

دليل المستخدم

CF77 COIN FINDER



www.makrodetector.com

MAKRO
METAL DETECTORS

تحذير!

الرجاء قراءة التعليمات بعناية قبل استخدام الجهاز .

يجب مراعاة القوانين واللوائح المعمول بها أثناء استخدام الجهاز لاينبغي استخدام الجهاز في المناطق العسكرية والمواقع التاريخية اذا تم العثور على معلومات تاريخية او ثقافية يجب ابلاغ السلطات المختصة .

- 1- في حالة حدوث عطل للجهاز يجب ارسال الجهاز الى مركز الخدمات الخاصة بالشركة اذا تم فتح الجهاز من قبل اى شخص اخر يلغى الضمان .
- 2- عدم وضع قرص البحث في الاماكن الباردة او الساخنة لمدة طويلة. نطاق درجة الحرارة المناسبة من 0 ° درجة إلى 40 ° درجة في هذا النطاق.
- 3- لا ينبغي أن يتم البدء بالاستخدام اوالتكيب قبل قراءة دليل الاستخدام .
- 4- يجب عدم تعريض الجهاز وملحقاته للماء والرطوبة العالية باستثناء قرص البحث .
- 5- يجب حماية الجهاز من الصدمات التي تحدث أثناء التنقل .

المحتويات

١	اقراص البحث
٢	قطع الغيار والملحقات
٣	وحدة النظام
٤	البطارية
٥	التركيب
٧	الاستخدام
٩	الضبط
١٠	ضبط الموازنة الارضية
١١	البحث والكشف عن المعادن
١٣	اكتشاف الاعطال والصيانة
١٤	المواصفات الفنية

اقراص البحث

قرص البحث C٢٨ وغطاء القرص (Standart Package)

٢٨ سم (١١ بوصة)

هو قرص البحث القياسي . مصمم للبحث السطحي والبحث العميق ومضاد للماء
(قرص بحث مزدوج (DD)



قرص البحث C٢٣ وغطاء القرص (Pro Package)

٢٣ سم (٩ بوصة)

مصمم للبحث السطحي والبحث على الشواطئ وهو مضاد للمياه (قرص مزدوج
(DD) و خفيف الوزن مما يوفر لك البحث لساعات طويلة دون ارهاق ويمنحك
القدرة على التحرك بسهولة في المساحات الضيقة .

يستخدم ايضا للكشف عن المعادن الصغيرة الموجودة على سطح المياه. له خصائص
عالية وناجحة في الاداء وتمييز المعادن.



قرص البحث C٤٥ وغطاء القرص (Pro Package)

٣٩ سم x ٤٥ سم (١٦ بوصة x ١٨ بوصة)

تم تطويره خصيصا للذين يبحثون عن اعماق عميقة (قرص مزدوج(DD)
وهو قرص البحث القياسي يتيح لك فرصة بحث اعمق . و يساعد على تغطية
مساحات واسعة و يساعدك على تحقيق أهدافك في اقل وقت ممكن.



