X-TERRA 705

VFLEX
تكنولوجيا فيفلكس

دليل الاستعمال

MINELAB

Minelab Electronics Pty Ltd

Tel: +61 (0)8 8238 0888
Email: minelab@minelab.com.au

Minelab International Ltd

Tel: +353 (0)21 423 2352
Email: minelab@minelab.ie

Minelab MEA General Trading LLC

Tel: +971 4 254 9995
Email: minelab@minelab.ae

Minelab Americas Inc

Tel: +1 630 401 8150
Email: info@minelabamericas.com

X-TERRA 705

VFLEX
تكنولوجيا فيفلكس

الدليل الميداني

زر التشغيل
يشغل الكاشف ويطفئه.

الأسلوب
يحول ما بين أسلوب العملات والكنوز المعدنية [Coin & Treasure Mode] ($) وأسلوب البحث عن المعادن [Prospecting Mode] ( ).
يشغل مثبت هوية الهدف [Target ID Stabiliser]. ينتقي خيارا آليا لموازنة الأرضية [Ground Balance] وإلغاء التشويش [Noise Cancel].

الأنماط
يتنقل بين خيارات أنماط التمييز المختلفة.

جميع المعادن
يحول بين نمط التمييز المختار ونمط جميع المعادن [All Metal].

سالب
يعدل الضوابط وينتقل إلى اليسار عبر مقاطع التمييز.

القائمة
تدخلك إلى القائمة. تصل بضوابط الكشف وتتصفحها.

التصويب بدقة على الهدف/ الكشف
يساعد التصويب بدقة على الهدف [Pinpoint] في تحديد موقع الهدف بالضبط قبل استعادته.
يخرجك زر الكشف [Detect] من قائمة الضوابط ليعود إلى عملية الكشف.

موجب
يعدل الضوابط وينتقل إلى اليمين عبر مقاطع التمييز.

قبول/رفض
يقبل بمقاطع التمييز أو يرفضها.

موازنة الأرضية
يصلك بقائمة موازنة الأرضية [Ground Balance].

البحث
يحول بين موازنة الأرضية [Ground Balance] و موازنة أرضية البحث [Tracking Ground Balance].

الإضاءة الخلفية
يشغل الإضاءة الخلفية ويطفئها.

المحتويات

٢ كيف تعمل أجهزة الكشف
٢ تكنولوجيا فيفلكس

٤ تجميع جهاز X-Terra 705 الخاص بك
٤ قائمة القطع
٥ توصيل كبل الملف
٥ تجميع العمود
٦ تجميع مسند الذراع
٦ توصيل صندوق التحكم
٦ فصل صندوق التحكم
٧ تجميع كبل الملف
٧ تركيب البطاريات

٨ مخطط لوحة المفاتيح
١٠ مخطط شاشة العرض البلورية السائلة

١٢ تشغيل الكاشف
١٢ أساليب البحث

١٤ حمل الكاشف:
١٥ المسح بالملف

١٦ تمرين بسيط على الكشف
١٧ سمعيات الكاشف

١٨ أسلوب العملات والكنوز المعدنية
١٩ اسلوب البحث عن المعادن

٢٠ هوية الهدف الرقمية
٢٠ استقرارية هوية الهدف

٢١ مقياس تمييز النمط
٢٢ الضبط المسبق لأنماط التمييز

٢٤ اختيار نمط التمييز
٢٤ تمييز النمط
٢٤ تمييز حجب الحديد
٢٤ مفتاح مختصر لجميع المعادن
٢٥ تصحيح أنماط التمييز

٢٦ التصويب بالغ الدقة
٢٦ تصويب بالغ الدقة آليا
٢٧ تحجيم التصويب بالغ الدقة

٢٨ تشغيل القائمة
٢٩ تعديل ضوابط القائمة

٣٠ الحساسية
٣١ تعديل الحساسية

٣٢ إلغاء التشويش
٣٣ اختيار قناة إلغاء التشويش

٣٤ المبدى
٣٥ تعديل المبدى

٣٦ جهارة الصوت
٣٧ تعديل جهارة الصوت

٣٨ النغمات
٣٨ نغمات الهدف
٣٨ نغمة المبدى
٣٩ تعديل النغمات

٤٠ موازنة الأرضية
٤٠ موازنة الأرضية (اعتيادية)
٤٠ موازنة الأرضية (الشاطئ)
٤٢ تعديل موازنة الأرضية
٤٤ مقابل موازنة أرضية البحث

٤٥ سلوك البطارية

٤٦ الضبط المصنعي لوظائف الجهاز
٤٦ الضبط المصنعي للأسلوب
٤٦ مسح الأنماط

٤٨ تعريف الملف
٤٩ رسائل الأخطاء
٥٠ الأصوات
٥١ استرجاع الهدف

٥٢ الملحقات

٥٤ العناية بجهاز X-Terra 705 الخاص بك
٥٥ مواصفات جهاز X-Terra 705
٥٦ استمارة الخدمة والصيانة

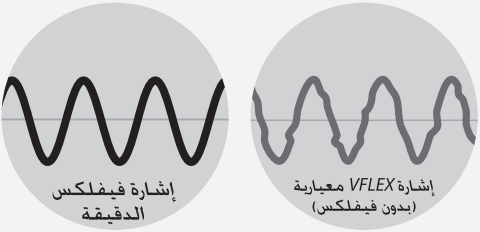
مرجع للتشغيل السريع داخل الغلاف الأمامي

رقم القطعة: 4901-0100-5

لدى جهاز *X-Terra 705* هيئتين رئيسيتين للملف، لكل منهما فوائدها الخاصة بها.

الملف متحد المركز هو الملف المعياري المرفق مع جهاز *X-Terra 705* وهو ملف يصلح لكافة الأغراض ويتمتع بقدرات ممتازة على التصويب بدقة على الهدف.

وهناك ملفات على هيئة حرف *D* مزدوجة متاحة أيضا. وهي تقدم رفضا محسنا للأرضية ولها طريقة كشف مختلفة.

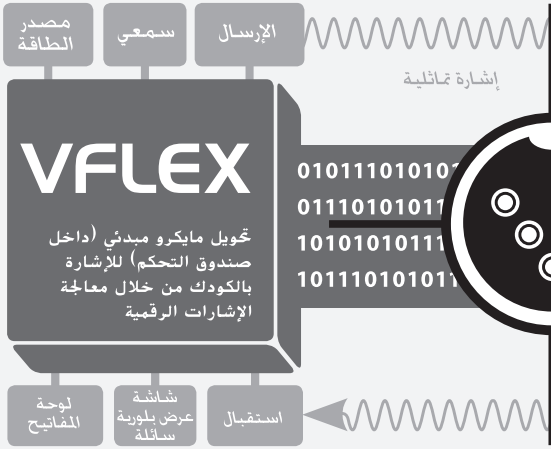


وتعني هذه الدقة بالنسبة إلى مستعمل X-Terra أداء يعتمد عليه ومناعة محسنة من التأثر بظروف بيئية مثل التعدين الأرضي، التداخل الكهرمغناطيسي ومغايرات درجة الحرارة.

تتطلب فيفلكس ملفات صنعت بدقة وتمت معايرتها على نحو مضبوط. وفي كل مرة يبدأ الكاشف في العمل تقيم المتحكمات الدقيقة الموجودة داخل صندوق التحكم والملف اتصالا عبر وصلة البيانات الرقمية.

فيتم إرسال معلومات عن الملف إلى صندوق التحكم بحيث "يدرك" الكاشف نوع الملف الموصل ويتمكن بالتالي من ضبط عوامل التشغيل الملائمة

مما يرفع فعالية الأداء إلى أقصى حد وتجعل الكاشف مستعدا للمستقبل إذ أنه سيكون قادرا على العمل بترددات مختلفة حسب الخصائص الكترونية للملف.



صندوق التحكم

تخلق كاشفات المعادن مجالا كهرمغناطية ينفذ إلى الأرض. وتتسبب الأجسام المعدنية في تغيير لهذا المجال لكونها موصلة للكهرباء. ويستشعر الكاشف هذا التغيير فيرسل إشارة إلى صندوق التحكم تنبه مشغل الجهاز.

باستطاعة كاشفات المعادن تحديد حجم الأجسام المعدنية التي تحت الملف، وشكلها وتركيبها. وعادة كلما كان الجسم أكبر حجما كلما زادت سهولة اكتشاف موقعه.

إن تردد الكاشف هو عدد مرات بث الإشارة إلى داخل الأرض في الثانية الواحدة (وتقاس بالهيرتز).

١٠٠٠ هيرتز = ١ كيلوهيرتز

يستخدم جهاز X-Terra 705 ترددا واحدا (٧,٥ كيلوهيرتز) كتردده المعياري.

وهو تردد يستطيع الولوج عميقا إلى الأرض وهو الأفضل للبحث العام.

كما وأن لجهاز X-Terra 705 القدرة على العمل بترددي ٣ كيلوهيرتز و١٨,٧٥ كيلوهيرتز، وفق اختيارك للملفات الملحقة الملائمة (ص. ٤٨، ٥٢).

يملك جهاز X-Terra 705 أسلوبين رئيسيين للكشف هما: أسلوب العملات والكنوز المعدنية (ص. ١٨) لأغراض الكشف العامة وأسلوب البحث عن المعادن (ص. ١٩) للبحث عن قطع الذهب والآثار القديمة.

ويتسم أسلوب البحث عن المعادن المتخصص بحساسيّة محسنة وتمييز قابل للتعديل لحجب الحديد. وهو الأسلوب الأمثل للبحث عن قطع الذهب، والآثار القديمة صغيرة الحجم وبعضا من أنواع المجوهرات.

VFLEX

تكنولوجيا فيفلكس

يستمر الجيل الثاني من أجهزة كشف X-Terra في استعمال تكنولوجيا فيفلكس المضمونة من ماينلاب.

ويستخدم فيفلكس أفضل المكونات الرقمية وذات الإشارات الخليط لتحسين تكنولوجيا التردد الأحادي المعيارية وذلك من خلال تبديل معظم الدائرة التناظرية بمعالجة الإشارات رقميا. كما وتم تصميم الكم البسيط من الدائرة التماثلية المتبقية ومعايرتها بدقة بحيث تتسم بالحساسيّة والاستقرار والتكرارية الممتازة المطلوبة لمجاراة أداء المعالجة الرقمية.

إن ما جعل هذا الانحراف الجذري عن المقاربة التقليدية في تصميم أجهزة الكشف عن المعادن ممكنا هو التقدم في مجال الإلكترونيات التي تشغل أجهزة الهاتف الجوالة والمنظمات الشخصية الرقمية والأجهزة الصوتية عالية الجودة القابلة للحمل.

الملف

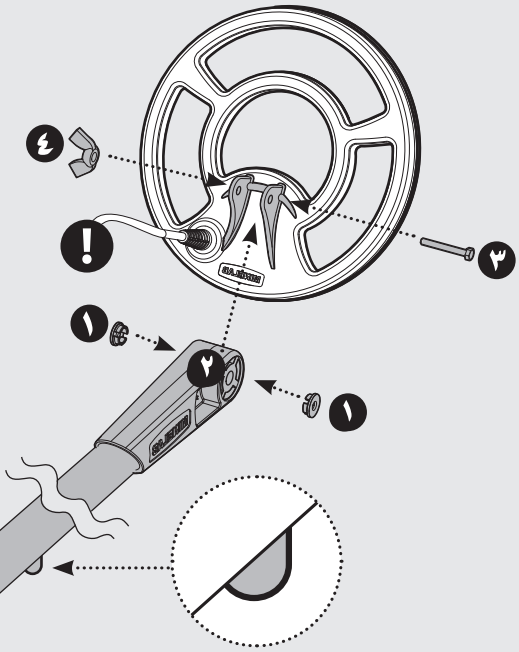
توصيل الملف

١ أدخل الحلقتين المطاطيتين في فتحتي نير العمود السفلي الجانبيتين.

٢ أسحب النير إلى داخل قوس النير الموجود أعلى الملف. تأكد من أن دبوس الوصل الزنبركي على العمود السفلي متجه إلى الأسفل.

٣ مرر المسمار اللولبي البلاستيكي عبر النير وقوسه.

٤ ثبت المسمار بالصامولة المجنحة المرفقة مع الحرص على عدم إتلاف سن الصامولة بشدها أكثر من اللازم. قد تكون بحاجة إلى إرخاء الصامولة لتعديل الملف إلى زاوية بحث تريحك.



! كبل الملف موصل مباشرة بالملف ولا يمكن نزعه.
أي محاولة لفك هذا الكبل ستبطل الضمانة.

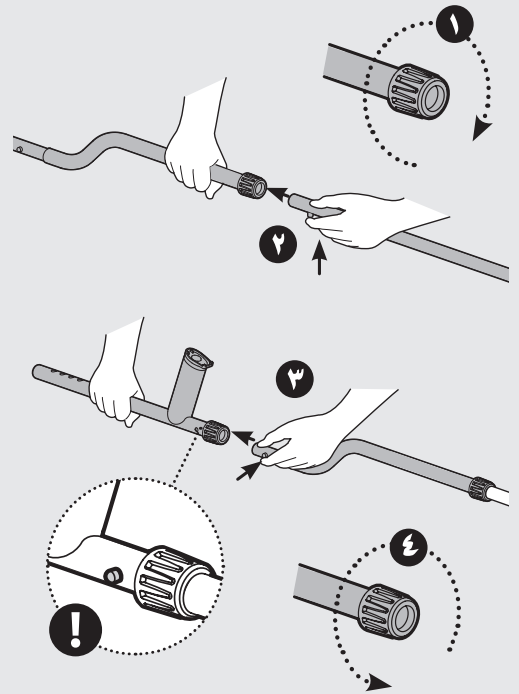
تجميع العمود

١ أدر الأقفال اللولبية للعواميد بعكس اتجاه عقارب الساعة للتأكد من ارتخائها.

٢ أدخل العمود السفلي في العمود الأوسط بالضغط على دبوس الوصل الزنبركي إلى أن يصل الدبوس إلى ثقوب التعديل. سيبرز الدبوس عبر الثقب ويشبك في موضعه.

٣ أوصل العمود الأوسط بالعمود العلوي بنفس الطريقة.

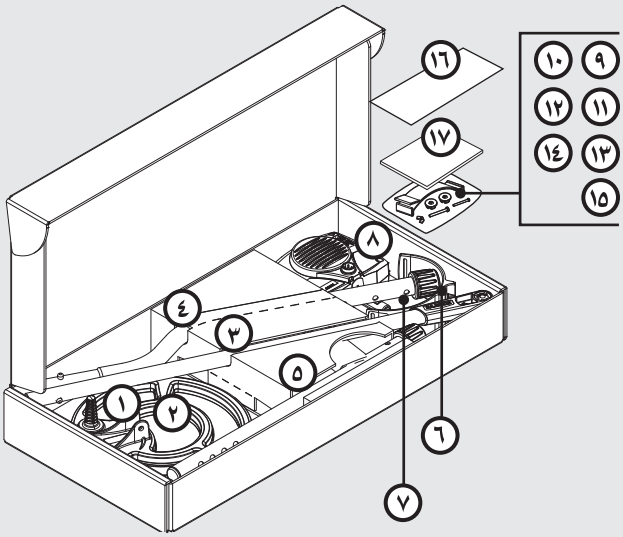
٤ بعد تجميع العواميد، ثبتها في مكانها بتدوير الأقفال اللولبية باتجاه عقارب الساعة.



! يستعمل موقع تجميع العمود العلوي دبوس واحد من دبابيس الوصل الزنبركي على كل من جانبي العمود لتقوية المفصل.

قائمة القطع

الرجاء التأكد من أن العبوة تحتوي على كل الأجزاء التالية قبل تجميع جهاز X-Terra 705 الخاص بك:



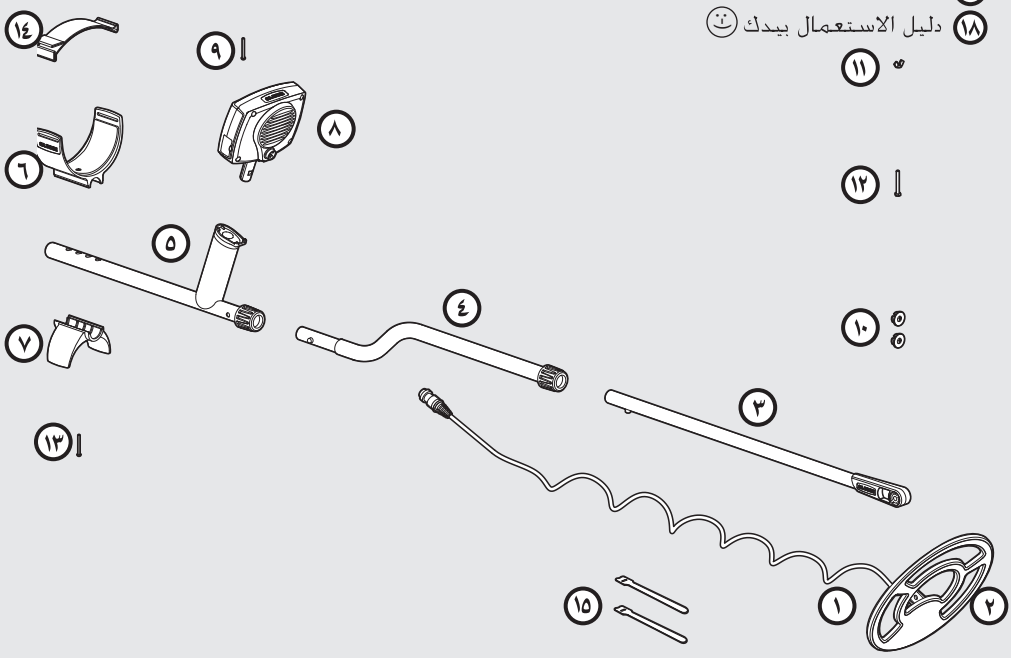
١ الملف
٢ الكامحة (موصلة بالملف)

٣ العمود السفلي
٤ العمود الأوسط
٥ العمود العلوي

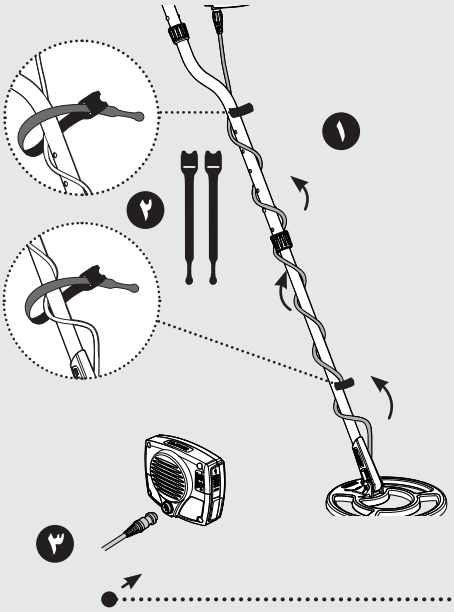
٦ مسند الذراع
٧ القائمة

٨ صندوق التحكم
٩ برغي صندوق التحكم
١٠ حلقات مطاطية عازلة (٢)
١١ صمولة بلاستيكية مجنحة
١٢ مسمار لولبي بلاستيكي
١٣ برغي لمسند الذراع
١٤ شريط مسند الذراع
١٥ أشرطة فلكرو اللاصقة (٢)

١٦ بطاقة الضمانة
١٨ دليل الاستعمال بيدك ☺



تجميع كبل الملف



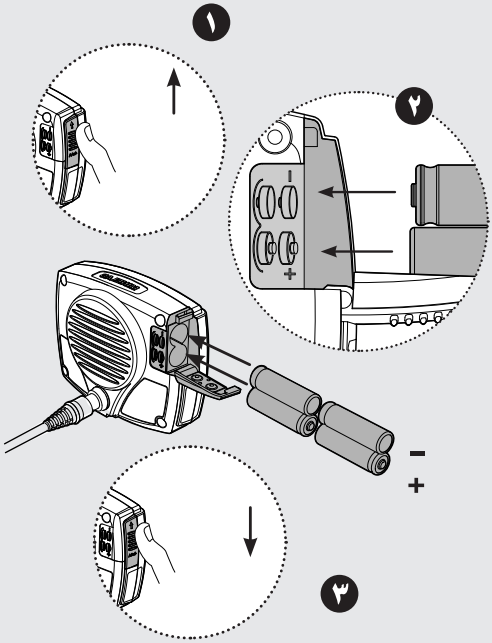
١ لف كبل الملف عدة مرات حول العمودين السفلي والأوسط بحيث تتخلص من أي ارتخاء فيه.

٢ استخدم شرائط فلكرو اللاصقة لتثبيت كبل الملف بالعمود. نوصي باستعمال شريط على العمود السفلي بالقرب من الملف وآخر على العمود الأوسط قبل أن يبلغ الكبل موضع صندوق التحكم.

٣ سدد موصل الملف وأضغطه داخل المقبس الموجود بظهر صندوق التحكم، مع شد الحلقة القابضة بإحكام لتثبته في مكانه.

تركيب البطاريات

يستعمل جهاز X-Terra 705 أربعة بطاريات حجم AA غير مرفقة مع الجهاز الكاشف (سلوك البطارية، ص. ٤٥).



١ أفتح باب مقصورة البطاريات الموجود على جانب صندوق التحكم، وذلك بسحبه نحو الأعلى باستعمال ابهامك.

٢ ضع البطاريات المنفردة داخل المقصورة كما هو مبين بالرسم، مع التأكد من أن الأقطاب السالبة (–) والموجبة (+) تلائم الرسم على صندوق التحكم.

٣ أغلق باب مقصورة البطاريات بدفعه ثم سحبه نحو الأسفل.

