

Детектор безконтактен R3433, метал, дърво, проводници

Инструкции за безопасност

Този продукт отговаря на изискванията на следните директиви на Европейския съюз за съответствие CE: 2014/30/EC (електромагнитна съвместимост), 2011/65/EC (RoHS), степен на замърсяване 2.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете тези инструкции за експлоатация преди употреба и ги пазете на известно място. Винаги предавайте тези инструкции за експлоатация заедно с измервателното устройство на други потребители.

За безопасна работа с устройството и за да се избегнат сериозни наранявания, причинени от пренапрежения или къси съединения, трябва да се спазват следните инструкции за безопасност при работа с устройството.

- Никога не работете с устройството, освен ако не е напълно затворено.
- Извършвайте измервателни работи в електрически системи само със сухи дрехи, за предпочитане с гумени обувки или върху изолационна подложка.
- Важно е да се спазват предупрежденията на устройството.
- Не излагайте устройството на екстремни температури, пряка слънчева светлина, екстремна влажност.
- Не работете с устройството в близост до силни магнитни полета (двигатели, трансформатори и др.)
- Преди да започнете измерването, устройството трябва да се стабилизира спрямо околната температура (важно при транспортиране от студени в топли помещения и обратно)
- Избягвайте образуването на конденз или капеща вода върху оборудването при всички обстоятелства.
- Ако няма да използвате устройството дълго време, извадете батерията от отделението за батерии.
- Периодично почиствайте корпуса с влажна кърпа и мек препарат. Не използвайте корозивни абразиви.
- Избягвайте близост до експлозивни и запалими материали.
- Отварянето на устройството и дейностите по поддръжка и ремонт трябва да се извършват само от квалифицирани сервизни техници.
- Не правете никакви технически промени по устройството.

1. Въведение

1.1 Предназначение.

Това практично устройство за сканиране на стени се използва при подготовка за пробиване, рязане или длето и е разработено за откриване на метал, дърво и проводници под напрежение в стени, подове или тавани. Обърнатият и лесен за четене LCD дисплей визуално показва разстоянието до открития материал и помага на потребителя да оцени вътрешното състояние на стената, преди например да се повредят тръбите или да се получи късо съединение. Дълбочината на сканиране на сензора е между 20 mm (дърво) и 120 mm (черен метал) в зависимост от търсения материал. Освен това, светодиод (зелен, жълт, червен) показва дали е открит материал или има опасност от токов удар на текущото място на тестване. PeakTech 3433 е защитен от проникване на прах и водна струя в клас на защита IP54 за безопасна ежедневна употреба. Лесната работа, безопасното приложение и висококачествената изработка правят този модел незаменим спътник за всеки майстор, домашен майстор или монтажник за поддръжка и всякакви дейности в строителния сектор.

1.2. Характеристики

- LED светлина (зелена, жълта, червена) със звуков сигнал
- Дълбочина на измерване до 120 mm, в зависимост от материала
- Показване на разстоянието до измервания материал
- Инвертиран LCD дисплей 6 cm с осветление
- IP 54 защита от вода и прах
- Режим Метал/Електричество за намиране на метал или електричество
- Бутон за режим Дърво за намиране на дърво
- Каишка за ръка за оптимално транспортиране на устройството
- Автоматично изключване след 5 минути
- Самокалибриране при включване
- Откриване на черни и други метали

2. Спецификации

Макс. дълбочина на сканиране: Черни метали Цветни метали (мед) Фазов проводник** Дърво	120 mm ± 10 mm 80 mm ± 10 mm 50 mm ± 10 mm 20 mm ± 10 mm
Автоматично изключване след приблизително	5 min.
Защита	IP 54
Дисплей	6 cm (2.4 inch)
Работна температура	-10°C+50°C
Темп. на съхранение	-20°C+70°C
Батерия	1x9V
Размер	200 x 83 x 28mm

*Зависи от режима на работа, материала и размера на обектите, както и от материала и състоянието на основния материал.

