



TOOLCRAFT



használati útmutató

Anyagkereső detektor nedvességmérő tartozékkal

Rend. sz.: 1712611

Rendeltetészerű használat

A készüléket a falban, a mennyezet mögött és a padló alatt található fémek (vas és nemvasfémek, pl. betonacél, részcső, feszültségmentes elektromos vezeték stb.), fagerendák valamint váltóáram vezetésére szolgáló elektromos vezetékek (villamos vezetékek) keresésére használják. A készülék nem ismeri fel a rejtett elektromos vezetékben lévő egyenfeszültséget. A készülék a vizsgált anyagokban felderítendő objektumok középpontját/vonalát és mélységi elhelyezkedését azonosítja be. Ezek az anyagok betonból, kerámiával burkolt téglából vagy fából lehetnek.

A készülék csak beltérben használható, kültéri használatra nem alkalmas. Feltétlenül el kell kerülni a készülék nedvességgel való érintkezését, pl. a fürdőszobában vagy hasonló helyeken.

A készülék áramellátása egy 9 V-os elemről történik.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a készüléket a fent említettől eltérő célra használja, a készülék tönkremehet. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Csak a használati útmutatóval együtt adja tovább a terméket harmadik személynek.

A termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek. Az útmutatóban található cégnevek és készüléknevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- Kereső detektor
- Táská
- használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads_web-oldalról, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

Szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám jel akkor jelenik meg, ha az egészségét veszély, pl. áramütés fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.

A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági előírásokra! Amennyiben a jelen használati útmutatóban olvasható biztonsági előírásokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításokat nem tartja be, az ebből következő személyi és dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a termékszavatosság és a garancia is.

a) Általános tudnivalók

- Ez a készülék nem játék. Tartsa távol a gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermekek kezében.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- A készüléket nem szabad robbanásveszélyes környezetben használni.
- Ha már nem biztonságos a készülék további használata, üzenen kívül kell helyezni és meg kell akadályozni a véletlen használatbavételét. A biztonságos használat már nem biztosított, ha a készülék
 - láthatóan sérült,
 - már nem szabályszerűen működik,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.

- Mindig óvatosan bánjon a készülékkel. A készülék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék helyes működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakmühellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és barkácsolóhelyeken a készüléket csak szakértő személyzet felügyelete mellett szabad használni.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.

b) Működés

- A készülék ne legyen nedves vagy vizes. Csak a nedvességmérésre szolgáló fém tűskék kerülhetnek kapcsolatba nedves felülettel. Soha ne mártsa a készüléket vízbe, mert tönkremehet.
- Az olyan környezeti hatások, mint a levegő páratartalma, vagy más elektromos készülék közelsége ronthatnak a készülék pontosságán. A falak jellemzői és állapota (pl. a nedvesség, a fém tartalmazó építőanyag, a vezetőképes tapéta, a szigetelőanyag, a csempeborítás), valamint más tárgyak száma, fajtája, mérete és elhelyezkedése mind-mind torzíthatják a helymeghatározás pontosságát.
- A készüléket csak mérsékelt hőmérsékleti viszonyok között használja, trópusi körülmények között ne. A megfelelő környezeti feltételekkel kapcsolatos tudnivalókat a "Műszaki adatok" c. fejezetben talál.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket (pl. raktározáskor), előtte vegye ki az elemet. Az előregedett elemek kifolyhatnak és tönkretelhetnek a készüléket. Óvja a készüléket és tartsa mindig az együtt szállított táskában. A használatot követően száraz, tiszta és gyerekek által nem hozzáférhető helyen tárolja a készüléket.



