



Automaattiohjaus ja täsmäviljelyominaisuudet puimureihin ja traktoreihin

GPS PILOT CEMIS 1200

CLAAS



„Päivitys seuraavaan sukupolveen? Kunpa se olisikin niin helppoa.“

Maanviljelijöiden ja urakoitsijoiden kohtaamat haasteet ovat jatkuvasti lisääntyneet viime vuosikymmeninä. Maailman pelloilta on korjattava yhä enemmän yhä lyhyemmässä ajassa. Ja tämä huolimatta lisääntyvistä dokumentointivaatimuksista ja – eikä vähiten – ilmastonmuutoksista. Niiden ihmisten määrä, joka viljelijän on ruokittava sadoillaan, kasvaa eksponentiaalisesti.

Jotta voisit vastata näihin kasvaviin haasteisiin, olemme kanssasi yli 100 vuoden ajan kehittäneet koneita ja palveluita, jotka helpottavat ja tehostavat työtäsi. Vuodesta 1913 lähtien intohimomme maataloutta kohtaan on ollut perusta väsymättömälle pyrkimykselle tehdä sinusta paras alallasi.

Jo pitkään on ollut kysyntää vahvoille koneille, jotka on kehitetty tiettyjä töitä varten. Digitalisaation mahdollisuuksien ansiosta CLAAS-koneet toimivat tarkemmin ja tehokkaammin kuin koskaan ennen: Ne vaihtavat tietoja keskenään ja muodostavat näin älyverkon, jonka vaikutus on paljon suurempi kuin kaikkien yksittäisten toimintojen summa. Koska vain ne, jotka kommunikoivat keskenään, voivat muodostaa joukkueen.

Together the next step in farming.
digital.claas.com



Koe enemmän uusilla digitaalisilla ratkaisuiltamme.





▼ Täsmäviljelyä kaikkina vuodenaikoina: GPS PILOT CEMIS 1200 järjestelmä luo tehokkuutta ja tuo merkittävää lisäarvoa tilallesi.
Sivu 6



▲ Olemme juuri Sinua varten. Digitaaliasiantuntijamme ja huolto-ohjelmamme takaavat parhaan mahdollisen käyttövarmuuden.
Sivu 8

► Peltotestit. Näin viljelijät ja CLAAS työntekijät kokevat CEMIS 1200'n, käytännössä.
Sivu 18



Varma myös tulevaisuudessa.

CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200 voidaan nopeasti ja helposti päivittää ja sovittaa tarpeittesi mukaan CLAAS lisenssihallinnan avulla.



Mukavuutta.

GPS PILOT CEMIS 1200 on täydellisesti integroitu CLAAS koneisiin. Terminaali toimii näin uudenaikaisena ja intuitiivisena automaattiohjauksen ja täsmäviljelyn välineenä.



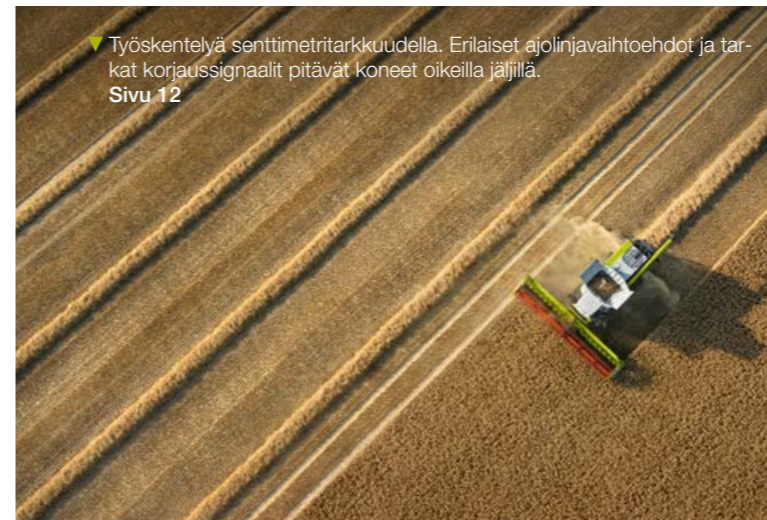
Tarkkuutta.

Automaattiohjauksella koneesi kulkee kuin kiskoilla. Saatavilla olevilla korjaussignaaleilla ja erilaisilla ajomodeilla varmistat, että ajo on jatkuvasti optimoitu. Se säästää aikaa, rahaa ja vaivaa.



