

YLEISET TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

Lue ohje huolellisesti. Työskentely on turvallista tällä laitteella, kun tätä ohjta noudatetaan.

Älä poista laitteesta tarroja

Älä käytä laitetta muuhun, kuin tässä ohjeessa on mainittu. Muu toiminta saattaa aiheuttaa vaaran, tai laitteen huonon toimivuuden

Älä pura laitetta. Laitteessa ei ole käyttäjän vaihdettavia osia. Älä muokkaa laitetta

Sähköturvallisuus

Paristot saattavat vuotaa, räjähtää tai aiheuttaa tulipalon. Noudata aina paristojen mukana tulevia ohjeita. Käytä laadukkaita paristoja. Vaihda aina kaikki paristo uusiin. Poista paristot, jos varastoit laitteen pidemmäksi aikaa.

Älä yhdistä paristojen kosketusliuskoja väärin

Älä lataa paristoja

Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja. Vaihda aina kaikki paristot uusiin

Kierrätä laite tai sen paristo oikein. Noudata paikallisia määräyksiä

Älä altista laitett, tai paristoja kovalle kuumuudelle

Pidä laite ja paristot poissa lasten ulottuvilta

Henkilökohtainen turvallisuus

Älä käytä laitetta väsyneenä, alkoholin, huumeen, tai lääkkeen vaikutuksen alaisena. Laitteen käyttö vaatii huolellisuutta ja keskittymistä, jotta mittaustuloksia voidaan tulkita oikein. Varovaisuutta, kun laitetta käytetään sähkökenttien läheisyydessä. Saatta aiheuttaa laittelle häiriöitä.

Käyttö

Varastoi laite lasten ulottuvilta. Älä anna tuntemattomien käyttää laitetta. Lue käyttöohje huolellisesti ja noudata ohjetta huolellisesti.

FCC normit täyttävä: Tämä laite testattu ja täyttää Luoka B digitaalisen laitteen normit osa 15 FCC normit. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan turvallisen suojan haitallista asennusta vastaan. Tämä laite tuottaa ja käyttää ja voi säteillä radiotaajuuksia, jos laitetta ei käytetä ohjeiden mukaisesti. Voi aiheuttaa häiriötä radiolaitteille. Sammuttamalla laitteen ja käynnistämällä uudestaan häiriö yleensä. CAN säädös ICES-003.