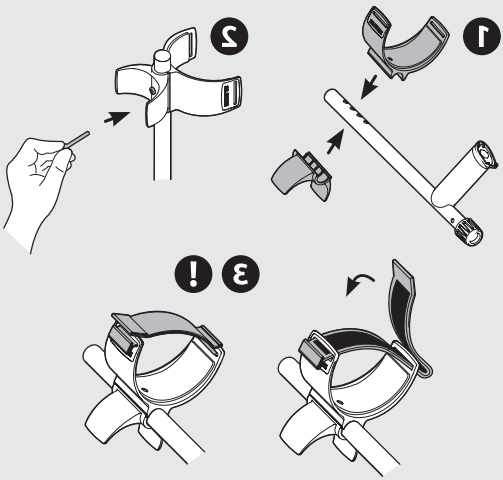
إذا لم يبدأ الكاشف في العمل عند تشغيله، تأكد من اتجاه أقطاب البطاريات. لن يحدث ضرر للكاشف في حالة تم تركيب البطاريات بالطريقة الخطأ.

تتجميع مسند الذراع

١ أدر ضع مسند الذراع فوق العمود العلوي، موازيا الثقب الأوسط في مسند الذراع مع واحدة من الثقوب الموجودة بالعمود الألنيوم. أضبط وضع مسند الذراع بحيث يلائم طول ذراعك (حمل الكاشف، ص. ١٤).

٢ أدخل المسمار اللولبي عبر ثقوب القائمة، ومسند الذراع والعمود العلوي. شد على البرغي ولكن بحذر حتى لا تتلف سنها بالشد المبالغ فيه.

٣ مرر رباط مسند الذراع عبر كلا فتحتي المسند مع الإبقاء على جهة الحزام المغطاة بالفلكرو نحو الأعلى. تأكد من أنك تستطيع ربط نهاية الرباط نحو الخارج من ذراعك.

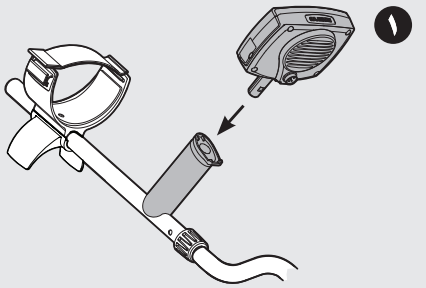


! تم تصميم جهاز *X-Terra 705* بحيث يمكن استعماله باليد اليمنى أو اليسرى على حد سواء. يبين هذا الرسم رباط الفلكرو وقد تم تمريره إلى الخارج بعيدا عن الذراع الأيسر.

توصيل صندوق التحكم

١ أمسك بصندوق التحكم بحيث تتجه شاشته البلورية نحو الأعلى ثم أدفع به على طرف المقبض حتى يثبت في مكانه.

يمكن نزع صندوق التحكم بسهولة للتخزين أو النقل.



فصل صندوق التحكم

أقبض على صندوق التحكم حاضنا الكاشف بقوة نحوك ثم أسحبه بعيدا عن المقبض.

توصيل صندوق التحكم بصورة دائمة

مع أن صندوق التحكم بجهاز X-Terra صمم بحيث يكون نزعه سهلا للتخزين أو النقل، إلا أن شركة ماينلاب تعطيك خيار تثبيت الصندوق بالمقبض بصورة دائمة.

١ أنزع المقحمة المطاطية الدائرية الصغيرة من الجهة اليمنى العلوية للمقبض.

٢ أولج البرغي المرفق في داخل الثقب الناتج. وأربطه باستعمال مفك نجمة.

٣ احتفظ بالمقحمة المطاطية في مكان آمن حتى تتمكن من استعمالها مستقبلا إذا رغبت في ذلك.

! تذكر فك هذا البرغي قبل الشروع في فصل صندوق التحكم عن المقبض، إذ أن عدم قيامك بذلك قد يتسبب في الإضرار بالجهاز.

! في حالة عدم الاستفادة من هذا الخيار، يمكن تصميغ المقحمة المطاطية في مكانها باستعمال عازل السليكون اللادن أو مادة لاصقة مناسبة غيرها.

زر التشغيل
يشغل الكاشف ويطفئه.

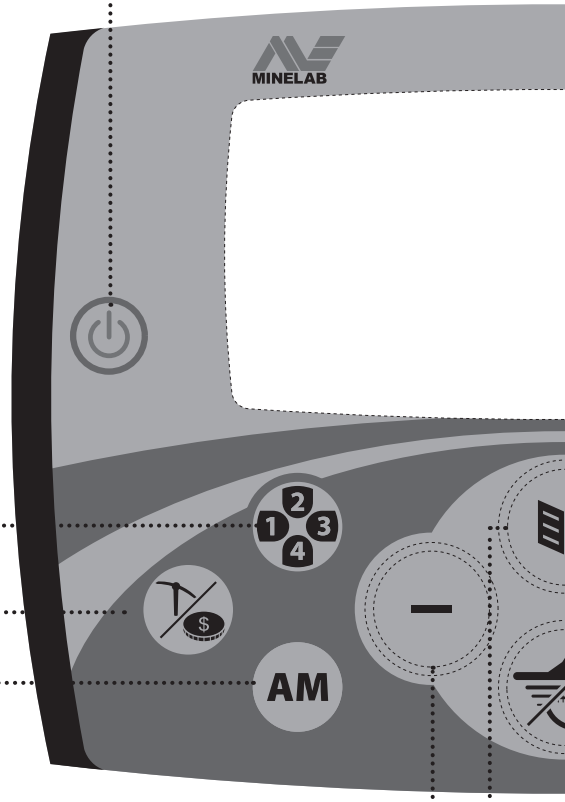
الأنماط
يتنقل بين خيارات أنماط التمييز المختلفة.
(أسلوب العملات والكنوز المعدنية فقط).

الأسلوب
لهذا المفتاح ثلاث وظائف.

يحول ما بين أسلوب العملات والكنوز المعدنية **[Coin & Treasure Mode]** ($) وأسلوب البحث عن المعادن **[Prospecting Mode]** ( ).

يشغل مثبت هوية الهدف **[Target ID Stabiliser]**.

ينتقي خيارا آليا لموازنة الأرضية **[Ground Balance]** وإلغاء التشويش **[Noise Cancel]**.

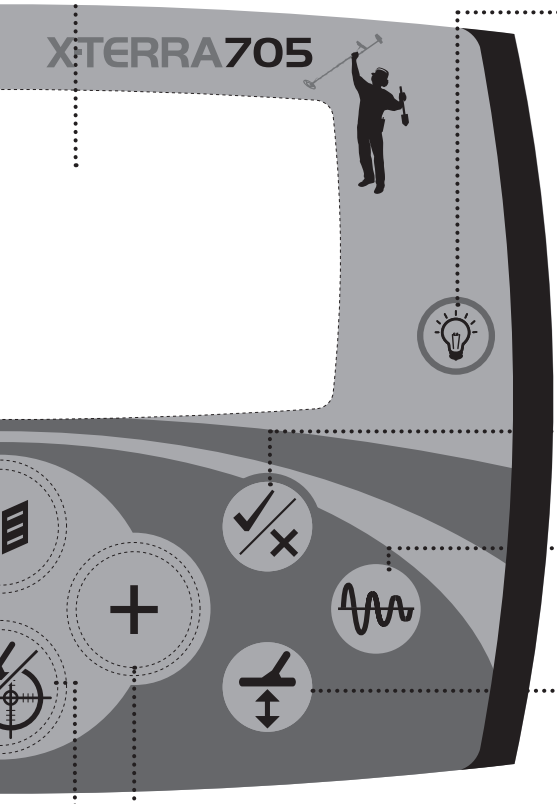


جميع المعادن
يحول بين نمط التمييز المختار ونمط جميع المعادن [All Metal].

سالب
يعدل الضوابط. يقلل من حجب الحديد [Iron Mask] وينتقل إلى اليسار عبر مقاطع التمييز.

القائمة/اختيار
تدخلك إلى القائمة.
تصل بضوابط الكشف وتتصفحها.

منطقة شاشة العرض البلورية السائلة



الإضاءة الخلفية
يشغل الإضاءة الخلفية ويطفئها. تعطي الإضاءة الخلفية وضوحا أكبر للشاشة في ظروف الضوء الخافت. تشع الإضاءة الخلفية أثناء بداية تشغيل الجهاز.
إطفاء الإضاءة الخلفية يطول من عمر البطارية.

قبول/رفض
يقبل أو يرفض بعض المعادن المحددة بتشغيله أو إطفائه مقاطع تمييز فردية (أسلوب العملات والكنوز المعدنية فقط).

بحث
يحول بين موازنة الأرضية اليدوية أو الآلية وبين موازنة أرضية البحث.

موازنة الأرضية
يشغل تعديل موازنة الأرضية للتعويض عن اختلاف أنواع التربة.

موجب
يعدل الضوابط، يزيد من حجب الحديد [Iron Mask] وينتقل إلى اليمين عبر مقاطع التمييز.

التصويب بدقة على الهدف/الكشف
لهذا المفتاح وظيفتين.

يساعد التصويب بدقة على الهدف [Pinpoint] في تحديد موقع الهدف بالضبط قبل استعادته.

يخرجك زر الكشف [Detect] من قائمة الضوابط ليعود إلى عملية الكشف.

استقرار هوية الهدف
يشير هذا الرمز إلى اختيار استقرار هوية الهدف (استقرار هوية الهدف، ص. ٢٠).

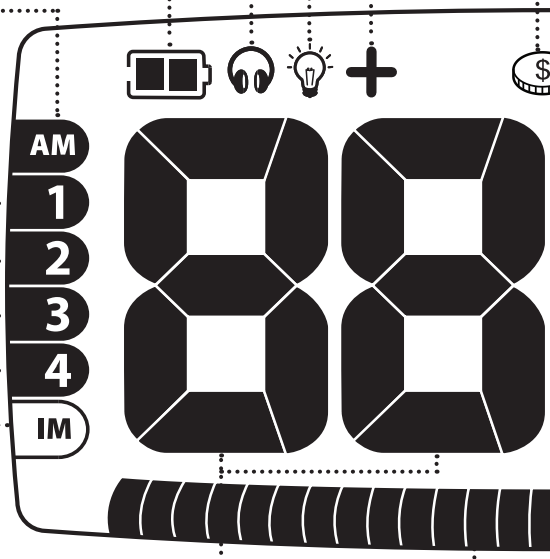
الإضاءة الخلفية
يشير الرمز إلى أن الإضاءة الخلفية مضاءة.

سماعات الرأس غير مرفقة بجهاز
(الملحقات، ص. ٥٢).

سماعات الرأس
يشير هذا الرمز إلى أن سماعات الرأس موصلة بالجهاز وأنه تم اختيار جهارة صوت سماعات الرأس ومبداها (جهارة الصوت، ص. ٣٦).

البطارية
يشير هذا الرمز إلى مدى الطاقة المتبقية في البطاريات (سلوك البطارية، ص. ٤٥).

جميع المعادن (AM)
يشير إلى أنه تم اختيار نمط جميع المعادن. لا يتسم هذا النمط بأي تمييز ويسمح بالإشارات من كافة أنواع المعادن، الحديدية وغير الحديدية. (الضبط المسبق لأنماط التمييز، ص.٢٢).



الأنماط
يتم استخدام أنماط التمييز المضبوطة مسبقا لتلائم طرق البحث المفضلة المختلفة (أسلوب العملات والكنوز المعدنية فقط).

لدى جهاز X-Terra 705 أربعة أنماط مختلفة.
(الضبط المسبق لأنماط التمييز، ص. ٢٢).

حجب الحديد (IM)
يشير إلى أنه تم اختيار تمييز حجب الحديد (اسلوب البحث عن المعادن فقط) (الضبط المسبق لأنماط التمييز، ص. ٢٢).

هوية الهدف
تتراوح أرقام هوية الهدف ما بين -٨ و٤٨. وتشير الأرقام السالبة إلى أهداف حديدية، بينما تشير الأرقام الموجبة إلى أهداف غير حديدية (أسلوب العملات والكنوز المعدنية).

ولهذه الأرقام وظائف أخرى أيضا. فهي تستخدم لتعديل ضبط القائمة وعرض قيمة حجب الحديد *(هوية الهدف*، ص. ٢٠).

مقياس التمييز
يستخدم لتمييز الأنماط (أسلوب العملات والكنوز المعدنية فقط) وتمييز حجب الحديد (أسلوب البحث عن المعادن فقط) (مقياس تمييز الأنماط، ص. ٢١).

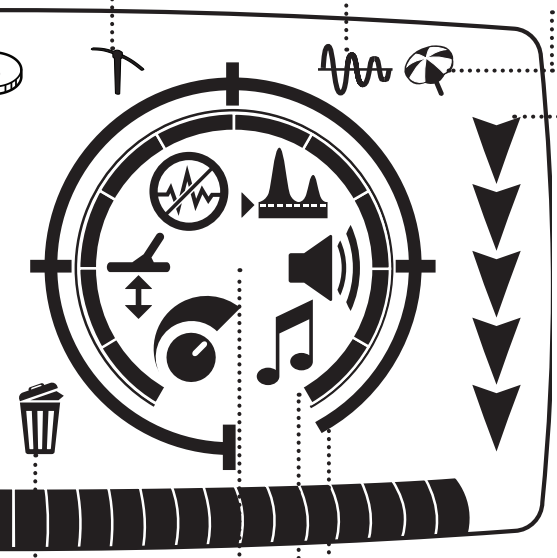
رفض التعريف
يظهر لدى رفضك لمقطع تمييز، ويختفي عند قبولك لمقطع تمييز(تصحيح أنماط التمييز، ص. ٢٥).

أسلوب العملات والكنوز المعدنية
يشير هذا الرمز إلى أن أسلوب العملات والكنوز المعدنية قد تم اختياره (أسلوب العملات والكنوز المعدنية، ص. ١٨).

أسلوب البحث عن المعادن
يشير هذا الرمز إلى أن أسلوب البحث عن المعادن قد تم اختياره (اسلوب البحث عن المعادن، ص. ١٩).

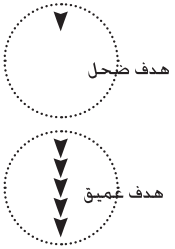
بحث [Tracking]
يشير هذا الرمز إلى أن موازنة أرضية البحث قد تم اختيارها (تعديل موازنة الأرضية، ص. ٤٢).

شاطئ
يشير هذا الرمز إلى أن موازنة أرضية (شاطئ) قد تم اختيارها (موازنة الأرضية (شاطئ)، ص. ٤٠).



مؤشر العمق
مؤشر العمق دليل نسبي إلى العمق الذي يتواجد فيه الهدف. وكلما زاد عدد الأسهم كلما كان الهدف على عمق أكبر (أسلوب العملات والكنوز المعدنية فقط).

سهم مفرد يعادل من صفر إلى بوصتين (صفر إلى ٥ سنتمترات) تقريبا. أما الأهداف التي توجد على عمق أكبر من ١٠ بوصات (٢٥ سنتمتر) فسوف تظهر ٥ أسهم.



! ويكون العمق الفعلي للهدف أكثر دقة في حالات العملات المعدنية منه في حالات الأهداف الحديدية الخردة.

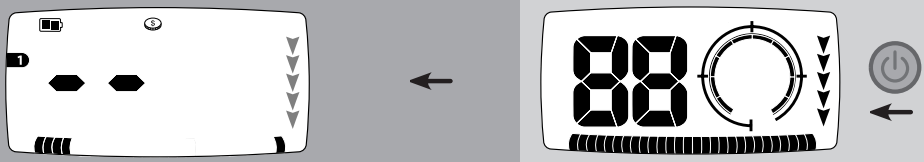
التصويب بدقة على الهدف
يشير إلى تفعيل نظام التصويب بدقة على الهدف (التصويب بدقة على الهدف، ص. ٢٦).

مقياس القائمة
يتكون من ١٠ مقاطع ضمن خط قياسي دائري. وهو يعمل مع الهويات الرقمية لإظهار قيمة تعديل الضوابط المختارة. كما ويعمل مقياس القائمة أيضا مع نظام التصويب بدقة على الهدف لإظهار مدى اقتراب الملف من الهدف (تشغيل القائمة، ص. ٢٨).

القائمة
قائمة ضوابط (الحساسيّة، إلغاء التشويش، المبدى، جهارة الصوت، والنغمات) التي يمكن تعديلها حسب ما تفضله شخصيا (تشغيل القائمة، ص. ٢٨).

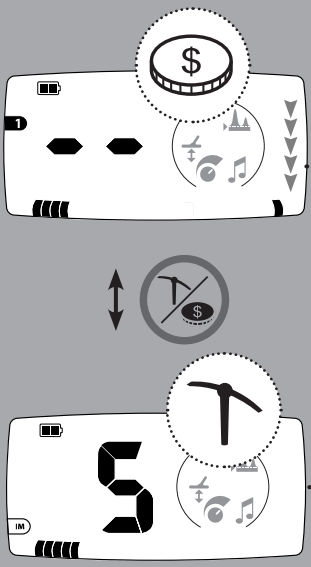
! لا يمكن الوصول إلى موازنة الأرضية إلا من خلال زر **موازنة الأرضية**. (موازنة الأرضية، ص. ٤٠)

يبين هذا الرسم مخطط شاشة العرض البلورية السائلة وبها بعضا من الرموز التي تظهر عند تشغيل الجهاز. الرجاء الملاحظة بأن رموز شاشة العرض البلورية السائلة لا تظهر كلها في نفس الوقت.



يمكن لجهاز *X-Terra 705* أن يحفظ ضوابط منفصلة لكل أسلوب على حدة. عند تغيير أسلوب الكشف، تومض الضوابط على تغيرت على القائمة لفترة ثلاثة ثوان.

فعلى سبيل المثال، إذا كانت الحساسية تبلغ ١٦ في أسلوب العملات والكنوز المعدنية و ٢٢ في أسلوب البحث عن المعادن، فسوف يومض رمز الحساسية لثلاث ثوان عند تحويل أسلوب الكشف.



لعديد من رسوم الشاشة البلورية في هذا الدليل تشير إلى السمات والضوابط المشتركة بين كلا الأسلوبين ولكنها تبين ما ستظهر عليه لدى العمل بأسلوب العملات والكنوز المعدنية فقط.

نوصي بعدم تشغيل الكاشف إلا عندما تكون بالخارج، وبعيدا عن مصادر التشويش الكهرمغناطي.

فهناك الكثير من الأجسام المعدنية داخل المنزل (مثل المسامير في الأرضية أو الدعامات المسلحة في الجدران) باستطاعتها تحميل الإلكترونيات الموجودة بالكاشف حملا زائدا.

بالإضافة إلى احتمال وجود تشويش من أجهزة التلفاز أو المعدات المنزلية الأخرى. وقد يعمل الكاشف في هذه البيئة بشكل عشوائي مصدرا بذلك عددا من الإشارات المضللة.

إذا قام الكاشف بإصدار إشارة الحمل الزائد الصوتية وظهرت الأحرف **OL** على شاشة العرض البلورية السائلة، عليم بإبعاد الملف عن مصدر التحميل الزائد (رسائل الأخطاء، ص. ٤٩).

زيادة الحمل لا تضر بأجزاء الكاشف الإلكترونية.

١ أضغط على زر **التشغيل**

ستظهر سلسلة متعاقبة قصيرة للتشغيل وستسمع نغمة صادرة عن الجهاز.

وسوف يكون الكاشف في أسلوب العملات والكنوز المعدنية المضبوط مسبقا. ولن تظهر أية قراءات رقمية إلى حين الكشف عن جسم معدني.

الضبط المصنعي لأسلوب العملات والكنوز المعدنية	
نمط التمييز	١
الحساسيّة	١٦
موازنة الأرضية	(ثابتة) ٢٧
قناة إلغاء التشويش	صفر
المبدى (مكبر الصوت)	١٢
المبدى (سماعات الرأس)	١٠
جهارة الصوت (مكبر الصوت)	٢٥
جهارة الصوت (سماعات الرأس)	٢٠
نغمات الهدف	٤

أساليب البحث

من المهم قبل الشروع في البحث أن تفهم بأن جهاز X-Terra 705 قادر على العمل بأسلوبين مختلفين للبحث، هما أسلوب العملات والكنوز المعدنية، ص. ١٨ وأسلوب البحث عن المعادن، ص. ١٩.

١ ضغط على زر الأسلوب للتحول ما بين أسلوب العملات والكنوز المعدنية [Coin & Treasure Mode] وأسلوب البحث عن المعادن [Prospecting Mode].

الضبط المصنعي لأسلوب البحث عن المعادن	
حجب الحديد	٥
الحساسيّة	٢٢
موازنة الأرضية	(البحث)
قناة إلغاء التشويش	صفر
المبدى (مكبر الصوت)	١٠
المبدى (سماعات الرأس)	٨
جهارة الصوت (مكبر الصوت)	٢٥
جهارة الصوت (سماعات الرأس)	٢٠
نغمة المبدى	٢٢

ومن هذه النقطة لن تظهر رموز أسلوب العملات والكنوز المعدنية وأسلوب البحث عن المعادن في هذا الدليل إلا للإشارة إلى وظائف تخص الأسلوب المحدد فقط.

