

KÄYTTÖOHJEKIRJA

GARRETT SEA-HUNTER MKII

LUEN NÄMÄ OHJEET ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ!

För att få den svenskspråkiga manualen kontakta myynti@finndetector.com

OMISTAJALLE

Tervetuloa käyttämään Garrett Sea Hunter MKII -metallinetsintä! Garrett Sea Hunter MKII -metallinetsimellä on verraton maine aarteensijöiden, viranomaisten ja eri teollisuudenaloilla työskentelevien keskuudessa. Se on yksi luotettavimmista ja edistysellisimmistä vedenalaisen käytön mahdollistavista metallinetsimistä luokassaan.

Sea Hunter:in mikroprosessori-ohjattu keskusyksikkö sekä ns. Pulse Induction (PI) -tekniikka mahdollistavat syvällä olevien kohteiden löytämisen niin suolaisessa vedessä kuin mineralisoituneesta maaperässä. Keveys, loistava etsintäherkkyys sekä Garrettin kehittämä ns. Discrete Target Elimination -ominaisuus mahdollistavat laitteen vaativankin, vedenalaisen käytön. Sekä 8” epoksitaytteinen etsinkela että laitteen keskusyksikkö ovat vesitiiviitä ja mahdollistavat laitteen käytön aina 200 jalan (ft) syvyydessä. Vesitiiviit korvakuulokkeet tulevat laitteen mukana vakiovarusteena. Varren erinomainen säädettävyyden helpottaa laitteen vedenalaista käyttöä ja mikäli laitetta halutaan käyttää kuivalla maalla, varsi on säädettävissä mukavaksi myös perinteisempää, seisaaltaan tapahtuvaa metallinetsintää varten.

PANEELIN PAINIKKEET JA VALITSIMET

POWER – Kääntämällä tästä kytkimestä laite käynnistyy. Valitsinta käyttämällä tapahtuu myös etsintäasetuksen valinta kahden asetuksen, Standard Trash Elimination ja Discrete Trash Elimination välillä. Paristot testautuvat joka kerta kun laite käynnistetään.

THRESHOLD – Kääntämällä tästä kytkimestä laitteen äänenvoimakkuus saadaan halutulle tasolle. Tyypillisesti äänen taso pyritään pitämään mahdollisimman alhaisena käyttömukavuuden takaamiseksi.

ELIMINATION – Kääntämällä tästä kytkimestä säädät laitteen eliminoinnin tasoa. Mitä enemmän valitsinta käännetään myötäpäivään, sitä suuremman määrän löydöksiä laite ”hylkää”

ETSINTÄASETUKSET

Riippuen etsintäolosuhteista, voit käyttää joko Standard Trash Elimination (STE) -asetusta tai Discrete Trash Elimination (DTE) -asetusta. Asetusten valinta tapahtuu näytön oikeassa laidassa olevaa valitsinta kääntämällä.

STANDARD TRASH ELIMINATION, STE

STE-asetus löytyy useimmista PI-tekniikkaa hyödyntävistä metallinetsimistä. STE-asetuksella taustaaänen tuotto on jatkuvaa ja riippuen signaalin antavan kohteen ominaisuuksista ja sen sijainnista suhteessa laitteeseen, laite antaa joko heikon tai vahvemman signaalin. Syvällä olevat pienet kohteet antavat juuri havaittavissa olevan äänisignaalin kun taas lähellä olevat suuret kohteet tuottavat äänekkään, vahvan signaalin.