► Mukavuutta ohjaamoon. Intuitiivinen käyttö ja GPS Pilot laitteiston täysi integraatio varmistaa räätälöidyt ratkaisut.
Sivu 10

▼ GPS PILOT CEMIS 1200 korjuukoneisiin. Optimoidut käyttöprosessit kaikissa tilan koneissa: tehokasta yhteistyötä pellolla.
Sivu 16



▼ Työskentelyä senttimetrin tarkkuudella. Erilaiset ajolinjavaihtoehdot ja tarkat korjaussignaalit pitävät koneet oikeilla jäljillä.
Sivu 12



▲ GPS PILOT CEMIS 1200 traktoreihin. Saumatonta yhteistyötä toimiston ja koneen välillä: CEMIS terminaali tekee sopivien ajolinjojen laskelmat pellon muodon mukaan ja optimoi siemenen ja lannoitteen kylvö- ja levitysmäärät.
Sivu 14

SISÄLTÖ

GPS PILOT CEMIS 1200 Täsmäviljelyä kaikkina vuodenaikoina	6
Huolto Arviointi, järjestelmät, CLAAS connect	8
Ohjaamo ja ajomukavuus Näyttö, GPS-antenni	10
Automaattiohjaus Ajolinjasuunnittelu, korjaussignaalit	12
GPS PILOT CEMIS 1200 traktoreihin Toimistossa, koneessa, ISOBUS-toiminnot	14
GPS PILOT CEMIS 1200 korjuukoneisiin Toimistossa, koneessa, TELEMATICS toiminnot	16
CEMIS 1200 asiakkaiden käytössä Viljelijä haastateltavana	18
CEMIS 1200 asiakkaiden käytössä Viljelijä ja tuoteasiantuntija haastateltavana	20
Lisenssit	22

Tarkkuusviljelyä kylvöstä sadonkorjuuseen.

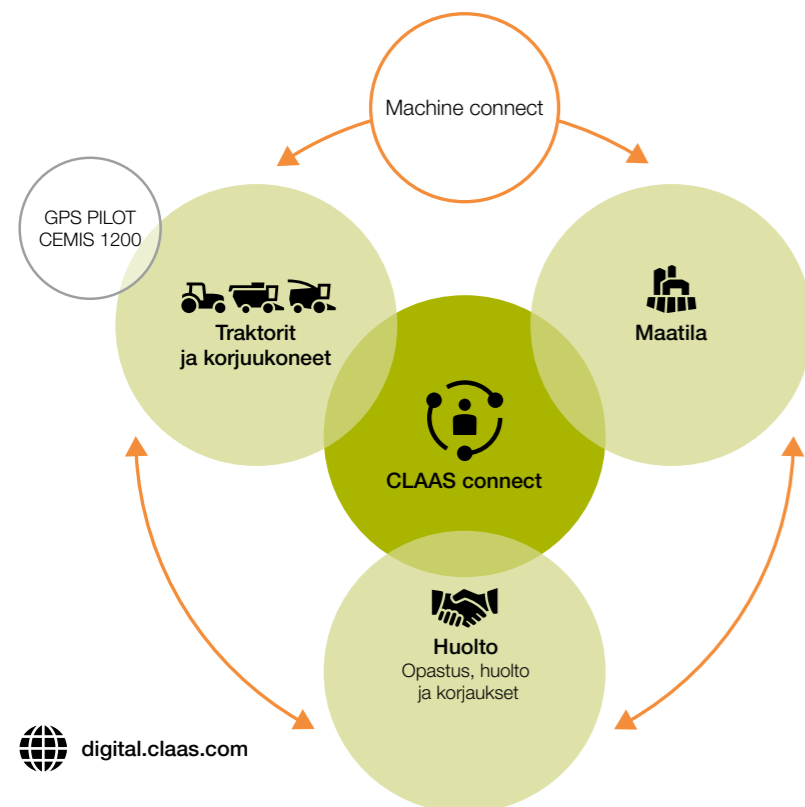
Digitalisaatio etenee kovaa vauhtia. Automatisoidut prosessit ovat osa maatalouden jokapäiväistä elämää. CLAAS'illa työskentelemme jatkuvasti digitaalituotteiden ja -ratkaisujen innovaatiojohtajan aseman säilyttämiseksi. Optimaalisten työolosuhteiden varmistamiseksi.

GPS PILOT CEMIS 1200:lla voit harjoittaa varmasti toimivaa, kustannustehokasta ja helppoa täsmäviljelyä ympäri vuoden. Tehokasta, peltoystävällistä, verkostoitunutta, automatisoitua ja kestäväää viljelyä. Traktoreilla, puimureilla ja ajosilppureilla. Koneiden ja tilan hallintajärjestelmien (FMIS) välinen tiedonsiirto parantaa työskentelyä pellolla.

CEMIS 1200 tukee sinua muokkauksessa, kylvössä, kasvinsuojelussa ja sadonkorjuussa. Automaattiohjauksella koneesi kulkee kuin kiskoilla.

CEMIS 1200 mahdollistaa tiedonsiirron koneen ja toimiston välillä. Näin peltotyöt voidaan jatkuvasti optimoida.

Yhdistä tilasi CLAAS maailman kanssa.



Huipputehoa kylvöstä sadonkorjuuseen:
Videossa voit nähdä mihin kaikkeen GPS PILOT CEMIS 1200 pystyy.
Skannaa QR-Code – ja liikkeelle!



Olemme juuri Sinua varten.



