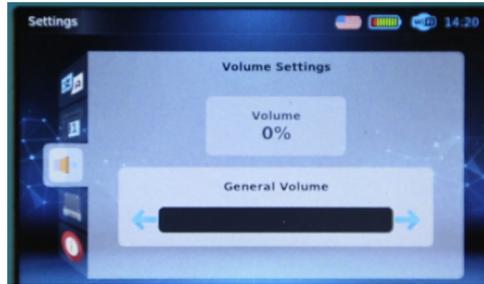
يدعم الجهاز اللغات التالية:

الإنجليزية والألمانية والتركية والعربية والفارسية والروسية والأردنية والفرنسية والإسبانية والإيطالية.

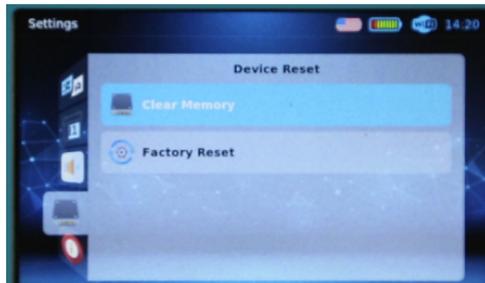
اضغط على «موافق» لتحديد لغة وتغيير الإعدادات إليها.



إعدادات الوقت والتاريخ
يمكن للمستخدم تغيير وضبط إعدادات الوقت والتاريخ الصحيحة للمنطقة الزمنية الحالية.
سيؤدي حفظ الفحص دائماً إلى تحديد التاريخ والوقت الحاليين لتسهيل التنقل والعرض
المستقبلي.



إعدادات الصوت.
يمكن للمستخدم ضبط صوت الجهاز للحصول على ملاحظات واضحة من النظام والإشعارات.



إعادة ضبط الجهاز.
يمكن للمستخدم مسح الذاكرة من جميع عمليات المسح المحفوظة بطريقة سريعة وسهلة لتحديث الجهاز.
أيضاً إعادة تعيين كاملة لجميع معايير المسح و حذف عمليات المسح المحفوظة ممكنة باستخدام ميزة إعادة ضبط المصنع.

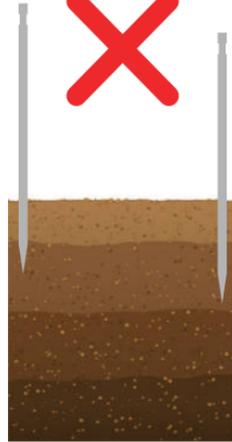
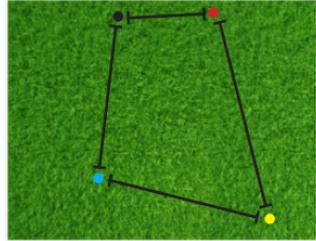
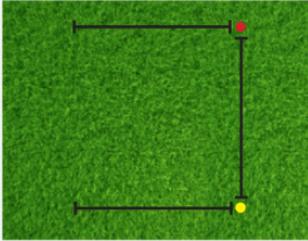


معلومات الجهاز.

تعرض هذه الواجهة للمستخدم العلامة التجارية وطراز الجهاز وإصدار البرنامج ورقم بنية الجهاز لمزيد من المعلومات حول الجهاز الحالي والصيانة.

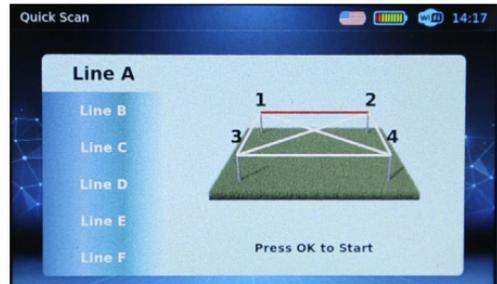
النظام المستخدم في عملية البحث في BR 950 PROFESSIONAL هو نظام البحث الجيوفيزيائي المتقدم الذي أثبت فعاليته في مجال الكشف عن المياه الجوفية وهو النظام المفضل لغالبية الجيولوجيين وشركات حفر الآبار.
طريقة البحث:

أولاً ، يجب اختيار مكان آمن لوضع الجهاز بعيداً عن المركبات وآلات الحفر ، ثم يقوم المستخدم بإدخال المجسات في التربة في مواقع مختلفة داخل المنطقة المراد مسحها. يقوم المستخدم بتوصيل المجسات المدمجة في الأرض بأسلاك التوصيل ، والتي بدورها تتصل أيضاً بالجهاز الرئيسي في مكانه على اللوحة الرئيسية للجهاز. يجب على المستخدم أيضاً التأكد من أن المستشعرات مدمجة بالكامل في التربة للحصول على نتيجة أفضل ، ثم يضيف المستخدم القليل من الماء إلى التربة حيث توجد المستشعرات لتحفيز الشحنات الكهربائية.
ثم يصبح كل شيء جاهزاً لبدء عملية المسح.