**По-малка дълбочина на сканиране за проводници, които не са „под напрежение“.

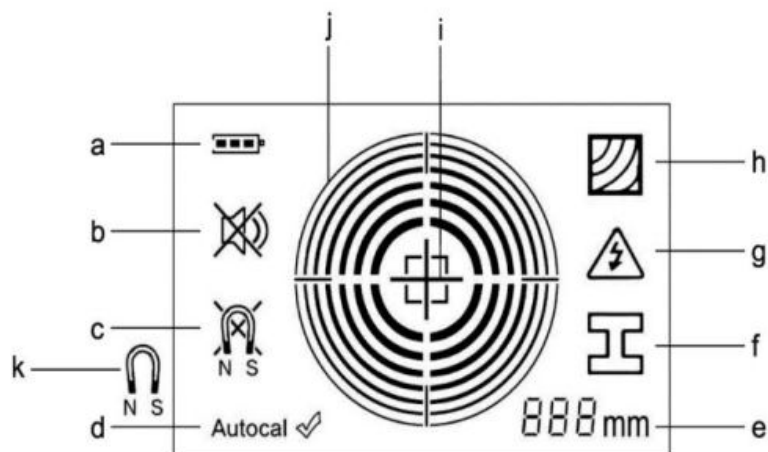
3. Работни елементи

3.1. Елементи на устройството



1. LED индикаторна светлина
2. Инвертиран LCD дисплей
3. Бутон за режим Метал/Електричество
4. Бутон за режим Дърво
5. Бутон Вкл./Изкл.
6. Каишка за ръка
7. Сензорна област
8. Плъзгаща се подложка
9. Област за етикет на продукта
10. Капак на батерията

3.2. Елементи на дисплея



- a. Индикатор за батерията
- b. Индикатор за изключен звуков сигнал
- c. Индикатор за немагнитен метал
- d. Индикатор за калибриране „Autocal“
- e. Индикатор за дълбочина на откриване на метал
- f. Индикатор за откриване на метал
- g. Индикатор за проводник „под напрежение“
- h. Индикатор за откриване на дърво
- i. Индикатор за центъра на обекта
- j. Индикатор за измерване
- k. Индикатор за магнитен метал

4. Работа

4.1. Включване и изключване

1. Пазете измервателния уред от влага и по-директно излагане на слънчева светлина.
2. Преди да включите измервателния инструмент, уверете се, че няма влага в зоната на сензора "7". Ако е необходимо, подсушете измервателния инструмент с мека кърпа.

3. Когато измервателният инструмент е изложен на екстремна температурна промяна, оставете го да почине, преди да го включите, за да се настрои към околната температура. За да включите измервателния инструмент, натиснете бутон за включване/изключване "5". За да изключите измервателния инструмент, натиснете отново бутона за включване/изключване "5".

Ако не бъде натиснат бутон на измервателния инструмент в продължение на около 30 секунди и не бъдат открити предмети, измервателният уред се изключва автоматично, за да пести батерията.

5. За да включите и изключите звуковия сигнал, натиснете едновременно клавишите "3" и "4", за да го включите или изключите. Когато звуковият сигнал е изключен, индикаторът b се появява на дисплея.

4.2. Откриване на обекти

1. Използвайте детектора, за да откриете обектите под зоната на откриване може да се открие "7".
2. Винаги движете измервателния инструмент по права линия с лек натиск върху повърхността, без да го повдигате или променяте натиска. По време на измерването плъзгащите се подложки "8" трябва винаги да са в контакт с повърхността.

4.3. Откриване на метални предмети

1. Когато устройството е включено, то автоматично е във функцията за търсене на метал. В този момент индикаторът за откриване на метал "f" се показва на дисплея и LED индикаторът "1" светва в зелено.
2. Позиционирайте измервателното устройство върху повърхността, която ще се сканира и го преместете настрана. Когато тракерът се приближи до метален обект, показанието на индикатора за измерване "j" се увеличава и се чува пулсиращ тон. Преместете тракера отново по повърхността, за да намерите центъра на сканирания обект.
3. В позиция на максимално показване металният обект е под центъра на сензора. В този момент на дисплея се показва кръстчето „i“, чува се непрекъснат звук и светодиодният индикатор „1“ светва в червено. С отдалечаването от обекта, индикаторът „u“ отново намалява.
4. Ако намереният метален обект е немагнитен метал (напр. мед), се показва индикаторът за немагнитни метали „c“. Ако намереният метален обект е магнитен метал (като желязо), се показва индикаторът „k“ за магнитни метали.
6. Ако светодиодът на детектора „1“ свети в жълто, металът е твърде дълбоко или твърде малък.

