



## AJONEUVONÄKYMÄ

Nykyinen nopeus/Ajokierroksen numero Navigointitoiminto Käsitelty pinta-ala

14.6 km/h Mark A 0.53 ha

Ohjaustoiminto

Merkitse A/B  
Merkitse rajat  
Viimeistelet rajat

Hivuta A/B linja  
Peruuta merkki A  
Peruuta rajat

Aloituis/  
Valikkovaihtoehdot  
tai paina  
Aloitussnäppäintä

Horisonttikompassi  
Ajoneuvonäkymä/  
perspektiivi (suurennalla  
pienennä) tai paina  
suurennalla/pienennä  
näppäimiä

Väritetty käsitelty alue  
◀Sininen – 1  
käsitelly  
◀Punainen – 2 tai  
useampi käsitelly

Puomiston ohjaus

Ohjausviivat Tilapalkki Ajoneuvo, puomiston lohkojen käytön  
osoituksella  
◀ Valkoinen = käytössä oleva lohko  
◀ Tyhjä = ei käytössä oleva lohko

### Ajoneuvonäytön merkit

Merkki	Selitys
	Ohjaustoiminto. Paina ohjaustoiminnon valitsemiseksi. Toimintoja ovat: suora ajolinja A-B, mutkitteleva linja A-B, ympyrälinja ja päisteajo tai Ei ohjausta -toiminto.
	Merkitse A. Paina merkitäksesi ensimmäisen ajolinjan aloituskohta.
	Merkitse B. Paina merkitäksesi ensimmäisen ajolinjan lopetuskohta. Harmaa alue = vähimmäismatkaa ei ole ajettu.
	Peruuta merkki A. Peruuttaa A-merkintäprosessin. Palaa edelliselle A-B ohjauslinjalle (jos tehty).
	A+ hivutus. Siirtää olemassa olevan ajolinjan ajoneuvon kohdalle.
	Rajojen merkintä. Luo käsiteltävän pinta-alan ja määrittelee käsittelemättömän alueen. Rajat luodaan päisteajokierroksen ulkoreunan mukaan. Harmaa = GPS ei ole käytettävissä
	Viimeistelet rajat. Viimeistelet rajan määrittelyt. Rajat voidaan myös sulkea ajamalla ensimmäisen ajokerran aloituskohtaan saakka. Harmaa alue = vähimmäismatkaa ei ole ajettu.
	Keskeytä rajojen ajo. Keskeyttää uuden kartan raja-ajon. Palaa edelliselle rajalle (jos tehty).
	Suurennalla/pienennä. Merkit tai näppäimet muuttavat näkymäkorkeuden tai perspektiivin suhteessa horisonttiin ajoneuvonäkymästä lintuperspektiiviksi.
	Puomiston ohjaus. Valitsee puomiston ohjaustoiminnon. Harmaa = GPS ei ole käytettävissä

TeeJet Technologies  
Mølhavevej 2  
DK 9440 Aabybro  
[www.teejet.com](http://www.teejet.com)



## VALOKUVANÄKYMÄ

Nykyinen nopeus/Ajokierroksen numero Navigointitoiminto Käsitelty pinta-ala

-1 Swath 5.8 0.53 ha

Koko näyttö

Ohjaus videokuvan avulla

Ohjauskulma

Aloituis/  
Valikkovaihtoehdot  
tai paina  
Aloitussnäppäintä

Kameran valinta

Jaettu näyttö

Ohjaustoiminnon säätö

Ohjausviivat

Tilapalkki

### Valokuvanäkymän ohjausvalinnat

Merkki	Selitys
	Koko näyttö. Poistaa merkit ja tilapalkit näytöltä. Video-ohjaus ja ohjauskulma jäävät näkyviin.
	Ohjaus videokuvan avulla. Asettaa 3-ulotteiset ohjausviivat videokuvan päälle ohjauksen helpottamiseksi.
	Ohjauskulma. Näyttää suunnan, johon ohjauspyörää on käännettävä.
	Videokameran valinta. Valitsee yhden jopa kahdeksasta kamerasta jos videon valintamoduuli (VSM) on liitetty.
	Jaettu kameranäkymä. Valitsee yhden neljän kamerasyötön kahdesta sarjasta (A/B/C/D tai E/F/G/H), jolloin näyttö voidaan jakaa neljään erilliseen osaan.
	Nuolimerkit ylös - alas. Käytetään ohjauslinjojen säätöön, että ne sopivat kameran näytön mukaan. Suurennalla/pienennä näppäimet eivät säädä ohjausviivoja.

