

Gold  
RACER

# دليل المستخدم



الضمان  
سنة 2

MAKRO  
METAL DETECTORS

[www.makrodetector.com](http://www.makrodetector.com)

## اقرأ بتمعن قبل البدء باستخدام الجهاز!

إخلاء المسؤولية القانونية  
الامتثال للقوانين والأنظمة المعمول بها داخل المنطقة أثناء استخدام الجهاز . لا تستخدم الجهاز في المواقع المحمية أو الأثرية والمناطق العسكرية . قم بالإخطار لأي تحف تاريخية وثقافية تجدها إلى السلطات المعنية.

### تنبيه

جولد ريسير هو عبارة عن جهاز إلكتروني . لا تقم بتجميع و تشغيل الجهاز قبل قراءة دليل المستخدم.

لا تقم بحفظ الجهاز او قرص البحث في درجات حرارة عالية أو منخفضة . ( درجة الحرارة الأنسب للحفظ هي : من - 20° الى 60° درجة مئوية - من 4° الى 140° فهرنهايت )

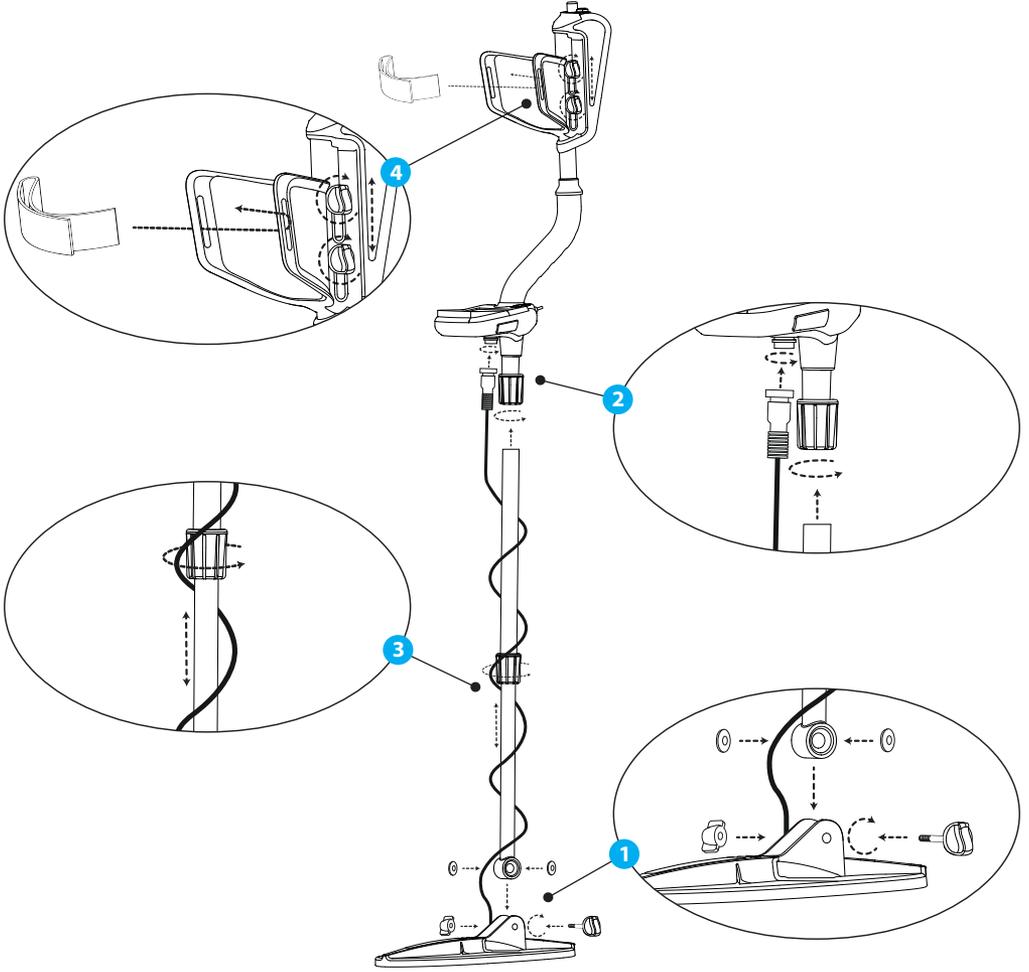
عدم ادخال الجهاز وملحقاته داخل الماء (باستثناء قرص البحث) احتفظ به بعيدا عن البيئة ذات الرطوبة العالية.

قم بحماية الجهاز من المخاطر التي قد تحدث أثناء النقل على وجه الخصوص.

جولد ريسير يتم تفكيكه وإصلاحه من قبل مراكز خدمة معتمدة . تفكيك الجهاز لأي سبب من الأسباب يفقد الضمان .

## جدول المحتويات

1.....	التجميع
2.....	الوصف العام للجهاز
3.....	تفاصيل البطارية
4.....	شاشة العرض
5.....	الاستخدام الصحيح
6.....	الارشادات السريعة
7.....	القائمة
7-10.....	أوضاع البحث
11.....	الاعدادات الشائعة لجميع الأوضاع
12-15.....	الموازنة الأرضية
16-17.....	الحساسية, (ذ.ض.ط.ذ) والطنين
17-18.....	تحديد نوع الهدف و تصفية المعرف
19.....	اعدادات أخرى غير ظاهرة على الشاشة
19-20.....	تحديد نقطة مركز الهدف
20.....	مسافة الهدف
20.....	سرعة التحريك و معرفة الهدف
20.....	الأهداف الكبيرة أو القريبة من السطح
21.....	الإشارات الخاطئة و أسبابها
21.....	مؤشر التمدن المغناطيسي
21-22.....	الصخور و البحث في التضاريس الصخرية
22-23.....	التتبع و تأثيرات الصخور
23.....	المعادن تحت الصخور
23-24.....	الرسائل
24.....	المواصفات التقنية



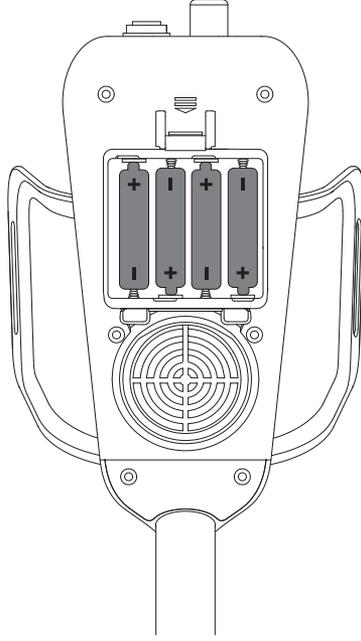
- 1 ادرج حلقات التثبيت كما هو مبين على المسمار اللولبي . قم بتثبيت المسمار اللولبي في موقعه على اقراص البحث . قم بالربط جيدا من خلال المسمار والحلقات .
- 2 قم بفك القفل اللولبي قبل تركيب عصا الذراع السفلية للعصا العلوية . اضغط الدبوس لأسفل عند إشرارك القطع مع بعضها ، و قم بشد القفل اللولبي بعد دخول الدبوس في الثقب المخصص . قم بلف كابل قرص البحث على الذراع دون أن تقوم بشده أكثر من اللازم . أشبك الكابل في المقبس المخصص لقرص البحث الموجود على الوحدة الرئيسية ، و قم بالربط من خلال شد الحلقة.
- 3 قم بفك القفل اللولبي من عصا الذراع لتمديد أو تقصير الذراع . لضبط طول الذراع قم بالضغط على الدبوس الموجود على الجزء الخلفي و قم بإدخاله في أي من الثقوب المخصصة له . و قم بشد القفل اللولبي بعد دخول الدبوس في الثقب المطلوب .
- 4 كما هو موضح في الرسم قم بإدراج مسند الذراع من خلال الفتحة . قم بفك المسامير و اضبط المسند بشكل مريح لك عن طريق تحريكه لأسفل أو لأعلى و قم بتأمينه من خلال الشد .

## الوصف العام للجهاز



- 1 شاشة العرض تظهر كافة الإعدادات والمعلومات.
- 2 سماعة رأس لاسلكية لاسلكية من نوع جاك (تباع السماعات اللاسلكية على حدة).
- 3 لوحة المفاتيح للتنقل بين خيارات القائمة وتغيير إعدادات الجهاز .
- 4 مفتاح الموازنة الأرضية و تحديد نقطة الهدف .
- 5 مكبر الصوت .
- 6 غطاء البطارية .
- 7 زر تشغيل / إيقاف و تعديل حجم الصوت .
- 8 سماعة الرأس السلكية من نوع جاك.
- 9 مقبس قرص البحث .
- 10 الإضاءة الليلية LED .

## تفاصيل البطارية



تأتي مع الجهاز 4 بطاريات AA قلووية .

لنزع البطاريات قم بالضغط على السحاب فوق علامة التبويب واسحب . يجب مراعاة العلامات (زائد) و - (ناقص) اثناء وضع البطاريات .

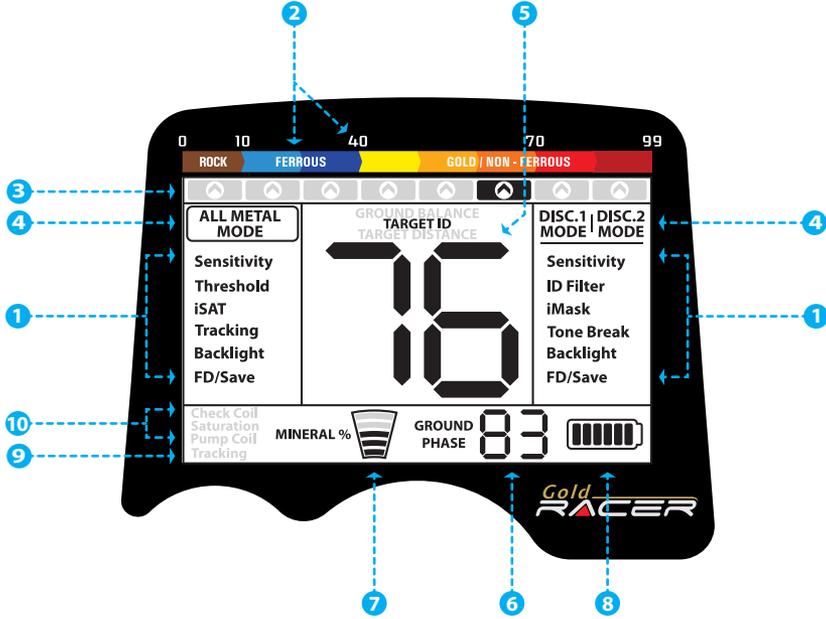
اذا كانت البطارية مشحونة بالكامل تدوم الي مدة تتراوح بين 25-30 ساعة من الاستخدام. قد تختلف مدة تشغيل البطاريات الموجودة في الاسواق و العلامة التجارية وأنواع البطاريات الأخرى .

