

# KÄYTTÖOHJEKIRJA

GARRETT ACE 200i / 300i

LUEN NÄMÄ OHJEET ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ!

Tervetuloa käyttämään Garrett Ace 200i / 300i -metallinetsintä!

Laitteen kokoaminen ja käyttöönotto ei vaadi erikoistyökaluja. Laitteessa on sisällä 4 kpl AA-somriparistoja tehdasasenteisesti.

Aloita laitteen kokoamisella tarkistamalla, että kaikki tarvittavat osat ovat mukana. Osat ovat:

- Koteloitu keskusyksikkö S-mallisessa varressa
- Ylempi jatkovarsi
- Alempi jatkovarsi
- 1 kpl siipimutteri
- 2 kpl aluslevyjä
- 1 kpl pultti
- 1 kpl 6.5x9” etsinkela kaapelilla

Mikäli jokin osa puuttuu, ole hyvä ja käänny jälleenmyyjäsi puoleen.

## LAITTEEN KOKOAMINEN

1. Aseta 2 kpl kumisia aluslevyjä paikoilleen alemman jatkovarren päässä olevaan poikittaiseen saranointiin
2. Liu'uta kelassa oleva hahlo alempaan jatkovarteen
3. Asenna pultti hahlossa olevaan reikään ja kiinnitä siipimutteri varovaisesti vastakkaiselta puolelta
4. Kiinnitä ylempi ja alempi jatkovarsi toisiinsa painamalla lukitsinnystyjä yhtäaikaaisesti ja liu'uttamalla varret sisäkkäin. Säädä varsi sopivan mittaiseksi.
5. Kierrä etsimeltä tuleva kaapeli varren ympäri
6. Kytke kaapeli keskusyksikköön ja kiristä kiinnitys pyrittämällä liittimessä olevaa kiristintä myötöpäivään
7. Kyynärtuen etäisyyttä voi säätää irrottamalla ruuvin, siirtämällä kyynärtukea haluamaasi kohtaan ja kiristämällä ruuvin takaisin paikoilleen

## ACE 200i/300i -OMINAISUUDET

**ACE 200i/300i** -metallinetsin on valmistettu Garretin edistyneellä Target ID -teknologialla, jonka avulla on mahdollista yksilöidä löydetyn metallikohteen laatu sen sähkönjohtavuuden perusteella. Laite erottelee huomattavasti sähköä johtavat metallit kuten raudan hyvin sähköä johtavista metalleista kuten kuparista ja hopeasta. Laitteen LDC-näytöllä arvokkaammat metallit sijoittuvat asteikon oikeaan laitaan siinä missä arvottomammat indikoituvat näytön vasemmassa laidassa. Lisäksi laite tuottaa erityisen ID-arvon löydetystä kohteesta, jonka avulla on helppo päätellä maan sisässä olevan metallin sähkönjohtavuutta.

Katso seuraavaksi näytön havainnekuva laitteen mukana tulevasta englanninkielisestä käyttöohjekirjasta tutustuaksesi seuraavaksi laitteen keskusyksikössä oleviin painikkeisiin ja näyttöasteikkoihin.

1. MODE-painike eli ASETUS-painike – painamalla tästä painikkeesta jokin kolmesta etsinasetuksesta aktivoituu. Kulloinkin valittu asetus näkyy LCD-näytön vasemmassa laidassa kehystettynä
2. UPPER SCALE eli YLEMPI ASTEIKKO – koostuu viidestä (5) graafisesta segmentistä, joka yksilöi löydetyn kohteen tyyppin sen sähkönjohtavuuden perusteella
3. TARGET ID CURSOR eli TARGET ID -kursori – esiintyy ylempällä asteikolla osoittaen löydetyn objektin todennäköisen tyyppin
4. TARGET ID-numero keskellä näyttöä, ilmoittaa kohteen sähkönjohtavuuden
5. LOWER SCALE eli ALEMPI ASTEIKKO – osoittaa valitun diskriminointi-mallin jossa laite joko antaa tai ei anna äänisignaalia löydetyn kohteen päällä. Tämä asteikko muuttuu valittaessa vaihtoehtoisia etsintäasetuksia painamalla MODE-näppäintä. Laite ei siis anna äänisignaalia sellaisen kohteen päällä, joka ei sisällä diskriminointimalliin.
6. COIN DEPTH eli KOLIKON SYVYYS – kolikon tai samankokoisen kohteen syvyys osoittuu tässä asteikossa. Asteikko on kolmiportainen: 2”, 4” ja +6” (tuumaa). Oikeansuuntaisen indikaation saamiseksi etsintä tulee pitää noin 1 tuuman etäisyydellä maasta. Huom: kolikoita suuremmat kohteet voivat näkyä asteikolla lähempänä maan pintaa kuin ne todellisuudessa ovat. Vastaavasti kolikkoa pienemmät kohteet voivat näkyä asteikolla todellista syvemmällä oleviksi.
7. LOW BATTERY INDICATOR eli PARISTOJEN VIRRRAN VÄHYYS – ilmoittaa virran vähydestä, jolloin paristot tulee vaihtaa. Parhaan toimintavarmuuden mahdollistamiseksi käytä vain laadukkaita AA-paristoja. NiMH-paristoja (uudelleenladattavia) voidaan myös käyttää, mutta niiden käyttöaika per lataus on alkaliparistoja heikompi. Paristojen kestävyys vaihtelee 20-40 tunnin välillä riippuen paristojen tyypistä ja laadusta. Poista paristot kotelostaan liu'uttamalla keskusyksikön yläkansi pois paikoiltaan ja poistamalla

