

MATRIX® PRO

P I K A O P A S



MATRIX® PRO 840G

MATRIX® PRO 570G



TeeJet Aabybro
Mølhavevej 2
9440 Aabybro
Tanska
Puh: +45 9696 2505

Täydellisen englanninkielisen käyttöohjeen saat osoitteesta www.teejet.com
tai tilaamalla osanumeron 98-05239.

© TeeJet Technologies 2012 • 98-01386 R1 Finnish/Suomi-FI

TeeJet®
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.®**

#1 Aseta virta päälle

Paina VIRTAPAINIKETTA käynnistääksesi konsolin virran.

Käynnistyksen aikana Matrix Pro aloittaa käynnistyssarjan.

Kytke virta pois päältä painamalla ja pitämällä virtapainiketta pohjassa kunnes näet vahvistusruudun, joka esittää sulkemistilan.

VAROITUS! Odota 30 sekuntia ennen konsolin uudelleen käynnistämistä sammutuksen jälkeen.



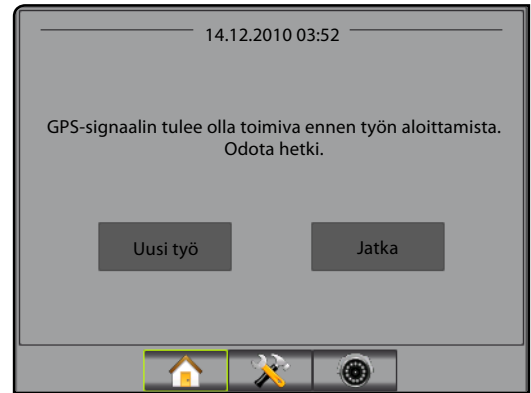
#2 Aloita uusi työ tai jatka työtä

Kun käynnistyssarja on suoritettu, Kotinäyttö avautuu näkyville vaihtoehtojen käynnistä uusi työ tai jatka aiempaa työtä kanssa.

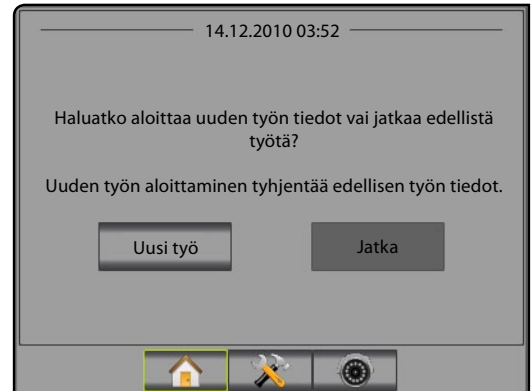
Paina **Uusi työ** -painiketta aloittaaksesi uuden työn.

Paina **Jatka** -painiketta jatkaaksesi aiempaa työtä.

Kuva 1-1: GPS-SIGNAALI VAADITAAN ENNEN TYÖN ALOITTAMISTA



Kuva 1-2: Kotinäyttö saavutetun GPS-signaalin kanssa

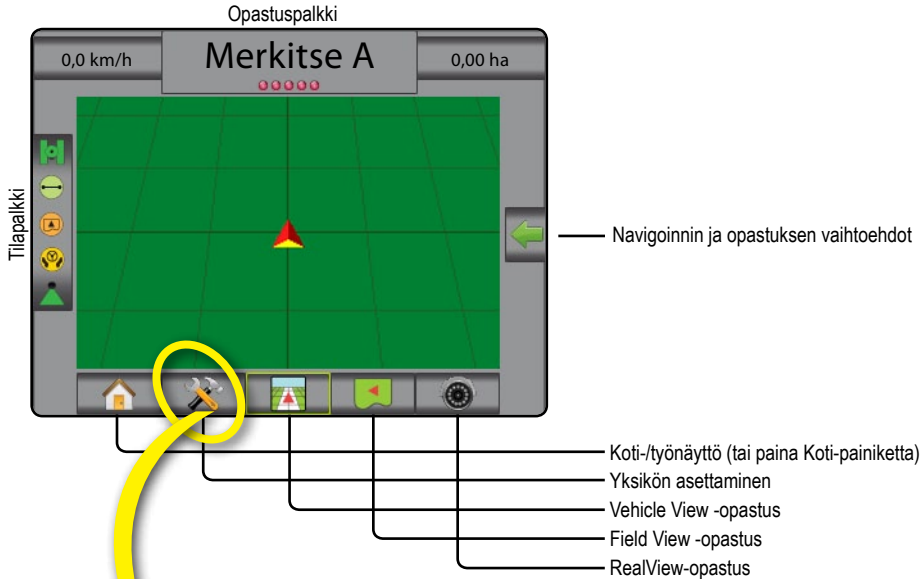


RealView-kamera täyden kuvan videonäkymä

RealView-kamera kokonäytön Video-näkymä

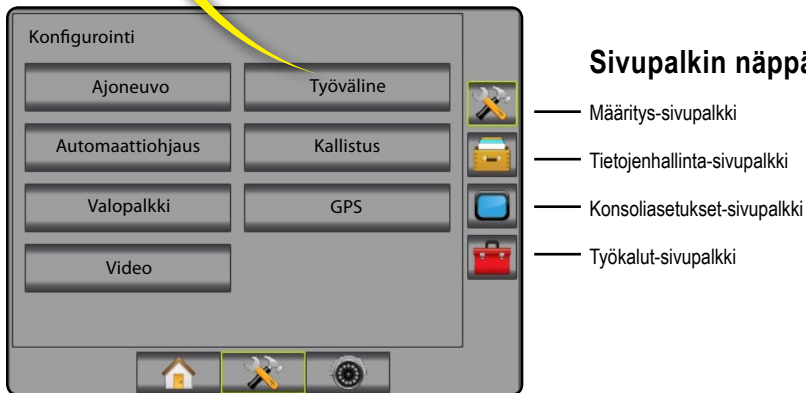
Katso videosyötettä ja aseta kamerat ilman GPS-signaalia. Realview-opastuksen vaihtoehdot eivät ole käytössä tällä näytöllä.