▲ Digitaaliasiantuntijamme tulevat mielellään mukaan auttamaan sinua GPS PILOT CEMIS 1200'n ensimmäisten käyttövaiheiden aikana. Myös jatkossa olemme käytettävissä, jotta voit käyttää järjestelmää optimaalisesti.

Alhaiset ylläpitokustannukset ja räätälöidyt huolto-, varaosa- ja takuuohjelmat varmistavat, että voit luottaa maksimaaliseen käyttövarmuuteen. Olemme sinua varten ja korjuaikana yhä tehostetummin, jotta voit työskennellä huoletta.

CLAAS jälleenmyyjän kanssa yhteistyössä saat jatkuvasti asiantuntevia neuvoja. Lisäksi digitaalisten ratkaisujen asiantuntijamme ovat käytettävissäsi milloin tahansa - myös muiden järjestelmien yhteensopivuuden määrittelyssä.



"Tiivis yhteistyö asiakkaidemme kanssa on minulle erityistä. Ensisijaisena tavoitteenamme on tarjota innovatiivisia tuotteita, joiden avulla viljelijät voivat olla alansa parhaita. Tämä sisältää myös asiantuntijoidemme tarjoaman oston jälkeisen tuen. Tavoitteena on pitää pysähdykset mahdollisimman lyhyinä. Olen erittäin ylpeä, että saan olla osana CLAAS-tiimiä."

Brenden Johnson,
Aluemyyntipäällikkö, Kanada

CLAAS connect.
CLAAS'ilta koko maailma yhdessä sovelluksessa.
CLAAS connect -sovelluksella pääset helposti käsiksi kaikkiin CLAAS-ratkaisuihin liiketoimintasi hallitsemiseksi. Myös CEMIS 1200 -terminaaliin ja SAT 900 -vastaanottimeen.

Sovellusta käyttämällä sinulla on käytännössä konekalustosi taskussa, voit aktivoida lisenssijaksoja ja sinulla on aina käyttöohjeet ja tärkeimmät telemetriatiedot mukana.



"Olen ylpeä saadessani olla osa tiimiä, joka jatkuvasti kehittää asiakkaillemme räätälöityjä ja tulevaisuuteen suuntautuneita digitaalisia ratkaisuja ja tehostaa heidän työtään."

Bernadette Wullengerd,
Tuotemerkkinointipäällikkö, Efficient Agriculture Systems

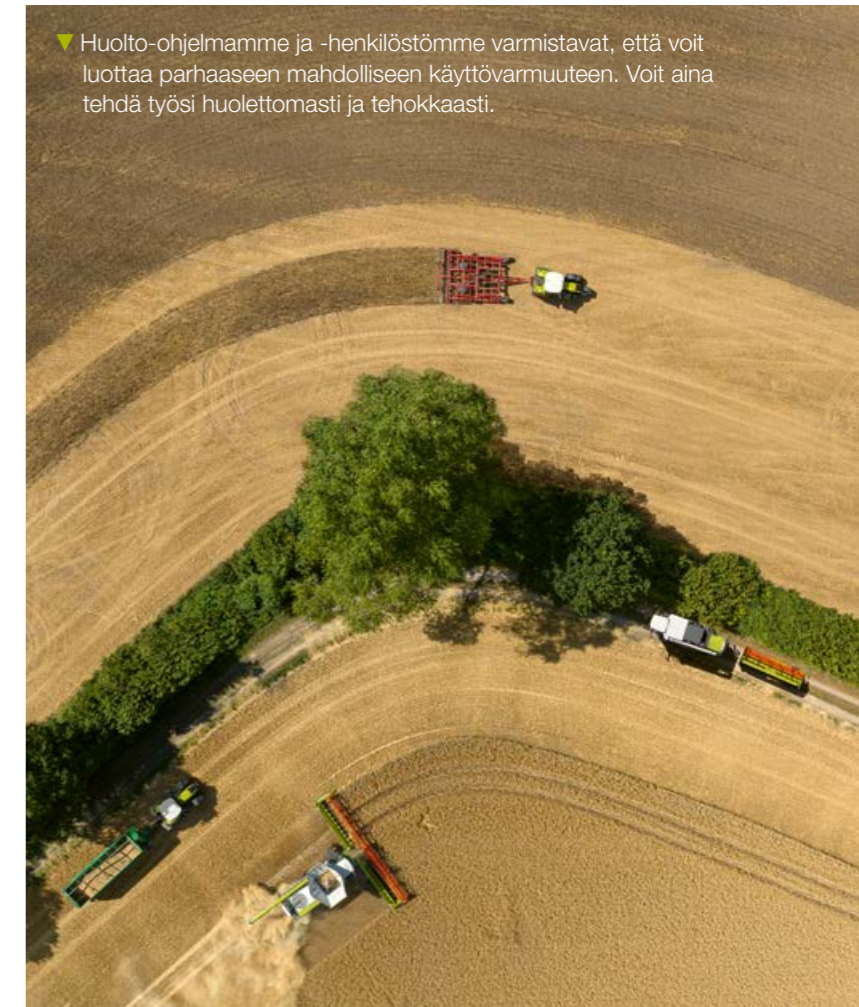
Tietotaito on aivan nurkan takana.

