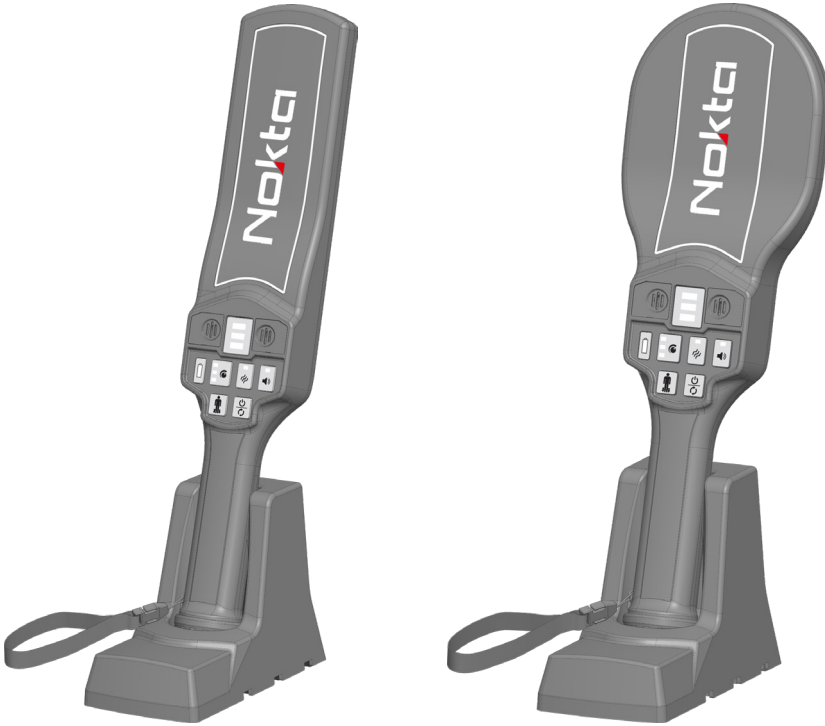


دليل المستخدم

NMS20 – NMS30

جهاز كشف المعادن المحمول



Nokta
DETECTION TECHNOLOGIES

مقدمة

شكرك لك على اختيار وشراء جهاز كشف المعادن المحمول NMS20/NMS30

NMS20/NMS30 هو جهاز كشف معادن محمول مصمم للعثور على جميع أنواع المعادن الحديدية وغير الحديدية التي يحملها الشخص أو داخل جسم غير معدني

تحذيرات !

◀ NMS20/30 جهاز إلكتروني متطور. لا تقم بتشغيل الجهاز قبل قراءة دليل المستخدم

◀ لا تقم بتخزين الجهاز في درجات حرارة منخفضة أو مرتفعة للغاية لفترات طويلة. (درجة حرارة التخزين: من - ٤٠ درجة مئوية إلى ٨٠ درجة مئوية / من - ٤٠ درجة فهرنهايت إلى ١٨٥ درجة فهرنهايت)

◀ الجهاز مقاوم للماء حتى عمق متر واحد (٣ أقدام)، وبالتالي فهو محمي للاستخدام في المطر وضد انسكاب السوائل (لا ينطبق على الإصدارات التي تحتوي على مقبس ساعة الأذن)

◀ امسح الجهاز بقطعة قماش رطبة وناعمة وغير قابلة للخدش. لا تستخدم أي منتجات تنظيف تحتوي على مواد كيميائية !

◀ تأكد دائماً من إيقاف تشغيل الجهاز عند عدم استخدامه. هذا يُساعد على إطالة عمر البطارية

◀ قم بحماية الجهاز من الصدمات أثناء الاستخدام العادي. للشحن، ضع الكاشف بعناية في علبة الأصلية، ثم ثبته بغلاف مقاوم للصدمات

◀ لا يمكن تفكيك الجهاز وإصلاحه إلا بواسطة مراكز الخدمات المعتمدة من الشركة. أي تفكيك أو اختراق غير مصرح به لغطاء التحكم في الجهاز ، لأي سبب كان، يُبطل الضمان

◀ قم بإزالة البطاريات عند عدم استخدام الوحدة لفترات طويلة من الوقت لتجنب تلف الجهاز نتيجة لتسريب البطارية أو توليد الحرارة أو الانفجار

◀ يقع على عاتق المُشغِّل مسؤولية تحديد مستوى الأمان والحساسية المناسب لتطبيقه. بالإضافة إلى ذلك، تقع على عاتق المُشغِّل مسؤولية معايرة الجهاز باستخدام قطع اختبار مناسبة لمستوى الأمان / و مستوي الحساسية المُختار