قطع الغيار والملحقات

وحدة النظام وذراع البحث



ذراع البحث



عمود التمديد



السماعة



قطع تركيب قرص البحث



قطع تركيب وحدة النظام



صندوق البطارية



تأتي مع الجهاز ٨ بطاريات
AA قلووية

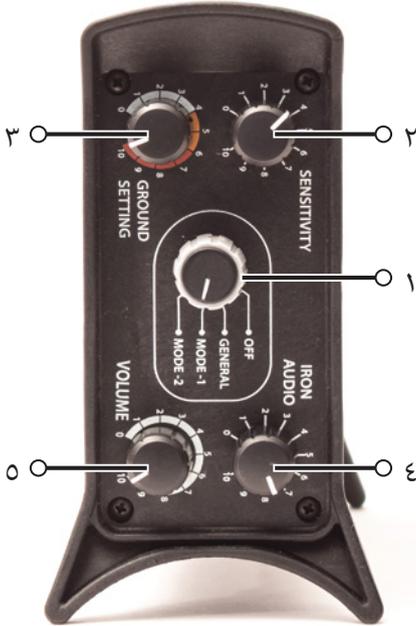
غلاف صندوق البطارية



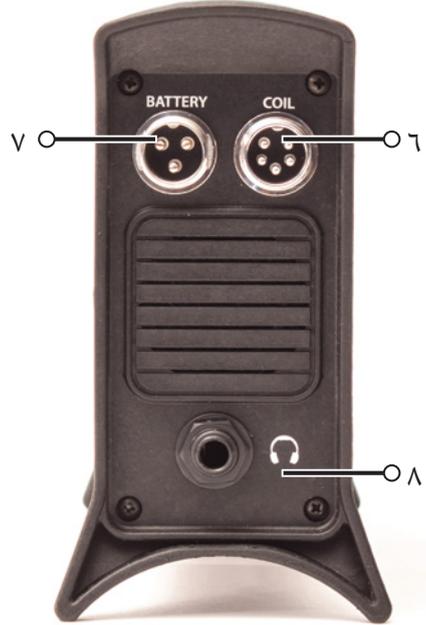
حقيبة حمل الجهاز
(Pro Package)



وحدة النظام



- ١- مفتاح الاغلاق والتشغيل واختيار النظام المراد استخدامه
- ٢- الحساسية
- ٣- مفتاح ضبط الموازنة الارضية
- ٤- مفتاح الحديد
- ٥- مفتاح الصوت



- ٦- مقبس قرص البحث
- ٧- مقبس البطارية
- ٨- مدخل السماعة

البطارية

مرفق مع الجهاز ٨ AA بطاريات قلوية بالاضافة الى صندوق البطاريات .



عند ادراج البطاريات يجب مراعاة اتجاه الاقطاب + (زائد) و- (ناقص) داخل صندوق البطاريات .

نوصى باستخدام البطاريات القلوية للحصول على أفضل أداء. بالاضافة الى البطاريات NiMH القابلة لإعادة الشحن . البطاريات القابلة للشحن لها ملي أمبير عالي وهي افضل من البطاريات التي لها ملي امبير منخفض وتدوم لفترة اطول . عندما تكون البطارية مشحونة سوف توفر لك حوالي ٢٥-٣٠ ساعة من الاستخدام , هنالك انواع مختلفة من البطاريات او العلامة التجارية لها مدة تشغيل مختلفة .

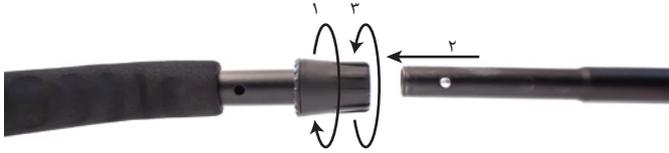
انخفاض مستوى البطارية

عند انخفاض مستوى البطارية يصدر الجهاز انذار لمدة دقيقة ثم بعد ذلك يقوم الجهاز بالأغلاق تلقائيا بعد ٣-٤ ساعات من التحذير.

التركيب



كما موضح على الصورة كيف يتم ضبط طول ذراع البحث بعد ضبط طول الذراع يجب ربط المسمار اللولبي حتى تتم عملية التثبيت .



يجب الضغط على الزر الموجود على ذراع البحث باستمرار ثم ادراج عمود التمديد في الدرجة المناسبة ثم أحكم ربطه جيدا.



- ١- قم بوضع حلقات التثبيت الدائرية في نهاية عمود التمديد.
- ٢- قم بوضع قرص البحث في المكان المخصص له في نهاية ذراع البحث.
- ٣- قم بادخال المسمار اللولبي من خلال الفتحة الموجودة على عمود التمديد وقرص البحث ثم قم بربطه جيدا.

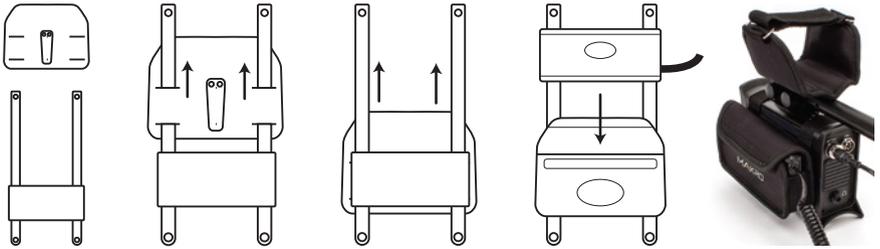
التركيب

٤



كما موضح في الصورة قم بتوصيل وصلة قرص البحث في المكان المخصص لها في صندوق النظام ثم قم بربطها جيدا .

