GAZELLE®

P/N:

G9411

ماسح جدران متقدم

1. المقدمة

يُستخدم G9411 بشكل أساسي لكشف المعادن (قضبان التسليح/أنابيب النحاس) والكابلات خلف الجدران والأسقف والأرضيات، كما يمكنه كشف المعادن والكابلات والدعامات الخشبية أسفل الألواح الجبسية.

2. تعليمات السلامة

لاستخدام المنتج بشكل صحيح، يرجى قراءة التعليمات التالية بعناية قبل الاستخدام:
لا يحق إصلاح الجهاز إلا لأفراد الصيانة المؤهلين. يرجى الاتصال بالموزع المحلي عند اكتشاف أي تلف.
لتجنب تداخل الإشعاع الكهرومغناطيسي، لا تستخدم الجهاز قرب الأجهزة الأخرى والأجهزة الطبية مثل منظم ضربات القلب والمعينات السمعية.
لا تستخدم الجهاز في بيئة قابلة للانفجار أو الاشتعال.
لا تستخدم المستشعر في الطائرة.
تخلص من الجهاز وملحقاته بشكل صحيح وفقًا لسياسة إدارة النفايات المحلية.

3. الأجزاء



1) زر كشف الأجسام الفرّية (عمومًا للدعامات الخشبية)
2) زر تشغيل/إيقاف وظيفة الكشف
3) زر كشف المعدن والتيار المتردد
4) واجهة الشحن Micro-USB

⚠ تحذير!
يرجى شحن الجهاز بشاحن آمن بجهد خرج 5V وتيار 500mA أو أكثر وواجهة Micro-USB. لن تتحمل شركتنا المسؤولية عن أي حادث ناتج عن استخدام شاحن خاطئ.

4. المواصفات

معلمات القياس	
معادن حديدية ------ 100mm معادن غير حديدية (نحاس) ------ 80mm سلك نحاسي (4mm² أو أكثر) ------ 40mm جسم غريب (دعامة خشبية) ------ 20mm/38mm	العمق الأقصى
وضع المعدن 0~85%RH	نطاق رطوبة التشغيل
وضع AC 0~30%RH	
وضع الجسم الغريب 0~60%RH	
المعلمات العامة	
نحو 5 دقائق	الإيقاف التلقائي
شاشة ملونة 1.8 بوصة	الشاشة
بطارية ليثيوم أيون مدمجة 300mAh، نحو 3000 مرة شحن كامل باختبار واحد	نوع البطارية وعمرها
135×60×25mm	حجم المنتج
10°C~40°C-	درجة حرارة التشغيل
20°C~60°C-	درجة حرارة التخزين

ستتأثر نتائج الكشف بمادة الأجسام المكتشفة وشكلها وحجمها، وكذلك بمادة السطح المكتشف وحالته. بالنسبة للسلك غير المشحون، سينخفض عمق كشف التيار المتردد AC.

5. تنبيهات

- حافظ على جفاف المنتج بعيداً عن الرطوبة، ولا تعرّض الجهاز مباشرة لأشعة الشمس القوية.
- إذا تعرّض الجهاز لفرق كبير في درجة الحرارة، فيرجى الانتظار قليلًا حتى تستعيد درجة الحرارة اعتدالها قبل الاستخدام.
- قد يؤثر استخدام أو تشغيل جهاز إرسال مثل فرن الميكروويف قرب المستشعر على النتائج.
- بشكل أساسي، قد تتأثر نتائج الكشف بالعوامل البيئية، أي المجال المغناطيسي أو الكهرومغناطيسي القوي الناتج عن آلات أخرى. كما تؤثر أيضًا الرطوبة ومواد البناء المعدنية والكسوة الألمنيومية للمواد العازلة وورق الجدران والسجاد أو البلاط ذي الموصلية. لذا يجب التحقق من المعلومات ذات الصلة (مثل الرسومات المعمارية) قبل حفر أو نشر الألواح الجدارية والأسقف والأرضيات.