نوصي باستخدام البطاريات القلووية AA للحصول على أفضل أداء. بالإضافة الي ذلك البطاريات يمكن استخدامها مرة اخري بعد اعادة شحنها وهي ذات امبير عالي و توفر خدمة طويلة. كما نوصي با استخدام البطاريات التي لها 2500 mAh على الأقل .

انخفاض مستوى البطارية

يظهر معدل مستوى البطارية علي الشاشة . في حالة انخفاض البطارية ، سوف ينخفض مؤشر البطارية ايضا ، يصدر الجهاز رسالة تحذير على الشاشة "Lo" عند انخفاض مستوى البطارية ، و يقوم الجهاز بإيقاف التشغيل بعد فترة قصيرة .

## شاشة العرض



- 1 القائمة توفر لك الوصول إلى جميع إعدادات الجهاز .
- 2 معرف الهدف و مقياس اللون .
- 3 المؤشر يدل على معرف الهدف و الكشف عنه و عن موقعه من خلال مقياس اللون. يتم عرضه كما هو عندما تكون إشارة الهدف ضعيفة وفي مربع أسود عندما تكون الإشارة قوية .
- 4 أوضاع البحث .
- 5 القسم الذي يظهر معرف الهدف أثناء الهدف ، و قيمة الموازنة الأرضية عند ضبط الموازنة الأرضية و العمق التقديري للهدف أثناء عملية تحديد نقطة الهدف ، أيضا القيمة الرقمية لأي إعداد تقوم بضبطه من القائمة سوف يظهر في هذا القسم من الشاشة.
- 6 القسم الذي يظهر قيمة الضبط الدقيق أثناء عملية الموازنة الأرضية و قيمة التوازن الأرضي الحالي أثناء عملية البحث .
- 7 مؤشر التمدن المغناطيسي .
- 8 مؤشر مستوى البطارية .
- 9 مؤشر حالة المتابعة الأرضية إيقاف / تشغيل .
- 10 القسم الذي يظهر الرسائل التحذيرية .

# الاستخدام الصحيح

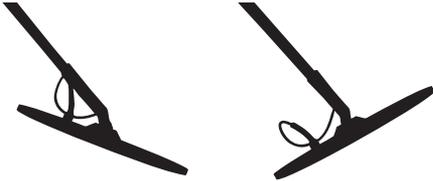
التعامل غير الصحيح



التعامل الصحيح



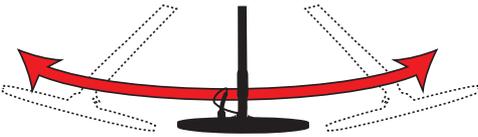
الاستعمال غير الصحيح



الاستعمال الصحيح



الاستعمال غير الصحيح



الاستعمال الصحيح



## الإرشادات السريعة

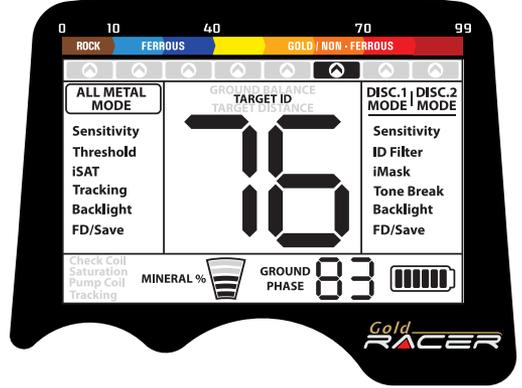
- 1 قم بتجميع الجهاز وفقا للتعليمات في الصفحة 1.
- 2 قم بإدراج البطاريات مع الانتباه الى الأقطاب + / - .
- 3 لتشغيل الجهاز قم بتدوير مفتاح الإيقاف / التشغيل الذي يقع على الجزء الخلفي للجهاز باتجاه عقارب الساعة . كما يستخدم هذا المفتاح لضبط الصوت .
- 4 عند تشغيل الجهاز ، سيبدأ العمل بوضع جميع المعادن . يمكنك تغيير الوضع وفقا للمنطقة التي تريد البحث فيها .
- 5 لضبط الموازنة الأرضية ، قم بالضغط مطولا على الزناد للأمام و قم بتحريك قرص البحث صعودا و هبوطا لمستوى 3 سم من سطح الأرض ، حتى سماع النغمة التنبيهية.
- 6 يمكنك زيادة الحساسية كما تريد ، زيادة الحساسية يقدم لك مزيدا من العمق . ومع ذلك، إذا كان محيط الأرض يتسبب بالضوضاء المفرطة للجهاز ، فإنك بحاجة إلى خفض إعداد الحساسية .
- 7 إذا كان الجهاز يستقبل الكثير من الضوضاء الأرضية في وضع جميع المعادن مما يسبب عدم استقرار مستوى الطنين ، يمكنك زيادة مستوى ذ.ض.ط.ذ ( ذكاء ضبط الطنين الذاتي ) .
- 8 إذا كانت الأرض ذات تمعدن عالي مما يتسبب في حمل زائد على قرص البحث ، قم بتخفيض الحساسية حتى تختفي رسالة "التشبع" "Saturation" من الشاشة .
- 9 التجربة مع المعادن مختلف المعادن في وضع التمييز ، مفيد للحصول على ادراك الأصوات التي يصدرها الجهاز .
- 10 وفقا للمعرفات الخاصة بالمعادن التي لا تريد كشفها ، يمكنك ضبط تصفية المعرف و تجاهل هذه المعادن ، على سبيل المثال ، إذا كنت لا ترغب في الكشف عن المعادن الحديدية ذات المعرف 20 ، يمكنك ضبط تصفية المعرف إلى 21 .
- 11 يمكنك البدء بعملية البحث الآن .
- 12 باعتبار أن جهازك يعمل على مبدأ الحركة ، قم بتحريك قرص البحث لليمين و اليسار مع الحفاظ على مسافة 5 سم فوق سطح الأرض . إذا لك يكن قرص البحث يتحرك ، الجهاز لن يصدر أي نغمات تحذيرية حتى لو كان قرص البحث فوق هدف معدني .
- 13 عند كشف هدف ما ، معرف الهدف سيظهر على الشاشة و المؤشر سيعرض موضعه في نطاق المعرف و مؤشر اللون . سيصدر الجهاز أيضا نغمة تحذيرية وفقاً لوضع البحث الذي قمت باختياره.
- 14 عند الكشف عن الهدف ، يمكنك تحديد نقطة مركز الهدف عن طريق الضغط مطولا على الزناد للوراء.

## القائمة

سيبدأ الجهاز العمل بوضع جميع المعادن . بإمكانك تغيير الوضع باستخدام أزرار + / - .

اختر الإعدادات من القائمة من خلال الأزرار أعلى / أسفل ، القيمة الخاصة بالأعداد المختار ستظهر على الشاشة . بإمكانك تغيير القيمة باستخدام أزرار + / - .

إذا قمت بالضغط مطولا على أزرار + / - الإعدادات و القيم ستتغير بسرعة أكبر .



إذا لم يتم الضغط على أي زر لفترة من الوقت بعد تحديد إعداد أو تغيير قيمة ، المؤشر يعود تلقائيا إلى وضع البحث المحدد. الضغط على الزناد يلغي وقت الانتظار .

## أوضاع البحث

3 أوضاع للبحث ، تتلائم مع ظروف الأرض المختلفة وأنواع الأهداف يقدمها جهاز جولد ريسير . يتم تعريف أسماء أوضاع البحث على الشاشة كالتالي : جميع المعادن ، تمييز 1 ، وتمييز 2 . يمكنك بسهولة التبديل بين الأوضاع باستخدام مفاتيح الاتجاه خلال بحثك . يظهر اسم الوضع المحدد ضمن إطار على الشاشة . بينما في الإعدادات ، يظهر مؤشر الاختيار على الإعداد المحدد ويتم تسطير اسم الوضع الحالي . ضبط الوضع جميع المعادن يظهر على الجانب الأيسر من الشاشة وتظهر إعدادات كل من أوضاع التمييز على اليمين . بعض الإعدادات مشتركة لجميع الأوضاع . لمزيد من المعلومات ، يرجى قراءة شرح الإعدادات لكل وضع بعناية.

### وضع جميع المعادن

هذا أكثر الأوضاع عمقا في الجهاز . و يختلف عن أوضاع التمييز ، لأنه سيصدر صوت طنين مستمر في الخلفية أثناء عملية البحث .

الجهاز لن يقوم بالتمييز بين الأهداف في وضع جميع المعادن (المعادن، والصخور ذات المعدنية العالية، الخ) التي يتم الكشف عنها. يظهر معرف الهدف الذي تم الكشف عنه على الشاشة (باستثناء الصخور السالبة)، ويتم تمييز جميع المعادن بنغمة واحدة . ويزداد صوت النغمة كلما اقتربنا من الهدف .

في هذا الوضع، يتم ضبط الحساسية و (ذ.ض.ط.ذ) و نمط الطنين على ضبط المصنع ، سوف يقوم الجهاز بأفضل أداء له أثناء عملية البحث ، يمكنك تغيير هذا الضبط وفقا لظروف الأرض في مجال البحث .

### إعدادات وضع جميع المعادن

#### الحساسية

هي ضبط العمق لوضع جميع المعادن . وايضا تستخدم للقضاء على الاشارات و التداخلات الكهرومغناطيسية الناتجة من التربة .

## أوضاع البحث

ضبط الحساسية يعمل في نطاق ما بين 1-99 . ضبط المصنع هو الضبط المثالي للحساسية ، يمكنك القيام بضبطها يدويا عند الحاجة .

**ملاحظة :** في حالة الضغط الزائد على قرص البحث بسبب التمدن العالي جدا ، إنقاص الحساسية يمكن أن يكون هو الحل .

لتفاصيل أخرى ، يرجى مراجعة أقسام الحساسية, (ذ.ض.ط.ذ) , الطنين و إلغاء نوع الهدف في الصفحات 16-17 .

### الطنين

يستخدم هذا الإعداد لضبط طنين الصوت . ويشار إلى أن صوت الطنين التي تسمع بشكل مستمر في الخلفية في وضع جميع المعادن . يتم استخدامها لزيادة إشارة الهدف ، وبعبارة أخرى عمق الجهاز . لتفاصيل أخرى، يرجى مراجعة أقسام الحساسية, (ذ.ض.ط.ذ) , الطنين و إلغاء نوع الهدف في الصفحات 16-17 .

### ذ.ض.ط.ذ ( نكاء ضبط الطنين الذاتي )

لتأدية وضع جميع المعادن بدقة ، من الضروري أن يكون صوت الطنين مستقرا . التغييرات في التمدن و بنية التربة قد يسبب ارتفاع أو انخفاض الأزيز الجانبي ، وتؤثر على استقرار الطنين ، والذي سيؤدي إلى فقدان إشارات الهدف من بعض المعادن مثل شذرات الذهب الصغيرة . تحافظ ميزة (ذ.ض.ط.ذ) على ثبات الطنين ، عن طريق ضبط سرعة الجهاز ، الجهاز سيستعيد الطنين تلقائيا .