Tudnivalók az elemekkel, akkumulátorokkal kapcsolatban

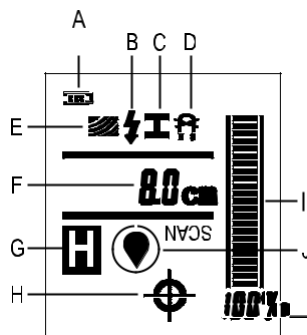
- A készüléket csak egy 9 V elemcsomaggal használja, soha ne akkuval.
- Az elemek nem valók gyerekek kezébe.
- Ne hagyja felügyelet nélkül az elemet, mert ez azzal a veszéllyel jár, hogy a gyermekek vagy háziállatok lenyelhetik. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz, mert életveszély áll fenn!
- Az elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra (a pozitív/+ és negatív/- jelölés szerint).
- Az elemeket és akkumulátorokat nem szabad rövidre zární, felnyitni, szétszedni, vagy tűzbe dobni. Mindez tűz- és robbanásveszélyt okoz!
- A hagyományos (nem tölthető) elemeket nem szabad tölteni. Ez esetben robbanásveszély áll fenn!
- Az előregedett vagy használt akkuból vegyi anyagok folyhatnak ki, ezek tönkretelhetnek a készüléket. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket (pl. raktározáskor), előtte vegye ki az elemet.
- A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak, ezért ilyen esetekben mindig használjon megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemekből kiszivárgó folyadék agyon agresszív vegyi anyag.. Ez az anyag, ha tárgyra vagy más felületre kerül, erősen károsíthatja azokat. Ezért tárolja az elemeket erre alkalmas helyen.
- Az elemek környezetbarát ártalmatlanításáról olvassa el a "Hulladékkezelés, ártalmatlanítás" c. fejezetet.

Kezelőszervek

- 1 piros LED
- 2 sárga LED
- 3 zöld LED
- 4 képernyő
- 5 be-/kikapcsoló nyomógomb
- 6 a faanyag felderítéséhez használatos gomb
- 7 a nedvességmérés gombja
- 8 a fémek és váltóáram felderítéséhez használatos gomb
- 9 a nedvességméréshez szükséges fém tűskék
- 10 burkolat
- 11 az érzékelők
- 12 az elemtartó fedél



- A elem töltöttség visszajelző
- B visszajelző „váltóáram felderítése” üzemmód
- C visszajelző „fémek felderítése” üzemmód
- D visszajelző nemvas fémekre
- E visszajelző „fa felderítése” üzemmód
- F mélységjelző „fémek felderítése” üzemmódban
- G a nedvességmérési érték visszajelzője
- H a felderítés visszajelzője
- I a jelerősség oszlopdiagramja
- J a nedvességmérési üzemmód visszajelzője
- K jelerősség %-ban



Az elem berakása/cseréje

Vegye le az elemtartó fedelét [12] a hátoldalon. Tegyen be egy 9 V elemcsomagot (ezt nem tartalmazza a szállítás), közben ügyeljen a helyes polarításra (plus+/ és minus/-), majd zárja vissza a fedelet.

Akkor kell majd elemet cserélni, amikor az elem töltöttség visszajelzőn már nincs egy vonás sem, vagy amikor a kijelző kontrasztja nagyon legyengült. Amikor már teljesen lemerült az elem, akkor az elem töltöttség visszajelző (A) széle villog és a készülék automatikusan kikapcsol.

Be-/kikapcsolás

Fogja a kezébe a készüléket úgy, hogy jobbról és balról markolja meg a készülékházát. Tartsa fel a levegőbe úgy, hogy a kerek érintkezőket tartó rész (11) ne legyen eltakarva. Kapcsolja be a készüléket a (5) gomb rövid megnyomásával. Ekkor a készülék ad egy rövid hangjelzést, a képernyőn megjelennek az információk és bekapcsol a háttérvilágítás is. A zöld LED (3) világítani fog.

A bekapcsolás után a készülék automatikusan a (Metall) (C) „fémek felderítése” üzemmódba áll be.

Ezután választhat másik funkciót, vagy elkezdheti a mérést. Ehhez olvassa át a következő fejezetet.

Kapcsolja ki a készüléket az (5) gomb rövid megnyomásával.

→ Egy idő után a készülék - takarékosági okból - egyébként is kikapcsol, ha előtte nem nyomtunk meg egy gombot sem.

A hangjelzés be-/kikapcsolása

Mind a mérés során, mind pedig egy gomb lenyomásakor hangjelzés is hallható. Ez is segíti a munkát. A hangjelzést azonban bármikor ki lehet kapcsolni. Ehhez 2 másodpercig tartsa lenyomva a (6) és (8) gombokat.

→ Amennyiben kikapcsoljuk a készüléket, majd utána ismét vissza, akkor a hangjelzés - biztonsági okokból - ismét aktíválódik.