لا تتحمل الشركة مسؤولية أي ضرر مباشر أو غير مباشر ناجم عن سوء استخدام الجهاز



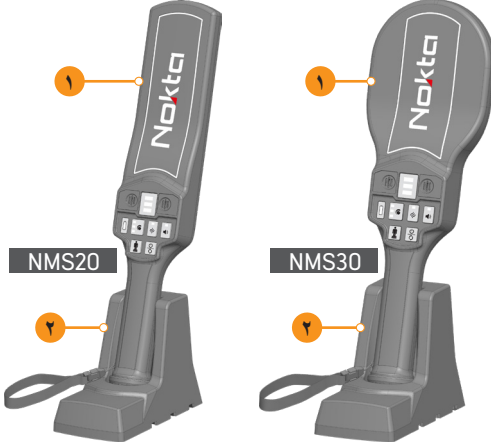
للمستهلكين داخل الاتحاد الأوروبي: لا تتخلص من هذا الجهاز مع النفايات المنزلية. يشير رمز سلة المهملات ذات المقاطعة على أنه لا ينبغي التخلص من الجهاز مع النفايات المنزلية، بل يجب إعادة تدويره وفقاً للوائح الحكومية المحلية والمتطلبات البيئية

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)
يتوافق هذا الجهاز مع الجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC).
يخضع تشغيله للشروط التالية: (١) ألا يُسبب هذا الجهاز تداخلاً ضاراً، و (٢) أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يستقبله، بما في ذلك التداخل الذي قد يُسبب تشغيلاً غير مرغوب فيه

٢-١	مقدمة عن الجهاز
١	محتويات العبوة
١	الملحقات الاختيارية
٢	الضوابط والمؤشرات
٥-٣	معلومات البطارية
٣	مؤشر عمر البطارية
٤-٣	شحن البطاريات
٥-٤	ربط محطات شحن متعددة
١١-٦	نظام تشغيل الجهاز
٦	تشغيل الجهاز
٦	إعادة ضبط المنبه
٦	إعداد الحساسية
٦	اختيار التنبيه
٧	المسح
٧	كشف المعادن
٨	وضع الاستعداد التلقائي
٨	إيقاف تشغيل الجهاز
٨	تغيير التردد
٩-٨	اختبار الجهاز
٩	استخدام أجهزة كشف متعددة في وقت واحد
٩	استخدام الجهاز بجوار أجهزة الكشف عن المعادن
١٠	اكتشاف الأخطاء وإصلاحها
١١	المواصفات الفنية

مقدمة عن الجهاز

محتويات العبوة



١. جهاز كشف المعادن المحمول NMS20/30

٢. محطة شحن NMS20/30

٣. كابل شحن USB

٤. دبابيس توصيل محطة الشحن NMS20/30 (٣ قطع)

