

# SIMPLEX+

## دليل المستخدم



Authorized  
R&D CENTER

Nokta | MAKRO  
DETECTION TECHNOLOGIES



## إقرأ بحرص قبل تشغيل الجهاز

## إخلاء المسؤولية القانونية

► يرجى الامتثال للقوانين واللوائح المعمول بها التي تحكم استخدام أجهزة الكشف عن المعادن أثناء استخدام هذا الكاشف. لا تستخدم الكاشف دون ترخيص في المواقع المحمية أو الأثرية. لا تستخدم هذا الكاشف حول الذخائر غير المنفجرة أو في المناطق العسكرية المحظورة دون إذن. أبلغ السلطات المختصة بفاصل أي آثار تاريخية أو ثقافية مهمة تجدها.

## تحذيرات

► يعد SIMPLEX جهازًا إلكترونيًا متطورًا. لا تقم بتجميع الجهاز أو تشغيله قبل قراءة دليل المستخدم.

► لا تقم بتخزين الجهاز و قرص البحث تحت درجات حرارة منخفضة للغاية أو عالية لفترات طويلة. (درجة حرارة التخزين: - 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية / - 4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)

► تم تصميم الجهاز مع تصنيف IP68 كوحدة مقاومة للماء حتى 3 أمتار / 10 أقدام. (باستثناء سماعات الرأس اللاسلكية المضمنة في حزمة (WHP) الحزمة التي تضم سماعات الرأس اللاسلكية)

► انتبه إلى العناصر أدناه بعد استخدام الجهاز خاصة في المياه المالحة:

1. اغسل صندوق النظام ، والذراع (العمود) و قرص البحث بماء الصنبور وتأكد من عدم وجود مياه مالحة في الموصلات.
2. لا تستخدم أي مواد كيميائية لتنظيف و / أو لأي أغراض أخرى.
3. امسح الشاشة والذراع بقطعة قماش ناعمة وغير قابلة للخدش.

► قم بحماية الكاشف من الصدمات أثناء الاستخدام العادي. للشنح ، ضع الكاشف بعناية في الكرتون الأصلي وأمنًا بتغليف مقاوم للصدمات.

► لا يجوز تفكيك وإصلاح كاشف المعادن Simplex إلا بواسطة مراكز الخدمة المعتمدة من قبل شركة Nokta Makro. التفكيك / التسلل غير المصرح به الى وحدة التحكم من الداخل لأي سبب من الأسباب يلغي الضمان.

## هام

► لا تستخدم الجهاز في الداخل. قد يعطي الجهاز باستمرار إشارات الهدف في الداخل حيث يوجد العديد من المعادن. استخدم الجهاز في الهواء الطلق ، في الحقول المفتوحة.

► لا تدع كاشفًا آخر أو جهاز كهرومغناطيسي قريبًا من الجهاز تقريبًا لحد (10 أمتار (30 قدمًا)).

► لا تحمل أي أشياء معدنية أثناء استخدام الجهاز. حافظ على الجهاز بعيدًا عن حذائك أثناء المشي. قد يكتشف الجهاز المعادن الموجودة عليك أو داخل حذائك كأهداف.



للملاء داخل الاتحاد الأوروبي: لا تتخلص من هذه المعدات في النفايات المنزلية العامة. يشير رمز الصندوق بعجلات على هذا الجهاز إلى أنه لا يجب التخلص من هذه الوحدة في النفايات المنزلية العامة ، ولكن إعادة تدويرها وفقًا للوائح الحكومة المحلية والمتطلبات البيئية.

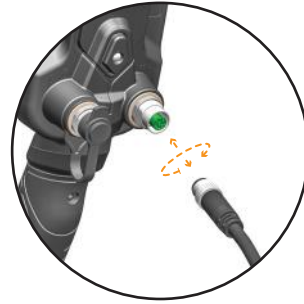


1	تجميع الجهاز
2	مقدمة إلى الجهاز
3	شاشة العرض
4	معلومات البطارية
4	معلومات عن السماعات اللاسلكية
5	الاستخدام الصحيح
6	دليل البداية السريعة
7	معرفة الهدف
8-9	أوضاع البحث
10	الحساسية
10	عمق الهدف
11-15	الإعدادات
15	التحديد الدقيق
16	أهداف كبيرة أو ضحلة
16	الإشارات الخاطئة والأسباب
16	الصخور والبحث في الأراضي الصخرية
16-17	المعادن تحت الصخور
17	الاكتشاف على الشاطئ وتحت الماء
18	إيقونة فحص قرص البحث
18	حفظ و القيم الافتراضية للمصنع
18	تحديث برنامج الجهاز
19	المواصفات التقنية

(1) بعد إدخال الجوانات على الذراع السفلي ، ضع الذراع السفلي في مكانه في قرص البحث. احكم اغلاقه من خلال تشديد البرغي والصواميل ولكن لا تقم بالشد بشكل زائد.

(2) لربط الذراع الأوسط بالقضبان العلوية والسفلية ، افتح القفل الموجود ضمن كل ذراع واربط القطع معًا. بعد ضبط طول الجهاز على طولك ، اغلق الاقفال من اجل احكام الاغلاق.

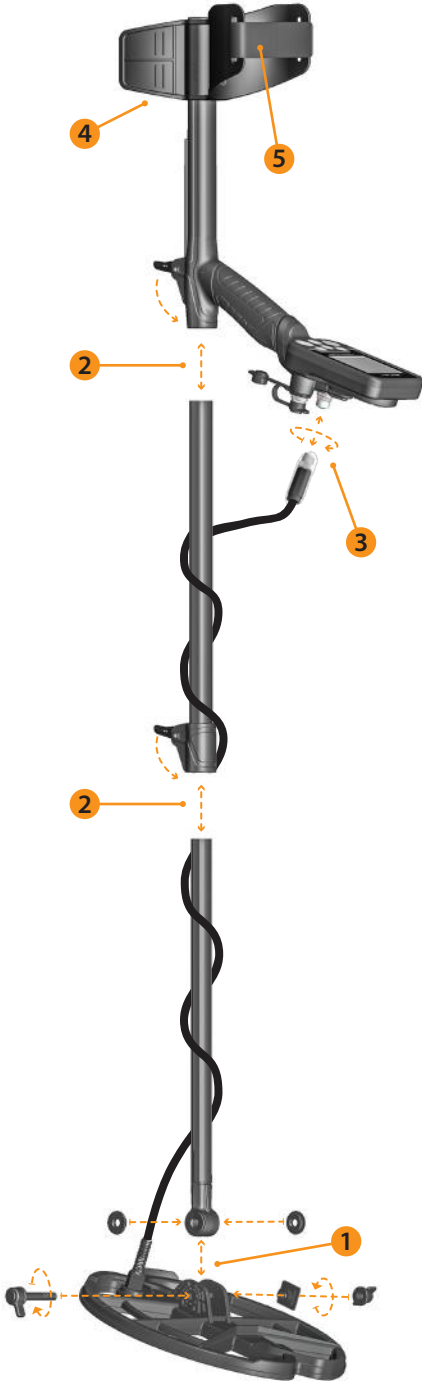
(3) قم بلف كابل قرص البحث على طول الذراع بدون ترك امتداد أكثر من اللازم. ثم ، قم بتوصيل الموصل بمقيس إدخال قرص البحث في صندوق النظام وقم باحكام الاغلاق من خلال شد الصواميل. أثناء التشديد ، قد تسمع نقرات تشير إلى أن الموصل قد تم قفله ضمن المقيس.



(4) إذا كنت تريد ضبط مسند الذراع ، فقم أولاً بإزالة البراغي. بعد تحريك مسند الذراع لأعلى أو لأسفل بمستوى واحد ، قم بمحاذاة الفتحات واحكم الاغلاق من خلال شد البراغي. يمكنك توصيل المسمار الإضافي بالفتحة الفارغة إذا كنت لا ترغب في فقدها.



(5) أدخل حزام مسند الذراع كما هو موضح في الصورة واضبطه على حجم ذراعك واربطه.





