

AgriCision



onTrak
by AgriCision

GPS-traktorin ohjausjärjestelmän

käyttöopas

Hankkija

Tekijänoikeus

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat Agricision Ltd:n omaisuutta, ja ne toimitetaan ilman vastuuta virheistä ja puutteista. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa jäljentää tai käyttää, ellei siihen ole saatu lupaa sopimuksella tai Agricision Ltd:n muulla kirjallisella luvalla. Tekijänoikeudet ja kaikki jäljentämistä ja käyttöä koskevat rajoitukset koskevat kaikkia välineitä, joihin tätä tietoa voidaan sijoittaa.

Agricision Ltd. pyrkii jatkuvasti parantamaan tuotteitaan ja pidättää oikeuden muuttaa ilman ennakoilmoitusta minkä tahansa tuotteen tai palvelun eritelmää, suunnittelua, hintaa tai toimitusehtoja.

iPad® ja iPhone® ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Android on Google LLC:n rekisteröity tavaramerkki Google

Earth on Google LLC:n rekisteröity tavaramerkki.

© Agricision Oy 2024

Agricision Limited
Applehouse Farm
Burchetts Green
Maidenhead Berks
SL66QP
Yhdistynyt
kuningaskunta

Julkaisun numero 100901
Numero 4
maaliskuu 2024

Aina kun näet tämän symbolin



**voit klikata sitä saadaksesi
lisätietoja.**

Kaikki oikeudet pidätetään

Takuu

OnTrak-laitteella on kahden vuoden takuu ostopäivästä. Jos laite vioittuu virheellisen materiaalin tai valmistuksen vuoksi, se vaihdetaan tai korjataan veloituksetta. Ota yhteyttä Agricision Ltd:hen palautusohjeiden saamiseksi.

Tämä takuu ei koske vahingossa tapahtuneita vaurioita tai vikoja, jotka johtuvat tavanomaisesta kulumisesta tai väärinkäytöstä johtuvasta veden sisäänpääsystä.

Kaikkien ladattavien akkujen tapaan akun käyttöikä on rajallinen, eikä sitä vaihdeta takuun puitteissa, jos se on saavuttanut normaalin käyttöikänsä lopun. Takuu kattaa kuitenkin akun, jos sitä ei ole käytetty väärin, jos se ei ole saavuttanut odotettua käyttöikää valmistusvirheen vuoksi.

Sisältö

1	Johdanto onTrak-järjestelmään.....	3
2	OnTrak-laitteen esittely.....	3
2.1	OnTrak-laitteen ulkoiset ominaisuudet	4
2.2	onTrak-laitteen asennus.....	6
3	OnTrak-sovelluksen esittely.....	7
3.1	OnTrak-sovelluksen ominaisuudet (tabletti)	9
3.1.1	Tabletin aloitusnäyttö	9
3.1.2	Tabletin asetusten näyttö	10
3.2	onTrak-sovelluksen ominaisuudet (puhelin).....	11
3.2.1	Puhelimen aloitusnäyttö.....	11
3.2.2	Puhelin Päävalikko	12
3.2.3	Puhelimen asetusten näyttö	13
4	OnTrak-järjestelmän käyttö.....	14
4.1	Aloittaminen	14
4.2	Toteuta asetukset	15
4.2.1	Työkalun leveyden asettaminen.....	15
4.2.2	Side Offsetin asettaminen	16
4.2.3	Taka-asennon offsetin asettaminen.....	17
4.2.4	Section Control -asetukset	18
4.2.1	Korkeuden asetus	18
4.3	A/B-linjan asettaminen.....	20
4.4	Pellon rajan kirjaaminen	22
4.5	Tehdyn työn kirjaaminen.....	23
4.6	Jakson ohjaustoiminto	24
4.6.1	Osa-alueen ohjauksen käyttö	24
4.6.2	Automaattinen kattavuus	25
4.7	Ilmakuva	26
4.8	Kenttien tallentaminen ja avaaminen.....	27
4.9	veriTrak.....	28
4.10	Simulaattorin käyttö	29
4.11	Demo onTrak -laitteen käyttö.....	29
4.12	Ohjelmiston päivittäminen	30
5	Tekniset tiedot	31

1 Johdanto onTrak-järjestelmään

Agricisionin onTrak Global Positioning System (GPS) -traktorinohjausjärjestelmä on kustannustehokas ja helppokäyttöinen ratkaisu, joka auttaa kuljettajaa ohjaamaan traktoriaan oikealle linjalle optimaalisen tehokkuuden saavuttamiseksi ja kirjaamaan peltoa ja tehtyä työtä koskevat tiedot. Se koostuu onTrak-laitteesta, joka on itsenäinen yksikkö, joka on sijoitettu traktorin konepellille kuljettajan näkökenttään ja joka ei vaadi johdotusta, sekä sovelluksesta, joka toimii Apple- tai Android-puhelimessa tai -tabletissa ("iDevice").

OnTrak-laite ja iDevice yhdistyvät automaattisesti Bluetooth Low Energy (BLE) -yhteyden avulla. Kun yhteys on muodostettu ja käyttäjä on syöttänyt sovellukseen perusasetukset, kuten työkoneen leveyden, toimintaperiaatteena on, että onTrak-laite tietää sijaintinsa GPS:n avulla ja suuntansa GPS:n ja integroidun gyroskoopin yhdistelmää käyttäen, ja sovellus tietää oikean linjan, jota traktorin pitäisi seurata. OnTrak-laite lähettää sijainti- ja suuntatietonsa sovellukseen, joka vertaa niitä optimaalisiin tietoihinsa ja laskee mahdollisesti tarvittavat korjaukset. Se lähettää onTrak-laitteelle ohjeet sytyttää valodiodit (LEDit) näyttämään kuljettajalle tarvittavat ohjauskorjaukset.

Vakiotarkkuuden saavuttamiseksi ei tarvita muita järjestelmäkomponentteja kuin onTrak-laite ja iDevice. Määritellyn tarkkuuden saavuttamiseksi ei tarvita GPS-tilauspalvelua. Sovelluksen toiminta ei edellytä Internet- tai puhelinyhteyttä.

Tarkkuutta voidaan parantaa käyttämällä onTrak-ion-versiota, lopullinen tarkkuus saavutetaan tilaamalla Agricisionin veriTrak-korjauspalvelu. Tämän palvelun käyttäminen edellyttää Internet-yhteyttä iDevice-laitteeseen käyttäjän normaalin mobiilidatapalvelun kautta ▶

2 OnTrak-laitteen esittely

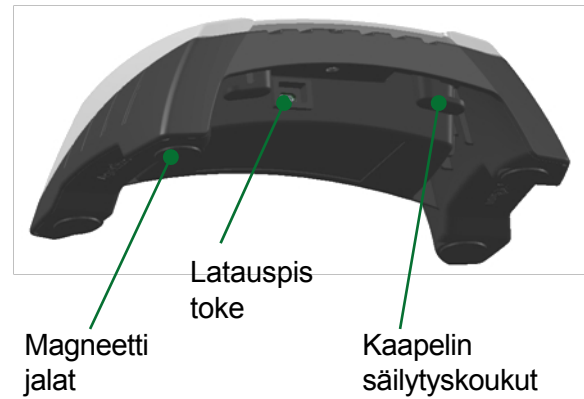
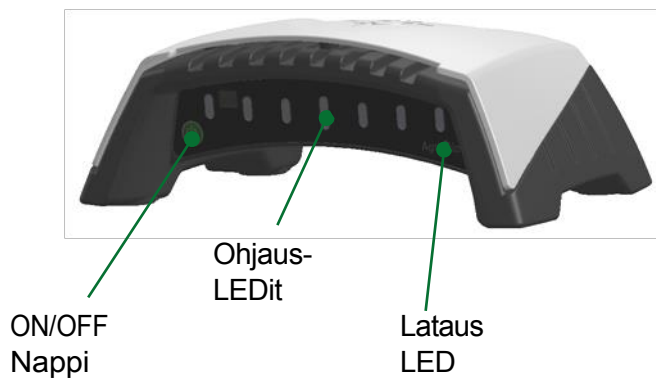
OnTrak-laitteesta on saatavana kaksi versiota: onTrak Original harmaalla yläkannella ja onTrak ion valkoisella yläkannella.

OnTrak-laitteen molemmissa versioissa on GPS-vastaanotin ja muita antureita, opastusvalodiodit, BLE-radio, joka mahdollistaa yhteydenpidon iDevice-laitteen kanssa, sekä ladattava akku, jotka kaikki on sijoitettu traktorin konepeltiin kiinnitettävään vedenpitävään koteloon.

onTrak ion -laitteessa on tarkempi GPS-vastaanotin ja kehittyneet anturit maaston korjausta varten onTrak Originalin vakiovastaanottimen sijasta.