٥. قطعة اختبار المعايرة

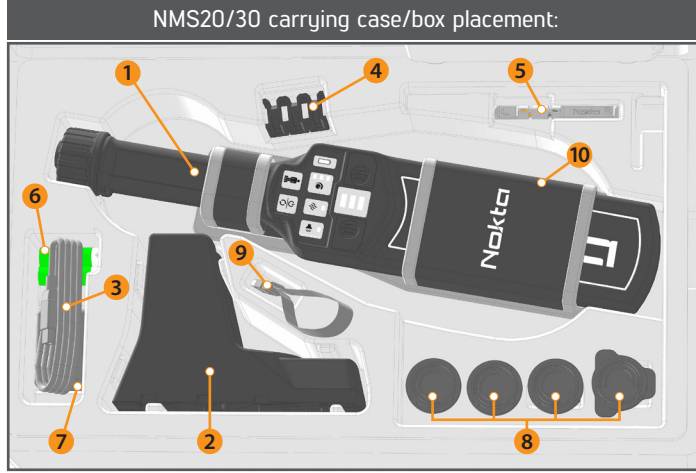
٦. بطاريان AA

٧. محول شحن عالمي

٨. مقاييس محول الشحن العالمي

٩. حزام المعصم

١٠. جراب الحزام

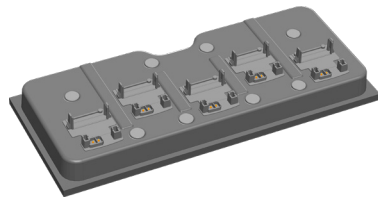


الملحقات الاختيارية

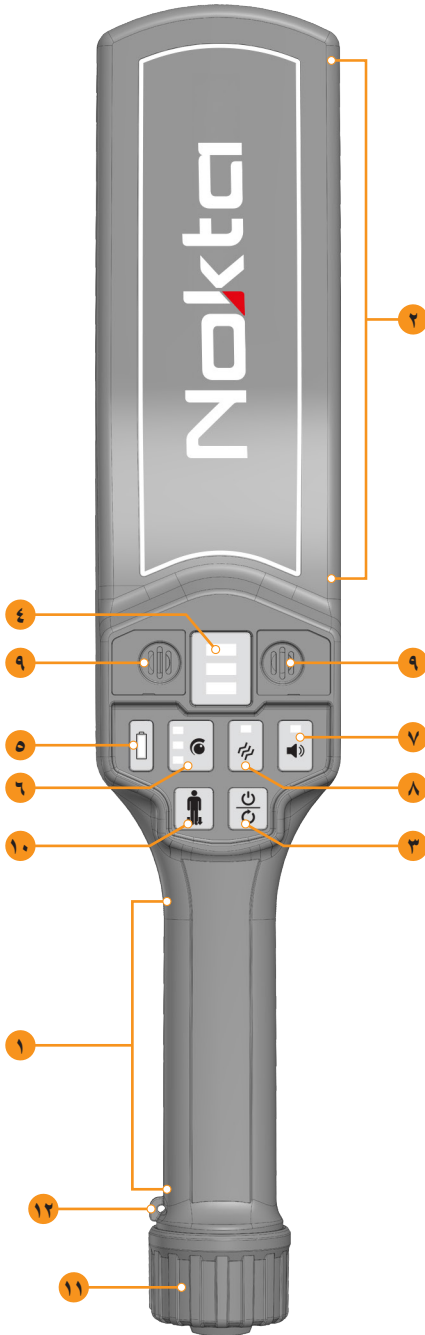
فيما يلي الملحقات الاختيارية التي يمكنك شرائها بشكل منفصل والتي لا يتم توفيرها مع الجهاز :



حقيبة الحمل NMS20/30



محطة الإرساء المتعددة NMS20/30



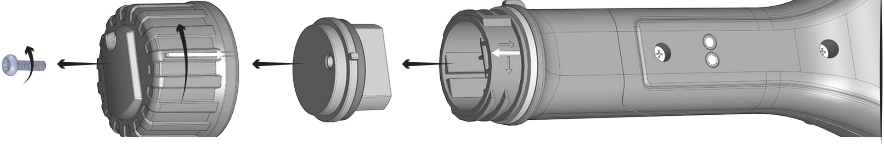
الضوابط والمؤشرات

- ١- المقبض
- ٢- مستشعر الكشف
- ٣- زر التشغيل/الإيقاف وإعادة الضبط
- ٤- مؤشر إنذار LED
- ٥- مؤشر عمر البطارية
- ٦- زر ومؤشر ضبط الحساسية
- ٧- زر التنبيه الصوتي
- ٨- زر إنذار الاهتزاز
- ٩- صفارة
- ١٠- زر إزالة حديد التسليح
- ١١- غطاء حجرة البطارية
- ١٢- ثقب حزام المعصم

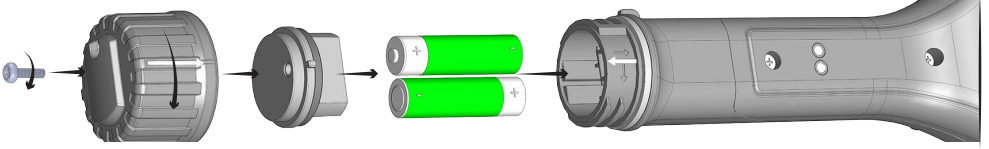
معلومات البطارية

يأتي الجهاز مزودًا ببطاريتين Ni-MH قابلتين لإعادة الشحن بسعة ٢٧٠٠ مللي أمبير في الساعة

لتركيب البطاريات، قم أولاً بإزالة برغي غطاء حجرة البطارية. ثم أدر غطاء حجرة البطارية ربع دورة عكس اتجاه عقارب الساعة، ثم قم بإزالة الغطاء وغطاء البطارية الموجود أسفل



أدخل البطاريات مع مراعاة قطبية (+) و (-) ثم أدخل غطاء البطارية في الاتجاه الصحيح. بعد ذلك، ثبت غطاء حجرة البطارية بحيث تكون الخطوط البيضاء على الغطاء والجهاز متوازية. ثم أدر غطاء حجرة البطارية ربع دورة باتجاه عقارب الساعة وأحكام ربطه. وأخيرًا، أحكم ربط البرغي



مؤشر عمر البطارية

يُظهر مؤشر LED الموجود على مؤشر عمر البطارية عمر البطارية بثلاثة ألوان مختلفة:



الصمام الأخضر: ممتلئ



الصمام الثاني
الباعث للضوء الأصفر:
متوسط (حوالي ٦٥٪)



مصباح LED
أحمر ثابت: منخفض
(حوالي ٣٠٪)



