



Metālu detektora “Bomis” apraksts, tehniskie parametri un lietošanas instrukcija.

Metālu detektors ir paredzēts dažādu metālu detektēšanai, zemē, kokā, gabarīta priekšmetos, iepakojumos, vielās, šķidrums – tehniskajiem parametriem atbilstošā vidē.

Metālu detektora konstrukcija paredzēta virzīšanai, virs vai zem kontrolejamā priekšmeta vai vielas.

- Darba frekvence 633Hz
- Maināms impulsu aiztures laiks
- Analogā jūtības regulācija
- Statiskais darba režīms
- Maksimālais dziļums, līdz kuram var atrast:
 - **Izmantojot 40cm diametra sensoru**
 - 20 santīmu monētu - 0,38m
 - metāla krūzi, karavīru blašķi, pistoli, konservu kārbu - 1m
 - kareivja bruņu ķiveri 1,3m
 - patronu kasti, piena kannu, dzelzceļa sliedi - 1,5m
 - tanka vai kanalizācijas lūkas vāku - 1,9m
 - Lielus objektus - līdz 3m
 - **Izmantojot 110cm diametra sensoru**
 - 20 santīmu monētu - 0,3m
 - metāla krūzi, karavīru blašķi, pistoli, konservu kārbu – 1,2m

Internets: www.metaldetektor.lv **e-pasts:** slanars@metaldetektor.lv **tel. 29277678**
pasts: Māris Slanars a/k 177, LV1009, Rīga.

- kareivja bruņu ķiveri 2m
 - patronu kasti, piena kannu, dzelzceļa sliedi - 2,5m
 - tanka vai kanalizācijas lūkas vāku - 3m
 - Lielus objektus - līdz 5m!
- Zemes balanss:
 - metāldetektora konstrukcija pilnībā izslēdz grunts ietekmi
 - Jūtības regulācija:
 - jūtības regulators ļauj piemēroties atšķirīgiem meklēšanas apstākļiem
 - Nullēšana (ar vienu pogas piespiedienu) automātiski atjauno optimālos darba režīmus
 - Regulējams impulsu aiztures laiks:
 - ļauj sasniegt lielāku detektēšanas attālumu dažādiem metāliem un izslēgt sīkus objektus
 - Nulles punkta regulators:
 - var noregulēt mēraparāta skalas un skaņas indikatora darba punktus
 - Divu veidu indikācija:
 - mēraparāts ar šautru
 - skaņas (ar mainīgu frekvenci un skaļumu)
 - Akumulatora sprieguma kontrole
 - Skaņas signāla (indikatora) skaļuma regulators
 - Akumulatora spriegums 12V
 - Akumulatora uzlādes ierīce
 - Nepārtrauktas darbības laiks no vienas akumulatoru baterijas, līdz 5 stundām (atkarīgs no skaņas signāla biežuma un sensora veida)
 - Svars 2,8kg

Akumulatoru baterijas pārbaude un uzlādēšana

Pārbaudiet akumulatoru baterijas stāvokli, nospiežot pogu "batt". Ja mēraparāta rādītājs netrodas sarkanajā sektorā, nepieciešams uzlādēt akumulatoru bateriju.

Šim nolūkam izmantojiet tikai metālu detektora "Bomis" akumulatoru lādētāju, kurš nodrošina optimālu uzlādes strāvu un spriegumu!

Ja nepieciešams atvienojiet metālu detektora sensoru no vadības bloka, atskrūvējot savienotāja fiksācijas gredzenu - griežot to pretēji pulksteņa rādītāja virzienam. Uzmanīgi izvelciet kontaktspraudni no ligzdas, to darot turiet kontaktspraudņa metāla korpusu. Nemēģiniet kontaktspraudni atvienot raujot vadu!

Pievienojiet akumulatora lādētāja kontaktspraudni vadības blokam. Akumulatora lādētāju pieslēdziet 220V/50Hz maiņstrāvas tīklam. Uzlādi var pārtraukt jebkurā laikā, bet izlādēta akumulatoru baterijas pilnīgai uzlādei ir nepieciešamas 12 stundas. Neatstājiet lādētāju pieslēgtu uzlādei vairāk kā 24 stundas. Nelietojiet metālu detektoru ar izlādētu akumulatoru, tas novedīs pie akumulatoru baterijas bojājuma!

Metālu detektora "Bomis" sagatavošana darbam

Pievienojiet metālu detektora sensora kontaktspraudni vadības blokam.

Novietojiet metāla detektora sensoru vietā, kurā nav metālisku priekšmetu. Ieslēdziet metālu detektora barošanas "power" slēdzi.

Metāla detektora konstrukcija pieļauj darbu, nostādot visus regulatorus pret vidus atzīmi, bet labāku rezultātu sasniegšanai nepieciešama rūpīga regulēšana.