#3 Opastusnäyttö



#4 Siirry yksikön asetuksiin

Määrittäsvaihtoehdot näytetään ensin. Tietojenhallinta, konsoliasetukset ja työkalut voidaan asettaa sivupalkin näppäimillä.

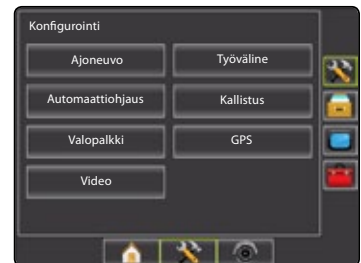


Vaalea tai tumma konsolinäyttö







Konsolia voidaan käyttää kahdella eri värimallilla.

Valitse tumma painamalla KONSOLI-sivupalkkia . Paina **Näyttö**.

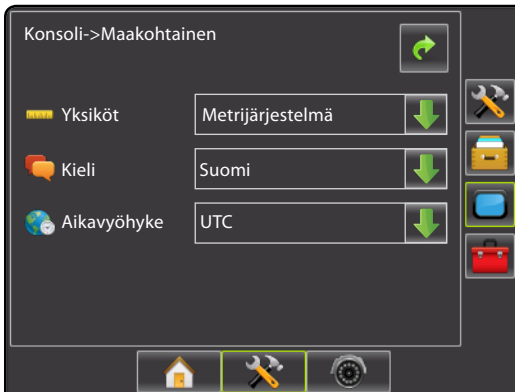
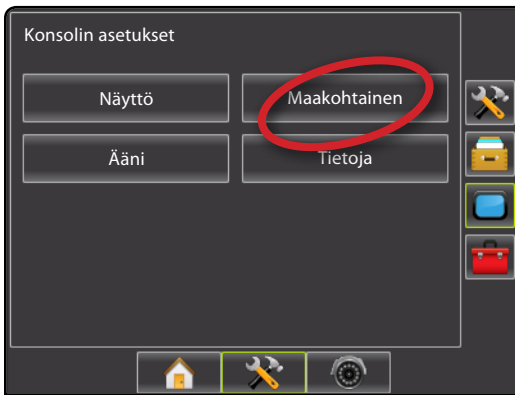
Paina värimalli ALAS-nuolta ja valitse Tumma- ja Vaalea-värimallien välillä.










#5 Maakohtaiset asetukset

1. Paina KONSOLI-sivupalkkia .
2. Paina **Maakohtainen** .
3. Valitse kohdasta:
 - ▶ Yksiköt  – määrittää järjestelmän yksiköt
 - ▶ Kieli  – närittää järjestelmän kielen
 - ▶ Aikavyöhyke  – asettaa paikallisen aikavyöhykkeen.
4. Paina PALUU-nuolta  tai KONSOLI-sivupalkkia  palataksesi konsolin päänäytölle.

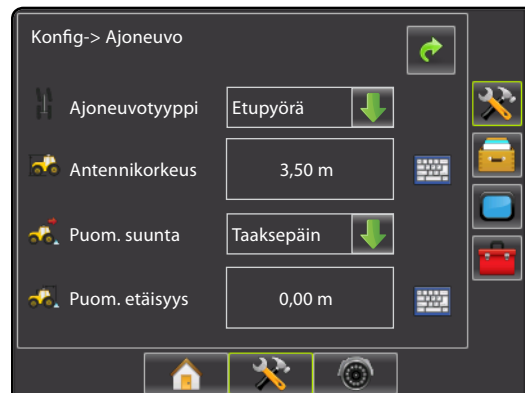
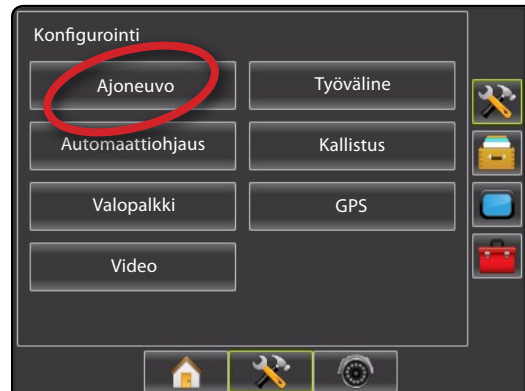
Kuva 1-3: Kulttuurivaihtoehdot



#6 Ajoneuvon asetus










1. Paina MÄÄRITYS-sivupalkkia .
2. Paina **Ajoneuvo** .
3. Valitse kohdasta:
 - ▶ Ajoneuvon tyyppi  – valitsee ajoneuvon tyyppin, joka parhaiten kuvaa ajoneuvoasi
 - ▶ Antennin korkeus  – asettaa antennin korkeuden maasta mitattuna
 - ▶ Suunta suhteessa puumiin  – määrittää, onko puomi GPS-antennin edessä vai takana
 - ▶ Etäisyys puumiin  – määrittää etäisyyden GPS-antennista puumiin
4. Paina PALUU-nuolta  tai MÄÄRITYS-sivupalkkia  palataksesi määrittämisnäytölle.

Kuva 1-4: Ajoneuvon asetusvaihtoehdot



#7 Toteutuksen asetus

Käytössä on ainoastaan yhden puomin asetus, kun SmartCable tai Section Driver Module (SDM) ei ole käytössä. Määritykset päällekkäisyydelle, viive käytössä ja viive pois käytöstä eivät ole käytettävissä ja osien lukumäärä asetetaan arvoon yksi.