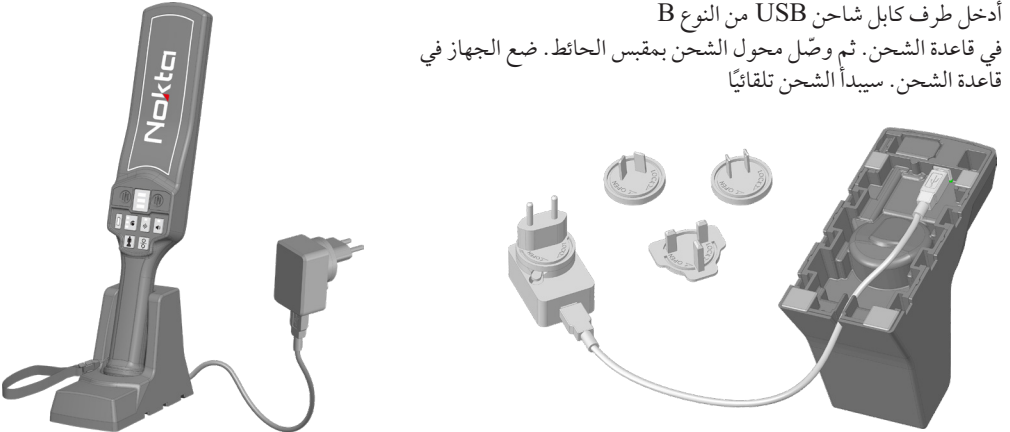
مؤشر LED
أحمر وامض: فارغ

شحن البطاريات

أدخل طرف كابل شاحن USB من النوع B

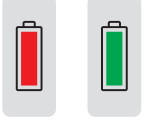
في قاعدة الشحن. ثم وصل محول الشحن بمقبس الحائط. ضع الجهاز في

قاعدة الشحن. سيبدأ الشحن تلقائيًا



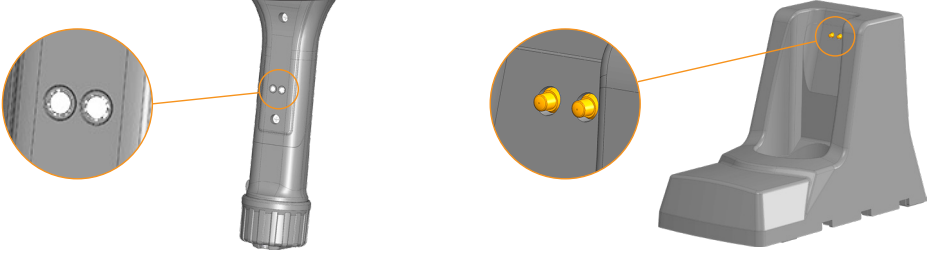
معلومات البطارية

أثناء الشحن، يومض مؤشر عمر البطارية باللون الأحمر. عند اكتمال الشحن (بحد أقصى ٤ ساعات)، يضيء مؤشر البطارية باللون الأخضر الثابت
من الطبيعي أن ترتفع درجة حرارة محمول الشحن وحجرة البطارية أثناء الشحن



لا يوجد ضرر من ترك الجهاز في محطة الشحن بعد شحنه بالكامل أو إخراجها من محطة الشحن واستخدامه دون انتظار الشحن الكامل

تحذير! حافظ على نظافة دبائيس شحن البطارية الموجودة على الجهاز ومحطة الشحن لضمان التوصيل الكهربائي السليم

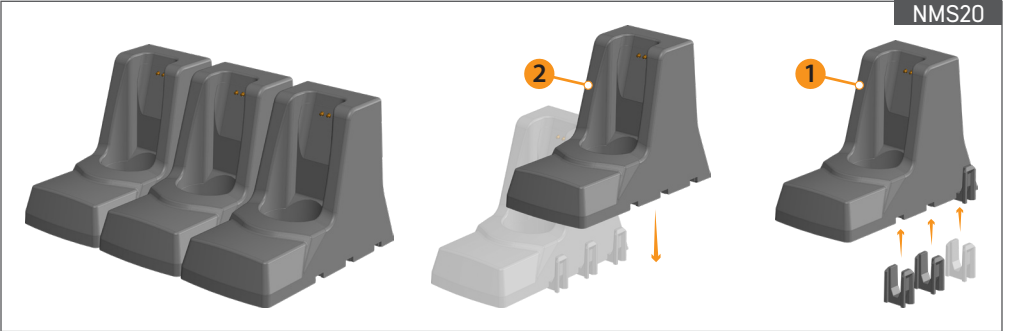


ملاحظة: إذا لم تُستخدم بطاريات Ni-MH القابلة لإعادة الشحن لفترة طويلة، فقد لا تُشحن مجددًا
لذلك، ننصحك بشحنها مرة واحدة شهريًا حتى لو لم تكن تنوي استخدامها