6. للحصول على أفضل قياس

- تجنب ارتداء أي مجوهرات (مثل الخواتم أو الساعات) عند استخدام المستشعر، فقد تسبب المعادن عدم الدقة.
- حرّك الأداة بثبات على السطح دون رفعها أو تغيير الضغط المطبق.
- حافظ على التلامس بين الأداة والسطح أثناء الكشف.
- تأكد من أن اليد الماسكة لا تلمس السطح الممسوح.
- لا تلمس المستشعر أو السطح الممسوح باليد الأخرى أو أي جزء آخر من الجسم.
- اختبر دائمًا ببطء للحصول على أقصى دقة وحساسية.

7. وظيفة الكشف

7.1 معايرة المعدن

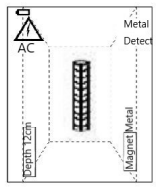
تأكد من عدم وجود رطوبة على سطح الغلاف قبل بدء وظيفة الكشف. جفف الجهاز بقطعة قماش إذا لزم الأمر. اضغط ضغطة قصيرة على الزر 2 لتشغيل وظيفة الكشف، واضغط الزر 3 للدخول إلى واجهة كشف المعدن:



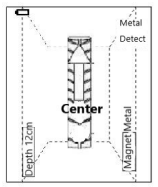
الشكل 2

كما هو موضح في الشكل 2، تكون واجهة وظيفة كشف المعدن جاهزة للكشف، ويشير مكبر الصوت إلى وضع الكشف الحالي (إذا كان مكبر الصوت مطفأً، فلن يكون هناك صوت). في هذه الحالة، إذا ظهر أحد رموز قضيب الفولاذ أو أنبوب النحاس أو أنبوب الفولاذ المقاوم للصدأ على الشاشة دون تداخل معدني، فإن المعايرة مطلوبة. ضع الجهاز في بيئة خالية من المعدن وتداخل المجال المغناطيسي القوي (مثل رفع الجهاز في الهواء باليد)، ثم اضغط مع الاستمرار على زر كشف المعدن 3 حتى تعرض الشاشة الواجهة كما في الشكل 2.

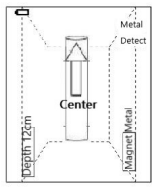
7.2 كشف الأجسام المعدنية



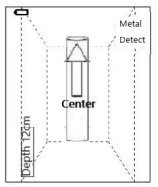
الشكل 3



الشكل 4



الشكل 5



الشكل 6

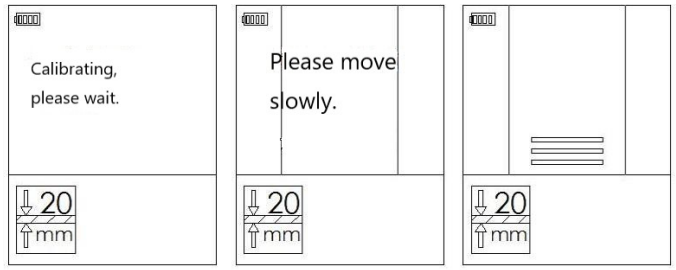
أقصى عمق لكشف المعدن هو 100mm.
اضغط ضغطة قصيرة على الزر 2 لتشغيل وظيفة الكشف، واضغط الزر 3 للدخول إلى واجهة كشف المعدن:
ضع الجهاز على سطح الكشف وحرّكه يسارًا أو يمينًا باتجاه ثابت. عندما يكتشف الجهاز الجسم المعدني تدريجيًا، يظهر رمز المعدن على الشاشة ويكبر تدريجيًا كلما اقترب. وفي الوقت نفسه ينطق مكبر الصوت "معدن". وعندما يكون الأقرب إلى الجسم المعدني، يظهر رمز مركزي على الشاشة.
رموز المعدن: يمثل رمز قضيب الفولاذ المعدن المغناطيسي، والجسم المقيس عمومًا قضيب فولاذي؛ ويعني رمز أنبوب النحاس المعدن غير المغناطيسي، والأجسام المقيسة عمومًا أنبوب نحاس أو سبيكة. وعندما يُحكم على الجسم بأنه معدن مغناطيسي أو غير مغناطيسي، تُعرض المسافة من الجهاز إلى الجسم المعدني (كما في الشكل 4 والشكل 5)؛ وإلا فلن تُعرض (كما في الشكل 6).
عند كشف المواد المعدنية والإشارات الكهربائية AC في الوقت نفسه (كما في الشكل 3)، يُصدر الجهاز صوت "دريب دريب..." سريعًا. وعند ظهور رمز تيار AC، فهذا يدل على وجود إشارة تيار AC قريبة.
ملاحظة: يُعرض عمق الكشف بشكل متزامن على الشاشة أثناء كشف المعدن. وترتبط دقة العمق بشكل المعدن المقيس ومادته وتوزيع الأجسام المقيسة وخصائص الوسائط المحيطة. وعندما يكون الجسم المقيس قضيب فولاذ/أنبوب نحاس قياسيًا بقطر 18mm، تصل دقة العمق إلى أقصاها. وإلا فلا يمكن استخدام العمق إلا كقيمة مرجعية تقريبية.