1. Paina MÄÄRITYS-sivupalkkia .
2. Paina **Työväline**.
3. Valitse kohdasta:
 - ▶ Lohkojen lukum  – asettaa puomin osien lukumäärän
 - ▶ Opastusleveys  – asettaa ohjainten välisen leveyden
 - ▶ Ruiskutusleveys  – asettaa jokaisen puomin osan leveyden vastaamaan yhteistä sumutusleveyttä
 - ▶ Päällekkäisyys  – määrittää sallitun päällekkäisyyden
 - ▶ Viive päällä  – asettaa ajoituksen liittyen puomin osan venttiileiden päälle kytkemiseen
 - ▶ Viive pois päältä  – asettaa ajoituksen puomin osan venttiileiden pois kytkemiseen liittyen
4. Paina PALUU-nuolta  tai MÄÄRITYS-sivupalkkia  palataksesi määrityksen päänäytölle.

HUOMAUTUS: Paina  tai  vaihtaaksesi Toteutuksen asetus -näyttöjen välillä.

#8 Automaattiohjauksen asetus

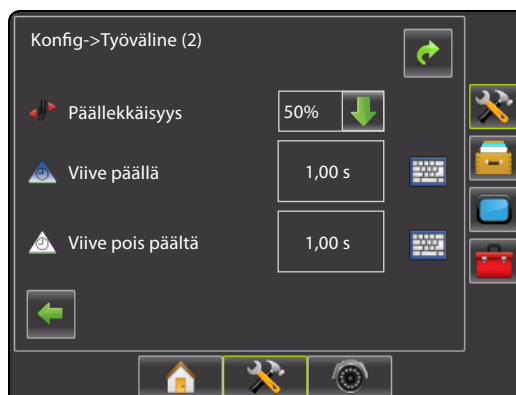
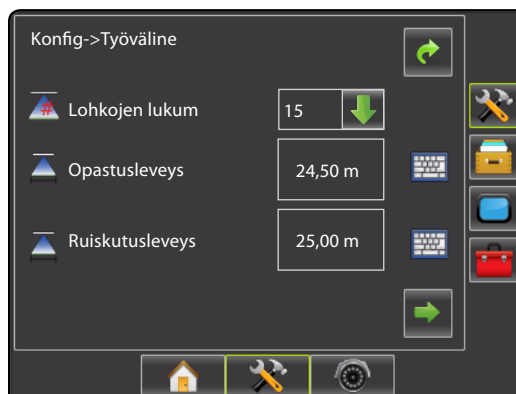
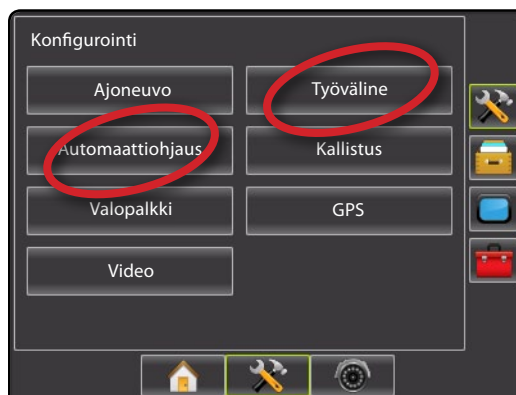
Automaattiohjauksen valinnat ovat käytettävissä, kun ohjauksen hallintamoduuli (SCM) on käytössä. Katso yksityiskohtaiset asetusohjeet FieldPilot- tai automaattiohjauksen asennuskäsikirjasta tai nouda täydellinen Matrix Pro -käyttöohje, osanumero 98-05239, osoitteesta www.teejet.com.

HUOMAUTUS: SCM-ohjelmistosi saattaa myös vaatia päivityksen, jotta nykyinen Matrix-konsolisi voidaan päivittää Matrix Pro -versioon.

Vaadittava SCM-ohjelmiston versio

SCM-ohjelmiston versio	Matrix 1.x	Matrix Pro 2.x
1.03	•	
1.04	•	
1.05	•	
10.0		•

Kuva 1-5: Toteutuksen asetusvaihtoehdot



#9 Siirry opastusnäytölle

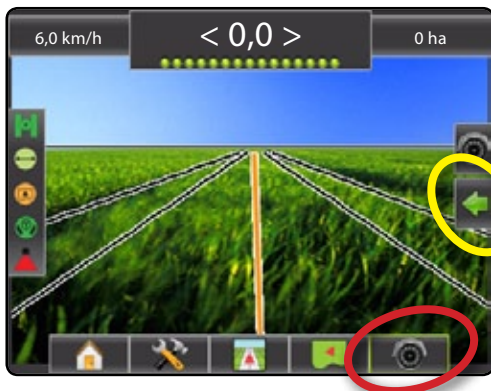
Kuva 1-15: Ajoneuvonäkymän opastus










Kuva 1-16: Kenttänäkymän opastus



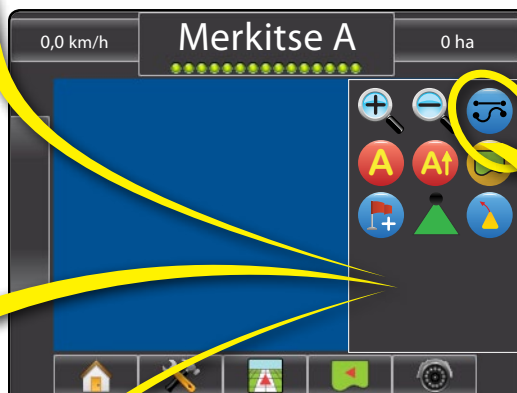
Kuva 1-17: RealView-opastus



#10 Valitse opastustila






1. Paina NAVIGOINNIN & OPASTUKSEN VAIHTOEHDOT -kuvaketta  näyttääksesi navigointivaihtoehdot.
2. Paina OPASTUSTILA-kuvaketta .
3. Valitse seuraavista:
 - ▶ Suora AB 
 - ▶ Kaartuva AB 
 - ▶ Ympyrän kääntöpiste 
 - ▶ Vapaamuotoinen 
 - ▶ SeuraavaRivi 

Kuva 1-18: Valitse opastustila





#11 Merkitse A- ja B-pisteet

AB-opastusarvon asettaminen:

1. Aja haluamaasi pisteeseen A .
2. Paina NAVIGOINNIN & OPASTUKSEN VAIHTOEHDOT -kuvaketta  näyttääksesi navigointivaihtoehdot.
3. **Kun ajoneuvo on liikkeessä**, paina MERKKI A -kuvaketta .
4. Aja haluamaasi B-pisteeseen .
5. Paina MERKKI B -kuvaketta  asettaaksesi AB-linjan.
6. "Haluaisitko antaa nimen tälle ohjauslinjalle?"
Paina
 - Kyllä – kirjoittaaksesi nimen ja tallentaaksesi ohjeistuksen konsolille.
 - Ei – luodaksesi nimen automaattisesti ja tallentaaksesi opastuksen konsolille.