2.1 OnTrak-laitteen ulkoiset ominaisuudet



- ⊕ ON/OFF-painike. Paina kytkeäksesi laitteen päälle. Paina uudelleen kytkeäksesi laitteen pois päältä.
- ⊕ Ohjaus-LEDit. Nämä ilmaisevat kuljettajalle, onko traktori oikealla reitillä vai tarvitaanko kurssikorjauksia. Vihreä keskimäinen LED osoittaa myös Bluetooth-tilan.

Eri merkintöjen merkitykset ovat seuraavat:



Kytetty pois päältä

(Keskimäinen vihreä LED vilkkuu) -
Laitte etsii Bluetooth-yhteyttä sovellukseen.

Laitte on yhdistetty sovellukseen Bluetoothin kautta.
A/B-linjaa ei ole asetettu

Kone on oikealla tiellä - kurssikorjausta ei tarvita.

Tarvitaan pieni kurssikorjaus oikealle. Virheen korjaamiseen pitäisi riittää lyhyt ohjausliike. Älä jatka ohjausta, kunnes vihreä valo palaa - todennäköisesti ylität kurssin.

Tarvitaan suuri kurssikorjaus oikealle

Kurssikorjaus vasemmalle on tarpeen



Laitteohjelmiston päivitys on ►

- ⊕ Lataus-LED. Tämä ilmaisee, kun laturi on kytketty ja kun akku latautuu.

HUOM.

On suositeltavaa, että laite kytketään pois päältä ja sen akku ladataan työn jälkeen. Laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi latauksen aikana.

Eri merkintöjen merkitykset ovat seuraavat:



Laturia ei ole kytketty



Lataus on käynnissä. Täysin tyhjän akun latausaika on noin 5 tuntia. (Laturia ei tarvitse irrottaa, kun lataus on valmis. Laite ei vahingoitu, jos se jätetään jatkuvasti lataukseen).



Lataus on päätynyt (laitteen ollessa sammutettuna) tai, jos laite on ollut pitkään tyhjänä, saattaa lyhyesti ilmoittaa alkulatauksen esilatauksen.

(Kun laite on kytketty päälle ja laturi on kytketty, Latauksen LED-valo pysyy oranssina, vaikka akku olisi täynnä. Käytä laitteen akun näyttöä sovelluksessa määrittääksesi, milloin akku on täynnä).

- ⊕ Magneettijalat. Niillä laite kiinnitetään traktorin konepeltiin. Pidä jalat puhtaina, äläkä liu'uta niitä konepellin yli, jotta traktorin maalipinta ei vaurioidu. Jos konepelti ei ole terästä, voidaan käyttää mukana toimitettuja itseliimautuvia teräslevyjä. Noudata mukana toimitetun mallin ohjeita.
- ⊕ Latauspistoke. Tämä sijaitsee vedenpitävän suojuksen alla. Muista asettaa kansi takaisin paikalleen, kun kaapelia ei ole kytketty, jotta vesi ja pöly eivät pääse tunkeutumaan vedenpitävään lokeroon. Liitä laite mukana toimitetulla mihin tahansa USB-verkkolaturiin (esimerkiksi iDevice-laitteen lataamiseen käytettävään) tai tupakansytytinsovittimeen.
- ⊕ Kaapelin säilytyskoukut. Niitä voidaan käyttää latauskaapelin säilyttämiseen tarvittaessa.

Hankkija

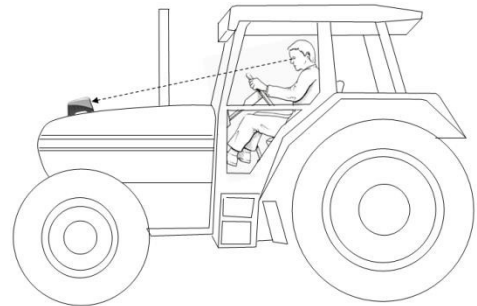
2.2 onTrak-laitteen asennus

Agricision-järjestelmän suuri etu muihin järjestelmiin verrattuna on se, että ohjausnäyttö on kuljettajan näkökentässä ja miellyttävän etäisyyden päässä hänen silmistään. Muiden ohjaamossa olevien näyttöjen tuijottaminen ja tiheä vaihtaminen lähitarkennuksesta etätarkennukseen johtaa kuljettajan väsymiseen, mutta onTrak on sijoitettu niin, että kuljettajan ei tarvitse katsoa pois alueelta, johon hänen pitäisi keskittyä, eli siitä, mihin hän on menossa, nähdäkseen ja seuratakseen opastusnäyttöjä.

Muita etuja, joita saadaan, kun GPS-vastaanotin on traktorin konepellillä eikä katolla, ovat:

- ✦ Helppo vaihtaminen traktorista toiseen - laitteeseen pääsee käsiksi maasta käsin ilman tikkaita.
- ✦ Lisääntynyt herkkyys kurssivirheille - traktorin etuosa poikkeaa ensimmäisenä oikeasta linjasta, ja GPS-vastaanotin havaitsee mahdolliset virheet, jolloin järjestelmä voi tuottaa korjausvasteet sekunnin murto-osaa aikaisemmin.
- ✦ Pienempi herkkyys maaston vaihteluille - mitä alempana GPS-vastaanotin on maanpinnan yläpuolella, sitä pienempi on traktorin kallistuksen ja kallistuksen vaikutus kaltevalla maalla.
- ✦ Pienempi alttius puiden ylikorkeuden ym. aiheuttamille vaurioille.

Jotta GPS-vastaanottimella olisi selkeä näkymä taivaalle, se on sijoitettava mahdollisimman kauas traktorin ohjaamosta.



Siksi onTrak-laite on sijoitettava traktorin konepellin päähän, traktorin keskilinjalle, ja laitteen kulmaa on säädettävä konepellin kaltevuuden avulla siten, että etupaneeli on suoraan kuljettajaa kohti.

Kun onTrak-laite on asennettu ja kytketty päälle, se alkaa LED-testisekvenssin jälkeen automaattisesti etsiä iDevice-laitteessa käynnissä olevaa sovellusta, eikä se tarvitse muita säätöjä.

Hankkija

3 OnTrak-sovelluksen esittely

OnTrak-sovellus on saatavilla ilmaiseksi Applen App Storesta tai Google Play Storesta. Etsi i-laitteellesi sopivasta kaupasta hakusanalla "agricision ontrak" ja lataa sovellus.

Käy kaupassa säännöllisesti saadaksesi sovellukseen päivityksiä, jotka sisältävät tärkeitä parannuksia ja parannuksia ▶



Käynnistä sovellus napauttamalla iDevice-laitteen aloitusnäytön kuvaketta.

Kun sovellus käynnistetään ensimmäisen kerran, näytetään joitakin sen toimintaa koskevia keskeisiä tietoja.

iDevice-laitetta on pidettävä traktorin ohjaamossa. Alkuasetusten jälkeen sen ei tarvitse näkyä kuljettajalle, mutta sen kiinnittäminen paikkaan, jossa se on nähtävissä ja hallittavissa, on hyödyllistä erityisesti kääntyttäessä päisteissä.

HUOMAUTUS: Sulje sovellus!

On tärkeää sulkea sovellus, kun olet lopettanut sen käytön. (Koti-painikkeen napauttaminen vain poistaa sovelluksen näytöstä, mutta ei sulje sitä kokonaan.)

Tämä johtuu siitä, että:

- ⊕ Sovellus käyttää auki ollessaan edelleen järjestelmän resursseja, kuten muistia ja akkua, vaikka se ei olisikaan yhteydessä onTrak-laitteeseen.
- ⊕ Kun yhteys laitteeseen on katkaistu, sovellus jatkaa laitteen etsimistä. Kun yhteys on katkaistu pitkään, sovellus kuitenkin keskeyttää haun eikä löydä onTrak-laitetta uudelleen ennen kuin se on suljettu ja käynnistetty uudelleen.

Sovelluksen sulkeminen:

- ⊕ Kaksoisnapauta Koti-painiketta, vedä alareunapalkki ylös tai napauta iDevicen Recents-painiketta (■ / III). Kaikki avoinna olevat sovellukset tulevat näkyviin, järjestettyinä kuin korttipakka.
- ⊕ Etsi onTrak-sovellus ja pyyhkäise se pois näytöltä, kunnes se katoaa.