زر الإعدادات للوصول الى جميع الاعدادات



زر التحديد الدقيق \ التأكيد



زر السهم للأسفل: تشغيل - إيقاف \ اعادة تشغيل \ انقاص الحساسية



لتشغيل الجهاز وإيقافه ، اضغط مع الاستمرار لمدة 3 ثوانٍ تقريبًا. لإعادة التعيين في حالة عدم استجابة النظام ، اضغط مع الاستمرار لمدة 6 ثوانٍ تقريبًا.

زر السهم لأعلى: زيادة الحساسية



زر السهم الأيمن (+): التنقل في الجانب الأيمن في تمييز التصفية الحدية واختيار الوضع وتغيير قيمة أي إعداد



السهم الأيسر (-): التنقل في الجانب الأيسر في تمييز التصفية الحدية وتحديد الوضع وتغيير قيمة أي إعداد



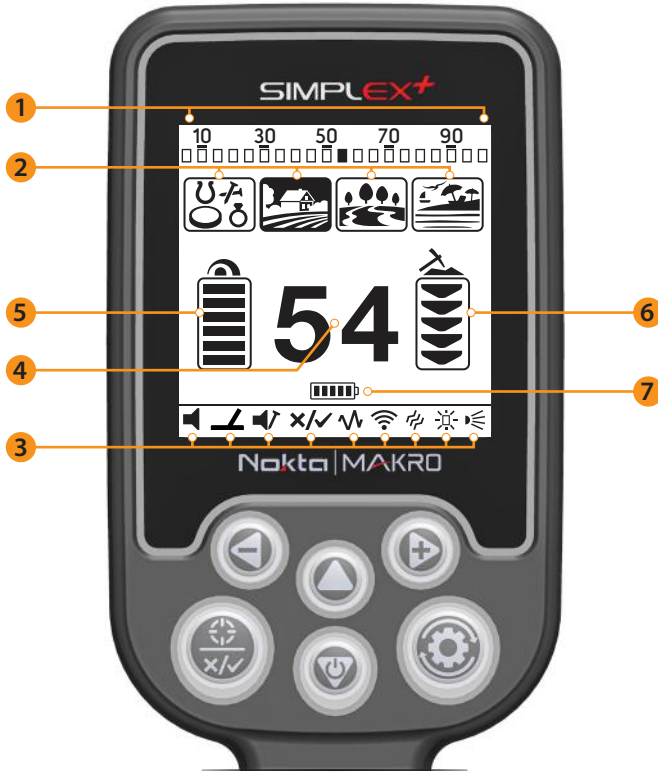
السماعات

مصباح يدوي LED

سماعات سلكية ومقبس إدخال الشاحن

هام! عندما لا تكون الموصلات قيد الاستخدام ، احتفظ بها مغلقة مع الغطاء البلاستيكي! عند وضع الغطاء البلاستيكي ، تأكد من إخراج الهواء! في حالة غير ذلك من الممكن ان يفلت الغطاء ويفقد .

مقبس ادخال لقرص البحث



- (1) مقياس معرف الهدف  
يعرض معرف الهدف الذي تم اكتشافه في مقياس المعرف. كما يشير إلى المعرفات التي تمت تصفيتها بواسطة إعداد Notch Discrimination أو التمييز الحدي
- (2) أوضاع البحث
- (3) الإعدادات
- (4) هذا القسم الذي يعرض معرف الهدف عند الكشف عن الهدف ووضع التحديد الدقيق وكذلك أيقونات التحذير. بالإضافة إلى ذلك ، يتم عرض قيمة أي إعداد محدد من القائمة في هذا الحقل.
- (5) مؤشر الحساسية
- (6) مؤشر العمق الفوري
- (7) مؤشر مستوى البطارية

يحتوي SIMPLEX + على بطارية ليثيوم بوليمر 2300mAh داخلية.

وقت تشغيل البطارية حوالي 12 ساعة. ستؤثر عوامل مثل استخدام السماعات أو سماعات الرأس السلكية / اللاسلكية أو الإضاءة الخلفية للشاشة أو مصباح يدوي LED وما إلى ذلك على وقت تشغيل البطارية.

شحن البطارية

اشحن SIMPLEX + قبل الاستخدام الأولي. سيستغرق الشحن حوالي 3 ساعات.

لشحن البطارية ، أدخل أحد طرفي الكبل في مقبس إدخال سماعات الرأس / الشاحن السلكية والطرف الآخر لمحول الشحن (5V 2A).

التشغيل بواسطة بنك الطاقة

يمكنك أيضًا شحن البطارية وشحنها باستخدام بنك الطاقة. للقيام بذلك ، ما عليك سوى إدخال أحد طرفي الكبل في مقبس إدخال سماعات الرأس / الشاحن السلكية والطرف الآخر في بنك الطاقة. يرجى ملاحظة أنك لن تتمكن من توصيل سماعات الرأس السلكية بالجهاز عند توصيل بنك الطاقة بالجهاز.

هام! لا تستخدم الكاشف تحت الماء عندما يكون متصلاً ببنك الطاقة.

مستوى البطارية منخفض

يظهر رمز البطارية على الشاشة حالة عمر البطارية. عندما تنخفض طاقة الجهاز اي يقل شحنه ، نقل الأشرطة الموجودة داخل أيقونة البطارية أيضًا. تظهر أيقونة البطارية مع علامة التعجب (!) على الشاشة عند نفاد البطاريات وبعد ميعها 6 مرات ، ومن ثم يتم إيقاف تشغيل الجهاز.

تحذيرات البطارية

لا تعرض الجهاز لدرجات الحرارة القصوى (على سبيل المثال في صندوق السيارة أو صندوق القفازات)

لا تقم بشحن البطارية في درجات حرارة تزيد عن 35 درجة مئوية (95 درجة فهرنهايت) أو أقل من 0 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت).

لا يمكن استبدال بطارية جهاز SIMPLEX إلا عن طريق شركة Nokta Makro أو مراكز الخدمة المعتمدة لديها.

## معلومات حول السماعات اللاسلكية التي تعمل بتردد 2.4 غيغاهرتز

SIMPLEX + WHIP (حزمة الجهاز مع سماعات لاسلكية) تأتي مع سماعات لاسلكية 2.4 جيجاهيرتز. سماعات الرأس اللاسلكية ليست مقاومة للماء.

سيعمل الاتصال اللاسلكي طالما لم يتم غمر صندوق النظام بالجهاز في الماء. بمعنى آخر ، يمكنك استخدام سماعات الرأس اللاسلكية أثناء البحث في المياه الضحلة مع الملف المغمر تحت الماء. يرجى تذكر أن سماعات الرأس اللاسلكية يجب ألا تتلامس مع الماء.

في حالة غمر صندوق النظام تحت الماء ، لن يعمل الاتصال اللاسلكي. في هذه الحالة ، تحتاج إلى شراء سماعتنا الاختيارية المقاومة للماء للاستخدام الأرضي وتحت الماء.

للاستخدام الأرضي فقط ، يمكنك أيضًا شراء محول سماعات الرأس الاختياري الخاص بنا إذا كنت تريد استخدام SIMPLEX + مع سماعات الرأس السلكية الخاصة بك. يتم تضمين هذا المحول في حزم SIMPLEX + بدون سماعات رأس لاسلكية.





ارتفاع الذراع خاطيء

من المهم للغاية ضبط الذراع وفق طولك بشكل صحيح حتى تتمكن من البحث دون إزعاج أو تعب.



ارتفاع الذراع صحيح

اضبط ارتفاع الذراع بحيث تقف في وضع مستقيم ، ويرتاح ذراعك و بحيث يكون ارتفاع قرص البحث حوالي 5 سم (حوالي 2 انش) فوق سطح الأرض.