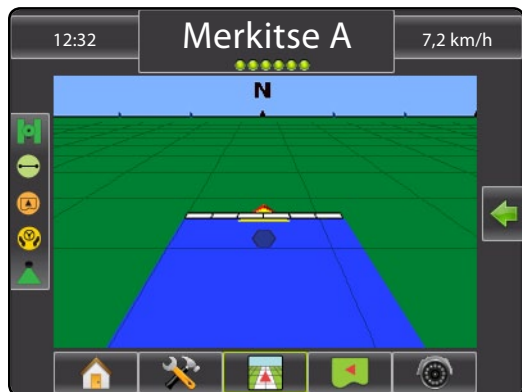
Konsoli aloittaa navigointitietojen antamisen.

HUOMAUTUS: MERKKI B -kuvake  ei ole valittavissa (esitetään harmaana) ennen kuin on kuljettu minimimatka.

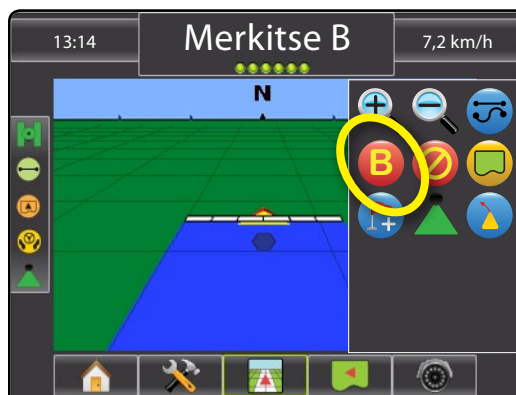
Käytä PERUUTA MERKKI -kuvaketta  peruuttaaksesi Merkki A -komennon ja palauttaaksesi aiemman AB-opastuksen (jos tämä on määritetty).

Asettaaksesi lisäopastuksia, seuraa alkuperäisen opastuksen asettamiseen käytettyjä vaiheita.

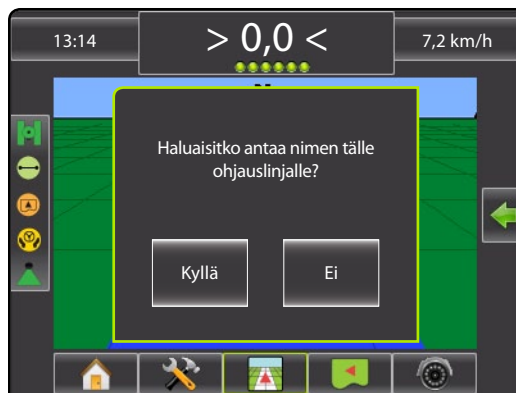
Kuva 1-19: Merkki A -piste



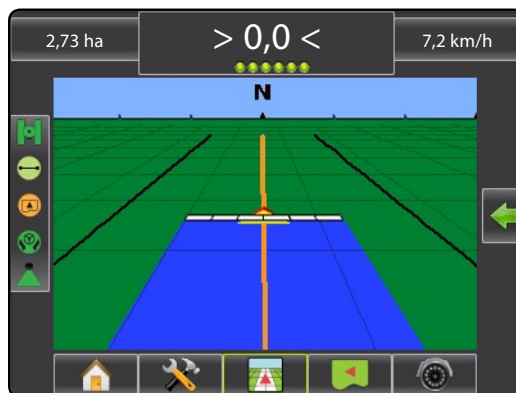
Kuva 1-20: Merkki B -piste



Kuva 1-21: Tallenna opastus



Kuva 1-22: Seuraa opastusta

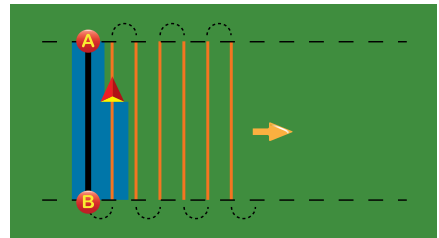


TIETOA OPASTUSTILOISTA



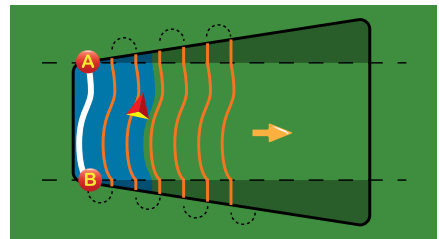
Suora AB -opastus

Suora AB -opastus antaa opastuksen suoraa linjaa pitkin pisteiden A ja B välillä. Alkuperäisiä A ja B pisteitä käytetään laskemaan kaikki muut saman suuntaiset opastukset.



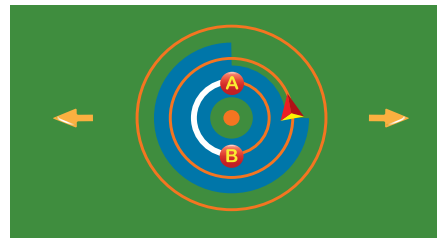
Kaareva AB -opastus

Kaareva AB -opastus opastaa kaarevien viivojen suuntaisesti AB-viiteviivaa pitkin. Tätä alkuperäistä perusviivaa käytetään laskemaan kaikki muut opastusviivat.