Hankkija

Heti kun sovellus käynnistetään, se etsii automaattisesti minkä tahansa onTrak-laitteen kantaman sisällä ja muodostaa yhteyden ensimmäiseen löytämäänsä laitteeseen (jos niitä on useampi kuin yksi). Sovellus ja onTrak-laite ovat tällöin yksinoikeudella pariliitoksissa keskenään, eivätkä ne muodosta yhteyttä muihin Bluetooth-laitteisiin. (Tämä ei estä muita iDevice-sovelluksia muodostamasta yhteyttä muun tyyppisiin laitteisiin. Esimerkiksi puhelin liittää Bluetooth-kuulokkeisiin ja sitä voidaan käyttää puhelujen soittamiseen ja vastaanottamiseen samalla, kun onTrak-laitteeseen liitetty onTrak-sovellus on samanaikaisesti käynnissä).

Jos sovellus ja onTrak-laite eivät muodosta yhteyttä automaattisesti muutaman sekunnin kuluessa, syynä voi olla:

- ⊕ Yksi niistä on jo yhdistetty toiseen onTrak-sovellukseen/laitteeseen.
- ⊕ Sovellus on suljettava ja uudelleen. ►

Zoomaa:

Kenttänäkymää voidaan milloin tahansa zoomata tavallisilla "nipistä sisään/ulos" -eleillä.



3.1 OnTrak-sovelluksen ominaisuudet (tabletti)

3.1.1 Tabletin aloitusnäyttö

Yläpalkki sisältää tietoja järjestelmästä ja nykyisestä kentästä.

Tallenna A/B-linja ja/tai raja nimettyyn napauttamalla tätä. ►

Nykyisen nimi ja alue ►

Liitetyn onTrak-laitteen tila:
 ✖ ilmaisee Bluetooth-yhteyden 99%
 ilmaisee akun varaustason

GPS-signaalin tila:
 ● ● ● osoittaa, että käytössä on 8 tai useampi satelliitti
 (hyvä sijainti).

Nykyinen nopeus ►

Kokonaispinta-ala, joka on katettu tallennuksen ollessa päällä ►

Sivupalkki sisältää ohjaimia:

- Nollaa tallennettu alue napauttamalla
- Näytä tai piilota A/B-viivan asetusten säätimet napauttamalla ► Näytä tai piilota rajauksen asetusten napauttamalla ►
- Napauta näyttääksesi työkalun asetusten ►
- Avaa aiemmin tallennettu napauttamalla ►
- Siirry napauttamalla ►

Inaktiiviset ohjauslinjat. Aja vain minkä tahansa linjan, jotta siitä tulee aktiivinen linja.

Aktiivinen ohjauslinja:
 Traktoria lähimpänä olevasta linjasta tulee automaattisesti aktiivinen linja.

Toteuta:
 ■■■■ (ja traktorin ajovalot päällä) osoittaa, että tallennus on kytketty päälle.
 ■■■■ osoittaa, että tallennus on kytketty pois päältä

Tallennettu alue:
 Napauta mitä tahansa kenttäaluetta kytkeäksesi tallennuksen päältä. ►

Keskusta:
 a: Säädä kaikkia ohjausviivoja napauttamalla, jotta aktiivinen viiva saadaan työkoneneen keskelle.

3.1.2 Tabletin asetusten näyttö

Close
Settings

GENERAL

Simulation mode
 Test the app without an onTrak device

On-screen Light Bar
 Displays virtual guidance lights on screen

UNITS

Area Ha Acres

Length m/cm ft/in

Speed km/h mph

DEVICE SETTINGS

LED brightness Dim Bright

Guidance sensitivity
 Adjust how quickly the guidance lights respond

MIN

MAX

onTrak Device Connected
 Firmware version 7.6
 Mac Address E9 D1 3A BB DF 84

AgriCision-Limited.OnTrak
App version 4.2

For user guide, help, and feedback
www.agricision.co.uk

Simulointitila:

Kytke simulaattori päälle/pois päältä napauttamalla käyttämistä varten. ▶

Näytön valopalkki:

Napauttamalla voit kytkeä opastusvalojen grafiikan päälle/pois päältä. ▶

Alueyksiköt:

Aseta kentän koon ja pinta-alan mittaamiseen käytettävät yksiköt.

Pituusyksiköt:

Aseta laiteasetuksissa käytettävät yksiköt

Nopeusyksiköt:

Aseta nopeuden mittaamiseen käytettävät yksiköt

LED-kirkkaus:

Aseta Himmennetty hämärä hämäräolosuhteita varten.

Aseta kirkkaaksi normaaleja päiväolosuhteita varten

Ohjauksen herkkyys:

Liu'uta säädintä vasemmalle vähentääksesi herkkyyttä (aloitteleville käyttäjille).

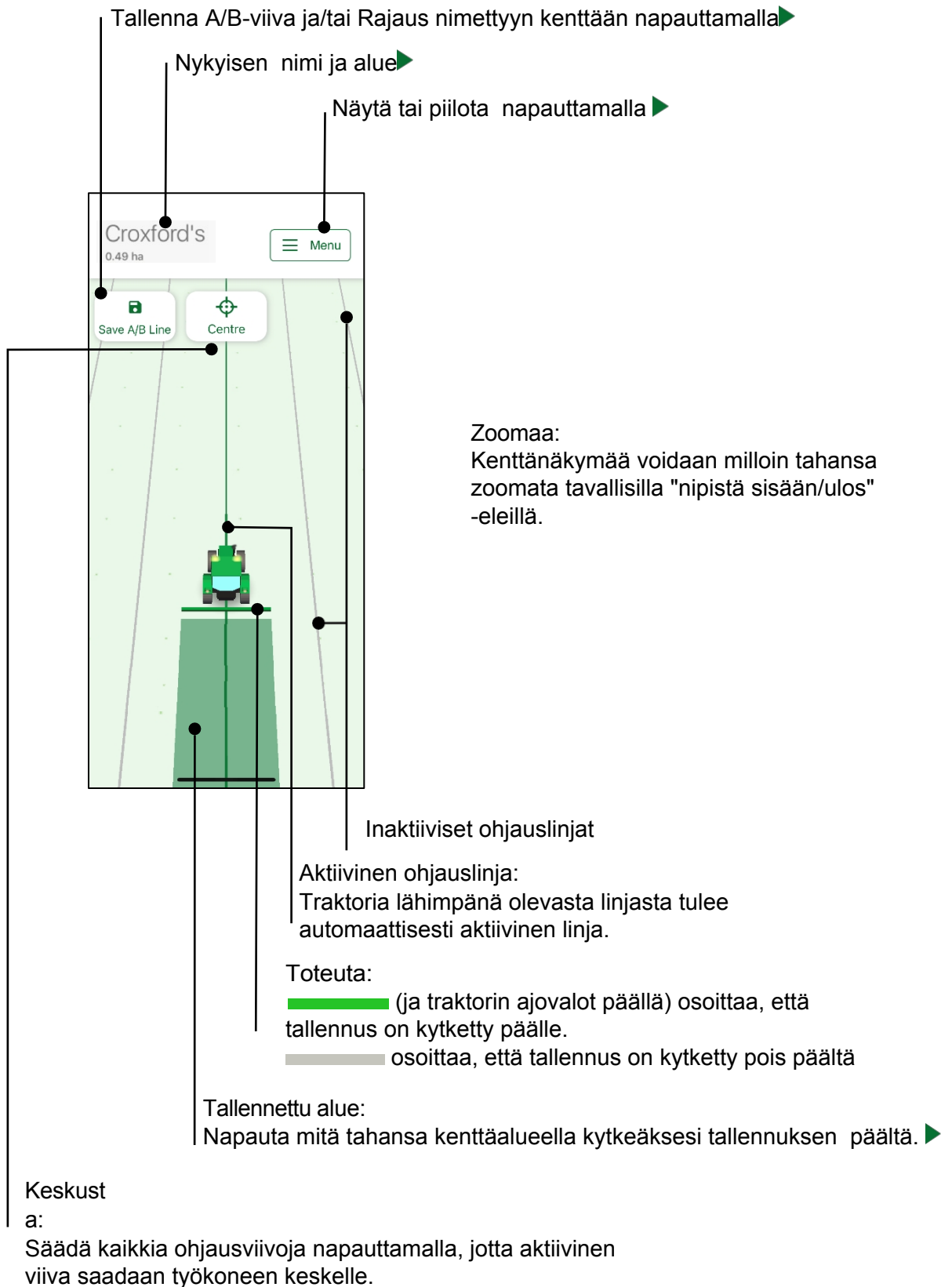
Lisää tarkkuutta liu'uttamalla säädintä oikealle (kokeneille käyttäjille).