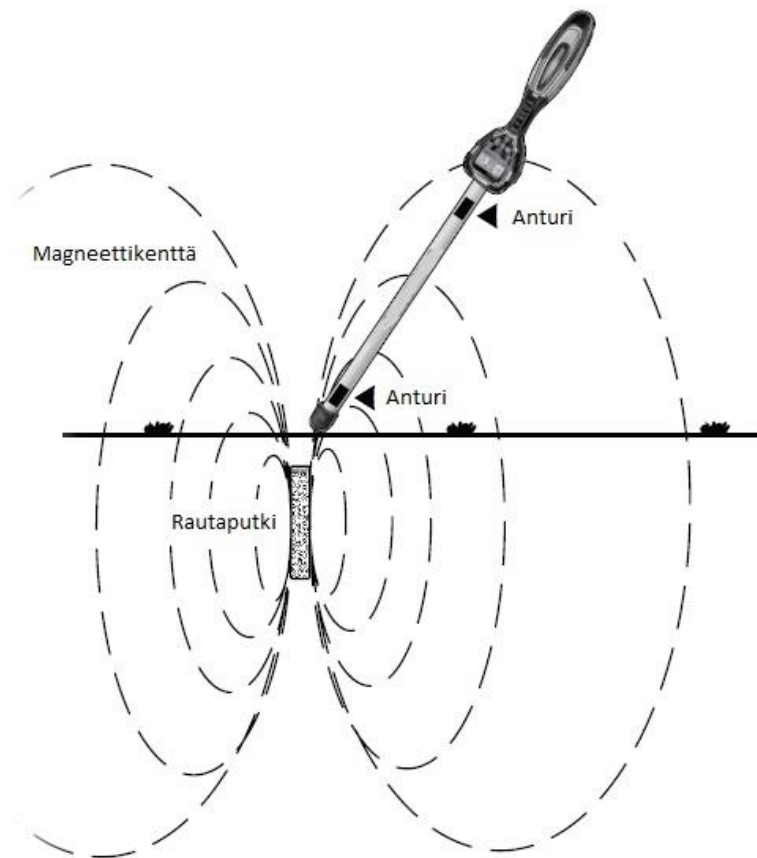
KÄYTÖN TEORIAA

GP sarjan hakulaitteet hakee rautapitoisia metalleja. Anturit havaitsevat häiriön maapallon magneettikentässä, jonka rautapitoinen kohde aiheuttaa antureille.

GP02 hakulaitteessa magneettisuuden napaisuus muuttu + pohjoisen ja – eteläisen napapiirin mukaan. Laitteen näytöltä tämä huomataan + ja – merkin muutoksena. Esimerkiksi liitoskohdat aiheuttavat tämän muutoksen putkissa, tai vettiilinkansi myöskin saattaa aiheuttaa tämän.

Huomio: Hakulaite ei hae ei- rautapitoisia kohteita, kuten esimerkiksi kuparia, hopea, kulta, tai alumiinia. Myöskään ei metalliset aineet kuten, asfaltti, kivet, vesi, jää, puu, muovi ym eivät aiheuta laitteelle häiriötä, tai vaikuta laitteen suorituskykyyn.

Huomio: Rautapitoiset kohteet kuten vyösoljet, avaimenperät, turvakengät, matkapuhelimet ym saattavat aiheuttaa laitteelle toimintahäiriötä



OMINAISUUDET

Numerointi ominaisuuksissa liittyy ohjeen sivujen 3 ja 4 kuviin.

1. Kaiutin
2. Näyttö
- 2a. AC Sähkölinjan ilmainen
- 2b. Napaisuuden ilmainen (GP02): Pohjoinen + ja etelä -
- 2c. Signaalin voimakkuus pylväsgrafiikkana
- 2d. Herkkyyden säädön voimakkuus
- 2e. Äänen säädön voimakkuus
- 2f. Paristojen kunto
- 2g. Hakutoiminto
- 2h. Numereellinen signaalin voimakkuus
3. Anturiputki
4. Anturiputken kärki
5. Herkkyyden lisäys (+) painike
6. Herkkyyden vähennys (-) painike
7. Äänen (+) Button
8. Power Button
9. Volume Decrease (-) Button
10. Mode Button (ST102 Only)
11. "ERASE" Interference Button (ST102 Only)

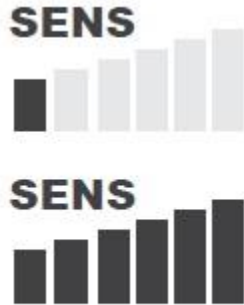
KÄYTTÖ

Virta ON/OFF painike

Paina 8 kerran käynnistääksesi laitteen. Kun haluat sammuttaa laitteen paina 8 painiketta kerran

Herkkyyden säädin

Herkkyyden tai hakusyvyyden voidaan muuttaa painikkeilla 5 ja 6. Samalla hyvä havainnoida näyttöltä signaalivastetta 2d. Painamalla näitä painikkeita voidaan nostaa 5 ja laskea 6 laitteen herkkyyttä. Näytöllä yksi pylväs pienin herkkyyden ja 6 pylvästä suurin herkkyyden.



Hakulaite muistaa viimeisimmän asetuksen, jos laite sammutetaan. Optimoitu asetus riippuu haettavasta kohteesta.