يتكون (ذ.ض.ط.ذ) من 10 مستويات . و سيبدأ الجهاز في مستوى 6 . من المستحسن زيادة (ذ.ض.ط.ذ) في المناطق ذات التمدن العالي ، و تخفيضها عند انخفاض التمدن . لمعلومات أكثر عن إعدادات الحساسية و (ذ.ض.ط.ذ) و الطنين ، يرجى مراجعة الصفحة (21-22) .

### تعزير الصوت

لم يتم تضمين هذه الميزة في الإعدادات التي تظهر على الشاشة . مفتاح تعزير الصوت يعزز صوت الإشارات الضعيفة التي وردت من الأهداف الصغيرة أو العميقة ، مما يجعل من الأسهل بالنسبة لك للكشف عن تلك الأهداف الغير مؤكدة . فمن المستحسن أن تستخدم هذه الميزة بصفة مؤقتة أو فقط عند الحاجة لأنه لن يعزز صوت إشارة الهدف فحسب ، بل انه سيعزز أيضا جهازة الضوضاء الأرضية و الإشارات الخاطئة إلى جانب الأزيز الجانبي .

لإجراء ضبط فوري لتعزير الصوت ، اضغط مطولا على زر ( - ) أثناء البحث . للخروج ، فقط حرر الزر . إذا كنت ترغب في استخدام تعزير الصوت باستمرار ، انقر نقرا مزدوجا فوق الزر ناقص ( - ) والإطار حول عبارة وضع جميع المعادن تبدأ في الوميض مشيرة إلى أن تعزير الصوت أصبح نشطاً . للخروج ، انقر نقرا مزدوجا فوق الزر ناقص ( - ) مرة أخرى .

**ملاحظة :** إذا كنت ترغب في استخدام وظيفة تعزير الصوت ، تأكد أنك لست في قائمة الإعدادات و إطار الاختيار حول عبارة وضع جميع المعادن .

### صوت النغمة

لم يتم تضمين هذه الميزة في الإعدادات التي تظهر على الشاشة . هذا الإعداد الذي يسمح لك بتغيير نغمة تحذير الهدف وصوت الطنين وفقا لما تريد . هناك ترددتين للصوت متاحين - نغمة منخفضة (LF) و نغمة عالية (HF) . لتغيير نبرة الصوت، اضغط مطولاً على الزناد مرة أخرى ، واضغط على زر أسفل .

## أوضاع البحث

### أوضاع التمييز (التمييز 1 و التمييز 2)

تختلف عن وضع جميع المعادن , لا يوجد هناك طنين مستمر في الخلفية في هذه الأوضاع و الجهاز سيعطي نغمة تحذيرية فقط عند اكتشاف هدف . إذا لم يتم تعيين مستوى الحساسية بشكل صحيح ، يمكنك سماع صوت طقطقة في هذه الأوضاع . ولذلك ، ينبغي تعديل احساسية إلى مستوى يكون الجهاز فيه صامتاً عندما لا يكون هناك اي معدن.

أوضاع التمييز لديها بعض السمات المشتركة ولكن لديها أيضاً اختلافات السلوكية طفيفة . تصفية المعرف هي سمة مشتركة ، وكثيراً ما تستخدم في هذه الأوضاع . قيم تصفية المعرف تم ضبطها من قبل المصنع . إذا أردت ، يمكنك تغيير هذه القيم على أساس الظروف الميدانية والأرض .

### التمييز 1

هو وضع التمييز بنغمتين ، هذا الوضع مصمم لحقول الذهب الممسوحة مسبقاً ذات المعدنية العالية و الصخور الساخنة الايجابية . ويكون أقل قليلاً عمق لكن أسرع في كشف الهدف و الاستجابة في التربة المعدنية العالية بالمقارنة مع الأوضاع الأخرى.

### التمييز 2

هو وضع التمييز بنغمتين ، هذا الوضع مصمم لحقول الذهب النظيفة ذات المعدنية المتوسطة . و يعطي عمقا أكثر مقارنة بوضع التمييز 1 .

في أوضاع التمييز ( التمييز 1 و التمييز 2 ) ، الجهاز سيقوم بإصدار نغمة منخفضة للحديد و الصخور الساخنة الايجابية . أما لجميع المعادن الأخرى ، سيصدر نغمة واحدة تشبه النغمة في وضع جميع المعادن ، الأمر الذي يزيد في الإشارة عند اقتراب القرص من الهدف .

للتعرف على نغمات التحذير ، نحن ننصح باختبار الجهاز مع مختلف المعادن والصخور الساخنة قبل استخدامه في هذا حقل البحث .

عند استخدامك لأوضاع التمييز اذا قمت بتسجيل معرفات الأهداف لاشارات الصخور يمكنك تصفيتها من خلال تصفية المعرف ، سوف يقوم الجهاز بالكشف عن الذهب الخام بكل سهولة . عند تصفية المعرف عليك استخدام القيم الأقرب من معرفات الصخور . ربما تفقد إشارات الذهب الخام الموجود تحت الصخور في بعض الاحيان . ونتيجة لذلك ، قد تحتاج إلى تغيير قيمة التصفية الافتراضية في هذه الأوضاع من (10) إلى قيمة أخرى ، استناداً إلى القراءات من الصخور في هذا الحقل . لمزيد من التفاصيل حول القضاء على الصخور الساخنة ، يرجى قراءة المقاطع ذات الصلة (معرف الهدف ID ، تصفية الهدف ID Filtering ، الصخور الساخنة ، البحث في المناطق الصخرية ، والمعادن تحت الصخور الساخنة) .

إذا قمت بالحفر على إشارة هدف في حقل ذهب و عثرت على صخور ، مما لا شك فيه أنه لا يوجد شذرات ذهب صغيرة تحتها.

### إعدادات أوضاع التمييز

على الرغم من أن إعدادات أوضاع التمييز (الحساسية ، الطنين و إلغاء نوع الهدف ) تظهر تحت كلا الوضعين ، فإن التغييرات التي أدخلت في وضع تنطبق على هذا الوضع فقط ولا تؤثر على وضع التمييز الآخر .

### الحساسية

هي ضبط العمق لأوضاع التمييز 1 و التمييز 2 . وايضا تستخدم للقضاء على الاشارات و التداخلات الكهرومغناطيسية الناتجة من التربة .

**ملاحظة :** في حالة الضغط الزائد على قرص البحث بسبب التمدد العالي جدا ، إنقاص الحساسية يمكن أن يكون هو الحل .

## أوضاع البحث

ضبط الحساسية يعمل في نطاق ما بين 1-99. ضبط المصنع هو الضبط المثالي للحساسية ، يمكنك القيام بضبطها يدويا عند الحاجة .  
لتفاصيل أخرى ، يرجى مراجعة أقسام الحساسية, (ذ.ض.ط.ذ) , الطنين و إلغاء نوع الهدف في الصفحات 16-17.

### تصفية المعرف

معرف الهدف هو رقم يقدمه الكاشف وفقا لما يصل من المعادن و يعطي فكرة حول ما يمكن أن يكون نوع الهدف , معرف الهدف سوف يظهر على الشاشة من خلال رقم من خانتين يتراوح بين 01 - 99 .

تصفية المعرف تعطي الجهاز القدرة على رفض المعادن الغير مرغوب بها . بعبارة أخرى , الجهاز لن يعطي نغمة تحذيرية أو معرف للهدف عند الكشف عن هذه المعادن . ويوفر سهولة الاستخدام من خلال رفض الصخور المعدنية (الصخور الساخنة) والمعادن مثل الحديد .

قيمة تصفية المعرف تم وضعها لأوضاع التمييز 1 و التمييز 2 . يمكنك ضبط تصفية المعرف يدويا وفقا لتفضيلاتك الشخصية . لمزيد من المعلومات حول معرف الهدف و تصفية المعرف شاهد (صفحات 17-18).

### إلغاء نوع الهدف

يتم استخدامه للقضاء على الإشارات الخاطئة الناجمة عن الضوضاء الأرضية أو الصخور الساخنة عند البحث في أوضاع التمييز وتقدر بين 0-2. تم تعيين قيمة المصنع الافتراضية على 1 . بإمكانك تغيير القيمة باستخدام أزرار زائد (+) و ناقص (-).

لتفاصيل أخرى ، يرجى مراجعة أقسام الحساسية, (ذ.ض.ط.ذ) , الطنين و إلغاء نوع الهدف في الصفحات 16-17.

### فاصل النغمة

يتم استخدامه لضبط فاصل نقاط نغمات استجابة الهدف على قيم معرف الهدف . في الضبط الافتراضي للمصنع، الجهاز ينتج نغمة منخفضة للمعادن الحديدية مع معرفات الهدف التي تساوي أو أقل من 40 . بالنسبة للذهب والمعادن غير الحديدية المعرفات من 41-99 ، ينتج نغمة عالية . باستخدام ميزة فاصل النغمة ، يمكنك تغيير النقطة التي تتغير فيها النغمة المنخفضة في نغمة عالية .

لتكون قادراً على القيام بذلك ، أو لاقم باختيار اعداد فاصل النغمة على الشاشة . سيتم عرض الضبط الافتراضي للمصنع 40 . لضبط القيمة باستخدام أزرار زائد (+) و ناقص (-) . دعونا نقول أنه تم تغييره إلى 20 . وفي هذه الحالة ، سيقوم الجهاز بإصدار النغمة المنخفضة لجميع المعادن مع المعرفات التي تساوي أو أقل من 20، ونغمة عالية للمعادن مع معرفات أكبر من 20 . لإعطاء مثال آخر ، دعونا نقول أن تتم زيادة نقطة فاصل النغمة من 40 إلى 65 . وفي هذه الحالة ، سيقوم الجهاز بإصدار النغمة المنخفضة لجميع المعادن مع المعرفات التي تساوي أو أقل من 65 ونغمة عالية للمعادن مع المعرفات التي أكبر من 65 .

الشذرات العميقة أو الصغيرة أو الشذرات تحت أو بجانب الصخور تميل إلى إعطاء الحديدية . كنتائج الاستجابة التي لا تكون فيها قادراً على سماع إشارات الهدف بوضوح . باستخدام ميزة فاصل النغمة لضبط فاصل نقاط النغمات المنخفضة لعدد أقل ، سيقدم مساعدة في سماع إشارات الهدف بشكل أكثر وضوحا .

على الرغم من أن ميزة التتبع تظهر تحت وضع جميع المعادن ، هي في الواقع سمة مشتركة لجميع الأوضاع وذلك عندما يتم تشغيله ، تصبح نشطة في جميع الأوضاع . سبب ظهورها على الجانب الأيسر من الشاشة هو فقط أن استخدام ميزة التتبع ينصح به في وضع جميع المعادن وليس في أوضاع التمييز . بعد استخدام التتبع في وضع جميع المعادن ، إذا قمت بالتبديل إلى أوضاع التمييز ولا تريد استخدام التتبع تحتاج إلى تحديده في القائمة مرة أخرى و إيقاف تشغيله .