Liitetyn laitteen tiedot: Laiteohjelmiston versio / MAC-osoite

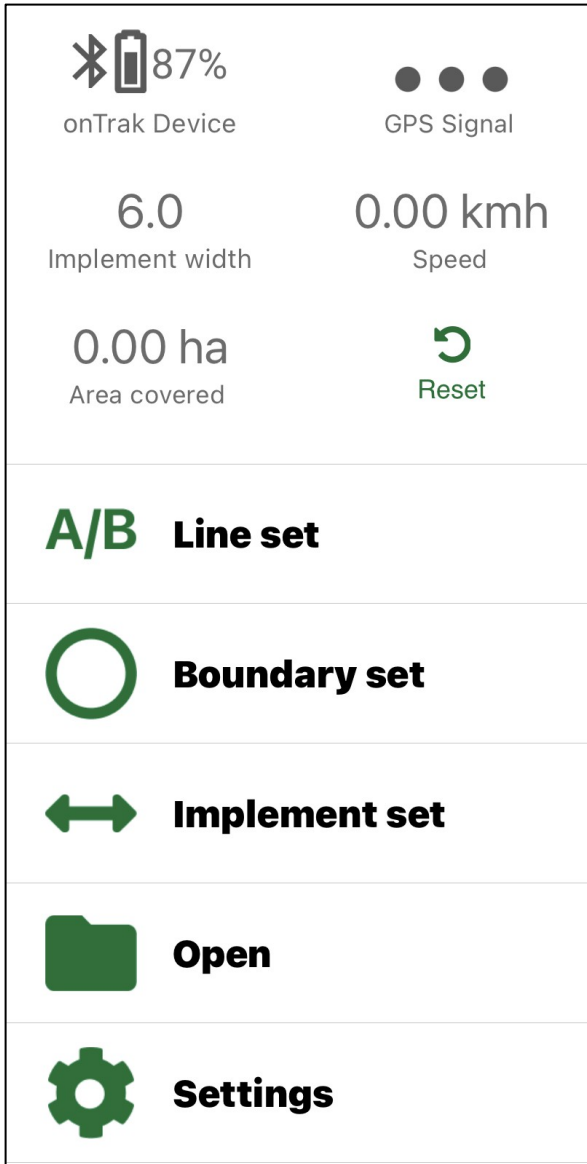


3.2 onTrak-sovelluksen ominaisuudet (puhelin)

3.2.1 Puhelimen aloitusnäyttö



3.2.2 Puhelin Päävalikko



Liitetyn onTrak-laitteen tila: ilmaisee, että

Bluetooth on yhdistetty.

87% ilmaisee akun varaustason

GPS-signaalin tila:

osoittaa, että käytössä on vähintään 8 satelliittia (hyvä korjaus).

Käytössä oleva toteutusleveys

► Nykyinen nopeus

Kokonaispinta-ala, joka on katettu tallennuksen ollessa ►

Napauta nollataksesi tallennetun alueen

Näytä tai piilota A/B-viivan asetusten napauttamalla tätä. ►

Näytä tai piilota Rajausasetusten napauttamalla sitä. ►

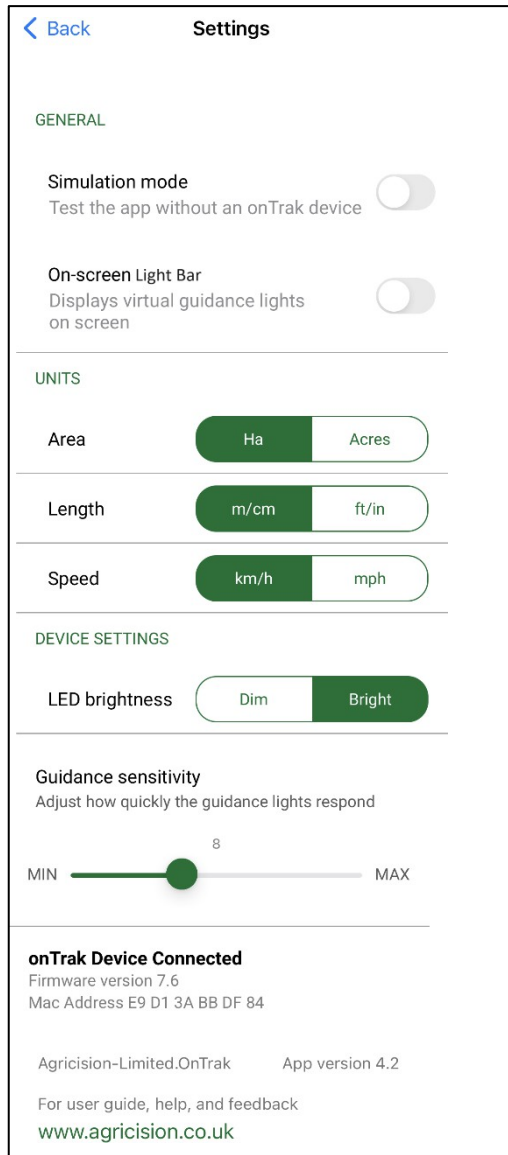
Napauta näyttääksesi työkalun asetusten ►

Avaa aiemmin tallennettu napauttamalla ►

Siirry napauttamalla ►

Hankkija

3.2.3 Puhelimen asetusten näyttö



Takaisin:

Napauta ottaaksesi uudet asetukset käyttöön ja palataksesi aloitusnäyttöön.

Simulointitila:

Kytke simulaattori päälle/pois päältä napauttamalla käyttämistä varten. ▶

Näytön valopalkki:

Napauttamalla voit kytkeä opastusvalojen grafiikan päälle/pois päältä aloitusnäytössä.

Alue yksiköt:

Aseta kentän koon ja mittaamiseen käytettävät yksiköt.



Pituusyksiköt:

Aseta laiteasetuksissa käytettävät yksiköt

Nopeusyksiköt:

Aseta nopeuden mittaamiseen käytettävät yksiköt

LED-kirkkaus:

Aseta Himmennin -asetus hämärässä työskentelyä varten. Aseta kirkkaaksi normaaleja päiväolosuhteita varten

Ohjauksen herkkyys:

Liu'uta säädintä vasemmalle vähentääksesi herkkyyttä Liu'uta säädintä oikealle lisätäksesi tarkkuutta.

Liitetyn laitteen tiedot: Laiteohjelmiston versio / MAC-osoite

Hankkija

4 OnTrak-järjestelmän käyttö

4.1 Aloittaminen

Nämä yksinkertaiset vaiheet ovat kaikki, mitä tarvitaan onTrak-järjestelmän käyttämiseen perusohjaukseen:

- ⊕ Kytke onTrak-laite päälle ja aseta se traktorin . ▶
- ⊕ Käynnistä onTrak-sovellus . ▶
- ⊕ Työkoneen asettaminen ▶
- ⊕ Odota, että näyttö ja laitteen vihreä keskimäinen LED-valo ilmaisevat, että sovellus ja laite ovat ▶
- ⊕ Odota, että näyttö ilmoittaa, että on sopiva. ▶
- ⊕ Aseta ▶
- ⊕ Seuraa ohjeita ▶




4.2 Toteuta asetukset

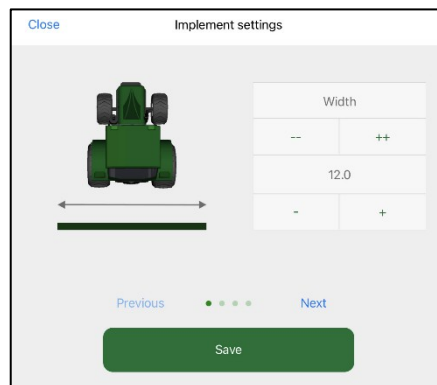
4.2.1 Työkalun leveyden asettaminen

Työkoneen leveys on perusasetus. Sitä käytetään:

- ⊕ Ohjausviivojen välisen etäisyyden määrittäminen.
- ⊕ Lasketaan tallennuksen aikana peitetty pinta-ala
- ⊕ Merkitse kentän ulkopuoli rajaa kirjattaessa.

Työkalun leveyden asettaminen:

- ⊕ Näytä laiteasetukset napauttamalla päävalikossa  . Ensimmäinen näyttöön tuleva asetetus on työkalun leveyden säätö:



- ⊕ Napauta **--** pienentääksesi leveyttä 1 metrin askelin.
- ⊕ Napauta **-** leveyden pienentäminen 10 senttimetrin askelin.
- ⊕ Lisää leveyttä 1 metrin askelin napauttamalla **++**
- ⊕ Lisää leveyttä 10 senttimetrin askelin napauttamalla **+**


Työkalun leveyttä voidaan muuttaa milloin tahansa vaikuttamatta tallennettuihin tietoihin. Kun leveyttä muutetaan, ohjausviivat siirtyvät uuteen välimatkaan. Ainoastaan A/B-viiva pysyy paikallaan.