### Tilapalkin merkit

Merkki	Selitys
	Pelto-ohjauksen tila. Merkitse=ikäytössä. Ei merkkiä = ei käytössä.
	Ohjaustoiminto. Suora A-B ohjaus. Varmistaa suoran ajolinjan ohjauksen, perustuen kohtiin A ja B. Mutkitteleva A-B ohjaus. Varmistaa mutkittelevan ajolinjan ohjauksen, perustuen ohjauslinjaan A-B. Ympyräohjaus. Mahdollistaa ympyränmuotoisen, sisään- tai ulospäin suuntautuvan ajolinjan. Ohjaus edellisen ajolinjan mukaan. Järjestelmä havaitsee edellisen, lähimmän viereisen ajolinjan ja ohjaa sen mukaan. Ei ohjausta. Kytkee ohjauksen pois päältä. Merkkiä ei näy näytöllä.
	Puomiston ohjauksen tila. Punainen = Off/käsit., vihreä = autom., keltainen = kaikki käyt., ei merkkiä = yksitt. puom.lohko (ei SmartCable tai SDM asennettuna).
	Rajatus pinta-alan tila. Rajan ulkopuolella = Liikutaan rajan ulkopuolella. Rajan sisäpuolella = Liikutaan rajan sisäpuolella. Ei merkkiä = rajoja ei ole luotu
	GPS tila. Pun. = ei GPS, kelt. = vain GPS, vihreä = DGPS, WAAS/RTK, oranssi = siirtymä/poista linja



## PELTONÄKYMÄ

Nykyinen nopeus/Ajokierroksen numero Navigointitoiminto Käsitelty pinta-ala

14.6 km/h 0.0 0.21 ha

Merkitse rajat  
Viimeistelet rajat

Merkitse kohta  
Paluu kohtaan

Peruuta rajat  
Poista kohta

Aloituis/  
Valikkovaihtoehdot  
tai paina  
Aloitussnäppäintä

Väritetty käsitelty alue  
◀Sininen – 1  
käsitelly  
◀Punainen – 2 tai  
useampi käsitelly

Peltonäkymä  
(suurennalla/  
pienennä) tai käytä  
suurennalla/pienennä  
näppäimiä

Maailmanäkymä

Panoraamatoim.

Ohjausviivat Tilapalkki Ajoneuvon kuvaus

### Peltonäytön merkit

Merkki	Selitys
	Rajojen merkintä. Luo käsiteltävän pinta-alan ja määrittelee käsittelemättömän alueen. Rajat luodaan päisteajokierroksen ulkoreunan mukaan. Harmaa = GPS ei ole käytettävissä
	Viimeistelet rajat. Viimeistelet rajan määrittelyt. Rajat voidaan myös sulkea ajamalla ensimmäisen ajokerran aloituskohtaan saakka. Harmaa alue = vähimmäismatkaa ei ole ajettu.
	Keskeytä rajojen ajo. Keskeyttää uuden kartan raja-ajon. Palaa edelliselle rajalle (jos tehty).
	Merkitse kohta. Asettaa kohdan ajoneuvon sijaintikohtaan. Harmaa = GPS ei ole käytettävissä.
	Palaa kohtaan. Näyttää etäisyyden luotun kohtaan. (Vaihda ajoneuvonäytölle reitin näyttämiseksi luotun kohtaan.)
	Poista kohta. Poistaa merkityn kohdan.
	Suurennalla. Merkki tai näppäin pienentää näytöllä näkyvää aluetta.
	Pienennä. Merkki tai näppäin suurentaa näytöllä näkyvää aluetta.
	Maailmanäkymä. Laajentaa näytön suurimmalle mahdolliselle alueelle.
	Panoraama. Mahdollistaa keskittymisen tiettyyn kartta-alueeseen ajoneuvoa siirtämättä. Näytön nuolet siirtävät näkymää vastavasti (alas, vasemmalle, oikealle, ylös).
	Poistu panoraamasta. Lopettaa laajan alueen tarkistuksen ja palaa norm.näyttöön.



