

KÄYTTÖOHJEKIRJA



© Kaikki oikeudet pidätetään

Finndetector Oy

Tervetuloa käyttämään Garrett ATX –pulssi-induktiometallinpaljastinta!

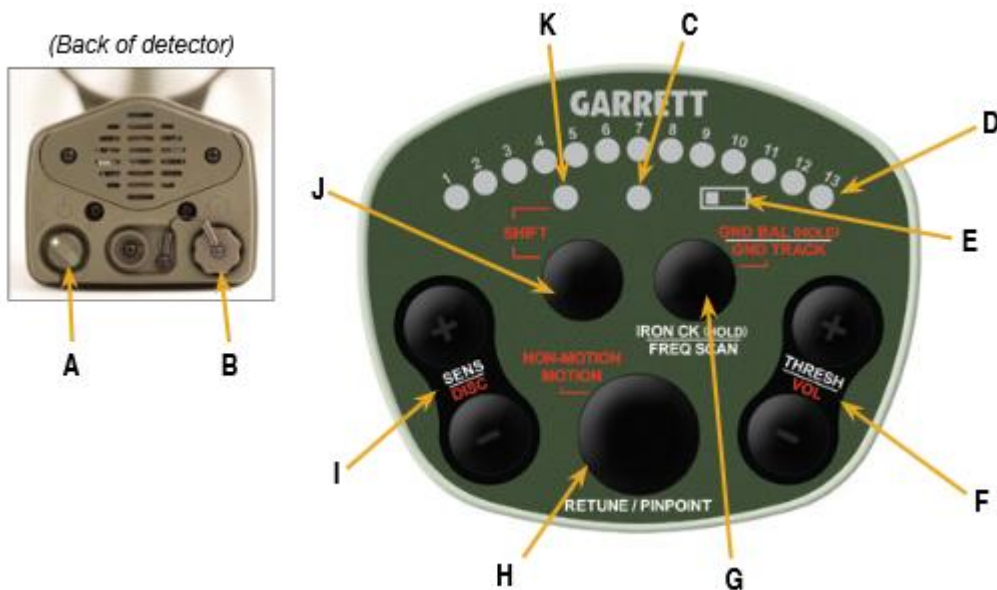
Garrett ATX, joka alun perin suunniteltiin kultahippuja ja muinaisesineitä etsiville, soveltuu erinomaisesti erittäin haastavissa olosuhteissa tapahtuvaan metallinetsintään.

Garrett ATX:n 20” kela on erinomainen vaihtoehto erittäin syvällä olevien kätköjen ja suurempien objektien etsintään.

Garrett ATX 8” Mono –kela sopii puolestaan hyvin kullanetsintään.

Lisätietoja lisävarusteista saat lähettämällä sähköpostia osoitteeseen myynti@finndetector.com

KÄYTÖN ALOITTAMINEN



1. Kytke ATX päälle (kytkin A) ja tarkista paristojen tila
2. Aseta haluttu käyttömoodi, tavallisesti Motion –moodi
3. Aseta haluttu diskriminaation taso, tavallisesti minimille (1 LED palaa)
4. Aseta haluttu herkkyys (sensitivity) , äänen kynnyisarvo (threshold) ja äänenvoimakkuus
5. Suorita Frequency Scan tarvittaessa, jotta mahdollinen elektroninen häiriö eliminoiduu
6. Säädä maahäiriön poisto (Ground Balance) sopivalle tasolle
7. Aloita metallien etsintä
 - a. liikuta laitetta puolelta toiselle lähellä maan pintaa, ja havainnoi laitteen tuottamia signaaleja
 - b. Kun sammutat laitteen, asetukset jäävät laitteen muistiin

ATX:n keskeiset kontrollit ja kytkimet

- A: Laite päälle/pois päältä
B: Kuulokeliitäntä
C: Laite päällä –indikaatio (vihreä LED, vilkkuu jos GND Track on päällä)
D: Signaalin vahvuuden osoitin (suurenee vasemmalta oikealle)
E: Matala paristojen virran taso
F: Äänen kynnyisarvo (Threshold)
G: Freq. Scan (Nopea painallus, pidä kela etäällä metalleista ja paina kerran nopeasti, jotta häiriö poistuu)
G: Iron Check (Pidä pohjassa, jotta voit tarkistaa onko kohde rautaa)
H: Retune (uudelleenviritys, nopea painallus, niin laite virittyy nollatasoon)
H: Pinpoint (Pidä pohjassa, jotta voit pinpointata kohteita)
H+A: Tehdasasetusten palautus (Pidä pohjassa samanaikaisesti kun käynnistät konee, laitteen asetukset palautuvat tehdasasetuksille)
I: Herkkyys säätö (Säädä niin korkealle kuin mahdollista)

