

# PIKAOPAS



**T SARJA**

**N SARJA**

**DIRECT**  
SmartTouch

FI

**VALTRA**

**YOUR WORKING MACHINE**

# VALTRA CONNECT

## ETÄPALVELUT JA TUKEA VALTRA-KONEILLE

**AKTIVOI NYT**

[valtraconnect.com](http://valtraconnect.com)

5 vuotta ilmaiseksi  
uusiin koneisiin

### YLEISKATSAUS TÄRKEIMMISTÄ KONETIEDOISTA – MISSÄ JA MILLOIN TAHANSA!



Yksinkertainen konekannan hallinta tietokoneella, älypuhelimella tai tabletilla



Minimoi seisonta-aika lue vikakoodit etänä



Taloudellisen tehokkuuden lisääminen ja käyttömateriaalin säästöt Faktapohjaisen analyysin ansiosta.



Optimoitu koneen säätö suorituskyvyn parantamiseksi



Tehokas jälleenmyyjä tuki Agcoknectin kautta Suora apu sopivilla & nopeilla ratkaisuilla – Kysy jälkiasennus



Tietoturvallisuus: Valtra Connect noudattaa tiukkoja eurooppalaisia tietoturvan standardeja



Suunnittele palvelut etukäteen kausiluonteisten huippujen ympärillä ja maksimoi käyttöaikasi. Valtra C, N- ja T-sarjan koneet. Tarkista nyt, jos kone on valmis yhteyden muodostamiseen: [get.agcoconnect.com](http://get.agcoconnect.com)



**FUSE**  
SMART FARMING. SYNCHRONIZED.

# DIRECT – EI ENÄÄ TEKOSYITÄ

Tämä opas on koottu Valtran käyttäjille avuksi nopeaan perehdyttämiseen traktoriinsa.

Se tarjoaa tietoja perusominaisuuksista ja toiminnoista sekä vinkkejä traktorin käyttöön. Katso lisätietoja käyttöoppaasta tai ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään.

Huippuluokan traktorissa on oltava myös luotettava, suomalaista suunnittelua oleva vaihteisto. Direct-mallissa on portaaton automaattivaihteisto, joka suoriutuu kaikkien asiakkaiden kaikista tehtävistä. Voit käyttää Directiä yksinkertaisesti käyttöpolkimella tai -vivulla.

## Ominaisuudet

- Portaaton automaattivaihteisto ja huorman tunnistava hydraulikka
- Elektroniset hydraulikkaohjaimet
- Uusi SmartTouch-käyttöliittymä – uusi standardi käytön helpottamiseksi
- Älykäs ajokahva
- Kokonaan integroitu teknologia
- Erittäin helppokäyttöinen
- Turbiinikytkimen simulaatio
- Valtran Suomessa valmistama

## Mallit

- Valtra N134
- Valtra N154eco
- Valtra N174
- Valtra T144
- Valtra T154
- Valtra T174eco
- Valtra T194
- Valtra T214

## YOUR

Valtra SmartTouch -käsinoja .....	4
Ajokahva .....	5
Muut hallintalaitteet .....	5
SmartTouch-pääte .....	6
Asetukset-näytön symbolit .....	7
Ajonäyttö .....	8
Ajotilat: Automaattinen tila .....	9
Ajotilat: Manuaalinen tila .....	9
Vaihteisto asetukset .....	10
Kuinka voimansiirto säädetään parhaiten tehtäväsi mukaan .....	11
ASR vetoluistonesto .....	11
A-B-C-D = neljä työskentelyaluetta .....	12

## WORKING

Nopeusalueen muuttaminen .....	13
EcoPower-tila .....	14
Vakionopeudensäätö .....	15
Moottorin nopeusmuisti .....	16
Muistipainikkeet .....	17
U-Pilot päisteautomaatiikka-hallinta .....	18
Ohjelmoitavat toiminnot .....	19
Ohjelmoitava hydraulikka .....	20
Hydraulikka asetukset .....	21
Hydrauliikan ohjelmoistin .....	22

## MACHINE

Etukuormain .....	23
Vetokoukku ja nostolaite .....	24
Takaohjaimet ja liitännät .....	25
Voimanotto .....	26
Voimanoton vakionopeus .....	27
Automaattinen voimanotto .....	28
Profiili .....	29
QuickSteer .....	30

# SMART A-PILARINÄYTTÖ

Upouusi Valtra Smart A-Pilarin näyttö tuo kaikki tarvittavat tiedot tarkalleen mitä tarvitset. Olennaiset tiedot näytetään aina ylhäällä selkeästi ja helposti, Et koskaan jää etsimään sitä mitä sinun ei tarvitsee tietää. Alaosan näytöt voidaan konfiguroida näyttämään tarkalleen, mitä haluat nähdä.

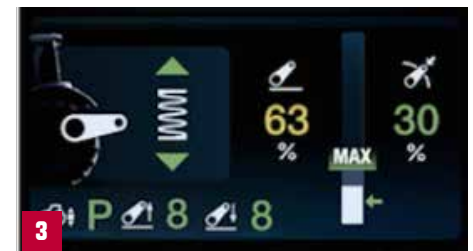
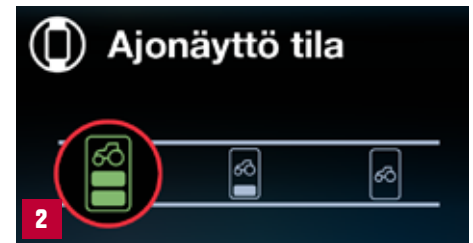


## NÄYTTÖ KOOSTUU USEISTA NÄYTTÖTEKNIKOISTA TRAKTORIN TILAN OSOITTAMISEKSI JA KÄYTTÄYTYMISEN VALVOMISEKSI.

1. Ylin alue on LCD-näyttö, josta näkyy: ulkolämpötila, kellonaika, moottorin RPM, maanopeus, polttoaine ja adblue-taso ja moottorin lämpötila.
2. Sitten on kaksi LED-kuvaketta matriisin sisältöä, ylempi, joka esittää merkivalo informaation ja toinen instrumentin alareunassa, joka näyttää varoitusvalot.
3. Niiden välillä on suuri TFT (ohutkalvo-transistori) -näyttö, joka voidaan konfiguroida monin tavoin sekä käyttää traktorin asetusten säätämiseen.