## TEHTÄVÄNÄKYMÄ

Merkki	Selitys
	Tietoja tehtävästä. Mahdollistaa kaikkien tehtävä- tai rajattujen aluetietojen poistamisen tai pinta-alalaskureiden nollaamisen. Paina roska-korin merkkiä, valittujen tietojen poistamiseksi.
	Tallenna tiedot. Tallentaa tiedot muk. luk. PDF-, KML-, KML- (Google Earth) ja SHP- (ESRI) tiedostot tai jokaisen erillisen tyyppin muistititkulle.



MATRIX™ 840G



MATRIX™ 570G

**TeeJet**  
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of Spraying Systems Co.®



## VALIKKOVALINNAT

Merkki	Selitys
	Kotiin - Näyttää valikkovalinnat, m.m. laitteen asetukset, ajoneuvonäyttö, peltonäyttö, valokuvanäkymä, tehtävänäkymä ja puomiston näyttö.
	Laitteen asetukset - mahdollistaa järjestelmän, puomiston ohjauksen/yksittäislohkon, ajoneuvon, kallistuksen korjauksen ja pelto-ohjauksen asetukset.
	Laitteasetukset. Asettaa valopalkin, yksikkövalinnan (yksiköt, kieli ja aikavyöhyke), GPS, näytön (äänen voim., näytön kirkkaus, kosk.näytön kalibrointi, näyttökuvat ja noin/tallenna) sekä videokameroiden säädöt.
	Puom. ohjauksen/puom. lohkon asetukset. Asettaa ajokierrosten limityksen, viiveen on/off, puom.lohkojen lukumäärän ja vast. lohkojen leveydet.
	Ajoneuvoasetukset. Asettaa ajoneuvotyyppin, antennin korkeuden, puomiston suunnan ja etäisyyden antennista.
	Kallistusgyroskooppimoduulin asetukset. Asettaa on/off kohdat ja kalibroi kallistuskorjauksen.
	Pelto-ohjausasetukset. Asettaa autom.ohjauksen on/off, venttiiliasetusten v-ehdot (taajuus ja min. & max. käyttöjaksot), ventt. testauksen ja pelto-ohjauksen asetukset (karkea säätö, hienosäätö, toimimaton alue ja katso eteen).
	Ajoneuvonäyttö – Mahdollistaa tietokoneen tekemän kuvan ajoneuvon sijainnista käsiteltävällä alueella. Käiksi pääsy ohjaustoimintoihin, rajattuihin alueisiin ja puomiston ohjaukseen.
	Peltonäyttö – Mahdollistaa tietokoneen tekemän ilmakuvan ajoneuvon sijainnista ja käsiteltävästä alueesta. Käiksi pääsy rajattuihin alueisiin ja merkittyyntä kohtaan. Siirry maailmannäytölle ja panoraamatoiminnolle.
	Valokuvanäkymäohjaus – Mahdollistaa yhden tai neljän suoran videokuvan näytön, tietokoneen muodostaman kuvan sijasta. Siirry videon ja ohjauskulmatuimintojen ohjaukseen.
	Työnäyttö – Mahdollistaa tiedon tallentamisen muistikulle tai tiedon poistamisen laitteesta.
	Puomiston näyttö – Mahdollistaa tietokoneen luoman kuvan näytön käytössä/ei käytössä olevista puomiston lohkoista. Puomiston ohjaus päälle/pois kytketty.

## Ensiase tukset

Valittujen toimintojen asetukset on tehtävä ennen kuin muita toimintoja, kuten ohjaus, puomiston ohjaus ja pelto-ohjaus voidaan ottaa käyttöön.

Nämä kohdat on saatava valmiiksi jotta ohjaus toimisi.

Nämä kohdat on saatava valmiiksi jotta puomiston ohjaus toimisi.

Nämä kohdat on saatava valmiiksi jotta pelto-ohjaus toimisi.