paristot. Mikäli säilytät laitetta yhtäjaksoisesti pidempään kuin 30 päivää, on hyvä poistaa paristot varastoinnin ajaksi.

8. HEADPHONE JACK eli KUULOKELIITÄNTÄ – mikä tahansa 1/4” -liittimellä varustettu kuuloke käy tähän laitteeseen.
9. TONE ID eli ÄÄNI-IDENTIFIOINTI – riippuen löydetyn kohteen sähkönjohtavuudesta, laite antaa eritasoisia äänisignaaleja:
  1. Hyvin sähköä johtavat kohteet kuten jotkin kolikot antavat korkean kellomaisen äänen
  2. Keskitasoisesti sähköä johtavat kohteet kuten korut, nikkeli ja jotkin kolikot antavat keskitasoisien äänisignaalin
  3. Matalan sähkönjohtavuuden omaavat kohteet kuten rauta ja naulat antavat matalataajuisen äänisignaalin

#### **ACE 200i/300i -PAINIKKEET JA ASTEIKOT**

1. POWER-virtakatkaisin (painaessasi nappia pitkään laite resetoituu tehdasasetuksille) – painamalla ja vapauttamalla tätä kytkintä laite kytkeytyy päälle. Etsinnän päätyttyä laite sammuu painamalla tästä painikkeesta.
2. SENSIVITY, HERKKYYDEN SÄÄTÖ -painike – etsimessä on neljä (4) eri herkkyystasoa. Käytä korkeinta herkkyystasoa etsiessäsi pieniä tai erittäin syvällä olevia kohteita. Matalaa herkkyystasoa kannattaa käyttää maastossa, jossa on esim. metallisilppua tai muuta häiriösignaaleja antavia tekijöitä, kuten mineraalipitoisia kiviä tai jos joku muu käyttää metallinetsintä välittömässä läheisyydessä.
3. MODE, ASETUS -painike – painamalla tätä painiketta voit valita yhden kolmesta käytettävissä olevasta etsinasetuksesta.
  1. ALL METAL, KAIKKI METALLIT -asetus – tämä asetus soveltuu kaikkien metallin etsintään. Käytä tätä asetusta kun etsit kaikkia metalliesineitä tai kun et tiedä halutun löydöksen metallin tyyppiä.
  2. JEWELRY, KORUT -asetus – tämä asetus soveltuu parhaiten korujen kuten sormusten, rintaneulojen, kellojen ja kalvosinnappien etsimiseen. Asetus hylkää suurimman osan pienen metallisen jätteen kuten pullonkorkkien ja naulojen aiheuttamat signaalit.
  3. COINS, KOLIKOT – asetus – tämä asetus soveltuu parhaiten kaikenlaisten kolikoiden löytämiseen. Asetus hylkää rautametalliset pullonkorkit ja tölkkien vetolenkit, jotka normaalisti antaisivat singaalin. Jotkin vetolenkit saattavat kuitenkin antaa singaalin myös tällä asetuksella, joten tämäntyyppisiä löydöksiä todennäköisesti tuskin voidaan kokonaan välttää.
  4. ACE 300i -mallissa on lisäksi CUSTOM ja RELICS moodit, joista ensiksi mainittu on kustomoitava malli, jolloin käyttäjä itse valitsee halutun hylkäysmallin. RELICS-moodi on valmiiksi ohjelmoitu malli, joka on tarkoitettu vanhan tavaran etsimiseen.