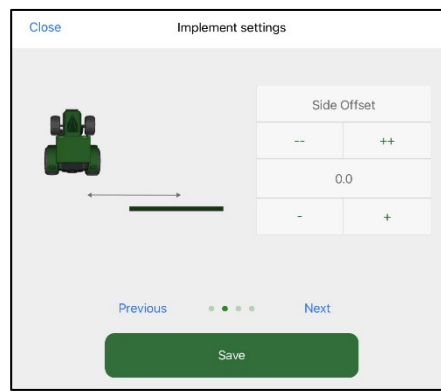
- ⊕ Siirry toiseen laiteasetukseen napauttamalla **Edellinen** / **Seuraava** tai pyyhkäisemällä traktoria vasemmalle tai oikealle.
- ⊕ Vahvista uudet asetukset napauttamalla **Tallenna** tai
- ⊕ Poistu tallentamatta napauttamalla **Sulje**

4.2.2 Side Offsetin asettaminen

Sivusiirtymällä voidaan määrittää etäisyys traktorin keskilinjasta työkoneen keskilinjaan. Sitä käytetään esimerkiksi silloin, kun työlaite on sivuttaisleikkuri tai sivupurkulaite. Tämä asetus ei vaikuta onTrak-ohjelman ohjaustoimintoon, koska ohjaus kohdistuu aina traktorin keskilinjaan - se vaikuttaa vain siihen, missä tallennettu alue näkyy suhteessa traktoriin.

Side Offsetin asettaminen:

- ☞ Näytä työkoneen leveysasetus napauttamalla päävalikossa  . Pyyhkäise sitten leveysasetusta vasemmalle, jolloin sivusiirtymän säätö tulee näkyviin:




- ☞ Säädä sivuttaissiirtymä säätimillä kuten työkoneen leveys.
- ☞ Positiiviset asetukset merkitsevät siirtymistä traktorin oikealle puolelle. Negatiiviset asetukset merkitsevät siirtymistä vasemmalle. Jos työlaite on suoraan traktorin suuntainen, aseta sivuttaissiirtymä nolleen.

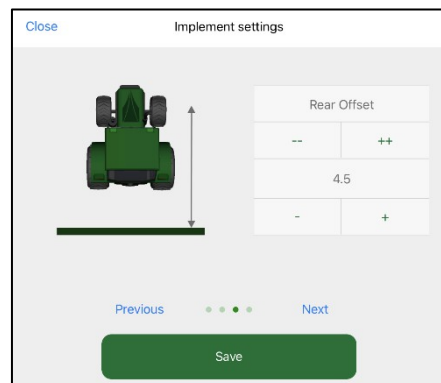
4.2.3 Taka-offsetin asettaminen

Takasiirtymällä voidaan määrittää etäisyys traktorin konepellin kohdasta, johon onTrak-laite on asennettu, työkonen työskentelylinjaan. Sitä käytetään esimerkiksi ruiskutuksessa tai levityksessä, kun työskentelyalue voi olla kaukana traktorin takana ja on tärkeää tallentaa peitetty alue oikeassa asennossa suhteessa onTrak-laitteen GPS-sijaintiin. Se on myös tärkeää, jos onTrak-näyttöä käytetään arvioimaan, milloin työkonetta käynnistetään/pysäytetään, tai jos automaattista peittämistä käytetään ylittäessä pääradan merkkiä.

Kuten sivuttaissiirto, tämä asetus ei vaikuta onTrakin ohjaustoimintoon. Takaoffsetin

asettaminen:

- ☞ Näytä työkonen leveysasetus napauttamalla päävalikossa . Pyyhkäise sitten leveys- ja sivuttaissiirtoasetuksia vasemmalle, jolloin takasiirtosäätö tulee näkyviin:



- ☞ Säädä takimmainen siirtymä hallintalaitteilla samoin kuin työkonen leveys.
- ☞ Positiiviset asetukset merkitsevät siirtymistä traktorin konepellin takaosaan. Negatiiviset asetukset merkitsevät siirtymistä eteen. Oletusarvo 4 metriä edustaa tyypillistä etäisyyttä konepellille asennetusta onTrak-järjestelmästä 3-pistekiinnikkeeseen asennettuun työkoneseen.

Joidenkin työkonien, esimerkiksi ruiskujen tai yksittäisten ruohonleikkureiden, kohdalla työlinjan sijainti on melko selvä, ja takimmainen siirtymä voidaan asettaa sen mukaisesti. Levittimissä ei kuitenkaan ole selkeää linjaa, ja levityskuvio olisi arvioitava keskimääräisen takasiirtymän arvioimiseksi. Joissakin työkonissa, esimerkiksi etu-/sivu- tai kolminkertaisissa niittokoneissa, voi olla useampi kuin yksi työskentelylinja, ja silloin olisi käytettävä niiden puoliväliä.


4.2.4 Section Control -asetukset

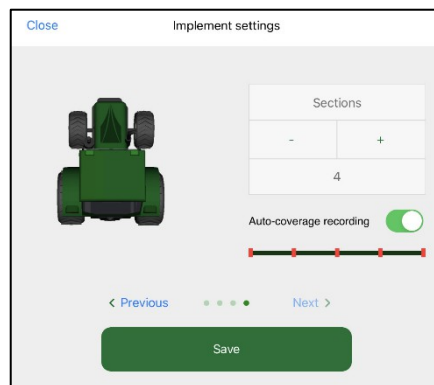
Ruiskujen kaltaisissa laitteissa on yleensä useita osia, jotka voidaan kytkeä päälle ja pois päältä itsenäisesti. OnTrak-ohjelman lohkojen ohjaustoimintoa voidaan käyttää havaitsemaan, milloin kukin lohko on jo peittävän alueen päällä, ja ilmoittamaan, että kyseinen ruiskun lohko olisi kytkettävä päälle tai pois päältä.

Käytössä on myös automaattinen kattavuustoiminto, joka käynnistää ja pysäyttää kattavuustallennuksen automaattisesti yhden tai useamman erillisen jakson kohdalla.

Kuten sivuttaissiirto, tämä asetus ei vaikuta onTrakin ohjaustoimintoon. Osioden

lukumäärän asettaminen:

- ☞ Näytä työkoneen leveysasetus napauttamalla päävalikossa  . Pyyhkäise sitten leveyden sivusiirtymä- ja takasiirtymäasetuksia vasemmalle, jolloin lohkon ohjaus tulee näkyviin:



- ☞ Määritä osioden lukumäärä säätimillä
- ☞ Napauta painiketta kytkeäksesi automaattisen kattavuuden päälle/pois päältä.

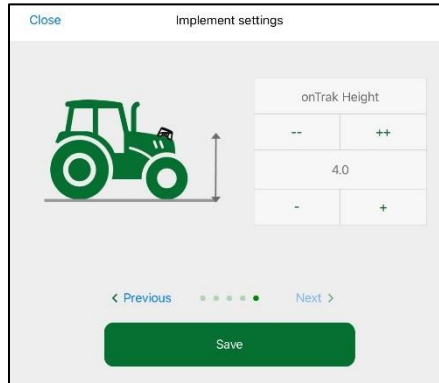
Lisätietoa jaksonvalvonnan ja automaattisen toiminnasta ►

4.2.1 Korkeuden asetus

Kaltevalla maalla GPS-vastaanottimen sijainti on erilainen kuin laitteen aktiivinen sijainti maanpinnan tasolla. OnTrak ion sisältää kehittyneen kiihtyvyyssanturin, joka havaitsee laitteen kulman ja korjaa sijaintitiedot automaattisesti laitteen korkeuden mukaan maanpinnasta.

Korkeuden asettaminen:

- ✦ Mittaa laitteen korkeus maanpinnasta
- ✦ Säädä korkeusasetusta säätimillä.