ATX:n toissijaiset kytkimet (toiminnot) ja kontrollit

J: Shift –painike (Paina päästäksesi toissijaisiin toimintoihin, paina kerran niin pääset pois tai odota 5 sekuntia niin palaa automaattisesti valinnasta pois)

K: Shift –indikaattori (Punainen LED indikoi että toissijaiset toiminnot ovat aktiiviset)

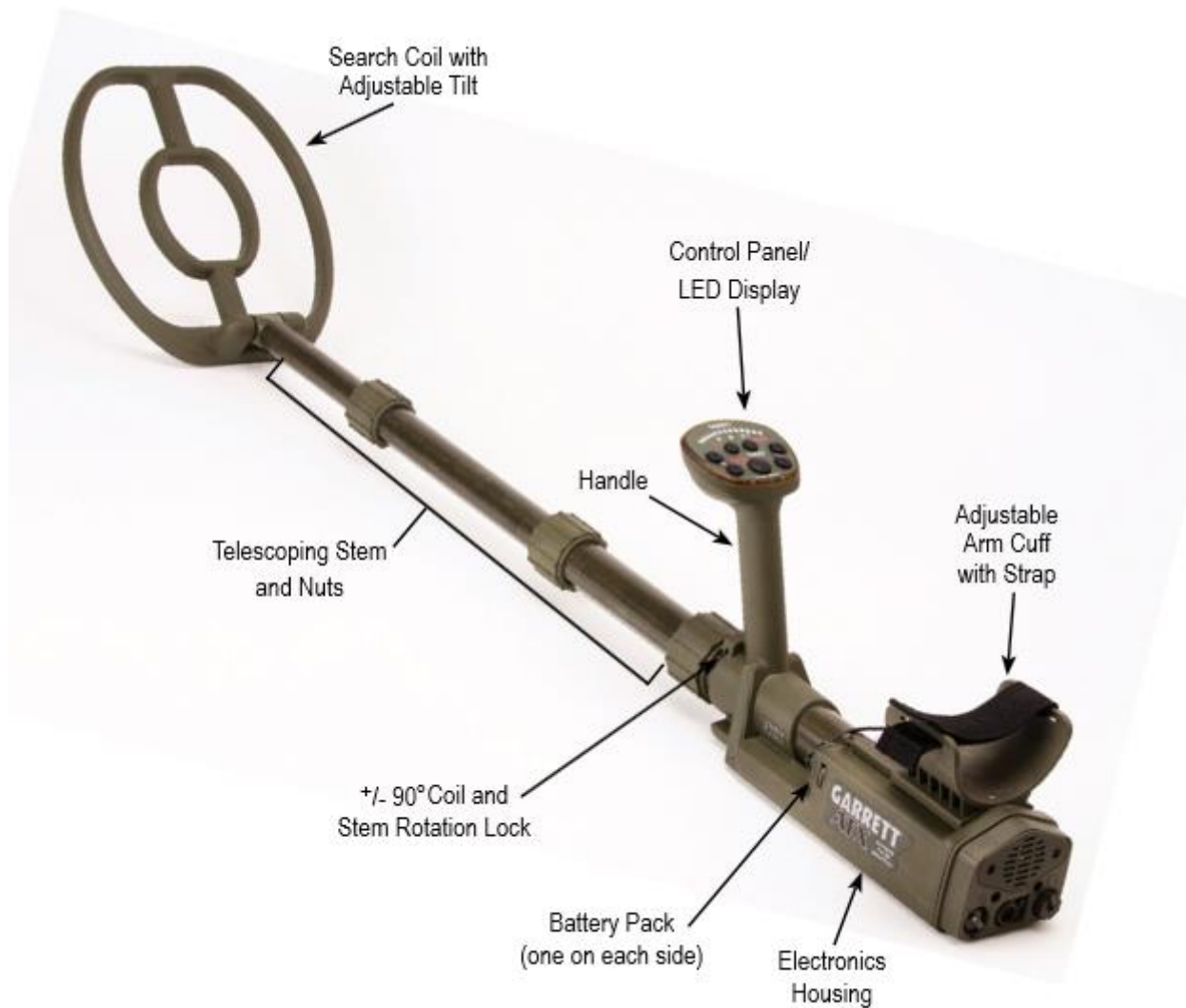
J+F: Äänenvoimakkuuden säätö (+,-) (Rajoittaa äänenvoimakkuutta suurille kohteille, ei kuitenkaan vaikuta pienten heikkojen signaalien löytämiseen)