٥



إذا كنت ترغب في استخدام هذه البطارية على الجهاز، أدخل البطارية في الغلاف كما هو مبين في الصورة. ثم قم بوضعها على صندوق النظام .

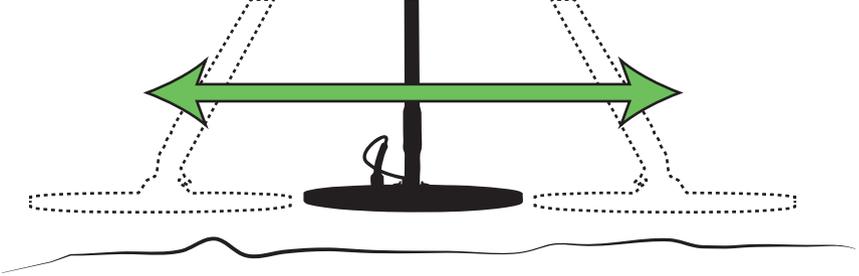
٦



ايضا يمكنك تثبيت البطارية على الحزام الخاص بك عن طريق المشبك المخصص لذلك . ثم قم بتوصيل كابل البطارية اسفل صندوق النظام في المكان المخصص له ثم قم بربطه جيدا .

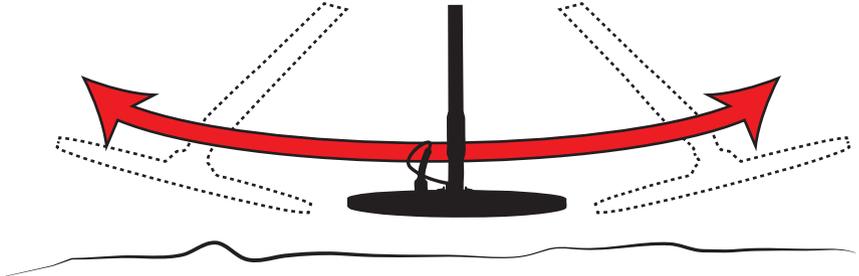
الاستخدام

الاستخدام الصحيح



اثناء عملية البحث يجب وضع قرص البحث موازي لسطح الأرض .

الاستخدام الخاطيء



عندما يكون قرص البحث غير موازي لسطح قد تحصل على نتائج غير صحيحة.