### الطريقة الصحيحة لارحة قرص البحث

زاوية خاطئة لقرص البحث



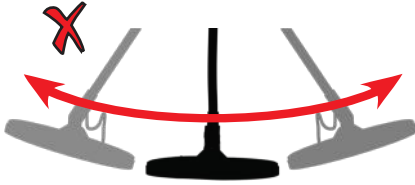
زاوية خاطئة لقرص البحث



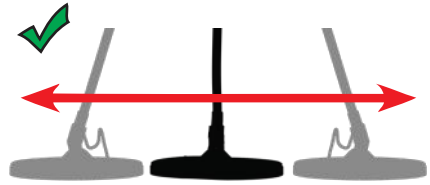
زاوية صحيحة لقرص البحث



طريقة خاطئة لارحة قرص البحث



طريقة صحيحة لارحة قرص البحث



من المهم ان تبقى قرص البحث موازيا للأرض من اجل الحصول على نتائج دقيقة

قرص البحث يجب ان يكون موازيا للأرض في كل الاوقات

- 1) قم بتجميع الجهاز وفقاً للإرشادات الموجودة في الصفحة 1.
- 2) اضغط على زر التشغيل / الإيقاف لتشغيل الجهاز.
- 3) عند تشغيل الجهاز ، سيبدأ في وضع الحقل ثنائي النغمة. يمكنك تغيير الوضع بناءً على ظروف الأرض. على سبيل المثال ، إذا كنت تريد الاكتشاف على رمال الشاطئ المبللة أو الرطبة ، فقد ترغب في تحديد وضع الشاطئ. يمكنك أيضاً تغيير تردد الجهاز في هذا الطراز. يمكنك العثور على مزيد من التفاصيل حول أوضاع البحث والترددات في هذا الدليل.
- 4) يمكنك زيادة الحساسية إذا لزم الأمر. زيادة الحساسية سوف تقدم لك عمق أكبر. ومع ذلك ، إذا تسببت البيئة المحيطة أو الأرض في حدوث ضوضاء مفرطة في الجهاز ، فستحتاج إلى خفض إعداد الحساسية.
- 5) اختبر الجهاز باستخدام معادن مختلفة سيكون مفيداً للتعرف على الأصوات التي ينتجها الجهاز.
- 6) استخدم الإعداد التمييز الحدي Notch Discrimination للقضاء على المعادن غير المرغوب فيها من الكشف مثل القمامة. يحتوي SIMPLEX + على 20 بكسل أو "شقوق" ( حد ) من التمييز ، تظهر تحت مقياس معرف الهدف مع صناديق صغيرة أو مربعات . يمثل كل مربع مجموعة من 5 معرفات (01-05 ، 06-10 ، 11-15 وهكذا). يمكن رفض أو قبول أي مجموعة من هذه المربعات بناءً على تفضيلاتك.
- 7) إذا كنت تكتشف في منطقة ذات نفايات معدنية وكان الجهاز يحصل على عدد كبير جداً من إشارات الحديد ، فبدلاً من التمييز من الدرجة الأولى ، يمكنك استخدام إعداد Iron Volume لخفض حجم المعادن الحديدية أو إيقافها تماماً. هذا سيوفر المزيد من العمق.
- 8) يمكنك الآن البدء في البحث.
- 9) نظراً لأن جهازك يعمل وفقاً لمبدأ الحركة ، فقم بأرجحة قرص البحث لليمين واليسار مع الحفاظ على مسافة 5 سم (2") فوق سطح الأرض. إذا لم يتحرك قرص البحث ، فلن يوفر الجهاز أي استجابات صوتية حتى لو كان القرص فوق الهدف المعدني مباشرة .
- 10) عند اكتشاف الهدف ، سيتم عرض معرف الهدف وموضعه على مقياس المعرف على الشاشة. سينتج الجهاز أيضاً استجابة صوتية وفقاً لوضع البحث المحدد.
- 11) عند الكشف عن الهدف ، يمكنك تحديد الموقع الدقيق للهدف عن طريق الضغط مع الاستمرار على زر PP. سيزداد حجم الصوت وستزداد درجة الصوت أيضاً عند الاقتراب من الهدف.

معرف الهدف هو الرقم الذي يتم إنتاجه بواسطة جهاز الكشف عن المعادن استنادًا إلى توصيل المعادن ويعطي للمستخدم فكرة عما يمكن أن يكون الهدف. معرف الهدف معروض بترقيم على الشاشة ويتراوح بين 00-99.

ملاحظة: ضع في اعتبارك أن الأهداف الكبيرة س تُعَرَّف أعلى مما هو متوقع ، على الرغم من أنها قد تكون أقل ناقلية للكهرباء

في بعض الحالات ، قد ينتج الجهاز معرفات متعددة لنفس الهدف. وبعبارة أخرى ، قد تكون معرفات متغيرة . هذا قد ينتج عن عدة عوامل. التوجه المستهدف ، العمق ، نقاوة المعدن ، التآكل ، مستوى تمعدن التربة وما إلى ذلك. قد يتسبب حتى اتجاه أرجحة قرص البحث في أن يولد الجهاز معرفات متعددة.

في بعض الحالات ، قد يفشل الجهاز في تقديم أي معرف. يحتاج الجهاز إلى تلقي إشارة قوية وواضحة من الهدف من أجل توفير معرف. لذلك ، قد لا يكون قادرًا على توفير معرف للأهداف على أعماق هامشية أو أهداف أصغر حتى إذا اكتشفها الجهاز

ضع في اعتبارك أن معرفات الهدف "محمّلة" ، بمعنى آخر هي قيم مقدرة ولن يكون من الممكن معرفة خصائص الكائن المدفون بالضبط حتى يتم الحفر و إخراجها من تحت التراب



معرفات المعادن غير الحديدية مثل النحاس والفضة والألمنيوم والرصاص عالية. نطاق معرف الهدف من الذهب واسع وقد يقع في نفس النطاق من النفايات المعدنية مثل الحديد والرفائق والأغطية اللولبية و اغطية الملبات. لذلك ، إذا كنت تبحث عن أهداف ذهبية، فمن المتوقع أن تستخرج بعض النفايات المعدنية

تصنع العملات المعدنية التي يتم البحث عنها في جميع أنحاء العالم من معادن مختلفة وبأحجام مختلفة في مواقع جغرافية مختلفة وعصور تاريخية. لذلك ، من أجل معرفة معرفات الهدف من العملات المعدنية في منطقة معينة ، يُقترح إجراء اختبار مع عينات من هذه العملات المعدنية ، إذا أمكن ذلك.

قد يستغرق الأمر بعض الوقت والخبرة للاستفادة إلى أقصى حد من ميزة "معرف الهدف" في منطقة البحث الخاصة بك. تنتج العلامات التجارية المختلفة ونماذج أجهزة الكشف أرقام تعريف مستهدفة مختلفة. تختلف الأرقام أكثر اعتمادًا على العمق المستهدف وتمعدن الأرض والمعادن المجاورة. ولكن بعد بعض الممارسات ، سوف تصبح مرتاحًا بسرعة لمعاني معرفات الهدف الخاصة بجهاز SIMPLEX +.

يحتوي SIMPLEX + على 4 أوضاع بحث مصممة لتضاريس وأهداف مختلفة. يمكنك التنقل بين الأوضاع بسهولة باستخدام أزرار الأسهم اليمنى واليسرى. سيتم تحديد الوضع المحدد باللون الأسود.

وضع جميع المعادن

يختلف عن الأوضاع الأخرى ، يتميز هذا الوضع بنغمة حدية يتم سماعها باستمرار في الخلفية. لا يمكنك البحث في وضع جميع المعادن All Metal دون اجراء عملية موازنة الأرض.



في هذا الوضع ، لا يميز الجهاز الأهداف ويكتشفها جميعًا (المعادن والصخور المعدنية وغيرها). يظهر معرّف الهدف الذي تم اكتشافه على الشاشة (باستثناء الصخور الساخنة السلبية) ويتم توفير نفس نغمة الصوت لجميع الأهداف. تزداد نغمة الصوت حدة مع اقتراب الملف من الهدف.

تم تحسين نغمة الصوت الحدية في هذا الوضع لتوفير أفضل أداء على التضاريس المختلفة ولا يمكن ضبطه. ومع ذلك ، يمكنك ضبط إعداد الحساسية استنادًا إلى الظروف الأرضية والبيئية

مع انخفاض الحساسية ، تصبح نغمة الصوت الحدية أضعف ولا يمكن سماعها عند أدنى مستويات الحساسية.