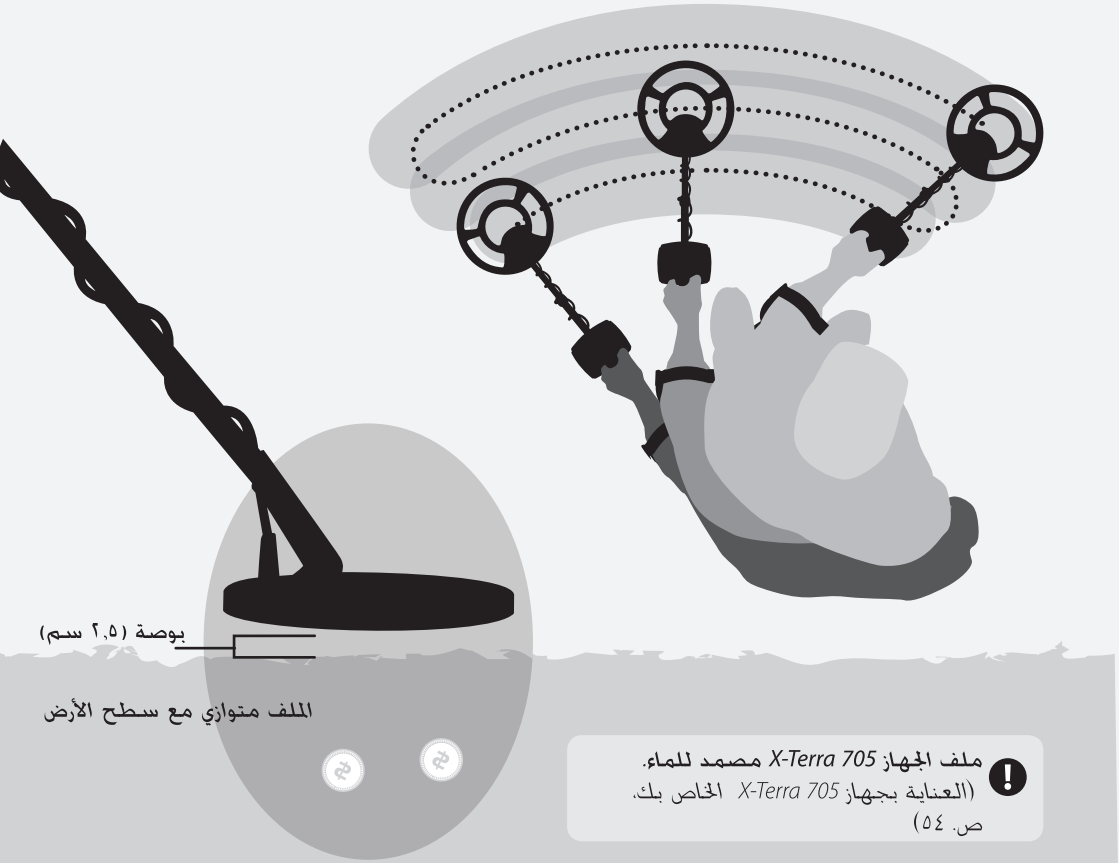
وأنت بالخارج، تدرب على أرجحة الملف فوق سطح الأرض يمنة ويسرة أثناء تقدمك ببطء بعد كل مسحة. تأكد من أن المسح الحالي يتداخل بعض الشيء مع ما سبقه من مسوحات لضمان تغطية كاملة لتلك البقعة من الأرض. معدل سرعة المسحة هو ثلاث ثوان من اليسار إلى اليمين ثم إلى اليسار.

حاول مسح الملف أسرع من ذلك وأنت تبحث بأسلوب العملات والكنوز المعدنية، للحصول على كشف وتعريف محسن على الهدف.

حاول مسح الملف أبطأ وأنت تبحث بأسلوب البحث عن المعادن لتحسين الكشف عن الأهداف وفرز إشارتها من إشارات التعدين الأرضي.

من المهم الإمساك بالملف قريبا من سطح الأرض وموازيا له في جميع الأوقات، مما يزيد من عمق البحث واستجابة الكاشف للأهداف الصغيرة. تفادى ملامسة الملف المبالغ فيها للأرض، إذ أن أشارات مضللة وهويات أهداف غير صحيحة قد تنشأ عن ذلك.

قد يتسبب تفاوت ارتفاع الملف بعد كل أرجحة في إصدار أصوات مربكة وفي التقليل من عمق البحث.



ملف الجهاز *X-Terra 705* مصمد للماء.
(العناية بجهاز *X-Terra 705* الخاص بك، ص. ٥٤)

لحمل الكاشف، مرر ذراعك عبر مسند الكتف والرباط. أمسك بمقبض الكاشف وأسند ساعدك على مسند الذراع.

يجب أن يرتكز كوعك على خلفية مسند الذراع مباشرة. أربط رباط الفلكرو بعض الشيء وثبته حول ذراعك.

يجب أن يمكنك الطول الصحيح للعمود السفلي من أرجحة الملف أمامك دون أن تضطر إلى مد جسمك أو الانحناء بشكل غير مريح.

لتعديل طول العواميد، فك الأقفال اللولبية، ثم أضغط على المسامير الزنبركية بها وحرك العامودين نحو الأعلى أو الأسفل حسب الحاجة. عندما تقمط الأعمدة في الوضع المناسب، أدر أقفال الأعمدة اللولبية باتجاه عقارب الساعة للتأكد من أنها مثبتة بإحكام (تجميع العامود، ص. ٥).

لتعديل موضع مسند الذراع، أنزع برغي المسند وحرك المسند والقائمة نحو الوضع المرغوب فيه (تجميع مسند الذراع، ص. ٦).

! اعتبر الكاشف امتدادا لجسمك. يجب أن يكون على خط مستقيم مع ساعدك وأن لا تشعر بثقله بل يكون مريحا لدى رفعه.

العمود أقصر من اللازم

طول العمود صحيح

استجابة الهدف (استجابة الأجسام المعدنية)

وهو صوت يصدر عن الكاشف عندما يحدد موقع هدف ما لا يميز ضده (لا يرفضه).

ففي أسلوب العملات والكنوز المعدنية سيتسبب هدف ذو موصلية عالية للكهرباء (كعملة فضية كبيرة مثلا) بشكل عام في إصدار صوت عالي الطبقة بينما يصدر صوت منخفض الطبقة عن هدف حديدي.

أما في أسلوب البحث عن المعادن، فإن الهدف سيتسبب في تغيير مفاجئ في طبقة نغمة المبدى وجهارتها. لا يشير الكاشف إلي كشف الأهداف إلا من خلال الأصوات.
(نغمات، ص. ٣٨)
(الأصوات، ص. ٥٠)

الإشارات المضللة

يمكن للكاشف أيضا أن يصدر إشارات مضللة (ضجيجا) عندما لا يكون فوق سطح الأرض أو عندما يكون الملف في حالة عدم حركة. وهذه قد لا تكون إشارات ناجّة عن هدف، بل عن تداخل كهرمغناطي محيط بالكاشف. يمكن استعمال ضوابط موازنة الأرضية وإلغاء التشويش للتغلب على هذه إشارات مضللة.
(إلغاء التشويش، ص. ٣٢)
(موازنة الأرضية، ص. ٤٠)

المبدى [Threshold] (صوت الخلفية)

وهو الطنين الذي يصدر في الخلفية عن الكاشف. ويستخدم للمساعدة في التمييز بين الأجسام المرغوب فيها وغير المرغوب فيها.

طمس [Blanking]

عند الكشف عن هدف مرفوض يصمت صوت المبدى [Threshold] مشيرا إلى أنه تم العثور على هدف تحت الملف ولكنه هدف مرفوض من قبل نمط التمييز الذي اخترته. الطمس Blanking هي طريقة جيدة للتمييز ما بين الأهداف المرغوب بها وغير المرغوب بها.

قد تنتج عن تربة عالية المعدنة إشارات مضللة تلهيك عن الأهداف الحقيقية.

١٦ تمرين بسيط على الكشف

يشار إلى الأجسام المعدنية المدفونة باسم الأهداف. قبل أن تشرع في محاولة التصويب بدقة على الهدف أو استعادة أهداف فعلية، من المهم أن تعرف كيف تفسر الإشارات الصوتية والبصرية التي يصدرها الكاشف.

اختبار الكاشف على عدد من الأجسام المعدنية طريقة جيدة للتعود على عملية الكشف. هذا الاختبار درس بسيط في كيفية تفسير الكاشف للأجسام المعدنية.

قم بتجميع أجسام معدنية مختلفة، كالعملات ومفتاح علبة معدني وبعض الحلي الذهبية والفضية ومسمار وزر نحاسي وشريحة ألمنيوم مثلا.

خذ الكاشف إلى الخارج، بعيدا عن أية مجالات كهرمغناطية معروفة أو أجسام معدنية.

ضع الأجسام التي قمت بتجميعها في خط على أن تكون المسافة بين كل منها وما يجاورها كافية لتمرير الملف ما بينهما.

مرر الملف من فوق الأجسام، واحد تلو التالي، وراقب شاشة العرض البلورية السائلة والأصوات التي يصدرها الكاشف في كل مرة يكتشف فيها إحدى الأجسام.

> **!** **يمكن استعمال هذا التمرين الاختباري عن تعديل ضوابط الكاشف.** (الحساسية، ص. ٣٠؛ المبدى، ص. ٣٤؛ جهارة الصوت، ص. ٣٦؛ النغمات، ص. ٣٨).

لا تقلق إذا لم يصدر الكاشف أي صوت وهو يمر من فوق المسمار • فسبب ذلك أن الكاشف يبدأ العمل بنمط تمييز ١ وهو نمط يرفض الإشارات الصادرة عن الأجسام الخردة الشائعة، بما في ذلك الأهداف الحديدية.

ملحوظة: إذا بدا لك أنك تحصل على إشارات من رقعة أرض نظيفة فقد تكون بها أجسام معدنية مدفونة. جرب البحث عن مكان غيرها.

إذا صار الكاشف يصدر أصوات فرقعة وقرقعة ويعرض أرقاما حتى إن لم يمر الملف فوق أحد الأجسام المعدنية، عليك بمحاولة التقليل من الحساسية (ص. ٣٠). وبمجرد أن يثبت الكاشف، سيقوم باصدار أصوات وعرض أرقام فقط عند تمرير الملف فوق هدف ما.

حلي

عملات معدنية

شريحة معدنية

مفتاح علبة معدني

مسمار

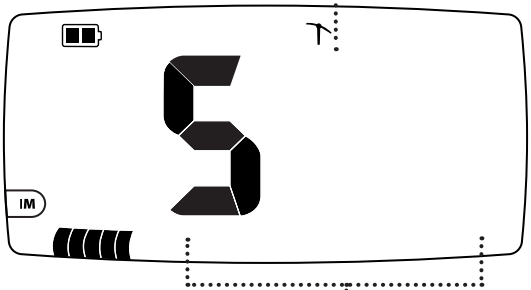
يتم **استخدام أسلوب البحث** عن المعادن عند البحث عن معادن مثل قطع الذهب الخام أو الآثار القديمة في مناطق عالية التعدين "صعبة".

لا يشير الكاشف إلي الأهداف إلا من خلال الصوت. الأرقام المعروضة على الشاشة لا علاقة لها بالهدف بل تشير إلى قيمة حجب الحديد، كما يشير إليه مقياس التمييز. يكون الكاشف أكثر حساسية لإشارات الأهداف الصغيرة عند استخدام هذا الأسلوب.

تستعمل الأرقام (مستويات حجب الحديد) والمقياس المقطعي (مقياس تمييز حجب الحديد) لتعريف كمية إشارات الحديد التي يرفضها الكاشف.

يتم التعريف على جسم معدني عند استعمال اسلوب البحث عن المعادن بتغيير مفاجئ في طبقة نغمة المبدى وجهارتها (نغمة المبدى، ص. ٣٨).

مستوى حجب الحديد (IM)
وهي الإشارة الرقمية لمستوى حجب الحديد (وليست هوية تعريف أهداف محددة كما هو الحال عند استخدام أسلوب العملات والكنوز المعدنية).



مقياس تمييز حجب الحديد
الدلالة البصرية لمقياس تمييز حجب الحديد. أنك تقوم برفض كم أكبر من الإشارات الصادرة عن الحديد برفعك مستوى حجب الحديد. تتراوح قيم حجب الحديد ما بين صفر و٢٠ وتستعمل المقاطع العشرين الأولى فقط من مقياس التمييز.

عند استعمال اسلوب البحث عن المعادن، كثيرا ما تحسن الملفات على هيئة حرف *D* مزدوجة من الأداء وموازنة الأرضية في المناطق عالية المعدنة.

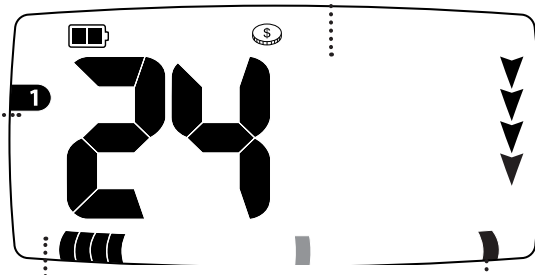
قطع ذهب خام

يستخدم أسلوب العملات والكنوز المعدنية للكشف عن أجسام قيمة، شاملة العملات الحديثة والقديمة، الحلي والتحف الفنية. ويمكن رفض أجسام غير مرغوب فيها، من أمثال أغطية الزجاجات ومفاتيح العلب المعدنية. يمكن استخدام هذا الأسلوب في مختلف البيئات كالمنتزهات أو شواطئ البحر المالح.

تستعمل الأرقام (هويات الأهداف) والمقياس المقطعي (مقياس تمييز الأنماط) لتعريف أجسام معدنية معينة في الأرض.

هوية الهدف
يطلق على الأجسام المعدنية مصطلح الأهداف. هوية الهدف هي إشارة رقمية لجسم معدني معين.

يتم التعريف على جسم معدني عند استعمال أسلوب العملات والكنوز المعدنية من خلال إشارة صوتية واحدة (نغمات الهدف، ص. ٣٨) .



مقياس تمييز النمط
كل هدف تم الكشف عنه يمثله مقطع على قياس تمييز النمط. وأنت ترفض أو تقبل إشارات الأهداف من خلال تشغيل أو إطفاء المقاطع الفردية. يشير الرمز الوامض إلى الكشف عن معدن معين.

العمق
تشير أسهم العمق على البعد النسبي للهدف عن الملف.

تعمل أسهم العمق فقط في أسلوب العملات والكنوز المعدنية.

عملة غير حديدية

بالإضافة إلى هوية الهدف الرقمية، فإن مقطع محدد على المقياس الخطي أسفل الشاشة يشير أيضا إلى الأهداف.

ويمثل كل مقطع تمييز مستوى المُوصليّة والمضمون الحديدي للهدف.

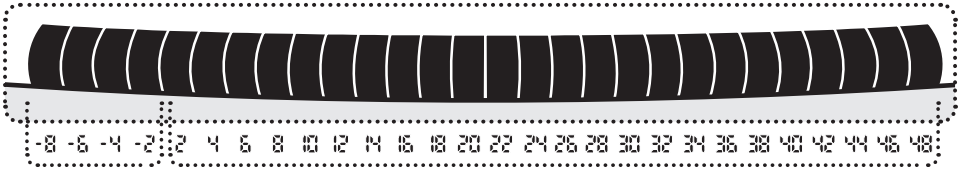
أما الأهداف غير الحديدية فهي تلك التي لا تحتوي على أي نسبة من الحديد، مثل الذهب أو الفضة أو النحاس أو البرونز. وكثيرا ما تتسم الأهداف غير الحديدية بموصلية أعلى وتمثلها المقاطع على الجانب الأيمن من المقياس.

الأهداف الحديدية هي تلك التي تحتوي على مادة الحديد (مثل المسامير). وهي بشكل عام مغناطية وتمثلها المقاطع على الجانب الأيسر من المقياس.

وقد تظهر الأهداف المرغوب فيها وغير المرغوب فيها بأي مكان على طول مقياس التمييز، مثلا

هدف حديدي مرغوب فيه – عملة كندية
هدف حديدي غير مرغوب فيه – مسمار حديدي
هدف غير حديدي مرغوب فيه – عملة ذهبية
هدف غير حديدي غير مرغوب فيه – مفتاح علبة معدني

يمكن تفعيل مقاطع التمييز أو إطفائها، أي رفض أو قبول أهداف معينة على التوالي (تصحيح أنماط التمييز، ص. ٢٥).



٤ حديدي **٢٤ غير حديدي**

لدى جهاز *X-Terra 705* ٢٨ مقطع هوية. وتتراوح مقاطع الهوية ما بين -٨ إلى ٤٨، وتتزايد برقمين من هوية إلى التالية.

وتظهر المقاطع المرفوضة باللون الأسود أما المقاطع التي قوبلت فتختفي مرة واحدة (سامحة بوصول الإشارات من الأجسام المعدنية). وتعرف تركيبات المقاطع المقبولة والمرفوضة باسم أنماط التمييز.

يشار إلى الأجسام المعدنية المدفونة باسم **الأهداف**. تحتوي إشارات الهدف على معلومات خاصة بالأجسام الحديدية والتوصيلية الكهربية.

وعند مرور الملف فوق هدف ما، يقوم الكاشف بمعالجة إشارة الهدف رقميا ويعرضها على هيئة رقم. تستخدم هوية الهدف (ID) للتمييز بين نوع هدف معدني وآخر.

تتراوح أرقام هوية الهدف ما بين -٨ و٤٨. تمثل الأرقام السلبية أهدافا حديدية والأرقام الموجبة أهدافا غير حديدية.

وتبقى قيمة أخر هوية لهدف معروضة على الشاشة إلى أن يتم اكتشاف هدف آخر. إذا مر الكاشف من فوق هدف يرفضه، فإن الشاشة ستعرض خطين بدلا من الرقم.

استقرارية هوية الهدف

يملك جهاز X-Terra ٧٠٥ مقياسا دقيقا للتمييز إلا أن ذلك قد يؤدي إلى عدم استقرار هوية الهدف المعروضة بعض الشيء في بعض المناطق ذات تربة عالية التعدين.

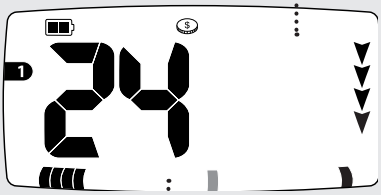
وفي هذه الحالات، يمكن الرفع من استقرار أرقام هوية الهدف باستعمال مثبت هوية الهدف. إلا أن نغمة الهدف قد لا تتوافق دائما مع هوية هدف تم تثبيتها.

تفعيل مثبت هوية الهدف

١. أضغط على زر **أسلوب** على شاشة الكشف لفترة ٣ ثوان. وسوف يظهر رمز + مشيرا إلى تفعيل مثبت هوية الهدف.

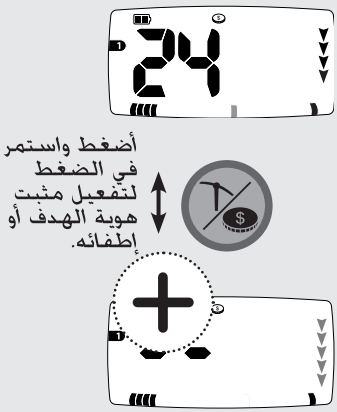
٢. لإطفاء مثبت هوية الهدف، أضغط على زر **أسلوب** على شاشة الكشف لفترة ٣ ثوان. وسوف يختفي رمز + مشيرا إلى أن مثبت هوية الهدف قد تم إطفاءه.

هوية الهدف
الإشارة الرقمية المعرفة لجسم معدني معين تحت الأرض.

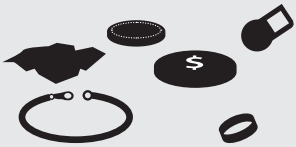


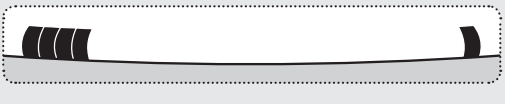
مقطع التمييز
يشير كل مقطع إلى نوع معين من إشارة المعدن. يمكن إطفاء المقاطع (لقبول الأهداف) أو تفعيلها (لرفض الأهداف)، مما يقبل أو يرفض الإشارات الصادرة عن الأجسام المعدنية المتطابقة.

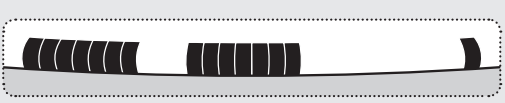
يشير الرمز الرمادي في الرسوم المدرجة بهذا الدليل إلى رمز وامض على الكاشف.

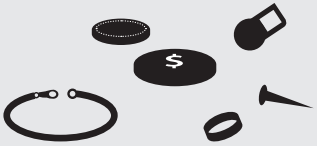


العديد من رسوم الشاشة البلورية في هذا الدليل تشير إلى ما ستظهر عليه لدى عمل جهاز *X-Terra 705* بأسلوب العملات والكنوز المعدنية.

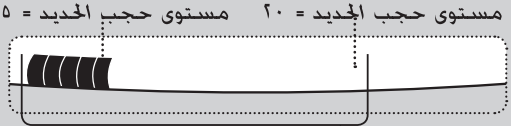




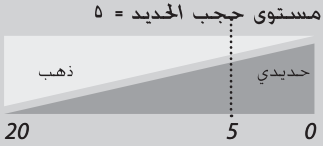




الأهداف مقدمة كأمثلة
فحسب



ويستعمل حجب الحديد المقاطع العشرين الأولى
فقط من مقياس التمييز.



يملك جهاز X-Terra 705 نمط جميع المعادن، وأربعة أنماط تمييز مسبقة الضبط ونمط حجب الحديد.

وتعرف تركيبات المقاطع المقبولة والمرفوضة باسم أنماط التمييز. يملك جهاز X-Terra 705 أنماط تمييز مسبقة الضبط تم تفصيلها بحيث تكتشف أهدافا مرغوبة عامة مثل العملات والحلي.

ويمكنك تصحيح الأنماط ١، ٢، ٣ و٤ لتخلق أنماطا تمييز حسب الطلب. ويقوم الجهاز بحفظ الأنماط المصححة آليا عند الانتقال ما بين الأنماط أو إطفاء الكاشف.

(تصحيح أنماط التمييز، ص. ٢٥)
(مسح الأنماط، ص. ٤٦)

إن الغرض عند استعمال أسلوب البحث عن المعادن هو إيجاد أهداف في تربة عالية المعدنة و"صعبة" يتداخل فيها إشارات الأهداف في بعضها البعض.

ويصبح مقياس التمييز مقياسا ممتدا لتمييز الحديد (مقياس تمييز حجب الحديد).

إذا تم تعديل ضوابط حجب الحديد نحو الصفر، سيقبل الجهاز معظم قطع الذهب الخام، ولكنه قد يقبل أيضا ببعض قطع الحديد الخردة.

إذا تم تعديل ضوابط حجب الحديد نحو ٢٠، سيرفض الجهاز قدرا أكبر من قطع الحديد الخردة، ولكنه قد يرفض أيضا بعض قطع الذهب الخام.

نمط جميع المعادن
يقبل الإشارات من كافة أنواع المعادن، من الحلي وحتى المسامير الصدئة (هويات كل الأهداف) . لا يتم رفض أي إشارات أهداف.