⚠ تحذير

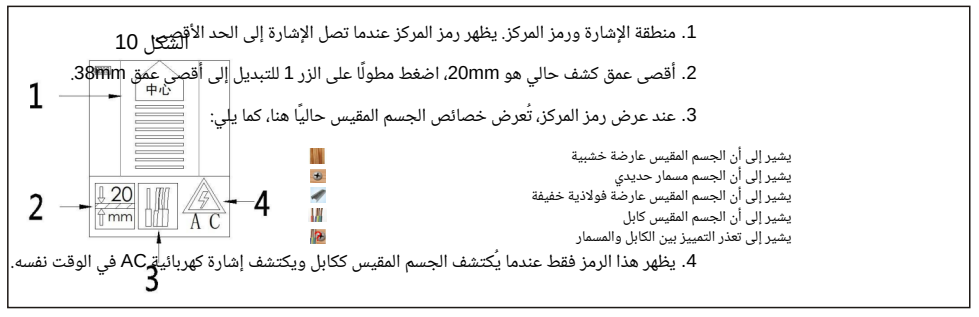
- في بعض الحالات، قد لا يمكن الإشارة بدقة إلى الأسلاك الحية في الجدران بسبب أعطال المعدات الداخلية أو التشغيل غير السليم، لذا لا تعتمد في تحديد وجود أسلاك حية خطرة على الجهاز وحده، بل ينبغي اعتماد أدلة أخرى مثل رسومات البناء أو التحديد البصري لمداخل الأسلاك أو الأنابيب.
- لا تقم بأي عملية خطرة إذا كان هناك أي سلك حي في الجدار. تأكد من فصل الطاقة والغاز والماء قبل ثقب الجدار أو تثبيت دعامات فيه.
- للأسطح الخرسانية والطوب والسيراميك تأثير تدريجي على إشارات المجال الكهربائي للسلك الحي، مما يعني أن كشف إشارة AC سيتأثر.
- يسهل كشف إشارات AC عندما يكون الحمل موصولًا بالموصل المطلوب وقيد التشغيل.
- تنتشر الإشارات من الأسلاك الحية من جانبي السلك الفعلي، لذا تبدو منطقة إنذار السلك الحي أحيانًا أكبر بكثير من السلك الفعلي.
- تأتي إشارات AC أساسًا من الأسلاك الحية، وقد تأتي أيضًا من الكهرباء الساكنة أو المستحثة في البيئة. وقد يساعد وضع يدك على الجدار في إزالة الكهرباء الساكنة والمستحثة.
- تعتمد قوة إشارة السلك الحي على موقع الكابل. لذا يرجى إجراء قياسات إضافية قريبة أو استخدام معلومات أخرى للتحقق من الأسلاك الحية.
- قد تُكتشف الأسلاك غير الحية كأجسام معدنية، وقد لا تُكتشف الأسلاك الرفيعة.