Missä ikinä oletkin – löydät CLAAS huollon asiantuntevine asentajineen aivan läheltäsi. CLAAS-kumppanis ovat valmiita sinua ja GPS PILOT CEMIS 1200 -laitetta varten: tietotaidolla, kokemuksella, intohimolla ja parhailla teknisillä laitteilla.

CLAAS Digitaaliasiantuntijat.

Myös digitaalisten ratkaisujen asiantuntijamme ovat valmiina auttamaan sinua milloin tahansa. Yhdessä kuljemme tulevaisuutta kohti – ja tuemme sinua työskentelyssä, tulevaisuuteen suuntautuneella ja kestäväällä tavalla, yrityksesi parissa. Kehitämme jatkuvasti uusia ratkaisuja, jotta pysyt aina ajan tasalla uusimman teknologian kanssa.

▼ Huolto-ohjelmamme ja -henkilöstömme varmistavat, että voit luottaa parhaaseen mahdolliseen käyttövarmuuteen. Voit aina tehdä työsi huolettomasti ja tehokkaasti.



CLAAS-korjaussignaalit.

Omat korjaussignaaliimme, kuten satelliittipohjaiset SATCOR- tai RTK-korjaussignaalit, tarjoavat eritasoista tarkkuutta, toimintoja ja kustannusvaihtoehtoja, ja ne voidaan varata myöhemmin asennettavaksi.

Digiasiantuntijamme kertovat sinulle myös, mikä signaali sopii sinulle parhaiten. Neuvonta, hankinnat, hallinto ja tuki – meiltä saat kaiken yhdestä paikasta. Tarkista jälleenmyyjältäsi, mitkä signaalit ovat käytettävissäsi.

CLAAS Service & Parts
on monipuolisesti
sinua varten.
service.claas.com



Automaattisesti, käytännöllisesti ja selkeästi.

CEMIS 1200 toimii näin automaattiohjauksen ja täsmäviljelysovellusten uudenaikaisena terminaalina. Ohjaamon katolle asennettava SAT 900 GNSS-vastaanotin takaa hyvät ohjausominaisuudet ja tarkkuudet.

Nämä molemmat GPS PILOT komponentit muodostavat tehokkaan kaksikon, jotka on integroitu CLAAS koneisiin.

Helppo käyttö.

CEMIS 1200 on optimoidusti integroitu CLAAS koneisiin, se on intuitiivisesti käytettävissä, se on helppo kohdistaa ja se on CLAAS huollon tukema. 12 tuuman kosketusnäyttö ei vaadi pitkää harjoittelua.

Aktivoinnit ja lisenssit.

CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200 voidaan nopeasti ja helposti päivittää ja sovittaa tarpeittesi mukaan CLAAS lisenssihallinnan avulla. Lisää terminaali ja SAT 900 -vastaanotin koneiksi CLAAS connect -sovellukseen, niin voit valvoa ja saada yleiskuvan kaikista lisensseistä ja aktivoineista. Voit kokeilla ISOBUS-toimintoja ja SATCOR 3 by Trimble RTX korjaussignaalia maksutta.

	Lisenssi	Kokeilulisenssi
SATCOR 15	5 vuotta sis.	
GPS tehtävien hallinta	Jatkuva	21 päivää
GPS sovellus	Jatkuva	21 päivää
GPS lohkovalvonta	Jatkuva	21 päivää



”Voin luoda tehtäviä ja luoda uusia ajolinjoja yhdellä napsautuksella. Ohjausjärjestelmän ja helpon käytön ansiosta voin keskittyä täysin koneeseen, työvälineeseen ja peltoon.”

Benedikt Bodensteiner, tuotemerkkinapäällikkö

▶ Tuttu käyttöliittymä ja intuitiivinen 12 tuuman kosketusnäyttö on integroitu optimaalisesti ohjaamoon. GPS PILOT CEMIS 1200 mahdollistaa automaattisen ohjauksen, täsmäviljelysovellukset ja online-tehtävähallinnan.

Ohjaamo ja ajomukavuus
Näyttö | GPS-antenni



▶ SAT 900 GNSS-vastaanotin voidaan siirtää koneesta toiseen.



Terminaali.

Erittäin kirkas näyttö monikosketustoiminnolla tarjoaa selkeän yleiskuvan ja intuitiivisen käytön. Käytä Quick Accessia nopeasti tärkeisiin toimintoihin siirtymiseksi ja yksilöi työvaiheet automaattista ohjausta, lohkothaista hallintaa ja dokumentointia varten, tarpeiden mukaan.

Lisää tuottavuutta ISOBUS'in avulla.

CEMIS 1200 tarjoaa saumattoman tiedonsiirron koneen ja toimiston välillä ja optimoi lannoitteiden ja kasvinsuojeluaineiden levityksen sekä siementen kylvön. Integroidut ISOBUS-toiminnot mahdollistavat automaattisen osaleveyksien kytkennän, geoperusteisen levityksen ja standardoidun tehtävähallinnan.