نمط ١
يقبل الإشارات من أهداف غير حديدية مثل الحلي الذهبية والعملات الفضية (هويات الهدف: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢٢، ٢٤، ٢٦، ٢٨، ٣٠، ٣٢، ٣٤، ٣٦، ٣٨، ٤٠، ٤٢، ٤٤، ٤٦). يرفض الأجسام الحديدية والصخور النارية (هويات الهدف: -٨، -٦، -٤، -٢، ٤٨)

نمط ٢
يقبل الإشارات من أهداف غير حديدية (هويات الهدف: ٨، ١٠، ١٢، ٢٨، ٣٠، ٣٢، ٣٤، ٣٦، ٣٨، ٤٠، ٤٢، ٤٤، ٤٦). يرفض الأجسام الحديدية والصخور النارية، وبعض الأهداف غير الحديدية (هويات الهدف: -٨، -٦، -٤، -٢، ٢، ٤، ٦، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢٢، ٢٤، ٤٨).

نمط ٣
يقبل الإشارات من بعض الأهداف الحديدية (الآثار القديمة) ومعظم الأهداف غير الحديدية (هويات الهدف: -٦، -٤، -٢، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢٢، ٢٤، ٢٦، ٢٨، ٣٠، ٣٢، ٣٤، ٣٦، ٣٨، ٤٠، ٤٢، ٤٤، ٤٦). يرفض الأجسام الحديدية والصخور النارية، وبعض الأهداف غير الحديدية كشرائح الألمنيوم مثلا (هويات الهدف: -٨، -٢، ٢، ٤، ٤٨).

نمط ٤
يقبل الإشارات من بعض الأهداف الحديدية ومعظم الأهداف غير الحديدية مثل الحلي الذهبية والعملات الفضية (هويات الهدف: -٢، ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢٢، ٢٤، ٢٦، ٢٨، ٣٠، ٣٢، ٣٤، ٣٦، ٣٨، ٤٠، ٤٢، ٤٤، ٤٦). يرفض معظم الأجسام الحديدية والصخور النارية (هويات الهدف: -٨، -٦، -٤، ٤٨)

حجب الحديد
يقبل أو يرفض الإشارات من الأهداف الحديدية وغير الحديدية مثل قطع الذهب الخام.

نوصي بالإبقاء على مستويات حجب الحديد منخفضة لتفادي تفويت الأهداف القيمة.

يمكنك تصحيح أنماط التمييز المسبقة الضبط لتخلق أنماطا حسب الطلب.

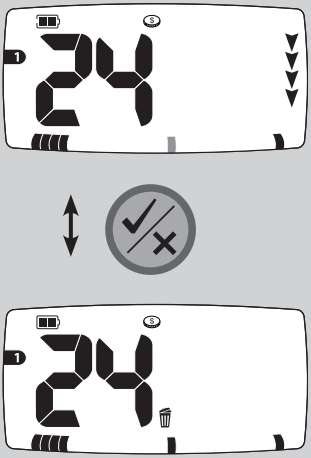
الطريقة ١ – لرفض هوية هدف محددة باستعمال الهدف الفعلي

عند اكتشاف هدف ما يومض مقطع التمييز مشيرا إلى موقعه على مقياس التمييز. وتظهر هوية الهدف الرقمية على شاشة العرض البلورية السائلة.

أضغط على زر **قبول/رفض** لرفض هوية الهدف هذه.

سوف يظهر مقطع التمييز والرمز 🗑 للدلالة على أن الهوية التي تم الكشف عنها قد رفضت.

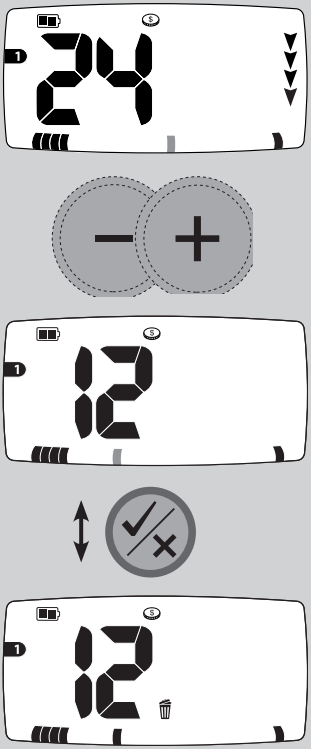
تأكد من أن هوية الهدف قد تم رفضها بقيامك بالكشف مرة أخرى. يجب ألا تصدر استجابة صوتية (طمس) عن الهدف (سمعيات الكاشف، ص. ١٧)



الطريقة ٢ – لرفض هوية هدف محددة باستعمال علامتي + أو –

استعمل علاماتي + و – لتصفح الخيارات واختيار هوية الهدف التي تريد تصحيحها. وسوف يشير القطاع الوامض وهوية الهدف الرقمية إلى الهوية التي اخترتها.

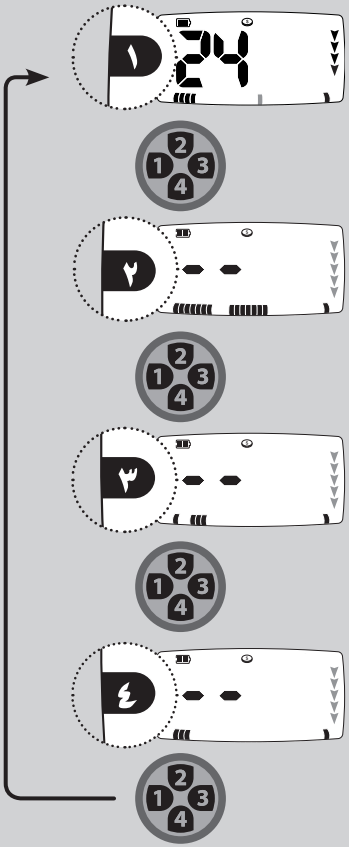
أضغط على زر **قبول/رفض** لقبول أو رفض هوية الهدف هذه. سوف يظهر مقطع التمييز والرمز 🗑 إذا قمت برفض الهوية. سوف يختفي مقطع التمييز والرمز 🗑 إذا قمت بقبول الهوية.



! يحول زر **قبول/رفض** ما بين قبول ورفض الأهداف.

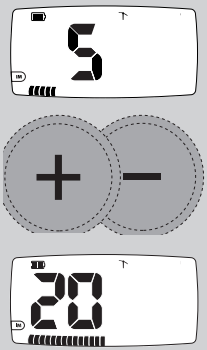
تمييز النمط

استعمل **الأنماط** عند اختيارك لأسلوب العملات والكنوز المعدنية للانتقال بين النمط ١، النمط ٢، النمط ٣ والنمط ٤.



تمييز حجب الحديد

استعمل + و − عند اختيارك لاسلوب البحث عن المعادن لتعديل مقياس تمييز حجب الحديد.

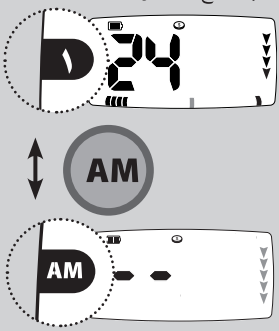


! عند ضبط مستوى حجب الحديد على صفر، سيتصرف الكاشف وكأنه في نمط جميع المعادن.

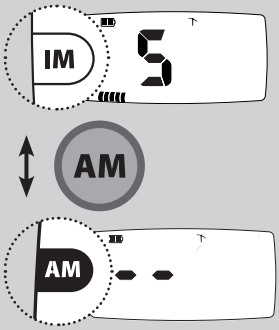
مفتاح مختصر لنمط جميع المعادن

لدى جهاز X-Terra 705 مفتاح مختصر لنمط **جميع المعادن** في كلا أسلوبي البحث

إذا كنت تستعمل أسلوب العملات والكنوز المعدنية، أضغط على زر **جميع المعادن** AM للانتقال ما بين النمط وجميع المعادن.



إذا كنت تستعمل اسلوب البحث عن المعادن، أضغط على زر **جميع المعادن** AM للانتقال ما بين حجب الحديد وجميع المعادن.

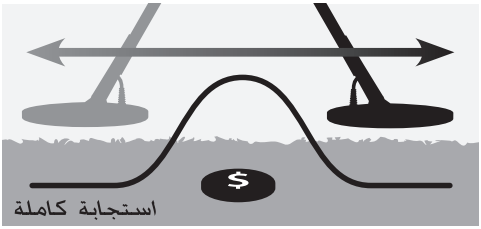


! لا يمكن تصحيح نمط جميع المعادن.

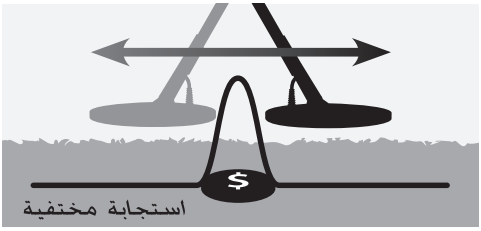
تحجيم التصويب بالغ الدقة

تبقى الحساسية في مستوى ثابت بعد تفعيل التصويب الدقيق المحجم. يمكن استعمال هذه الخاصية بطريقتين:

قم بتفعيل التصويب الدقيق المحجم مع إبعاد الملف عن الهدف، ثم جس محيط الهدف، فهذا يساعد في التعرف على شكل وحجم الهدف. وسوف تصدر استجابة عن الكاشف عندما يقترب الملف من الهدف. حرك الملف بعيدا عن الهدف ثم أقترب من الهدف من زاوية مختلفة. كرر العملية إلى أن تحدد حجم وشكل الهدف. وهذا أمر مفيد عند محاولة إيجاد أهداف قيمة وسط أهداف غير مرغوب فيها، مثل المواسير أو سياج من السلك.



تفعيل التصويب الدقيق المحجم بينما الملف بالقرب من الهدف يسمح بتضييق استجابة الهدف من خلال حجب جزء منها. وهو أثر شبيه بما يقوم به التصويب الدقيق الآلي الذي يقلل من الحساسية مع كل مسحة للملف، غير أنك الآن تقوم بالسيطرة على حجب استجابة الهدف يدويا. ومن المهم أن تتذكر بأن تفعيل التصويب الدقيق المحجم فوق الهدف مباشرة قد يحجب الهدف تماما.



للتحول بين أساليب التصويب الدقيق الآلي والتصويب الدقيق المحجم:

١. أضغط على زر **التصويب بدقة**

٢. أضغط على زر **التصويب بدقة** لفترة ٣ ثوان.

٣. سوف تومض دائرة التصويب بدقة ٤ مرات وستظهر الأحرف **PS** على الشاشة لثانيتين

٤. يعمل الجهاز الآن بأسلوب التصويب الدقيق المحجم. أبدأ التصويب الدقيق على الهدف أو أضغط على زر **التصويب بدقة** في المرة القادمة التي ستحتاج فيها للتصويب على هدف بدقة سيستمر الجهاز بالعمل بأسلوب التصويب الدقيق المحجم، وستصدر عنه إشارتين صوتيتين للدلالة على ذلك.

للعودة إلى أسلوب التصويب الدقيق الآلي الافتراضي اتبع نفس الخطوات:

١. ضغط على **التصويب بدقة** للدخول في أسلوب التصويب الدقيق

٢. أضغط على زر **التصويب بدقة** لفترة ٣ ثوان تقريبا.

٣. سوف تومض دائرة التصويب بدقة ٤ مرات وستظهر الأحرف **PA** على الشاشة لثانيتين.

! **لا تبدأ بتفعيل أسلوب التصويب الدقيق المحجم وأنت فوق مركز الهدف وإلا قد يحجب الكاشف الهدف بأكمله.**

! **يقوم جهاز *X-Terra 705* بتحديث هوية الهدف والعمق أثناء التصويب الدقيق عند اختيار العمل بأسلوب العملات والكنوز المعدنية.**

! **ويتم إيقاف موازنة أرضية البحث آليا عند التصويب بدقة ثم تفعيلها مرة أخرى عند الخروج من التصويب الدقيق.**

عند سماع صوت الإشارة يكون من المفيد تعريف الموقع المحدد للهدف. والطريقة المثلى للقيام بذلك هي استعمال خيار **التصويب بدقة**.

تفعيل خيار التصويب بدقة يعطي جهاز X-Terra 705 تعليمات بأن يفصل التمييز لفترة وجيزة ويصبح كاشفا ساكنا.

وعند العمل بخيار التصويب بدقة، تشير استجابة الهدف إلى قوة إشارة الهدف مباشرة تحت الملف. وتكون الاستجابة الصوتية للتصويب لدقة مُضّمنة النغمة والجهارة. ويساعد الاختلاف في النغمة والجهارة على تحديد موقع الهدف وعمقه.

جهاز X-Terra 705 مبرمج بنمطين للتصويب الدقيق: التصويب الدقيق الآلي (افتراضي) والتصويب الدقيق المحجم.

التصويب بالغ الدقة آليا

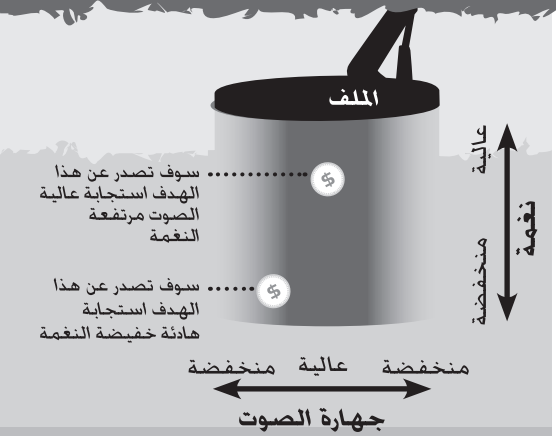
يقوم التصويب الدقيق الآلي بحجب استجابة الهدف تدريجيا بالتقليل من الحساسية مع كل مسحة للملف إلى أن تبقى استجابة ضيقة جدا للهدف. ويساعد هذا على تحديد موقع الهدف بالضبط.

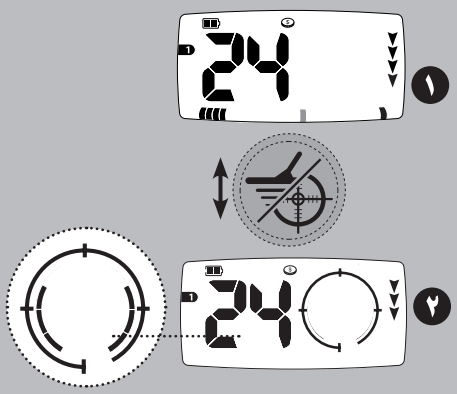
١ بمجرد أن تعرف موقع الهدف بالتقريب، أبعد الملف عن المنطقة وأضغط على زر **التصويب بدقة**.

٢ مرر الملف ببطء فوق موقع الهدف. تشير مقاطع مقياس القائمة على شاشة العرض البلورية السائلة على مدى اقتراب الهدف من مركز الملف. وسوف يصدر الكاشف أعلى نغمة وجهارة عندما تكون الدائرة المركزية للملف متحد المركز مباشرة فوق الهدف.

٣ قلل من اتساع كل مسحة تالية للملف مع الانتباه للاستجابة حتى تتأكد من موقع الهدف بالضبط. تذكر الموقع أو ارسم خطا فوقه بحذائك أو أداة الحفر.

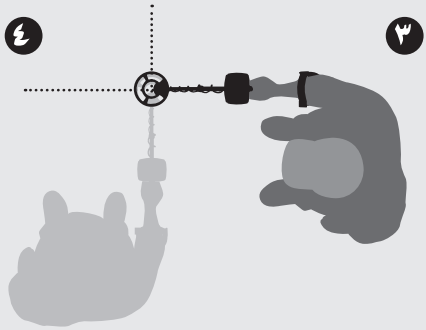
٤ تحرك إلى جانب الموقع حتى تتمكن من مسح الملف فوق الهدف بزاوية مستقيمة لاتجاه المسحات السابقة. وعندما تصدر استجابة صوتية عن الكاشف ستكون واثقا أين عليك أن تحفر.





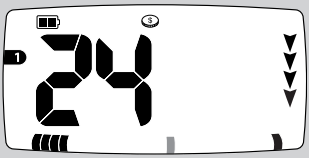
! إذا واجهتك صعوبة في التصويب على الهدف بدقة، أضغط على التصويب بدقة على **الهدف/الكشف** مرة أخرى للخروج بالكاشف من خيار التصويب الدقيق ثم عد مرة أخرى إلى الخطوة رقم ١.

! قد تصدر عن الكاشف أصوات مزعجة إذا ترك في وضع التصويب الدقيق. فإذا حدث ذلك، عد إلى خيار البحث العادي ثم حاول التصويب بدقة مرة أخرى.

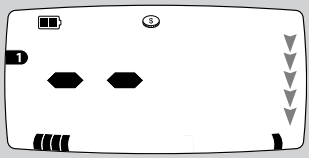


تعديل ضوابط القائمة

الكشف

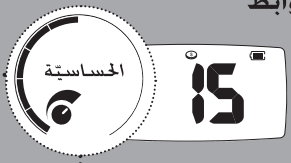


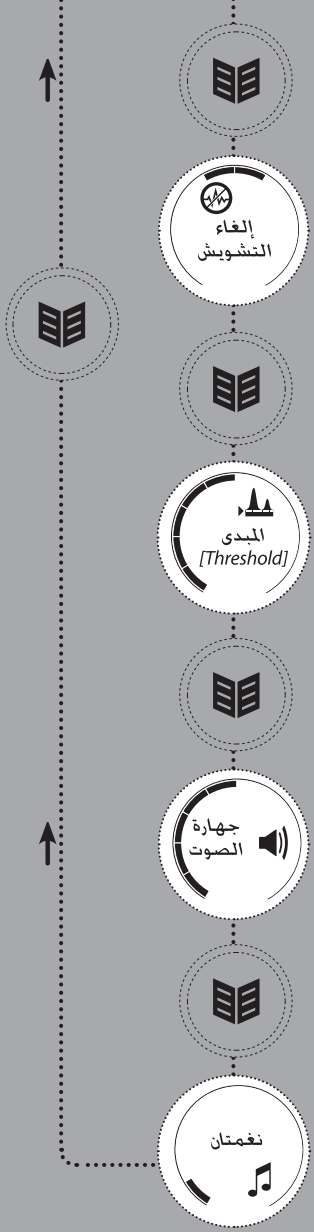
١



٢

الضوابط





يخرج من قائمة الضوابط ليعود إلى شاشة الكشف الفارغة.

لا يمكن الوصول إلى موازنة الأرضية إلا من خلال زر **موازنة الأرضية**.

تتراوح قيم الحساسية ما بين ١ و٣٠.

تتراوح قيم المبدى ما بين -٥ و٢٥

تتراوح قيم الجهارة ما بين صفر و٣٠.

يمثل كل مقطع على مقياس القائمة ثلاثة أرقام للهوية الرقمية.

تتراوح قيم موازنة الأرضية ما بين صفر و٩٠. يمثل كل مقطع على مقياس القائمة تسعة أرقام للهوية الرقمية.

يملك جهاز *X-Terra 705* حالتين عرض – الكشف والضبط

الكشف (حالة عرض)

في أسلوب العملات والكنوز المعدنية، تترجم هوية الهدف ومقاطع التمييز والعمق إشارات الهدف آليا. وتبقى قيمة أخر هوية لهدف معروضة على الشاشة إلى أن يتم اكتشاف هدف آخر. إذا مر الكاشف من فوق هدف يرفضه، فإن العرض سيعود إلى الشاشة متمثلا بخطين.

وفي أسلوب البحث عن المعادن يستخدم التعريف الرقمي ومقياس تمييز حجب الحديد للدلالة على مستوى حجب الحديد. لا يشير الكاشف إلي كشف الأهداف إلا من خلال الأصوات.

الضبط (حالة عرض)

لدى جهاز X-Terra 705 عدد من الضوابط التي يجب تعديلها لضمان الأداء الأمثل في الظروف المختلفة. ويمكن الوصول إلى هذه الضوابط من القائمة أو باستعمال المختصرات.

١ (١) للوصول إلى ضوابط القائمة، أضغط على **القائمة/اختيار** للانتقال المتعدد بين الضوابط القابلة للتعديل.

٢ (٢) للخروج أضغط على **التصويب بدقة على الهدف/الكشف**.

وسوف تختفي هوية أخر هدف تم اكتشافه ثم تومض رموز العمق بشكل متتالي إلى أن يتم إيجاد هوية هدف جديد.

سوف يعود مستوى تمييز حجب الحديد.

لجهاز X-Terra ٧٠٥ ثلاث فئات ضوابط: خاصة بالأسلوب، عامة ومعتمدة على الأسلوب

الضوابط الخاصة بالأسلوب

تستخدم وتحفظ الضوابط الخاصة بالأسلوب لأسلوب واحد فقط.

- نمط التمييز
- نغمات الهدف
- استقرار هوية الهدف
- مستوى حجب الحديد
- نغمة المبدى

الضوابط العامة

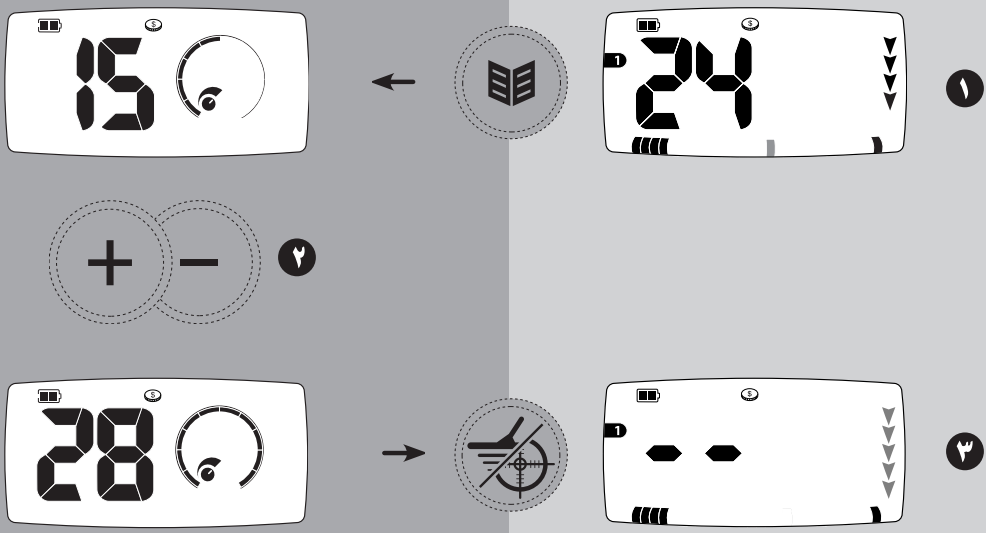
الضوابط العامة لا تتغير عند التحول ما بين أسلوب العملات والكنوز المعدنية [Coin & Treasure Mode] وأسلوب البحث عن المعادن [Prospecting Mode].