J+G: Ground Track (Nopea painallus, tuottaa jatkuvan maahäiriön seurannan. Pois päältä = 1 LED, Hidas (Slow) = 5 LED, KESKITASO = 9 LED, NOPEA (Fast) = 13 LED.

J+G: Maahäiriön säätö (Paina pohjassa, paina painiketta jatkuvasti ja pumppaa samanaikaisesti kelaan maan yläpuolella ylös-alas, jotta säädät laitteen maahäiriön sopivalle tasolle maaperään nähden)

J+H: Non-motion/Motion –moodien valinta: Motion-mode on päällä kun LED:it skannaavat edestakaisin nopeasti: Non-motion –moodi on päällä kun LEDit palavat staattisesti.

ATX:n osat



ATX:n osat: Säädettävä kela, käyttöpaneeli, säädettävä kyynärtuki remmillä, elektroniikkakotelo, paristokotelo (yksi kummallakin puolella), $\pm 90^\circ$ astetta pyörivä varren lukitusmekanismi, teleskooppivarsi

Osaluettelo



1. Laite, alkali-paristot mukana
2. Pehmeä kantolaukku
3. Kuulokkeet (ei vedentiiviit)
4. Kelansuoja (asennettuna)
5. Käyttöohjekirja
6. Paristojen lataussarja, jossa mukana 8 kpl ladattavia paristoja
7. Valjaat

Jos jokin osa puuttuu, ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

KÄYTÖN ALOITTAMINEN

Kelan ja varren säätäminen

Käännä kela oikeaan asentoon, vapauta varren lukitusmekanismit, jotta varsi voi pyöriä akselinsa suuntaisesti. Käännä varsi ja kela haluttuun tasoon toisiinsa nähden. Kelan voi myös lukita 90 asteen kulmaan seinien ja seinämien skannailua varten. Säädä varsi sopivan mittaiseksi aloittaen kela lähinnä olevasta päästä. Kun varsi on oikean mittainen, lukitse lukitusmekanismit. Käytössä on oikea pituus kun sinun ei tarvitse kumartua tai nojata taakse päin laitetta käyttäessäsi.

Laitetta voi käyttää myös teleskooppivarsi kiinni –asennossa (kun esim sukellat).

Kyynärtuen säätäminen

Avaa kyynärtuen lukitussalpa ja liikuta tuki halutulle kohdalle. Lukitse vivusta.

Kelan nivelöinnin jäykkyyden säätäminen

Tasakärkimeisselillä käännä myötäpäivään kelan ja varren juuresta löytyvästä kiristimisestä, jolloin jäykkyys kasvaa. Kääntämällä vastapäivään vapautat jäykkyyttä.

Kuulokkeiden liittäminen

Poista suojakuppi liittimestä ja varmista että liitin on puhdas. Aseta liitin vastaliittimeen oikeassa asennossa. Paina kevyesti ja ruuvaa kiristin kiinni-asentoon. Jos käytät laitetta veden alla, varmista että o-rengas on hyvin voideltu esim. silikonilla. Älä ylikiristä, jotta kiristin ei mene rikki.

Äänisignaalit

Äänisignaalit Motion-moodissa

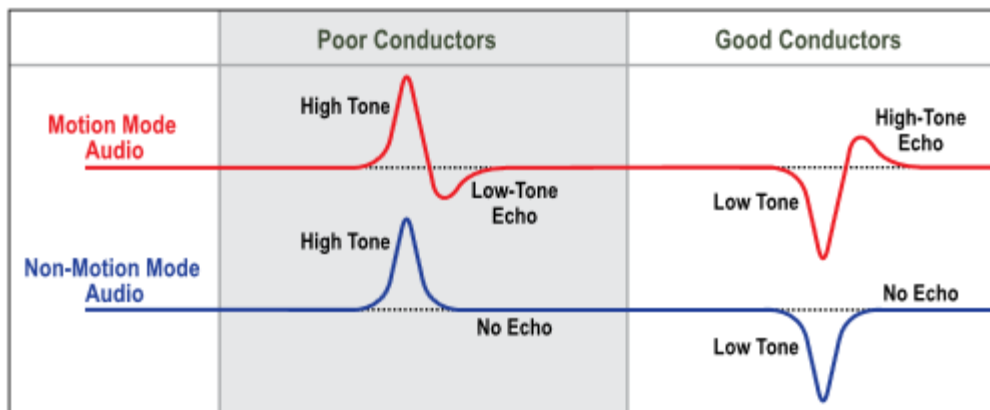
Motion-moodissa kelaä pitää liikuttaa edestakaisin puolelta toiselle, jotta laite tuottaa signaalin metalliobjekteille.