#### **ACE 200i/300i -AVAINTOIMINNOT**

1. POWER-virtakatkaisin (painaessasi nappia pitkään laite resetoituu tehdasasetuksille) – painamalla ja vapauttamalla tätä kytkintä laite kytkeytyy päälle. Etsinnän päätyttyä laite sammuu painamalla tästä painikkeesta.
2. UPPER SCALE, YLEMPI ASTEIKKO – koostuu 12 graafisesta segmentistä. Tällä asteikolla liikkuu ns. Target ID -kursori riippuen löydetyn metallin tyyppistä.
3. COIN DEPTH, KOLIKON SYVYYS – koostuu neljästä (4) tasosta, jotka ilmoittavat löydetyn kohteen syvyyden. Asteikko 2”, 4”, 6” ja +8” (tuumaa).
4. SENSIVITY, HERKKYYS – etsimessä on kahdeksan (8) eri herkkyystasoa
5. BATTERY CONDITION INDICATOR, PARISTOJEN VIRRRAN VÄHYYS – osoitin, joka ilmoittaa virran vähyydestä
6. TARGET ID-numero keskellä näyttöä, ilmoittaa kohteen sähkönjohtavuuden
7. MODE -valikosta voit valita etsintätehtävään sopivan käyttömodin: Zero Disc on kaikki metallit -asetus, jewelry korut, custom = säädettävä malli, relics vanhat tavarat, coins kolikot.

#### **ACE 200i/300i -PAINIKKEET JA ASTEIKOT**

1. DISCRIM, DISKRIMINOINTI -painike – painamalla + tai – painiketta Target ID -kursori siirtyy oikealta vasemmalle ja päinvastoin. Voit muokata alemmassa vaaka-asteikossa näkyvän diskriminointi-mallin haluamaksesi painamalla ELIM-painiketta.
2. ELIM, ELIMINOINTI -painike – painamalla ELIM-painiketta voit siis muokata diskriminointi-mallin haluamaksesi. Painamalla painiketta haluamasi segmentin kohdalla alemmalta vaaka-asteikolta segmentti eliminoiduu / aktivoituu (Target ID -kursorin kohdalta).
  1. Jos löydät metalliohjetin, jonka haluat tulevan diskriminoiduksi pois jatkossa, vie etsin metallin päälle ja eliminoi kohde painamalla ELIM-painiketta. Samalla diskriminointi-malli muokkaantuu, jolloin sama kohde ei anna signaalia enää jatkossa.
  2. Huomioithan, että vain CUSTOM-tilassa tehdyt diskriminointi-mallin muutokset säilyvät

muuttumattomana sammuttaessasi laitteesta virran. Sen sijaan kaikissa muissa tiloissa malliin tehdyt muutokset palautuvat tehdasasetuksiin laitteen sammuttua.

3. PINPOINT, ”PINPOINTTAUS” -painike – paina ja pidä pohjassa määrittääksesi metalliohjeen tarkkan sijainnin. Pinpointauksen aikana ylempi asteikko LCD-ruudulla indikoi signaalin vahvuutta. Mitä enemmän segmenttejä vasemmalta lukien näytölle ilmestyy, sitä lähempänä kohdetta etsin on. Vie nyt etsin sellaisen etäisyyden päähän kohteesta, että vaivoin kuulet signaalin. Tämän jälkeen paina painike pohjaan ja siirry kohteen yli vastapäiväiseen suuntaan saman etäisyyden päähän kohteesta kuin missä äsken olit, mutta kuitenkin kohteen vastakkaiselle puolelle. Tee tätä muutaman kerran nähdäksesi missä signaali on vahvimmillaan, jolloin tiedätkin jo kohteen sijainnin.
4. MODE, ASETUS -osoitin – Kuten Ace 200i:ssa, myös Ace 300i:ssa on ALL METAL, JEWELRY ja KOLIKOT -etsinasetukset. Näiden lisäksi Ace 300i:ssa on kaksi (2) muuta etsinasetusta: CUSTOM ja RELICS.
  1. CUSTOM, SÄÄDETTÄVÄ -asetus – tämä etsinasetus on käyttäjän määrittämä. Tehtaalta tullessaan CUSTOM-asetus vastaa COINS-asetusta. Painamalla DISCRIM ja ELIM -panikkeita käyttäjä voi kuitenkin muuttaa asetuksen haluamukseen, joka asetus säilyy vaikka laite sammutettaisiinkin. Asetus on erinomainen kun esim. korvakoru on hukassa: Säädä asetus vastaavalla korvakorulla sellaiseksi, että laite indikoi vain samanlaisen korun, jolloin laite ei anna signaalia muista metalleista.
5. RELICS, MUINAISJÄÄNNÖKSET -asetus – suunniteltu käytettäväksi heikosti sähköä johtavien metallien kuten messingin ja lyijyn löytämiseksi.