A felderítési üzemmód beállítása

A „fémek felderítése” üzemmód

A bekapcsolás után a készülék automatikusan erre az üzemmódba áll be.

Ha a készülék épp egy másik üzemmódban lenne, akkor egyszer röviden nyomja le a (8) gombot, ekkor a képernyőn megjelenik a (C) szimbólum.

A „váltóáram felderítése” üzemmód

A keresett tárgy felderítése

a) Általános tudnivalók



A készülék - a működési elvéből következően - nem fog tudni 100%-os biztonsággal felderíteni beépített építőelemeket vagy villamos vezetéket. Ezért csakis kiegészítő információnak tekintse a készülék által hozott felderítési eredményeket.

Igyekezzen a legmesszebbmenőig elkerülni a balesetet, ezért minden fúrási és vésési feladat előtt feltétlenül szerezzen be más forrásból is további információkat, ilyen lehet az építési terv, tervrajz, fotók, stb.

Ne feledje, hogy a felderítés pontosságát számtalan körülmény ronthatja vagy torzíthatja. Ilyen körülmény lehet például: a falazat jellemzői, a nedvesség jelenléte a falban vagy faanyagban, fémtartalmú építőanyagok, alufóliával borított szigetelőanyag - ezek egytől egyig jelentősen befolyásolják magát a felderítést.

Amikor (természetesen váltóáramú) villamos vezetéket keresünk, legyen a vezeték áram alatt. Amennyiben feszültségmentes a keresett villamos vezeték, előfordulhat, hogy a készülék csak a vezetékben lévő fémre reagál, ez pedig lényegesen gyengébb felderítési eredményt jelent.

A fa gerendák közötti szigetelőanyagpéldául a készházakban) a fizikai jellemzőikből következően nehezebb elkerülni vagy akár meg is akadályozza a beépített faanyag felderítését.

Mielőtt elkezd a rejtett anyagok felderítését, vegye le a gyűrűt és/vagy órát, karperecet a kezéről. Ugyanis a készülék közvetlen közelében lévő fémtárgyak befolyásolják a felderítést és hibás eredményt adnak.

Mielőtt elkezd a mérést, lehetőleg az alsó részén, az érzékelőktől minél tovább, a gombok magasságában markolja meg a készüléket, ezzel elkerülheti a felderítési eredmények torzulását.

A készülék különleges funkcióval is rendelkezik: ez a kézi kalibrálási lehetőség és egy olyan képernyő, amelyen a jelerősség látható oszlopdiagram (I) és százalékos formában is (K).

A kézi kalibrálással a készülék használója számára lehetőség nyílik arra, hogy egy bizonyos referencia-értéket (mint pillanatnyi értéket) vegyen fel, amit majd a további méréseknél és a képernyőn leolvasott adatoknál hasznosíthat. A többszörös kalibrálás segítségével akár a kisebb változásokat is fel lehet deríteni a falban.

A képernyőn látható oszlopdiagram alapján elég jól be lehet határolni a falban rejtő fém alkatrészek, fagerendák vagy villamos vezetékek helyzetét.

b) Az első kalibrálás végrehajtása

Nyomja le 2x a (8) gombot, ekkor a képernyőn megjelenik a (B) szimbólum.

A „fa felderítése” üzemmód

Röviden nyomja le a (6) gombot, ekkor a képernyőn megjelenik a (E) szimbólum.

Az első kalibrálást a készülék rögtön a bekapcsolás vagy az üzemmód váltás után automatikusan végrehajtja. Ez alatt azt értjük, hogy ha Ön feltartja a levegőbe a készüléket, miközben bekapcsolja vagy egy másik üzemmódra vált át, akkor a készülék ezt az "üres" teret veszi referenciaként alapul. Ezt az értéket el is tárolja. A zöld LED (3) világít.

Ha például Ön fára helyezi a készüléket, majd bekapcsolja a „fa felderítése” üzemmódot, akkor a készülék ezt a felfüületet menti el referenciaként.