Skaņas un mēraparāta skalas "nullēšanai", lietojiet spiedpogu "push to zero".

Jūtības vai darbības dziļuma regulēšana "sensitivity"

Noregulējiet vēlamo metālu detektora jutību vai darbības attālumu ar jūtības regulatoru "sensitivity". Griežot regulatora rokturi pa kreisi – metālu detektora jutība samazinās, griežot pa pa labi – palielinās. Pēc regulēšanas nospiežiet kalibrēšanas pogu "PUSH TO ZERO".

Elektromagnētisko traucējumu iespaidā ir iespējama metālu detektora mēraparāta rādītāja haotiska kustība (trīcēšana). Šajā gadījumā nepieciešams samazināt metālu detektora jutību.

Signāla aiztures laika regulēšana “reject”, metālu detektora jutības kalibrēšana

Vajadzības gadījumā regulatoru “reject” pagrieziet līdz metālu detektora lielākās jutības skaitlim (standarta 40cm diametra sensoram noregulēts uz 3 iedaļu). Cits regulējums var būt nepieciešams nomainot metālu detektora sensoru vai strādājot negatīvā temperatūrā. Nepieciešamības gadījumā veiciet jutības atkārtotu kalibrēšanu.

Jutības kalibrēšana mainot signāla aiztures laiku “reject”

Novietojiet metālu detektora sensoru vietā, kur 2m atālumā nav metālisku priekšmetu. Jutības regulatoru pagrieziet līdz atzīmei “8”, signāla aiztures laika regulatoru “reject” pagrieziet līdz atzīmei “5”. Izmantojot nelielu metāla paraugu (piemeeram konservu kārbu) pārbaudiet metālu detektora darbības attālumu un fiksējiet to, izdarot atzīmi uz nemetāliska priekšmeta - piemēram uz koka līstes. Pakāpeniski griezot signāla aiztures laika regulatoru uz “0” pusi, atrodiat punktu, kurā darbības attālums ir vislielākais. Pierakstiet vai atceraties to!

Mēraparāta rādītāja darba punkta regulēšana “threshold”

Turiet nospiestu nullēšanas pogu “push to zero” un griežot regulatoru “threshold”, līdz mēraparāta rādītājs ir pret atzīmi “-5dB” vai skalas kreisajā pusē (atkarīgs no mēraparāta veida). Atlaižot nullēšanas pogu “push to zero” mēraparāta rādītājam jāpaliek uz noregulētās atzīmes. No metālu detektora skaļruņa būs dzirdami reti skaņas signāli (tikšķi), kas liecina par pareizu noregulēšanu. Ja signāli nav, noregulējiet mēraparāta rādītāju nedaudz pa labi.

Atsevišķos gadījumos piemērotāks ir cits darba punkts – ar patstāvīgi skanošu signālu, kura frekvece mainīsies uz augstāku, vai zemāku toni. Vai pilnīgi klusu meklēšanas režīmu (skaņa atskanēs tikai metāla detektēšanas gadījumā).

VOLUME - Skaņas signāla skaļuma regulators.

Metālu detektora kopšana un uzglabāšana

Pēc darba notīriet metāla detektora sensoru un vadības bloku. Vajadzības gadījumā noslaukiet tos ar ūdenī samitrinātu drānu. Pārbaudiet vai akumulators ir pietiekoši uzlādēts un ja nepieciešams – uzlādējiet to.

Metālu detektoru ilgstoši uzglabājot ir nepieciešams reizi mēnesī pārbaudīt akumulatoru stāvokli un nepieciešamības gadījumā uzlādēt to.

Nepakļaujiet metālu detektoru triecieniem, deformācijai, termiskai un ķīmiskai iedarbībai - liekšanai, triecieniem, tiešai un netiešai karsēšanai, agresīvu ķīmisku vielu iedarbībai.

. Neatstājiet metālu detektoru ilgstoši saules staros. Lietus laikā, parklājiet metālu detektora vadības bloku ar udens necaurlaidīgu materiālu vai paslēpiet vadības bloku zem apģērba. Ja lietojiet metālu detektoru ziemā, vēlams vadības bloku novietot zem apģērba. Pārmērīga detektora vadības bloka atdzišana var izmainīt metālu detektora darbības režīmus un samazināt akumulatora baterijas ietilpību – tāpat samazināt kopējo ierīces darbības laiku.

Uzmanību!

Metāla detektora darbību var traucēt elektromagnētiskais starojums. Nelietojiet metālu detektoru jaudīgu elektrisko ierīču, augstsprieguma elektropārvades līniju un radio raidītāju antenu tuvumā. Atkārtotu traucējumu gadījumā pārbaudiet starojuma līmeni (pārbaudes laikā metālu detektoram jābūt izslēgtam).