# SMART A -PILARINÄYTTÖ

1. Käytä pyöreää nappia(kooderia) ja kahta painiketta navigoidaksesi näyttöön.
2. Asetukset-valikon kautta Valitse "ajonäytön moodi" ja valitse, haluatko kaksi, yksi näyttöä tai pimennä näyttö.
3. Kooderin käyttäminen: Valitse haluamasi toiminnon näyttö ja määritä haluamasi säädöt.
4. Pilarinäytön kirkkautta voidaan säätää vasemman varren kautta.
5. Asetukset-valikon avulla voit aktivoida automaattisen himmennyksen ja asettaa nopeuden, jolla haluat näytön automaattisesti himmentyvän.



# SMARTTOUCH- KÄSINOJA

<span style="color: red;">■</span>	Ajo/vaihteisto
<span style="color: black;">■</span>	Hydrauliikka
<span style="color: gray;">■</span>	Kolmipistenostolaite
<span style="color: tan;">■</span>	Voimanotto
<span style="color: white;">■</span>	Sähköt/ohjelmoitava



- |                                      |     |   |
|--------------------------------------|-----|---|
| <span style="color: red;">■</span>   | 1.  | Ajokahva  |
| <span style="color: black;">■</span> | 2.  | Hydrauliikan joystick   |
| <span style="color: black;">■</span> | 3.  | Ohjelmoitava hydrauliikkatoiminto<br>esim. live 3rd -venttiili kuormaimessa |
| <span style="color: black;">■</span> | 4.  | Selecto 3. ja 4. venttiili (etukuormaimelle)                                |
| <span style="color: red;">■</span>   | 5.  | Käsihaasu   |
| <span style="color: red;">■</span>   | 6.  | Automaattinen/Manuaalinen tila  |
| <span style="color: white;">■</span> | 7.  | Muistipainike 3   |
| <span style="color: red;">■</span>   | 8.  | Moottorin kierrosluvun muisti 1   |
| <span style="color: red;">■</span>   | 9.  | Moottorin kierrosluvun muisti 2   |
| <span style="color: red;">■</span>   | 10. | Neliveto (4WD)  |
| <span style="color: red;">■</span>   | 11. | Nelivedon (4WD) automaattitila  |
| <span style="color: red;">■</span>   | 12. | Tasauspyörästön lukko   |
| <span style="color: red;">■</span>   | 13. | Tasauspyörästön lukon automaattitila  |
| <span style="color: gray;">■</span>  | 14. | Takanostolaitteen nostopainike  |
| <span style="color: gray;">■</span>  | 15. | Takanostolaitteen laskupainike  |
| <span style="color: black;">■</span> | 16. | On/off-venttiili A (pikaliittimillä)  |
| <span style="color: black;">■</span> | 17. | Lisähydrauliikan sininen ohjausvipu   |
| <span style="color: black;">■</span> | 18. | Lisähydrauliikan ruskea ohjausvipu  |
| <span style="color: black;">■</span> | 19. | Lisähydrauliikan vihreä ohjausvipu  |
| <span style="color: black;">■</span> | 20. | Lisähydrauliikan valkoinen ohjausvipu                                       |
| <span style="color: gray;">■</span>  | 21. | Takanostolaitteen syvyyden säätö potentiometrillä                           |

- |                                      |     |   |
|--------------------------------------|-----|---|
| <span style="color: white;">■</span> | 22. | Radion äänenvoimakkuus  |
| <span style="color: white;">■</span> | 23. | Radiokanava   |
| <span style="color: white;">■</span> | 24. | Radion mykistys   |
| <span style="color: white;">■</span> | 25. | Kattovilkku   |
| <span style="color: red;">■</span>   | 26. | Valtra Guide -hytkentä  |
| <span style="color: red;">■</span>   | 27. | QuickSteer-hytkentä   |
| <span style="color: black;">■</span> | 28. | Pääaktivointi (hydrauliikka, ohjelmoitavat painikkeet, Valtra Guide)                |
| <span style="color: black;">■</span> | 29. | Työvalojen pääkytkin  |
| <span style="color: black;">■</span> | 30. | On/off-venttiili B (esim. hydraulinen vetokoukku)                                   |
| <span style="color: tan;">■</span>   | 31. | Etuvoimanoton kytkin (kun traktorissa ei ole etuvoimanottoa: takavoimanoton kytkin) |
| <span style="color: tan;">■</span>   | 32. | Takavoimanoton kytkin (kun traktorissa ei ole etuvoimanottoa: ei kytkintä)          |

# AJOKAHVA

# MUUT HALLINTA- LAITTEET



- |    |   |
|----|---|
| 1. | Muistipainike 1   |
| 2. | Muistipainike 2   |
| 3. | Nopeusalue (ABCD) ylös  |
| 4. | Nopeusalue (ABCD) alas  |
| 5. | Takanostolaite (AutoControl): Nosto-/seis-/lasku-/uiva-kytkin |
| 6. | Hydrauliikan lineaari vipu 1                                  |
| 7. | Hydrauliikan lineaari vipu 2                                  |
| 8. | Suunnanvaihtaja   |
| 9. | Maksiminopeuden/vahionopeuden säätö                           |

- |     |   |
|-----|---|
| 1.  | Puhelimen pidike                              |
| 2.  | Hätäjarru                                     |
| 3.  | 3-napainen virtapistoke                       |
| 4.  | 3-napainen virtapistoke (lisäv.)              |
| 5.  | SmartTouch lisänäytön pistoke (lisäv.)        |
| 6.  | ISOBUS näytön pistoke (lisäv.)                |
| 7.  | Työkonesignaali pistoke                       |
| 8.  | Lisälämmittimen häynnistys (lisäv.)           |
| 9.  | kaksi USB porttia (pikalataus) (lisäv.)       |
| 10. | 2-napainen virtapistoke                       |
| 11. | Kytkin on/off 2-napaiselle virtapistokkeelle  |
| 12. | 2-napainen virtapistoke (ohjataan kytkimellä) |
| 13. | Virtapistoke                                  |
| 14. | Vetokoukun vapautus (lisäv.)                  |

# SMARTTOUCH-PÄÄTE

Käyttöliittymässä on kaksi osaa: asetukset ja ajonäytöt. Voit siirtyä näiden osien välillä Aloitus(4) - ja Ajonäyttö (5) -painikkeilla.