GNSS-vastaanotin.

SAT 900 GNSS -vastaanotin varmistaa hyvän ohjaustehon ja -tarkkuuden. Se mahdollistaa traktorin, puimurin tai ajosilppurin tarkan paikannuksen ja tukee erilaisia korjaussignaaleja. Kuten terminaali, se voidaan siirtää koneesta toiseen.



Työskentelyä senttimetrin tarkkuudella.

Tarkka työ vaatii hyvän korjaussignaalin. SATCOR 15 by Trimble RTX avulla tarkkuus kuuluu jo varustukseen ja se on vakiona 5 vuoden ajan. Lisävarusteena on saatavilla satelliittiavusteisia lisäsignaaleja ja RTK-korjaussignaaleja, joiden tarkkuus on jopa $\pm 2-3$ cm. Erityistarpeistasi riippuen, voit valita ja aktivoida sopivan korjaussignaalin tarkan paikantamisen varmistamiseksi työssäsi.

Voit etukäteen suunnitella työt maatilan hallintajärjestelmässä (FMIS) viiteajolinjojen ja levityskarttojen avulla. Tehtävät siirretään koneille CEMIS-järjestelmän Machine connect'in kautta. Peltotöiden jälkeen kuljettaja lähettää tehtävän takaisin toimistoon verkon kautta.

Säästä aikaa ja resursseja ja tee dokumentointi verkossa.



Vähemmän työaika, limityksiä ja käyttökustannuksia.

Ajolinjasuunnittelu.

Suunnittele viiteajolinjasi helposti - tallenna ne, tai ota käyttöön tai käytä CEMIS 1200:n viiteajolinjojen hallintaa ja suunnittele ajolinjat pellon muodon mukaan. Valmiiksi suunniteltuja viiteajolinjoja voidaan myös siirtää terminaaliin. CEMIS 1200 tarjoaa eri ajomodeilla kaikki mahdollisuudet tehdä pellolla töitä tehokkaasti.

Lisäksi ajolinjahallinta muistuttaa sinua luomaan ajolinjat oikeaan kohtaan. Ajolinjat näytetään näytössä värillisellä taustalla työn edistyessä. Tämä tarkoittaa, että sinulla on aina täydellinen yleiskuva työstäsi. Myös akustinen signaali voidaan aktivoida.


Korjaussignaalit.

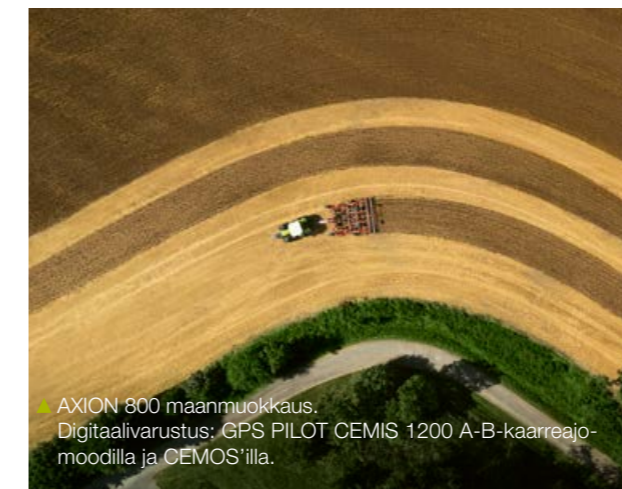
Korjaussignaaleimme tarjoavat eri tarkkuustasoja. Tarpeistasi riippuen, voit valita ja aktivoida sopivan korjaussignaalin tarkan ajolinjaseurannan ja paikannuksen varmistamiseksi työssäsi. Jopa $\pm 2-3$ cm tarkkuus urasta uraan on mahdollinen. Täysi työleveys ja vähemmän limityksiä lisäävät tehokkuutta. Voit täysin keskittyä koneen säätöön ja voit työskennellä rennosti.

Korjaussignaalit	Perustarkkuus
RTK NET	$\pm 2-3$ cm
RTK FARM BASE	$\pm 2-3$ cm
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX	± 3 cm
SATCOR 3 by Trimble RTX	± 3 cm
SATCOR 15 by Trimble RTX	± 15 cm
RTK Bridging -palvelu	Varmistuspalvelu, kun RTK-korjaussignaalit menetetään

▼ LEXION 6900 CONVIO 1080 pöydällä.
Digitaalivarustus: GPS PILOT CEMIS 1200 A-B moodilla ja CEMOS AUTOMATIC.