- قناة إلغاء التشويش

الضوابط المعتمدة على الأسلوب

تحفظ الضوابط المعتمدة على الأسلوب لكل أسلوب على حدة. يقوم الكاشف بحفظ ضوابط الأسلوب السابق تلقائيا لدى اختيار أسلوب بحث جديد أو عند إطفاء الكاشف.

- الحساسيّة
- مبدى مكبر صوت
- مبدى سماعات الرأس
- جهارة مكبر الصوت
- جهارة سماعات الرأس
- موازنة الأرضية
- موازنة أرضية البحث
- موازنة الأرضية (الشاطئ)



ضوابط الحساسية الموصى بها	
أرضية صعبة أو ظروف تتسم بالضجيج	١ إلى ٨
منتزه ملئ بالقمامة	٩
مستعمل مبتدئي	١٢
شاطئ بحر مالح	١٥
أسلوب العملات والكنوز المعدنية (افتراضي)	١٦
منتزه خالي من القمامة	٢٠
أسلوب البحث عن المعادن (افتراضي)	٢٢
مستعمل خبير	٢٣-٣٠

X-Terra 705 جهاز حساس للغاية يملك مدى واسعا لتعديل الحساسية. ومن المهم ضبط مستوى الحساسية الصحيح لظروف بحثك.

الحساسية هي مستوى استجابة الكاشف للهدف والبيئة المحيطة به. يشير الكاشف إلى الأهداف الحقيقية بإشارات صوتية بينة تتوقف عند الإمساك بالملف ثابتا. أما التداخل الناتج عن الأهداف المضللة فيفسر على هيئة أصوات قرقعة وفرقعة تستمر عادة عند الإمساك بالملف ثابتا.

وعند ضبط الحساسية على مستوى عالي يمكن الكشف عن أهداف حديدية خردة صغيرة الحجم جدا، كما ويتأثر الكاشف بالمعادن الموجودة في بعض أنواع التربة وبالإشارات الصادرة عن الأجهزة الكهربائية المنزلية.

وقد تحتاج إلى إجراء بعض التجارب على مقياس الحساسية في مناطق مختلفة. إذا كنت من المبتدئين، أبدأ بقياس منخفض وقم برفعه تدريجيا.

قد يؤدي التخفيض من حساسية جهاز X-Terra ٧٠٥ إلى رفع استقرار الكاشف والتقليل من الإشارات المضللة والتداخل، والمساعدة على التمييز بين الإشارات الناجّة عن معدنة التربة وتلك الناجّة من أهداف معدنية.

قم دائما باختيار أعلى حساسية مستقرة لضمان الأداء الأمثل للجهاز. قم بذلك ممسكا بالملف في وضع ثابت دون حراك، ورفع مستوى الحساسية إلى أن يبدأ الجهاز في عدم الاستقرار، ثم تقليل مستوى الحساسية خطوة أو اثنين إلى أن يعود إلى الاستقرار.

أما عند البحث على الشواطئ فقد تحتاج إلى ضبطه على أقل من ١٥. وفي المناطق التي تكثر فيها القمامة، مثل المنتزهات العامة الحديثة، فقد تحتاج إلى ضبط الحساسية على أقل من ٩، خاصة عند بحثك عن عملة على عمق ضحل.

١ أضغط على زر **قائمة/اختيار** واختار **الحساسية**.

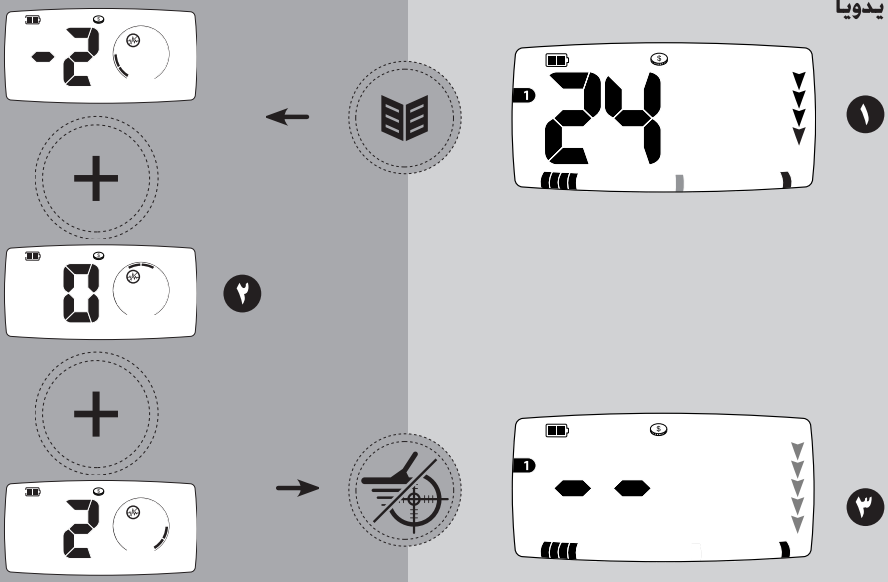
٢ أستعمل زري + و – لتعديل مستوى الحساسية.

٣ للعودة إلى البحث أضغط على زر **التصويب بدقة على الهدف/الكشف**.

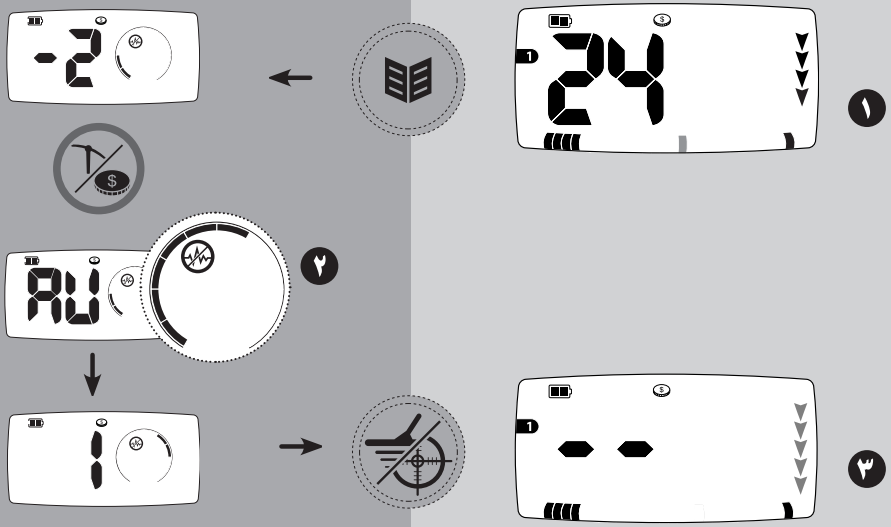
! **القيم الأعلى للحساسية التي تتراوح ما بين ٢٢ ٣٠ يجب ألا تستعمل إلا في أكثر الظروف هدوء واستقرارا.**

اختيار قناة إلغاء التشويش

يدويا



آليا



قد يصدر عن الكاشف ضجيج أو يتصرف بطريقة غريبة بسبب التداخل الكهربائي من زر أسلاك الطاقة، المعدات الكهربائية أو أجهزة كشف أخرى تشتغل على مقربة منه. ويترجم هذا التداخل على هيئة أصوات قرقعة أو فرقعة.

يسمح لك خيار إلغاء التشويش تغيير قناة إلغاء التشويش بحيث تتعرض لتداخل أقل. ولدى الجهاز خمسة قنوات تمثلها الأرقام -٢، -١، صفر، ١، ٢ المشار إليها أيضا على مقياس القائمة.

ومن المستحسن اختيار القناة أثناء كون الملف في وضع الكشف (أفقيا) لأن التداخل الذي يحدث في الوضع الرأسي للملف قد يختلف عن التداخل الذي يحدث في الوضع الأفقي.

لدى تغيير قنوات إلغاء التشويش يجب الإمساك بالملف مرفوع عن الأرض وبعيدا عن أية أهداف كبيرة.

يدويا

١ أضغط على زر **قائمة/اختيار** واختار **إلغاء التشويش**.

٢ استعمل الأزرار + و - لاختيار أهدأ قناة إلغاء التشويش.

٣ للعودة إلى البحث أضغط على زر **التصويب بدقة على الهدف/الكشف**.

آليا

أضغط على زر **قائمة/اختيار** واختار **إلغاء التشويش**.

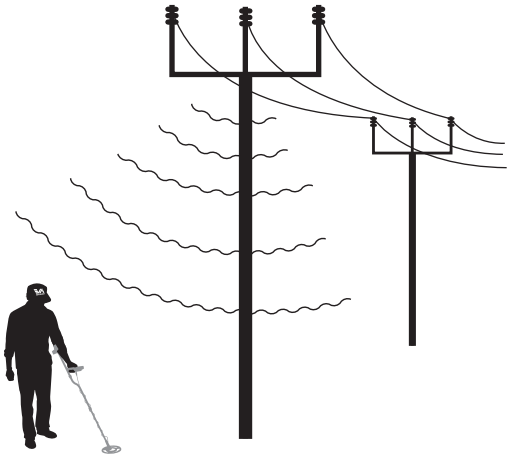
٢ أضغط على **أسلوب** لتفعيل إلغاء التشويش الآلي. ستظهر الأحرف **AU** وتتحرك مقاطع مقياس القائمة على شكل عمود مرتقي. أبقي على الكاشف ساكنا أثناء حدوث ذلك. سوف يختار الكاشف قناة إلغاء التشويش بصورة آلية بعد مرور ١٥ ثانية.

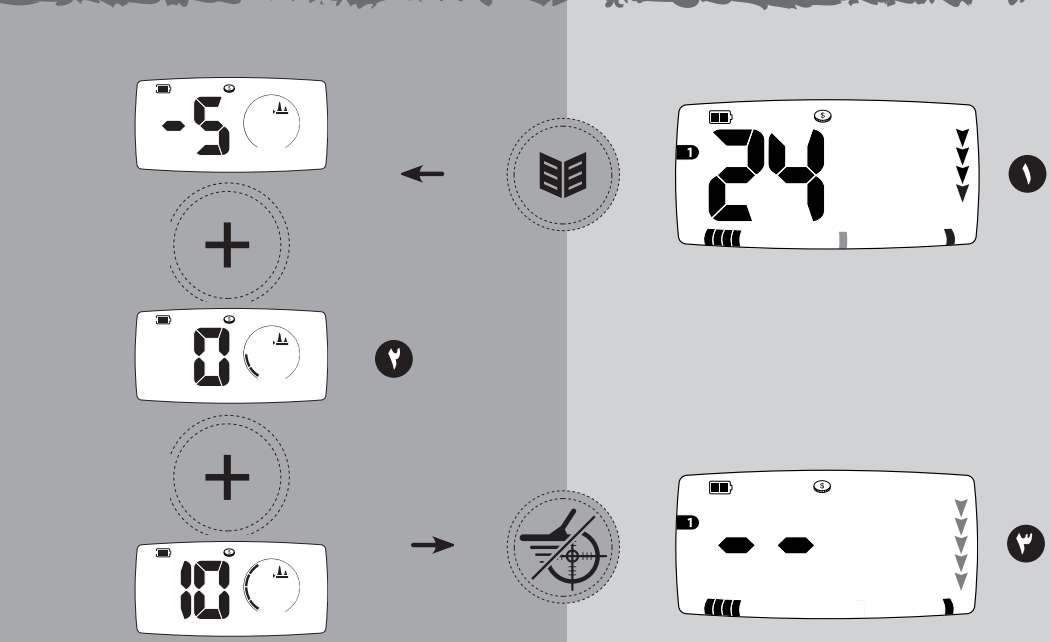
٣ للعودة إلى البحث أضغط على زر التصويب بدقة على **الهدف/الكشف**.

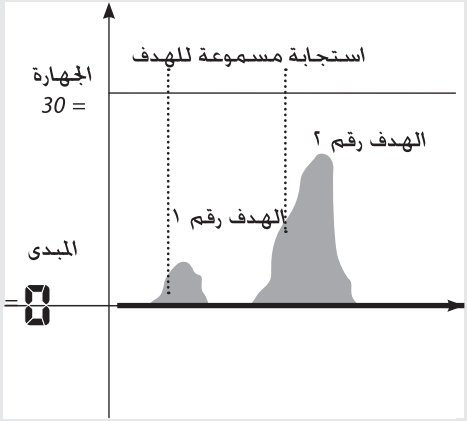
! لا يصاحب تغيير قناة إلغاء التشويش فقدان للعمق أو الحساسية.

! يقوم إلغاء التشويش الآلي دائما باختيار القناة التي تتسم بأقل ضجيج. وقد تتغير هذه القناة في كل مرة يتم استخدام النمط الآلي.

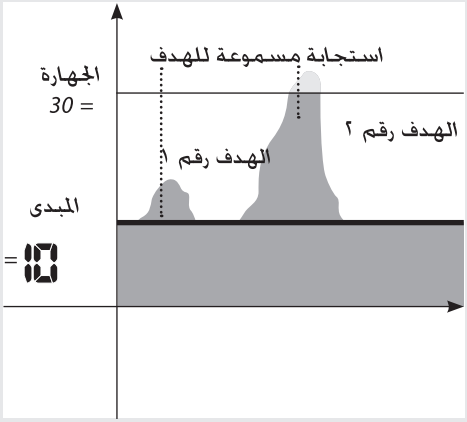
! أثناء تشغيل إلغاء التشويش الآلي يتجاهل الجهاز الضغط على أية أزرار.







إذا تم ضبط المبدى على صفر، فذلك يسكت صوت المبدى ويصدر الكاشف إصوات إشارات ناجّة عن الأهداف فقط.

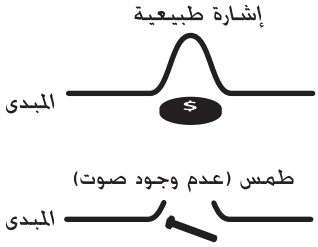


إذا تم ضبط المبدى على قيمة موجبة عالية بما يكفي لسماع طنين خافت،فسوف يصدر الكاشف إصوات إشارات ناجّة عن الأهداف بالإضافة إلى صوت المبدى. نوصي بأن تضبط المبدى على مستوى منخفض إذ أن المبدى المرتفع قد يحجب الإشارات الصادرة عن الأهداف الصغيرة.

إن استخدام ضوابط المبدى والجهارة معا يمنحك تحكما أفضل في الاستجابات الصوتية الناجّة عن الأهداف.

المبدى هو الطنين المستمر الذي يصدر في الخلفية عن الكاشف، ويستخدم للمساعدة في التمييز بين الأجسام المرغوب فيها وغير المرغوب فيها.

عند الكشف عن هدف مرفوض يصمت صوت المبدى مشيرا إلى أنه تم العثور على هدف تحت الملف ولكنه هدف مرفوض.



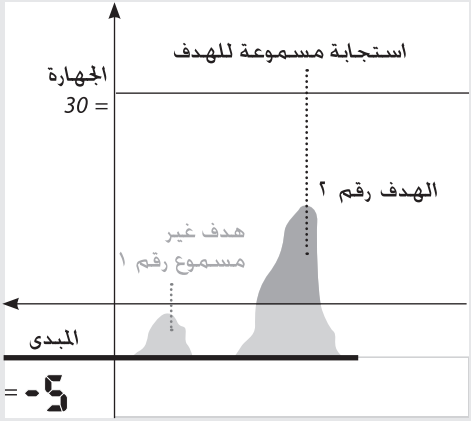
يجب ضبط جهارة المبدى على المستوى الذي تفضله. ومن المهم الملاحظة بأن الأجسام الصغيرة على سطح الأرض، بالإضافة إلى الأجسام الكبيرة على عمق، تؤدي إلى تغييرات صغيرة للغاية في صوت المبدى. لذلك من المهم ضبط التحكم في المبدى بالشكل الصحيح لضمان سماع الإشارات الصادرة عن هذه الأهداف. حاول إجراء بعض التجارب على أهداف مألوفة لديك لمساعدتك في ضبط سمة التحكم هذه.

١. أضغط على زر **قائمة/اختيار** واختار **المبدى**.
٢. أستعمل زري + و – لاختيار مستوى المبدى المناسب.
٣. للعودة إلى البحث أضغط على زر التصويب بدقة على **الهدف/الكشف**.

مبدى مكبر الصوت/سماعات الرأس

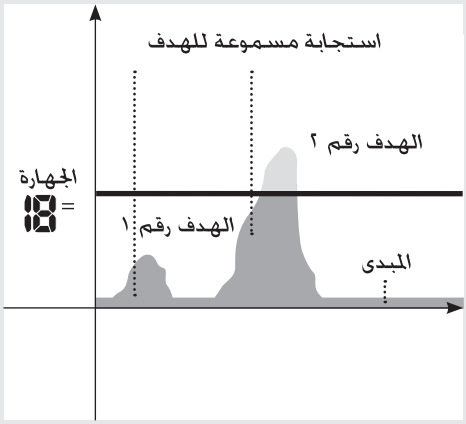
يقدر جهاز X-Terra 705 أن يحفظ ضوابط منفصلة لكل من مبدى مكبر صوت ومبدى سماعات الرأس، متحولا من الواحد إلى الآخر تلقائيا عند توصيل سماعات الرأس (الملحقات، ص. ٥٢).

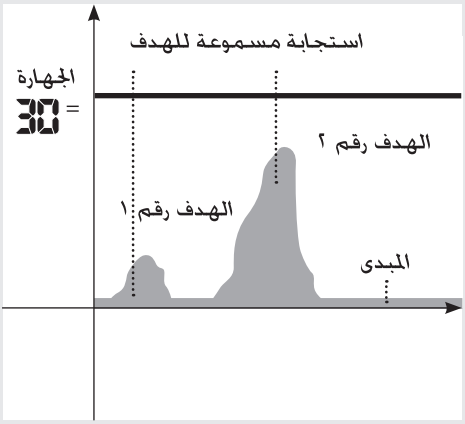
عند فصل سماعات الرأس يتم تطبيق كل التغييرات التي طرأت على ضوابط المبدى على مبدى مكبر صوت. أما عند توصيل السماعات فسوف يظهر رمز السماعات على الشاشة و يتم تطبيق كل التغييرات التي طرأت على ضوابط المبدى على مبدى السماعات.



إذا تم ضبط المبدى علي قيمة سالبة فلن تنتج عن الإشارات الصادرة عن الأهداف الصغيرة إشارات كبيرة بدرجة كافية لسماعها.

يمكن تعديل نغمة المبدى عند استعمال أسلوب البحث عن المعادن فقط (نغمة المبدى، ص. ٣٨).





إن استخدام ضوابط المبدى والجهارة معا يمنحك
تحكما أفضل في الاستجابات الصوتية الناتجة عن
الأهداف.

جهارة الصوت هو مستوى الصوت الصادر من الكاشف عند العثور على هدف. يحد زر التحكم بالجهارة من الجهارة القصوى لإشارات الهدف.

يبدأ الصوت الصادر عن أهداف بعيدة عن الكاشف خافتا. ومع اقترابك من الهدف، يرتفع مستوى الجهارة بسرعة إلى أن يصل إلى أقصى مستوى ضبط عليه.

وقد يختلف الصوت الصادر عن الكاشف في حالات التصويب بدقة أو موازنة الأرضية في جهارته وطبقته، حسب قوة الإشارة (الصادرة عن الهدف أو عن معدنة التربة). يتناسب مدى الجهارة مع الضبط الأقصى للجهارة.

مبدى مكبر الصوت/سماعات الرأس

يقدر جهاز X-Terra 705 أن يحفظ ضوابط منفصلة لكل من مبدى مكبر صوت ومبدى سماعات الرأس، متحولا من الواحد إلى الآخر تلقائيا عند توصيل سماعات الرأس (الملحقات، ص. ٥٢).

أضبط جهارة مبدى مكبر الصوت بدون أن توصل السماعات. أضبط جهارة مبدى سماعات الرأس بدون أن توصليها بالجهاز. اجري التمرين البسيط على الكشف (ص. ١٦) مستعملا أهداف مختلفة للتأكد من ضوابط كل من جهارة مكبر الصوت وسماعات الرأس.

عندما تضعف بطرية الكاشف (يبين رمز البطارية الضعيفة ذلك) ستنخفض درجة صوت مكبر الصوت تلقائيا. يحفظ ذلك طاقة البطارية ويطول من الوقت المتاح للبحث.

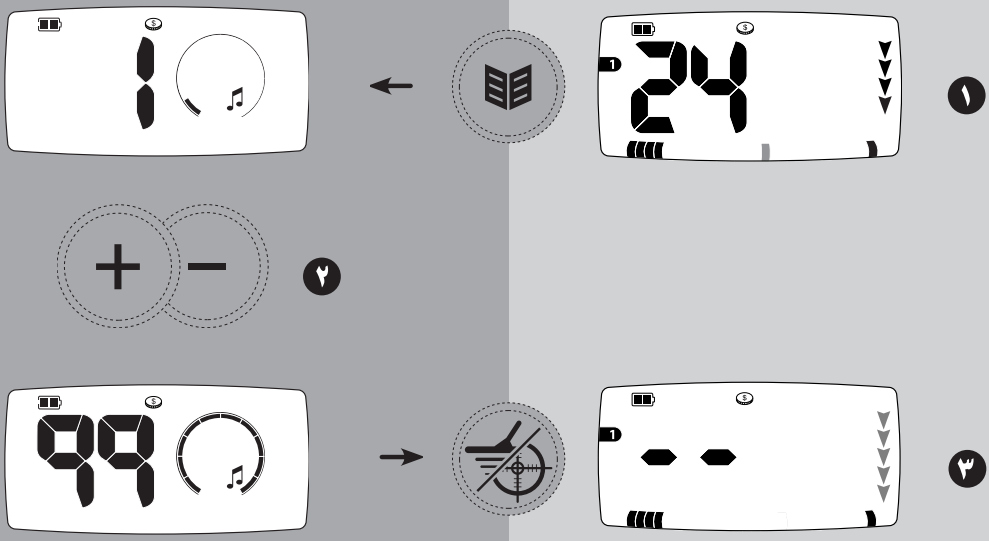
وقد تختار إبطال هذه الخاصية ورفع درجة الصوت إلا أن ذلك يعرضك لانطفاء الكاشف مبكرا.