## **METALLIN ETSINTÄ GARRETT ACE 200i/300i :LLA**

- Jos olet aloitteleva metallinetsijä, etsintäharrastus kannattaa aloittaa hiekkaisilla alueilla, jotta opit nopeasti laitteen ja käytössä olevien ominaisuuksien tarjoamat mahdollisuudet
- Etsi alueilla, jotka ovat sinulle entuudestaan tuttuja
- Pidä etsin noin 1-2 tuuman etäisyydellä maasta
- Tee systemaattista etsinkuviota liikuttaen etsintä puolelta toiselle edeten samalla hitaasti joko eteen- tai taaksepäin

## **ONGELMANRATKAISU**

Oire: Ei virtaa

1. Varmista että paristot on asennettu ja että ne on asennettu oikein
2. Vaihda paristot uusiin, mikäli olemassaolevat ovat jo ehtyneet

Oire: Epäsäännöllisiä ääniä tai Target ID -kursorin liikehdittää

1. Varmista että etsinkela on asennettu oikein ja että kaapeli on kunnolla liitetty keskusyksikköön
2. Mikäli käytät laitetta sisätiloissa, talon rakenteissa olevat metallit voivat aiheuttaa laitteen epätasaista käyttäytymistä
3. Vähennä laitteen herkkyystasoa
4. Tarkista oletko liian lähellä toista metallinetsintä tai metallirakennetta kuten sähkölinjaa tai sähkökaapelia, jotka voivat aiheuttaa laitteeseen interferenssiä
  1. HUOM: Iso, litteä, rautainen kohde – riippuen asennosta jossa se on maassa – voi aiheuttaa Target ID -kursorin virheellisen näyttämän

Oire: Katkonaiset signaalit

Tyypillisesti syvällä olevat kohteet tai kohteet, jotka asemoituvat laitteeseesi nähden epäedullisella tavalla, voivat aiheuttaa katkonaisia signaaleja. Vähennä siis laitteesi herkkyystasoa ja käytä etsintä eri kulmista saadaksesi paremman signaalin. Mikäli epäilet löytäneesi useita kohteita, käytä Pinpoint-ominaisuutta paikantaaksesi yksittäiset kohteet tarkasti. Jätteillä alueilla käytä lisävarusteena saatavaa Sniper-etsinkelaa. HUOM: Rautaiset kohteet voivat aiheuttaa katkonaista signaalia. Voit identifioida rautakohteet käyttämällä ALL METAL -etsinasetusta.

Oire: En löydä haluamaani kohdetta

Varmista että käytät oikeaa etsinasetusta. Jos etsit erityisesti kolikoita, COINS-asetuksen käyttäminen on paras valinta tapauksessasi. Voit myös käyttää ALL METAL-asetusta.

Oire: Target ID -kursori pomppii

Mikäli kursori liikkuu epävakaasti ja epäsäännöllisesti, olet todennäköisesti löytänyt metalliroskan. Varmista myös, että etsimäsi kohde sijoittuu kelan keskelle ja ettet etsi kohdetta vain kelan sivulla. Kursorin epävakaas voi johtua myös siitä, että hyvän kohteen lähellä on metalliroskia. Kokeile myöskin etsimen käyttöä eri kulmista paremman signaalin saamiseksi.

## **METALLINETSIJÄN EETTISET OHJEET**

Rohkaisemme kaikkia metallinetsijöitä noudattamaan näitä metallinetsintään liittyviä eettisiä ohjeita:

1. Tiedän lainsäädännön ja asetukset ja noudatan niitä
2. Autan viranomaisia tarvittaessa mikäli apuani pyydetään
3. En tietoisesti aiheuta vahinkoa kenenkään omaisuudelle, muistomerkeille tai rakennuksille
4. Peitän aina kolot, jotka olen kaivanut
5. En roskaa luontoa vaan huolehdin siitä, että kaikki jätteet tulevat viedyksi pois asianmukaisesti
6. Huolehdin siitä, että poistan löytämäni jätteet luonnosta asianmukaiseen käsittelyyn
7. Kultainen Sääntö: pyrin toiminnassani huomioimaan sen, että edustan metallinetsintää harrastavia ihmisiä ja että kaikki toimintani edesauttaisi positiivisen kuvan muodostumista koko harrastuksesta