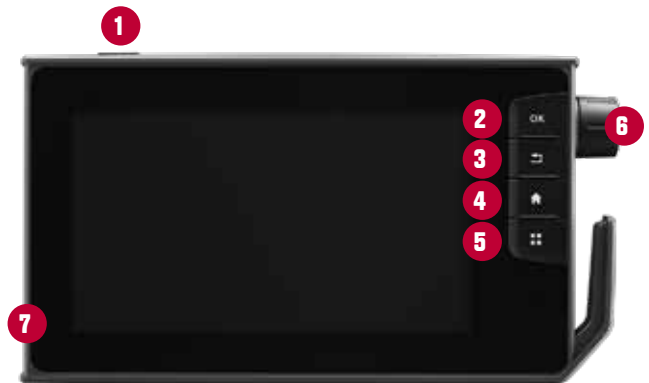
Asetuksilla on kolme tasoa: Aloitusnäyttö, asetusnäyttö ja ponnahdusikkunat.

Usein käytetyt asetukset ovat asetusnäytöissä ja vähemmän käytettyjä käytetään ponnahdusikkunoissa.

Ajonäytöissä näytetään traktoriin, työkoneisiin ja työtehtäviin liittyviä tietoja. Voit tarkastella ajonäyttöjä koko näyttö - tai neljännessä tilassa. Voit myös siirtyä nopeasti ajonäytöstä asiaankuuluviin asetuksiin ja takaisin.

**HUOM:** Voit aktivoida ja deaktivoida ponnahdusikkunoita pääteasetuksista.

**VIHJE:** Pimeässä voit sammuttaa näytön nähdäksesi työsi paremmin.



## Näyttötoiminnot

- |    |                            |
|----|----------------------------|
| 1. | Näyttötila (YÖ/PÄIVÄ/POIS) |
| 2. | OK                         |
| 3. | Takaisin                   |
| 4. | Koti                       |
| 5. | Ajonäyttö                  |
| 6. | Valintapyörä               |
| 7. | USB- ja Ethernet-liitin    |



# ASETUKSET NÄYTÖN SYMBOLIT

Pääsy kaikkiin traktorin toimintoihin alle kolmella kosketusnäytön napautuksella tai pyyhkäisyllä.



## Etupuoli


- |   |                    |   |                           |
|---|--------------------|---|---------------------------|
|    | Päätteen asetukset |    | Moottori                  |
|  | Ohjaus             |  | Valot                     |
|  | Jousitus           |  | Käsinoja ja Isobus AUX    |
|  | Hydrauliikka       |  | TaskDoc                   |
|  | Etuvoimanotto      |  | Vaihteisto                |
|  | Etukuormain        |  | Valtra Guide              |
|   |                    |  | Audio- ja puhelinhallinta |
|   |                    |  | Siirry takanäyttöön       |




## Takaisin

- |   |                           |   |                     |
|---|---------------------------|---|---------------------|
|    | Traktorin kunto           |    | Työkoneen asetukset |
|  | Kamera                    |  | ISOBUS-yleispäätte  |
|  | Hydrauliikka              |  | ISOBUS-asetukset    |
|  | Takavoimanotto            |  | TaskDoc             |
|  | Takanostolaite            |  | Siirry etunäyttöön  |
|  | Kääntyväsiipinen tuuletin |  | Huomautuksia        |
|   |                           |  | Laskin              |

# AJONÄYTTÖ

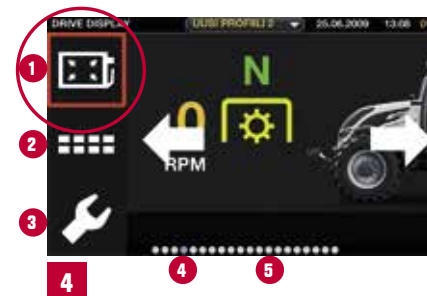
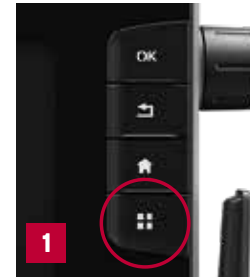
1. Voit käyttää ajonäyttöä päätteen painikkeella .

2. Tämä näyttää 1 tai 4 erilaista näyttöä asetustesi mukaan.  
 Voit vaihtaa ajonäyttöjä pyyhkäisemällä jotain näyttöä vasemmalle tai oikealle.  
 Avaa asetuspaneeli napauttamalla sitä näyttöä, jota haluat muokata.

3. Voit laajentaa yhtä neljästä ajonäytöstä kaksoisnapauttamalla sitä tai napauttamalla sitä kerran ja napauttamalla sitten tätä kuvaketta . Voit vaihtaa yhden näytön toiseksi.

4. Avaa asetuspaneeli napauttamalla sitä näyttöä, jota haluat muokata.

1. Vaihda koko- tai neljännesnäyttötilan välillä
2. Avaa ajonäytön Valintapönnähdusikkuna
3. Siirry asetusnäyttöön
4. Aktiivinen ajonäyttö
5. Näkyvissä olevat ajonäytöt




## Mahdolliset ajonäytöt

Vaihteisto  
 Etu- ja takaosan lisähydrauliikka  
 Etu- ja takavoimanotto  
 Takaosan nostolaite  
 Traktorin kunto  
 Muistipainiketoiminnot  
 Turvakamera  
 Kartta (Valtra Guide)  
 Laskurit  
 ISOBUS-työkonepäätte  
 Radio ja audio

# AJOTILAT

## AUTOMAATTITILA

Kun käynnistät traktorin, automaattinen ajotila valitaan automaattisesti. Ajotapoja on kahta päätyyppiä:

- Poljinajo (ei symbolia näytöissä)
- Kahva-ajo (symboli  näytöissä)

Voit ohjata ajonopeutta käyttöpolkimella tai ajokahvalla. Väliytysuhdetta ohjataan automaattisesti. Nopeusalueen muutokset (ABCD) voidaan tehdä kahvan +/--painikkeilla.