المسح السريع

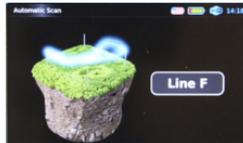
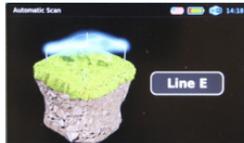
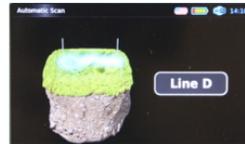
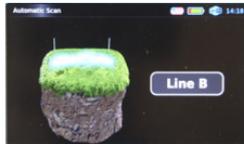
يشمل BR 950 PROFESSIONAL على ٣ أنظمة للمسح المسح السريع ، وبهذه الطريقة يمكن للمستخدم المسح بين نقطتين فقط من أصل ست نقاط ممكنة لإجراء عملية مسح سريع بين النقطتين المحددتين فقط دون الحاجة إلى عملية مسح شاملة وبالتالي الحصول على النتيجة في مكان واحد محدد بدقة وسرعة وبعد اختيار خط مسار المسح يقوم الجهاز بالمسح وتظهر النتيجة على الشاشة مع نسبة الملوحة وعمق المياه المكتشفة.



قم بالتأكد من توصيل أقطاب كابلات المسح الأرضي حسب كل لون إلى الجهاز كذلك تأكد من توصيل الملاقط الى اقطاب الكابلات و الى المجسات الارضية المرفقة مع الجهاز ومن ثم قم بوضع المجسات في التربة بشكل مربع منتظم باستخدام ازرار الاسهم يمكن اختيار نظام المسح السريع من القائمة الرئيسية يمكن إجراء مسح جيوفيزيائي بين نقطتين كل منهما تشكل خط من بين ستة خطوط هي أضلاع وأقطار المربع لتظهر نتيجة مسح كل خط على حدا بشكل واضح على شاشة الجهاز حيث يمكن التعرف على تفاصيل المسح الدقيقة لكل خط واستعراض معدل نسبة المياه و الملوحة و العمق

المسح التلقائي

المسح التلقائي: هذه العملية سهلة للغاية ، حيث يقوم الجهاز بعملية مسح شاملة لجميع النقاط الست ، ثم يظهر النتيجة الشاملة على شاشة الجهاز لكل نقطتين على حدة بحيث تظهر نسبة ملوحة المياه وعمقها ، و ثم يمكنك حفظ النتيجة في ملفات الجهاز.

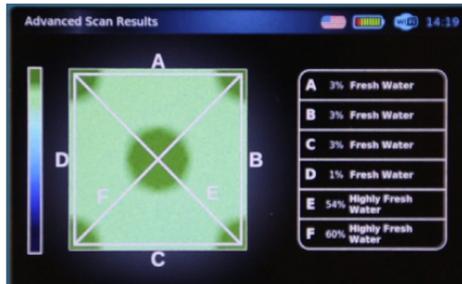
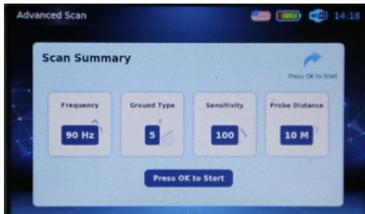
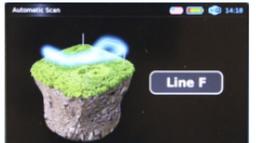
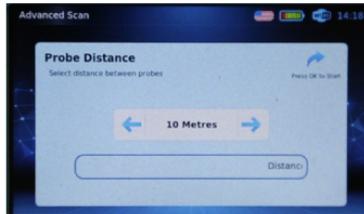
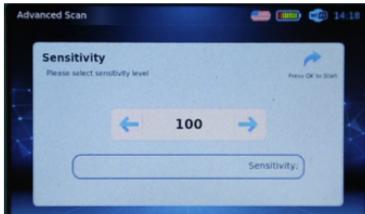
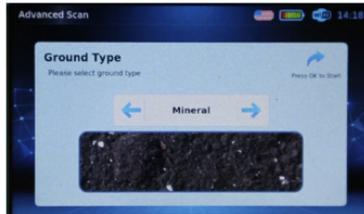
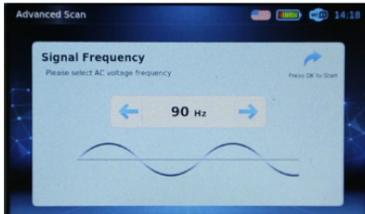