ربط محطات شحن متعددة
عند شحن أجهزة متعددة، يمكنك توصيل محطات الشحن معًا

بالنسبة لـ NMS20:

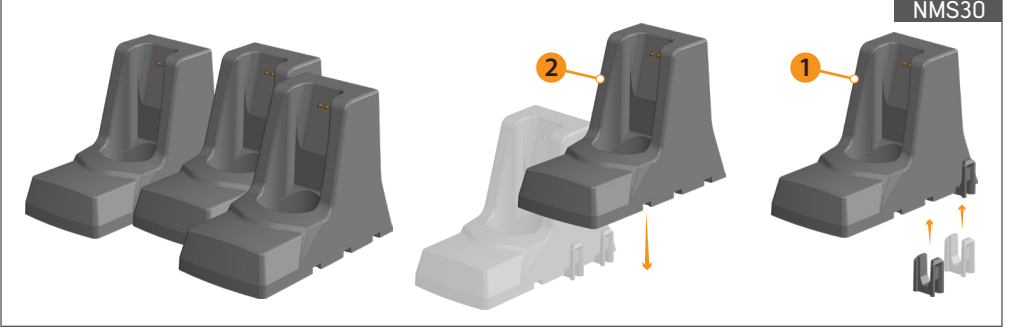
١. أدخل دبائيس توصيل محطة الشحن الثلاثة المرفقة مع الجهاز في محطة واحدة كما هو موضح في الصورة أدناه
٢. قم بمحاذاة المحطة الأخرى مع الدبائيس ثم حركها لأسفل لتثبيتها في مكانها



معلومات البطارية

بالنسبة لـ NMS30:

في NMS30، يُستخدم دبوسان بدلاً من ثلاثة. عند توصيل محطتي شحن في هذا الطراز، أدخل الدبوس الأول في الفتحة الوسطى، والثاني في الفتحة الخلفية للمحطة الأولى، مع ترك الفتحة الأولى فارغة. إذا أردت توصيل محطة ثالثة، فأدخل الدبوس الأول في الفتحة الوسطى مرة أخرى، ولكن هذه المرة أدخل الدبوس الثاني في الفتحة الأمامية للمحطة الثانية، مع ترك الفتحة الخلفية فارغة كما هو موضح في الصورة. عند توصيل محطات أخرى، اتبع نفس النمط، مع إبقاء الفتحة الوسطى ثابتة



نظام تشغيل الجهاز

تشغيل الجهاز

اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل/الإيقاف لمدة ثانية ونصف. ستومض مصابيح LED بعد سماع صفارتين طويلتين وقصيرة، ستبقى مصابيح LED لمؤشري عمر البطارية والحساسية، بالإضافة إلى مصابيح LED لزر التنبيه (في حال تفعيلها)، مضاءة. الجهاز جاهز للاستخدام

تحذير! أبقِ الجهاز بعيدًا عن الأجسام المعدنية عند تشغيله

ملحوظة: في حالة إصدار الجهاز إنذارًا مستمرًا، اضغط على زر التشغيل/الإيقاف مرة واحدة لإعادة تعيينه



إعادة ضبط المنبه

إذا بدأ الجهاز في إصدار إنذار دون وجود جسم معدني، فاضغط على زر التشغيل/الإيقاف مرة واحدة لإعادة تعيين الإنذار



ضبط الحساسية

يتكون ضبط الحساسية من ٣ مستويات:



في كل مرة تضغط فيها على زر الحساسية، يتغير المستوى وتشير مصابيح LED البيضاء إلى مستوى الحساسية



٣ مصابيح LED بيضاء:
حساسية عالية



٢ مصباح LED أبيض:
حساسية متوسطة



١ مصباح LED أبيض:
حساسية منخفضة

يجب تعديل ضبط الحساسية وفقًا لحجم المعدن المستهدف وأقصى مسافة تشغيل

الأجسام المعدنية الكبيرة: إعداد حساسية منخفضة

الأجسام المعدنية متوسطة الحجم: إعداد حساسية متوسطة

الأجسام المعدنية الصغيرة: إعداد حساسية عالية

بالنسبة لأحجام المعادن، تم اعتماد معيار 0602.02 - NIJ كمرجع

اختيار التنبيه

إنذار صوتي

يمكنك تفعيل التنبيه الصوتي بالضغط على زر التنبيه الصوتي مرة واحدة. سيضيء مؤشر LED الموجود على الزر

بشكل ثابت. لإيقاف التنبيه، اضغط على الزر مرة أخرى. سينطفئ مؤشر LED



إنذار الاهتزاز

يمكنك تفعيل التنبيه الصوتي بالضغط على زر التنبيه الاهتزازي مرة واحدة. سيضيء مؤشر LED الموجود على الزر