## AJAMINEN AJOKAHVALLA

Kun nopeutta ohjataan kahvalla. Symboli  näkyy A-pylväsnahtöissä.

Aloita ajo: Kun suunta on valittu, traktori ei liiku.

Se lähtee liikkeelle, kun työnnet kahvaa eteenpäin. Aina kun käyt kahvaa, käyt kahva-ajoa. Siirtyäksesi poljinohjaukseen, napauta ajokahvaa vasemmalle.

Kahvan pieni liike muuttaa nopeutta täsmällisesti.

Pidempi liike muuttaa nopeutta nopeammin.

Ajovipunopeus näkyy ajonäytöissä.

## MANUAALITILA

Manuaalitilan voi valita käsinojan painikkeella .

Kun manuaalinen tila on kytketty, manuaalisen ajotilan symboli M näkyy A-pylväsnahtöissä ja SmartTouch-nahtöissä.

(Manuaalisen voi kytkeä vain työalueilla A ja B).

Aloita ajo: Kun suunta on valittu, traktori ei liiku.

Liikkeelle lähtemiseksi valitse väliytysuhde ajokahvalla.

Ohjaa moottorin nopeutta käyttöpolkimella tai käsikaasulla.

Jos vaihdat manuaalitilaan traktorin ollessa liikkeessä, käytetty väliytysuhde pysyy ennallaan, kunnes muutat sitä. Voit myös tallentaa määrätyn väliytysuhteen muistiin pitämällä ajokahvaa oikealla 1 sekunnin. Joten vakionopeuden asemesta käytössä on väliytysuhtemuisti. Ajokahvan napauttaminen vasemmalle palauttaa suhteen nollaan.



# VAIHTEISTO ASETUKSET



1.

Esiohjelmoitu eteenpäin ajon nopeus kahva-ajotilalle.  
Määritä arvo 0–enimmäisnopeus.

2.

Enimmäisnopeus  
Määritä arvo 0–asetusnopeus. Traktori ei liiku tätä nopeammin.

3.

Esiohjelmoitu peruutusnopeus kahva-ajotilalle.  
Määritä arvo 0–enimmäisnopeus.

4.

Automaattinen vaihto  
Nopeusalueiden C ja D välillä.

5.

Voimansiirron jättämän säätö.  
Prioriteetti moottorille tai välitysuhteelle.

6.

Lisävoimansiirtoasetukset, kuten turbinikytkintoiminto.

7.

Automaattinen luistonesto.

- POIS
- 1 = pieni vaikutus
- 5 = suuri vaikutus

# KUINKA VOIMANSIIRTO SÄÄDETÄÄN PARHAITEN TEHTÄVÄSI MUKAAN

Valtra-traktorissa on ominaisuuksia, jotka mahdollistavat voimansiirron toiminnan parhaalla mahdollisella tavalla kaikissa tehtävissä. Kun säädät voimansiirtoasetukset oikein, saat matalamman polttoaineenkulutuksen ja voiman juuri siihen kohtaan, jossa sitä tarvitaan.

**VOIMANSIIRRON JÄTTÄMÄ** - Ohjaa, kuinka moottori reagoi kuormaan.



1. Liukupalkin siirtäminen vasemmalle antaa ensisijaisuuden moottorin kierrosluvulle: Kuormitettuna välityssuhde säätyy automaattisesti moottorin kierrosluvun ylläpitämiseksi. + Tehon siirto esim. voimanotto tehtävissä

2. Liukupalkin siirtäminen oikealle antaa ensisijaisuuden välityssuhteelle: Moottori vähentää kierroslukua ylläpitäen edelleen taloudellisinta välityssuhdetta. Tämä lisää polttoainetaloudellisuutta esim. kuljetustehtävissä.

Asetusta voi säätää liikkeellä tai paikallaan ollessa. Tavallisissa tehtävissä keskimääräinen asetus toimii parhaiten.



## ASR VETOLUISTONESTO

Direct-traktoreissa on vetoluistonestojärjestelmä, joka rajoittaa renkaan luistoa ajaessa/työskenneltäessä. Voit asettaa halutun enimmäisrenkaanluiston vaihteiston asetusvalikossa käsinojanäytössä. Traktori pitää sen jälkeen huolen, että työskentelysi on mahdollisimman tehokasta kaikissa ajotilanteissa ilman tarpeetonta renkaan luistamista.

Tässä tapauksessa saat työsi tehtyä helpommin, nopeammin ja matalammalla polttoaineenkulutuksella. Myös maaperä tiivistyy vähemmän, kun työskentelet pellolla. Voit asettaa halutun luiston vaihteistoasetuksissa.

# A-B-C-D = NELJÄ TYÖSKENTELYALUETTA

Valtra continuously variable transmission (CVT) on todellinen työkone. Työskentelyalueita on 4 ja aluetta kohti 2 ihannepistettä, jossa voimansiirtotehokkuus on yli 90 %. Yhteensä 8 ihannepistettä on korkein määrä missään tämän segmentin CVT-traktorissa!

- + Paras tehokkuus kaikissa tehtävissä (säästä polttoainetta ja vaihteistoa)
- + Optimaalinen voimansiirtotehokkuus jokaiseen tehtävään kaikilla nopeuksilla
- + Paras vetokyky
- + 92 % nopeuksista erinomaisella voimansiirtotehokkuudella

On helppoa löytää ihannepiste kullakin alueella laskemalla 25 % ja 75 % alueen huippunopeudesta.

	40 km/h	Ihannepisteet	50 km/h	Ihannepisteet	
<b>A</b>	0-6,5 km/h	1,6 km/h 4,9 km/h	0-8 km/h	2 km/h 6 km/h	Korkea teho- ja vääntövaatimus, matala nopeus. Esim. salaojaputken veto ja kivien poisto.
<b>B</b>	0-13,5 km/h	3,4 km/h 10,1 km/h	0-17 km/h	4,3 km/h 12,8 km/h	Keskitaso/korkea teho- ja vääntövaatimus, keskitason nopeus. Esim. kyntäminen ja äestys
<b>C</b>	0-21 km/h	5,3 km/h 15,8 km/h	0-26 km/h	6,5 km/h 19,5 km/h	Keskitason vääntö, vaihteleva eteenpäin ajonopeus. Esim. Peltokuljetus, kevyt kyntäminen, niittäminen, liikkeellelähtö raskailla kuormilla.
<b>D</b>	0-40 km/h	10 km/h 30 km/h	0-50 km/h (57 km/h)	12,5 km/h 37,5 km/h	Matala vääntö, korkea eteenpäin ajonopeus, ei voimanottoa. Maantiekuljetusalue.