## LAITTEEN ASETUKSET

### Järjestelmäasetukset

Merkki	Selitys
	Valopalkin asetukset - LED väli, näytön tila ja LEDien kirkkaus.
	Valopalkki/LED välit. Asettaa syttyvien led-valojen osoittamat välit.
	Näyttötoiminto. Määrittelee jos valopalkki edustaa ajokierrosta tai ajoneuvoa.
	LED valojen kirkkaus. Säätää LED-valojen kirkkautta.
	Maa-asetukset - Yksiköt, kieli ja aikavyöhyke.
	Yksiköt. Määrittelee järjestelmän mittaukset.
	Kieli. Määrittelee järjestelmäkielen.
	Aikavyöhyke. Määrittelee paikallisen aikavyöhykkeen.
	GPS asetukset - GPS tyyppi, GPS portti ja tiedot GPS tilasta
	GPS tyyppi. Sovittaa järjestelmän hyväksymään GPS, DGPS tai jommankumman signaalityyppin.
	GPS portti. Asettaa COM-portin tiedonsiirron joko sisäiseksi tai ulkoiseksi.
	GPS tila. Näyttää tietoja tiedon määrinä, näkyvissä olevien satelliittien määrän sekä sat. laadun ja tunnisteen.
	Näytön asetukset - äänen voimakkuus, näytön kirkkaus, kosketusnäytön kalibrointi, näyttökuvat ja ohje/tallenna.
	Äänen voimakkuus. Säätää kaiuttimien äänen voimakkuuden.
	Näytön kirkkaus. Säätää näytön kirkkautta.
	Kosketusnäytön kalibrointi. Käytetään kosketusnäytön kalibroinnin aloittamiseen.
	Näyttökuvat. Mahdollistaa näyttökuvien tallennuksen USB-muistiin.
	Ohje. Näyttää tietoja järjestelmän ohjelmistosta, kuten myös CAN-busiin kytkettyjen moduulien ohjelmistoversioista.
	Tallenna. Tallentaa näytön asetustiedot USB-muistiin.
	Videoasetukset. Käytetään 8 kameran asetusten tekemiseen videon valintamoduulin (VSM) avulla. Harmaa = VSM ei ole käytettävissä.
	Kamerat. Asettaa kamerakuvan normaaliksi, peilikuvaksi, ylösalaiseksi tai ylösalaiseksi peilikuvaksi.

### Kallistusgyromoduulin asetukset

Merkki	Selitys
	Kallistuksen korjaus On/Off. Kytkee kallistuksen korjauksen päälle/pois päältä.
	Tasaus-/kallistusasennot. Kalibroi kallistuskorjauksen.



## Puom. ohjauksen/puom. lohkon asetukset

Merkki	Selitys
	Limitys. Määrittelee puomiston ohjaustoiminnolla sallitun limityksen kun puomiston lohkot kytetään päälle ja pois.
	0% limitys
	50% limitys
	100% limitys
	Viive Off/On. Tämä asetus toimii "ennakoivana", puomiston lohkoventtiilejä ajatettaessa niin, että ne kytkeytyvät tarkasti pois päältä ja päälle jo käsitellyssä kohdassa.
	Puomiston lohkojen lukumäärä. Asettaa lohkojen lukumäärän (1 - 15 kpl, riippuen SmartCablesta tai SDM:stä).
	Puomiston lohkojen leveydet. Osoittaa koko työleveyden tai erillisten lohkojen leveydet (riippuen järjestelmän SmartCable tai SDM asennuksesta).

### Ajoneuvoasetukset

Merkki	Selitys
	Ajoneuvon tyyppi. Valitsee ajoneuvotyyppin, joka lähinnä vastaa käytössä olevaa ajoneuvoa.
	Antennin korkeus. Asettaa antennin korkeuden maan pinnasta.
	Puomiston sijainti. Määrittää puomiston paikka GPS-antennin edessä tai takana.
	Puomiston etäisyys antennista. Määrittelee puomiston etäisyyden GPS-antennin edessä tai takana.