Äänen voimakkuuden säätimet

Äänen voimakkuutta voidaan säätää painikkeilla 7 ja 9. Äänen voimakkuuden taso nähdään näyttöltä 2e. Äänen tasoja on viisi. Näytöllä yksi pylväs pienin ja 5 pylvästä suurin.



Ääni hakutilanteessa

Äänen taso kun lähellä ei ole magneettisia metalleja on 10HZ. Kun laite havaitsee magneettisia metalleja äänen taso muuttuu. Mitä korkeampi taajuus äänessä sitä suurempi muutos magneettikentässä on havaittu.

Numerot näytöllä hakutilanteessa

Kaksinumeroinen luku näytöllä 2h näyttää saman muutoksen, kuin äänen muutos. Mitä suurempi luku näytössä 2h sitä suurempi muutos magneettikentässä. Luku 99 on suurin lukema mitä voidaan saavuttaa. Vähentämällä herkkyyttä suurin luku laskee alemmas, jolloin kohteen tarkka paikka voidaan paikantaa. A numeric indication of is the maximum. Decreasing the sensitivity 6 when the numeric indication is peaked at will aid in pinpointing an object of interest.

Analooginen pylväsgrafiikka

Pylväsgrafiikka 2c alkaa ja laajenee vasemmalta oikealle. Grafiikka antaa saman tiedoin kuin ääni ja numereellinen luku näytöllä.



Napaisuus indikaattori (GP02)

Napaisuus indikaattori 2b näyttää signaalin napaisuuden.

- + Pohjoinen
- Eteläinen

Napaisuuden indikaattori on hyvä jos halutaan paikaantaa. Esimerkiksi merkintäpaaluista yläpään laite havaitsee Pohjoinen napapiiri, jolloin laite ilmoittaa + lukemana. Merkintäpaalun alapään laite ilmoittaa Eteläisenä napapiirina, jolloin laite ilmoittaa - lukemana

Sähkölinjan indikaattori

Sähkölinjan indikaattori 2a on aina päällä, kun laite käynnistetään.

Elektromagneettiset kentät AC jännitteestä voidaan paikkaan laitteella. Kun laite havaitsee nämä muutokset antureissa sen antaa varoituksen 2a, joka aktivoituu ja alkaa vilkkumaan. Tämä toiminta toimii ainoastaan 50Hz ja 60Hz sähkölinjoissa. Tämä toiminto ei rajoita laitteen muuta toimintaa hakutilanteessa.

Tämä toiminto ei ole tarkoitettu kaapeleiden hakuun. Jos kaapelissa ei ole tarpeeksi virtaa ei laite voi näitä havaita. Kaapelissa kulkva virta määrittää kuinka syvältä laite sen havaitsee.

Laitteen erinlaiset toiminnot

GP01 käyttää vain "STANDARD" toimintoa. Laite käynnistyy aina tässä toiminnossa.

Toiminnot GP02 ovat STANDARD, ERASE, SMART + JA SMART - . STANDARD toiminnossa laite käynnistyy aina.

Painamalla 10 painiketta voidaan vaihtaa eri toimintoja

Press the MODE 10 button to toggle through the different modes:

1. STANDARD
2. ERASE
3. SMART +
4. SMART -

Standard toiminto

Standard toiminnossa laite reagoi kaikkeen anturien muutokseen, joka häiritsee antureita.

ERASE toiminto (GP02 malli)

Hakupaikoissa missä on suuria metallikohteita, kuten aitoja, rakennuksia, autoja jne, jolloin pienempien kohteiden haku saattaa olla hankalaa. ERASE toiminto auttaa näissä tilanteissa.

Kun yritetään löytää kohteita lähellä muita metallisia kohteita pitää laitteen herkkyyttä vähentää huomattavasti. Kuitenkin vähentämällä herkkyyttä samalla itse haettavan kohteen haku vaikenee.