عندما يكون التتبع نشط ( ضبط 01 ) ، الجهاز سيقوم بشكل مستمر بمتابعة التعييرات الأرضية و معايرة إعداد الموازنة الأرضية تلقائياً . التغييرات الغير مرئية في التأثيرات الأرضية يؤثر على عمق الكشف و على قدرة تمييز الجهاز ، بحيث أنه من الممكن أن تشغيل هذه الميزة في ظل ظروف الأرضية المناسبة سيرفع مستوى أداء الجهاز . يمكنك العثور على مزيد من التفاصيل حول التتبع في الصفحة 14 .

### الإضاءة الخلفية

أنها تمكنك من ضبط مستوى لوحة المفاتيح والإضاءة الخلفية للشاشة وفقاً لتفضيلاتك الشخصية . وهي تتراوح بين 0-5 و C1-C5 . في مستوى 0 ، لوحة المفاتيح و الإضاءة الخلفية للشاشة لن تعمل . عند ضبطها بين 1-5 ، تضيء فقط لفترة قصيرة من الزمن عندما يتم الكشف عن الهدف أو أثناء التنقل بالقائمة وبعد ذلك يذهب . في مستويات C1-C5 ، وسوف تضيء باستمرار . وبما أن الإضاءة الخلفية المستمرة سوف تؤثر على استهلاك الطاقة ، فمن غير المستحسن تشغيلها .

عند إيقاف تشغيل الجهاز و إعادة تشغيله مرة أخرى . إعدادات الإضاءة الخلفية ستبقى على آخر ضبطت قمته بضبطه . و هي تطبق لجميع أوضاع البحث ، فالتغييرات الذي يتم في وضع معين ، ستطبق على جميع الأوضاع .

### الضبط المصنعي / حفظ ( FD / حفظ )

مع ميزة FD / حفظ لجهاز جولد ريسير ، تستطيع حفظ إعداداتك أو إرجاع الضبط المصنعي . هذا الإعداد يظهر على كلا الجانبين للشاشة و لديه نفس الوظيفة . حفظ الوظيفة يحفظ جميع الإعدادات باستثناء الموازنة الأرضية و تعزيز الصوت في وضع جميع المعادن . يبدأ الجهاز العمل في آخر وضع تم إجراء حفظ الوظيفة فيه . على سبيل المثال ، قمت بتغيير إعدادات كل من وضع جميع المعادن و أوضاع التمييز ولكنك بحفظ الإعدادات حينما كنت في وضع التمييز 1 . سوف يبدأ الجهاز في وضع التمييز 1 على بداية التشغيل المقبل .

لتحفظ إعداداتك . قم باختيار FD/Save على الشاشة ، عبارة SA ستظهر على الشاشة ، للتأكيد اضغط على الزناد مرة واحدة و اترك . عبارة SA ستبقى ظاهرة لفترة وجيزة و ستختفي تلقائياً عندما يتم حفظ الإعدادات .

للقيام بإرجاع الضبط المصنعي قم باختيار FD/Save على الشاشة ، و اضغط على زر ناقص (-) . ستظهر عبارة FD على الشاشة . للتأكيد اضغط على الزناد مرة واحدة و اترك . عبارة FD ستبقى ظاهرة لفترة وجيزة و ستختفي تلقائياً عندما يتم حفظ الإعدادات .

## الموازنة الأرضية

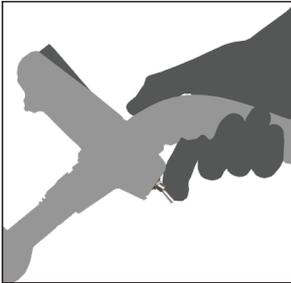
ضبط الموازنة الأرضية بثلاث طرق في جهاز GOLD RACER : تلقائياً ويديوياً و التتبع للموازنة الأرضية. إذا تم الضغط على الزناد إلى الأمام أثناء الأداء التلقائي أو اليدوي للموازنة الأرضية ، وسيقوم الجهاز بالتبديل إلى وضع جميع المعادن تلقائياً في الخلفية دون أي إشارة للمستخدم ، بغض النظر عن وضع البحث المحدد . عند الانتهاء من الموازنة الأرضية ، قيمة الموازنة الأرضية الحالية ستظهر بجانب نص GROUND PHASE في الجزء السفلي من الشاشة .

### الموازنة الأرضية التلقائية

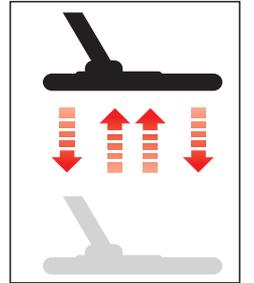
ضبط الموازنة لكل الأوضاع يتم على النحو التالي :

1. تأكد من عدم وجود معدن في مكان ضبط الموازنة الأرضية .
2. قم بالضغط زناد الموازنة الأرضية باستمرار ، قيمة الموازنة الأرضية و عبارة "Pump Coil" ستظهر كرسالة تحذيرية على الشاشة ، ثم قم برفع قرص البحث مسافة 15-20 سم فوق سطح الأرض ، ثم اخفض قرص مسافة 3 سم من سطح الأرض ثم قم برفع القرص وخفضه بهذا الشكل دون ملامسة الأرض .
3. عند الانتهاء من عملية الموازنة الأرضية سوف يصدر الجهاز نغمة مسموعة . يعتمد ضبط الموازنة الأرضية على طبيعة التربة . في العادة تحتاج العملية من 2-4 مرات رفع لأتمام عملية الموازنة .
4. عندما تتم عملية الموازنة الأرضية سيطهر على الشاشة قيمة الموازنة الأرضية . الجهاز سيستمر في العملية و سوف يصدر الجهاز نغمة مسموعة طالما تضغط على الزناد للأمام و تقوم برفع و اخفاض القرص . للتأكد من صحة الموازنة الأرضية قم بهذه العملية من 2-3 مرات ثم تحقق من المؤشر ، يجب أن لا يكون هناك فرق كبير بين الأرقام 1-2 .
5. إذا لم تستطع إتمام الموازنة الأرضية ، بعبارة أخرى ، إذا لم تسمع صوت التنبيه ، فهذا يعني إما أن الأرض هي رطبة للغاية أو ليست ذات تمعدن أو أنك تقف فوق هدف معدني . في هذه الحالة ، أعد عملية الموازنة في بقعة أخرى ، و يفضل القيام بعملية الموازنة يدوياً في حال تكرار الخطأ .

عند تحرير زناد الموازنة الأرضية ، الجهاز سيستمر في وضع جميع المعادن لفترة وجيزة و ستبقى قيم الموازنة الأرضية ظاهرة على الشاشة . هذا يجعل من الممكن أن تضبط الدقة يدوياً قيمة الموازنة الأرضية التلقائية . يرجى الرجوع إلى قسم الموازنة الأرضية اليدوية للحصول على مزيد من المعلومات حول هذه الميزة . إن لم يكن هذا هو المطلوب، قم بضغط و تحرير الزناد مرة واحدة للعودة إلى الشاشة الرئيسية .



ALL METAL MODE	GROUND BALANCE	DISC.1 MODE	DISC.2 MODE
Sensitivity	90	Sensitivity	ID Filter
Threshold		iMask	Tone Break
iSAT		Backlight	FD/Save
Tracking			
Backlight			
FD/Save			
Pump Coil	MINERAL %	GROUND PHASE	00



## الموازنة الأرضية

### الموازنة الأرضية اليدوية

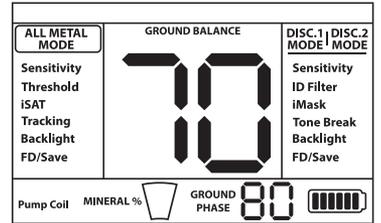
إذا قمت بضبط الموازنة الأرضية عن طريق تغيير قيمة اعدادات الأرض يدويا . لا يرجح الضبط اليدوي لانه يستمر لفترة طويلة . لذلك يفضل يفضل استخدامها فقط في الاماكن التي يصعب فيها عمل الموازنة الأرضية بالطرق الأخرى أو عندما يتطلب التصحيحات الطفيفة على التوازن التلقائي .

جهاز GOLD RACER يقوم بعملية ضبط الموازنة الأرضية تلقائيا في جميع انواع التربة . لذلك، يفضل بدء تشغيل الجهاز على وضع الضبط التلقائي . في بعض الاحيان الضبط التلقائي لا يكون مناسب لبعض انواع التربة على سبيل المثال، التربة القلوية والتربة المالحة، و المياه المالحة والتربة التي تحتوي على المواد المعدنية العالية والحقول المحروثة ، هذه الانواع من التربة غير ملائمة لوضع الضبط التلقائي . نوصي باستخدام الضبط اليدوي للبحث في هذه الانواع من التربة . الضبط اليدوي يمهّد لك الطريق لاكتساب مهارة من خلال الممارسة.

لضبط الموازنة الأرضية يدويا :

1. يجب ان لا يكون هنالك معدن في المنطقة ، و قم بتشغيل الجهاز في وضع جميع المعادن .
2. عليك الاستماع إلى الصوت القادم من الأرض من أجل تأدية الموازنة الأرضية اليدوية ، قم برفع قرص البحث مسافة 15-20 سم ثم اخفض القرص موازيا لسطح الأرض مسافة 3 سم كرر هذه العملية عدة مرات للقيام بالموازنة الأرضية تسمى هذه العملية بعملية الضخ (Pumping) .
- إذا قمت برفع قرص البحث فوق سطح الأرض و يوجد تصاعد في الصوت وقيمة الموازنة الأرضية منخفضة هذه يعني ان هنالك تأثيرات سلبية ، في هذه الحالة يجب زيادة زر الموازنة الأرضية و ذلك بالضغط على زر زائد (+) . والعكس صحيح ، فإذا قمت بخفض قرص البحث على سطح الأرض و يوجد تصاعد في صوت الجهاز و أشار الجهاز ان قيمة الموازنة الأرضية مرتفعة جدا ، فهذا يدل على ارتفاع التأثيرات الموجبة في هذه الحالة يجب ازالة هذا التأثير بالضغط على زر ناقص (-) لخفض قيمة الموازنة الأرضية.
3. اضغط على زناد الموازنة الأرضية مرة واحدة . سوف تظهر لك قيمة الموازنة الأرضية على شاشة المقبض اليدوي سوف تبقى على الشاشة فترة قصيرة . يمكنك العودة لشاشة الموازنة الأرضية بالضغط على زناد الموازنة الأرضية مرة اخرى في حال تبدلت الشاشة .

يتم ضبط الموازنة الأرضية يدويا بين المستوى 0-99 . تشمل كل قيمة خمسة خطوات حساسة للضبط وكل هذه الخطوات تظهر على المؤشر ويتم عرض الرمز الموجود كما هو موضح كمضاعفات العدد 20 . على سبيل المثال ، تظهر قيمة ضبط الموازنة الأرضية على الشاشة على الجانب 70.80 .



بإمكانك تغيير القيمة باستخدام أزرار زائد (+) و ناقص (-) . إذا ضغطت على الزر واحدة تلو الأخرى تتغير القيمة واحدة تلو الأخرى، إذا ضغطت باستمرار بتغيير القيمة سريعا .