نوصي باستخدام وضع جميع المعادن عندما لا يكون التمييز مهمًا وعدم استخدامه في مناطق النفايات المعدنية الكثيفة أو المناطق التي تحتوي على العديد من الصخور الساخنة.

وضع الحقل

هذا الوضع موصى به خصوصًا للبحث عن القطع المعدنية الاثرية الصغيرة. وينتج نتائج جيدة خاصة في المواقع النظيفة التي لا تحتوي على نفايات معدنية. يمكن الحصول على مزيد من العمق في المواقع الصخرية أو المليئة بالنفايات المعدنية ، وذلك باستخدام إعداد التمييز من الدرجة الأولى وارجحة قرص البحث ببطء أكبر (مرور واحد يمين / يسار لكل ثانية واحدة تقريبًا).



في هذا الوضع ، ينتج الجهاز نغمة صوتية منخفضة للأهداف الحديدية ذات المعرفات بين 0-15. بالنسبة للأهداف غير الحديدية ذات المعرفات 16-99 ، فإنها تنتج نغمة صوتية أعلى والتي تزداد في الشدة مع اقتراب قرص البحث من الهدف.

وضع المتنزه (الحديقة)

وهو وضع البحث مع ثلاث نغمات صوتية للتمييز وصمم هذا الوضع خصوصًا لاكتشاف العملات النقدية وخصوصًا في المواقع التي تكثر فيها النفايات المعدنية مثل المتنزهات



إفي هذا الوضع ، ينتج الجهاز نغمة منخفضة للأهداف الحديدية بمعرفات من 0 إلى 15 ونغمة متوسطة للمعادن غير الحديدية والمعادن ذات المعرفات 16-42 ونغمة عالية للمعادن غير الحديدية ذات المعرفات 43-99 مثل الفضة والنحاس الأصفر والنحاس .

وضع الشاطئ

هذا هو وضع خاص في جهاز SIMPLEX + تم تطويره للأرضيات الموصلة للكهرباء (شاطئ، رملي رطب مالح أرض مع تربة طوية إلخ). تقدم ميزة هذا الوضع القدرة على تجاهل الحديد والأهداف المماثلة في هذه المجموعة ، والقدرة على اجراء الموازنة الأرضية على أي نوع من الأرض. بينما ينفذ الجهاز توازنًا أرضيًا في حدود 20-99.8 تلقائيًا في أوضاع التمييز الأخرى ، يوازن الجهاز الأرضي في نطاق 0-99.8 في هذا الوضع. يتيح ذلك موازنة الأرض بشكل أسهل على اراضي موصلة حيث لا يمكن عادة اجراء توازن الأرض على الإطلاق أو القيام بذلك بصعوبة.



بخلاف اوضاع البحث الأخرى ، يتم تسجيل الأهداف ذات المعرفات من 0 إلى 15 افتراضيًا ولا يمكن تغييرها لتجاهل المعادن الحديدية أو الضوضاء الأرضية. في هذا الوضع ، ينتج الجهاز نغمة متوسطة للمعادن غير الحديدية والذهب ذات المعرفات 16-99.

المياه المالحة والاراضي القلوية موصلة بشكل كبير بسبب التأين العالي وتسبب تأثيرات مشابهة لتلك التي في الحديد في أجهزة الكشف. هذه التأثيرات قد تجعل من المستحيل البحث عن المعادن باستخدام كاشف معادن قياسي. وجود ميزة إزالة الحديد في الكاشف يمكن أن يحسن الموقف ولكن قد لا يكون كافياً.

وضع الشاطئ في SIMPLEX+ يلغي مثل هذه التأثيرات والضوضاء الأرضية. يتم شرح الجوانب التي يجب مراعاتها أثناء البحث في الاراضي الموصلة بمزيد من التفصيل في القسم المعنون "الاكتشاف على الشاطئ وتحت الماء" (17).

الحساسية هي الإعداد المتعلق بعمق الجهاز. كما أنه يستخدم لإزالة الإشارات الكهرومغناطيسية المحيطة من البيئة المحيطة وإشارات الضوضاء المرسله من الأرض.



ملاحظة: للحصول على أقصى أداء للعمق ، و للقضاء على الضوضاء الناتجة عن التداخل الكهرومغناطيسي ، حاول ازاحة التردد أولاً.

يتكون إعداد الحساسية من 6 مستويات ويتم تحديده مسبقاً لكل وضع. تبدأ جميع الأوضاع في الإعداد الافتراضي. يمكن تعديلها يدوياً عند الضرورة. ينطبق ضبط الحساسية على الوضع المحدد ؛ لا يؤثر الإعداد المعدل على إعداد الحساسية في الأوضاع الأخرى.

إعداد الحساسية هو تفضيل شخصي. ومع ذلك ، من المهم ضبط الحساسية على أعلى مستوى ممكن حيث لا يتم سماع أي أصوات طقطقة رئيسية لتجنب فقد الأهداف الأصغر والأعمق. فمثلاً؛ إذا كان مستوى الضوضاء مناسباً للبحث وكان هو نفسه في المستوى 3 و 6 ، فيجب تفضيل 6.

يمكنك زيادة وخفض الإعداد باستخدام الزرين لأعلى ولأسفل على الشاشة الرئيسية. يشير الشريط الموجود على اليسار إلى مستوى الحساسية.

هام! إذا كنت ترغب في خفض إعداد الحساسية ، فاحرص على الضغط على الزر لأسفل واحداً تلو الآخر وعدم الضغط عليه لفترة طويلة. نظراً لأن زر السهم السفلي هو أيضاً زر الطاقة ، فإن الضغط عليه سيؤدي إلى إيقاف تشغيل الجهاز.

## عمق الهدف

يوفر الجهاز عمقاً مستهدفاً تقديرياً وفقاً لقوة الإشارة أثناء الكشف.

مؤشر العمق: يُظهر قرب الهدف من السطح في 5 مستويات أثناء الكشف. كلما اقترب الهدف ، تنخفض المستويات والعكس صحيح.



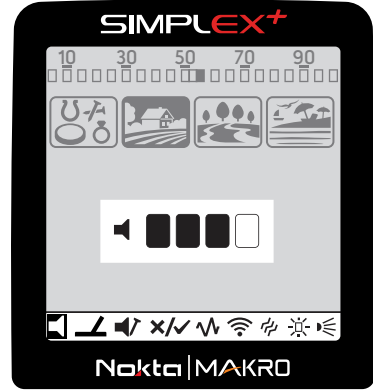
نظراً لأن كل وضع في SIMPLEX + له عمق مختلف ، فإن مؤشر العمق سيعرض مستوى عمق مختلف لنفس الهدف في أوضاع مختلفة.

يتم ضبط اكتشاف العمق على افتراض أن الهدف هو قطعة نقود بحجم 2.5 سم (1 بوصة). يختلف العمق الفعلي وفقاً لحجم الهدف. على سبيل المثال ، يشير الكاشف إلى مزيد من العمق لهدف أصغر من عملة بحجم 2.5 سم (1 بوصة) وعمق أقل لهدف أكبر.

اضغط على زر الإعدادات للوصول إلى جميع الإعدادات. عند الضغط على زر الإعدادات ، سيتم تمييز إعداد الصوت ، وهو الإعداد الأول على شريط الإعدادات الموجود في أسفل الشاشة ، باللون الأسود. في كل مرة تضغط فيها على زر الإعدادات ، سيتم اختيار الإعداد التالي على الشريط وسيتم عرض قيمته على الشاشة. يمكنك تغيير القيمة باستخدام أزرار الزائد (+) والناقص (-).

للخروج من الإعدادات ، اضغط على زر الإعدادات عدة مرات حتى يتم عرض الشاشة الرئيسية. أثناء وجودك في شريط الإعدادات ، إذا لم يتم الضغط على أي زر لفترة من الوقت ، فستتوقف الإعدادات عن العمل وسيعود الجهاز إلى الشاشة الرئيسية.