# NOPEUSALUEEN MUUTTAMINEN



## ABCD-ALUEEN MUUTTAMINEN MANUAALISESTI

1. Paina vain ajokahvan +- tai --painiketta.



## C- JA D-ALUEEN MUUTTAMINEN AUTOMAATTISESTI

2. Valitse voimansiirtonäyttö painamalla voimansiirtopainiketta.
3. Aktivoi automaattinen vaihto nopeusalueiden C ja D välillä.



Työalueen muutokset

- C→D automaattinen
- D→C automaattinen

# ECOPOWER-TILA

## (VAIN MALLIT N154ECO JA T174ECO)

EcoPower on Valtran innovaatio yli 15 vuoden ajan. EcoPower-tila on suunniteltu erityisesti työhön, joka vaatii korkeaa vääntöä, mutta ei jatkuvia moottorin kiihdytyksiä, esim. vetotyössä pellolla. EcoPower-ominaisuudella saat maksimitehon ja väännön noin 200 kierrosta minuutissa matalammalla kuin normaalitilassa ajonopeuteen vaikuttamatta. Tämä mahdollistaa matalammat melutasot ja matalamman polttoaineenkulutuksen.

### KYTKE ECOPOWER-TILA PÄÄLLE SMARTTOUCH-NÄYTÖLLÄ

1. Siirry moottorinäyttöön moottoripainikkeella
2. Valitse EcoPower-tila kytkeäksesi EcoPower-tilan. Deaktivoi painamalla ECO-painiketta.

Kun käytät Eco-tilaa, moottorin kierrokset eivät ylitä arvoa 1 800 r/min. Sekä korkein teho että korkein vääntö saavutetaan paljon alhaisemmalla moottorin nopeudella.

**VIHJE:** **Vetotyö:** Matalat kierrokset voidaan testata raskaassa vetotyössä. Useimpien kilpailijoiden traktorit eivät pysty vetämään tehokkaasti sellaisilla matalilla moottorin kierroksilla, kuten 1 000 r/pm.  
**Kuljetus (ylämäki):** Eco-tilassa traktoria voi ajaa korkeammalla powershift -vaihteella matalammilla kierroksilla  
**Voimanottotyö:** 540E- ja 1000E-voimanotoilla myös voimanottokäyttö on helpompaa





# VAKIONOPEUDENSÄÄTÖ

Vakionopeudensäätö tapahtuu ajokahvalla.  
Se mahdollistaa tasaisen nopeuden ylläpitämisen.



1.

Kallista ajokahvaa 2 sekuntia oikealle kytkeäksesi vakionopeuden ja tallentaaksesi nykyisen ajonopeuden.

2.

Kun vakionopeudensäätö on aktiivinen, voit säätää helposti vakionopeutta ajokahvan rullapainikkeella.

3.

Äskettäinen vakionopeus palautetaan kallistamalla ajokahvaa nopeasti oikealle.

4.

Vakionopeus poistetaan käytöstä painamalla jarrupoljinta tai kallistamalla ajokahvaa vasemmalle. Käytöstä poistamisen jälkeen ohjaat nopeutta nopeuspolkimella tai ajokahvalla.

5.

Yhdessä muistipainikkeiden M1, M2 ja M3 kanssa sinulla on mahdollisuus tallentaa yhteensä neljä eri vakionopeutta samanaikaisesti käytettäväksi.

**HUOM:** Kun ajat manuaalililassa toiminnassa on vakionopeuden asemesta välityssuhde-muisti.

# MOOTTORIN KIERROS- NOPEUDEN TALLENNUS

Valtra DIRECTissä on moottorin nopeusmuisti, joka pitää moottorin kierrosnopeuden vakiona maanopeudesta riippumatta.

1. Siirry moottorinäyttöön moottoripainikkeella.
2. Voit käyttää helppoa esiasetusmahdollisuutta moottorimuistille 1 ja 2: Muuta arvoja valitsemalla muisti ja siirrä se haluttuun paikkaan pyyhkäisemällä tai hienosäätämällä valintapyörällä.
3. Vaihtoehtoisesti voit asettaa moottorin nopeusmuistin suoraan parhaillaan käytössä olevaan nopeuteen painamalla 3 sekuntia moottorin nopeusmuistipainiketta 1 tai 2.
4. Paina moottorinopeusmuistipainiketta kytkeäksesi muistitoiminnon päälle tai pois. Parhaillaan käytetty moottorin nopeus voidaan tallentaa muistiin painamalla 3 sekuntia moottorin nopeusmuistipainiketta 1 tai 2.

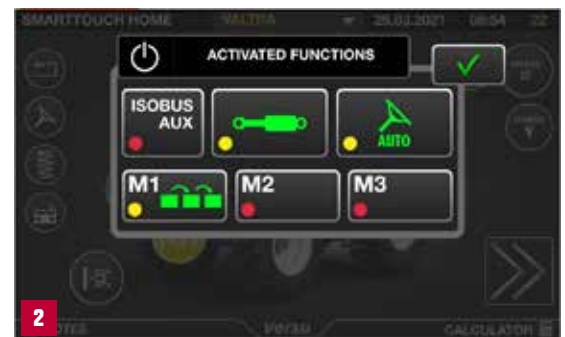
Direct-traktorissa voit moottorinopeusmuistia käyttäessäsi käyttää samanaikaisesti vakionopeussäädintä. Tällöin traktori ylläpitää automaattisesti myös ajonopeutta.



# TOIMINTOJEN AKTIVOINTI

Hydrauliikka, ohjausventtiili, muistipainikkeet ja ISOBUS AUX voidaan aktivoida SmartTouch-käsinojan Aktivoi-painikkeen kautta. Traktorin käynnistämisen yhteydessä painamalla käsinojan painiketta ja valitse sitten näytöstä, minkä haluat aktivoida. Voit helposti poistaa kaikki toiminnot painamalla uudelleen painiketta uudelleen, tuo lisää turvallisuutta tieajossa.