.

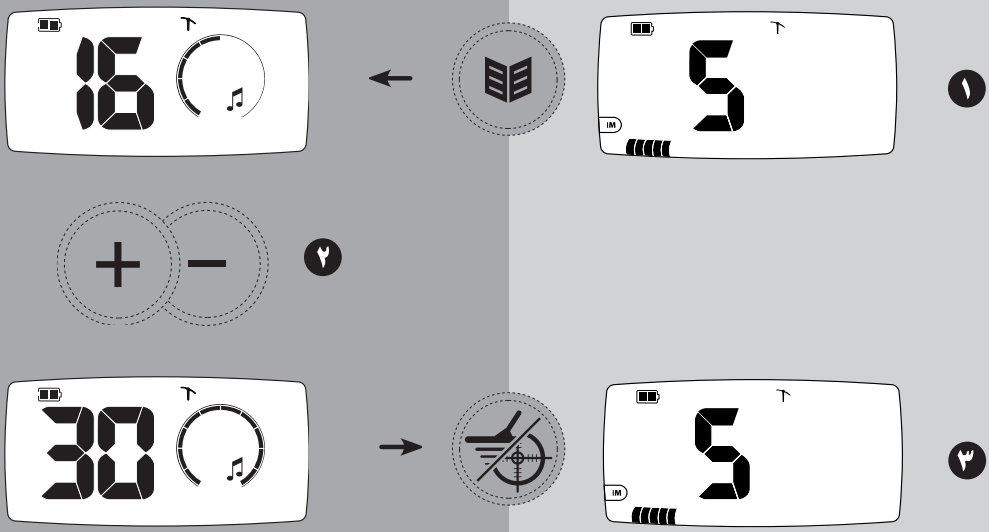
١. أضغط على زر **قائمة/اختيار** واختار **الجهارة**.
٢. أستعمل زري + و – لتعديل مستوى الجهارة.
٣. للعودة إلى البحث أضغط على زر **التصويب بدقة على الهدف/الكشف**.

نوصي عند استعمال سماعات الرأس بضبط الجهارة بحيث لا تؤذي الإشارات العالية الصادرة عن الأهداف سمعك.

تعديل نغمات الهدف في أسلوب العملات والكنوز المعدنية



تعديل طبقة صوت نغمة المبدى عند استعمال اسلوب البحث عن المعادن.



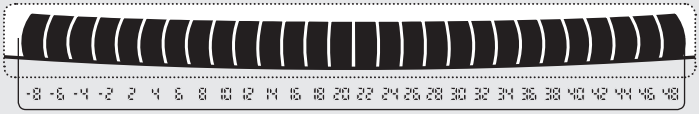
نغمات الهدف

يمكن اختيار عدد نغمات الهدف من قائمة النغمات. هناك خمس خيارات مختلفة مدرجة في الجدول أدناه.

١. أضغط على زر **قائمة/اختيار** واختار **النغمات**.

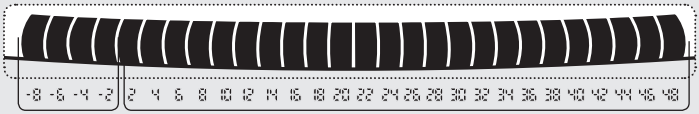
٢. استعمل زري + و – للاختيار إما ١، ٢، ٣، ٤ أو نغمات هدف متعددة (٩٩).

٣. للعودة إلى البحث أضغط على زر **التصويب بدقة على الهدف/الكشف**.



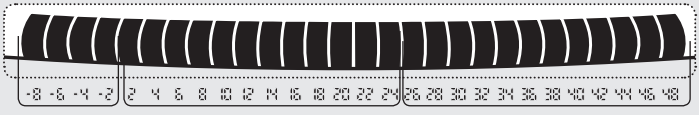
نغمة ١

٤٥٠ هيرتز



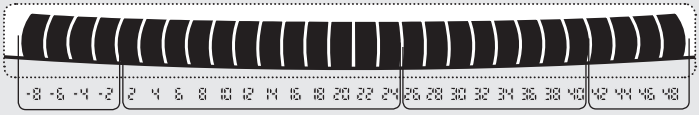
نغمتان

١٣٠ هيرتز ٧٠٠ هيرتز



٣ نغمات

١٣٠ هيرتز ٤٥٠ هيرتز ٧٠٠ هيرتز



٤ نغمات

١٣٠ هيرتز ٤٥٠ هيرتز ٧٠٠ هيرتز ٩٥٠ هيرتز

نغمات متعددة

يمكن ان تتراوح طبقة الصوت أثناء الكشف عن الهدف في المجال ما بين ١٣٠ و٩٥٠ هيرتز . تعتمد طبقة الصوت على هوية الهدف التي تم تحديدها أثناء الكشف.

نغمة المبدى

يمكن تعديل طبقة صوت نغمة المبدى عند استعمال أسلوب البحث عن المعادن باستخدام قائمة النغمات. وهو اختيار شخصي ويختلف مع اختلاف نوع سماعات الرأس المستخدمة. تتراوح طبقة صوت المبدى ما بين ١٤٠ و١٠١٠ هيرتز.

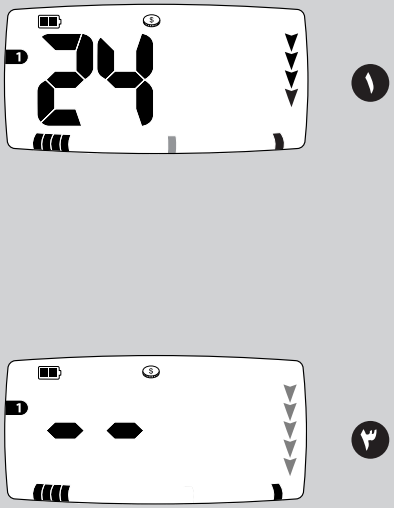
١. أضغط على زر **قائمة/اختيار** واختار **النغمات**.

٢. أستعمل زري + و – لاختيار نغمة المبدى (١ – ٣٠).

٣. للعودة إلى البحث أضغط على زر **التصويب بدقة على الهدف/الكشف**.

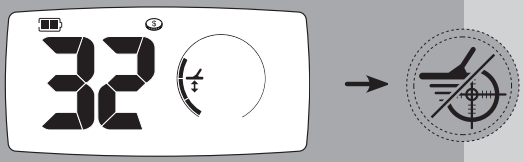
! يبلغ تردد/طبقة صوت نغمة المبدى عند استعمال أسلوب العملات والكنوز المعدنية ٢٣٠ هيرتز ولا يقبل التعديل.

تعديل موازنة الأرضية



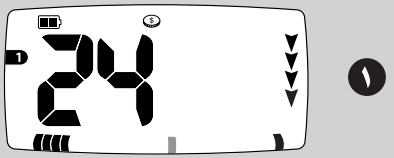
١

٢ قم بتعديل موازنة الأرضية باستعمال آليا، يدويا أو بحث (ص. ٤٢)



٣

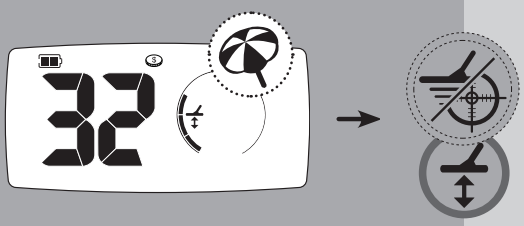
موازنة الأرضية (الشاطئ)



١

٢ أضغط على **موازنة الأرضية** لفترة ٣ ثوان لتفعيل موازنة الأرضية (الشاطئ).

٣



٤

جهاز X-Terra 705 قادر على العمل في نوعين من الأتربة، مغناطية (مثل المنتزهات وحقول الذهب) وموصلة (مناطق مبللة على شواطئ الماء المالح). قد تتسبب معدنة التربة في إصدار إشارات أهداف مضللة في كل البيئات. ضبط موازنة أرضية الكاشف يقلل من الإشارات الصادرة عن التربة سامحا لعرض إشارات الأهداف الجيدة وسماعها بالشكل الصحيح.

موازنة الأرضية (الاعتيادية)

تلائم موازنة الأرضية (الاعتيادية) معظم أنواع التربة المحايدة والرمال الجافة وهي تعمل عندما يكون رمز الشاطئ على الشاشة مطفيا.

الكاشف غير الموزون يطمس باستمرار عندما يستعمل بأسلوب العملات والكنوز المعدنية (إذا تم اختيار نمط رفض –٨) أو يكتشف نمط –٨ باستمرار (إذا تم اختيار نمط قبول –٨)

الكاشف غير الموزون يصدر صوت مغرد باستمرار عندما يستعمل بأسلوب البحث عن المعادن، ويختلف هذا الصوت عن صوت إشارة الهدف الفعلي الأكثر حدة.

موازنة الأرضية (الشاطئ)

تلائم موازنة الأرضية (الشاطئ) شواطئ الماء المالح وهي تعمل عندما يكون رمز الشاطئ على الشاشة ظاهرا.

مكن لجهاز X-Terra 705 أن يقوم بموازنة أرضية أي تركيبة لأنواع التربة المغناطية والموصلة (مثل خليط الرمل والتربة والماء المالح) عند استعمال خيار موازنة الأرضية (الشاطئ). إلا أن ذلك قد يؤدي إلى حجب الأهداف الحديدية وبعد الأهداف ذات مُوصليّة منخفضة. لذلك يجب استعمال خيار البحث مع موازنة الأرضية (الشاطئ) فقط عندما تبعد الأهداف عن بعضها البعض كثيرا.

إن موازنة الأرضية في الأتربة عالية المعدنة يكون أسهل بكثير مع استعمال ملف على هيئة حرف *D* مزدوجة.

تعديل موازنة الأرضية

يمكن تعديل موازنة الأرضية بثلاث طرق مختلفة: آليا، يدويا أو باستعمال زر البحث.

عادة ما تعطي موازنة الأرضية الآلية ضبطا جيدا للموازنة. يمكن تعديلها أكثر يدويا باستعمال الأزرار + و – .

١. أضغط على زر **موازنة الأرضية**.
٢. قم بتعديل موازنة الأرضية باستعمال آليا، يدويا أو بحث (ص. ٤٢)
٣. للعودة إلى البحث أضغط على زر **التصويب بدقة على الهدف/الكشف** أو على زر **موازنة الأرضية**.

عند البحث على الشاطئ قد لا يؤدي تعديل موازنة الأرضية إلى أي تحسن كبير. حاول تعديل الحساسيّة وتغيير الأنماط للحصول على أفضل النتائج.

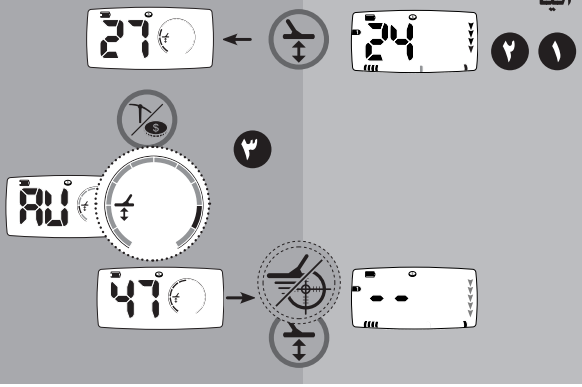
تفعيل موازنة الأرضية (الشاطئ)

١. أضغط على زر **موازنة الأرضية**.
٢. أضغط على **موازنة الأرضية** لفترة ٣ ثوان. سوف يظهر رمز شمسية الشاطئ للدلالة على أن موازنة الأرضية (الشاطئ) قد تم تفعيلها.
٣. أضغط على **موازنة الأرضية** لفترة ٣ ثوان لإطفاء موازنة الأرضية (الشاطئ). سوف يختفي رمز شمسية الشاطئ للدلالة على أن موازنة الأرضية (الشاطئ) قد تم إطفائها.
٣. للعودة إلى البحث أضغط على زر **التصويب بدقة على الهدف/الكشف** أو على زر موازنة الأرضية.

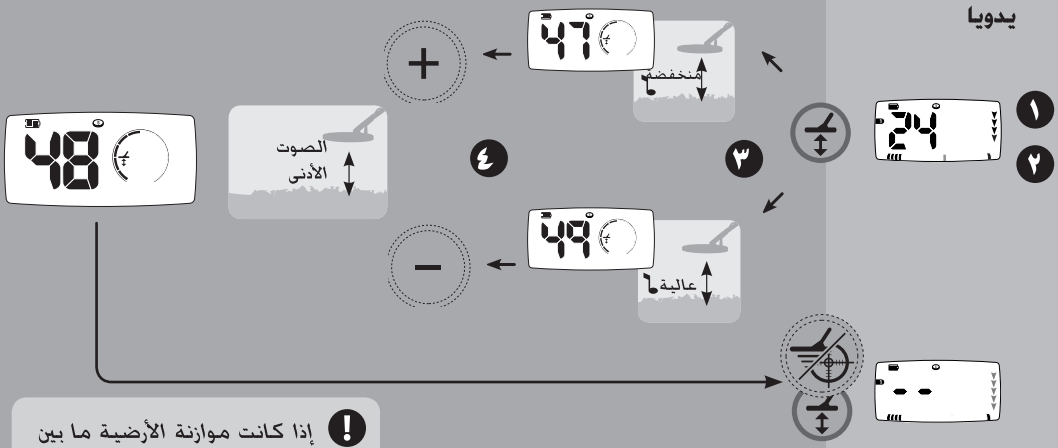
تؤثر ضوابط موازنة الأرضية على كل من عمليات البحث الاعتيادية والتصويب بدقة على الهدف.

تعديل موازنة الأرضية

آليا

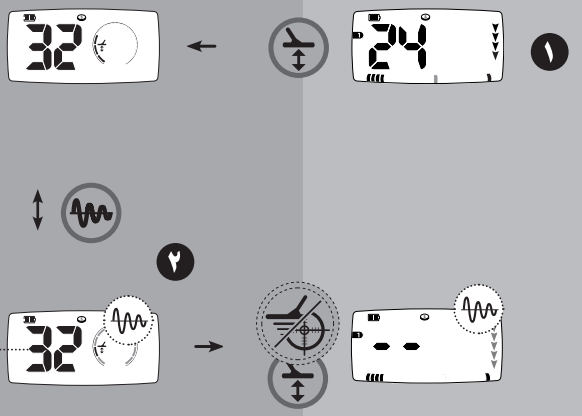


يدويا



إذا كانت موازنة الأرضية ما بين رقمين، اختار الأقل منهما.

بحث



يمكن تفعيل البحث من شاشة الكشف أو من شاشة موازنة الأرضية.

عند تفعيل التصويب الدقيق، يتم إطفاء موازنة أرضية البحث تلقائيا. عند تفعيل التصويب الدقيق، يتم إعادة تفعيل موازنة أرضية البحث تلقائيا.

آليا

١ قم بإيجاد مساحة أرض خالية من أية أهداف مستعملا خيار جميع المعادن في الكاشف.

٢ امسك بالملف متوازيا مع الأرض على بعد ٤ بوصة (١٠ سم) من سطح الأرض. اختار **موازنة الأرضية**. سوف يصدر طنين مستمر يعرف بنغمة موازنة الأرضية عند الإمساك بالملف في وضع ساكن.

٣ أضغط على زر **الأسلوب** لتفعيل موازنة الأرضية آليا. وأبدأ بإنزال الملف ورفعه باستمرار فوق سطح الأرض. ستظهر الأحرف **AU** وتتحرك مقاطع مقياس القائمة على شكل عمود مرتقي. وسيقوم الكاشف تلقائيا باختيار احد ضوابط موازنة الأرضية. حوالي ٢ – ١٠ ثوان، حسب أحوال التربة.

يدويا

١ قم بإيجاد مساحة أرض خالية من أية أهداف مستعملا خيار جميع المعادن في الكاشف.

٢ امسك بالملف متوازيا مع الأرض على بعد ٤ بوصة (١٠ سم) من سطح الأرض. اختار **موازنة الأرضية**.

٣ أبدأ بإنزال الملف ورفعه باستمرار فوق سطح الأرض، مستمعا على نغمة موازنة الأرضية. حاول أن تخفض الملف إلى أقرب درجة ممكنة من سطح الأرض دون ملامسته.

! إذا كان الكاشف في نمط بحث وتم تعديل موازنة الأرضية يدويا، فإن نمط البحث يطفأ تلقائيا.

٤ إذا كانت النغمة خفيضة ارفع مستوى موازنة الأرضية باستعمال علامة +، أما إذا كانت مرتفعة، قلله باستعمال علامة –. حاول بلوغ أدنى جهارة والانتقال بين النغمة الخفيضة والمرتفعة. وسوف يدل مقياس القائمة والهوية الرقمية على الضبط الذي اخترته.

إذا أصدر الكاشف صوتا عند إنزال الملف، قم برفع موازنة الأرضية باستعمال علامة +. إذا أصدر الكاشف صوتا عند رفع الملف، قم بتفليل موازنة الأرضية باستعمال علامة –. حاول بلوغ أقل تغيير في الجهارة. وسوف يدل مقياس القائمة والهوية الرقمية على الضبط الذي اخترته.

بحث [Tracking]

تتتبع موازنة أرضية البحث التغيرات التي تطرأ على أحوال التربة وتقون بتعديل موازنة الأرضية باستمرار أثناء الكشف.

بما أن خيار البحث يقوم بضبط موازنة الأرضية باستمرار، فإن المسح مرارا فوق هدف قد ينتج عنه ضبط موازنة الأرضية للكاشف بالنسبة للهدف وليس للسطح، مما يضعف من إشارة الهدف.

لذلك ننصح بإطفاء موازنة أرضية البحث عند اكتشاف هدف ما.

١ أضغط على زر **البحث** لتفعيل موازنة أرضية البحث.

٢ عند تفعيل موازنة أرضية البحث، سيظهر رمز البحث وقيمة موازنة الأرضية الحالية على الشاشة. كما وسيبدأ مقياس الضبط في الحركة.

٣ أضغط على زر **البحث** مرة أخرى لإطفاء موازنة أرضية البحث.

! عند الضغط على زر البحث، سيقوم الكاشف بالبحث السريع جدا لفترة الثواني الثلاثة الأول، ثم سيستمر في البحث بسرعة أبطأ إلى أن يتم إطفاء خاصية البحث.

جهاز X-Terra 705 قادر على استعمال أنواع مختلفة من البطاريات ذات حجم AA:

١,٥ ١,٥ فولط قلوية

١,٥ فولط كربون

١,٥ فولط ليثيوم (غير قابلة لإعادة الشحن)

١,٢ فولط نيكل هايدريد معدن (قابلة لإعادة الشحن)

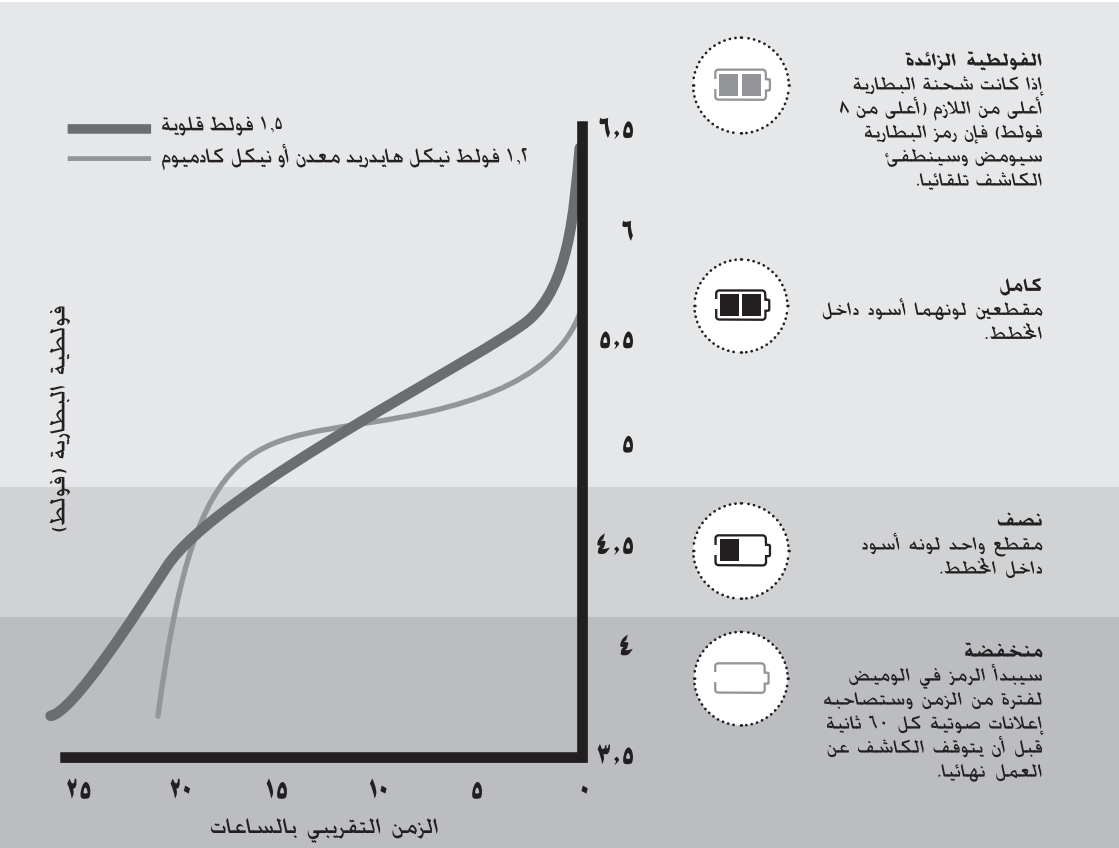
١,٢ فولط نيكل كادميوم (قابلة لإعادة الشحن)

تعطي بطاريات أيون الليثيوم القابلة لإعادة الشحن فولطية مشتركة تبلغ حوالي ٨ فولط وبالتالي لا يمكن استعمالها مع جهاز *X-Terra 705*.