4. كرر هذه العملية المذكورة أعلاه حتى يختفي صوت التداخلات .

## الموازنة الأرضية

لا يمكنك ضبط الموازنة بدقة في بعض انواع التربة ولا يختفي الصوت بشكل كامل . في هذه الحالة ، عليك التأكد من نجاح الموازنة الارضية قم بخفض قرص البحث فوق سطح الارض ثم ارفعة مرة اخرى واستمع للاصوات الصادرة إذا لم يكن هنالك فرق بين صوتين هذا يعني أنه تم ضبط الموازنة الارضية بشكل صحيح.

الجهاز سيعود تلقائيا للشاشة الرئيسية بعد لحظات من اتمام الموازنة الأرضية ، قم بضغط و تحرير الزناد مرة واحدة في حال اردت العودة إليها لأمر ما .

**هام !** للمستخدمين ذوي الخبرة ، في كثير من الأحيان يكون ضبط الموازنة يكون له تأثير إيجابي ( عند خفض قرص البحث فوق سطح الارض سوف تسمع اصوات ضعيفة) . تساعد هذه الطريقة المستخدمين ذوي الخبرة في بعض الحقول حيث يتم البحث عن شذرات الذهب صغيرة .

### التتبع ( المتابعة الأرضية )

في هذا الخيار ، لا يحتاج المستخدم الى أي تعديل . يمكنك تشغيل هذه الميزة من خلال القائمة عبر وضع خيار TRACKING على ضبط 01 . بعد ذلك سوف تظهر على الشاشة كلمة "Tracking" على الزاوية اليسرى من الشاشة . قم بتحريك قرص البحث فوق سطح الارض باستمرار سوف يقوم الجهاز تلقائيا بتحديث عملية الضبط ، و ستظهر قيمة التوازن الأرضي بجانب النص GROUND PHASE في الجزء السفلي من الشاشة. لن تكون هنالك اي ردود فعل للمستخدم (ولن تكون هنالك نغمة صوتية كما في ضبط قيمة الأرض والضببط التلقائي) .

عند تنشيط وضع المتابعة الارضية ، اذا قام الجهاز بالكشف عن هدف او تربة مختلفة يصدر الجهاز نغمة صوتية . (على سبيل المثال الصخور التي تحتوي على الصخور المعدنية) في هذه الحالة، قم بتحريك القرص فوق نقطة الهدف عدة مرات . اذا لم يتغير الصوت وتم تحديد نوع الهدف ربما يكون هنالك هدف . إذا كانت درجة الصوت منخفضة جدا او تم اختفاء الصوت ربما يكون اختلاف في بنيات التربة او اشارة ناتجة من حجارة .

من المستحسن أن تستخدم وضع التتبع في وضع جميع المعادن ، و ليس في أوضاع التمييز ( تمييز 1 و تمييز 2 ) ، للحصول على الأداء الأفضل .

يمكنك استخدام وضع التتبع في التربة المختلفة التي توجد بها تضاريس جبلية ، أو الصخور المعدنية ، وكثيرا ما يكون هناك اختلافات في الاراضي ذات المساحات الواسعة ، يعتبر هذا الوضع مناسب للاستخدام في مثل هذه الانواع من التربة . في حالة وجود التضاريس التي توجد بها الصخور ذات المواد المعدنية العالية (في بعض المناطق ، التي يتم فيها البحث عن الذهب) قد تواجه بعض الصعوبات في تقليل اصوات التداخلات الناتجة من الصخور المعدنية و ربما تفقد عمق بعض المعادن الصغيرة مثل شذرات الذهب أو المعادن العميقة .

**هام!** يجب التأكد من إيقاف تشغيل وضع متابعة الارض اثناء الاختبارات الهوائية . غير ذلك ، سوف يقوم الجهاز بعملية الموازنة الارضية مما يؤدي ذلك الى فقدان العمق .

## الموازنة الأرضية

### قيمة ضبط الموازنة الأرضية

قيمة الموازنة الأرضية توفر لك معلومات حول عملية البحث التي قمت بها . بشكل عام ضبط الموازنة الأرضية هنالك امثلة مماثلة لبعض قيم الموازنة الأرضية كما يلي :

- 25-0 التربة القلوية ذات الرطوبة العالية والتربة المالحة الرطبة .
- 50-25 طبقات الارض الجافة المشبعة بالمياه المالحة و التربة القلوية الرطبة .
- 70-50 التربة الطبيعية المتوسطة .
- 90-70 التربة ذات المواد المغنطيسية العالية , وحجارة المقمايت و الكاراكوم و التربة المعدنية .

### معلومات هامة حول الموازنة الأرضية

1. عندما يتم تشغيل الجهاز تظهر درجة ضبط الموازنة الأرضية بقيمة 90. ويتم ضبط جميع اوضاع الجهاز تلقائيا بين النطاق 20-90 .
2. اذا كانت كثافة التربة منخفضة جدا ضبط الموازنة الأرضية سوف يعمل تلقائيا . يمكن أن لا تعمل الموازنة الأرضية التلقائية ، يمكن أن تقوم بضبط الموازنة الأرضية يدويا في هذه الحالة .
3. يمكنك اختبار دقة التوازن الأرضي مع وضع تحديد مركز الهدف ، بعد الموازنة الأرضية ، في حالة ظهور أي صوت أو ذبذبات خفيفة عند تحريك قرص البحث أقرب إلى الأرض في وضع تحديد مركز الهدف، فالموازنة الأرضية ناجحة . اذا كان الصوت يتعاطم عند تقريب القرص الى الأرض ، فالموازنة الأرضية غير ناجحة . في هذه الحالة ، ببساطة قم بتغيير موقعك . إذا كانت الموازنة الأرضية غير ممكنة على الرغم من هذه الجهود ، يجب عليك الاستمرار في بحثك دون إجراء الموازنة الأرضية .
- من أجل البحث دون إجراء الموازنة الأرضية ، قم بإعادة تشغيل الجهاز . إذا كنت تسمع أصوات عند تأرجح قرص البحث على الأرض ، بدل الجهاز إلى وضع DISC.1 أو DISC.2 ، وضبط تصفية المعرف بما يكفي للقضاء على الصوت والبدء في البحث . إذا كان تصفية المعرف غير نشط في وضع جميع المعادن ، لا يمكنك إجراء البحث إذا لم تتمكن من خفض الصوت .
4. يتم تعيين الموازنة الأرضية مرة واحدة ، وسوف تبقى مقبولة لفترة طويلة في معظم المناطق . ومع ذلك، إذا واجهت حفرة ، ردم أو كانت بنية التربة تحوي مركبات جيولوجية (هذا النوع من التربة يمكن أن يكون يحوي في كثير من الأحيان على حقول الذهب) ، يجب أن يتم تنفيذ الموازنة الأرضية مرة أخرى للتكيف مع بنى التربة المتفاوتة .
5. عند استخدامك للقرص الكبير ، قم بضخ القرص (أعلى و أسفل) بشكل بطيء و لا تقم بتقريبه كثيرا إلى الأرض .
6. في بعض الحالات حيث يتم تعيين قيمة iSAT (ذ.ض.ط.ذ) عالية ، قد لا يكون الجهاز قادرا على عمل الموازنة الأرضية تلقائيا . في مثل هذه الحالة ، قم بخفض iSAT و بعدها قم بتبديل الموازنة الأرضية مرة أخرى إلى وضعها السابق .

## الحساسية، الطنين ، (ذ.ض.ط.ذ) و إلغاء نوع الهدف

ضبط هذه الإعدادات الأربعة بشكل صحيح أمر بالغ الأهمية للجهاز للعمل بأفضل أداء له و دون إصدار ضوضاء . فمن الممكن الحصول على متوسط الأداء مع إعدادات بدء التشغيل . ومع ذلك ، لتكون قادرا على الكشف بأفضل عمق في المناطق النظيفة أو أن تكون قادرا على البحث في ظروف الأرض الصعبة ، يجب أن يتم ضبط هذه الإعدادات الثلاثة بشكل صحيح .

### الحساسية، الطنين ، (ذ.ض.ط.ذ) في وضع جميع المعادن

في وضع جميع المعادن ، هناك صوت يصدر في الخلفية باستمرار اثناء البحث . زيادة صوت الطنين تساعد على إدراك عمق الاهداف الصغيرة البعيدة من السطح ، وله تأثير مباشر على عمق هذه الاهداف لذلك يجب ضبط هذا الاعداد جيدا . اذا كان صوت الطنين مرتفع بمستوى عالي جداً ، سوف تفقد صوت الهدف الحقيقي . واذا كان لا يوجد صوت سوف تفقد عمق الاهداف و ينخفض أداء الجهاز . عندما نقوم بتشغيل الجهاز يجب ضبط الطنين قبل البدء في عملية البحث بمعدل قيمة ضبط المصنع ، بالنسبة للمستخدمين ذوي الخبرة نوصي باستخدام الحد الاقصى للصوت لسماع اصوات الاهداف الصغيرة.

لا يمكنك البحث في وضع جميع المعادن دون إتمام الموازنة الأرضية . التغييرات التي تحدث في تأثير الأرض بعد الموازنة الأرضية تسبب إشارات خاطئة أو اضطراب في الأريز الجانبي . ميزة iSAT (ذ.ض.ط.ذ) تعمل على ضبط السرعة ، حيث أن الجهاز سيستعيد الطنين تلقائياً ، و يزيل الآثار السلبية للتربة المعدنية . زيادة مستوى iSAT في المناطق ذات التمدن العالي سيجعلك قادراً لرفض الإشارات الخاطئة ، على كل حال يمكن أن تتسبب أيضاً في فقدان طفيف العمق و هذا امر عادي .

**تنبيه :** في المناطق ذات التمدن العالي ، إذا كنت تتلقى الكثير من الإشارات الخاطئة دون انقطاع في الأريز الجانبي ، قم باخفاض الحساسية أولاً قبل زيادة قيمة (ذ.ض.ط.ذ) ، وإذا ما استمرت الإشارات الخاطئة ، أعد تعيين الحساسية إلى قيمتها الأصلية ، و قم بزيادة قيمة iSAT (ذ.ض.ط.ذ) .

إذا كانت نسبة التمدن منخفضة في الحقل ، يمكنك اخفاض قيمة (ذ.ض.ط.ذ) و تحريك قرص البحث بشكل أبطأ للحصول على أعماق أكبر .

عند استخدام وضع جميع المعادن . على الرغم من أن إعداد الحساسية يبدو مماثل لضبط الطنين ، فإنه يتسبب في الواقع في زيادة أو نقصان في الأصوات و الإشارات الخاطئة . من المهم ضبط الحساسية في أعلى مستوى ممكن حيث يتم سماع أي أصوات ذبذبة كبيرة ، فمثلاً؛ إذا كان مستوى الضجيج مناسب للبحث وهو نفسه مستوى الحساسية بين 20 و 50 ، عندها يفضل أن يكون عند 50 . وذلك باستخدام مستويات المصنع الافتراضية التي ستكون نقطة انطلاق جيدة حتى تحصل على دراية وخبرة على الجهاز .