1. Paina nappulaa kyynärnojassa
2. Valitse avautuvasta valikosta minkä toiminnon haluat aktivoida
3. Paina nappulaa uudelleen sulkeaksesi toiminnot





# OHJELMOITAVAT TOIMINNOT MUISTIPAINIKKEET

Voit lisätä muistipainikkeisiin yhden toiminnan ohjelmia tai sekvenssi (U-Pilot) -toimintaohjelmia.  
Voit ohjelmoida muistipainikkeisiin melkein minkä tahansa SmartTouchin toiminnon.

1. Avaa käsinojanäyttö.
2. Napauta haluttua muistipainiketta
3. Napauta yhden toiminnan ohjelman valintakuvaketta.
4. Napauta lisätäksesi toimintakuvakkeen.
5. Napauta toimintaa tai toimintaluokkaa valitaksesi sen.
6. Napauta  lisätäksesi sen.
7. Napauta  hyväksyäksesi yhden toiminnan ohjelman.

Yhden toiminnan ohjelman muuttaminen:

- Poista nykyinen yhden toiminnan ohjelma.
- Lisää uusi yhden toiminnan ohjelma.

Esimerkkejä ohjelmoitavista toiminnoista:

- Käynnistä/pysäytä voimanotto
- Vakionopeudet (enintään 4 vakionopeusmuistia),
- Valtra Guide -aktivointi

**VIHJE:** Eri profiileja käyttämällä voit helposti muuttaa muistipainikkeiden käyttöä profiilikohtaisten asetusten mukaisesti.

# U-PILOT

## PÄISTEAUTOMATIikka

1. Avaa käsinojanäyttö.
2. Napauta haluttua muistipainiketta.
3. Napauta sekvenssikuvaketta.



### NAUHOITA U-PILOT-OHJELMA

4. Napauta nauhoituskuvaketta.
5. Suorita toimenpiteet oikeassa järjestyksessä.
6. Napauta nauhoituskuvaketta päättääksesi nauhoituksen.



### OHJELMOI U-PILOT-OHJELMA

7. Napauta lisätäksesi toimintakuvakkeen.
8. Napauta toimintaa tai toimintaluokkaa ja valitse se.
9. Lisää samalla tavoin loput toiminnot.
10. Muuta toimintojen järjestystä sormella liu'uttamalla (jos on tarpeen).
11. Muokkaa aikaa ja etäisyyttä toimintojen välillä.



**VIHJE:** U-Pilot-ohjelma tallennetaan käytössä olevaan profiiliin (esim. kyntö).

Kun vaihdat tehtävää, vaihda profiilia. Tällöin kaikki asetukset ja ohjelmat ovat valmiina, kun ne on kerran ohjelmoitu!

Voit hienosäätää U-Pilotia helposti kosketusnäytöstä, myös ajon aikana.

# OHJELMOITAVAT TOIMINNOT HYDRAULIIKKA

SmartTouch-käsinojassa on kaikkiaan 9 erillistä ohjelmoitavaa hydraulikan hallintalaitetta. Lisähydrauliikan ohjaimet sijaitsevat käsinojassa. Ohjaussauva, sormenpäävivut ja lineaariset vivut ovat ohjelmoitavissa, näin voit valita mikä vipu ohjaa mitäkin venttiiliä.



1. Ohjaussauva
2. Ohjaussauvan minilineaarivipu
3. Yläpainike (etukuormain selecto 3)
4. Alapainike (etukuormain selecto 4)
5. Hydrauliiikan minilineaarivipu 1
6. Hydrauliiikan minilineaarivipu 2
7. On/off-venttiili A
8. On/off-venttiili B
9. Sininen lineaarinen vipu
10. Ruskea lineaarinen vipu
11. Vihreä lineaarinen vipu
12. Valkoinen lineaarinen vipu
13. Pääaktivointikytkin

# OHJELMOITAVA HYDRAULIIKKA

Hydrauliikka ja hydrauliikan hallintalaitteet voidaan konfiguroida SmartTouch-käsinojalla kahdella tavalla:

## 1. MUISTIPAINIKEASETUKSESSA VOIT OHJELMOIDA VENTTIILIN MIHIN TAHANSA HALLINTALAITTEeseen



1. Avaa muistipainikeasetus.
2. Avaa ohjelmoitava hallintalaite.
3. Napauta etu- tai takaventtiiliä, etu- tai takalaitetta, etukuormainta tai ISOBUS-toimintoa valitaksesi sen.
4. Valitse  hyväksyäksesi muutokset.



## 2. VOIT ASETTAA HYDRAULIIKAN ASETUKSISTA HALLINTALAITTEEN MILLE TAHANSA VENTTIILILLE

1. Avaa etu- tai takahydrauliikkanäyttö.
2. Napauta venttiilinohjauslaitteen kuvaketta halutulta venttiiliriviltä.
3. Napauta ohjauslaitetta valitaksesi sen.  
**HUOMAUTUS:** Voit valita useita ohjauslaitteita samalle venttiilille.
4. Valitse  hyväksyäksesi muutokset.



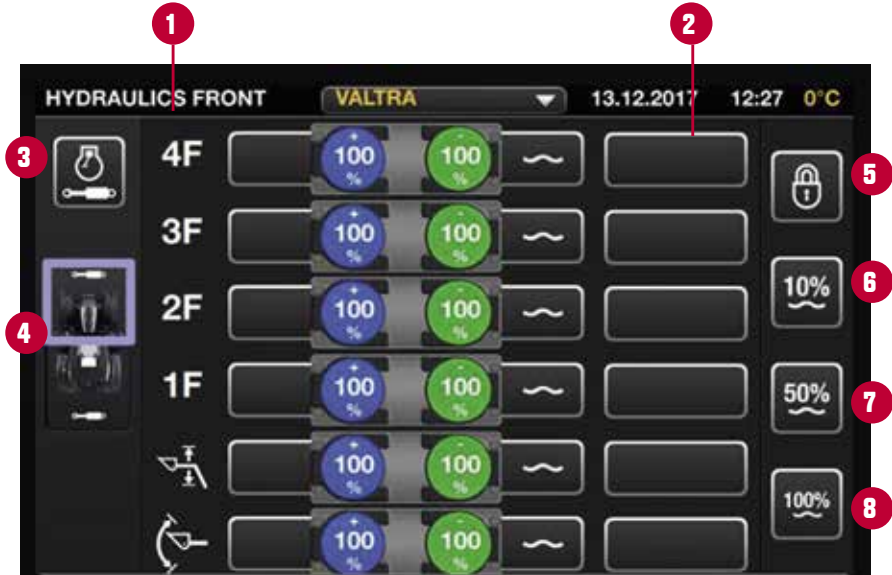
# HYDRAULIIKAN ASETUKSET



Voit vaihtaa helposti etu- ja takahydrauliikan asetusten näkymän välillä yhdellä kosketusnäytön pyyhkäisyllä.