Забележка: При сканиране за метални обекти, дисплеят ще покаже "e" (стойност на разстоянието). Ако измерваните обекти са стандартни стоманени пръти с диаметър 20 мм и стоманеният прът е относително успореден на детектора, точността е най-добра. Стойността на разстоянието се използва само като обща референтна стойност.

Забележка: За арматурна стоманена мрежа и стомана в изследвания основен материал, дисплеят показва информация върху цялата повърхност на индикатора за измерване "i". Типично за арматурна стоманена мрежа е, че символът "k" за магнитен метал се показва на дисплея директно над железните пръти, докато символът "c" за немагнитен метал се показва между железните пръти.

Забележка: Включете измервателния инструмент. След кратък самотест, детекторът е готов за употреба. Когато измервателният инструмент е в следното състояние, той трябва да се калибрира.

a. Когато включите устройството за проследяване, то ще се калибрира само. В случай на неизправности, изключете и включете отново устройството, за да може измервателното устройство да се самокалибрира веднъж и неизправностите да бъдат отстранени.

b. При екстремни температури или температурни колебания точността на измервателния уред трябва да се калибрира.

Методът на калибриране е следният:

Позиционирайте измервателното устройство в среда без метал и без силни смущения от магнитно поле. Натиснете бутона за режим метал "3" за около 2 секунди. Сега детекторът ще извърши кратка самопроверка. LED дисплеят "1" светва в зелено и показва самокалибрирането.

4.4. Търсене на проводници под напрежение

a. Предупреждението за проводници под напрежение се показва във всеки режим.

1. Детекторът може да открива проводници под напрежение с 50 Hz или 60 Hz. Други проводници под напрежение не могат да бъдат показани. Натиснете два пъти бутона "3", за да търсите проводници под напрежение. В този момент на дисплея се появява предупредителният символ "g" и LED индикаторът "1" светва в зелено.

2. Позиционирайте измервателното устройство върху произволна повърхност и го преместете

там. Ако измервателното устройство се приближи до проводник под напрежение, индикацията на индикатора за измерване "j" се увеличава и сигналният тон прозвучава с бърза поредица от тонове. Преместете

измервателното устройство отново по повърхността, за да намерите центъра на линията за търсене. В позиция с максимално показване, проводникът под напрежение е под средата на сензора. В този момент на дисплея ще се появи "i" и ще прозвуча звуков сигнал с бърза поредица от тонове. Освен това, LED индикаторът "1" светва в червено. Когато измервателното устройство се отдалечи от проводника под напрежение, индикацията намалява.

Забележка: Проводниците под напрежение могат да бъдат идентифицирани по-лесно. Например, лампи са свързани към линия, която в момента се търси. Линии с 110V, 220V и 380V (трифазен ток) се откриват с приблизително еднакъв капацитет на сканиране.

Внимание! При определени условия, например метални повърхности или под повърхности с високо съдържание на вода, проводниците под напрежение не винаги могат да бъдат открити надеждно. Силата на сигнала на проводниците под напрежение зависи от положението на кабела. Следователно, трябва да извършите допълнителни измервания в непосредствена близост или да използвате други източници на информация, за да проверите дали има линия под напрежение. Ако движите измервателния инструмент многократно над зоната, ще локализирате проводника под напрежение по-точно.

Статичното електричество може да доведе до неточности в електрическото окабеляване, например върху голяма площ. За да подобрите отчитането, поставете свободната си ръка плътно на стената до измервателното устройство, за да премахнете статичното електричество. Бързото движение на детектора създава статично електричество. Моля, движете се бавно, ако искате да намерите проводници под напрежение.