7.3 كشف الأجسام الغريبة (عمومًا للدعامة الخشبية):

- أقصى عمق كشف: الوضع الدقيق: 20mm؛ الوضع العميق: 38mm. اضغط مطولًا على الزر 1 للتبديل بين الوضع الدقيق والعميق.
- وضع كشف الأجسام الغريبة مخصص للأجسام في ألواح الجبس الجافة والخشب الرقائقي والخشب الصلب والجدران الخشبية المطلية.
- لا يمكن لهذا الوضع كشف الأجسام في الخرسانة أو الملاط أو الكتل أو الطوب أو السجاد أو الرقائق أو الأسطح المعدنية أو البلاط أو الزجاج أو أي مواد أخرى غير متجانسة الكثافة.
- يتفاوت عمق الحساسية والدقة حسب الرطوبة ومحتوى المادة وملمس الجدار والطلاء.
- يكشف وضع كشف الأجسام الغريبة في الواقع أكثر من مجرد الدعامة الخشبية، إذ يمكنه أيضًا كشف المعادن والمواد الكثيفة الأخرى.



الشكل 7 الشكل 8 الشكل 9



1. منطقة الإشارة ورمز المركز. يظهر رمز المركز عندما تصل الإشارة إلى الحد الأقصى.
2. أقصى عمق كشف حالي هو 20mm، اضغط مطولًا على الزر 1 للتبديل إلى أقصى عمق 38mm.
3. عند عرض رمز المركز، تُعرض خصائص الجسم المقيس حاليًا هنا، كما يلي:
4. يظهر هذا الرمز فقط عندما يُكتشف الجسم المقيس ككابل ويكتشف إشارة كهربائية AC في الوقت نفسه.

الشكل 10

1) اضغط زر الخشب للدخول إلى وضع كشف الأجسام الغريبة (كما في الشكل 7)، وسيشير مكبر الصوت إلى وضع الكشف الحالي (صامت إذا أُطفئ الصوت).
2) عند كشف الأجسام الغريبة، يجب إلصاق الجهاز عموديًا بالجدار ثم الضغط على الزر للكشف. أبقِ الجهاز ثابتًا لمدة 3-1 ثوان وستكتمل معايرة الجهاز (كما في الشكل 7 والشكل 8) قبل إجراء عملية الكشف. ضع المستشعر على سطح الجسم وحرّكه بثبات وببطء في الاتجاه نفسه يسارًا أو يمينًا، دون رفع أو تطبيق ضغط إضافي.

3) عندما يكتشف الجهاز جسمًا غريبًا، تعرض الشاشة قوة الإشارة بشكل متزامن (كما في الشكل 9).

4) واصل تحريك الجهاز في الاتجاه نفسه. عندما يكون الجهاز في منتصف الدعامة الخشبية، ستُعرض الأيقونتان 1 و3 في الشكل 9.

5) في هذه الأثناء، واصل التحريك في الاتجاه نفسه. عندما يغادر الجهاز مركز الجسم المقيس، تعرض الشاشة الواجهة كما في الشكل 9. واصل تحريك الجهاز بعيدًا عن الكتلة الخشبية، وتقل الإشارة تدريجيًا حتى لا تبقى إشارة. تُعرض شاشة العرض كما في الشكل 9، وتكتمل عملية الكشف.

⚠ ملاحظة: كرر الكشف، وسيكون الموقع أكثر دقة.

