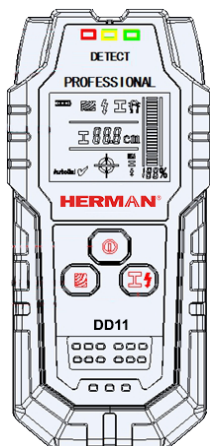


HERMAN®

Návod na použitie

detektor

DD 11



TECHNICKÉ ÚDAJE

- maximálna hĺbka detekcie:

železné kovy	80mm
neželezné kovy (meď)	60mm
vodiče (živé)	50mm
drevo	20mm
- automatické vypnutie: po 5min.
- prevádzková teplota: -10 - +50°C
- skladovacia teplota: -20 - +70°C
- napájanie: 1x9V
- výdrž batérie: 6 hodín
- hmotnosť: 160g



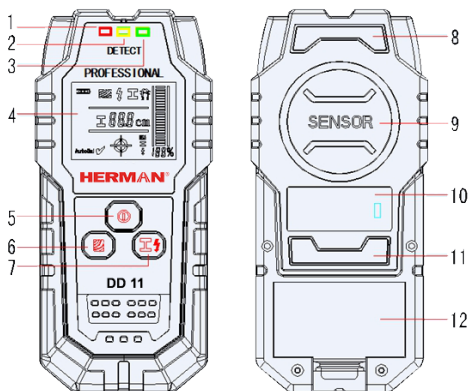
- pred prvým použitím si prečítajte návod na použitie

- uvedené technické údaje vzhľadom k neustálej inovácii podliehajú zmenám bez upozornenia
- hmotnosť podľa postupu EPTA 01/2003

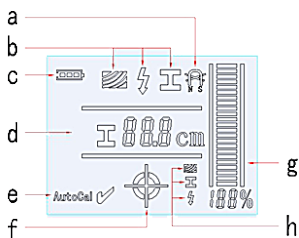
VÝKON PRÍSTROJA

Detekovaný objekt		Hĺbka detekovania	Presnosť detekovania
kov (roxor) / neželezný kov (meď)	Ø20	8cm/ 6cm	±1cm
	Ø16	7cm / 6cm	
	Ø12	6cm / 5cm	
	Ø6	5cm / 5cm	
živý vodič		5cm	
drevo	hranol	2cm	
	doska	2cm	

POPIS PRÍSTROJA



1. červená kontrolka
2. žltá kontrolka
3. zelená kontrolka
4. displej
5. zapínacie/vypínacie tlačítko
6. tlačítko na detekciu dreva
7. tlačítko na detekciu kovov / vodičov
8. plstená podložka
9. senzor
10. štítok s tech. údajmi
11. plstená podložka
12. batériový priestor



- a. indikácia železných / neželezných kovov
- b. indikácia režimu činnosti (drevo, živé vodiče, kovy)
- c. indikácia stavu batérie
- d. hĺbka detekovania kovov
- e. indikátor kalibrácie
- f. indikácia stredu detekovaného objektu
- g. intenzita signálu detekovaného objektu
- h. vlastnosti detekovaného objektu

Význam signálnych slov

NEBEZPEČENSTVO- označenie bezprostredne hroziaceho nebezpečenstva, ktoré môže spôsobiť ťažký úraz alebo usmrtenie.

VÝSTRAHA- v prípade možnej nebezpečnej situácie, ktorá môže viesť k ťažkým poraneniam alebo k usmrteniu.

POZOR- v prípade možnej nebezpečnej situácie, ktorá by mohla viesť k ľahkým zraneniam osôb alebo k vecným škodám.



-výstraha pred nebezpečenstvom

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Základné poznámky týkajúce sa bezpečnosti

1. Udržiavajte merací prístroj mimo dosahu detí.
2. Po zapnutí prístroja skontrolujte jeho zobrazovacie pole.
3. Prístroj sa nesmie používať v blízkosti osôb, ktoré majú implantovaný kardiostimulátor.
4. Prístroj sa nesmie používať v blízkosti tehotných žien.
5. Rýchlo sa meniace podmienky pri meraní môžu výsledok merania skresliť.
6. Nepoužívajte prístroj v blízkosti medicínskych zariadení.
7. Nevrtajte na pozíciách, na ktorých prístroj zistil výskyt nejakých objektov. Zohľadnite priemer vrtaného otvoru a vždy počítajte aj s dostatočným bezpečnostným faktorom.
8. Vždy dodržiavajte varovné hlásenia zobrazené na displeji.
9. Výsledky meraní môžu byť principiálne ovplyvnené určitými podmienkami v okolitom prostredí. K tomu patrí napríklad blízkosť prístrojov, ktoré vytvárajú silné magnetické alebo elektromagnetické polia, vlhkosť, stavebné materiály obsahujúce kov, izolačné a tlmiace látky potiahnuté hliníkom, vrstvené nadstavby, podklady s dutinami ako aj vodivé tapety alebo obkladačky. Preto pred vrtaním, rezaním alebo frézovaním do podkladov zohľadnite aj údaje uvedené v iných zdrojoch informácií (napr. v stavebných plánoch).
10. Zohľadnite vplyvy vonkajšieho prostredia. Prístroj nepoužívajte, ak hrozí riziko požiaru alebo explózie.
11. Zobrazovaciu plochu displeja udržiavajte čistú (nedotýkajte sa jej napr.