4.5. Откриване на дървени предмети

1. Когато търсите дървени предмети, позиционирайте измервателното устройство върху желаната повърхност. Чрез натискане на бутона за режим на дърво "4", LED дисплеят свети в зелено, докато измервателното устройство не завърши калибрирането. Символът "h" на дисплея сега се появява на дисплея. Сега позиционирайте измервателното устройство върху желаната повърхност и го движете наоколо. Когато измервателното устройство се приближи до дървен предмет, показанието на индикатора за измерване "j" се увеличава и се чува сигнален тон с бърза последователност от тонове. Движете измервателното устройство многократно по повърхността, за да намерите центъра на сканирания обект. В позиция на максимално показване, дървеният предмет е под центъра на сензора. В този момент на дисплея се показва индикаторът "i", чува се непрекъснат тон и LED индикаторът "1" светва в червено. С отдалечаването на измервателното устройство от предмета, показанието ще намалее. Ако дървеният предмет е твърде дълбок или твърде малък, LED индикаторът на детектора "1" светва в жълто.

Внимание! Когато бъдат открити дървени предмети, дисплеят за измерване се увеличава и звуковият сигнал прозвучава с бърза последователност от тонове; дисплеят също мига в червено или жълто, когато измервателното устройство е позиционирано върху основния материал, който ще бъде открит. Ако горните условия са настъпили, процесът трябва да се повтори. Бутонът за режим на дърво "4" трябва да се натисне в зависимост от открития материал. LED дисплей 1 светва в зелено и показва калибрирането. Ако детекторът

търси дървени предмети отново или на друга стена или повърхност, бутонът за режим на дърво "4" трябва да се натисне многократно. След кратък самотест, LED дисплей "1" светва в зелено и показва калибрирането. Едва тогава трябва да започнете измерването.

4.6. Инструкции за режима на работа

1. По принцип измерената стойност може да бъде повлияна от определени условия на околната среда. Те включват например: близост до други устройства, които генерират силни магнитни или електромагнитни полета, влага, метални строителни материали, изолационни материали с фолио или проводими тапети. Затова, моля, вземете предвид и други източници на информация, например строителни планове, преди да пробие, режете или изпълните монтаж в стени, тавани или подове.

5. Поддръжка и почистване

5.1. Поддръжка

1. Ако индикаторът за измерване "j" се показва непрекъснато, въпреки че няма метален предмет в близост до измервателното устройство, измервателното устройство може да се калибрира ръчно. За да направите това, отстранете всички предмети в близост до измервателното устройство (включително ръчни часовници и др.) и го дръжте в среда без метални и силни магнитни смущения. Натиснете отново бутона за метален режим "5", докато червената, жълтата и зелената лампички светнат едновременно. Ако това е така, отпуснете отново бутона за метален режим "5". След няколко секунди лампичката ще светне зелено и процесът на калибриране е успешен.

5.2. Почистване

1. Избършете замърсяванията или мръсотията със суха, мека кърпа. Не използвайте детергенти или разтворители.
2. За да не се наруши функцията за измерване, не трябва да се поставят стикери или табелки с имена в зоната на сензора "7" отпред и отзад на измервателното устройство. (Особено не трябва да са изработени от метал).
3. Съхранявайте и транспортирайте измервателното устройство само в предоставения защитен калъф.



Събиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (приложено за страните от ЕС и други европейски страни със система за отделно събиране)

Това означение върху продукта или опаковката означава, че същият не се третира, като битов отпадък и е забранено изхвърлянето му в контейнери за смесени битови отпадъци. Той трябва да бъде предаден за рециклиране в специализираните пунктове на организациите по разделно събиране и оползотворяване на електроотпадъците. Изхвърлянето на електроотпадъците на неподходящи места би имало сериозни последици за околната среда и човешкото здраве. Рециклирането на такива материали би спомогнало за съхранението на природните ресурси.

За допълнителна информация се обърнете към търговския обект, в който сте закупили уреда, фирмата отговорна за рециклиране, оползотворяване или обезвреждане на излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване или съответната община