## **VAROITUS!**

1. Älä koskaan etsi metalleja ilman maanomistajan lupaa
2. Vältä maastoja, joissa voi olla sähkölinjoja tai putkistoja
3. Älä etsi kansallispuistoissa tai monumenttien lähellä
4. Syvälle ilmaisevat metallinetsimet voivat löytää putkistoja, johtoja tai muita mahdollisesti vaarallisia kohteita. Kun löydät vastaavan kohteen, ilmoita löydöstäsi alueesta vastaavalle taholle.
5. Älä etsi sotilasalueilla tai alueilla joissa voi löytyä räjähtämättömiä ammuksia tai pommeja välttääksesi räjähdysvaaran
6. Älä vahingoita öljy- tai maakaasuputkia
7. Käytä järkeäsi kaivaessasi kohteita esiin, erityisesti siellä missä et ole tietoinen alueen käyttöhistoriasta
8. Kysy viranomaisilta lupa, mikäli olet epävarma toimintasi lainmukaisuudesta

## **BENCHMARKKAUS**

Voit opetella laitteen käyttöä kätevästi ns. benchmarkkaamalla, eli testaamalla laitteen toimintaa koe-olosuhteissa. Kokeilemalla eri metalliobjekteilla opit tuntemaan laitteesi entistäkin paremmin.

## **LAITTEEN HUOLTO**

Käsissäsi oleva laite on valmistettu ulkokäyttöön. Huomioithan silti laitteen huollon tärkeyden saavuttaaksesi laitteelle mahdollisimman pitkän käyttöiän ja parhaimman toimintavarmuuden:

1. Vältä korkeita ja matalia lämpötiloja
2. Pidä etsimesi puhtaana
3. Muistathan että vain etsimen kela on vesitiivis, ei keskusyksikkö
4. Suojaa laitteen keskusyksikkö sateelta, sumulta ja aallonpärseiltä
5. Poista varsi säännöllisesti puhdistaaksesi sekä kelan että varren osat epäpuhtauksista
6. Varastoidessasi laitetta pidempään kuin 30 päivää, muista poistaa paristot
7. Suosittelemme, että käytät parhaita alkali-paristoja parhaimman toimintavarmuuden saavuttamiseksi.

## ACE TAKUU JA HUOLTO

Laitteellasi on 24 kuukauden toimivuus- ja valmistustakuu. Takuu ei kuitenkaan kata vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet laitteen muuttamisesta, modifioinnista, huollon laiminlyönnistä, onnettomuudesta tai väärinkäytöstä.

Jos kohtaa ongelmia laitteesi kanssa varmistathan että laitteesi on saatettu toimintakuntoon kokoamisohjeiden mukaisesti. **ACE 200i/300i** :ssa voit palauttaa tehdasasetukset painamalla POWER-painikkeen pohjaan 10 sekunnin ajaksi.

Ennen kuin palautat laitteen tehtaalle, varmistathan seuraavat asiat:

1. Olen tarkistanut paristot, kytkimet ja liittimet. Paristojen heikkous on yleisin syy laitteen ”toimimattomuuteen”.
2. Olen ollut yhteydessä myyjään, joka möi laitteen minulle.

Mikäli päätätte lähettää laitteen tehtaalle, varmistathan, että:

3. Olen kirjoittanut kirjeen jossa kuvailen missä olosuhteissa ongelma ilmeni.
4. Olen sisällyttänyt nimeni, osoitetietoni ja puhelinnumeroni lähetykseen
5. Olen pakannut laitteen alkuperäiseen laatikkoon tai vastaavaan, jossa on riittävä pehmustus ja että palautan tarvittaessa myös kuulokkeet mikäli uskon niiden olevan osa ongelmaa – ja että palautan etsimen kelan tehtaalle ongelmanratkaisua varten.

Toimitusosoite:

Garrett Metal Detectors  
Customer Service  
1881 W. State Street  
Garland, TEXAS 75042

Kaikki lähetykset tulee lähettää UPS:lla, ellei sinulle ole annettu kirjallista lupaa lähettää laite nimenomaan ennakkomaksettuna lentorahtina. Kansainväliset asiakkaat voivat olla yhteydessä tehtaaseen puhelinnumerossa 1-972-494-6151 tai lähettää sähköpostia osoitteeseen [international@garrett.com](mailto:international@garrett.com).