عندما تضعف بطرية الكاشف سينخفض حد جهارة مكبر الصوت تلقائيا. ويحفظ ذلك طاقة البطارية ويطول من الوقت المتاح للبحث. ولن يؤثر ذلك على جهارة سماعات الرأس.

استعمال سماعات الرأس يطول من عمر البطارية.

يوضح الرسم البياني أدناه كيف تفرغ بطاريات ١,٥ و١,٢ فولط مع مرور الوقت. تؤثر طريقة استعمال الكاشف في طول فترة عمل البطاريات.



هذا الضبط نوصي باستعماله من قبل المستخدمين الخبراء.

يسمح مقابل موازنة أرضية البحث لك بضبط موازنة أرضية البحث بقيمة إيجابية أو سلبية خفيفة مما يفيد الأداء في ظروف معينة.

فهذا قد يفيد مثلا لدى البحث في تربة معدنة ذات صخور نارية. يمكن موازنة الأرضية ثم تعديل مقابل موازنة أرضية البحث بحيث يقلل من آثار الصخور النارية. عند الانتقال من البحث في رمل جاف إلى البحث في رمل مبتل على الشاطئ، ستحتاج موازنة الأرضية إلى الضبط بشكل مختلف في كل منهما. يمكنك آنذاك استعمال مقابل موازنة أرضية البحث للتوفيق بين الرمال الجافة والمبتلة.

وقد تحسن القيمة السلبية (من -١ إلى -١٥) لمقابل موازنة أرضية البحث من الحساسية بعض الشيء في الأتربة المعتدلة جدا.

كما وقد تحسن القيمة الإيجابية (من +١ إلى +١٥) لمقابل موازنة أرضية البحث من دقة هوية الهدف بعض الشيء.

لضبط مقابل موازنة أرضية البحث:

١. اختار **موازنة الأرضية**.

٢. أضغط على زر **قبول/رفض** للوصول إلى مقابل موازنة أرضية البحث. سيومض رمز موازنة الأرضية باستمرار وسيظهر رقم المقابل رقميا وعلى مقياس القائمة.

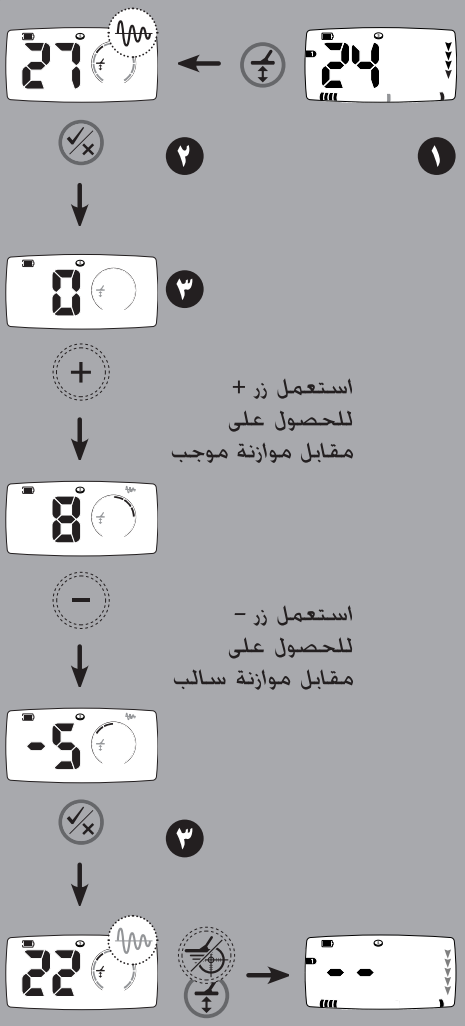
٣. أضغط على زر + أو - للتعديل.

٤. أضغط على زر **قبول/رفض** لحفظ الضوابط التي اخترتها والعودة إلى موازنة الأرضية.

أضغط على **موازنة الأرضية** أو **التصويب بدقة على الهدف/الكشف** لحفظ مقابل موازنة أرضية البحث والعودة إلى شاشة الكشف الرئيسية.

إن الرقم الذي يظهر على شاشة موازنة الأرضية عند استعمالك لأسلوب البحث هي موازنة الأرضية المحايدة زائدا قيمة المقابل. فعلى سبيل المثال، إذا كانت موازنة الأرضية المحايدة، وقيمة المقابل +٥، سيكون الرقم المعروض على الشاشة ٥٠.

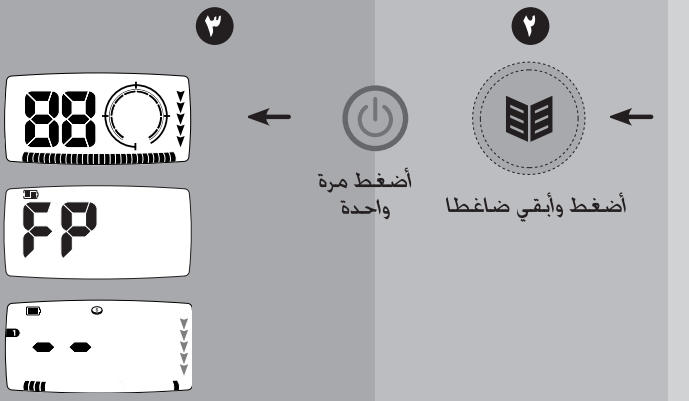
وقد يتطلب إيجاد الضبط الأمثل إجراء بعض التجارب أثناء الكشف على مقابل موازنة أرضية البحث.



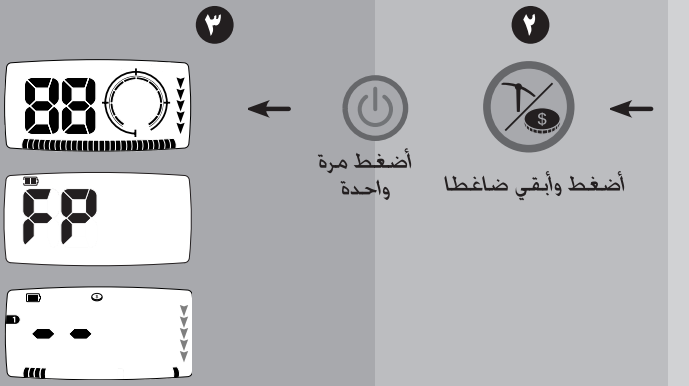
! تذكر بأن مقابل موازنة أرضية البحث لا يعمل إلا عند استعمالك لأسلوب موازنة أرضية البحث.

! عندما لا يكون مقابل موازنة أرضية البحث محايدا (أي يعادل صفر) فإن رمز البحث يومض عند تواجدك في قائمة موازنة الأرضية.

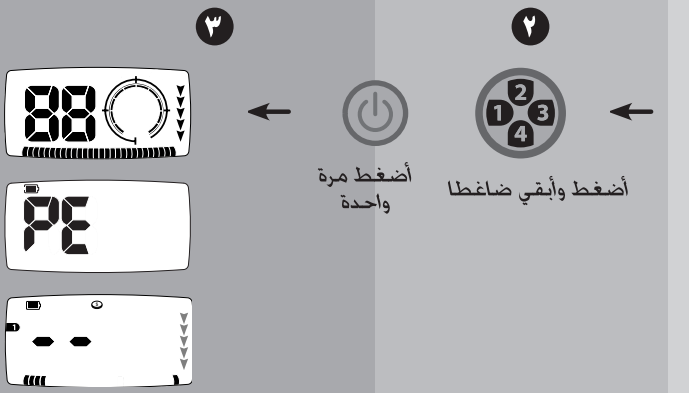
الضبط المصنعي للقائمة



الضبط المصنعي للأسلوب



الضبط المصنعي للأنماط



الضبط المصنعي للقائمة

يتم حفظ ضوابط محددة بالأسلوب، عامة ومعتمدة على الأسلوب جميعها عند إطفاء (ص. ١٢) جهاز X-Terra 705.

للعودة إلى كل قيم القائمة المضبوطة مصنعيا:

١ أطفئ الكاشف.

٢ وأنت ضاغط على زر **القائمة/اختيار** شغل الكاشف مرة أخرى بالضغط على زر **التشغيل**.

٣ أثناء سلسلة بدء التشغيل المتعاقبة أرفع أصبعك عن زر **القائمة/اختيار**.

بعد انتهاء سلسلة بدء التشغيل، ستظهر رسالة الضبط المصنعي لوظائف الجهاز (**FP**) لفترة ثلاثة ثواني للدلالة على عودة الضوابط إلى قيمها المضبوطة مسبقا.

! الضبط المسبق لا يمسح أنماط التمييز.

! الضبط المسبق للأسلوب لا يمسح أنماط التمييز والضوابط العامة.

الضبط المصنعي للأنماط

يقوم جهاز X-Terra 705 بحفظ الأنماط المفصلة حسب الطلب عند إطفاء الكاشف.

لمسح الأنماط حسب الطلب والعودة إلى الأنماط المضبوطة مسبقا:

١ أطفئ الكاشف.

٢ وأنت ضاغط على زر **الأنماط** شغل الكاشف مرة أخرى بالضغط على زر **التشغيل** مرة واحدة.

٣ أثناء سلسلة بدء التشغيل المتعاقبة أرفع أصبعك عن زر **الأنماط**.

بعد انتهاء سلسلة بدء التشغيل، ستظهر رسالة مسح الأنماط (**PE**) لفترة ثلاثة ثواني للدلالة على مسح الأنماط حسب الطلب وعودتها إلى الأنماط المضبوطة مسبقا

الضبط المصنعي للأسلوب

يسمح جهاز X-Terra 705 مستخدمه بإعادة ضوابط الأسلوب الحالي للبحث فقط.

١ اختار أسلوب البحث الذي تريد إعادة ضوابطه إلى الضبط المصنعي.

٢ أطفئ الكاشف.

٣ وأنت ضاغط على زر **الأسلوب** شغل الكاشف مرة أخرى بالضغط على زر **التشغيل**.

٤ أثناء سلسلة بدء التشغيل المتعاقبة أرفع أصبعك عن زر **الأسلوب**.

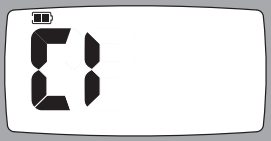
بعد انتهاء سلسلة بدء التشغيل، ستظهر رسالة الضبط المصنعي للأسلوب (**FP**) لفترة ثلاثة ثواني للدلالة على عودة كل الضوابط إلى قيمها المضبوطة مسبقا.

الضبط المصنعي لأسلوب العملات والكنوز المعدنية	
نمط التمييز	١
الحساسيّة	١٦
موازنة الأرضية (ثابتة)	٢٧ (*Fixed*)
قناة إلغاء التشويش	٠
المبدى (مكبر الصوت)	١٢
لمبدى (سماعات الرأس)	١٠
جهارة الصوت (مكبر الصوت)	٢٥
جهارة الصوت (سماعات الرأس)	٢٠
نغمات الهدف	*4*

الضبط المصنعي لأسلوب البحث عن المعادن	
حجب الحديد	٥
الحساسيّة	٢٢
موازنة الأرضية	(البحث)
قناة إلغاء التشويش	٠
المبدى (مكبر الصوت)	١٠
المبدى (سماعات الرأس)	٨
جهارة الصوت (مكبر الصوت)	٢٥
جهارة الصوت (سماعات الرأس)	٢٠
نغمة المبدى	٢٢

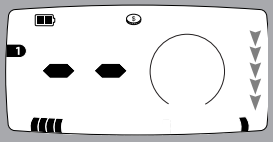
الملف غير موصل
الملف غير موصل بالكاشف.

خطأ ملف
الملف لا يتواصل مع صندوق التحكم.

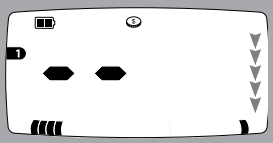


الملف غير مناسب
الملف يتواصل مع صندوق التحكم، ألا أن جهاز الكاشف لا يستطيع التعرف عليه.

أطفئ الكاشف قبل توصيل ملف معياري به.



حمل زائد
لقد استلم الكاشف إشارة لا يقدر على تفسيرها لقوتها. ستظهر أحرف **OL** على الشاشة حتى يقل حجم الإشارة.



! عند تصحيح كافة الأخطاء، سيبدأ الكاشف في العمل بشاشة كشف خالية

جهاز X-Terra 705 قادر على العمل بثلاث ترددات إرسال مختلفة تقوم بتحديدها الملفات التي تعمل مع تكنولوجيا فيفلكس.

متحد المركز معياري (٧,٥ كيلوهيرتز)
وهو التردد الأمثل للبحث العام في أغلب أحوال التربة. وتحمل هذه الملفات علامة مكتوب عليها حرف **M**.

متحد المركز منخفض (٣ كيلوهيرتز)
وهو تردد يلائم الكشف عن أهداف أكبر حجما وأعمق موقعا، والعملات عالية الموصولية (مثلا أغلب العملات الأمريكية). ويتسم برفض محسن للأجسام الحديدية. وتحمل هذه الملفات علامة مكتوب عليها حرف **L**.

متحد المركز مرتفع (١٨,٧٥ كيلوهيرتز)
وهو تردد يلائم الكشف عن أهداف أصغر حجما لا تقع على عمق كبير، قطع الذهب الخام والأهداف ذات موصولية منخفضة (مثل العملات المطروقة، والحلي الدقيقة). وتحمل هذه الملفات علامة مكتوب عليها حرف **H**.

ملف على هيئة حرف D مزدوجة (٧,٥ كيلوهيرتز و١٨,٧٥ كيلوهيرتز)
يسمح ملف على هيئة حرف D مزدوجة الكاشف بموازنة الأرضية بشكل أكثر فعالية. وهو الملف الأمثل للكشف عن قطع الذهب الخام في المناطق عالية المعدنة أو الشواطئ ذات رمال سوداء مركزة.

لمشاهدة نوع الملف المركب بالجهاز:

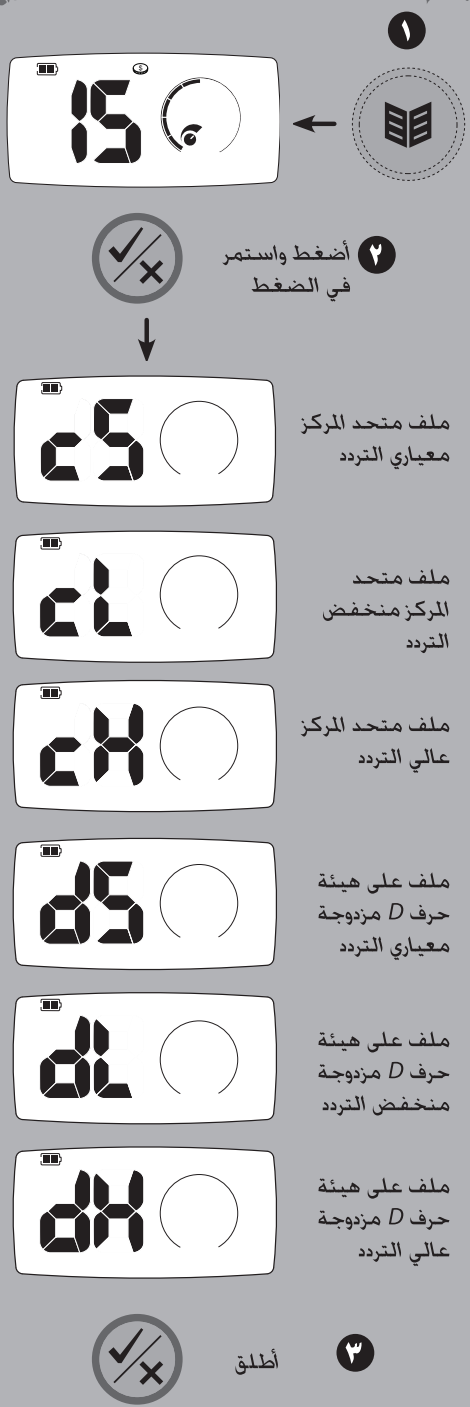
١. للوصول إلى شاشة الضوابط ، أضغط على **القائمة/اختيار**.

٢. أضغط وأبقى ضاغطا على زر **قبول/رفض** لمشاهدة شاشة تعريف الملف.

٣. أضغط على زر **قبول/رفض** للعودة إلى الضوابط.

٤. للعودة إلى البحث أضغط على زر التصويب بدقة على **الهدف/الكشف**.

! يعمل جهاز *X-Terra 705* بملفات متحدة المركز *(c)* وملفات على هيئة حرف *D* مزدوجة *(d)*.



يعتبر المالج أو جاروف صغير أدوات جيدة لاسترجاع الأهداف.

فبمجرد تحديدك لموقع الهدف، عليك بإزالة المواد الرخوة من السطح والتأكد من الإشارة مرة أخرى. إذا لم تسمع الإشارة فذلك يعني بأ، الهدف موجود في المادة التي أزلتها عن السطح. وفي هذه الحالة عليك بالبحث فيها إلى أن تجد الهدف. أما إذا كان الهدف لا زال تحت الأرض، عليك بالتأكد من موقعه باستعمال أسلوب التصويب الدقيق.

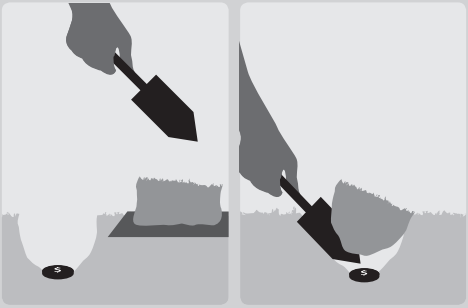
يكون الهدف من عملية الحفر ترك الموقع كما كان في السابق بالضبط. باستعمال أداة حادة، أقطع قطعة مرتبة من الحشائش أو التربة وضعها فوق قطعة بلاستيك. فهذا يمنع المادة من التبعثر حولك ويسمح بردم الحفرة بسرعة.

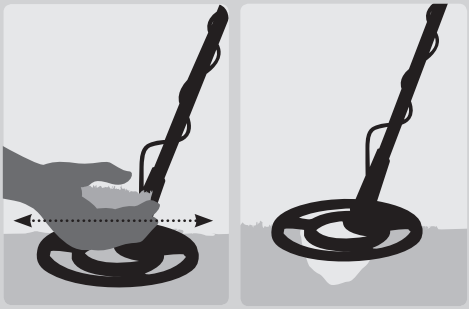
أفحص الحفرة بحثا عن الهدف. إذا لم يكن الهدف في الحفرة، ضع الكاشف أرضا بحيث يكون الملف مسطحا، والتقط قبضة من التربة ثم مررها فوق الملف. تأكد من عدم ارتدائك لخواتم أو أسورة أو ساعة يد قد تصدر عنها إشارات. كرر هذا الإجراء إلى أن تحدد مكان الهدف.

تأكد من عدم وجود أهداف غيره، ثم قم بردم الحفرة. عليك بإعادة كل التربة والحشائش التي على قطعة البلاستيك إلى الحفرة بشكل مرتب بقدر الإمكان. دوس على التربة بقدميك بخفة حتى تكتنز.

إن ترك حفر غير مردومة أو مناطق ذات ندوب ناجّة عن الحفر قد يؤدي إلى اتخاذ إجراءات لمنع استعمال أجهزة كشف المعادن بها. لذا تأكد من أنك تركت المنطقة كما وجدتها. خذ أي قمامة معك.

! أطلب الإذن قبل البحث في ملك خاص.





المبدى
وهو الطنين الذي يصدر في الخلفية عن الكاشف للمساعدة في التمييز بين الأهداف المرغوب فيها وغير المرغوب فيها.

طمس
عند الكشف عن هدف مرفوض يصمت صوت المبدى مشيرا إلى أنه تم العثور على هدف تحت الملف ولكنه هدف مرفوض.

استجابة الهدف
وهو صوت يصدر عن الكاشف عندما يحدد موقع هدف ما لا يرفضه.

في أسلوب العملات والكنوز المعدنية، يسبب هدف عالي الموصولية (مثل عملة فضية كبيرة) إشارة صوتية ذات نغمة مرتفعة، بينما تكون الإشارة الصوتية الناجمة عن الأهداف الحديدية ذات نغمة خفيضة.

أما في أسلوب البحث عن المعادن، فإن إشارة الهدف سوف تسبب تغييرا مفاجئا في طبقة نغمة المبدى وجهارته.

استجابة التصويب الدقيق
في أسلوب التصويب الدقيق، يصدر الكاشف نغمة متغيرة تعلو في الطبقة والجهارة كلما اقترب الملف من الهدف.

تشويش
صوت عشوائي مربك يدل على أن الكاشف يلتقط تداخلا خارجيا.يجب تعديل الحاسية أو خاصية إلغاء التشويش.

الإشارات المضللة
يمكن أن تسبب معدنة الأرض أصوات قد يعتقد خطأ بأنها إشارات أهداف. قد يكون الكشف المضلل جزئيا، كإشارات صوتية عشوائية (أسلوب العملات والكنوز المعدنية) أو صوت مفرد مستمر يختلف عن صوت إشارة الهدف الفعلي (أسلوب البحث عن المعادن).

سلسلة بدء التشغيل المتعاقبة
عند تشغيل الكاشف تصدر عنه ثلاثة نغمات قصيرة أثناء سلسلة بدء التشغيل المتعاقبة؟

قبول إيجابي
يصدر الكاشف إشارة صوتية قصيرة مع كل ضغطة مفتاح صحيحة..

قبول سلبي
يصدر الكاشف إشارة صوتية ثنائية خفيضة للدلالة على ضغطة مفتاح خاطئة.

إكمال
تدل ثلاث نغمات موسيقية على إكمال الوظيفة (مثلا معايرة قناة إلغاء التشويش آليا).

مسح الأنماط/الضبط المصنعي
تعلن ستة نغمات عن إكمال ضبط هذه الوظائف.