ceмос.claas.com 



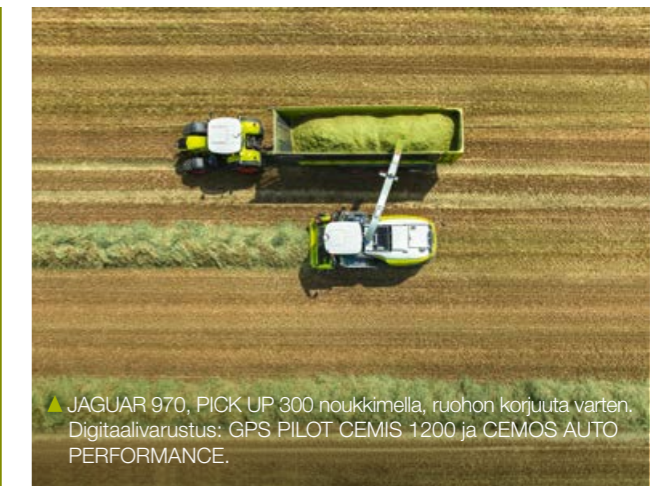
▲ AXION 800 maanmuokkaus.
Digitaalivarustus: GPS PILOT CEMIS 1200 A-B-kaarraajomoodilla ja CEMOS'illa.

Koneiden optimointijärjestelmä CEMOS. Varmistaa täydelliset säädöt.

CEMIS 1200 ohjausjärjestelmän myötä CLAAS keventää kuljettajan työtä merkittävästi. Voimme kuitenkin tehdä vielä enemmän: COMOS'in myötä meillä on toinen kuljettajaa avustava järjestelmä traktoreihin, ajoisilppureihin ja puimureihin. CEMOS ehdottaa säätöjä ja auttaa kuljettajaa sovittamaan kone käyttöolosuhteiden mukaan. Puimureissa järjestelmä tekee säädöt täysin automaattisesti.



▲ Automaatiohjaus tarjoaa ehdotonta tarkkuutta myös pimeään aikaan. Se keventää kuljettajan työtä ja varmistaa työskentelyn tehokkuuden.



▲ JAGUAR 970, PICK UP 300 noukkimella, ruohon korjuuta varten.
Digitaalivarustus: GPS PILOT CEMIS 1200 ja CEMOS AUTO PERFORMANCE.

Täydellistä tiedonsiirtoa.

CLAAS'illa keskitytään datan verkottamiseen ja liitettävyyteen maatalouden tehokkuuden ja tarkkuuden parantamiseksi. Voit määrittää viiteajolinjoja maatalan hallintajärjestelmällä (FMIS) ja luoda levityskarttoja tietokoneen äärellä toimistossa. Tehtävät siirretään traktorille ja traktorilta Machine connect'in kautta.

CEMIS 1200 tarjoaa saumattoman tiedonsiirron koneen ja toimiston välillä ja optimoi lannoitteiden ja kasvinsuojeluaineiden levityksen sekä siementen kylvön. ISOBUS-toiminnot mahdollistavat automaattisen osaleveyksien kytkennän, geoperusteisen levityksen ja standardoidun tehtävähallinnan.

Säästä aikaa ja resursseja, optimoi työsi päivittäin ja tee dokumentointi verkossa.

Suunnittelu toimistossa.

Toimistossa voit optimoida suunnittelusi ja käyttää tilahallintaohjelmistoasi (FMIS) tehtävien, mukaan lukien ajolinjojen ja levityskarttojen, esisuunnitteluun. Tehtävät lähetetään suoraan liitetyn FMIS'in tai TELEMATICS'in kautta CEMIS 1200 -terminaaliin.

Koneessa.

Vastaanota tehtävät verkossa CEMIS 1200 -terminaalilla ja käytä ennalta suunniteltuja viiteajolinjoja tarkkaan työskentelyyn. CEMIS 1200 sisältää ISOBUS-virtuaaliterminaalin ISOBUS-työkoneiden käyttöä varten ja se mahdollistaa yksilölliset säädöt jokaiseen tarpeeseen. Muuttuvan levitysmäärän (VRA) aktivoinnin ja lähetetyn levityskartan avulla terminaali ohjaa kytkettyä työkonetta tarkasti. Lisäksi lohkoautomaatiikka (TC-SC) voi vaihtaa automaattisesti työkonteen osaleveyksiä. Limitykset ja välit vähenevät. Terminaali dokumentoi tehtävät, konetiedot mukaan lukien sekä tarvittaessa levitettyt määrät.

Arviointi toimistossa.

Kun työ on tehty, tehtävä siirtyy verkossa koneelta toimiston tilahallintaohjelmistoon. Kaikki tiedot, levitysmäärät ja kulutustiedot mukaan lukien, ovat saatavilla tehtävästä ja tarjoavat kattavat arviointimahdollisuudet. CLAAS tukee sinua kokonaisvaltaisella ratkaisulla, joka optimoi työnkulun ja mahdollistaa tarkan dokumentoinnin.