Yleisohjeena: Huonosti sähköä johtavat (Poor Conductors) kohteet kuten pienet hiput, suurin osa koruista, repäisykorkit, nikkelikolikot, pienet pronssikohteet tai taotut kolikot tuottavat yleensä korkean äänisignaalin, jota seuraa välittömästi matala ääni-kaiku. Hyvin sähköä johtavat (Good Conductors) kohteet kuten suuret hiput, kupari ja hopeakolikot, suuret pronssikolikot jne. tuottavat matalan äänen, jota seuraa välittömästi korkea ääni-kaiku.

Äänisignaalit Non-motion –moodissa

Non-motion –moodissa kelaä ei tarvitse liikuttaa puolelta toiselle signaalin aikaansaamiseksi.

Kuten Motion-moodissa, huonosti sähköä johtavat kohteet tuottavat korkean äänisignaalin, ja hyvin sähköä johtavat kohteet matalan äänisignaalin, mutta ILMAN Motion-moodista tuttua kaiku-ääntä.

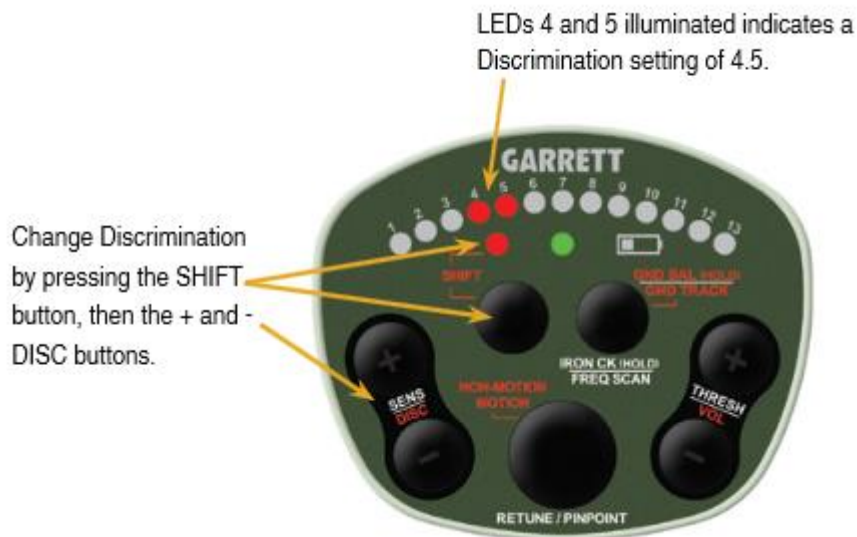


Erottelu (diskriminointi)

ATX kykenee erottelemaan tiettyjä metalleja toisistaan. ATX:ssä on 25-portainen diskriminointi. Tehdasasetus on nolla-asetus (1. LED palaa), jolloin kaikki mahdolliset metallit tuottavat signaalin.

Säätääksesi diskriminointia paina ja vapauta SHIFT-painiketta päästäksesi toissijaisiin toimintoihin (punaisella merkityt). Paina DISC + ja DISC - -painikkeita säätääksesi haluttu disc-taso. Pienin asetus = 1 LED. Suurin asetus = 13 LED:iä palaa. Paina ja vapauta SHIFT-painiketta palataksesi pois toissijaisista toiminnoista.

Huom: Punainen LED pitää palaa voidaksesi säätää disc-asetusta:



Herkkyden säätäminen

Käyttämällä laitetta suurella herkkyysasetuksella varmistat että löydät kaikki pienimmätkin kohteet.

Varoitan kuitenkin liiallista herkkyysasetusta, jotta laite ei muutu epästabiiliksi.

Paina SENS+ ja SENS- -painikkeita säätääksesi herkkyden sopivalle tasolle.