ملاحظة: لا يكون تمييز الحدي نشطاً في وضع جميع المعادن All Metal ، ولا يكون إعداد حجم الحدي نشطاً في أوضاع All Metal و وضع الشاطئ Beach وبالتالي لا يمكن تحديده.



يتيح لك عنصر التحكم هذا زيادة أو تقليل مستوى صوت الجهاز وفقاً لتفضيلاتك والظروف البيئية. يتكون إعداد مستوى الصوت من 4 مستويات ويتم ضبطه باستخدام أزرار الزائد (+) والناقص (-). عند إيقاف تشغيل الجهاز وتشغيله ، سيبدأ بمستوى الصوت الأخير الذي اخترته. هذا الإعداد شائع في جميع الأوضاع ؛ التغييرات سارية المفعول في جميع الأوضاع.

لأن مستوى الصوت يؤثر على استهلاك الطاقة ، نوصيك بعدم زيادته أكثر من اللازم.

## الموازنة الأرضية 90.0

تم تصميم SIMPLEX+ للعمل دون موازنة أرضية في أوضاع الحقل والمنتزه في معظم التضاريس. ومع ذلك ، بالنسبة للمستخدمين ذوي الخبرة وفي أراضي عالية التمدن ، فإجراء الموازنة الأرضية سيجلب المزيد من العمق والاستقرار للجهاز.

يمكن إجراء التوازن الأرضي بطريقتين مع جهاز SIMPLEX + : تلقائي (أوتوماتيكي) و يدوي.

عند تحديد الموازنة الأرضية في قائمة الإعدادات ، سينتقل الجهاز تلقائياً إلى وضع جميع المعادن All Metal تلقائياً بغض النظر عن وضع البحث المحدد.

الموازنة الأرضية التلقائية ( الأوتوماتيكية)

يتم إجراء الموازنة الأرضية التلقائية على النحو التالي في جميع أوضاع البحث:

1. العثور على بقعة أو مكان حيث لا يوجد فيه معدن.
2. بعد تحديد إعداد الموازنة الأرضية في شريط الإعدادات ، اضغط مع الاستمرار على زر تحديد / تأكيد والبدء في تحريك أو خض قرص البحث لأعلى ولأسفل بدءاً من ارتفاع حوالي 15-20 سم (~ 6 - 8 ") فوق سطح الأرض حتى 3 سم (~ 1 ") من الأرض بحركات سلسلة وإبقائها موازية للأرض.
3. استمر حتى يتم سماع صوت تنبيه يشير إلى اكتمال عملية الموازنة الأرضية. بناءً على ظروف الأرض ، عادة ما يستغرق حوالي 2-4 هزات لتحقيق التوازن الأرضي.
4. عند الانتهاء من عملية التوازن الأرضي ، تظهر قيمة الموازنة الأرضية على الشاشة. يستمر الجهاز في تحقيق التوازن بين الأرض وإنتاج صوت صفير طالما استمرت في خض أو هز القرص. من أجل ضمان أن يكون توازن الأرض مناسباً ، قم بالتوازن الأرضي على الأقل 2-3 مرات وتحقق من قيم توازن الأرض على الشاشة. بشكل عام ، يجب ألا يكون الفرق بين القيم أعلى من 1-2 أرقام.
5. إذا لم تتمكن من توازن الأرض ، بمعنى آخر ، إذا لم يتم إنتاج صوت صفير ، فهذا يعني إما أن الأرض موصلة جداً أو غير معدنة أو أن هناك هدفاً أسفل ملف البحث مباشرة. في مثل هذه الحالة ، حاول إعادة عملية توازن الأرض في مكان مختلف.

ملاحظة: إذا كان تمعدن الأرض منخفضًا جدًا ، فقد تفشل عملية الموازنة الأرضية التلقائية في العمل في أوضاع أخرى باستثناء وضع الشاطئ.

#### الموازنة الأرضية اليدوية

يتيح لك تعديل قيمة التوازن الأرضي يدويًا. لا يُفضل في الغالب لأنه يستغرق وقتًا. ومع ذلك ، فهو الخيار المفضل في الحالات التي يتعذر فيها تنفيذ توازن الأرض التلقائي أو يعد الضبط الدقيق ضروريًا لقيمة توازن الأرض التلقائي.

تم تصميم SIMPLEX+ للسماح بالموازنة التلقائية للأرض بشكل ملائم على أي نوع من الأرض. ومع ذلك ، قد لا تكون الأرض مناسبة للموازنة التلقائية للأرض في بعض الحالات ولا يمكن للجهاز توازن الأرض على هذه الأراضي. على سبيل المثال ، رمال الشاطئ الرطبة ، والتربة التي تحتوي على مياه قلوية أو مالحة ، ومواقع النفايات المعدنية ، والحقول المحروثة ، والأراضي شديدة التمدد والأراضي مع تمعدن منخفض للغاية ليست مناسبة للتوازن الأرضي التلقائي. في مثل هذه التضاريس ، يمكنك التوازن التلقائي للأرض في وضع الشاطئ ثم التبدل إلى أوضاع أخرى أو تجربة توازن الأرض اليدوي. ومع ذلك ، فإن التوازن الأرضي اليدوي يتطلب مهارة تتطور بمرور الوقت من خلال الممارسة.

#### لاجراء الموازنة الأرضية يدويًا :

(1) العثور على بقعة واضحة دون معادن وتحديد توازن الأرض من الإعدادات.

(2) تحتاج إلى الاستماع إلى الأصوات القادمة من الأرض من أجل إجراء توازن أرضي يدوي. قم بخض (هز) قرص البحث لأعلى ولأسفل من ارتفاع حوالي 15-20 سم (~ 6" - 8") فوق سطح الأرض إلى 3 سم (~ 1") من الأرض بحركات سلسلة مع إبقائه موازياً للأرض.

إذا ارتفع الصوت عند رفع قرص البحث فوق الأرض ، تكون قيمة توازن الأرض منخفضة جدًا ، بمعنى آخر ، يكون التأثير من الأرض سالبًا ويجب زيادة قيمة توازن الأرض باستخدام علامة الجمع (+) زر. من ناحية أخرى ، إذا ارتفع الصوت عند خفض ملف البحث إلى الأرض ، تكون قيمة توازن الأرض مرتفعة جدًا ، بمعنى آخر ، يكون التأثير من الأرض موجبًا وتحتاج قيمة توازن الأرض إلى الانخفاض باستخدام زر ناقص (-).

(3) سيتم عرض قيمة الموازنة الأرضية على الشاشة وتبقى معروضة هناك لفترة قصيرة. يمكنك العودة إلى شاشة الموازنة الأرضية عن طريق تحديد الموازنة الأرضية من قائمة الإعدادات مرة أخرى إذا تم تبديل الشاشة.

تعمل عملية الموازنة الأرضية اليدوية في حدود 0.99-0.8. اضغط على زر الزائد (+) أو الناقص (-) لزيادة أو تقليل قيمة توازن الأرض ، على التوالي. إذا تم الضغط على الأزرار مرة واحدة في كل مرة ، يتم حساب القيم واحدًا تلو الآخر وإذا تم الضغط عليها ، فستتغير القيم بسرعة.

(4) كرر الإجراء أعلاه حتى يتم التخلص من الصوت الذي يسمع من الأرض.


قد لا يتم القضاء على الصوت بالكامل في بعض المناطق. في هذه الحالات ، استمع إلى الأصوات الناتجة عند تحريك قرص البحث باتجاه الأرض بعيدًا عن الأرض للتحقق من صحة توازن الأرض. إذا لم يكن هناك فرق بين الصوتين ، فسيتم ضبط توازن الأرض بشكل صحيح.

هام! يقوم المنقبون ذوو الخبرة بضغط إعداد توازن الأرض على استجابة إيجابية قليلاً (يتم إنتاج صوت ضعيف ولكنه مسموع عند تحريك ملف البحث عن الأرض). قد تؤدي هذه الطريقة إلى نتائج مواتية للمستخدمين ذوي الخبرة في مجالات معينة يتم البحث فيها عن أهداف صغيرة.