قم بالتأكد من توصيل أقطاب كابلات المسح الأرضي حسب كل لون إلى الجهاز كذلك تأكد من توصيل الملاقط الى اقطاب الكابلات و الى المجسات الارضية المرفقة مع الجهاز ومن ثم قم بوضع المجسات في التربة بشكل مربع منتظم باستخدام ازرار الاسهم يمكن اختيار نظام المسح التلقائي من القائمة الرئيسية و الضغط على زر موافق للبدء بعملية المسح يمكن إجراء مسح جيوفيزيائي شامل لجميع الخطوط الستة التي تشكل أضلاع و أقطار المربع لتظهر نتيجة المسح بشكل واضح على شاشة الجهاز مع تحديد دقيق لتفاصيل معدل نسبة المياه و الملوحة و العمق في كل خط يتم حفظ نتيجة المسح بشكل تلقائي في «الملفات» والتي يمكن الوصول إليها من القائمة الرئيسية واستعراض نتائج البحث السابقة

المسح المتقدم

بهذه الطريقة يستطيع المستخدم إجراء مسح متقدم بشكل أكبر حيث يستطيع تحديد خيارات متعددة يبني المسح على أساسها بحيث يناسب بيئة و طبيعة المكان المستهدف، وهذه الخيارات هي: تردد الإشارة، نوع طبيعة التربة فيما إذا كانت مختلطة، حيادية، صخرية، طينية، رملية أو معدنية بالإضافة لدرجة الحساسية والمسافة بين المجسات المراد البحث فيها، وبعد ذلك يظهر للمستخدم على الشاشة ملخصاً للاختيارات التي قام باختيارها قبل البدء بعملية البحث لمراجعتها والتأكد منها ومن ثم تبدأ عملية بحث شاملة بالإعدادات الموضوعية من قبل المستخدم والنتيجة التي ستظهر على الشاشة ستكون النتيجة الشاملة ومن أجل تفاصيل محددة أكثر تقوم باختيار المسار المراد فحصه وستظهر نتيجته على الشاشة بحيث يحدد نسبة الملوحة والعمق في المكان المحدد.





قم بالتأكد من توصيل أقطاب كابلات المسح الأرضي حسب كل لون إلى الجهاز كذلك تأكد من توصيل الملاقط الى اقطاب الكابلات و الى المجسات الارضية المرفقة مع الجهاز ومن ثم قم بوضع المجسات في التربة بشكل مربع منتظم باستخدام ازرار الاسهم يمكن اختيار نظام المسح المتقدم من القائمة الرئيسية والتحكم اليدوي بتردد الاشارة ومن ثم الضغط على زر موافق للانتقال إلى قائمة اختيار نوع الارض حيث يتم اختيارها حسب طبيعة منطقة البحث بعد ذلك يتم اختيار قيمة الحساسية و الضغط على زر موافق لاختيار المسافة بين المجسات والتي تتراوح بين ٥ متر و ٥٠ متر عند الضغط على زر موافق سيظهر ملخص المسح تبعا لاعدادات البحث التي تم اختيارها في الخطوات السابقة

وعندها يكون الجهاز مهياً لعملية المسح والتي تبدأ بمجرد الضغط على زر موافق

يمكن إجراء مسح جيوفيزيائي شامل لجميع الخطوط الستة التي تشكل أضلاع و أقطار المربع لنظهر نتيجة المسح بشكل واضح على شاشة الجهاز . باستخدام أزرار الاسهم يمكن استعراض صورة ثلاثية الأبعاد لطبقات الأرض التي تم مسحها باستخدام نظام المسح المتقدم كذلك بالضغط على زر موافق يمكن التعرف بشكل دقيق على تفاصيل معدل نسبة المياه و الملوحة و العمق في كل خط على حدا

يتم حفظ نتيجة المسح بشكل تلقائي في «الملفات» والتي يمكن الوصول إليها من القائمة الرئيسية واستعراض نتائج البحث السابقة

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 والحصريّة 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
٦	محتويات الحزمة والعناصر المرفقة
٧	لمحة عن الجهاز
٨	المفاتيح والأزرار
٩	واجهة المستخدم
١٠	الإعدادات
١٥	أنظمة المسح
١٧	المسح السريع
١٩	المسح التلقائي
٢١	المسح المتقدم
٢٤	شروط وأحكام الضمان
٢٦	معلومات الاتصال