بشكل ثابت. لإيقاف التنبيه، اضغط على الزر مرة أخرى. سينطفئ مؤشر LED

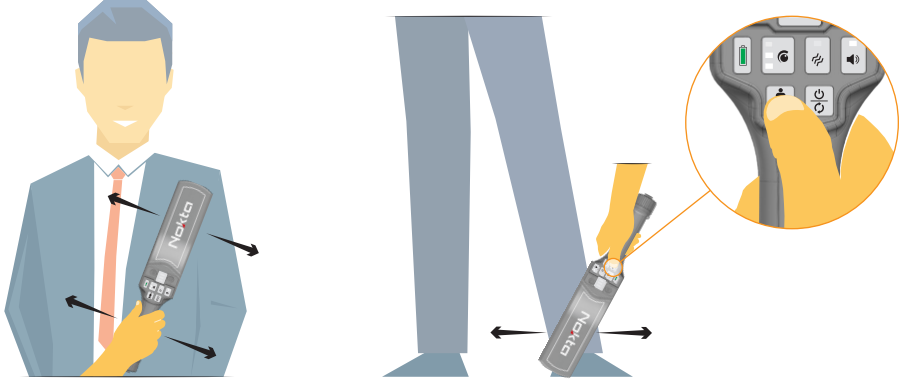


ملاحظة: يمكن تنشيط الإنذارات الصوتية والاهتزازية بشكل منفصل أو في نفس الوقت أو يمكن إيقاف تشغيلهما معًا للحصول على عملية صامتة

نظام تشغيل الجهاز

المسح
قم بمسح جسم الشخص عن طريق حمل الجهاز بالقرب من المنطقة التي يتم مسحها

تحذير! عند مسح المناطق الأقرب إلى الأرض، لاستبعاد وجود حديد التسليح، اضغط باستمرار على زر إزالة حديد التسليح، ثم أمسك الجهاز كما هو موضح في الصورة، ثم قم بالمسح عموديًا



كشف المعادن
عندما يكتشف الجهاز هدفًا معدنيًا، سيضيء مؤشر إنذار LED على النحو التالي بما يتناسب مع حجم وقرب الهدف



١ مصباح LED أخضر +
١ مصباح LED أصفر:
معدن متوسط الحجم



١ مصباح LED أخضر:
معدن صغير



جميع مصابيح LED
الثلاثة مطفأة:
لا يوجد هدف معدني



مصابيح الزرقاء
يرجى قراءة قسم
الملاحظات أدناه!



٣ مصابيح LED حمراء:
معدن كبير جدًا



١ مصباح LED أخضر +
١ مصباح LED أصفر +
١ مصباح LED أحمر:
معدن كبير

عند اكتشاف معدن، يُصدر الجهاز تحذيرًا صوتيًا إذا كان الإنذار الصوتي نشطًا. تتناسب نغمة الإنذار الصوتي مع حجم الهدف المعدني (صغير/متوسط/كبير) أو قربه

ملاحظة: في طرازي NMS20 وNMS30 المزودين بخاصية الكشف عن الإشعاع، عند اكتشاف إشعاع بيتا وجاما، سيتم إصدار أصوات تنبيه بتردد يتناسب مع كمية الإشعاع وستومض مصابيح LED الزرقاء على مؤشر إنذار LED

نظام تشغيل الجهاز

وضع الاستعداد التلقائي

عندما يتم وضع الجهاز بشكل مسطح على سطح مع توجيه المؤشرات لأعلى، فإنه سينتقل إلى وضع الاستعداد التلقائي بعد ١٨٠ ثانية لتقليل استهلاك الطاقة



عندما يتم وضع الجهاز بشكل مسطح على سطح يحتوي على معادن مع توجيه المؤشرات لأعلى، فسوف ينتقل إلى وضع الاستعداد التلقائي مباشرة بعد إصدار إنذار لمدة ثانية

لإخراج الجهاز من وضع الاستعداد، فقط قم بتحريكه



إيقاف تشغيل الجهاز

يتم إيقاف تشغيل الجهاز بطريقتين:

إيقاف التشغيل التلقائي

سيتوقف الجهاز عن العمل بعد ٣٥ دقيقة من وضعه في وضع الاستعداد، ولن يعمل عند تحريكه. اضغط باستمرار على زر التشغيل/الإيقاف لمدة ثانية ونصف لتشغيله

الإغلاق اليدوي

اضغط باستمرار على زر التشغيل/الإيقاف لمدة ٣ ثوانٍ على الأقل. ستومض مصابيح LED، وسيتوقف الجهاز عن العمل