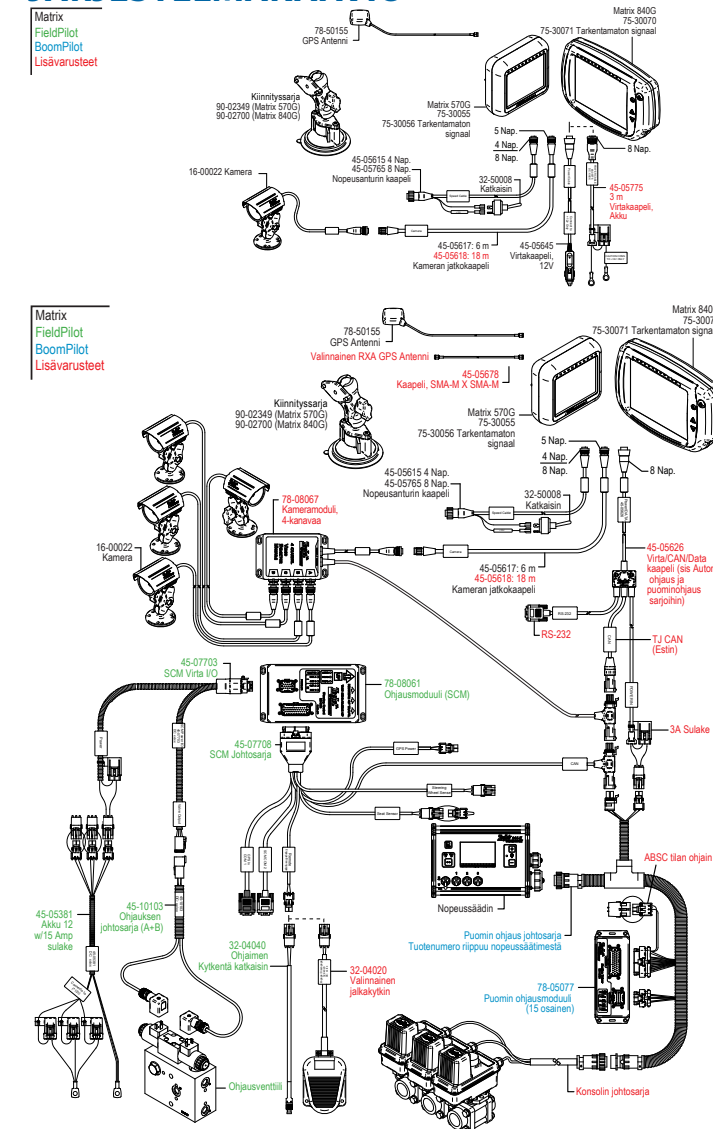
### Pelto-ohjausasetukset

Merkki	Selitys
	Automaatiohjaus. FieldPilot päälle tai pois päältä.
	Venttiiliasetukset - Venttiilin käyttöaajuus, vasen/oikea minimi-/maksikäyttöjako.
	Venttiilin käyttöjako. Käytetään ohjausventtiilin ohjaukseen.
	Minimikäyttöjako. Asettaa minimivirtausmäärän, joka vaaditaan ajoneuvon ohjaamiseksi oikealle/vasemmalle.
	Maksimikäyttöjako. Asettaa enimmäisnopeuden, jolla pyörät kääntyvät ääriasennosta toiseen.
	Venttiilitesti vasen/oikea. Varmistaa, että ohjaus toimii oikein. Käytetään öljyn virtauksen hienosäätöön pyörien ajoituksen kalibroimiseksi.
	FieldPilot-asetukset - karkea säätö, hienosäätö, toimimaton alue ja ennakointi
	Karkea säätö. Säätää, miten tarkasti ajoneuvo säilyttää ohjauslinjansa suoralla A-B ohjaustoiminnolla.
	Hienosäätö. Säätää, miten tarkasti ajoneuvo säilyttää ohjauslinjansa mutkittelevalla A-B ohjaustoiminnolla.
	Toimimaton alue. Säätää ohjausta, jos se on liian epävakaaherkkä tai ajoneuvo ei pysy ajolinjalla.
	Ennakointi. Käytetään suoralla A-B ohjaustoiminnolla ajoneuvon ohjauslinjan lähestymisen säätämiseksi.

## Yleissäädöt

Merkki	Selitys
	Aloitussäppäin. Näyttää aloitusvalikkovalinnat, mm. laitteen asetukset, ajoneuvonäyttö, peltonäyttö, valokuvanäkymä, tehtävänäkymä ja puomiston näyttö.
	Suurena/pienennä säppäimet. Säätää suurenus-/pienennysasetuksia ajoneuvo- ja peltonäkymällä.
	Plus ja Miinus merkit. Käytetään arvon lisäämiseen tai vähentämiseen.
	Punainen = Vasen sivu tai aloita vasen testi. Vihreä = Oikea sivu tai aloita oikea testi.
	Nuolinäppäimet ylös - alas. Käytetään asetuksen muuttamiseen tai arvon lisäämiseen tai vähentämiseen.
	Pysäytysvalo. Vihreä valo = aloita testi, punainen valo = pysäytä testi, harmaa = testaus pois päältä.
	Lopetus ja OK. Molempia käytetään tehtävän lopettamiseksi.

## JÄRJESTELMÄKAAVIO



Jopa 8 kameraa voidaan asentaa käyttämällä 78-08068: Moduuli, 8-kanavainen video-CAN.