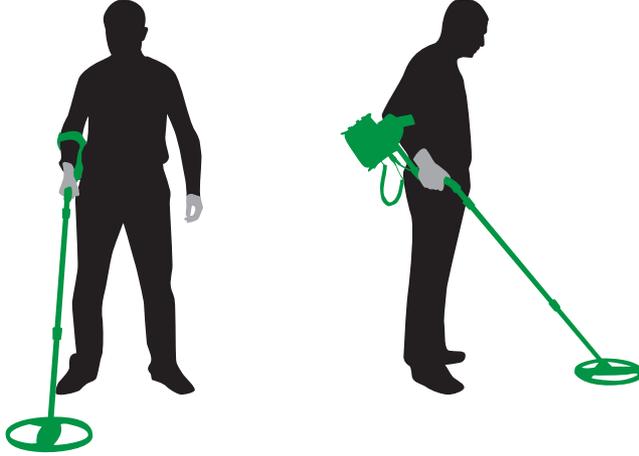
الاستخدام الخاطيء



الاستخدام الصحيح

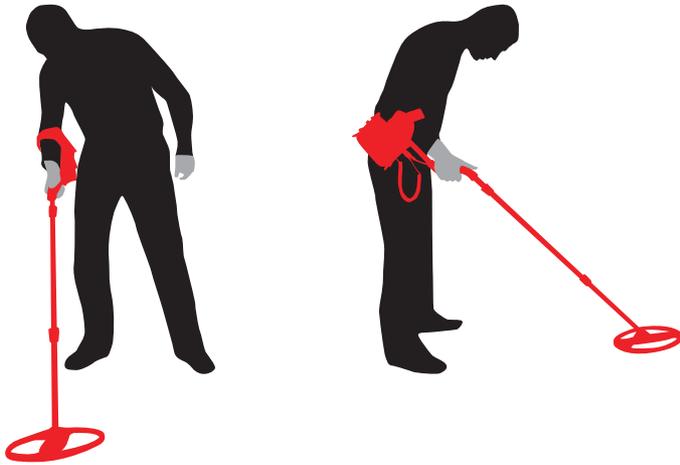
الاستخدام

القبضة الصحيحة



قم برفع قرص البحث مسافة ٥ سم ويجب ان يكون الجسم في وضع مستقيم مع مراعاة ضبط طول ذراع البحث بشكل مريح .

القبضة الغير صحيحة



ارتفاع طول ذراع البحث بمستوى عالي يسبب الازهراق اثناء عملية البحث و يتسبب في طريقة البحث الخاطئ .

الضبط

الوضع العام (GENERAL): في هذا الوضع يصل الجهاز الى اقصى درجة من العمق اثناء البحث .و في نفس الوقت، لن يقوم الجهاز بعملية تمييز المعادن، وسوف يصدر نغمة تنبيه واحدة لكل المعادن . ايضا في هذا الوضع لن يتم تنشيط خاصية الغاء الحديد .

الوضع ١ (MODE 1): في هذا الوضع سوف يقوم الجهاز بعملية تمييز المعادن . (هو اعمق من النظام ٢ في عمليات البحث العميق)

له ثلاثة نغمات مختلفة لتمييز المعادن وله نغمتان متشابهتان من بعضها البعض للمعادن الثمينة والذهب له صوت رفيع منفصل ، اما لتمييز الحديد له نغمة صوتها مختلف وغليظ .

النظام ٢ (MODE 2): في هذا الوضع يقوم الجهاز بعملية البحث والتمييز في التربة ذات المواد المعدنية العالية والشواطي بكل سهولة . يستخدم ايضا في التربة التي لا تتم فيها عملية الموازنة الارضية بسهولة مثل الشواطي والتربة ذات المواد المعدنية والحقول المحروثة .

الموازنة الارضية (GROUND SETTING)

تتم عملية الموازنة الارضية للقضاء علي الاشارات الخاطئة والضوضاء الناتجة من التربة . عندما تقوم بعملية ضبط الموازنة الارضية في التربة يقوم الجهاز باداء عالي و يتيح لك فرصة القضاء على الاشارات الخاطئة الناتجة من المعادن الموجودة في باطن الارض .

الحساسية (SENSITIVITY)

الحساسية هي ضبط حساسية الجهاز للقضاء على التداخلات الكهرومغناطيسي المحيطة (آلات الكهربية، والرادار والراديو والتلفزيون، وخطوط الكهرباء) وايضاً صوت الاشارات الخاطئة الناتجة من التربة . تعديل الحساسية هو ايضا إعداد عمق الجهاز . عندما تكون الحساسية في الحد الاقصى يصل الجهاز الى اقصى عمق له.

نغمة الحديد (صوت الحديد) (IRON AUDIO)

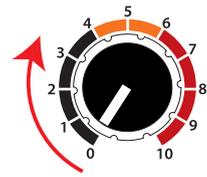
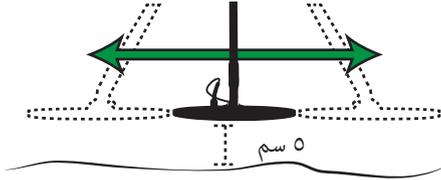
هو قسم يقوم با لغاء وتشغيل تمييز المعادن الحديدية يتم تنشيط خاصية تمييز الحديد فقط في الوضع ١ والوضع ٢ . هو ايضا صوت التربة التي تحتوي على مواد معدنية ويستخدم للقضاء على الاشارات المضللة الناتجة من التربة المعدنية .

صوت الاشارة (الصوت) (VOLUME)

يقوم هذا الزر بالتحكم في إعداد الصوت. وهو يقوم بزيادة صوت اشارات الاهداف الصغيرة مما يسهل عملية الكشف عنها . المستوى ١٠ هو اعلي مستوى للصوت هذا المستوى يقوم بزيادة الضوضاء والاشارات المضللة يجب خفض مستوى الصوت من ١٠ تدريجياً لمستوى متوسط اذا تم اغلاق الصوت لن تتمكن من سماع اشارة الهدف .