Amennyiben Ön fémcsövet vagy villanyvezetéket akar a falban megtalálni, előbb tegye a készüléket a falon oda, ahol garantáltan nincs se cső, se vezeték. Ezután állítsa be a „váltóáram felderítése” vagy a „fém felderítése” üzemmódot. Ekkor a készülék a falat fogja referenciaként eltárolni.

c) A keresett tárgy felderítése

Amikor Ön egy fagerendát, fémcsövet vagy villanyvezetéket akar megtalálni, a készülék mindegyik esetben úgy működik, hogy összehasonlíja az eltárolt referenciaértéket az éppen mért, tényleges értékkel. (ld. fentebb, b/ fejezet) A készülék bármilyen eltérést jelez oszlopdiagrammal, a jelerősséggel, a LED-ekkel és hangjelzéssel.

Tartsa a készüléket függőlegesen vagy vízszintesen. Mozgassa a készüléket a falon végig.

A készüléken a négy égtájkának megfelelően van négy rovátka, amelyek segítségével jól behatárolható a készülék érzékelő felületének (11) közepe (ld. a jobb oldali képet)

Ezenkívül arra is használhatja a négy jelzést, hogy egy stifttel megjelöli a falon az érdekesebb felületeket, ahol valamit találni vélt.

Az mindenképpen biztos, hogy ha egyre több oszlop jelenik meg az oszlopdiagramban és egyre erősebbek a jelek, akkor annál nagyobb a valószínűsége annak, hogy Ön talál egy fagerendát, fémcsövet vagy villanyvezetéket (a készülék üzemmódjától függően)

Mindezekon túlmenően még a három LED és a hangjelzés is tájékoztat a felderítés során.

- A zöld LED (3) világít = nincs találat vagy referencia, nincs hangjelzés



- A sárga LED (2) világít = kisebb eltérés tapasztalható a referenciához képest; Fagerenda, fémcső vagy villanyvezeték van a közelben (a beállított üzemmódtól függően); Tartós hangjelzés hallható
- A piros LED (1) világít = nagyobb eltérés tapasztalható a referenciához képest; Fagerenda, fémcső vagy villanyvezeték beazonosítva (az üzemmódtól függően); Tartós hangjelzés hallható ezenkívül feltűnik egy csillagkereszt is.

→ Ha villog a piros LED (1) és a készülék folyamatos hangjelzés helyett csak szaggatottan jelez, akkor óriási az eltérés a referenciaértékhez képest (túlvezérlés). Végezze el ismételt a készülék kalibrálását.

A "fém felderítése" üzemmódban a készülék kijelzi, hogy milyen mélyen van a falban a talált tárgy (F).

Ez a szimbólum  jelenik meg nemfémek esetén.B. Alumínium).

d) Ismételt kalibrálás felderítés közben

A készülék különlegessége az, hogy lehetőség van kézi kalibrálásra. Ami azt jelenti, hogy a felderítés közepette újabb kalibrálást lehet végezni a készüléken.

Ilyenkor, tehát a készülék menetközbeni ismételt kalibrálása során a referenciát mindig újra lehet beállítani. Ennek a technikának köszönhetően sokat lehet javítani a felderítés eredményességén. Ha az elmondottak szerint használjuk a készüléket, biztos, hogy egyre könnyebb lesz fagerendát, fémcsövet vagy villanyvezeték (az üzemmódtól függően) találnunk.

Ahhoz, hogy a felderítés közben egy újabb kalibrálást végezhessünk el, 2 mp-ig tartunk lenyomva (az üzemmódtól függően) a (6) vagy a (8) gombot.

- „fa felderítése” üzemmódban a (6) gombot
- „fémek felderítése” üzemmódban a (fém) (váltóáram): a (8) gombot

A készülék az éppen mért értéket a folyamatban lévő felderítés új referencia értékeként tárolja el. Itt a referencia érték a készülék számára azt jelenti, hogy nincs semmi a falban.

Egy felderítési példa

1. példa: Fagerendát keresünk egy gipszkarton falban.

- Tegye a készüléket a falon oda, ahol garantáltan nincs fagerenda Tartsa a készüléket függőlegesen vagy vízszintesen.

→ Az, hogy milyen irányban tartja a készüléket (függőlegesen vagy vízszintesen), semmilyen hatással sincs magára a felderítésre.

Ha egyáltalán nem tudja, hol lehet a gerenda, mindig váltogassa a helyet, ahol a mérni fog. Ha persze véletlenül épp ott kezd mérni, ahol a falban a gerenda van, persze semmit sem fog találni.