#### قيمة الموازنة الأرضية

توفر قيمة الموازنة الأرضية معلومات حول الأرض التي تبحث عنها. بعض أنواع الأرض النموذجية هي كما يلي:

0-25	المياه المالحة الرطبة أو التربة القلوية الرطبة
25-50	المياه المالحة الرطبة والتربة القلوية الرطبة مغطاة بطبقات جافة
50-70	تربة عادية منخفضة الجودة
70-90	تربة شديدة التمعنط أو ماغنت أو ماغميت وما شابهها من تربة شديدة التمدد والرمل الأسود

مستوى صوت نغمة الحديد   

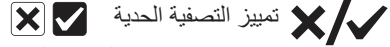
يقوم بضغط أو إيقاف تشغيل مستوى النغمة المنخفضة للحديد. يتكون من 3 مستويات ويمكن ضبطه باستخدام أزرار الزائد (+) والناقص (-)



أثناء خفض مستوى الحديد ، سينخفض مستوى استجابة الصوت الذي ينتجه الجهاز للمعادن الحديدية. عند إيقاف تشغيل الصوت الحديدي ، سيكتشف الجهاز أهدافاً حديدية ، وسيتم عرض معرّف الهدف على الشاشة ولكن الجهاز لن ينتج أي نغمة تحذير.

لا يمكن استخدام إعداد مستوى صوت نغمة الحديد في أوضاع All Metal و Beach ، وبالتالي لا يمكن تحديده.

ينطبق تعديل مستوى صوت نغمة الحديد على وضع البحث المحدد فقط. التغيير لا يؤثر على الأوضاع الأخرى.



استخدم إعداد تمييز التصفية الحدية لإزالة المعادن غير المرغوب فيها من الاكتشاف مثل النفايات المعدنية

يحتوي جهاز SIMPLEX+ على 20 بكسل أو "شقوق" من التمييز ، تظهر تحت مقياس معرّف TARGET مع صناديق صغيرة. يمثل كل مربع مجموعة من 5 معرفات (01-05 ، 06-10 ، 11-15 وما إلى ذلك). يمكن رفض أو قبول أي مجموعة من هذه الصناديق بناءً على تفضيلاتك. الصناديق المرفوضة سيتم تسليط الضوء عليها باللون الأسود.

يمكن استخدام تمييز التصفية الحدية في الجهاز بطريقتين مختلفتين : اوتوماتيكي أو يدوي

اوتوماتيكي :

1. اضغط على زر الإعدادات ثم حدد الخيار Notch Discrimination في شريط الإعدادات.

2. حرك قرص البحث على المعدن الذي تريد إخفاءه أو تجاهله من البحث. سيتم تمييز المربع الذي يمثل مجموعة المعرفات لهذا المعدن باللون الأسود.

3. اضغط زر التأكيد

يدوي :

1. اضغط على زر الإعدادات ثم حدد Notch Discrimination في شريط الإعدادات. ستظهر علامة X وعلامة اختيار على الشاشة مع مؤشر سهم صغير أسفل شريط المعرف في أعلى الشاشة.

2. انقل مؤشر السهم باستخدام أزرار الزائد (+) والناقص (-) وحدد المربع الذي يتضمن المعرف الذي تريد إزالته.

3. اضغط على زر التأكيد. سيتم تسليط الضوء على الصندوق باللون الأسود.

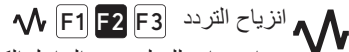
إعطاء مثال دعنا نقول أنك تريد رفض المعدن ذو المعرف رقم 27 . حدد إعداد تمييز التصفية الحدية Notch Discrimination في شريط الإعدادات. سيظهر المؤشر أسفل المربع الأول. باستخدام زر علامة الزائد (+) وبالعد في مضاعفات الرقم 5 ، انقل المؤشر إلى المربع السادس الذي يمثل المعرفات بين 26-30. اضغط على زر التأكيد مرة واحدة. سيتم تمييز المربع ورمز X على الشاشة باللون الأسود. بعد ذلك ، لن يوفر الجهاز أي استجابة صوتية للمعادن ذات المعرفات 26-30 .

سيظهر المؤشر حيث تركته آخر مرة في المرة التالية التي تستخدم فيها إعداد تمييز التصفية الحدية.

في إعداد تمييز التصفية الحدية ، سيتم عرض كل مجموعة المعرفات التي قمت بإيقافها مع علامة X وسيتم عرض العلامات التي لم يتم إيقاف تشغيلها بعلامة الاختيار.

يمكنك إيقاف تشغيل صناديق متعددة تلقائياً أو يدوياً

لإعادة تشغيل معرفات الهدف ، يجب إما تحديد مربع الإيقاف بمساعدة أزرار الزائد (+) والناقص (-) أو حرك قرص البحث على المعدن الذي رفضته من قبل واضغط على زر التأكيد.

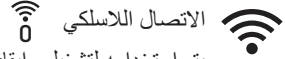


يتم استخدامه للتخلص من التداخل الكهرومغناطيسي الذي يتلقاه الجهاز من كاشف معادن آخر يعمل في نفس نطاق التردد القريب أو من المناطق المحيطة. إذا تم تلقي الكثير من الضوضاء عند رفع قرص البحث في الهواء ، فقد يكون سبب ذلك الإشارات الكهرومغناطيسية المحلية أو إعدادات الكسب المفرط gain.

للتخلص من الضوضاء الناتجة عن التداخل الكهرومغناطيسي ، حاول إزاحة التردد أولاً قبل تقليل الحساسية للحصول على أقصى أداء للعمق. يتكون تحول التردد من 3 خطوات صغيرة (F1-F2-F3). الإعداد الافتراضي هو F2 وهو التردد المركزي. سيتم تمييز التردد المحدد باللون الأسود.

عمل ازاحة التردد ، بعد تحديد frequency shift في قائمة الإعدادات ، استخدم أزرار الزائد (+) والناقص (-). يرجى الانتظار لبضع ثوان بعد تغيير التردد.

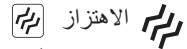
هام! ان ازاحة التردد قد يضعف الأداء. لذلك ، يُقترح عدم اجراء ازاحة التردد ما لم يكن ذلك ضروريًا.



الاتصال اللاسلكي  
يتم استخدامه لتشغيل وإيقاف اتصال سماعات الرأس اللاسلكية ولتغيير القناة

بعد اختيار إعداد الاتصال اللاسلكي في شريط الإعدادات ، يمكنك تغيير القنوات بين 5-1 أو يمكنك إيقاف تشغيل الاتصال اللاسلكي تمامًا عن طريق اختيار وضع 0.

لمزيد من المعلومات التفصيلية حول سماعات الرأس اللاسلكية ، يرجى قراءة التعليمات المضمنة في سماعات الرأس.



توفر هذه الميزة ملاحظات للمستخدم عن طريق إنتاج تأثير اهتزازي عند اكتشاف هدف. يمكن استخدامه بشكل مستقل أو مع استجابة الصوت. عند تعطيل استجابة الصوت ، يتم تقديم جميع الاستجابات أثناء الكشف عن الهدف للمستخدم كاهتزاز فقط.

عند تشغيل الاهتزاز ، يوفر الجهاز إشارات اهتزاز قصيرة عند اكتشاف الهدف. يمكن أن يتغير حجم تأثير الاهتزاز وفقًا لعمق الهدف وسرعة التآرجح. هذا الإعداد شائع في جميع أوضاع البحث.

لتشغيل أو إيقاف الاهتزاز ، بعد تحديد الاهتزاز في قائمة الإعدادات ، استخدم أزرار الزائد (+) والناقص (-).

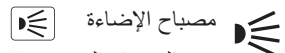
قد لا يشعر بالاهتزاز في وضع All Metal بإشارات ضعيفة ؛ سيشعر به عندما تصبح الإشارة أقوى. بمعنى آخر ، لا يبدو الاهتزاز في العمق حيث يتم سماع النغمات الصوتية ولكن على عمق أقل. لذلك ، إذا كنت تكتشف بالاهتزاز فقط وكانت نغمات الصوت في وضع إيقاف التشغيل ، فربما يتم فقدان الإشارات الأضعف والأعمق.