يرجى الملاحظة:

- أحيانًا، وبسبب عوامل بيئية مختلفة، قد لا يعاير الجهاز تلقائيًا وقد تظهر إشارة إنذار خاطئة، فيرجى المعايرة يدويًا. اضغط ضغطة قصيرة على زر وضع كشف الأجسام الغريبة، فتعرض الشاشة الواجهة كما في الشكل 9.
- إذا كان الجهاز قد عُوير للتو على الدعامة الخشبية، فحرّك الأداة خارج نطاق الدعامة الخشبية ولا تكشفها إلا عند اختبار الدعامة الخشبية مرة أخرى.
- إذا حصلت على نتائج غير منتظمة، فقد يكون ذلك بسبب الرطوبة في تجويف الجدار أو اللوح الجبسي، أو الطلاء أو ورق الجدران المطبق حديثًا وغير الجاف تمامًا. ومع أن الرطوبة قد لا تكون مرئية دائمًا، فإنها يمكن أن تتداخل مع المستشعرات. يرجى ترك الجدران تجف بضعة أيام.
- بالنسبة لبعض العوامل البيئية أو الأسطح غير المستوية، يصعب كشف الدعامات الخشبية بوضع كشف الأجسام الغريبة. وقد يكون من الأسهل كشفها بوضع كشف المعدن، الذي يمكنه تحديد المسامير التي تثبت المادة في الخشب.
- حسب قرب السلك أو الأنبوب من الجدار، يمكن للجهاز كشفها مثل كشف الأجسام الغريبة. توخَ الحذر دائمًا عند التسمير أو القطع أو الحفر في الجدران والأرضيات والأسقف التي قد تحتوي على هذه العناصر.

8. الصيانة والتنظيف

لضمان الأداء الجيد للمستشعر، يرجى اتباع التعليمات أدناه للصيانة:
لا تعرّض الجهاز لبيئة شديدة البرودة أو الحرارة، ولا تضع عليه ضغطًا خارجيًا أو اهتزازًا لفترة طويلة.
يجب تخزين المنتج في الداخل. وعند عدم استخدامه، يرجى وضعه في علبته.
تجنب استخدام المنتج في بيئة مغبرة ورطبة. امسح الأوساخ عن المنتج بقطعة قماش ناعمة ورطبة لتنظيفه. لا تستخدم مواد مسببة للتآكل أو متطايرة أو منظفات أو مذيبات.
يرجى استبدال البطارية عند ظهور حالة البطارية منخفضة على الشاشة.
يرجي عدم فك الجهاز دون إذن لتجنب تلف الليزر.
لا تغير أي مكوّن بصري للعدسة.

الظاهرة	السبب	الحلول
فشل الإقلاع	بطارية منخفضة	الشحن
	ضعف استجابة الزر	حاول الضغط على زر الطاقة برفق أو أرسله للصيانة

- لا تضع أي ملصق أو لوحة اسم على منطقة الكشف (الأمامية والخلفية) للجهاز، وتجنب بشكل خاص وضع أي لوحة اسم معدنية.

احمل الجهاز وخزّنه بالحقيبة الواقية المرفقة.

9. التخلص من النفايات

يجب استرجاع الأجهزة التالفة والملحقات ومواد التغليف وإعادة استخدامها بطريقة صديقة للبيئة.

Gazelle Industrial Co.
sales@gazelleindustrial.com
support@gazelleindustrial.com
www.gazelleindustrial.com
Manufactured by an ISO Certified Company
Made in China

说明书菲林做货要求：

序号	项目	内容
1	尺寸	展开尺寸：210X285mm　折后尺寸:70X142. 5mm
2	材质	128g铜板
3	颜色	单色
4	外观要求	完整清晰、版面整洁，无斑墨、残损、毛边、刀线错位等缺陷。
5	装订方式	无
6	表面处理	无
7	其它	无
版本		

DWH 设 计	叶嘉盈2022/01/04	MODEL 机型： G9411(UT387D改) 英文说明书	Part NO. 物料编号：
CHK 审核		UNI-T 优利德科技（中国）有限公司 UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED	
APPRO. 批准			