Äänen kynnsarvon säätäminen

Kynnsarvolla = thresholdilla tarkoitetaan taustääntä, jotta voit korvalla erottaa pienienpienetkin löydökset muuttuvan ääntason avulla. ATX:ssä on 25 threshold-tasoa.

Säädät kynnsarvoa painamalla Threshold-painiketta (+ tai -).

Suositus on että kynnsarvo asetetaan sellaiseen arvoon, että taustääni on juuri kuultavissa korvalla.

Jos laite ”huutaa”, kynnysarvoa pitää pienentää. Jos laite on taas hiljainen, kynnysarvoa tulee säätää suuremmalle.



Äänen voimakkuuden säätäminen

Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta painamalla Volume-painikkeesta ja painamalla VOL (+ tai -) -painiketta.



Maahäiriön poiston säätäminen

Tee maahäiriön poiston asettaminen aina kun siiryt uuteen kohteeseen.

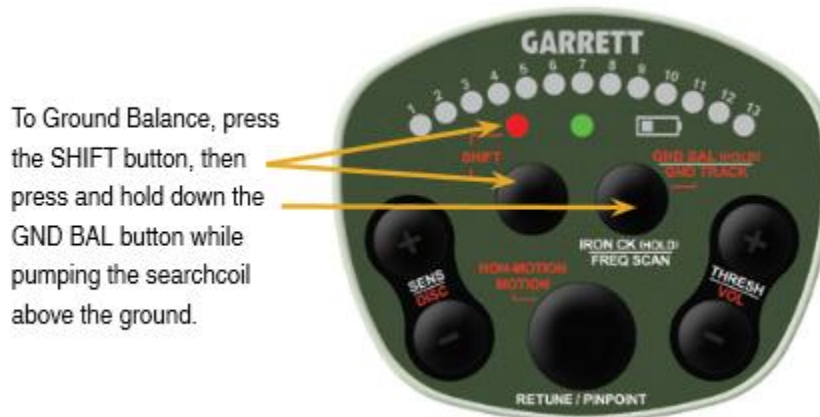
Maamineralisaation eliminoiminen on yksi tärkeimmistä toimenpiteistä laitetta käytettäessä. Asia korostuu erityisesti, kun etsitään huonosti sähköä johtavia pieniä kultahippuja.

ATX:ssä on erinomainen maahäiriön poisto, kun vain säädät sen oikein.

Jotta teet maahäiriön poiston asettamisen oikein, noudata seuraavia ohjeita:

1. Etsi alue jossa ei ole metalliroskia, ja nosta kela noin 6” (eli 12-15 cm korkeudelle maasta)
2. Paina ja vapauta SHIFT-painiketta, jotta pääset toissijaisiin toimintoihin

3. Paina ja pidä pohjassa GND BAL –painiketta ja odota että kuulet tuplapiippauksen, joka ilmoittaa että ohjelma on aktivoitunut
4. Samanaikaisesti kun pidät GND BAL –painiketta edelleen pohjassa, liikuta tai ”jumpsaa” kela nopeasti alas ylös maanpinnan yläpuolella (ensin lähelle pintaa ja sitten etäämmälle)
5. Jatka pumppaamista kunnes maaperästä tuleva häiriöääni on poistunut, normaalisti toimenpide kestää 3-7 sekuntia
6. Vapauta GND BAL –painike
7. Aloita etsiminen



Ground Track-toiminnon käyttäminen

Laite nuuskii maaperää ja säätää laitetta tarpeen mukaan tämän toiminnon avulla. Laitteessa on neljä asetusta: OFF, SLOW, MEDIUM ja FAST.

Muuttaaksesi GT-asetusta:

1. Paina ja vapauta SHIFT-painiketta päästäksesi toissijaisiin toimintoihin
2. toistuvasti paina GND TRACK –painiketta päästäksesi eteenpäin neljän asetustavaihtoehdon välillä: OFF = 1 LED, SLOW = 5 LED, MEDIUM = 9 LED, FAST = 13 LED.
3. Paina ja vapauta SHIFT-painiketta päästäksesi pois toissijaisista toiminnoista
4. Vihreä LED vilkkuu kun GND TRACK on käytön aikana päällä

Huom: GND TRACK –toiminnon käyttäminen voi vähentää laitteen etsintäsyvyyttä, erityisesti jos toistuvasti kuljetat laitetta kohteen yläpuolella. Siksi toimintoa tulee käyttää vain silloin, kun vaihteleva maaperän mineralisaatio edellyttää jatkuvaa maahäiriön poiston asettamista