Painamalla ERASE 11 painiketta laite ei vähennä herkkyyttä vaan maksimoi myös tällöin herkkyuden suurimmalle mahdolliselle tasolle. Hyvä muistaa että tämä toimii, jos etäisyys muihin kohteisiin pysyy vakiona. Jos etäisyys muihin lähellä oleviin kohteisiin muuttuu pitää painiketta painaa uudelleen. Jos painat ERASE painiketta ollessasi haettavan kohteen päällä sitä ei silloin voi havaita. Voit hieman siirtää laitetta ja painaa painiketta uudelleen.

Huomio: Kun ERASE painiketta painetaan pitää laitteen olla paikallaan noin kahden sekunnin ajana. Jos laite liikaahtaa ERASE teksti vilkkuu näytöllä ja painiketta on painettava uudelleen. on the LCD to blink.

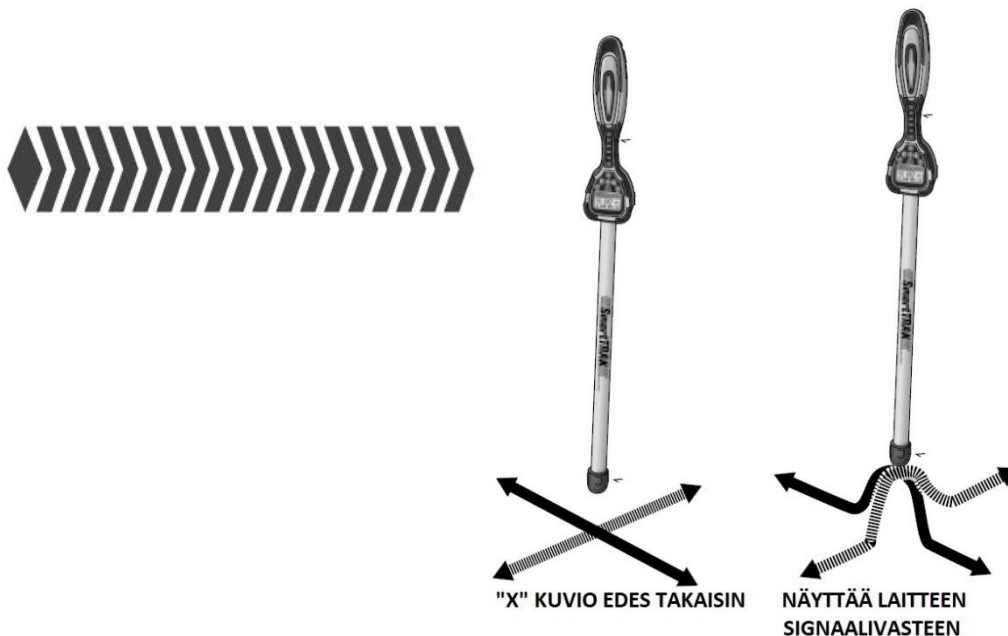
SMART +, SMART - toiminnot (GP02 malli)

Kun kohde maan alla on vaakasuorassa, voidaan kohteen polarisaatio pohjoisen ja etelän mukaan havaita riippuen maan magneettikentästä. Pohjoisnapa antaa kohteille laitteen näytöllä + merkin kohteen yläpuolelta, kun taas etelänapa antaa – merkin.

SMART + ja - toiminnot, jolloin laite ilmoittaa pystysuoran kohteen pisteen parhaiten. Valitse + tai – riippuen kumpaa kohteen päätä haetaan.