Elimination-kytkintä myötäpäivään kääntäessäsi laitteen vaste eli signaalin anto huonosti sähköä johtaviin metalliohjeiteihin heikkenee. Tällaisia kohteita ovat esimerkiksi lyijy, nikkeli ja pulltabit eli juomatölkin avainrunkulat. Laite kuitenkin edelleen havaitsee hyvin sähköä johtavat objektit kuten kolikot ja korut. Sen sijaan, mikäli huonostikin sähköä johtavat kohteet tuodaan erityisen lähelle laitteen etsinkelaa, laite voi antaa signaalin myös näille objekteille. Yleisesti ottaen, käyttäessäsi tätä etsinasetusta, arvottomimpien metallien antamat signaalit voidaan eliminoida varsin tehokkaasti. Laitteen vaste hyvin sähköä johtaville objekteille säilyy kuitenkin edelleen suhteellisen hyvänä. Huomioitavaa myös on, että jotkin korut sijoittuvat sähköjohtavuudessa sähköjohtavuusasteikon keskivaiheille, joten liiallisen eliminoinnin käyttö voi vaikeuttaa tämäntyyppisten kohteiden löytymistä.

Pinpointaksesi laitteella, on syytä valita käytettäväksi STE-asetusta. Samalla se tarjoaa suurimman mahdollisen löytötehon syvemmällä olevien kohteiden löytämiseksi, mielellään kuitenkin vain vähäroskaisessa ympäristössä.

DISCRETE TRASH ELIMINATION, DTE

Tämä etsinasetus on laitteen eksklusiivisinta antia. Se muistuttaa ns. Motion Discrimination -asetusta, joita käytetään useissa metallinetsimimalleissa. Tämä etsinasetus mahdollistaa tarkemman ja kehittyneemmän kohteen diskriminoinnin. Samalla kun jatkuva taustaaäni säilyy valitulla tasolla ja kun laitteen etsinkela ylittää jonkin metallikohteen, laite tuottaa selkeän muutoksen äänisignaaliin ilmoittaen löydetystä kohteesta.

Kuten STD-etsinasetuksenkin kohdalla, myös DTE-asetuksen eliminoinnin taso säädetään paneelin oikealla laidalla olevasta kääntökytkimestä. Laitteen kyky havaita hyvin sähköä johtavia kohteita säilyy yleisesti ottaen hyvän eliminointi-ominaisuuden käytöstä huolimatta. Kuitenkin DTE-asetus näyttäisi olevan huonompi valinta syvällä, pinnan alla olevien kohteiden etsimiseen. Lyhyesti sanottuna, DTE-asetuksen käyttäminen mahdollistaa arvottomien kohteiden diskriminoinnin hyvinkin tarkasti mahdollistaen silti haluttujen, arvokkaampien kohteiden löytymisen. Tämä tekee tästä etsinasetuksesta joissakin olosuhteissa standardi-asetusta käyttökelpoisemman. Esimerkkinä, kun eliminointi-kytkin asetetaan hylkäämään pulltabsit, se hylkää pulltabsit mutta vaikuttaa joko vähän tai ei ollenkaan laitteen kykyyn löytää enimmänsä osan ohuista kultasormuksista (kts. Figure 2, englanninkielinen käyttöopas).

Pinpointatakse DTE-asetuksella, käyttäjän tulee liikuttaa etsintä kohteen yllä puolelta toiselle. Kelan tulee säilyä liikkeessä jotta laitteesta saadaan riittävä ja johdonmukainen äänisignaali. DTE-etsinasetus on erinomainen myös metalliroskaisessa ympäristössä, joka mahdollistuu erinomaisen PI-diskriminoinnin avulla.