- Kapcsolja be a készüléket és állítsa be a (fa) felderítési üzemmódot úgy, hogy röviden megnyomja a (6) gombot. A készülék referenciaként el is tárolja az épp mért értéket. A zöld LED-nek kell világítania, kevés vagy egy oszlop se jelenik meg az oszlopdigrammban és a jelerősség is inkább a 0% környékén marad.
- Mozgassa a falon a készüléket balra/jobbra, vagy fel/le (közben maradjon a készülék a falon), mindig arra, ahol a falban a gerendát sejtí.
- Amennyiben a készülék eltérést tapasztal a referenciához képest, akkor vagy a sárga LED (ez gyenge jelet jelent), vagy pedig a piros LED (erős jel) fog világítani. Emellett tartós hangjelzés is hallható lesz. Amennyiben túl nagy az eltérés a referenciához képest, akkor villogni fog a piros LED és sípoló jelzés is felhangzik (ilyen esetben végezzünk el egy újabb kalibrálást ott, ahol a sárga LED világít - a részletek lentebb).
- Annak érdekében, hogy a fagerenda helyzetét minél pontosabban be tudjuk határozni, oda helyezze a falon a készüléket, ahol a sárga LED világít, ill. ahol az oszlopdigramm közepes méretet vesz fel (közepes jelerősség). Közben a készülék feltétlenül maradjon a falon! Ismételtén végezze el a készülék kalibrálását úgy, hogy a gombot (6) 2 mp-ig lenyomva tartja.

Most ismét a zöld LED-nek kell világítania, kevés vagy egy oszlop se jelenik meg az oszlopdigrammban és a jelerősség is inkább a 0% környékén marad.

- Ezután folytassa tovább a felderítést, mozgassa a készüléket a falon balra/jobbra, vagy fel/le.
- Adott esetben még egyszer kalibrálhatja a készüléket - a fentiek szerint.
- Ha így végzi a mérést, egyre pontosabban be tudja határozni a fagerenda helyzetét. Ha úgy látja, hogy jobb lenne inkább egy "durva" (nagy tűrőhatárral rendelkező) beállítással mérni, akkor inkább kapcsolja ki a készüléket és mindent kezdjen előről!

2. példa: Fém vízvezeték csövet keresünk egy falban.

Járjon el úgy, ahogy azt az 1. példában ismertettük. Persze a (6) gomb helyett itt természetesen a (8) gombot kell megnyomni.

Az anyag nedvességének mérése

- Egy védőborítás (10) alatt található két fém tűske (9), amelyek a nedvesség mérésére valók. A védőborítást könnyű elhúzni a helyéről.
- A gyártás során elképzelhető, hogy a két fém tűskére még két műanyag kupak is került. Természetesen ezeket vegye le a mérés előtt.
- A mérés végén, vagy a tisztogatás után persze vissza lehet rakni a két műanyag kupakot; ezután csúsztassa vissza a helyére a védőborítást (10).

Nyomja meg röviden a gombot (7). A kijelzőn megjelenik egy vízcsapp

szimbóluma (J) és a **SCAN** valamint ez a szimbólum

Tartsa a két fém tűskét a mérendő felületre. Egy kicsit rá is nyomhatja a tűskéket a felületre. Semmiképp ne használjon nagy erőt! A jobboldali képen az látható, hogyan mérünk nedvességet egy darab fán. A kijelzőn megjelenik a nedvesség értéke sorozatosan folynak a mérések.

Ha a könnyebb leolvasás érdekében el kívánja menteni a mért értéket, nyomja meg röviden a (7) gombot.

A kijelzőről eltűnik a **SCAN**, helyette viszont megjelenik a (G) szimbólum. Csak most emelje le a készüléket a mért felületről. Ekkor már le tudja olvasni a mért értéket.

A mérés folytatásához csak nyomja le röviden a (7) gombot. eltűnik a (G) szimbólum és ismét megjelenik a **SCAN** kijelzés.

→ Ha be kell fejeznie a nedvesség mérést és meg kell találni egy tárgyat a falban, akkor röviden kapcsolja ki majd vissza a készüléket.