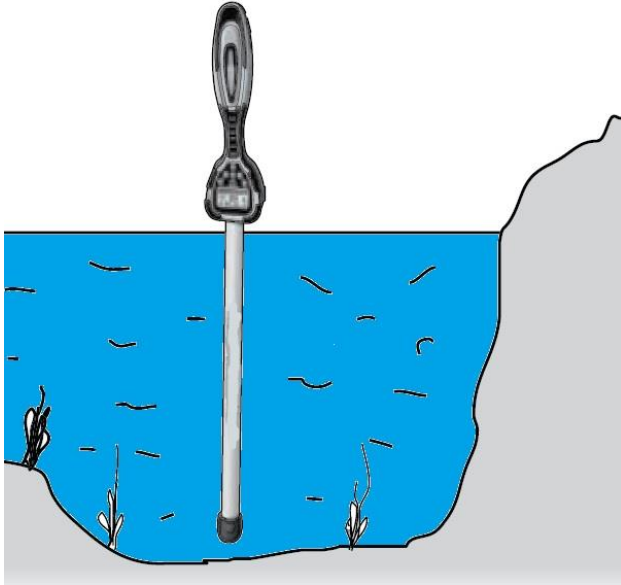
Normaali käyttö

Paras hakuasento on 45° kulma maanpintaan nähden. Pidä etäisyys maahan vakiona, kun liikutat laitetta puolelta toiselle. Kohteen löytyessä aloita "X" muotoinen hakukuvio ja huomioi äänen sekä näytöltä tuleva informaatio signaalista. Signaalivaste on suurimmillaan pystysuoran kohteen yläpuolella ja vaakasuoran kohteen molemmissa päissä.



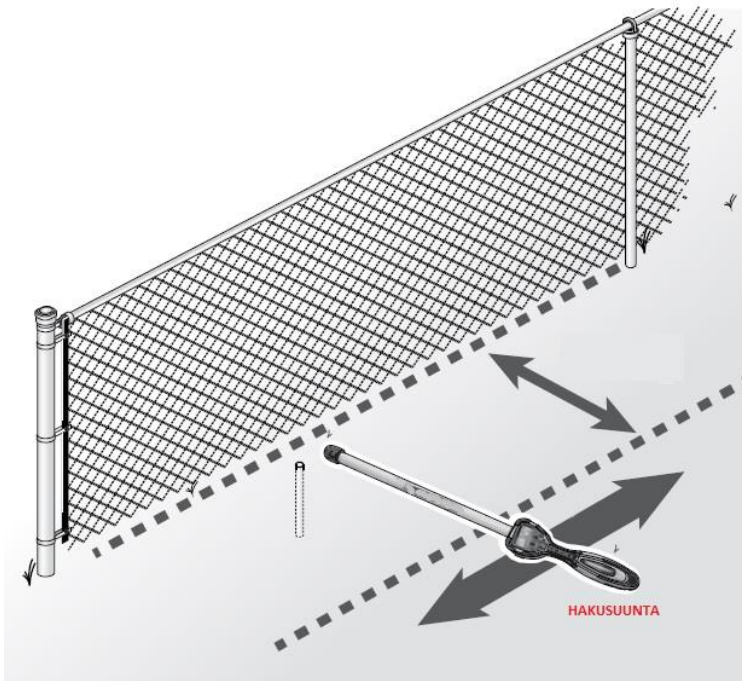
Työskentely vedessä

Kun haetaan kohdetta vedessä pidä laitteen kotelo pois vedestä. Anturiputki on vesitiivis ja sen voi upottaa veteen.



Haku lähellä metalliaitaa (Standard toiminto)

Haettaessa lähellä metalliaitaa, joudutaan hgerkkyyttä vähentämään. Etsintä lähellä metalliaitaa vaatii laitteen suuntaamisen oikein. Laite suunnataa kärki aitaa kohden pitäen etäisyys aitaan vakiona koko etsinnän ajan. Etäisyys voi muuttua aitaan nähden, kunhan se pidetään vakiona etsinnän ajan. Kohteen löytyessä kohdista se liikuttamalla laitetta pois päin hitaasti aitaan nähden saadaksesi suurimman signaalivasteen.