Helppo pääsy hydrauliikan asetuksiin.



1. Etuventtiilit  
Etuventtiilin numero, ja F tarkoittaa etu- ja R takaventtiiliä
2. Venttiiliohjaus  
Avaa ponnahdusikkunan ohjainlaitteen valitsemiseksi (9 mahdollisuutta)
3. Hydrauliassistentti
4. Etu-/takahydrauliikan valitsin  
Valitse etu- tai takaventtiilin asetusten välillä.

5. Lukitse kaikki venttiilit  
Lukitse /Avaa kaikki venttiilit asetusten muutoksista.
6. 10 % virtausasetus ja kellunta kaikille venttiileille
7. 50 % virtausasetus ja kellunta kaikille venttiileille
8. 100 % virtausasetus ja kellunta kaikille venttiileille



# HYDRAULIIKAN OHJELMOINTI HYDRAULIIKAN ASETUKSILLA

Kaikki venttiilin asetukset määritetään yksittäisessä ponnahdusikkunassa. Pyyhkäise tai napauta käytettävissä olevaa toimintoa.



1. Venttiilin asetukset lukittu
2. Venttiilin asetukset auki
3. Prioriteettiasetus  
- Määrittää prioriteetin riittävän öljyvirran takaamiseksi venttiiliin.
4. + -portin virtausnopeus
5. + -portin toiminnon valinta  
x = toimintoja ei ole käytössä  
∞ = asentolukitus jatkuvasti päällä  
0s = asentolukituksen ajastettu kesto
6. Virtausnopeuden säätö  
- Erikseen tai molemmat samanaikaisesti
7. - -portin toiminnon valinta  
0s = asentolukituksen ajastettu kesto  
∞ = asentolukitus jatkuvasti päällä  
~ = kellunta-asento  
x = toimintoja ei ole käytössä
8. -portin virtausnopeus

**VIHJE:** Hydrauliiikan asetukset on tallennettu käytössä olevaan profiiliin. Kun vaihdat tehtävää, vaihda profiilia. Tällöin kaikki asetukset ovat valmiina, kun ne on kerran ohjelmoitu!

# VETOKOUKKU JA NOSTOLAITE

## VETOKOUKUN LUKITUKSEN AVAUS

1. Paina nostopainiketta nostaaksesi koukun kokonaan.
2. Vedä vetokoukun lukitusvivusta avataksesi koukun lukituksen. Pidä vipu vedettynä.
3. Paina laskupainiketta laskeaksesi koukun. Vapauta vetokoukun lukitusvipu kun koukku on ohittanut lukitussalvan.

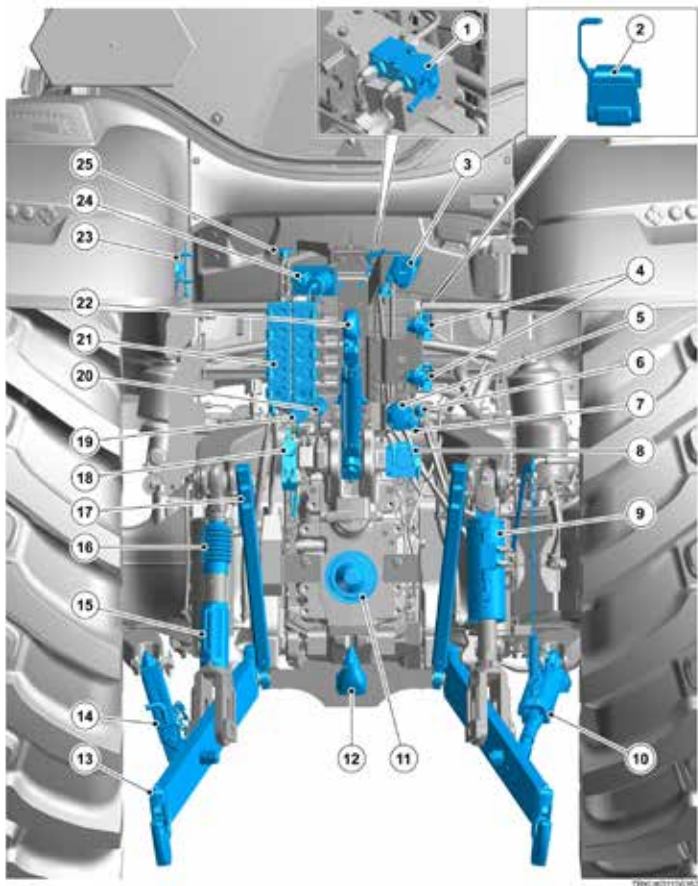
## VETOLAITTEEN LUKITSEMINEN

4. Paina nostopainiketta, kunnes vetokoukun lukitussalpa menee kiinni. Kuuluu naksahdus ja vetokoukun lukitusvipu kohoaa vähän esiin.
5. Paina laskupainiketta laskeaksesi koukkua hieman.

Jos traktoriin on kiinnitetty hydraulinen vetokoukku, voit siirtää vetolaitetta eteenpäin ja taaksepäin seuraavana oikealla olevalla painikkeella. Varmista, että vetolaite on lukittu kunnolla. Hydraulinen vetokoukku lukittuu vain ollessaan ylimmässä ja etummaisessa asennossa.



# TAKOSAN KOMPONENTIT JA LIITTIMET



Vetolaite on valinnainen useilla vaihtoehdoilla.