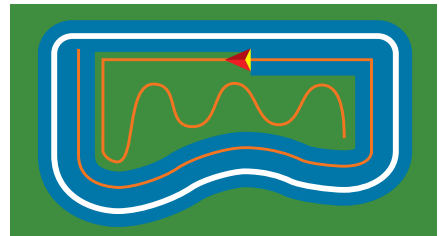
Ympyrän keskipiste -opastus

Ympyrän keskipiste -opastus opastaa sisään- tai ulospäin keskipisteen ympärillä. Sitä käytetään tilanteissa joissa halutaan seurata ympyrän muotoista opastusta, joka täsmää kastelujärjestelmän toimintasäteen keskipisteeseen.



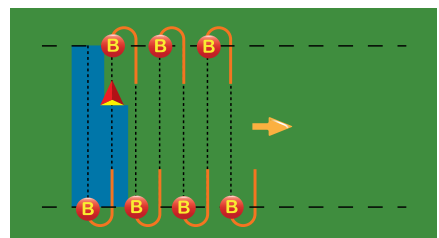
Viimeinen ohitus -opastus

Viimeinen ohitus -opastus tarjoaa todellisen viimeisen ohituksen navigoinnin. Konsoli tunnistaa automaattisesti lähimmän "asetetun" opastuksen ja asettaa viereisen ohituksen tähän opastukseen perustuen.



SeuraavaRivi -opastus

SeuraavaRivi-opastus ilmaisee kohdan jossa SeuraavaRivi sijaitsee ja antaa opastuksen rivien lopussa seuraavaan viereiseen riviin. Kun käyttäjä merkkää rivin lopun ja aloittaa kääntymisen seuraavalle riville, annetaan seuraavassa rivissä Suora AB -opastusviiva. Kun ajoneuvo on SeuraavassaRivissä, opastus asetetaan pois päältä.



Ei opastusta

Ei opastusta -asetus asettaa opastuksen pois päältä.



Navigoinnin opastukset

Maalattu katettu alue

Opastuspalkki

Horisonttikompassi

Ajoneuvo aktiivisten puomin osien tosiaikaisella esityksellä

Navigoinnin ja opastuksen vaihtoehdot

GPS-tila

- Punainen = ei GPS-signaalia
- Keltainen = vain GPS
- Vihreä = DGPS, WAAS/RTK, GLONASS
- Oranssi = Glide/ClearPath

Opastustila

- Suora AB -opastus
- Kaareva AB -opastus
- Ympyrän keskipiste -opastus
- Viimeinen ohitus -opastus
- Seuraava Rivi
- Ei kuvaketta = Ei opastusta

Sidotun alueen tila

- Rajan ulkopuolella = tällä hetkellä kuljetaan rajan ulkopuolella
- Rajan sisällä = tällä hetkellä kuljetaan rajan sisäpuolella
- Ei kuvaketta = Ei määritettyä rajaa

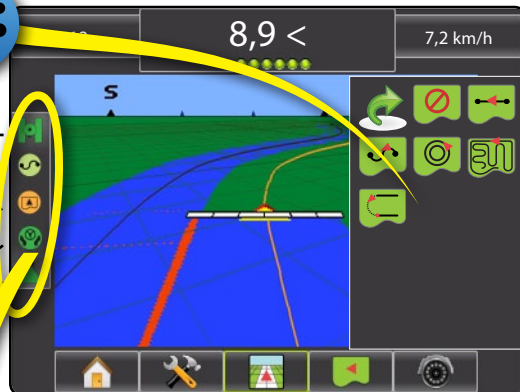
Automaatiohjauksen tila

- Vihreä = käytössä
- Keltainen = päällä
- Punainen = ei käytössä
- Ei kuvaketta = järjestelmään ei ole asennettu automaatiohjausta

BoomPilot-tila

- Punainen = pois käytöstä/ manuaalinen
- Vihreä = automaattinen
- Keltainen = kaikki käytössä
- Ei kuvaketta = Yksittäinen puomin osa (ei SmartCable-tai SDM-järjestelmää asennettuna)

Tilapalkki











Paina tilapalkki-painiketta saadaksesi lisätietoja.




← Opastusvaihtoehdot

Opastukset	
	Merkki A  . Merkitsee opastuksen ensimmäisen pisteen.
	Merkki B  . Merkitsee opastuksen loppupisteen. Harmaa = pienintä etäisyyttä ei ole kuljettu.
	Peruuta Merkki A. Peruuttaa Merkki A -toiminnon. Palauttaa aiemman AB-opastuksen (kun määritetty).
	SeuraavaRivi Merkki B  . Merkitsee rivin loppupisteen.
	Suuntakulma  . Määrittää suoran opastuksen mitattuna asteina myötäpäivään pohjoisesta perusviivasta. Pohjoinen = 0, Itä = 90, Etelä = 180, Länsi = 270.
	A+ siirto. Siirtää nykyisen opastuksen ajoneuvon nykyiseen sijaintiin.
	Seuraava suora AB- tai suuntakulma opastus. Näyttää seuraavan nykyiseen työhön tallennetun suoran opastuksen.
	Seuraava kaareva AB-opastus. Näyttää seuraavan nykyiseen työhön tallennetun kaarevan AB -opastuksen.
	Seuraava ympyrän keskipiste -opastus. Näyttää seuraavan nykyiseen työhön tallennetun ympyrän keskipiste -opastuksen.
	Kaareva ennakointi. Ilmaisee osoittimen avulla kohtaa johon nykyinen ohjaus vie ajoneuvon

Palaa pisteeseen	
	Merkitse piste  . Asettaa pisteen ajoneuvon sijaintikohtaan. Harmaana = GPS ei ole käytössä.
	Palaa pisteeseen. Antaa etäisyyden asetettuun pisteeseen. (Vaihta ajoneuvonäyttöön määrittääksesi navigoinnin takaisin asetettuun pisteeseen.)
	Peruuta piste. Poistaa merkatun pisteen.