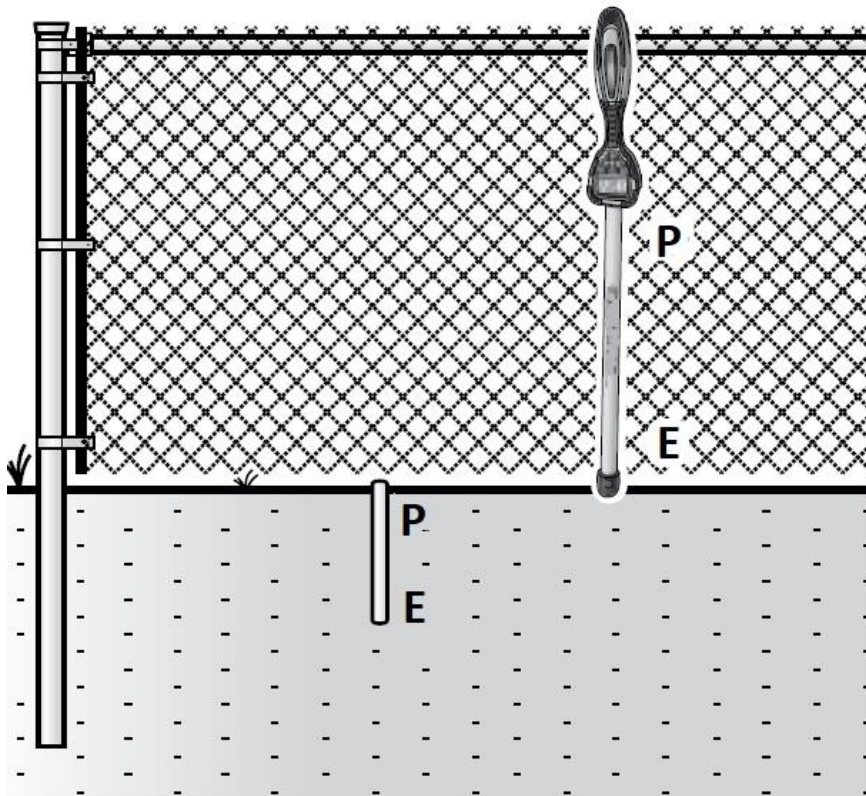


Haku lähellä metalliaitaa käyttämällä ERASE toimintoa (GP02 malli)

Valiset ERASE toiminto laitteesta. Valitse etäisyys aidasta ja pidä laite pystysuorassa asennossa. Käytettäessä ERASE toimintoa ei laitteen herkyttä tarvitse säätää. Paina 11 häivyttääksesi aidan antaman signaalin. Laitteen kärjen tulisi olla vakiona aitaan vähden koko haun ajan. Liikuta laitetta puolelta toisella aitaan nähden. Kärjen etäisyys aidasta voi muuttua, kunhan edestakainen liike pysyy vakiona.

Liikutettaessa lähemmäs tai kauemmaksi aidasta pitää ERSASE 11 painiketta painaa uudelleen. Kun kohde on löydetty liikuta laitetta pois päin aidasta hitaasti saadakseen suurimman signaalivasteen

Huomio: Jos haku etäisyys muuttuu liian suureksi aitaan nähden voit joutua ERASE painiketta painamaan uudelleen, johtuen aidan omasta signaalista.