1.	Etunostolaitteen sulkuventtiili (lisäv.)
2.	Perävaunun paineilmajarrut, Duo-Matic (optional)
3.	Sähköpistoke ABS jarrut
4.	Perävaununjarru 2-piiri (lisäv.)
5.	Perävaunun valopistoke
6.	Paineilmaliitin (lisäv.)
7.	Virtapistoke(12 V)
8.	ISOBUS liitin (lisäv.)
9.	Hydraulinen Kaltevuussäädin (lisäv.)
10.	Automaattinen sivurajoittaja (lisäv.)
11.	(PTO) akseli
12.	Vetokoukku (lisäv.)
13.	Vetovarsi
14.	Sivurajoitin
15.	Kaltevuus ssätö
16.	nostotanko
17.	Vetokoukun nostotanko
18.	Perävaununjarrujen liitin (lisäv.)
19.	Hydrauliikan paluuliitin
20.	Kotelovuotolinja Power Beyond (lisäv.)
21.	Hydrauliikan pikaliittimet
22.	Työntövarsi
23.	Työntö ja vetovarsien pallot
24.	Power Beyond Liittimet
25.	Hätäjarru

# VOIMANOTTO

Voimanotolla (PTO) traktorin tehoa voidaan siirtää työko-  
neeseen.

1. Käynnistä moottori ja napauta PTO-symbolia SmartTouch-näytössä avataksesi PTO-asetukset.
2. Valitse PTO-nopeus Arvo säilyy muistissa, vaikka kytkisit virran pois päältä.
3. Säädä PTO-käynnistyksen aggressiivisuusasetus, jos on tarpeen. Korkeampi arvo antaa lyhyemmän kytkentäajan.
4. Voit ohjata käynnistystä ja pysäyttää PTO:n käsinojan kytkimillä. Työnnä vipu alas ja vedä se takaisin käynnistääksesi PTO:n. Pysäyttääksesi PTO:n, työnnä PTO-kytkin alas ja eteenpäin.

**VIHJE:** Voit ohjelmoida PTO:n käynnistymään ja pysähtymään M1-, M2- tai M3-painikkeisiin yhtenä toimintana tai osana päisteautomaatiikan (U-Pilot) -jaksoa.

Voimanoton vakionopeus: kun aktivoitu, saat oikean PTO-nopeuden automaattisesti painamalla moottorin nopeusmuistipainiketta 1. Katso seuraava sivu.

**HUOM.** Voimanoton paikalliskäytössä pitää aktivoida paikalliskäyttötila. Voimanoton käynnistyksen jälkeen pidä voimanoton kytkintä käynnistysasennossa kolme sekuntia, ja sen jälkeen poistu istuimelta kuuden sekunnin kuluessa. Voimanotto jää päälle.



# AUTOMAATTINEN VOIMANOTTO

Voit asettaa automaattisessa voimanotossa (auto PTO) rajat voimanoton automaattiselle käynnistykselle ja pysäytykselle. Voit asettaa eri korkeudet nostolaitteelle jolloin voimanotto käynnistyy ja pysähtyy. Automaattinen voimanotto ohjaa automaattisen voimanoton käynnistystä ja pysäytystä seuraavin ehdoin:

- automaattista voimanottoa ei ole kytketty
- takavoimanotto on käynnissä
- maanopeusvoimanottoa (GSPTO) ei ole kytketty
- takanostolaite on työskentelytilassa tai uivatilassa
- ajonopeus on vähintään 1 km/h
- päisteautomaatiikka ei ole käytössä.

1. Avaa voimanoton takanäyttö.
2. Kytke automaattinen voimanotto automaattisella voimanottokytkimellä SmartTouch-näytössä.
3. Aseta raja, milloin voimanotto käynnistyy, kun lasket nostolaitteen.
4. Aseta raja, milloin voimanotto pysähtyy, kun nostat nostolaitteen.





# PROFILI

Kaikki SmartTouch-näytön asetukset on tallennettu profiileihin. Kaikki asetusten muutokset (pääteasetusten muutoksia lukuun ottamatta) tallennetaan automaattisesti aktiiviseen profiiliin.

Voit luoda erilaisia profileita seuraavien mukaisesti:

- Käyttäjä
- Määrätty työ
- Työkone
- Käyttäjän ja työkoneen yhdistelmät (jos traktorilla on useita käyttäjiä)

## LUO PROFILI




1. Voit syöttää profiiliasetukset jokaisesta päätevalikosta yläpalkkia napauttamalla.
2. VALTRA on oletusprofiilisi, jota et voi poistaa tai muuttaa. Kopioi oletusprofiili.
3. Nimeä uusi profiili uudelleen ja mukauta asetukset.
4. Rastita ruutu uuden profiilin nimen edessä ja aktivoi profiili.
5. Mukauta asetukset, jotka on tallennettu käytössä olevaan profiiliin.

**VIHJE:** Luotavien profiilien määrälle ei ole ylärajaa.

# QUICKSTEER

## LISÄVARUSTE

QuickSteer on ohjausjärjestelmä, jota ohjataan elektrohydraulisella ohjausventtiilillä. Säädettävä ohjaussuhde antaa sinulle mahdollisuuden muuttaa reaktionopeutta ohjauspyörön kääntämisen ja traktorin kääntymisen välillä, mikä on käytännöllistä, kun kuljettajan on ohjattava paljon, esimerkiksi ajettaessa pienessä pihassa tai kuormaustyötä tehdessä.

- 1.** Kytke QuickSteer käsinojan takanäppäimistön  painikkeella. Painikkeen merkkivalo syttyy.
- 2.** Siirry ohjausasetusnäyttöön napauttamalla  painiketta.
- 3.** Säädä QuickSteer-herkkyysliukusäädintä ajosuuntaasi varten (eteenpäin tai peruutus). Ohjaussuhteen vaikutus voi vaihdella pienestä (1) suureen (5).
- 4.** Kytke QuickSteer pois käytöstä painamalla  käsinojan painiketta. Painikkeen merkkivalo sammuu.





**VALTRA** is a worldwide  
brand of **AGCO**

Valtra Inc.  
Valmetinkatu 2  
FI-44200 Suolahti

Tel. +358 (0)2045 501  
[www.valtra.com](http://www.valtra.com)

**YOUR WORKING MACHINE**