ضبط الموازنة الارضية

لتشغيل الجهاز اولاً ادر المفتاح من وضع الاغلاق الى الوضع الذى تريد استخدامه وضع ١ او وضع ٢ . عندما يكون الجهاز جاهزاً للاستخدام، يصدر نغمة مسموعة تشير الى ذلك اذا كنت تريد اغلاق الجهاز يجب تحويل المفتاح الى وضع الاغلاق .



يجب وضع مفتاح الموازنة الارضية في المستوى ٠ ومفتاح الحساسية في الحد الاقصى ١٠ ثم قم برفع قرص البحث مسافة ٥ سم موازى لسطح الارض ثم قم بتحريك القرص الى اليمين واليسار للقضاء على الاصوات الناتجة من التربة قم بتحريك مفتاح الموازنة الارضية من اليسار الى اليمين تدريجياً حتى النقطة التى يتم فيها توقف صوت التأثير الناتج من التربة وبذلك يكون قد تم ضبط الموازنة الارضية .

اذا كانت هنالك تغيرات كثيرة في منطقة البحث مثل (الحجارة والصخور) تؤثر على الجهاز اثناء عملية البحث في هذه الحالة يجب القيام بالموازنة الارضية فوق حفرة او صخرة سوف تقلل من التأثير الناتج من التربة .

عند القيام بعملية الموازنة الارضية يجب مراعاة ان لا يتجاوز مفتاح الموازنة الارضية المستوى ٧ على هذا المستوى، يقدم الجهاز البحث الأكثر استقراراً. فوق المستوى ٧ سوف يقوم الجهاز بالكشف عن الذهب والحديد لكن سوف نفقد عمق المعادن الثمينة في هذه الحالة قم بخفض درجة الحساسية تدريجياً ثم قم بتكرار عملية الموازنة الارضية مرة اخرى .

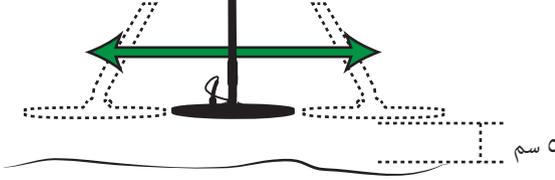
ضبط الموازنة الارضية في التربة ذات المواد المعدنية

اذا لم يتم ضبط الموازنة الارضية ومستوى مفتاح الغاء الحديد في المستوى ٥ وما زال الجهاز يصدر صوت نغمة الحديد هذا يعنى ان التربة تحتوى على مواد معدنية عالية .

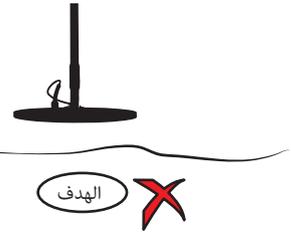
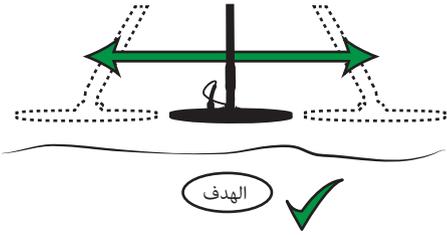
اذا كانت درجة الحساسية في هذه التربة منخفضة ولم يتم ضبط الموازنة الارضية يجب تشغيل الوضع ١ او الوضع ٢ ويجب أن يكون مفتاح الحديد في الحد الأدنى.

ملاحظة: اثناء عملية البحث عندما يكون هناك تغيير اوتأثير من سطح الأرض أو البيئة يجب أن يتم ضبط الحساسية مرة أخرى .

البحث والكشف عن المعادن

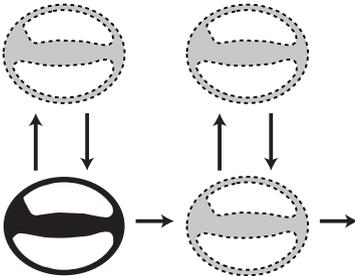


بعد ضبط اعدادات الجهاز قم برفع قرص البحث مسافة 5 سم موازى لسطح الارض ثم قم بتحريك قرص البحث الى اليسار واليمين بحثا عن الهدف .