ملاحظة: يظل إعداد الاهتزاز دائمًا في وضع إيقاف التشغيل عند إيقاف تشغيل الجهاز وتشغيله مرة أخرى.



يتيح لك ضبط مستوى الإضاءة الخلفية للشاشة ولوحة المفاتيح وفقًا لتفضيلاتك الشخصية. يتكون من 5 مستويات والمستوى الخامس هو المستوى التلقائي (A). عند مستوى 0 ، عندما تكون كافة الصناديق فارغة ، تكون الإضاءة الخلفية متوقفة. عند التعيين إلى المستوى "A" ، يضيء فقط لفترة قصيرة من الوقت عندما يتم الكشف عن هدف أو أثناء التنقل في القائمة ومن ثم ينطفئ. عند المستويات من 1 إلى 4 ، سيتم إضاءتها باستمرار. سيؤثر التشغيل المستمر للإضاءة الخلفية على استهلاك الطاقة ، وهو أمر غير مستحسن.

تتم استعادة إعداد الإضاءة الخلفية إلى الإعداد المحفوظ النهائي عند إيقاف تشغيل الجهاز وتشغيله مرة أخرى. هذا الإعداد شائع في جميع الأوضاع. التغيير الذي تم في أي وضع ينطبق أيضًا على الأوضاع الأخرى.



وهو المصباح المستخدم لإضاءة المنطقة التي تقوم بمسحها أثناء الكشف في الليل أو في الأماكن المظلمة. لتشغيل مصباح LED أو إيقاف تشغيله ، بعد تحديده في قائمة الإعدادات ، استخدم أزرار الزائد (+) والناقص (-). مصباح الإضاءة من نوع LED لا يعمل عند إيقاف تشغيل الجهاز. يوصى بتشغيله فقط عند الضرورة لأن تشغيله يستهلك طاقة بطارية إضافية.

## التحديد الدقيق

عملية التحديد الدقيق Pinpoint هي العثور على المركز أو الموقع الدقيق للهدف الذي تم اكتشافه.

جهاز SIMPLEX+ هو جهاز كشف معادن يتطلب تحريك قرص البحث. بمعنى آخر ، يجب عليك تحريك قرص البحث على الهدف أو الهدف فوق قرص البحث حتى يتمكن الجهاز من اكتشاف الهدف. وضع التحديد الدقيق هو وضع الاستخدام بدون حركة لقرص البحث. يستمر الجهاز في إعطاء إشارة عند بقاء قرص البحث ثابتاً على الهدف.

عند الضغط على زر Pinpoint مع الضغط عليه باستمرار ، ستظهر في منتصف الشاشة رسومات تتكون من نقطة محاطة بـ 4 دوائر. مع اقتراب الهدف ، ستختفي الدوائر واحدة تلو الأخرى وعندما يتم الوصول إلى مركز الهدف ، سيتم ترك النقطة فقط على الشاشة. في وضع التحديد الدقيق ، تزداد نغمة الإشارة في درجة الصوت والحجم مع اقتراب قرص البحث من الهدف. في هذا الوضع ، لا يميز الجهاز معرفات الهدف ولا يقدمها.

## لاجراء عملية التحديد الدقيق

- 1) بعد اكتشاف الهدف ، حرك قرص البحث جانباً حيث لا توجد استجابة للهدف واضغط على الزر Pinpoint 
- 2) حافظ على الضغط على الزر و قرب قرص البحث أقرب إلى الهدف ببطء وبالتوازي مع الأرض.
- 3) يصبح صوت الإشارة أقوى وتتغير درجة الصوت مع الاقتراب من المركز المستهدف وتبدأ الدوائر في الاختفاء في رسومات التحديد الدقيق على الشاشة.
- 4) قم بتعليم أو وضع علامة على الموضع الذي يعطي أعلى صوت باستخدام أداة حفر أو باستخدام قدمك.
- 5) كرر الإجراء أعلاه عن طريق تغيير اتجاهك 90 درجة. ستؤدي الإجراءات التي يجب تنفيذها من اتجاهين مختلفين إلى تضيق المنطقة المستهدفة وتزويدك بأدق التفاصيل عن الموقع المستهدف.



الأهداف الضخمة أو القريبة من سطح الأرض  
الأهداف التي تكون بالقرب من السطح قد تعطي إشارات مختلفة متعددة الجهاز. إذا كنت تشك في وجود هدف بالقرب من السطح ، ارفع ملف البحث وأرجحه ببطء حتى يتم تلقي إشارة واحدة.

الإشارات الخاطئة واسبابها  
في بعض الأحيان ، قد ينتج الجهاز إشارات تشبه الإشارة المستهدفة على الرغم من عدم وجود هدف معدني. هناك عدة أسباب للإشارات الخاطئة التي يتلقاها الجهاز. وأكثرها شيوعاً هي تمعدن الأرض أو الصخور ذات المحتوى المعدني العالي والإشارات الكهرومغناطيسية المحيطة أو تشغيل كاشف قريب آخر أو الحديد أو الصدا أو التآكل في التربة أو قيمة الحساسية المحددة لقيمة عالية للغاية.

يمكن القضاء على الإشارات الكهرومغناطيسية المحيطة عن طريق الحد من الكسب gain. إذا كان هناك جهاز كشف آخر يعمل بالقرب منك ، فقد تحاول إجراء اراحة التردد أو إجراء البحث على مسافة لا يحدث فيها أي تداخل.

الصخور والبحث في الاراضي الصخرية  
تنشأ ظروف الأرض الصعبة خصوصاً عندما تكون الموصلية الكهربائية والخصائص المغناطيسية للأرض شديدة للغاية. يتم تشغيل الجهاز على هذه الأرض عن طريق اختيار أفضل إعدادات وضع التشغيل والحساسية والتوازن الأرضي.

تعتبر الأحجار والصخور أو التجايف داخل الأرض بنفس أهمية الأرض نفسها فيما يتعلق بجودة البحث والكشف المستهدف. تصنف الصخور الساخنة على أنها سلبية أو موجبة بناءً على انخفاض معرفها أو ارتفاعها مقارنة بمعرف التربة الموجودة فيها. وقد يكون أحد النوعين أو كلاهما في الحقل. لن تكون الآثار السلبية والإيجابية المذكورة هنا صالحة إلا إذا تم تحقيق توازن الأرض بشكل صحيح على الأرض الحالية. خلاف ذلك ، لن تعمل التربة نفسها بشكل مختلف عن الصخور الساخنة من حيث الهوية.

تعمل الصخور الموجبة تماماً مثل المعادن وتنتج صوتاً كصوت المعدن. في وضع All Metal تصدر صوت ذبذبات عندما يتم تحريك قرص البحث فوقهم. إذا كانت الإشارة قوية بدرجة كافية ، فقد ينتج الجهاز معرفاً لهذه الصخور. تنتج الصخور السلبية في الوضع All Metal صوتاً عميقاً طويلاً عند تحريك قرص البحث فوقها. لا يعطي الجهاز معرف رقمي لهذه الصخور حتى لو كانت الإشارة قوية.

توفر الصخور الموجبة صوتاً نموذجياً في أوضاع التمييز. لا توفر الصخور السلبية صوتاً في أوضاع التمييز (باستثناء حالات الإشارات الخاطئة النادرة).

لذلك ، يمكنك اتخاذ قرار من خلال الاستماع إلى الاستجابات الصوتية التي ينتجها الجهاز في هذا المجال. إذا تلقيت صوت معدن ، فهذا يعني أنك اكتشفت صخرة إيجابية أو قطعة معدنية. إذا تلقيت إشارة قوية ومعرفاً ثابتاً ، فيمكنك التمييز إذا كان الهدف الذي تم الكشف عنه عبارة عن صخرة أو معدن عن طريق التحقق من المعرف. ومع ذلك ، تذكر أن الإشارات الضعيفة قد تنتج معرفات مختلفة وأن المعادن الموجودة تحت الصخور قد تنتج إشارات معدنية مختلفة. لذلك ، فإن الإجراءات الأكثر ملاءمة هو الحفر عند تلقي إشارة معدنية.