GPS PILOT CEMIS 1200 ISOBUS-toiminnot

ISO-UT	Laitenäkö CEMIS 1200:ssa työkonteen käyttöä varten
AUX-N	Traktorin toimintonäppäinten varaaminen työkonetoiminnoille
TC-BAS	ISO XML muodossa olevien tehtävätiedostojen valmistelu ja tiedonsiirto
ISOBUS GPS sovellus – CEMIS 1200	Levityskarttojen muokkaus
GPS tehtävähallinta – CEMIS 1200	Tehtävän todellisten arvojen ja satokarttojen dokumentointi
GPS lohkovalvonta – CEMIS 1200	Automaattinen lohkojen päälle/pois kytkentä

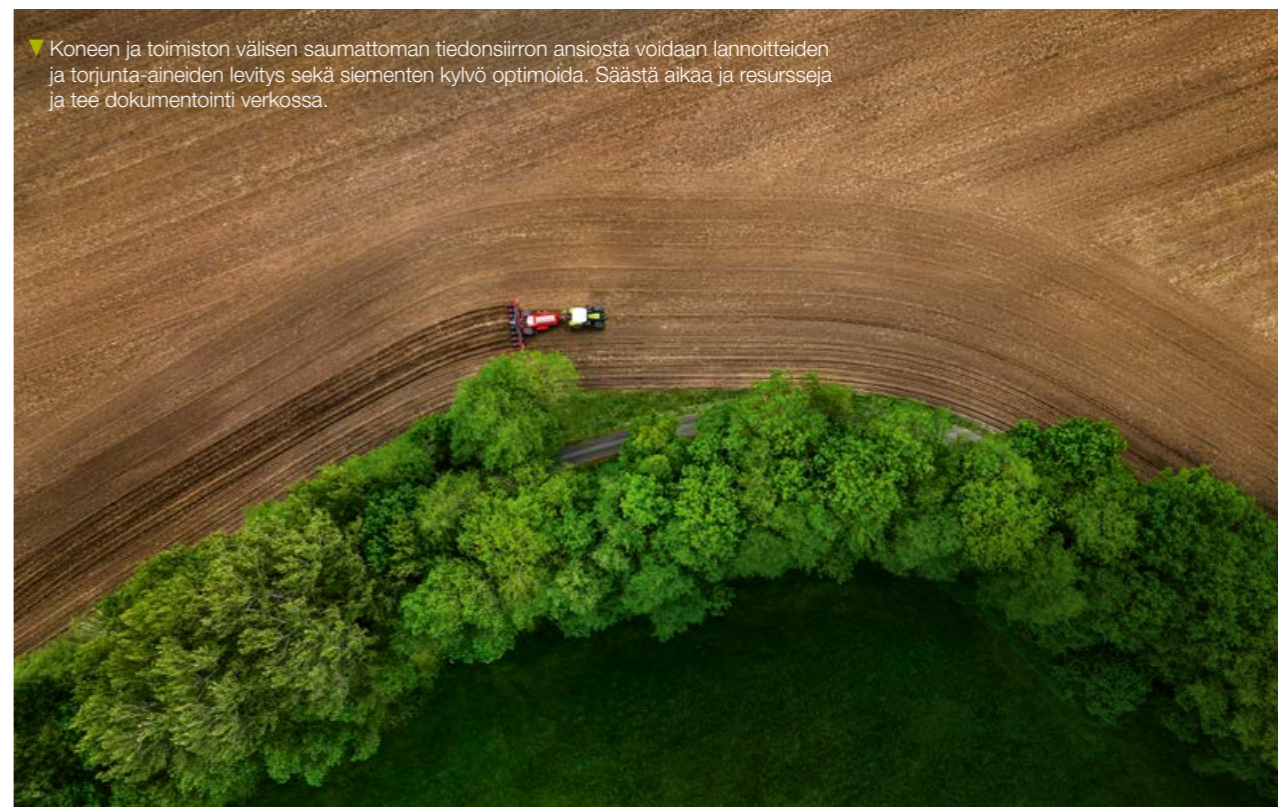


Ympäristön suojaaminen ja resurssien säästäminen: Traktorien GPS PILOT CEMIS 1200 myötä kulutat vähemmän polttoainetta ja säästät voiteluaineita.

Voit keskittyä täysin työkonteen säätöihin ja työskennellä rennosti öisin sekä päivisin ja myös näkyvyyden ollessa heikko.



Koneen ja toimiston välisen saumattoman tiedonsiirron ansiosta voidaan lannoitteiden ja torjunta-aineiden levitys sekä siementen kylvö optimoida. Säästä aikaa ja resursseja ja tee dokumentointi verkossa.



Helppo ja varma satotietojen dokumentointi.



Täydellinen yhteispeli: Koneiden käyttö on tehokasta ja ne toimivat senttimetritarkkuudella yhdessä, toimistossa tapahtuvan suunnittelun ja arvioinnin ansiosta.



- ▲ Optimoit tilasi toiminnot
- Suunnittele tehtävät tilan hallintaohjelmistolla
- Siirrä ne koneille Machine connect'in kautta
- Jopa ± 2-3 cm tarkkuus urasta uraan

CEMIS 1200 tarjoaa useita etuja koko konekantaan ajatellen, sillä samoja viiteajolinjoja voidaan käyttää eri koneilla. Tämä edistää tehokasta yhteistyötä ja helpottaa useiden koneiden käyttöä samalla pellolla. Käyttämällä standardoituja tekstimuotoja, kuten ISOXML, jotka ovat yhteensopivia tilanhallintaohjelmistosi (FMIS) kanssa, voit optimoida korjuukoneiden käyttötoiminnot.