Rajat	
	Merkitse reuna. Asettaa käyttöalueen ja määrittää alueet joita ei käytetä. Raja asetetun alueen ulkoreualle. Harmaana = GPS ei ole käytössä.
	Päätösraja. Päättää rajatoinnin. Rajat voidaan myös sulkea kulkemalla yhden kaistanleveyden päähän aloituspisteestä. Harmaa = pienintä etäisyyttä ei ole kuljettu.
	Peruuta raja. Peruuttaa uuden merkin rajatoinnin. Palauttaa aiempaan rajaan (kun määritetty).
	Poista raja. Poistaa nykyisen työn kaikki asetetut rajat.

BoomPilot	
	BoomPilot. Valitsee BoomPilot-tilan. Harmaana = GPS ei ole käytössä.

RealView-opastuksen vaihtoehdot

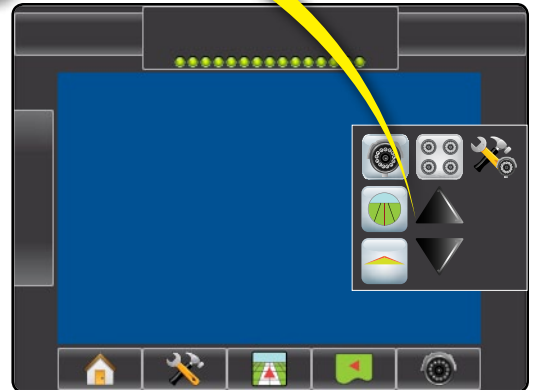
	Valitse videokamera. Valitsee yhdestä kahdeksaan kameraa, jos videoiden valintamoduuli (VSM) on liitettyinä.
	Jaa kameranäkymä. Valitsee yhden kahdesta neljän kameran syöttestä (A/B/C/D tai E/F/G/H) jakaakseen näytön neljään eri videosyötteeseen.
	Videon avulla opastamisen asetukset. Käytä asettamaan päälle opastus videon avulla tai ohjauskulma ja säädä opastusta.
	Opastus videon avulla. Aseta kolmiulotteiset opastukset videosyötteen päälle navigoinnin avuksi.
	Ohjauskulma. Näyttää suunnan johon ohjauspyörää tulee säätää.
	Ylös & Alas -kuvakkeet. Käytetään säätämään opastusviivoja täsmäämään kameran näkymää.

Navigointitoiminnot & puomin tila

GPS-tila
Ristiin jäljityksen virhe
Nykyinen toiminta

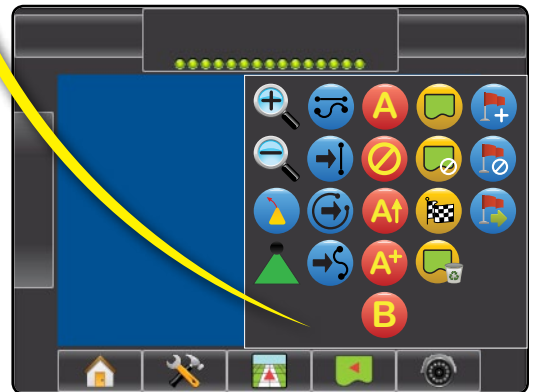


- Koti-/Työnäyttö (tai paina Koti-painiketta)
- Yksikön asetus
- Ajoneuvonäkymä-opastus
- Kenttänäkymä-opastus
- RealView-opastus





Näytön vaihtoehdot

	<p>Ajoneuvonäkymä Lähennä/Loitonna. Kuvakkeet tai painikkeet säätävät horisonttiin suuntautuvaa ajoneuvon näkymää tai perspektiivisiä ajoneuvon näkymästä lintuperspektiiviin.</p> <p>Kenttänäkymän Lähennys/Loitonnus. Kuvakkeet tai painikkeet kasvattavat/vähentävät näytössä näkyvää aluetta.</p>
	<p>Panorointi. Näyttöä koskettamalla käyttäjä voi tarkentaa tiettyihin kartan alueisiin ajoneuvoa liikuttamatta. Näytön nuolet liikuttavat näkymää vastaavaan suuntaan.</p>
	<p>Maailmanäkymä. Laajentaa näytön laajimmalle mahdolliselle alueelle.</p>







A+ A+ Siirto -ominaisuus

AB-ohjearvon asettaminen nykyiseen sijaintiin:

1. Paina NAVIGOINNIN & OPASTUKSEN VAIHTOEHDOT -kuvaketta  näyttääksesi navigointivaihtoehdot.
2. Paina A+ SIIRTO -kuvaketta  asettaaksesi ohjearvon nykyiseen sijaintiin.

A+ Suuntakulma

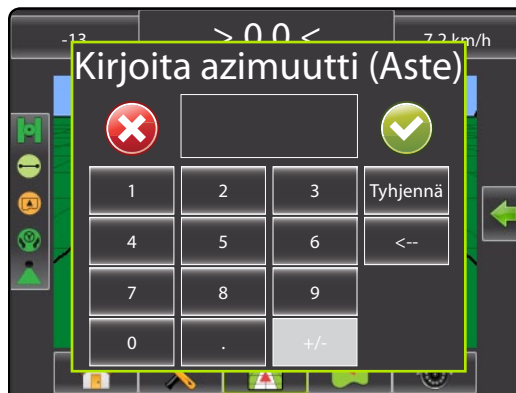
Suuntakulman ohjearvon asettaminen:

1. Paina NAVIGOINNIN & OPASTUKSEN VAIHTOEHDOT -kuvaketta  näyttääksesi navigointivaihtoehdot.
2. Paina SUUNTAKULMA-kuvaketta  määrittääksesi suuntakulman.
3. Käytä syöttönäyttöä asettaaksesi suuntakulman.
4. Paina:
 - ▶ Hyväksy  tallentaaksesi asetukset
 - ▶ Peruuta  poistuaksesi näppäimistöltä tallentamatta
5. "Haluaisitko antaa nimen tälle ohjauslinjalle?"
Paina
 - ▶ Kyllä – nimetäksesi ja tallentaaksesi ohjeistuksen.
 - ▶ Ei – luodaksesi nimen automaattisesti.