CF77 هو جهاز يعمل على مبداء الحركة لذلك يجب تحريك القرص اثناء عملية البحث للكشف عن الهدف, يعمل الجهاز على مبداء إعادة التعيين التلقائي لذلك اذا كان قرص البحث ثابت لن يقوم الجهاز بالكشف عن المعادن .

عند تشغيل الجهاز في وضع البحث العام يعطي الجهاز نغمة تمييز واحدة لكل المعادن عند استخدام الوضع ١ او الوضع ٢ سوف يقوم الجهاز بتمييز المعادن بثلاثة نغمات مختلفة بالنسبة للمعادن الثمينة والذهب هنالك نغمتان متشابهتان اما بالنسبة للحديد له نغمة مختلفة غليظة الصوت. قبل القيام بعملية البحث يجب ان تستمع لنغمات التمييز جيدا ثم قم باختبار عدة قطع معدنية للتعرف على اصوات المعادن وهذا يجعل عملية التمييز اثناء البحث سهلة.



قم بتحريك قرص البحث الى اليمين واليسار في منطقة البحث مما يتيح لك فرصة الكشف عن المعادن بكل سهولة .

البحث والكشف عن المعادن

إزالة التداخلات

ضبط اعدادات الجهاز الاخرى (ضبط الموازنة الارضية ضبط الحديد) اذا استمرت التداخلات في التأثير على الجهاز يجب خفض درجة الحساسية .
خفض درجة الحساسية يؤثر في العمق لذلك يجب خفض درجة الحساسية تدريجيا.

إلغاء المعادن الحديدية

اذا كنت لا ترغب في الكشف عن المعادن الحديدية يمكنك اغلاق مفتاح الحديد . في هذه الحالة اذا تم الكشف عن المعادن الحديدية لن يصدر الجهاز نغمة تنبيه . اذا قمت بتحريك مفتاح الحديد الى اقصى اليمين سوف يقوم الجهاز باصدار نغمة تنبيه غليظة الصوت عند الكشف عن المعادن الحديدية .
اذا كنت تبحث في التربة ذات المواد المعدنية العالية وترغب في الكشف عن المعادن الحديدية قم بادارة مفتاح الحديد الى المستوى الاقصى . ثم قم بتحريك مفتاح الحديد في اتجاه اليسار تدريجيا حتى يتم القضاء على الاشارات القادمة من الأرض والمواد الحديدية . وايضا يمكنك الكشف عن المعادن الحديدية .

تحذير!

كما هو حال جميع أنواع أجهزة الكشف عن المعادن لن تكون عملية تمييز المعادن صحيحة بنسبة ١٠٠٪ موقع المعادن داخل الارض وعمقها وكثافة المواد المعدنية والموصلات وشكل المعدن يصدر اشارات مختلفة في بعض الاحيان على سبيل المثال المعادن المدفونة داخل الارض لفترات طويلة مثل المعادن الصدئة والقصدير والحديد الصلب تصدر اشارات مثل الذهب . في مثل هذه الحالات للتأكد ، الحفر هو الخيار الصحيح .

استخراج الهدف

بمجرد الانتهاء من تحديد إشارة الهدف، قم بالحفر من ٣-٥ سم ثم تحقق مرة أخرى من إشارة الهدف. اذا قمت باستخراج الهدف ولم تجده ربما يكون بين التراب المستخرج من الحفرة.

اذا كان الهدف داخل الارض يمكنك استخدام الة حفر لاستخراج الهدف . هذه العملية تساعدك على اغلاق الثقوب بسهولة . ثم تحقق من الهدف داخل الحفرة . اذا لم يكن الهدف داخل الحفر قم بتحريك قرص البحث بشكل موازي لسطح الارض فوق الحفرة . اذا كان هنالك خاتم في اليد او اسوارة او ساعة يجب التأكد من عدم وجود مثل هذه الإكسسوارات . كرر هذه العملية حتى تجد الهدف. بعد التأكد من انه لا يوجد هدف داخل الحفرة قم بإغلاق الحفرة.