معادن تحت الصخور  
يزيد جهاز SIMPLEX+ من إمكانية اكتشاف الأهداف المعدنية تحت الصخور المعدنية من خلال ضبط إعداداتك بشكل صحيح. التأثير المشترك الناتج عن الصخور والمعدن معاً أقل من التأثير الذي ينتجه المعدن بنفسه وسيختلف المعرف المعروض عن المعرف المتوقع للمعادن. يتكون المعرف المعروض من مزيج من الصخور والمعدن معاً ويقترب من معرف الصخرة إذا كان حجم المعدن أصغر بالنسبة للصخر. ضع في اعتبارك أن المعادن تحت الصخور الساخنة لن تظهر أبداً بمعرفها المعدني الخاص. على سبيل المثال ، قد تنتج قطعة ذهبية أسفل الطوب نغمة حديدية ومعرفاً.

تذكر هذا المبدأ البسيط للغاية لأنه سيوفر لك الكثير من الوقت: "إذا كان الهدف الذي تكتشفه ليس حجراً ، فيمكن أن يكون معدناً".

إن مفتاح اكتشاف الأهداف الموجودة تحت الصخور المعدنية ، خاصة عندما تكون الصخور الإيجابية محل تساؤل ، هو معرفة الحد الأقصى لقيمة الهوية التي تنتجها الصخور الإيجابية المحيطة. إذا كنت تقوم بإجراء بحث في وضع All Metal ، فقم بمراقبة المعرف المنتج بواسطة الجهاز. إذا كان المعرف المقدم من جهازك قريباً من منطقة الصخور والحديد ، فمن الممكن أن تكتشف هدفاً تحت الصخرة.

إذا كانت الصخور الساخنة في منطقة البحث تميل إلى إعطاء معرفات عالية ، فستكون فرص فقدان إشارات المعادن الصغيرة تحتها عالية أيضاً.

الاكتشاف على الشاطئ و تحت الماء  
جهاز SIMPLEX+ هو جهاز الكشف عن المعادن المقاوم للماء. وهذا يوفر تجربة كشف مريحة وملائمة تحت الماء وعلى الشاطئ.

كما هو موضح سابقاً ، تعتبر المياه المالحة والأراضي القلوية موصلة بشكل كبير وتسبب تأثيرات مشابهة للحديد في أجهزة الكشف. تم تصميم وضع الشاطئ في SIMPLEX+ خصيصاً لمثل هذه الظروف. يمكنك إجراء البحث بسهولة باستخدام وضع الشاطئ دون الحاجة إلى أي إعدادات خاصة.

وضع الشاطئ مثالي لرمال الشاطئ المالحة الرطبة. يمكنك استخدام الأوضاع الأخرى أثناء إجراء البحث على رمال الشاطئ الجافة.

يجب مراعاة ما يلي أثناء إجراء البحث على رمال الشاطئ الرطبة أو تحت الماء:

1) عند تأرجح قرص البحث فوق الثقوب التي تحفرها في رمال الشاطئ المبللة ، يمكنك الحصول على إشارات معدنية ، وهذه حالة طبيعية.

2) قد يعطي قرص البحث إشارات خاطئة عند الدخول والخروج من الماء ، لذا يرجى محاولة الحفاظ على القرص إما داخل أو خارج الماء.

3) أثناء الكشف على رمال الشاطئ الرطبة ، تجنب فرك أو ضرب ملف البحث على الأرض. خلاف ذلك ، قد يعطي الجهاز إشارات خاطئة.

4) عند الانتقال من الرمل الرطب إلى الرمل الجاف أو من الرمل الجاف إلى الرمل الرطب أثناء اكتشافه على الشاطئ ، قد يصدر الجهاز إشارات خاطئة. قم بعملية الموازنة الأرضية للكاشف عند التبديل بين النوعين من الرمال.

5) إذا لم تتمكن من توازن الأرض تلقائياً على الرمال الرطبة و / أو في المياه المالحة ، فحاول الموازنة الأرضية اليدوية. إذا كنت لا تزال غير قادر على تحقيق التوازن على الأرض ، فاضبط قيمة توازن الأرض على 00.0 يدوياً.

انتبه إلى العناصر أدناه بعد استخدام الجهاز خاصة في المياه المالحة:

1. غسل صندوق النظام ، والذراع والمقرص بماء الصنبور وتأكد من عدم وجود مياه مالحة في الوصلات.

2. لا تستخدم أي مواد كيميائية لتنظيف و / أو لأي أغراض أخرى.

3. امسح الشاشة و الذراع بقطعة قماش ناعمة وغير قابلة للخدش.

#### إيقونة تفحص قرص البحث



وهي تشير إلى انقطاع في إشارة جهاز إرسال البحث ضمن القرص. قد يكون موصل قرص البحث غير موصل أو مفكوك أو مفصول. إذا كنت تمتلك كاشفاً آخر بنفس موصل الملف ، فيرجى التأكد من أنك لم تثبت القرص الخطأ عن طريق الخطأ. في حالة عدم وجود أي مما سبق ، قد يكون لقرص البحث أو الكابل الخاص به عيب. إذا استمرت المشكلة عند تغيير قرص البحث ، فقد تكون هناك مشكلة في دائرة التحكم في القرص

حفظ و القيم الافتراضية للمصنع  
جهاز Simplex + سوف يقوم بحفظ جميع الاعدادات بشكل اوتوماتيكي عندما تقوم باطفاء جهاز الكشف الخاص بك و تشغيله مرة اخرى ماعدا قيم الموازنة الأرضية و ازالة التردد و حالة مصباح الأضاءة LED

للعودة مجددا الى القيم الافتراضية للمصنع رجاء اتباع الخطوات التالية  
شغل جهاز الكشف بالضغط على زر التشغيل  
عندما تظهر لوغو Simplex+ على الشاشة اضغط مع الاستمرار بالضغط على زر الاعدادات و زر التاكيد في نفس الوقت معا حتى تسمع ثلاثة اصوات طنين قصيرة

تحديث برنامج الجهاز  
يحتوي Simplex+ على إمكانية تحديث البرنامج الخاص بالجهاز. سيتم الإعلان عن كافة تحديثات البرامج التي تم إجراؤها بعد طرح الجهاز في السوق على صفحة الويب الخاصة بالمنتج جنباً إلى جنب مع تعليمات التحديث.

معلومات اصدار النظام :  
سيتم عرض إصدار برنامج جهاز Simplex+ في أسفل الشاشة في كل مرة تقوم فيها بتشغيل جهاز الكشف

VLF :	مبدأ التشغيل
12 كيلو هرتز :	تردد التشغيل
4 (جميع المعادن / الحقل / الحديقة / الشاطئ) :	أوضاع البحث
3 :	نغمات الصوت
نعم :	فلتر التصفية الحديدية
نعم :	التحديد الدقيق
نعم :	ازاحة التردد
نعم :	الاهتزاز
6 مستويات :	إعداد حساسية
99-00 :	مجال معرف الهدف
SP28 28cm (11 ") DD :	ملف البحث
LCD شاشة كريستال رسومية :	شاشة العرض
نعم :	اضاءة خلفية
نعم :	اضاءة خلفية للوحة المفاتيح
نعم :	مصباح يدوي LED
1.3 كجم (2.9 رطل) بما في ذلك قرص البحث :	الوزن
63 سم - 132 سم (25" - 52") قابل للتعديل :	الطول
2300mAh ليثيوم بوليمر :	البطارية
2 سنة :	الضمان

تحتفظ Nokta Makro Detectors بالحق في تغيير التصميم أو المواصفات أو الملحقات دون إشعار ودون أي التزام أو مسؤولية من أي نوع.

**Nokta | MAKRO**  
DETECTION TECHNOLOGIES

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