- prstami, nenechajte ju znečistiť).
12. Poškodený prístroj nepoužívajte.
 13. Uistite sa, že detekčná plocha je vždy čistá.
 14. Pred použitím skontrolujte nastavenie prístroja.
 15. Prístroj nesmie byť bez predchádzajúceho schválenia prevádzkovaný v blízkosti vojenských zariadení, letísk ako aj astronomických zariadení.

Zariadenie pracoviska

16. Pri prácach z rebríka alebo lešenia sa vyhýbajte neprirodzeným polohám. Dbajte na stabilnú polohu, umožňujúcu udržanie rovnováhy.
17. Po prenesení prístroja z veľkého chladu do tepla alebo naopak musíte prístroj pred používaním nechať aklimatizovať.
18. Prístroj používajte iba v rámci definovaných hraníc použitia.
19. Dodržiavajte predpisy na zabránenie vzniku nehôd, špecifické pre jednotlivé krajiny.

Elektromagnetická tolerancia

20. Prístroj spĺňa hraničné hodnoty podľa normy EN 302435. Na základe toho si musíte napríklad v nemocniciach, jadrových elektrárňach a v blízkosti letísk a vysieláčov pre mobilné telefóny ujasniť, či sa prístroj smie používať.

Všeobecné bezpečnostné opatrenia

21. Prístroj udržiavajte vždy čistý a suchý.
22. V oblasti senzorov na zadnej strane prístroja nepripevňujte žiadne nálepky alebo štítky. Výsledky merania ovplyvňujú obzvlášť štítky z kovu.
23. Po páde alebo iných mechanických vplyvoch musíte dať skontrolovať presnosť prístroja.
24. Hoci je prístroj koncipovaný pre používanie na stavenisku, mali by ste s ním zaobchádzať starostlivo, ako s ostatnými meracími prístrojmi.
25. Hoci je prístroj chránený proti vniknutiu vlhkosti, mali by ste ho pred odložením dosucha poutierať.
26. Pred meraním preverte presnosť prístroja.

Elektrická bezpečnosť

27. Batérie sa nesmú dostať do rúk deťom.
28. Keď prístroj nebudete dlhší čas používať, batérie vyberte.

29. Batérie môžu pri dlhšom skladovaní korodovať a dôjde k ich samovybitiu.
30. Batérie nevystavujte vysokým teplotám a ohňu.
31. Batérie môžu explodovať alebo uvoľňovať toxické látky.
32. Batérie nenabíjajte.
33. Batérie neupevňujte prispájkovaním.
34. Batérie nevybíjajte skratovaním. Môžu sa tým prehriať a spôsobiť popálenie.
35. Batérie neotvárajte a nevystavujte ich nadmernému mechanickému zaťaženiu.
- 36. Prístroj prepravujte vždy bez vložených batérií.**

VLOŽENIE BATÉRIÍ

1. Otvorte kryt priestoru pre batériu (12) na spodnej strane prístroja
2. Vložte batériu do prístroja.
3. Zatvorte kryt a uistite sa, že priehradka na batérie je riadnym spôsobom zaistená.

UPOZORNENIE

Dbajte na správnu polaritu (pozrite si označenie v priehradke na batérie).



Pokiaľ prístroj dlhší čas nepoužívate, vyberte batériu. Batéria sa môže vybiť alebo skorodovať.

Používajte len 9V batériu.

Nepoužívajte poškodené batérie

ZAPNUTIE / VYPNUTIE PRÍSTROJA



Chráňte prístroj pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením.

Pred zapnutím prístroja sa presvedčte, že senzor nie je vlhký. Ak je to potrebné, utrite ho kúskom textilu.

Pokiaľ bol prístroj vystavený vysokej teplote, nechajte ho vychladnúť na teplotu okolitého prostredia.

Stlačte a držte po dobu 5 sekúnd stlačené zapínacie tlačidlo (5). Po krátkom samočinnom teste je prístroj pripravený na použitie. Prístroj sa prepne do režimu detekcie kovov. Pokiaľ nie je v dosahu žiadny kov a napriek tomu reproduktor vydáva zvuk „didi“ a červená kontrolka bliká, znamená to, že je nutné prístroj kalibrovať (viď kapitola kalibrácia prístroja).

Prístroj vypnite stlačením tlačidla (5).

Kovové objekty

Stlačte tlačidlo detekovania kovov (7). Na displeji sa zobrazí symbol detekovania kovov, svieti zelená kontrolka.