تغيير التردد

أثناء إيقاف تشغيل الجهاز، شغله مع الاستمرار في الضغط على زر إزالة حديد التسليح. سيصدر الجهاز من ١ إلى ٥ صفارات. يشير كل عدد مختلف من الصفارات إلى تردد مختلف. لتغيير التردد، أوقف تشغيل الجهاز ثم شغله مرة أخرى مع الاستمرار في الضغط على زر إزالة حديد التسليح

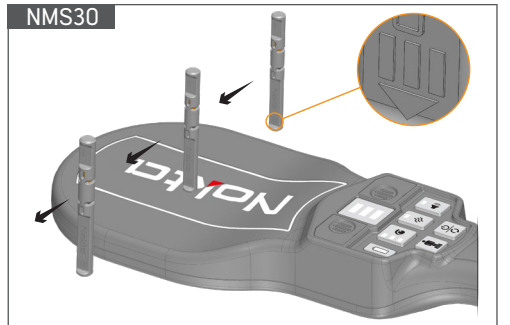
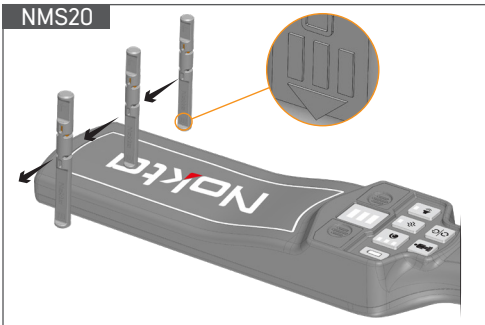


اختبار الجهاز

تتيح قطعة الاختبار المرفقة مع الجهاز للمستخدم اختبار ما إذا كان الجهاز يعمل بشكل صحيح أم لا

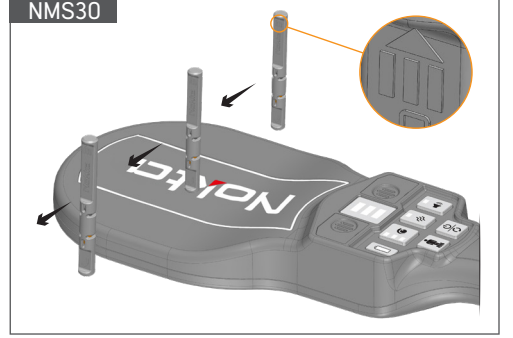
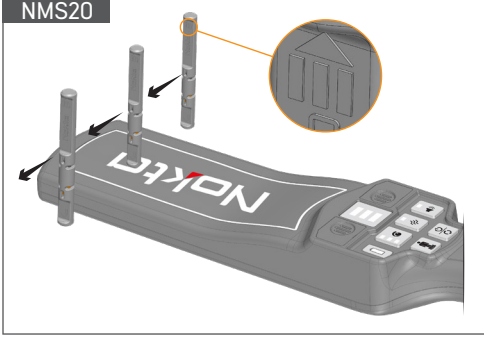
اتبع الخطوات التالية لإجراء الاختبار:

- ١- اضبط إعداد الحساسية على الحد الأقصى - المستوى ٣. ثم أمسك قطعة الاختبار بحيث تكون الخطوط ٣ في الأسفل. عند اختبار جهاز NMS20، أمسك قطعة الاختبار على بُعد ٢ بوصة تقريباً أسفل قمة الجهاز، ثم مررها عليه بلمسها برفق. عند اختبار جهاز NMS30، أمسك قطعة الاختبار في منتصف الجهاز ومررها عليه بلمسها برفق. يجب أن يُصدر الجهاز إنذاراً

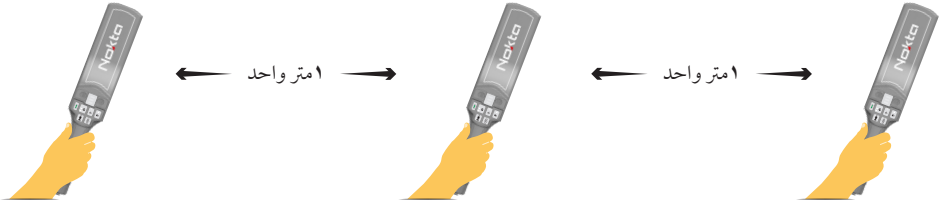


نظام تشغيل الجهاز

٢) اضبط حساسية الجهاز على الحد الأدنى - المستوى ١. ثم أمسك قطعة الاختبار بحيث تكون الخطوط الثلاثة في الأعلى، وكرر العملية السابقة. سيصدر الجهاز إنذارًا



استخدام أجهزة كشف متعددة في وقت واحد
عند استخدام عدة أجهزة كشف في آن واحد، يجب إبقاء الأجهزة على بُعد متر واحد (٣.٣ قدم). قد تختلف هذه المسافة باختلاف تردد التشغيل