LAITTEEN KOKOAMINEN

1. Kiinnitä laitteen keskusyksikkö varteen joko ScubaMate tai Full Length with undercuff -tyyliin.
2. Kiinnitä etsinkela alempaan varren jatko-osaan. Kohdista varren ja kelan kiinnityksien reiät kohdalleen ja pujota pultti reikään. Kiinnitä mutteri varovasti kiinni. Älä käytä työkaluja kiinnittäaksesi mutterin pulttiin.
3. Kierrä kaapeli varren ympärille
4. Varmista, että etsinkelan johtimessa oleva plugi on puhdas ja että o-rengas on hyvin voideltu. Voidellaksesi o-rengasta voit käyttää silikonipohjaista rasvaa tai muuta, öljypohjaista geeliä. Älä voitele plugin kontaktoreita rasvalla välttääksesi kosketushäiriöt. Kiinnitä plugi keskusyksikössä olevaan pistokkeeseen ja kiristä kiinnitys varovasti. Älä ylikiristä, jottei kiinnitys vaurioidu.
5. Tee kohdan 4 toimenpiteet korvakuulokkeille
6. Suorita paristojen testaus kytkemällä laite päälle ja kuuntelemalla piippausten lukumäärä. Skannaa kokeilumielessä metalliohjeiteja ja totea samalla laitteen toiminta. Mikäli paristot osoittautuvat olevan vähissä tai mikäli laite ei käynnisty, varmista paristojen kytkentä tai vaihda paristot.

LAITTEEN KÄYTTÖÖNOTTO

1. Käynnistä laite ja totea paristojen tila kuuntelemalla laitteen antamien äänimerkkien määrää – äänisignaaleja tulee yhdestä neljään. Neljä tarkoittaa paristojen olevan täydet, yksi äänimerkki tarkoittaa, että paristot tulee vaihtaa.
2. Valitse jompi kumpi etsintäasetus (STE tai DTE)
3. Aseta äänenvoimakkuus halutulle tasolle. Valitse mieluiten lähes äänetön asetus, kuitenkin siten, että kuulet äänen myös mahdolliselta ulkoiselta melulta.
4. Aseta eliminointi-asetus nolleen tai hyvin matalalle tasolle kunnes pääset tutkimaan aluetta, jota tulet skannaamaan. Riippuen olosuhteista säädä eliminointi halutulle tasolle.

KENTTÄKOKEMUKSIA JA HUOMIOITA

- Tiedä skannattava alue ja siellä vallitsevat olosuhteet
- Älä eliminoi liikaa – harkitse nolla-eliminoinnin käyttöä, vaikka löydät muutamia metalliroskiakin!
- Etsi loogista etsintäkuviota noudattaen, ole järjestelmällinen
- ”Overlappaa”, eli kuljeta etsintä edes takaisin siten, että etsimen kela ei missään vaiheessa irtoa etsinkuviosta – päinvastoin, viistäen noin puolen kelan verran jo tutkittua aluetta
- Varmista jokaisen äänisignaalin lähde!
- Opettele laitteen käyttöä kotona, lue käyttöohjeet, opiskele metallinetsintää
- Etsi suosituilta ihmisten kokoontumispaikoilta, kuten uimarannoilta
- Huomioi, että rantojen muoto vaihtuu ajan kuluessa – aiemmin syvällä ollut aarre voi veden vaikutuksen takia olla hyvinkin lähellä pintaa!
- Käytä riittäviä, kunnollisia työkaluja
- Tupla-varmista kaivetut kuopat, tee uudelleenskannaus
- Voit etsiä laitteilla kaapeleita tai nauloja rakenteista rakennustyömailla, etsiä nauloja tukeista metsätyömailla tai sahalla – käytä siis mielikuvitustasi, käyttökohteita on lukemattomia!
- Veden alla: Uponneet metalliset rakenteet kuten veneet ja laivat tulevat havainnoiduiksi jopa muutaman metrin etäisyydeltä laitteesta. Pienten, vaativampien kohteiden löytäminen vaatii jo eri lailla kärsivällisyyttä ja laitteen käytön hallintaa.