Konsoli aloittaa navigointitietojen antamisen.

Asettaaksesi lisää suuntakulman ohjearvoja, seuraa samoja vaiheita kuin ensimmäisen suuntakulman ohjearvon asettamisessa.

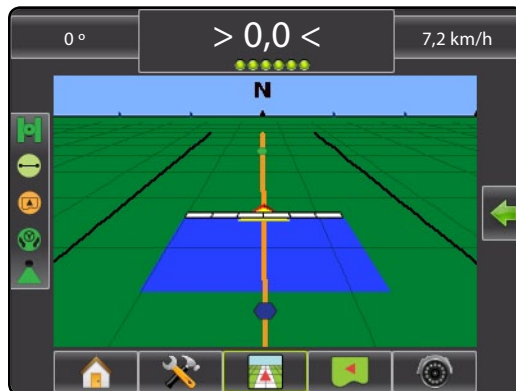
Kuva 1-6: Suuntakulma



Kuva 1-7: Tallenna ohjeistus



Kuva 1-8: Seuraa opastusta



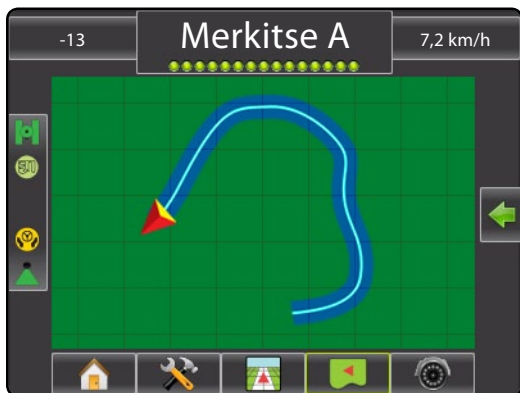


Kentän raja

Kentän rajan asettaminen:

1. Aja haluamaasi kohtaan kentän/alueen reunalla.
2. Paina NAVIGOINNIN & OPASTUKSEN VAIHTOEHDOT -kuvaketta näyttääksesi navigointivaihtoehtot.
3. Ajoneuvon ollessa pysähdyksissä, paina RAJA -kuvaketta .
4. Kulje kentän/alueen rajaa pitkin.
5. Päätä raja:
 - ▶ Kulje yhden kaistaleen päähän aloituspisteestä. Raja sulkeutuu automaattisesti (valkoinen ohjearvo muuttuu mustaksi).
 - ▶ Paina RAJAN REUNA -kuvaketta . Suora viiva päättää rajan nykyisen sijaintisi ja aloituspisteen välillä.
6. Paina:
 - ▶ Tallenna – tallettaaksesi rajan.
 - ▶ Poista – poistaaksesi rajan.

Kuva 1-9: Rajaa luodaan



HUOMAUTUS: Rajan ulkopuolella tai alkuperäisellä rajalla RAJAN REUNA -kuvake ei ole valittavana (se on harmaana) kunnes on kuljettu minimietäisyys (viisi kertaa kaistaleen leveys).

Seuraa vastaavia vaiheita kuin alkuperäisen rajan luonnissa, kun haluat luoda sisäisen rajan.

Kuva 1-10: Tallenna raja - Kenttänäkömä



Kuva 1-11: Rajat päätetty



Jos kaistale asetettiin käyttöön luotaessa ulkoista tai alkuperäistä rajaa, rajaviiva seuraa käyttöön otetun kaistaleen ulkoreunaa. Jos kaistale asetettiin käyttöön luotaessa sisäistä tai lisärajaa, rajaviiva seuraa käyttöön otetun kaistaleen sisäreunaa.




Käytä PERUUTA RAJA -kuvaketta peruuttamaan uuden kenttärajan prosessi ja palauttamaan aiempi raja (jos tämä on asetettu).

Käytä POISTA RAJA -kuvaketta poistamaan nykyisen työn kaikki rajat.

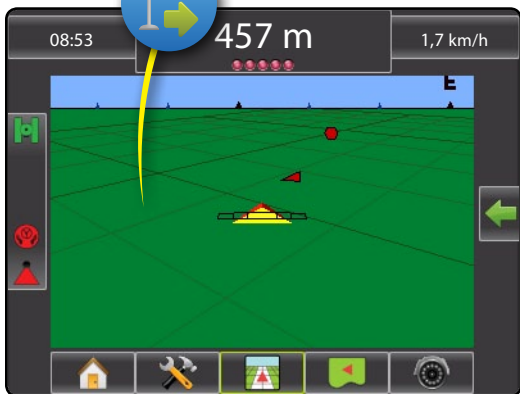
Riippuen nykyisestä sijainnistasi, Tilapalkissa näytetään RAJALLA-kuvake tai RAJAN ULKOPUOLELLA -kuvake .

Palaa pisteeseen



Paluupisteen merkitseminen:


1. Aja haluamaasi paluupisteeseen .
2. Paina NAVIGOINNIN & OPASTUKSEN VAIHTOEHDOT -kuvaketta  näyttääksesi navigointivaihtoehdot.
3. Paina LISÄÄ PISTE -kuvaketta .

Kuva 1-12: Paluupiste asetettu - Ajoneuvonäkymä







Etäisyyden ja opastuksen näyttäminen asetettuun pisteeseen:

1. Paina NAVIGOINNIN & OPASTUKSEN VAIHTOEHDOT -kuvaketta  näyttääksesi navigointivaihtoehdot.
2. Paina PALAA PISTEESEEN -kuvaketta .

Käytä PERUUTA PALUU PISTEESEEN -kuvaketta  poistaaksesi asetetun pisteen.