استخدام الجهاز بجوار أجهزة الكشف عن المعادن
يمكن استخدام أجهزة الكشف عن المعادن المحمولة بالقرب من أجهزة الكشف عن المعادن التي يمكن المرور عبرها على مسافة مخصصة عادةً للفحوصات الثانوية

اكتشاف الأخطاء وإصلاحها

المشكلة: يصدر الجهاز إنذارًا دون وجود هدف معدني

السبب المحتمل: وجود مصادر كهرومغناطيسية قريبة

١ - جهاز كشف محمول آخر يعمل بنفس التردد

الحل: قم بإيقاف تشغيل الجهاز وتغيير التردد

٢ - جهاز كشف المعادن الذي يتم المرور عبره أو أي مصدر آخر للضوضاء الكهرومغناطيسية

الحل: زيادة المسافة الخاصة بك مع مصدر التداخل الكهرومغناطيسي

المشكلة: البطارية لا تشحن

الأسباب المحتملة: الإجراء الخاطئ، دبابيس شحن البطارية متسخة أو لا يتم إدخال البطاريات بشكل صحيح أو يتم استنفادها

الحل:

١ - قم بإزالة الجهاز من محطة الشحن وتأكد من إيقاف تشغيله

٢ - تأكد من توصيل محطة الشحن بالمحول و توفر التيار الكهربائي

٣ - إعادة إدخال الجهاز في محطة الشحن

٤ - تأكد من أن دبابيس الشحن على الجهاز والمحطة نظيفة وتعمل بشكل صحيح

٥ - تأكد من أن البطاريات قابلة للشحن وإدخالها بشكل صحيح

٦ - تغيير محطة الشحن

إذا استمرت المشكلة ، فاتصل بالوكيل أو الخدمة الفنية

المشكلة: فشل اختبار الجهاز

الأسباب المحتملة: الإجراء الخاطئ

الحل: شغل الجهاز مرة أخرى وكرّر العملية. إذا استمرت المشكلة، يُرجى التواصل مع الوكيل أو مركز الخدمة الفنية

المشكلة: يصدر الجهاز ٤ إشارات صوتية عند بدء التشغيل ثم يتوقف

الحل: هناك مشكلة في الدائرة. اتصل بالوكيل أو الخدمة الفنية

المواصفات الفنية

تردد التشغيل	: ١٣ كيلو هرتز
مزود الطاقة	: كاشف المعادن: AA Ni-MH ٢٧٠.٠٢ ملي أمبير بطاريات قابلة للشحن محول شحن التيار المتردد/المستمر: ١٠٠-٢٤٠ فولت تيار متردد ٥٠-٦٠ هرتز ٠.٥ أمبير
إنذار LED	: نعم
إنذار صوتي	: نعم
الاهتزاز	: نعم
الحساسية	: ٣ مستويات
إزالة حديد التسليح	: نعم
عمر البطارية	: ٤٠+ ساعة
درجة حرارة التشغيل	: كاشف المعادن: -٤٠ درجة مئوية - ٧٠ درجة مئوية (-٤٠ درجة فهرنهايت - ١٨٥ درجة فهرنهايت) محطة الشحن: ٠ درجة مئوية - ٧٠ درجة مئوية (٣٢ درجة فهرنهايت - ١٥٨ درجة فهرنهايت)
درجة حرارة التخزين	: ٤٠ درجة مئوية - ٨٥ درجة مئوية (-٤٠ درجة فهرنهايت - ١٥٨ درجة فهرنهايت)
الأبعاد (العرض × الطول × الارتفاع):	: NMS20: ٨٢×٤٤×٤٨ مم (٣.٢ بوصة × ١.٧ بوصة × ١.٩ بوصة) NMS30: ١٢٨×٤٥×٤٨ مم (٥.٠ بوصة × ١.٥٩ بوصة × ١.٩ بوصة) محطة الشحن: ٨٥×١٨٠×١٢٨ مم (٣.٣×٧.١×٥.٠ بوصة) محطة إرساء متعددة: NMS 20/30 اختيارية: ٨٢×٦١٥×٢٤٧ مم (٣.٣×٢٤.٢×٩.٧ بوصة) حقيبة حمل اختيارية: NMS 20/30: ٣٠٠×٥١٠×١١٠ مم (١١.٨×٢٠.١×٤.٣ بوصة)
الوزن	: NMS20: ٦٠٥ جرام (١.٣ رطل) NMS30: ٦١٠ جرام (١.٣ رطل) محطة الشحن: ٦٢٥ جرام (١.٤ رطل) محطة إرساء متعددة اختيارية NMS 20/30: ٢٥.٩٥ جرامًا (٥.٧ رطل) حقيبة حمل اختيارية NMS 20/30: ١٣.٢٥ جرامًا (٢.٩ رطل)