VAROITUKSET

1. Käytä vain hyväksyttyjä Alkali-paristoja ja laitetta varastoidessasi poista ne laitteesta
2. Mikäli paristokoteloon tulee vettä, poista paristot välittömästi, huuhtelee kotelo juoksevalla vedellä ja kuivaa kotelo kuivassa ilmassa. Elektroniikan sisältävä suojakotelo on sinetöity tehtaalla ja sitä ei tule koskaan avata. Paneelin keskellä oleva kurkistusikkunan (sukeltajan kypärä) sisäpinta tulee säilyä kuivana osoittaen siten laitteen tiiviyden olevan kunnossa. Mikäli tarkistusikkunaan tulee kosteutta, käänny välittömästi Garretin tehtaalle tai jälleenmyyjäsi puoleen laitteen huoltoon lähettämistä varten.
3. Ennen sukellusta tutki etsinkelan ja kuulokkeiden liittimien kiinnityksen pitävyys, samoin kuin paristokotelon kannen kiinnitys. Varmista paristojen varaus käyttämällä laitetta päällä muutama minuutti ennen siirtymistä kohdealueelle.
4. Sukella erityistä varovaisuutta noudattaen. Havainnoi vallitsevia olosuhteita minimoidaksesi riskit, jotka liittyvät kuulokkeiden käyttöön ja kuulokkeisiin tai etsinkelaaan johtaviin kaapeleiden olemassaoloon. Varmista, että kuulokkeiden tuuletusaukot ovat auki ennen sukellusta.
5. Kun käytät ns. hip mount -varsisäättöä, varmista, että vyö ei hankaloita välineistä irtaantumista hätätilanteessa.

LUE NÄMÄ OHJEET ERITYISESTI

6. ÄLÄ KOSKAAN ETSI LÄHELLÄ SÄHKÖLINJOJA, PUTKIA, SODANAICAISIA POMMEJA TAI MUITA RÄJÄHTEITÄ, JOTKA VOIVAT VAHINGOITTA A SINUA.
7. ÄLÄ KOSKAAN ETSI YKSITYISALUEELLA ILMAN LUPAA
8. KANSALLISPUISTOT JA MUUT SIIHEN VERRATTAVAT SUOJELUALUEET EIVÄT OLE ALUETTA, JOSSA VOI ETSINTÄÄ HARRASTAA
9. NOUDATA YLEISTÄ VAROVAISUUTTA

LAITTEEN HUOLTAMINEN

1. Huuhtelee hiekka, suola ja kaikki lika pois jokaisen käyttökerran jälkeen
2. Vältä korkeita lämpötiloja laitetta käyttäessäsi, säilytä viileässä ja kuivassa, älä säilytä kylmässä ajoneuvossa
3. Hyödynnä tehtaan tarjoamia huoltomahdollisuuksia – tarvittaessa laite huolletaan pientä korvausta vastaan. Lisätietoja saadaksesi ole yhteydessä Garretin tehtaaseen.

TEKNINEN SPESIFIKAATIO

- Laitteen tyyppi: Pulse Induction, automaattinen suolan / raudan mineralisaation aiheuttamien häiriöiden poisto
- Taajuus: 750 pulssia sekunnissa
- Vesitiiviys: 250 jalkaa, 65 metriä tai 7 ilmakehää
- Noste: lähes neutraali
- Paristot: 8 kpl AA-paristoja
- Paristojen käyttöikä: n. 18-22 tuntia

YHTEYSTIEDOT

Vikatilanteessa palauta laitteesi seuraavaan osoitteeseen:

Garrett Metal Detectors

1881 W. State St.

Garland, Texas 75042

HUOM! Neuvottelee palautuksesta AINA jälleenmyyjän kanssa, jotta vastuukysymykset selviävät ennen laitteen lähettämistä. Lähtökohtaisesti laitteen huoltoon lähettäminen ei kuulu takuun piiriin. Takuu kattaa vain laitteen valmistukseen liittyvät virheet, jotka ovat johtaneet laitteen toimimattomuuteen. Laitteen virheellisen käytön tai laitteen käytöstä annettujen ohjeiden noudattamatta jättämisen seurauksena syntyneiden vikojen tai vaurioiden korjaus eivät myöskään kuulu takuun piiriin.