إذا كان الجهاز مستقر لكن هنالك اصوات ناتجة من الجهاز يجب خفض مستوى الطنين ، و إذا استمرت الأصوات بالظهور و كان الأريز الجانبي مزعجا جدا ، أولاً يجب خفض درجة الحساسية . و إذا استمرت الضوضاء ، أعد ضبط الحساسية كما كانت ، و يجب عليك عندها ضبط و تعديل قيمة (ذ.ض.ط.ذ) .

### الحساسية في أوضاع التمييز

لا يوجد وضع الطنين في أوضاع التمييز ، عن طريق استخدام ضبط الحساسية فقط ، يمكنك زيادة عمق الجهاز ، بحيث يتم البحث بدون اصوات تداخلات في مناطق مختلفة .

لقيام بضبط الحساسية في أوضاع التمييز . أولاً قم بضبط الموازنة الأرضية حيث تكون الحساسية على الضبط الافتراضي . بعد إتمام عملية الموازنة . حافظ على قرص البحث مرتفعاً ، ثابتاً أو متحركاً فوق الأرض .

## الحساسية, الطنين , (ذ.ض.ط.ذ) و إلغاء نوع الهدف

أخفض الحساسية إذا كنت تستقبل أصوات ضجيج . ( تأكد من أن ضبط تصفية المعرف هو على الافتراضي أيضا ) إذا لم تكن هنالك تداخلات , قم بزيادة مستوى الحساسية تدريجيا الى مستوى مناسب بحيث لا يكون هنالك أصوات تداخلات ناتجة من الزيادة . إذا حدثت تداخلات أثناء عملية البحث قم بخفض مستوى الحساسية تدريجيا .

### إلغاء نوع الهدف في أوضاع التمييز

إفي أوضاع التمييز , إذا تلقى الجهاز الكثير من الإشارات خاطئة بسبب التربة ذات التمدن العالي أو الصخور الساخنة , أولا قم بإعادة الموازنة الأرضية . وإذا ما استمرت الإشارات الخاطئة , قم بتخفيض الحساسية والتحقق مرة أخرى . في حالة إشارات خاطئة كانت لا تزال موجودة , حاول زيادة قيمة تصفية المعرف مع الأخذ في الاعتبار أنه سيتم القضاء على المعادن الحديدية و كذلك قد تضعيب إشارات من الشذرات الصغيرة . بغض النظر عن كل ذلك , إذا كانت إشارات خاطئة لا تزال موجودة , أو لا قم بتغيير قيم الحساسية و تصفية المعرف إلى مستوياتها السابق ة. ثم قم بزيادة قيمة iMask أو إلغاء نوع الهدف إلى 2 .

في القيمة 2 من iMask أو إلغاء نوع الهدف . الإشارات الهائلة سنتلاشى أو تتناقص . على كل حال , في بعض الحالات , زيادة iMask تؤدي إما إلى فقدان العمق أو عن عدم الكشف عن بعض المعادن غير الحديدية مثل النحاس .

**ملاحظة:** تتراوح قيمة iMask بين 0-2. الضبط الافتراضي هو 1. في " 0 " , ميزة iMask ستكون غير نشطة . إذا كنت تبحث عن المجوهرات الصغيرة أو القطع النقدية والأرض ليست ذات تمدن عالي , فإن ضبط iMask إلى " 0 " يكون مستحسن .

### تحديد نوع الهدف و تصفية المعرف

كما ذكر من قبل , لتحديد نوع الهدف يجب مرور قرص البحث فوق الهدف , بعد عملية المرور فوق الهدف يظهر في نفس الوقت . رقم على الشاشة , هذا الرقم يعرف من خلاله المستخدم نوع المعدن .

في بعض الاحيان يعطي الجهاز أكثر من معرف , بمعنى آخر , قد يكون هنالك عدة أسباب لذلك. موقع الهدف داخل التربة , مدة الهدف داخل التربة , نقاء المعدن , تعرض المعدن للصدأ تحت الأرض , مستوى تمدن التربة , الخ . بسبب هذه العوامل عند تحريك قرص البحث فوق الهدف تحدث اختلافات في نوع المعدن .

في بعض الاحيان لا يعطي الجهاز معرف للهدف . من أجل الحصول على رقم الهدف يجب ان تكون اشارة الهدف قوية و واضحة. وبالتالي, اذا تم الكشف عن هدف صغير جدا او عميق لن يكون الجهاز قادرا على تحديد نوع الهدف في بعض الاحيان .

ضع في معلوماتك أن القيم التقديرية لمعرفة الهدف هي احتمالات . اذا راودك الشك حول وجود هدف ثمين , وللتأكد بدقة من وجود الهدف يجب القيام بعملية الحفر واستخراج الهدف .

معرفة الأهداف الثمينة مثل النحاس , الفضة , الألمنيوم و الرصاص , تكون عالية . نطاق معرف الهدف بالنسبة للذهب واسعة , وقد تقع في نفس النطاق من النفايات المعدنية مثل الحديد , التتاك , المسامير , و غطاء العلب . لذلك , إذا كنت تبحث عن أهداف الذهب , توقع على حصولك على بعض المعادن البالية في بعض الأحيان .

بعض معرفة الهدف الممكنة والاحتمالات يشار إليها في الجدول على اليمين :

قيمة الهدف	الحجارة / الصخور	حجارة /صخور تحتها ذهب	الحديد	الذهب	الفضة	المعدن الاصفى
0-5	•••	•				
5-10	••	•				
10 - 20	•	••	••			
20 - 40		•••	•••	••		
40 - 70				•••		
70 - 80					•	•
80 - 90					•••	••
90 - 99	•	•			••	•••

## تحديد نوع الهدف و تصفية المعرف

- لمناطق التي من المحتمل ان يحدث فيها انخفاض هي التربة الصلبة أو الصخرية .
- ID ليس نموذجي لكن هنالك احتمال كبير نظرا لشكل الهدف و ظروف التربة صعبة.
- احتمال كبير.



التربة ذات اللون البني ( نوع الهدف ID 0-10): هي تربة تحتوى على مواد معدنية عالية او صخرية (إيجابية أو سلبية) .

التربة الزرقاء ( نوع الهدف ID 40-10): المعادن من نوع الحديد ( الاحجاره التي يوجد تحتها ذهب تقع أحيانا في هذه الفئة). يرجى الرجوع إلى الصفحة 26 للحصول على معلومات مفصلة عن الصخور والبحث في التربة التي تحتوى على الصخور و الصخور التي توجد تحتها معادن .

التربة الأصفر ( نوع الهدف ID 70-40): اغلبها ذهب, قصدير , علبه الكولا , حلقات فتح المعلبات , وبعض العملة المعدنية الخ .

التربة الحمراء ( نوع الهدف ID 99-70): النحاس , المعدن الاصفر , الالمنيوم , الفضة , وبعض العملة المعدنية .

قد تختلف البيانات المذكورة أعلاه وفقا للمنطقة التي يستخدم فيها الجهاز .

قد يستغرق بعض الوقت والخبرة للاستفادة من ميزة معرف الهدف في منطقة البحث الخاصة بك . لأن معرفات الهدف تتعلق بالعمق و يتم إنشاء معرفات من مختلف الماركات والموديلات من أجهزة الكشف المختلفة .

كما هو موضح من قبل ، ميزة تصفية المعرف تجعل الجهاز قادراً على إجراء بحث دون إصدار نغمات تنبيه للمعادن غير المرغوب فيها . ميزة تصفية المعرف غير نشطة في وضع جميع المعادن . قيم تصفية المعرف لأوضاع التمييز موجودة . ويمكن للمستخدمين تعديل قيم تصفية المعرف من القائمة في أي وقت .

من أجل تغيير قيمة معرف الهدف ، قم بتحديد خيار تصفية المعرف من القائمة وقم بخفض أو زيادة القيمة باستخدام أزرار + أو - . يرجى تذكر أنك يمكن أن تفقد بعض المعادن ، غيره التي تريد إلغاؤها . أو قد تصبح الإشارات ضعيفة عند تنفيذ هذا الإجراء .

على سبيل المثال، اذا قمت بضبط فلتره المعرف الخاص بالهدف على المستوى 40 , فإن الجهاز سيقوم بتجاهل كل الاشارات التي أقل من 40 ، ولن يصدر الجهاز نغمة تحذيرية . في هذه الحالة سوف تفقد قطع الذهب الصغيرة التي يمكن أن تكون إشارتها أقل من 40 الموجودة تحت الصخور .

مثال آخر ، في بعض الاحيان تكون هنالك معادن مخلوطة على حسب خصائص المعدن له قيمتان مثل 35 او 55 اذا قمت بضبط قيمة معرف الهدف المستوى 40 ربما تغلق النوع الاخر من المعدن مثل 35 في هذه الحالة سوف يضعف صوت الاشارة الناتجة من المعدن او فقدان العمق .

### تحويل التردد

ذلك هو الإعداد الذي يمكن من تغيير ترددات التشغيل للجهاز . يتم استخدامه للقضاء على الإشارات الكهرومغناطيسية التي يتلقاها الجهاز من كاشف آخر قريب أو من البيئة المحيطة موجود في نفس النطاق الترددي . في حالة تلقي الكثير من الضجيج عندما يتم رفع قرص البحث في الهواء ، قد يكون سبب ذلك هو الإشارات الكهرومغناطيسية المحيطة أو ارتفاع الحساسية . في هذه الحالة ، أولاً قم بخفض الحساسية . إذا لم يتم القضاء على الضوضاء ، يمكنك اختيار تحويل التردد . ويقدم الجهاز 5 ترددات مختلفة . الإعداد الافتراضي هو تردد 03 .

لتحويل التردد . اضغط مطولاً على الزناد للخلف ، ثم اضغط بخفة على زر + أو - .

**هام!** تحويل التردد قد يؤثر على أداء الجهاز . لذلك، من الأفضل عدم تغيير التردد إلا عند الضرورة والحفاظ عليه على وضع ضبط المصنع الافتراضي .

### الإضاءة الليلية (LED)

تساعد علي البحث في الليل والأماكن المظلمة، لا تعمل الإضاءة عندما يكون الجهاز مغلق . من المستحسن ان يتم استخدامها عند الضرورة فقط لأنها تؤثر على استهلاك البطارية .

اضغط مطولاً على الزناد للخلف ، ثم اضغط مرة واحدة على زر أعلى up ، لتفعيل الإضاءة الليلية (LED). كرر نفس العملية لإطفائه .

### تحديد نقطة مركز الهدف

يستخدم هذا الزر لتحديد نقطة الهدف الذي تم الكشف عنه بدقة عالية .

GOLD RACER كاشف يعمل على مبدأ الحركة ، لذلك يجب تحريك قرص البحث فوق الهدف او الهدف فوق القرص . ليتمكن الجهاز من ان يكتشفه . عملية تحديد مركز الهدف هو وضع غير حركي . و الجهاز سيستمر أيضاً بإعطاء إشارة عندما يتوقف القرص فوق الهدف .