Hankkija

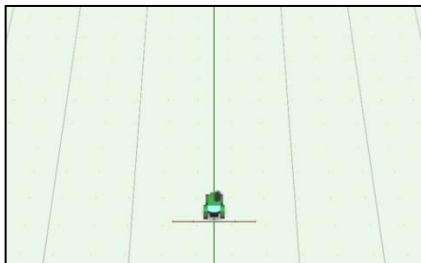
4.3 A/B-linjan asettaminen

A/B-linja on peruskonsepti:

- ⊕ A/B-linja vertailulinja, josta käsin kaikki ohjauslinjat sijoitetaan siten, että ne ovat samansuuntaisia A/B-linjan kanssa työkoneen leveyden mukaisella etäisyydellä.
- ⊕ Voit luoda A/B-viivan mihin tahansa kohtaan peltoa, mutta tavallisesti valitset viivan, joka on pellon rajan pisimmän suoraa osaa suuntainen.
- ⊕ Voit halutessasi asettaa A/B-linjan samaan aikaan kuin tallennat rajan.
- ⊕ Voit halutessasi tallentaa tehdyn työn samalla, kun asetat A/B-linjan.

onTrak tukee kahta ohjaustyyppiä ja vastaavaa A/B-linjaa - suoraa ja kaarevaa:

- ⊕ Suoraviivaohjauksessa käytetään suoria yhdensuuntaisia viivoja, jotka on sijoitettu kentän poikki tasaisin välimatkoin asetetun työlaitteen leveyden



Suoraviivainen ohjeistus

- ⊕ Kaareva viivaohjaus ottaa minkä tahansa muotoisen A/B-viivan ja toistaa sen kentän poikki asetetulla työstöleveydellä. Kaarevat A/B-linjat voivat olla avoimia tai suljettuja. Jotta vierekkäisten viivojen välinen etäisyys pysyisi vakiona, käyrät muuttuvat asteittain terävämmiksi kaarteiden sisäpuolella ja pehmeämmiksi ulkopuolella.



Avoin kaareva viivaohjaus

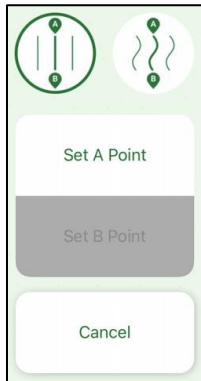


Suljetun silmukan kaarevien linjojen ohjaus

A/B-linjan asettaminen:

A/B

☞ Näytä A/B-linja-asetusten säätimet napauttamalla **Line set** :



☞ Valitse haluamasi ohjaustyyppi napauttamalla



suora linja tai



kaareva viiva.

☞ Aloita ajaminen kentän poikki sitä linjaa pitkin, jota pitkin haluat A/B-linjan kulkevan.

☞ Napauta **Set A Point** . A-piste merkitään näytölle **A** .

☞ Jatka ajamista valittua linjaa pitkin, kunnes olet melkein saavuttanut niemekkeen (suoralla linjalla tai avoimella kaarevalla linjalla) tai kunnes olet melkein kiertänyt kentän (suljetulla kaarevalla linjalla).

☞ Napauta **Set B Point** . B-piste on merkitty näytölle **B** .

☞ Ohjausviivat näkyvät näytöllä työkoneen leveyden mukaisin välein, ja traktori on vihreällä keskiviivalla.

☞ Keskimäinen vihreä ohjauksen LED-valo syttyy kirkkaasti merkiksi siitä, että olet oikealla tiellä. Seuraa opastusleditä pysyäksesi radalla.

Hankkija


4.4 Pellon rajan kirjaaminen

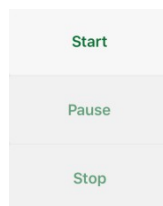
ei käytä pellon rajaa ohjaukseen, ja on vapaaehtoista, haluatko tallentaa rajan vai et.


Kentän rajaa voidaan käyttää:

- ⊕ Mittaa kentän pinta-ala
- ⊕ Näyttää näytöllä päisteen merkin, joka kertoo, milloin työkone on laitettava työhön ja milloin se on poistettava ▶

Pellon rajan kirjaaminen:

- ⊕ Näytä rajausasetusten säätimet napauttamalla  :



- ⊕ Aja pisteeseen, joka on puolen työkonon leveyden päässä pellon reunasta.
- ⊕ Napauta **Start** . Rajan alku on merkitty 
 - (Jos haluat näyttää kärkipisteen näytöllä, jotta sitä voidaan käyttää myöhemmin kärkipisteen merkinä, tai jos haluat tallentaa tehdyn työn, kytke tallennus päälle napauttamalla mitä tahansa kohtaa kenttäalueella).▶
- ⊕ Aja rajan ympäri kumpaankin suuntaan siten, että traktorin keskikohta pysyy puolen työkonon leveyden päässä pellon reunasta.
 - (Jos haluat, että A/B-viiva on yhdensuuntainen rajan osan kanssa, voit asettaa sen milloin tahansa normaalisti)▶
 - (Voit milloin tahansa keskeyttää tallennuksen väliaikaisesti napauttamalla **Pause** , esimerkiksi esteen väistämiseksi tai lannoitteen tai ruiskun tankkaamiseksi. Napauta **Resume** , kun haluat jatkaa tallennusta).
- ⊕ Kun olet melkein päässyt takaisin siihen kohtaan, josta aloitit, napauta **Stop** . Rajaviiva täydentyy automaattisesti, ja ulompaa viivaa käytetään automaattisesti pellon pinta-alan laskemiseen, joka näkyy näytön vasemmassa yläkulmassa.


Hankkija

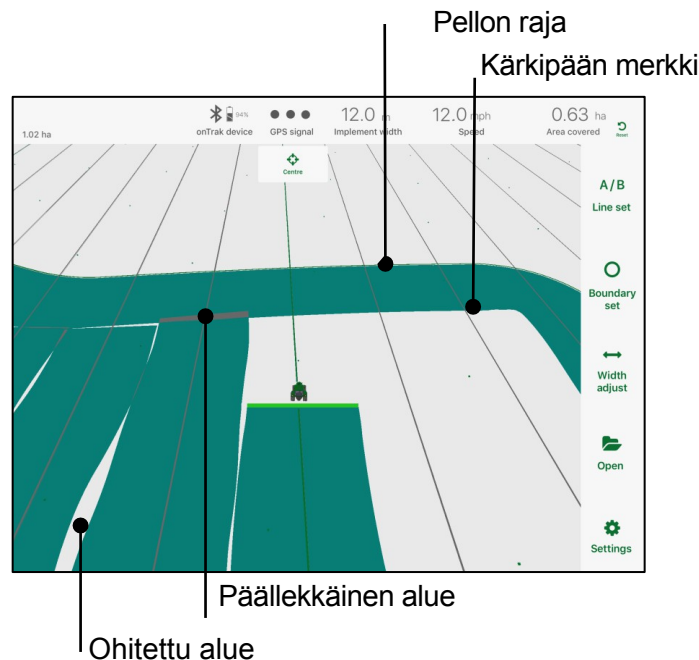
4.5 Tehdyn työn kirjaaminen

Tehdyn työn kirjaaminen voi olla erittäin hyödyllistä:

- ☒ ►
- ☒ Levitysmäärien tarkistaminen
- ☒ Todisteiden toimittaminen ►
- ☒ Todisteiden toimittaminen viranomaisille säännösten noudattamisesta (esim. NVZ) ►
- ☒ Kärkipään merkin tekeminen

Tallennustoiminnon käyttäminen:

- ☒ Kytke tallennus päälle/pois pääkenttäalueella napauttamalla aloitusnäytön kohtaa.
- ☒ Tallennuksen aikana työkonepalkin väri muuttuu vaaleanvihreäksi ja traktorin ajovalot syttyvät.
- ☒ Tallennuksen aikana työkoneen takana oleva alue värjäytyy siniseksi tehdyn työn osoittamiseksi.
- ☒ Tallennettujen kaistaleiden väliset alueet, joita ei ole katettu ("ohitukset"), on merkitty valkoisella.
- ☒ Alueet, jotka on käsitelty useammin kuin kerran ("päällekkäisyydet"), on merkitty tummemmalla sinisellä.
- ☒ Työstetty kokonaispinta-ala näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.
- ☒ Napauta  , jos haluat tyhjentää tallennetun alueen näytöstä ja palauttaa katetun alueen nolnaan.

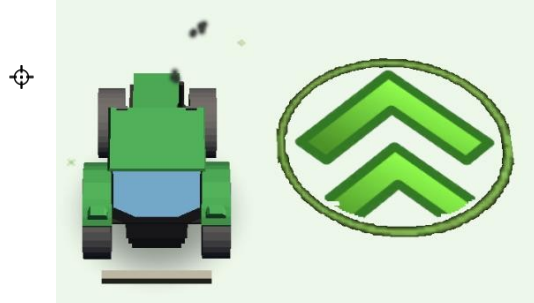


HUOMAUTUS

Tallentaminen on mahdollista vain eteenpäin ajettaessa.

✦ Kun peruutat, tallennus keskeytyy automaattisesti, kunnes ajat taas eteenpäin.

✦ Kääntyminen näkyy seuraavasti:



Jos ajat eteenpäin, mutta onTrak näyttää virheellisesti, että peruutat, korjaa tämä virhetila napauttamalla näyttöä aloittaaksesi tallennuksen.