اكتشاف الاعطال والصيانة

الجهاز لا يعمل ؟

تحقق من طاقة البطارية ثم افحص وصلة البطارية .
تأكد من أن أقطاب البطاريات انها موجودة في الاتجاه الصحيح.

يصدر الجهاز صوت تداخلات بشكل مستمر؟

تأكد من ربط وصلة قرص البحث جيدا و قم بلف كابل القرص حول ذراع البحث .
استخدام الجهاز في المناطق المغلقة للكشف عن المعادن على الأرض وعلى الجدران ربما يكون سبب في ذلك.
إذا كان هنالك كاشف اخر يعمل بالقرب من الجهاز او خطوط الكهرباء ربما تسبب ذلك .
ضبط الحساسية.

التربة ذات المواد المعدنية العالية

الجهاز يتلقي اشارات غير واضحة ومنتقطة

الجهاز يتلقي اشارات غير واضحة ومنتقطة

إشارات منتقطة ربما يكون الهدف عميق او زاوية الهدف مختلفة . قم بطريقة مسح مختلفة او قم بعملية الحفر مسافة ١٠-٥ سم.

CF77 المنتج الذي اشتريته يتم إنتاجه من مكونات عالية الجودة لا تتطلب الكثير من الصيانة. اذا كنت تود الحصول على أفضل أداء با الجهاز لفترة طويلة يجب القيام بالتعليمات المذكورة أدناه.

١- قم باخراج البطاريات إذا كنت لا تستخدم الجهاز لفترة طويلة، في حالة حدوث ضرر لصندوق البطارية، قد يحدث تسرب للبطارية. بسبب إلهمال قد تفقد الضمان الخاص بجهازك .

٢- يجب الحفاظ على نظافة الجهاز اذا كان هنالك غبار او رمال على الجهاز قم بتنظيف الجهاز بقطعة قماش ناعمة الرمال والغبار يمكن أن تتلف وظيفة مفاتيح الجهاز.

٣- عدم تعريض قرص البحث للصدمات اثناء البحث اذا تم تلف غطاء قرص البحث يجب استبداله بغطاء جديد .

٤- تم تصميم صندوق النظام على اساس مقاومة الرطوبة، و ليس مقاوم للماء. لذلك يجب المحافظة على صندوق النظام من الماء.

٥- عدم ملامسة الجهاز للمواد البترولية اوالمنتجات القائمة على البترول.

المواصفات الفنية

نظام التشغيل	VLF
الترددات	KHz ١٧,٥
تمييز المعادن	صوتي
التمييز الصوتي	ثلاثة نغمات مختلفة
ضبط الموازنة الارضية	يدوي
مخرج السماع	٤/١ بوصة مونو

وحدة النظام والمقبض	قرص البحث C45 (Pro Package)	قرص البحث C28 (Standard Package)	قرص البحث C23 (Pro Package)	
سم ١٢٧-١٥٢	سم ٤٥ x ٣٩	سم ٢٨	سم ٢٣	الحجم
بوصة ٦٠-٥٠	بوصة ١٨ x ١٦	١ بوصة	٩ بوصة	
جرام ١,٠٩٠	جرام ٨٥٠	جرام ٥٥٠	جرام ٤٦٠	الوزن
(٢,٤ رطل- ٣٨,٥ أوقية)	(١,٩ رطل- ٣٠ أوقية)	(١,٢ رطل- ١٩,٤ أوقية)	(١ رطل- ١٦ أوقية)	

قرص البحث القياسي الوزن الإجمالي (بدون البطارية) ١,٦٤٠ جرام

البطارية	البطارية AA قلووية قابلة للشحن
جهد التشغيل	٩,٣ فولت - ١٣ فولت
وزن البطارية	١٩٠ جرام (٠,٤ رطل- ٦,٧ أوقية) (٨ بطاريات قلووية)
وزن صندوق البطارية	١٨٠ جرام (٠,٣٩ رطل- ٦,٣ أوقية) + ٨٠ جرام (٠,١٧ رطل- ٢,٨ أوقية) غلاف صندوق البطارية

مدة الضمان عامين

ملاحظة: البطارية وحقيبة حمل الجهاز والسماعة خارج الضمان .

MAKRO

METAL DETECTORS

www.makrodetector.com
info@makrodetector.com

Dealer