يجب إجراء الموازنة الأرضية بشكل صحيح لضمان دقة التحديد لمركز الهدف . فمن المستحسن تأدية الموازنة الأرضية مرة أخرى لتحديد نقطة مركز الهدف لتجنب الاختلافات الأرضية .

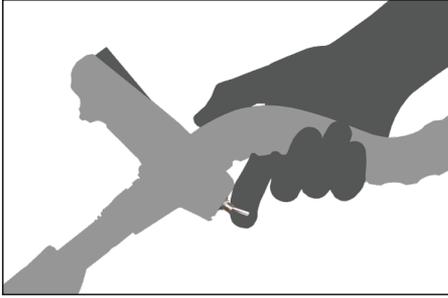
في عملية تحديد مركز الهدف ، يتم عرض معلومات تقديرية عن بعد الهدف على الشاشة . في وضع بالغة ، تزداد نغمة الإشارة و الصوت كلما اقترب قرص البحث من الهدف ، وعند استخدام وضع تحديد نقطة مركز الهدف كلما اقتربنا الى إشارة الهدف يزداد الصوت وتتغير النغمة ، عند استخدام الجهاز لهذه الميزة ، لا يقوم بعملية تمييز المعادن ولا تحديد نوع المعدن .

### لأداء تحديد مركز الهدف

1. بعد الكشف عن الهدف قم بسحب قرص البحث خارج إشارة الهدف ثم اضغط على الزناد للخلف
2. اضغط على الزناد مطولاً مع وضع قرص البحث موازى لسطح الارض ثم اقترب نحو الهدف ببطء .
3. كلما اقتربنا الى مركز الهدف يتغير صوت الإشارة وفي نفس الوقت تظهر نسبة عمق الهدف على شاشة .

## تحديد نقطة مركز الهدف

4. عندما نصل الى النقطة التي يزداد فيها الصوت نقوم بوضع علامة بوضع علامة أو بواسطة قدمك .
55. قم بتعبير اتجاهك الى زاوية 90 درجة ثم قم بتكرار عملية تحديد الهدف مرة اخرى . قم باجراء هذه العملية بعدة طرق للحصول علي معلومات اكثر وضوحا .



ALL METAL MODE	TARGET DISTANCE	DISC.1 MODE	DISC.2 MODE
Sensitivity Threshold iSAT Tracking Backlight FD/Save	33	Sensitivity ID Filter iMask Tone Break Backlight FD/Save	
	MINERAL %	GROUND PHASE	70

### مسافة الهدف

عندما نستخدم وضع التحديد يعطي الجهاز نسبة عمق الهدف اعتمادا على قوة الإشارة . قم بالضغط على زر التحديد كلما اقتربنا من الهدف تظهر نسبة عمق الهدف المتوقعة على الشاشة بالسنتيمتر ( او بالانش - انظر التعليمات في الاسفل ) .

قراءات العمق التقريبي لهدف معين ، على افتراض عملة معدنية قطرها 2.5 سم ، يختلف العمق على حسب حجم الهدف . على سبيل المثال ، سيشير الجهاز لمزيد من التباعد عن الهدف الأصغر من 2.5 سم ( ' 1 انش ) مثل عملة و مسافة أقل للهدف الكبيرة ، قراءات العمق ستكون أقل من العمق الحقيقي لها . وفي الحقيقة ، عملية تحديد مركز الهدف تستخدم لتحديد المركز أكثر من دلالتها للعمق . ولذلك ، فإننا نقترح عليك استخدام قراءات العمق فقط للحكم على مدى قرب الهدف .

**هـام!** إذا كنت تريد أن تظهر المسافة و يتم عرضها في الإنش (بوصة) بدلا من السنتيمتر يرجى القيام بما يلي : عندما يكون الجهاز مغلقا ، اضغط مطولا على أزرار زائد (+) و ناقص (-) في وقت واحد و قم بتشغيل الجهاز . عبارة "US" سيتم عرضها على الشاشة . للرجوع إلى سم ، تحتاج إلى تشغيل الجهاز و تكرار الإجراء أعلاه . عند إقلاع الجهاز ستظهر عبارة "IS" ستعرض على الشاشة .

### سرعة الحركة والكشف عن الهدف

جهاز GOLD RACER له سرعة عالية جدا في الكشف عن الأهداف . من أجل الحصول على تعريف دقيق للهدف مع GOLD RACER ، بدلاً من تضيق نطاق الحركة وجعل الحركة سريعة فوق الهدف كما هو الحال في أجهزة الكشف الأخرى ، يجب عليك التأكد أن عملية التمشيط والحركة واسعة وصحيحة . إذا كانت سرعة الحركة خاطئة ، الجهاز لا يمكنه تحديد الهدف بدقة و التعريف قد يرتد بشكل خاطئ . بالإضافة إلى ذلك ، أثناء تحريك قرص البحث ، يرجى الانتباه ألا تقوم بإمالة القرص لأعلى أو لأسفل و حافظ عليه دائما بشكل موازي للأرض .

### الأهداف الكبيرة و الأهداف القريبة من السطح

يصدر الجهاز للأهداف الصغيرة القريبة من السطح اشارات مختلفة . إذا كنت تشك في وجود هدف على مقربة من سطح الارض ، قم بتحريك قرص البحث ببطء فوق الهدف. بنفس الطريقة إذا كان هناك هدف كبير قريب من السطح يصدر الجهاز تنبيه صوتي مستمر يبدو وكأنه صوت تحميل صادر من الجهاز في نفس الوقت تظهر رسالة "Saturation" على الشاشة . في هذه الحالة قم برفع قرص البحث حتى تخفي الرسالة .

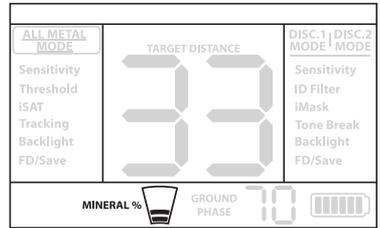
## الإشارات الخاطئة وأسبابها

في بعض الأحيان ، يستقبل الجهاز اشارات مشابهة للمعدن على الرغم من أنه ليس هدف معدني. سوء استخدام الجهاز قد يكون سبب في ذلك ، و لها أسباب كثيرة مختلفة معروف على نطاق واسع التربة التي تحتوي على مواد معدنية عالية ، و الصخور المعدنية و التداخلات الكهرومغناطيسية المحيطة بالمنطقة ، استخدام جهاز في مكان قريب ، و المعادن الموجودة تحت الارض لفترات طويلة مثل الحديد الصدئي و الألمنيوم ، او تم ضبط الحساسية ، او تم ضبط مستوى الطنين (threshold) بمستوى عالي .

يمكن القضاء على التداخلات الكهرومغناطيسية عن طريق الحد من الحساسية . إذا كان هناك كاشف آخر يعمل بالقرب منك ، يمكنك تغيير موقعك ومتابعة عملية البحث . لضبط أعلى مستوى للأرض ذات التمعدن العالي ، الصخور الساخنة ، والحساسية و الطنين ، يرجى قراءة المواضيع ذات الصلة (الموازنة الأرضية الصخور الساخنة ، البحث في المناطق الصخرية ، المعادن تحت الصخور الساخنة ، إعدادات الحساسية و (ذ.ض.ط.ذ) و الطنين و إلغاء نوع الهدف) .

## مؤشر التمعدن المغناطيسي

نطاق مستوى التمعدن المغناطيسي تتكون من 5 مستويات . يظهر المؤشر فارغاً في مستويات التمعدن المنخفضة خلال البحث و بداية التشغيل . في المناطق التي يكون فيها مستوى التمعدن المغناطيسي عالياً ، يمكن ارتفاع مستوى المؤشر وفقاً لكثافة الأرض . هذا المؤشر يمكن تلخيصه وفقاً لمستوى المغناطيسية وكثافة الأرض . ببساطة ، إذا كنت تعمل في المنطقة التي تحتوي على كثافة و مغناطيسية و معادن ، سيكون مستوى المؤشر عالي . إذا كنت تعمل في أرض أقل كثافة ، فإن مستوى المؤشر سيكون منخفضاً .



هذا القياس مهم من ناحيتين . اولاً التربة التي توجد بها مواد معدنية و مغناطيسية عالية سوف ينخفض العمق يجب على المستخدم معرفة ذلك . خاصة في التربة التي تحتوي على الرمال "ما يسمى با اكسيد الحديد المغناطيسي"(هذا ليس حديد، هو تأثير عكس ذلك تماماً) يوجد الكثير في التربة المعدنية ذات المغناطيسية العالية جداً . التربة التي تحتوي على الرمال السوداء من المحتمل ان يتم العثور تحت هذه الرمال على معادن بالنسبة للمستخدمين ذوي الخبرة في هذا المجال . لذلك، القيمة العالية تشير الى وجود ذهب في حقول البحث عن الذهب. ثانياً، تمعدن التربة المغناطيسي، خاصة الصخور تشكل إشارات خاطئة يلعب دوراً هاماً من أجل القضاء على هذه الاشارات .

## الصخور والبحث في المناطق الصخرية

تحت ظروف التربة الصعبة ، خاصة التي تحتوي على الناقلية و المغناطيسية العالية جداً ، سوف تواجه صعوبات في عملية البحث . العملية تكون صحيحة عند اختيار وضع التشغيل المناسب لمثل هذه الانواع من التربة ، و عمل الموازنة الأرضية بشكل صحيح ، و القيام بضبط الحساسية ، و (ذ.ض.ط.ذ) و وضع الطنين و إلغاء نوع الهدف .

الحجارة و الصخور أو التجاويف داخل الأرض لا تقل أهمية عن الأرض نفسها في ما يخص البحث و جودة كشف الهدف .

التربة و الصخور لها خصائص مختلفة تماماً مثل الأهداف التي تبحث عنها . أحدهما هو الكثافة و الآخر هو التوصيلية - نسبة النفاذية المغناطيسية لهاتين الخاصيتين ، مستقلة عن بعضها البعض . في هذا الدليل ، و التوصيلية - نسبة النفاذية المغناطيسية سوف يشار إلى معرف الهدف بشكل قصير . نفاذية المغناطيسية العالية، و انخفاض التوصيلية تنتج معرفات أهداف منخفضة . التربة أو الصخور يمكن أن يكون لها نفاذية عالية و لها معرفات منخفضة أو عالية كذلك . إذا التوصيلية تزيد من نسبة النفاذية المغناطيسية فإن المعرفات ستزيد أيضاً .

تصنف الصخور الساخنة سلبيا أو إيجابيا على أساس معرفاتها , و ستكون منخفضة أو عالية بالمقارنة مع معرفات التربة . أحدهما أو كلا النوعين قد تكون موجودة في حقل ما . فإن الآثار السلبية والإيجابية المشار إليها هنا يكون صحيحا إلا إذا تمت الموازنة الأرضية بشكل صحيح على أرض الواقع . وإلا فإن التربة نفسها لن تتصرف بشكل مختلف عن الصخور الساخنة من حيث المعرف . في وضع التتبع " TRACKING " ومع ذلك ، سوف تختلف الظروف . لذلك ، سوف تناقش آثار الصخور في وضع " TRACKING " كلاً على حدة . هنا نشير إلى عمل الموازنة الأرضية السليمة بدون وضع التتبع "TRACKING" .