✦

Voit viedä tallenteen pysyväksi tallenteeksi:




✦ Näytön zoomaus näyttää koko kentän tai alueen. ►

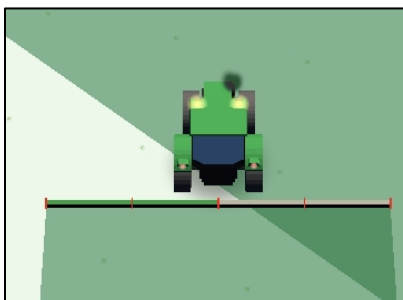
✦ Ota kuvakaappaus (paina virtapainiketta ja kotipainiketta samanaikaisesti) ja tallenna/lähetä se .

4.6 Jakson ohjaustoiminto

4.6.1 Osastovalvonnan käyttö

Lohko-ohjausta voidaan käyttää ohjaamaan kuljettajaa, milloin työlaitteen lohkot on kytkettävä päälle tai pois päältä, havaitsemalla aiemmin peitetty työ. Kun päisteen merkki ylitetään vinossa kulmassa, päällekkäisyydet aiemmin peitetyn työn kanssa ilmaistaan seuraavasti:

-  Osa ei ole päällekkäin - osan pitäisi olla päällä Osa on
-  täysin päällekkäin - osan pitäisi olla pois päältä.
-  (Vilkkuva) Osittain päällekkäinen osa - osa olisi vaihdettava.

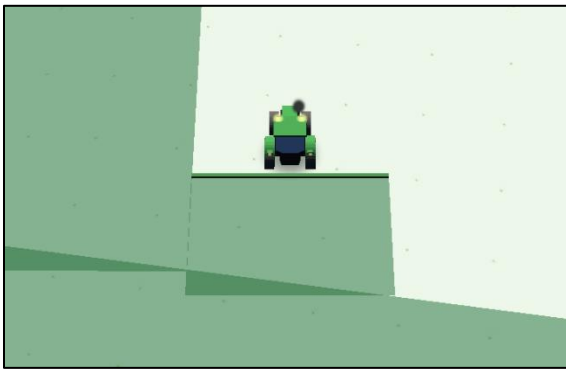


Hankkija

4.6.2 Automaattinen kattavuus

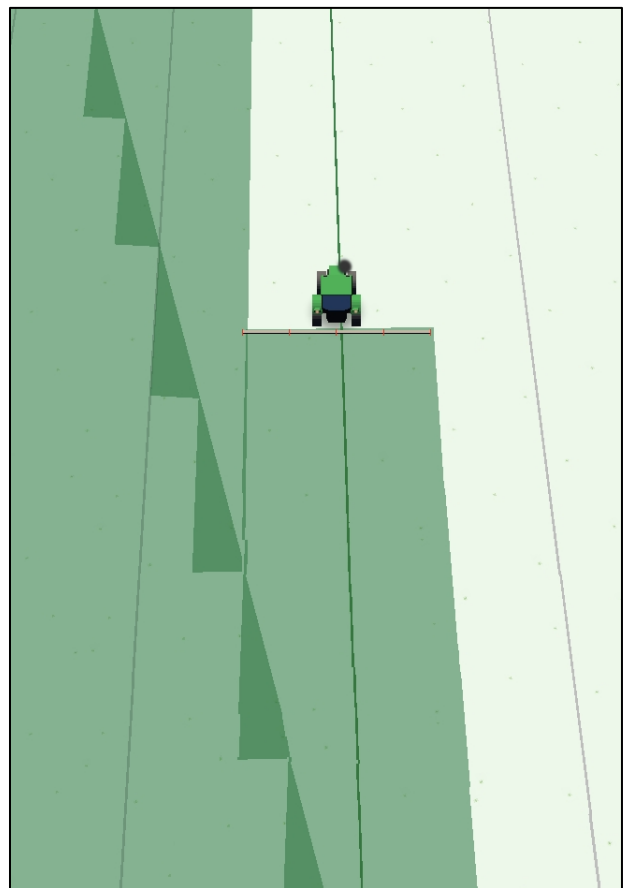
Kun automaattinen kattavuus on kytketty päälle työkoneen asetusvalikossa, kattavuuden tallennusta ohjataan havaitsemalla aiemmin katettu työ. Kattavuuden tallennus keskeytyy, kun koko jakson havaitaan olevan päällekkäin aiemmin katetun alueen kanssa. Kattavuuden tallennus jatkuu, kun havaitaan, että jokin osa osasta ei ole päällekkäin aiemmin katetun alueen kanssa. Tässä oletetaan, että täydellisen kattavuuden saavuttaminen on tärkeämpää kuin päällekkäisyyksien välttäminen, joten kaikki alueet katetaan ilman ohituksia.

Jos peltoaukean etuala on katettu yhdessä tai useammassa ohituksessa ja kattavuus on kirjattu, pääpeltotyön kattavuuden kirjaaminen keskeytetään, kun työkone ohittaa aiemmin katetun työn reunalla etualan merkin, ja sitä jatketaan, kun se ylittää sen seuraavan ohituksen alkaessa.



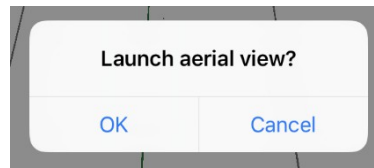
Esimerkki automaattisesta peittotyöstä niemessä yksiosaisella työkoneella.

Esimerkki automaattisesta peittämisestä pellon laidalla nelijakoisella työkoneella.

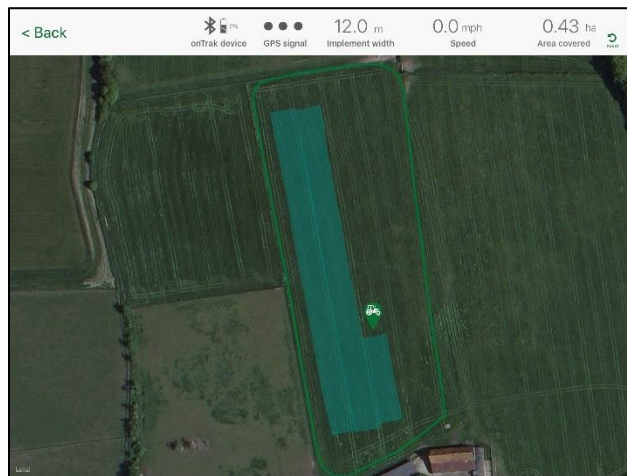


4.7 Ilmakuva

Jos zoomaat kokonaan ulos, näyttöön tulee seuraava viesti:



Näytä nykyisen sijainnin satelliittinäkömää napauttamalla OK:



- ⊕ Traktorin symboli näyttää onTrak-järjestelmän nykyisen sijainnin. Näytä traktorin leveys- ja pituusasteet napauttamalla traktorin symbolia. Nämä päivittyvät jatkuvasti ilmakuvaanäkymässä.
- ⊕ Vihreä viiva osoittaa kirjatun rajan (jos sellainen on olemassa).
- ⊕ Sinisellä tummennetulla alueella näkyy (mahdollinen) tallennettu peitto ilmakuvaan käynnistämisen aikaan (ei päivity jatkuvasti ilmakuvaan aikana).
- ⊕ Näkymää voi zoomata ja panoroida tavallisilla näytön eleillä.

Jos haluat tehdä pysyvän tallenteen, ota kuvakaappaus (paina virtapainiketta ja kotipainiketta samanaikaisesti) ja tallenna/lähetä se tarpeen mukaan.

HUOMAUTUS

Satelliittinäkömää on käytettävissä vain, kun iDevice-laitteella on Internet-yhteys. Jos kentällä ei Internet-yhteyttä, satelliittinäkömää voidaan näyttää myöhemmin, kun iDevice seuraavan kerran muodostaa yhteyden Wi-Fi- tai tietoverkkoon.

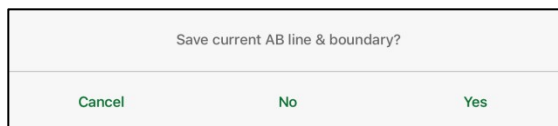
4.8 Kenttien tallentaminen ja avaaminen

Kentän tiedot voidaan tallentaa myöhempää käyttöä varten milloin tahansa, mutta yleensä silloin, kun olet saanut kentän valmiiksi. Tallennettuja tietoja voivat olla mm:

- ⊕ Pellon raja
- ⊕ A/B-linja






Kentän tietojen tallentaminen:

- ⊕ Aloita seuraava kenttä napauttamalla  tai  . Tallennuksen ohjaimet tulevat näkyviin:



Save current AB line & boundary?