Priložte prístroj na plochu, ktorá sa má skenovať a pohybujte ním do strán. Keď sa do blízkosti prístroja dostane kovový objekt, zvyšuje sa amplitúda indikátora blízkosti detekovaného objektu (g). Pri vzdďalovaní prístroja od objektu intenzita signálu klesá. V pozícii maximálneho signálu sa objekt nachádza pod stredom senzora. V tomto prípade sa rozsvieti indikácia stredu detekovaného objektu (f) a reproduktor vydáva stály tón.

Pri hľadaní kovových objektov indikátor hĺbky (d) ukazuje hĺbku objektu. Tento údaj je len informatívny, jeho presnosť závisí od tvaru a umiestnenia objektu, ako aj od zloženia okolitého materiálu.

Drevo

Pred detekciou drevených objektov priložte prístroj tesne k stene a stlačte tlačidlo detekcie dreva (6). Prístroj držte v stabilnej polohe. Počkajte kým prebehne kalibrácia (zelená kontrolka) a na displeji sa objaví symbol detekcie dreva.

Priložte prístroj na plochu, ktorá sa má skenovať a pohybujte ním do strán. Keď sa do blízkosti prístroja dostane drevený objekt, zvyšuje sa amplitúda indikátora blízkosti detekovaného objektu (g). Pri vzdďalovaní prístroja od objektu intenzita signálu klesá. V pozícii maximálneho signálu sa objekt nachádza pod stredom senzora. V tomto prípade sa rozsvieti indikácia stredu detekovaného objektu (f) a reproduktor vydáva stály tón.

Živé vodiče

Stlačte 2x tlačidlo (7) pre detekciu živých vodičov. Na displeji sa indikuje príslušný režim. Pokiaľ nie sú v dosahu žiadne živé vodiče, reproduktor vydáva zvuk "dididi" a červená kontrolka bliká: znamená to, že je nutné prístroj kalibrovat (viď kapitolu kalibrácia prístroja).

Prístroj detekuje živé vodiče s prúdom 50, alebo 60 Hz. Iné vodiče je možné detekovať len ako "kovové objekty". Živé vodiče sú indikované na displeji aj počas detekcie kovov a dreva.

Niekoľkokrát prejdite prístrojom po povrchu skenovanej plochy, prístroj presne zameria polohu vodičov, červená kontrolka bliká a reproduktor vydáva rýchly sled tónov. Prístroj vie vyhľadať vodiče s napätím 110, 230, alebo 400V.

STAROSTLIVOSŤ A ÚDRŽBA

Pokiaľ indikátor blízkosti objektu (g) sústavne ukazuje blízkosť objektu, aj keď žiadny v dosahu prístroja nie je, je nutné prístroj kalibrovať (viď kapitolu kalibrácia prístroja).

Nečistoty z prístroja odstráňte suchou, mäkkou textíliou. Nepoužívajte čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.

Aby nedošlo k nepresnostiam pri meraní, nenaliepajte nič do priestoru senzora. Prístroj skladujte a prenášajte len v dodávanom obale.

KALIBRÁCIA PRÍSTROJA

Umiestnite prístroj tak, aby v jeho blízkosti nebol žiadny kov, ani magnetické polia (napr. ho držte vo vzduchu). Držte stlačené tlačidlo detekcie kovu (7), kým reproduktor nezapípa a nerozsvieti sa zelená kontrolka. Znamená to, že kalibrácia prebehla úspešne.



Pokiaľ symbol „fajka“ za symbolom „Autocal“ (e) dlhodobo bliká, alebo nie je zobrazený vôbec, prístroj nie je schopný prevádzky. Je nutné odoslať ho do autorizovaného servisu.

URČENIE NÁRADIA

Detektor DD 11 je určený na detekciu takých objektov, ako sú železné kovy (armovacie železo), neželezné kovy (meď), drevené trámy, a káble v suchých podkladoch.

Ak bude prístroj alebo jeho prídavné zariadenia nesprávne používať nekvalifikovaný personál alebo ak sa prístroj bude používať v rozpore s predpísaným účelom jeho využitia, môže dôjsť k vzniku nebezpečenstva.

Dodržujte pokyny na používanie, ošetrovanie a údržbu, uvedené v návode na používanie.

Zohľadnite vplyvy vonkajšieho prostredia. Prístroj nepoužívajte, ak hrozí riziko požiaru alebo explózie.

VYHLÁSENIE O ZHODE ES

Zodpovedná osoba v rámci Spoločenstva EÚ:

HERMAN[®]

Mokrá Lúka 226, 050 01 Revúca

Predmet vyhlásenia: Detektor DD 11

Týmto vyhlasujeme na našu vlastnú zodpovednosť, že tento výrobok je v zhode s nasledujúcimi normami a dokumentmi:

2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, EN ISO 12100, 1999/5/ES, EN 302435-1 V1.3.1:2009, EN 302435-2 V1.3.1:2009

07.01.2016 Revúca



.....
Ing. Herman Nagypál
director HERMAN Group a.s.