Tippek és információk

- Ilyenkor, tehát a készülék menetközbeni ismételt kalibrálása során a referenciát mindig újra lehet beállítani. Ennek a technikának köszönhetően sokat lehet javítani a felderítés eredményességén. Ha az elmondottak szerint használjuk a készüléket, biztos, hogy egyre könnyebb lesz fagerendát, fémcsövet vagy villanyvezeték (az üzemmódtól függően) találnunk.
- A készülék elsősorban fagerendát, fémcsövet vagy (váltóáramú és feszültség alatt álló) villanyvezeték képes felderíteni.
- A műanyag vízvezeték is megtalálhatja a készülék, mivel maga a víz és a levegő a csövekben változást jelentenek a fal saját jellemzőihez képest. Hasonlókat lehet elmondani a műanyag szennyvízvezetésekről ill. a falban lévő más üregekről is.
- Könnyebb megtalálni a villamos vezetéket, ha az áram alatt van. A feszültségmentes villanyvezeték csakis „fémek felderítése” üzemmódban van esély megtalálni. Mivel a villanyvezetékben viszonylag vékony rézdrótok vannak, ezért ezel felderítése eléggé korlátozott. Ne feledje, hogy a „váltóáram felderítése” üzemmódban csakis feszültség alatt álló villanyvezeték lehet megtalálni. Kis feszültségű, vagy egyenfeszültség alatt álló villanyvezeték a készülék nem képes kimutatni.
- A fémfóliával bevont szigetelőanyagok lehetetlenné teszik a velük burkolt fémcsövek vagy villanyvezetékek felderítését.
- A felderítés maximális mélysége a felderítendő tárgy anyagától és méretétől függ. Természetesen nagyobb tárgyakat nagyobb mélységben is könnyebb észlelni, mint a kisebbeket.
- Ha villog a piros LED és a sípoló jelzés is hallható, akkor ez túlzérlést jelent (vagyis túl nagy az eltérés a referencia értékhez képest). Végezze el ismételtén a készülék kalibrálását.

Karbantartás és tisztítás

A készülék a felhasználó részéről nem igényel karbantartást, tehát ne nyissa fel (kivéve a használati útmutatóban ismertetett elemcsere). A készülék karbantartását, javítását csak szakember végezheti.

A készülék külső részét elegendő egy száraz, puha, tiszta törlőkendővel letörölni. Ne használjon agresszív tisztítószerrel, mert az elszínezheti a készüléket.

Ártalmatlanítás

a) Készülék



Az elektromos készülékek értékes alapanyagoknak tekintendők, így ezek nem valók a háztartási szemétként! A használt elektromos készüléket az érvényes törvényi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Vegye ki az esetleg benne lévő elemet és azt a készüléktől elkülönítve ártalmatlanítsa.

b) Elemek és akkumulátorok

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden használt elem és akkumulátor leadására. tilos ezeket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A károsanyag tartalmú elemeket, akkukat az oldalt látható szimbólummal jelölik. Ez jelzi a háztartási szeméttel együtt történő ártalmatlanítás tilalmát. A jelentősebb mennyiségben előforduló nehézfémek jelölései: Cd = kadmium, Hg = higany, Pb = ólom.

A használt elemeket, akkumulátorokat, gombaelemeket díjmentesen leadhatja a lakóhelyén lévő gyűjtőhelyeken, cégünk boltjaiban, ill. az ezeket forgalmazó boltokban!

Ezzel Ön teljesíti a törvényi kötelezettségeit és hozzájárul a környezet védelméhez.

Műszaki adatok:

Tápellátás: 1 db 9V elemcsomag

Felderítési mélység Ferromagnetikus fémek esetén max. 80 mm
Nemfémek esetén max. 60 mm
Fa esetén max. 20 mm
Rézvezeték esetén (feszültség alatt >= 230 V/AC)
50/60 Hz) max. 50 mm

A felderítési mélység maximuma az adott tárgy méretétől és formájától függően változhat.

Üzemeltetési feltételek..... Hőmérséklet -10 °C - +50 °C között, 0-80% relatív páratartalom mellett

nem kondenzálódó

Tárolási feltételek -10 °C - +50 °C között, 0-80% relatív páratartalom mellett

nem kondenzálódó

Méretek..... 160 x 68 x 30 mm (Ma x Szé x Mé)

Súly..... ca. 143 g

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus Conrad Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm-felvételhez vagy elektronikus adatfeldolgozó készülékekre való átvitelhez a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Az utányomás, még kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a nyomtatás idején érvényes műszaki fejlettségi szintnek.