Cancel No Yes

- ⊕ Jatka napauttamalla  .
 - (Poistu kentästä tallentamatta napauttamalla  tai palaa takaisin napauttamalla  .)
- ⊕ Näytössä näkyy luettelo aiemmin tallennetuista kentistä. Kunkin kentän tietue näyttää sen sisältämät tiedot - A/B-linja  ja/tai Boundary : 






Create a new field


Update data in existing field

Cancel

Save

- ⊕ Napauta  yhdistääksesi uuden kentän tiedot jo tallennettuihin tietoihin tai  luodaksesi uuden tietueen.
- ⊕ Tallenna uudet tiedot napauttamalla 

Aiemmin tallennetun kentän avaaminen tai poistaminen:

- ⊕ Napauta päävalikossa  . Kentät luetellaan, ja nykyistä sijaintiasi lähimmät kentät tunnistetaan automaattisesti.
- ⊕ Napauta vaadittua kenttää. Ohjausviivat lasketaan tallennetusta A/B-viivasta ja nykyisestä työkoneen leveydestä.
- ⊕ Voit poistaa kentän koskettamalla mitä tahansa kenttää ja pitämällä sitä alhaalla. Kun se vapautetaan, kaikki kenttien kuvakkeet heilahtavat. Kosketa poistettavan kentän oikeassa yläkulmassa näkyvää X-kirjainta.

Voit päivittää kenttälistan pyyhkäisemällä näyttöä alaspäin.

4.9 veriTrak

Jos liitetty onTrak-laite on onTrak ion, voidaan käyttää AgriCisionin veriTrak-korjauspalvelua lopullisen tarkkuuden saavuttamiseksi. veriTrak on tilauspalvelu, jonka voi ostaa AgriCisionilta. Tilaus on sidottu laitteeseen, ei sovellukseen, joten aktiivisen tilauksen omaavaa laitetta käyttää minkä tahansa sopivan iDevice-laitteen kanssa. VeriTrakin käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

Kun sovellus havaitsee, että kytketty laite on onTrak ion, ja kun GPS-sijainti on löydetty kytkemisen jälkeen, aloitusnäyttöön ilmestyy painike, joka kehottaa käyttäjää joko käynnistämään veriTrak-palvelun (jos käytössä olevalla laitteella on aktiivinen tilaus) tai ostamaan tilauksen.



Jos liitettyyn laitteeseen ei ole aktiivista tilausta, painikkeen napauttaminen vie sinut AgriCisionilta ostettavaan tilaukseen. Seuraa näytön ohjeita.



Jos tilaus aktiivinen, napauta painiketta aloittaaksesi korjauspalvelun vastaanottamisen AgriCision-palvelimelta.



Odota, että yhteys palvelimeen muodostetaan.



Kun yhteys on kytketty, arvioitu tarkkuus näytetään mittakellossa. Oranssi osoittaa, että määritettyä tarkkuutta ei ole vielä saavutettu.



Vaaleanvihreä osoittaa tarkkuutta määritetyllä. Tummanvihreä osoittaa, että lopullinen tarkkuus on saavutettu.

Data used this session:
0.01MB

Painiketta napauttamalla voidaan näyttää datan käyttö ja pysäyttää veriTrak.






Ilmaisee, että yhteys veriTrak-palvelimeen on epäonnistunut.

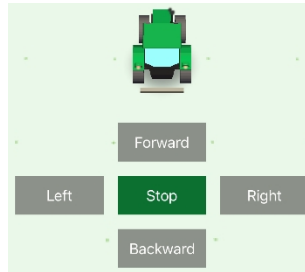


4.10 Simulaattorin käyttö

Simulaattori on hyödyllinen apuväline, jonka avulla voit tutustua sovellukseen ilman, että sinun tarvitsee liittää sitä onTrak-laitteeseen.

Simulaattorin käyttäminen:

- ✦ Napauta päävalikossa  **Settings**
- ✦ Kytke simulaattori päälle/pois päältä napauttamalla "Simulation mode" -kohdan vieressä olevaa  .
- ✦ Vastausnopeutta voidaan säätää parhaan käyttökokemuksen saavuttamiseksi. (Huomaa, että nämä asetukset koskevat vain simulaattoria, eivätkä ne vaikuta normaaliin toimintaan.)
- ✦ Napaut 



- ✦ Liikuta simulaattorin hallintalaitteilla.
- ✦ Käytä sovellusta normaalisti.

4.11 Demo onTrak -laitteen käyttäminen

näyttää virtuaalisen onTrak-laitteen grafiikka. Tämä voi olla hyödyllistä:

- ✦ Käytettäessä simulaattoria arviointiin tai koulutukseen
- ✦ Ohjaus-LEDien näyttäminen, todellinen laite voidaan asentaa vain näkyville, esimerkiksi konekotelottomaan koneeseen (esim. leikkuupuimuri tai itseliikkuva ruisku).



Virtuaalilaitteen näyttäminen / piilottaminen

- ✦ Napauta Asetukset-valikossa "Demo onTrak-laite" -kohdan vieressä olevaa  .

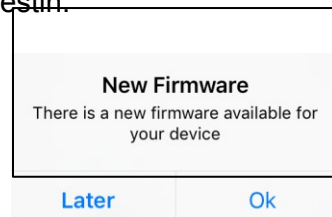
4.12 Ohjelmiston päivittäminen

Käy sovelluskaupassa säännöllisesti hyödyntämässä Agricisionin päivitykset. Sekä sovelluksen ohjelmisto että onTrak-laitteen laiteohjelmisto voidaan päivittää lataamalla sovelluksen uusin versio.

HUOMAUTUS

Pidä laitteen laiteohjelmisto aina ajan tasalla, sillä vanha laiteohjelmisto voi olla yhteensopimaton uusimman sovellusversion kanssa.

Aina kun sovellus muodostaa yhteyden ontrak-laitteeseen, jonka laiteohjelmisto on vanhentunut, se näyttää tämän viestin:



Varmista, että laitteen akussa on runsaasti latausta, napauta sitten **Ok** ja noudata näytön ohjeita uuden laiteohjelmiston lataamiseksi onTrak-laitteeseen.



Hankkija

5 Tekniset tiedot

onTrak-sovellus	onTrak-sovellus on saatavilla ilmaiseksi Applen App Storesta ja Google Play Storesta.
Käyttöjärjestelmävaatimukset	Apple iOS 9.0 ja uudempi. Android xxx ja uudempi
Työyksiköt	Hehtaarit, hehtaarit, mph ja km/h
Bluetooth-viestintä	Voidakseen kommunikoida onTrak-laitteen kanssa i-laitteen on tuettava Bluetooth 4.0 -standardia. Seuraavat Apple-laitteet ovat yhteensopivia onTrak-järjestelmän kanssa: iPhone 4s, 5, 5c, 5s, 6, 6 Plus, SE, 6s, 6s Plus, 7, 7Plus, 8, 8Plus, X iPad, 3, 4, 5 ja 6 sukupolvi, mini, mini 2, mini 3, Air, Air 2, Pro - iPod Touch 5. sukupolvi.
Teho	LI-ION 3.7V 2050mAh 7.59Wh akku Vähintään 24 tunnin toiminta-aika täydestä latauksesta. 5,0 V USB-lataus 5 tunnin latausaika Akun käyttöiän odote - 80 % alkuperäisestä kapasiteetista 400 lataus-/purkaussyklin jälkeen.
Kotelo	Kotelon suojausluokka on IP54 käyttäen kansainvälistä suojausmerkintää, IEC-standardi 60529.
Lämpötila	Varastointi -20°C - +45°C Käyttötila -20°C - +60°C Lataus 0°C - +45 °C °C)
Sijainti vastaanotin	GPS/QZSS L1 C/A, GLONASS L10F BeiDou B1I, Galileo E1B/C SBAS L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN. onTrak Original - 10Hz päivitysnopeus, 80 th prosenttipiste 15min, Pass to Pass - tarkkuus <30cm. onTrak-ioni+ veriTrak - Toistettava tarkkuus <10cm
Toiminta-alueet	Vähimmäisnopeus 1km/h Enimmäisnopeus 80km/h Työkoneen vähimmäislevyden asetus 0.1m Työkoneen enimmäislevyden asetus 40m
Mitat	Yksikön paino 0,75 kg 240mm x 150mm x 90mm Pakkauksen ja lisävarusteiden kanssa 1,1 kg 250mm x 170mm x 110mm
Sertifiointi	Agricision onTrak on seuraavien standardien mukainen: Direktiivi 2014/53/EU (radiolaitteet) Direktiivi 2014/35/EU (turvallisuus) Direktiivi 2014/30/EU (EMC) Direktiivi 2011/65/EU (RoHS) Direktiivi 2006/66/EY (akku) Direktiivi 2012/19/EU (WEEE) FCC/CFR 47: Osa 15:2018 Kanadan standardi IECES-003:Issue 6