خطأ
ستصدر ستة نغمات للدلالة على خطأ للكاشف (رسائل الأخطاء، ص.٤٩).

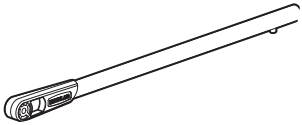
حمل زائد
إذا مر الملف من بعرض هدف كبير ضحل أو تربة مرتفعة المعدنة جدا، فقد يصدر عن الكاشف طنين متكرر. ويدل ذلك على أن الكاشف استلم إشارة لا يقدر على تفسيرها لقوتها.

إشارة تنبيه لضعف البطارية
عند ضعف طاقة البطاريات تصدر نغمة قصيرة للإعلان عن ذلك (أصوات منحدرة) كل ٦٠ ثانية.

إطفاء الجهاز لضعف البطارية
تصدر نغمة طويل (أصوات منحدرة) قبل انطفاء الكاشف مباشرة.

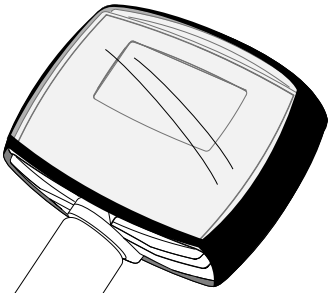
العمود القصير

يمكن استعمال العمود القصير لتقصير طول الكاشف.



الغطاء البيئي

يحمي صندوق التحكم من الظروف البيئية مثل المطر أو الطين.

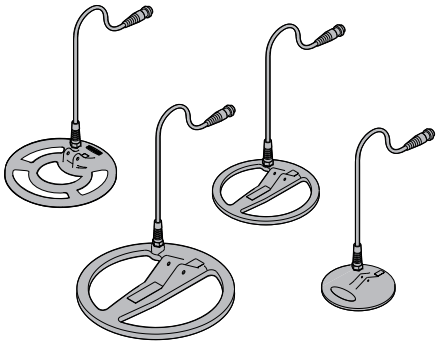


الكامحة

الكامحة مرفقة بالكاشف كجزء معياري. فإذا بليت من الاحتكاك المفرط بسطح الأرض، يمكن شراء كوامح إضافية.

ملفات إضافية

متاحة بمختلف أنواعها (متحدة المركز وعلى هيئة حرف D مزدوجة). والأحجام والترددات. وهذه الملفات مناسبة لمختلف ظروف التربة وأهداف معينة.



لتوصيل ملف إضافي:

١. أطفئ الكاشف باستعمال زر **التشغيل**.

٢. اتبع الخطوات المذكورة في تجميع كبل الملف (ص. ٧) وتوصيل الملف (ص. ٥) بالترتيب العكسي لفصل الملف عن جهاز الكشف.

٣. كرر نفس الخطوات بالترتيب الصحيح لتوصيل ملف مختلف.

٤. شغل الكاشف باستعمال زر **التشغيل**.

هناك فوائد عديدة لاستعمال **سماعات** الرأس عند الكشف. فهي تسد الضجيج الخارجي الناتج عن الرياح أو حركة المرور وتسمح لك بالاستماع بانتباه أكثر للإشارات الصادرة عن الأهداف.

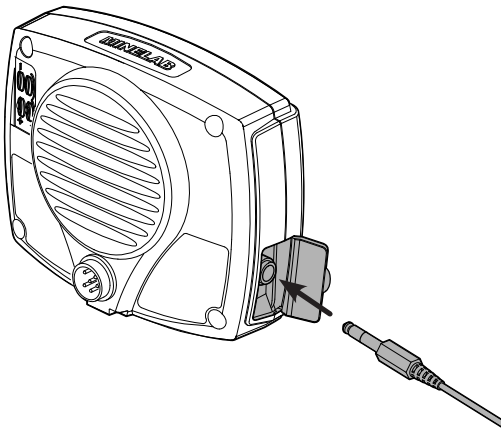
كما وأن سماعات الرأس تقلل أيضا من إزعاج الآخرين في المنطقة وتطيل من عمر البطارية.

يقدر جهاز X-Terra 705 أن يحفظ ضوابط منفصلة لكل من جهارة مكبر صوت وجهارة سماعات الرأس، متحولا من الواحد إلى الآخر تلقائيا عند توصيل سماعات الرأس.
(المبدى، ص.٣٤)
(الجهارة، ص. ٣٦)

! تأكد من عدم بلوغ جهارة صوت سماعة الرأس مستوى عاليا مبالغا فيه. فهذا قد يزيد من خطر الإضرار بسمعك.

توصيل سماعات الرأس

استعمل دائما سماعات الرأس ذات مِقْبَس مقياس ربع بوصة.



أفتح الغطاء المطاطي لسماعة الرأس الموجود على
١ الجهة اليسار من صندوق التحكم.
٢ أقبس مِقْبَس سماعة الرأس في المقبس.
٣ عند تشغيل الكاشف، سيظهر رمز سماعات الرأس على شاشة العرض البلورية السائلة للدلالة على أن السماعات موصلة بالجهاز.

! أبقى على الغطاء المطاطي مغلقا عند عدم استعمالك للسماعات لحماية الإلكترونيات بداخل صندوق التحكم من النداوة والغبار.

الإرسال	موجة جيبية ذات تردد واحد
التكنولوجيا	**فيفلكس**
الملف	معياري ٩ بوصة متحد المركز، تردد ٧,٥ كيلوهيرتز
شاشة العرض	**شاشة عرض انعكاسية بلورية سائلة ذات الإضاءة الخلفية**
السمعيات	مكبر صوت داخلي وسماعات للرأس
نمط البحث	**كاشف يعمل بالحركة**
التمييز بين المعادن	قبول/رفض/حجب الحديد متعدد القطاعات
البطاريات (غير مرفقة) ٤	**مقياس AA قلوية أو كربون أو ليثيوم أو نيكل هايدريد معدن أو نيكل كادميوم**
مسند الذراع مبطن	٤ أوضاع قابلة للتعديل مع قائمة ومسند الذراع
الطول ممتدا	**٥٦ بوصة (١,٤٢ متر)**
الطول مطويا	**٤٨ بوصة، (١,٢ متر)**
الوزن (بدون البطاريات)	٢,٩ رطل (١,٣ كغم)
الملحقات الاختيارية	**سماعات الرأس، الكوامح، غطاء واقي من البيئة، ملفات إضافية، عمود قصير.**

خصائص الطراز

خيارات تردد الملف	٣ (المعياري ٧,٥ كيلوهيرتز، المنخفض ٣ كيلوهيرتز، المرتفع ١٨,٧٥ كيلوهيرتز)
أساليب البحث	**العملات والكنوز، البحث عن المعادن**
أنماط التمييز	٤ + جميع المعادن
تمييز حجب الحديد (اسلوب البحث عن المعادن)	**من صفر إلى ٢٠**
مفتاح مختصر لنمط جميع المعادن	✓
مقياس التمييز(المقاطع)	**٢٨**
حديدي	٤
غير حديدي	٢٤
المدى الرقمي (أرقام هويات الأهداف)	**تزايد برقمين (-٨، -٤، -٢، ٠، ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢٢، ٢٤، ٢٦، ٢٨، ٣٠، ٣٢، ٣٤، ٣٦، ٣٨، ٤٠، ٤٢، ٤٤، ٤٦، ٤٨)**
رموز الدلالة على العمق	٥
تعديل الحساسية	**يدوي، من ١ إلى ٣٠**
قنوات إلغاء التشويش	آلية أو ٥ يدوية (-٢، -١، صفر، ١، ٢)
تعديل موازنة الأرضية	**يدوي ١ - ٩٠، آلي، بحث، شاطئ**
مقابل موازنة أرضية البحث	-١٥ إلى ١٥
التصويب بدقة (سمعيا وبصريا)	**أسلوبان (آلي ومحجم)**
تعديل جهارة الصوت	من صفر إلى ٣٠
تعديل المبدى	**-٥ إلى ٢٥**
النغمات الصوتية المقابلة لهويات الأهداف	١، ٢، ٣، ٤، متعددة
إشارة تنبيه لضعف البطارية	✓
مفاتيح شاشة المستخدم	١١ + مفتاح التشغيل
رموز شاشة العرض البلورية السائلة	**٨٢**
لون العمود	أسود

تحتفظ شركة مايتلاب بحقها في إضفاء تغييرات على المنتج دون إنذار في سبيل تحسينه.

جهاز X-Terra 705 جهاز الكتروني عالي الجودة، ذو تصميم هندسي رفيع المستوى وغطاء خارجي متين. من التعقل العناية بجهاز X-Terra الخاص بك.

- تتراوح درجة الحرارة التي يمكن حفظ جهاز X-Terra فيها ما بين -٤ و١٤٩ فهرنهايت (أي -٢٠ إلى +٦٥ مئوية) أما درجات التشغيل فتتراوح ما بين ٣٢ و١١٣ فهرنهايت (أي صفر إلى ٤٥ مئوية). لا تعرض الكاشف إلى درجات حرارة مفرطة الارتفاع أو الانخفاض أكثر مما يجب.

- يمكن غطس الملف في الماء إلى عمق ٢٠ بوصة (نصف متر) إلا أن صندوق التحكم غير مصمد ضد الماء. وبالرغم من أنه قد صمم بحيث يقاوم الأحوال الجوية، إلا أننا نوصي بتغطية صندوق التحكم من البلل. يمكن شراء غطاء حامي لصندوق التحكم (ملحقات، ص. ٥٢).

- لا تجعل الكاشف يلامس الجازولين أو أي سوائل بترولية أخرى مطلقا.

- أبقى على الكاشف نظيفا وجافا وتفادى دخول الرمل أو الصخر الرملي إلى داخل العواميد أو الأربطة (كالنير أو الأقفال اللولبية مثلا). لا تستعمل المواد المذيبة لتنظيف الكاشف. استعمل قطعة قماش رطبة ومنظف يحتوي على نسبة خفيفة من الصابون.

- تذكر دائما أن عليك إطفاء الكاشف قبل تغيير الملفات.

- لا تعمل الملفات من أنواع كاشفات ماينلاب الأخرى مع جهاز X-Terra 705 (ملحقات، ص. ٥٢).

- والملفات الملائمة لتكنولوجيا فيفلكس هي الوحيدة التي ستعمل بشكل صحيح مع كاشفات X-Terra (تعريف الملف، ص. ٤٨).

- قد تتعرض شاشة العرض للخدش أو الضرر إذا لم تعامل بحذر. يمكن شراء غطاء حامي لصندوق التحكم (ملحقات، ص. ٥٢).

- تأكد من أن كبل الملف بحالة جيدة وليس عرضة لضغط مفرط، خاصة عندما يكون موصلا بالملف.

- البطاريات القديمة والفارغة أو المعطلة من شأنها أن تتسبب في الكثير من المشاكل للكاشف بسبب تسرب الكهرليت. أخرج البطاريات من الكاشف إذا لم تكن تنوي استعماله لأكثر من أسبوع. تأكد من استعمال البطاريات عالية الجودة فقط وبأنك تقوم بتبديلها عند سماع صوت إشارة البطاريات.

- لا تستعمل بطاريات أيون الليثيوم القابلة لإعادة الشحن لأن فولطيتها أعلى من اللازم. يمكنك استعمال بطاريات الليثيوم غير القابلة لإعادة الشحن.

اسم المالك .....

العنوان .....

هاتف خلال ساعات العمل ( ) المنزل ( ) .....

الفاكس ( ) .....

بريد إلكتروني .....

تاريخ اليوم .....

الكاشف / الطراز .....

رقم التسلسل .....

تم شراؤه من .....

تاريخ الشراء .....

الجزء أو الأجزاء المعطلة .....

.....

وصف العطل

يرجى شرح كيف يمكننا إعادة حدوث العطل لإصلاح الكاشف.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اقطع هنا أو أعمل نسخة أخرى

تهانينا لشرائك كاشف معادن من نوع X-TERRA 705!

عملية كشف المعادن هي نشاط رائع ذات مردود يستمتع به الناس في جميع أنحاء العالم. وبتعرفك على كاشف X-Terra 705 بإمكانك أن تكتشف أشياء ثمينة مثل الذهب والعملات المعدنية والآثار قديمة والمجوهرات، أسوة بالعديدين غيرك.

إن جهاز X-Terra 705 جهاز بالغ في الدقة يشتمل على تكنولوجيا مايندلاب المضمونة ذات التردد الأحادي، وهي تكنولوجيا فيفلكس.

تعالج فيفلكس تردد واحدا نقيا مما يضمن بأنك ستستمتع بهوايتك هذه في كل مرة وأنت متأكد من استعمالك لكاشف عالي التوليف يمكن الوثوق به. بمعنى آخر، كاشف جاد جدا.

صمم هذا الدليل لمساعدة المبتدئين والمحترفين من الباحثين عن الكنوز في الحصول على أفضل الأداء من جهاز X-Terra 705.

التشغيل السريع

١ التشغيل (ص. ١٢)
٢ اختيار أسلوب بحث (ص. ١٢)
- ٢ أسلوب العملات والكنوز المعدنية (ص. ١٨)
- ٢ اسلوب البحث عن المعادن (ص. ١٩)
- ٣ اختيار نمط تمييز (ص. ٢٢- ٢٤)
- ٣ ضبط مستوى حجب الحديد (ص. ٢٢ – ٢٤)
٤ ضبط إلغاء التشويش (آلي أو يدوي) (ص. ٣٢– ٣٣)
٥ ضبط موازنة الأرضية (آلي، يدوي أو بحث) (ص. ٤٠ – ٤٣)
٦ أبدأ في الكشف!

تسمح لك إرشادات التشغيل السريع هذه بالكشف فورا وإيجاد المعلومات الهامة بشأن ضبط جهاز *X-Terra 705* الخاص بك.

وتشجع شركة مايندلاب القراء على قراءة الدليل بأكمله حتى يضمنوا أنهم فهموا كل السمات والوظائف التي لجهاز *X-Terra 705*.

ترحب مايندلاب Minelab بآرائك دائما. إذا كانت لديك أية استفسارات أو تعليقات حول جهاز X-Terra 705 أو أي من منتجات Minelab الأخرى، يرجى الاتصال بنا مباشرة أو بوكيل Minelab المرخص في منطقتك.

للمزيد من المعلومات عن المنتج وعن إرشادات الكشف، يرجى الاطلاع على الموقع الإلكتروني:

www.minelab.com

MINELAB

الرائد في عالم تكنولوجيا الكشف عن المعادن

Minelab مختصة في التقنيات الإلكترونية المتقدمة منذ تأسيسها في عام ١٩٨٥. تألقت ميرتنا التنافسية مباشرة منذ التأسيس وذلك نتيجة لجهود فريق عمل "البحث والتطوير" المحترف والمبدع والعقل العبقري الملهم له السيد بروس كاندي.

التزامنا بالابتكار مكننا من تسويق أجهزة الكشف عن العملات المعدنية والكنوز بنجاح وهي أجهزة تتمتع بسمات عديدة يستمتع بها الهواة في جميع أنحاء العالم. إضافة إلى أجهزة الكشف عن الذهب ذات الجودة العالية التي يستخدمها كل من المحترفين والمبتدئين. إن تقنية *Minelab* المتقدمة هي أيضا جزء من أجهزة كشف مصممة للجيش ولمشاريع إزالة الألغام لأغراض إنسانية في مختلف أرجاء العالم.

لدى *Minelab* اليوم عمليات تصنيع وتوزيع وخدمات زبائن في أستراليا و أوروبا والولايات المتحدة. وهي شركة ذات جودة معتمدة من المنظمة الدولية لتوحيد المعايير (*ISO* ٩٠٠١). *ISO 9001* هو توثيق عالمي لمعايير الجودة يعمل على ضمان تقديم أعلى مستوى لجودة المنتج إلى زبائننا.

حقوق النشر محفوظة لشركة مايندلاب للإلكترونيات ذ.م.م© Minelab 2009 Electronics Pty Ltd

تحتوي هذه الوثيقة على معلومات مسجلة تجاريا ذات حقوق ملكية فكرية محفوظة، فيما عدا الاستخدامات المرخصة حسب قانون حقوق الملكية الفكرية لعام ١٩٦٨. لا يسمح بإعادة انتاج أي جزء منه وبأي طريقة بدون إذن خطي من شركة Minelab للالكترونيات ذ.م.م 118 Hayward Avenue, Torrensville, SA 5031, Australia.

تحذير تحتوي هذه الوثيقة على حقوق شركة Minelab للالكترونيات ذ.م.م أو بيانات فنية أو بيانات ذات حقوق محدودة أو كليهما. تنطبق عليها براءات الاختراع والعلامات التجارية.

ملحوظة:

نظرا لوجود خيارات متعددة لهذا الكاشف، قد تختلف الأدوات بناء على الطراز أو القطع المرفقة مع جهازك، قد يختلف أيضا بعض الوصف أو الرسوم الموضحة (في هذا الدليل) عن الطراز الذي اشتريته. إضافة إلى ذلك تحفظ Minelab في حق التماشي مع التطور التقني المستمر وذلك بإجراء تغييرات على التصميم والمعدات والخصائص التنفيذية في أي وقت.

العمل من أجل مستقبل يمتاز بالحفاظ على البيئة والنظافة

للمستهلكين في الاتحاد الأوروبي: لا تتخلص من هذا الجهاز في قمامة المنزل الاعتيادية.

تشير إشارة سلة المهملات المشطوبة والموجودة على هذا المنتج إلى عدم السماح بالتخلص من هذا الجهاز في سلة المهملات الاعتيادية المنزلية بل إعادة تدويره طبقا لتعليمات الحكومة المحلية والمتطلبات البيئية.

يرجى التخلص من هذا الجهاز في خدمة أو مركز لإعادة التدوير أو بإرجاع الوحدة إلى فرع مبيعات Minelab المختص بالوحدة المراد التخلص منها. سيساعد ذلك على التخلص من هذا الجهاز بطريقة آمنة ومحافظة للبيئة.

قد يساهم التخلص من المعدات الإلكترونية المستهلكة في مقلب للمهملات في آثار بيئية ضارة طويلة الأمد نتيجة لتسرب المواد الملوثة والسامة الموجودة في بعض المعدات الإلكترونية.

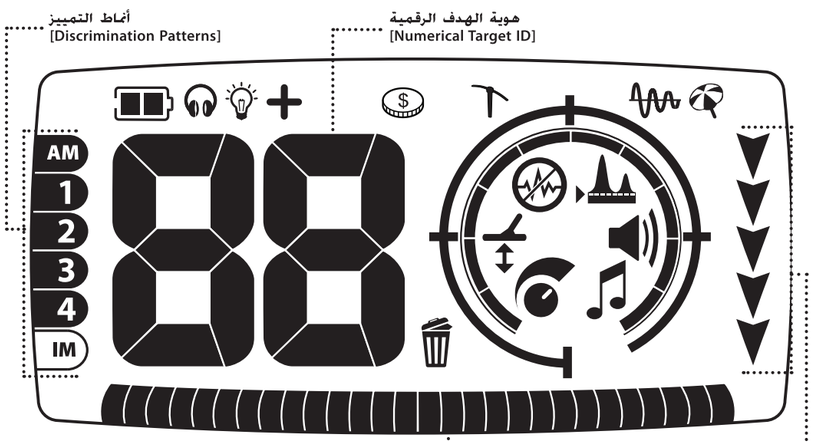
يفي هذا الجهاز بنص الفقرة ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفدرالية FCC

يخضع تشغيل هذا الجهاز للشرطين التاليين: (١) ألا يسبب هذا الجهاز تداخلا ضارا، و (٢) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل تم استقباله بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى تشغيل غير إخلاء مسئولية: فيه.

إخلاء مسئولية:

تم تصميم وتصنيع جهاز Minelab لكشف المعادن. موضوع دليل التشغيل هذا، بشكل خاص ككاشف معادن للهواة عالي الجودة وينصح باستخدامه للكشف عن الذهب والكنوز والعملات والكشف العام عن المعادن في ظروف بيئية آمنة. لم يتم تصميم كاشف المعادن هذا للكشف عن الألغام أو كأداة للكشف عن الذخائر المجية.

رقم القطعة: 4901-0100-5



البطارية
تشير إلى كمية الطاقة المتبقية.

سماعات الرأس
تشير إلى أن سماعات الرأس موصلة.

الإضاءة الخلفية
تشير إلى أن الإضاءة الخلفية تعمل.

استقرار الهدف [Target Stability]
تشير إلى أن استقرار الهدف يعمل.

رفض التعريف [Reject Identification]
يظهر لدى رفض لمقطع تمييز.

العملات والكنوز المعدنية
تشير إلى أن الجهاز يعمل بأسلوب الكشف عن العملات والكنوز المعدنية.

البحث عن المعادن
تشير إلى أن الجهاز يعمل بأسلوب البحث عن المعادن.

البحث
يشير إلى أن موازنة أرضية البحث مشغلة.

شاطئ
يشير إلى أن موازنة أرضية الشاطئ مشغلة.

الحساسية [Sensitivity]
يشير إلى أنك بقائمة الحساسية.

موازنة الأرضية [Ground Balance]
يشير إلى أنك بقائمة موازنة الأرضية.

إلغاء التشويش [Noise Cancel]
يشير إلى أنك بقائمة إلغاء التشويش.

المبدى [Threshold]
يشير إلى أنك بقائمة المبدى.

جهارة الصوت [Volume]
يشير إلى أنك بقائمة جهارة الصوت.

النغمات [Tones]
يشير إلى أنك بقائمة النغمات.

التشغيل السريع

١ التشغيل (ص. ١٢)
٢ اختيار أسلوب بحث (ص. ١٢)
- ٢ أسلوب العملات والكنوز المعدنية (ص. ١٨)
- ٢ اختيار أسلوب بحث (ص. ١٩)
- ٣ اختيار نمط تمييز (ص. ٢٢- ٢٤)
- ٣ ضبط مستوى حجب الحديد (ص. ٢٢ – ٢٤)
٤ ضبط إلغاء التشويش (آلي أو يدوي) (ص. ٣٢- ٣٣)
٥ ضبط موازنة الأرضية (آلي، يدوي أو بحث) (ص. ٤٠ – ٤٣)
٦ أبدأ في الكشف!