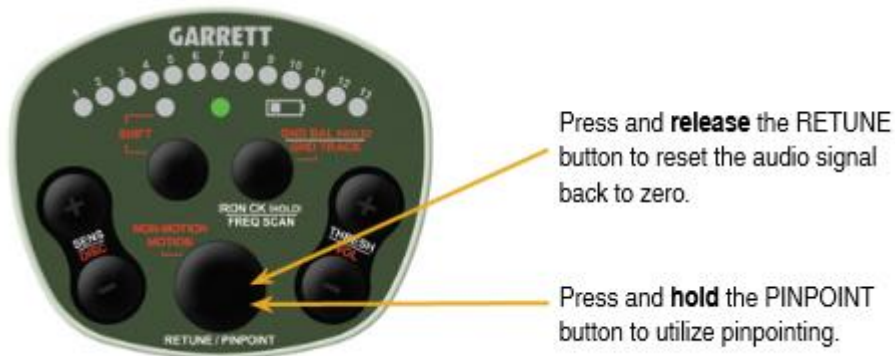


Uudelleen virittäminen (Retune)

Paina ja pidä pohjassa RETUNE-painiketta, jotta välittömästi uudelleenvirität laitteesi. Toimintoa tarvitaan silloin kuin laite alkaa tuottamaan esim olosuhteesta tai muista häiriölähteistä johtuen häiriösignaalia.

Pinpointtaus

Voit ”pinpointata” kohteita painamalla pohjassa RETUNE-painiketta.



Frequency Scan

Tätä toimintoa hyödyntämällä löydät taajuuden, jolla on mahdollisimman vähän häiriöitä. Häiriöitä voivat aiheuttaa sähkölinjat, valokatkaisimet.

Aloita siirtämällä laitteen kela etäälle maasta ja muista rakenteista, esim osoittamana ylöspäin taivaalle. Paina ja vapauta FREQ SCAN –painiketta. Kelan tulee olla etäällä häiriölähteistä koko toimenpiteen ajan. Toiminto kestää 35 sekuntia. Kun toiminto on valmis, laite tuottaa kolmiäänänen.

Huom: jos vahingossa aloitit toiminnon, voit palata entiseen asetukseen painamalla painiketta uudestaan, jolloin toiminnon käynnistyminen / aktivoituminen keskeytyy.



Press and release the FREQ SCAN while holding searchcoil stationary away from any metal.

Iron Check eli Raudan tarkistus

Tämän toiminnon avulla voit identifioida rautakohteet muista kohteista. Toiminto toimii vain DD-keleillä, ei mono-keleillä. Aloitat toiminnon seuraavalla tavalla:

1. siirrä kela kohteen vierelle
2. Paina ja pidä pohjassa IRON CK –painiketta, kunnes tulee tupläääni
3. Sitten jatka painamalla painiketta ja samanaikaisesti skannaamalla nopeasti kohdetta
4. Rauta tuottaa tällöin hyvin matalan, murisevan äänen
5. Ei-rautapitoinen kohde tuottaa normaalin äänen tai on jopa ihan hiljainen, mutta ei tuota kuitenkaan edellä mainittua raudan ääntä



Press and hold the IRON CK button, and then repeatedly scan back and forth over the target to check for iron.

Tehdasasetusten palauttaminen

Palauttaaksesi tehdasasetukset paina RETUNE/PINPOINT –painiketta samalla kun käynnistät koneen ON-kytkimestä.

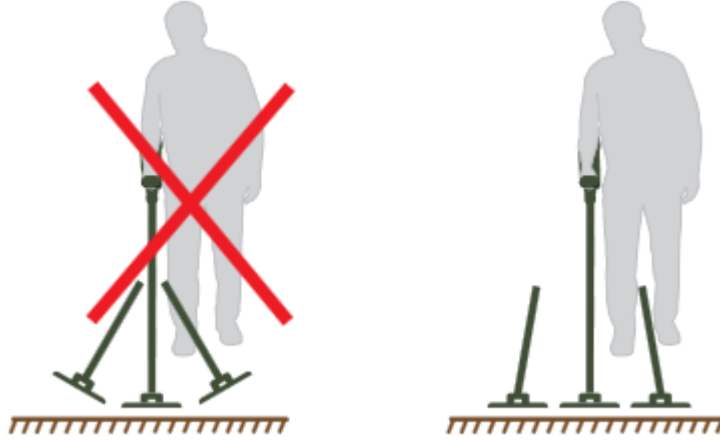
Tehdasasetukset:

Moodi: Motion

Disc: nolla (1 LED)
Herkkyyks: 10
Äänen kynnysarvo: 7
Äänenvoimakkuus: 10
Maahäiriön poiston asetus: neutraali
Ground Track: pois päältä

Laitteen liikuttelu

Oikea ja väärä tekniikka:



Kelan vaihtaminen

Laitteen toimitettavat kelat sisältävät myös varsirakenteen.

Kun poistat kelan laitteesta, tee näin:

1. Lyhennä varsi lyhimpään mahdolliseen asentoon
2. Poista kyynärtuki avaamalla lukitussalpa ja liu'uttamalla tuen pois kokonaan
3. Vapauta varren ylin lukitussalpa, pidä salpaa koko ajan vapautettuna-asennossa, samanaikaisesti kun kierrät vartta 180 astetta vastapäivään siten että kela menee ylösalaisin-asentoon
4. Sen jälkeen liu'uta varsi osittain ulospäin päästäksesi käsiksi kaapeliliittimeen
5. Liu'uta liittimen suojakansi auki jotta näet liittimen
6. Löysää liittimen kiristysruuvi ja irrota kaapeli
7. Vapauta varsirakenne ja kela elektroniikkaboksista



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5



Figure 6



Figure 7



Figure 8

Asennat uuden kelan näin:

1. Lyhennä varsi lyhimpään mahdolliseen asentoon
2. Osittain liu'uta varsi elektroniikkaboksiin
3. Uudelleen liitä kaapeli, kohdista pinnit reikiin ja kiristä sormilla, älä kuitenkaan liian tiukalle
4. Käännä varsirakennetta 180 astetta (kela ylösalaisin) ja liu'uta varsi kokonaan elektroniikkaboksiin
5. Vapauta ylin varren lukitusmekanismi, käännä varsirakenne 180 astetta, varmista että lukitus palaa takaisin - ja kela on kiinni koneessa

Paristojen vaihtaminen

Avaa paristokotelon kannet ja vaihda paristot uusiin, hyvälaatuisiin paristoihin:



Figure 1

Figure 2

Laitteen huoltaminen

Vältä korkeita lämpötiloja – älä säilytä kuumassa, helteisessä autossa. Pidä huoli ettei laite likaannu tarpeettomasti. Huuhtelee teleskooppi-mekanismi aina käytön jälkeen runsaalla vedellä, jotta lika ei jumita teleskooppivartta. Poista mahdollinen suolavesi, jotta korrosio ei tuhoa metallisia osia. Jätä lukitukset auki pitkän varastoinnin ajaksi. Poista paristot pitkän varastoinnin ajaksi.

Takuu

Laitteella on 2 vuoden rajoitettu takuu.

8" (20cm) Mono Searchcoil

Part No. 2234000

Excellent sensitivity on small targets. Enhanced maneuverability in heavy scrub and tight areas. Light weight. Includes searchcoil and full stem assembly.



15" x 20" (38 x 50cm) Deepseeker®

Mono Searchcoil (Part No. 2234100)

Use for locating larger and more deeply buried objects. Reduces response to small debris. Includes searchcoil and full stem assembly.



Waterproof Headphones

Part No. 2202100

Required when the headphones will be submerged in water.



PRO-POINTER® Pinpointing Detector

Part No. 1166000

The Garrett *PRO-POINTER* combines performance with sleek design to assist in pinpointing hard-to-find targets. Includes proportional audio/vibration pulse rate target indicators and 360° side scan detection area. Water resistant with LED light for low light uses. Includes woven belt holster and a 9-volt battery.



1/4" Headphone Adapter

Part No. 1626000

Allows use of standard headphones with a 1/4" male phone plug with the Garrett ATX.
(Not intended for submerged use.)



15" SuperSluice Gold Pan

Part No. 1650400

Great for wet or dry panning or finishing.
Traps fine gold up to nuggets over 1 oz. Twin half-inch riffles and deep throat funnel.



Hard Carry Case

Part No. 1626500

Protect your ATX and its optional searchcoils with this military-grade transport case. Foam-padded interior is designed to house the ATX packed in its soft case. Watertight and durable.