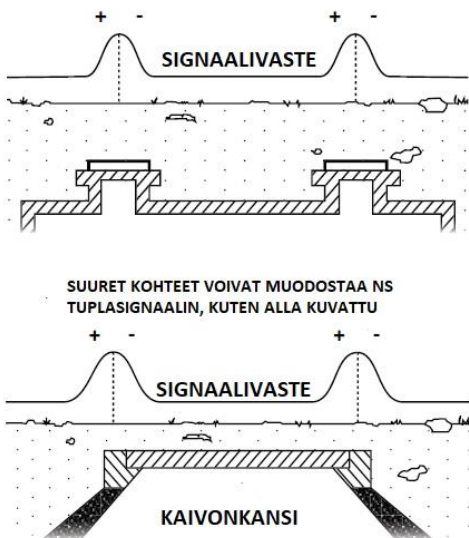
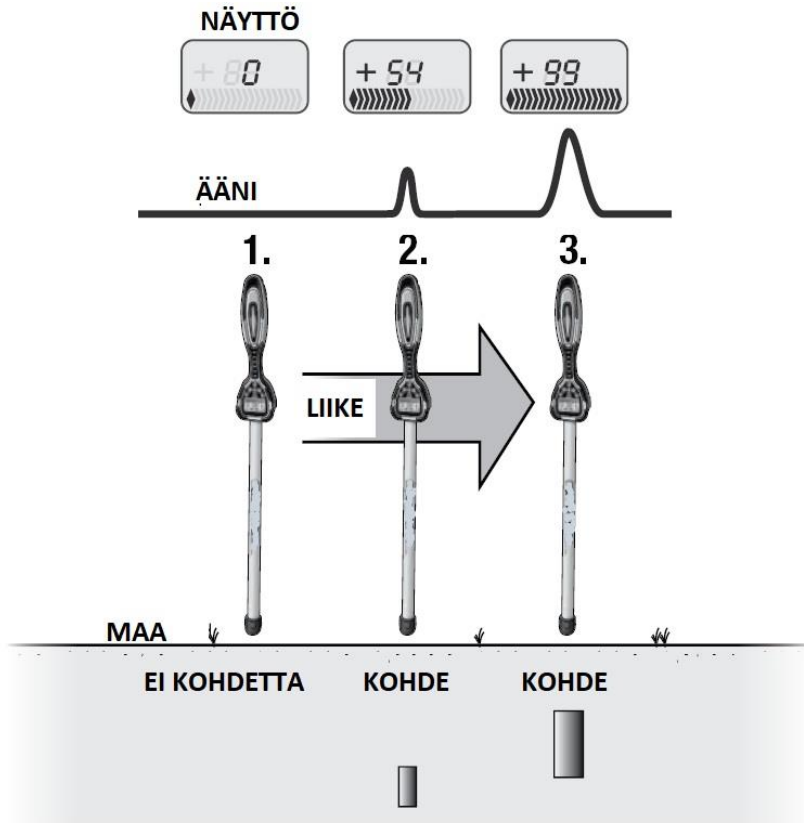


Haku lähellä metalliaitaa käyttämällä SMART +, SMART – toimintoja (GP02 malli)

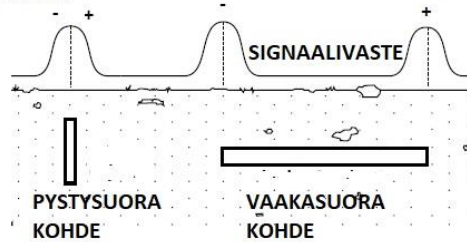
Käytä pohjoisella pallonpuoliskolla SMART + ja eteläisellä SMART - toimintoja.

Kun SMART toimintoja käytetään pidä laite 45° kulmassa maanpintaan nähden. Laitteen kärki lähellä aitaa ja kävele aidan suuntaisesti tai kohtisuoraan. Muuten hae kuten aikaisemminkin.

SIGNAALIVASTE



TANKIN ULKONEVAT METALLIKAHVAT TUOVAT LISÄTIETOA, JOLLA KANNET VOIDAAN PAIKANTAA. LIIKUTTAMALLA LAITETTA PYÖREÄSSÄ ASENNOSSA VOIDAAN KANNEN REUNAT PAIKALLISTAA. KANNE KESKELLÄ LAITE ANTAA PIENIMMÄN SIGNAALIN



LIITOKSET JA PÄÄDYT MM MUODOSTAVAT PARHAIMMAN SIGNAALIN.

PIDÄ LAITE PYSTYASENNOSSA SAADAKSEKSI PARHAAN JA TARKIMMAN TULOKSEN