Seuraava ohjearvo

Näyttääksesi muut tallennetut ohjearvot:

1. Paina NAVIGOINNIN & OPASTUKSEN VAIHTOEHDOT -kuvaketta  näyttääksesi navigointivaihtoehdot.
2. Paina SEURAAVA OHJEARVO -kuvaketta   .

Kuva 1-13: Seuraava ohjearvo



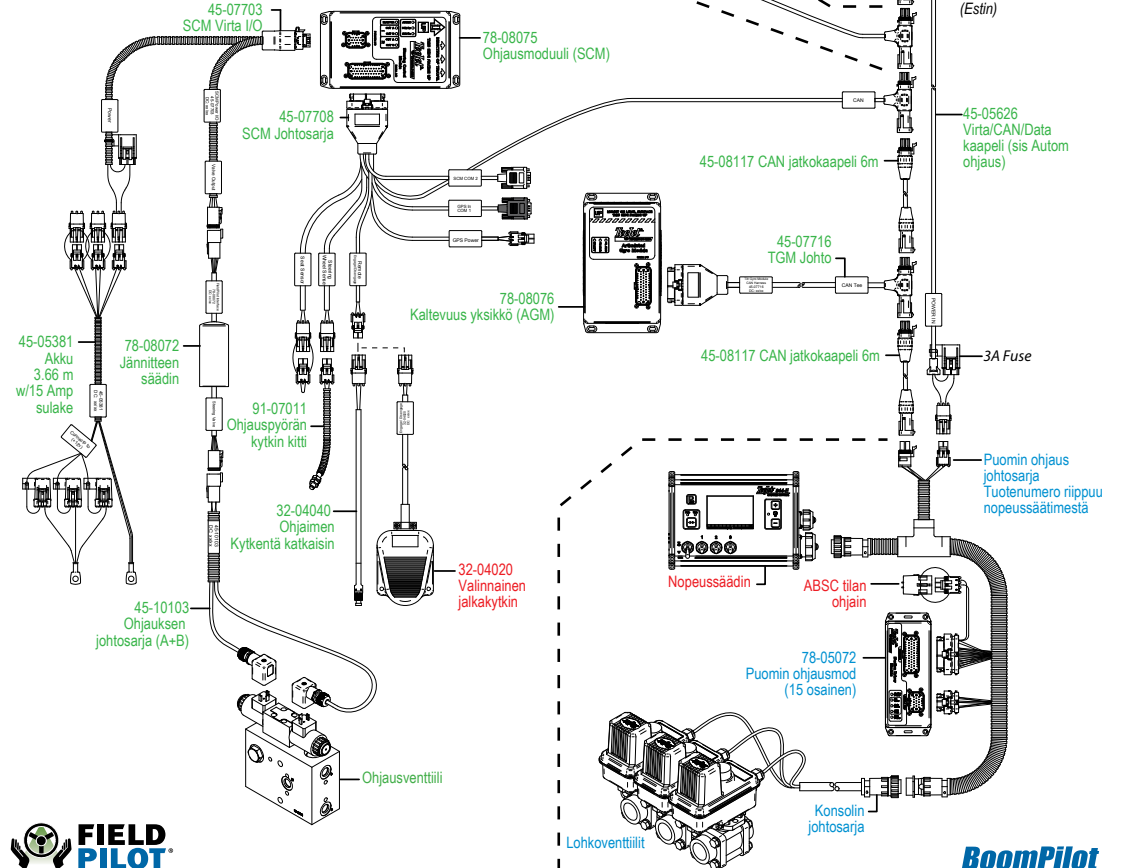
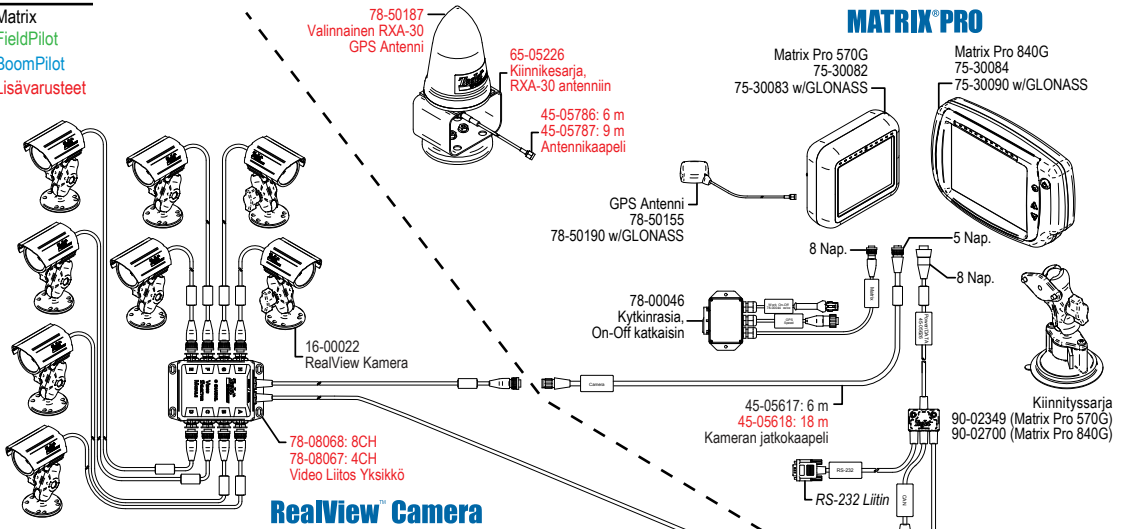
Paina Tilapalkissa olevaan Opastuksen tila -kuvaketta nähdäksesi mikä ohjearvo on aktiivisena.

Kuva 1-14: Katso mikä ohjearvo on aktiivisena



MATRIX® PRO

Matrix
FieldPilot
BoomPilot
Lisävarusteet



BoomPilot

JÄRJESTELMÄPIIRROS