تعطي الصخور السالبة انطباع المعدن وتصدر منها نغمات معادن . في وضع جميع المعادن عندما تقوم بتحريك قرص تحدث اصوات تداخلات قصيرة (ذبذبة) . إذا كانت إشارة الهدف قوية بما فيه الكفاية ، يمكن للجهاز أن يحدد معرف الهدف ID لهذه الصخور . في وضع البحث جميع المعادن ، إذا تم الكشف عن حجر سلبى وكانت الإشارة على شكل صفارة طويلة لن يقوم الجهاز بتحديد معرف الهدف للصخور حتى اذا كانت الإشارة قوية .

في أوضاع التمييز ، تعطي الصخور الساخنة الإيجابية صوت معدن نموذجي مرة أخرى . لا تعطي الصخور السلبية الساخنة أي صوت في هذه الوضع (باستثناء إشارات خاطئة في بعض الأحيان) .

في أعلى ضبط لميزة (ذ.ض.ط.ذ) ، لن يكون هناك اي تغيرات بالصوت للصخور الساخنة الموجبة أو السلبية . وعند اخفاض قيمة (ذ.ض.ط.ذ) ، صوت الصخور الساخنة الإيجابية سيبقى كما هو دون تغيير ، لكن صوت الصخور السالبة سيصدر بشكل مضخم بدلاً من الصوت العادي .

لذلك ، يمكنك أن تقر من خلال الاستماع إلى نغمات التحذير التي ينتجها الجهاز في هذا الحقل . إذا كنت تتلقى صوت معادن ، فهذا يعني أنك كشفت عن صخرة إيجابية أو قطعة من المعدن . إذا كنت تتلقى إشارة قوية و معرف مستقر للهدف ، يمكنك التمييز بين ما إذا كان الهدف هو صخرة أو معدن عن طريق التحقق من المعرف . ومع ذلك ، تذكر أن الإشارات الضعيفة قد تنتج معرفات مختلفة و المعادن تحت الصخور قد تنتج إشارات معدنية مختلفة . ولذلك ، فإن العمل الأنسب هو القيام بالحفر عند تلقي إشارة المعادن .

لأنك يمكن أن تواجه مثل هذه الحالة في مناطق التنقيب عن الذهب حيث يتم البحث عن الشذرات ، فمن المهم بالنسبة لك للحصول على دراية بالصخور الساخنة و معرفاتها في حقل البحث و في مرحلة ما قبل الاختبار العملي للجهاز مع بعض الشذرات .

إذا كنت تعمل في أوضاع التمييز و كنت تعرف معرفات الصخور المحيطة بك ، يمكنك استخدام تصفية المعرف للقضاء على الصخور . ولكن هذا قد لا يكون كافيا لتجنب كل الإشارات الناتجة من الصخور . قد يستمر الجهاز بتلقي إشارات من الصخور بسبب التربة و الصخور معا سيشكل تأثير جانبياً و الحصول على معرفات مختلفة من تلك الصخور .

## التتبع و تأثيرات الصخور

عندما يكون الجهاز في وضع التتبع ، ربما يصدر الجهاز تنبيهاً صوتياً و معرف للهدف اذا مر فوق صخور ساخنة لأن التأثيرات الصخرية ستكون مختلفة عن التأثيرات الأرضية ، و اذا قمت بتحريك قرص البحث فوق الصخور ، وضع التتبع سيقوم تلقائياً بضبط الإعدادات و نغمات التنبيه \ معرف الهدف إما أن تختفي أو تقل إلى حد كبير . لأن هناك تأخير بسيط في التتبع ، قد تسمع إشارة قوية في أول أو ثاني أرجحة للقرص حتى يتم ضبط الإعداد . سيصبح الصوت أضعف و يختفي . الموازنة لن تحدث مع الأهداف المعدنية ، و ذلك لأن المعادن ستمنع الجهاز من التوازن مع الأرض . لذلك ، في وضع التتبع ، إذا كنت تحصل على إشارة ثابتة على الهدف بعد الأرجحة المتكررة ، هناك احتمال كبير أن الهدف هو معدن . الانتقال من فوق صخرة إلى التربة ، الجهاز قد يعطي إشارات على الأرض لبضع أرجحات حتى يتم تحديث إعداد التوازن الأرضي . مرة أخرى ، وهذا أمر طبيعي و يجب أن لا يضللكم .

لا ينصح بوضع التتبع للقضاء على الصخور في الظروف الطبيعية . هي مستحسنة للعمل في المناطق ذات التنوع في التربة .

## المعادن تحت الصخور

GOLD RACER يزيد من إمكانية الكشف عن الأهداف المعدنية تحت الصخور المعدنية من خلال التكيف السليم مع الإعدادات الخاصة بك . التأثير المشترك التي تم إنشاؤه بواسطة الصخور والمعادن معا ، أقل من التأثير الذي يخلق هذا المعدن في حد ذاته ، و سيظهر معرف الهدف مختلفا عن معرف المعدن المتوقع . و يتكون المعرف المعروض الناتج عن الصخور والمعادن معا ، و يكون قريب من معرف الصخور إذا كان حجم هذا المعدن هو أصغر من المتعلق بالصخور . نضع في اعتبارنا أن المعادن تحت الصخور الساخنة لن تظهر مع المعرفات المعدنية الخاصة بها . على سبيل المثال ، قطعة ذهبية تحت لبنة قد ينتج نغمة و معرف الحديد .

تذكر هذا المبدأ البسيط جدا ، لأنه سيوفر لك الكثير من الوقت : "إذا كان الهدف الذي كشف ليس حجراً ، يمكن أن يكون معدن" .

المفتاح لكشف الأهداف تحت الصخور المعدنية ، و خاصة عندما تكون الصخور إيجابية ، هنا السؤال ، هو معرفة قيمة المعرف القسوى التي تنتجها الصخور الإيجابية المحيطة . إذا كنت تقوم بعملية بحث في وضع جميع المعادن ، قم بمراقبة المعرف الذي ينتجه الجهاز . إذا كان المعرف الذي يعرضه الجهاز ، قريب من معرفات الصخور و الحديد ، فمن الممكن جدا انك كشفت عن هدف تحت الصخرة . طالما أن ميزة تصفية الهدف لا يمكن استخدامها في وضع جميع المعادن ، تحتاج إلى أن تميز بين الأهداف ، لأخذ القيمة التي تظهر على الشاشة في الاعتبار .

إذا قمت بتصفية الصخور على إعداد تصفية صحيح في أوضاع التمييز ، يمكنك سماع إشارة الهدف تحت الصخرة ، إذا كانت إشارة الهدف لها تأثير أكبر قليلا من قيمة التصفية التي أدخلتها . والشيء المهم هنا هو أنه إذا كشفت عن هدف و عند استخراجها كان صخرة ، يجب أن تلاحظ الرقم الذي حصلت عليه قبل الحفر و استخدامه بمثابة قيمة تصفية معرف في المرة القادمة .

على سبيل المثال ؛ الصخور الساخنة في حقل البحث الخاص بك تميل إلى إعطاء معرفات تتراوح من 3 - 4 . في هذه الحالة ، نوصي بوضع إعداد تصفية معرف الهدف على الحد الأقصى 5 . وبهذه الطريقة يمكنك التخلص من الصخور واستقبال الإشارات من المعادن التي تحتها . إذا قمت بتعيين تصفية المعرف مرتفعاً جداً بدون داع ، سوف تفقد إشارات المعادن إضافة إلى إشارات الصخور .

إذا كنت تبحث في منطقة و كانت الصخور فيها تعطي قيماً عالية للمعرفات ، إذا فرص فقد إشارات المعادن الصغيرة تحت الصخور سوف تكون ضئيلة أيضاً .

## الرسائل

الرسائل التحذيرية تظهر في وسط الشاشة أثناء البحث . الرسائل سوف تعرض على النحو التالي :

### Saturation (التشبع)

يظهر على الشاشة إنذار التشبع يدق مثل صفارات الإنذار . يحدث هذا عندما الزائدة ملف البحث عندما يكون أكثر من الضحلة أو كائن كبير جدا . الجهاز يعود إلى عملية طبيعية إذا كنت ترفع لفائف تصل . وإذا استمر هذا التنبيه والرسالة على طول خط طويل ، قد تكون أكثر من معدن طويلة مثل الأنابيب .

في حالة التمدد العالي . الجهاز ربما يعرض جهد زائد . إذا لم يكن الجهد الزائد هو معدن كبير ، ربما يكون السبب هو الأرض نفسها و ربما يكون الحل بتخفيض الحساسية .

## ضخ القرص

ستظهر لك عند الضغط على الزناد للأمام لعمل الموازنة الأرضية . لا يعني ذلك وجود أي مشكلة أو خطأ . هي فقط تشير إلى ما ينبغي فعله .

## أفحص القرص

يدل على وجود انقطاع في إشارة الارسال من قرص البحث . ربما لم يتم توصيل كابل قرص البحث , لذلك يرجى التأكد من وصلة قرص البحث جيداً أو قد يكون تم توصيل كابل كاشف اخر عن طريق الخطأ . إذا لم يكن أي من الاسباب المذكورة أعلاه ، قد يكون هنالك مشكلة في كابل قرص البحث . إذا استمرت المشكلة بعد تغيير القرص قد تكون هناك مشكلة في دارة تحكم قرص البحث .

## المواصفات التقنية

- مبدأ التشغيل : VLF التوازن النبضي
- تردد التشغيل : 56 كيلو هرتز
- تردد النغمة : 2 (جميع المعادن)
- اوضاع البحث : 3 ( جميع المعادن / تمييز 1 / تمييز 2 )
- الموازنة الأرضية : تلقائية / يدوية / التتبع
- تحديد نقطة مركز الهدف : متاح
- تحويل التردد : متاح
- ضبط الحساسية : 01 - 99
- معرف الهدف : 01 - 99
- تعزيز الصوت : متاح
- فاصل النغمة : متاح
- قرص البحث : 26x14 سم (10x5.5 انش) DD مضاد للماء
- شاشة العرض : كريستال مخصصة LCD
- الوزن : 1.4 كغ متضمناً وزن القرص و البطاريات
- الطول : 120 سم - 140 سم (47 - 55 انش) قابل التعديل
- البطارية : 4 × AA قلوية
- الضمان : 2 سنة

ماكرو ديتيكتورز لها الحق في تغيير التصميم و المواصفات أو الاكسسوارات دون إشعار ودون أي التزام أو مسؤولية على الإطلاق .

# MAKRO

[www.makrodetector.com](http://www.makrodetector.com)

[info@makrodetector.com](mailto:info@makrodetector.com)

---



FC CE