Kun satotiedot on siirretty TELEMATICS:iin Machine connect'in avulla, TELEMATICS luo automaattisesti uuden satokartan.



Optimoit käyttötietosi. CLAAS connect'illa.
CLAAS connect'in avulla sinulla on aina yleiskuva koneen tekemästä työstä ja voit optimoida sen tallentamalla ja analysoidulla käyttötietoja. Dokumentaation tukee sinua tallentamalla tehdyt työt, luomalla automaattisesti työkirjamerkintöjä lohkotietojen perusteella. Kaikki tiedot valmistellaan hallintaohjelmistoon kirjaamista varten.

connect.claas.com



- ▲ Aina oikealla ajolinjalla: CEMIS 1200:lla voit harjoittaa täsmäviljelyä kustannustehokkaasti ja helposti ympäri vuoden. Tehokas, verkostoitettu ja automatisoitu. Traktoreilla, puimureilla ja ajosilppureilla.

Suunnittele toimistossa.

Voit suunnitella ajolinjasi ennakoon toimistossa. Tehtävät, viiteajolinjat mukaan lukien, siirretään koneille CEMIS-järjestelmäverkon kautta.

Tee työtä tarkasti koneellasi.

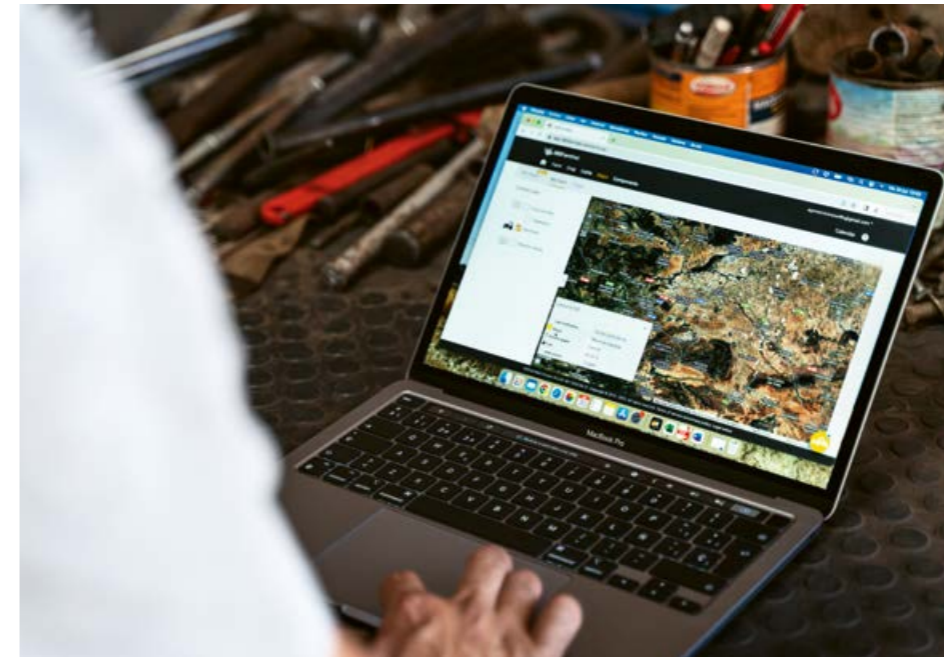
CEMIS 1200 avulla voit käyttää ohjausjärjestelmäsi optimoidusti ja dokumentoida työsi – kone- ja satotiedot mukaan lukien. Tehtävät voidaan luoda suoraan koneille ja niitä voidaan hallita. Myös ajolinjoja voidaan käyttää työn tarkkuuden varmistamiseksi.

Arviointi toimistossa.

Kaikki työ- ja satotiedot, mukaan lukien kulutusarvot, ovat nähtävillä tehtävätiedoissa ja tarjoaa kattavat analysointimahdollisuudet toimistossa. CLAAS tukee sinua kokonaisvaltaisella ratkaisulla, joka optimoi työnkulun ja mahdollistaa tarkan dokumentoinnin. Tämä säästää resursseja, mahdollistaa peltojen helpon analysoinnin ja sadon tarkan kartoituksen.

”CEMIS 1200:lla säästämme kustannuksia, sillä kaikki työt sujuvat nopeammin. Samalla lisäämme tuottavuutta, koska kuljettaja ei väsy niin nopeasti.”

Eduardo Ruiz Villaverde



▼ Eduardo Ruiz Villaverde,
Agroservicios Ruvilla,
Argamasilla de Calatrava,
Ciudad Real, Espanja

Toiminta:
Viljelijä ja urakoitsija

CLAAS koneet:
LEXION 6700 CEMIS 1200'lla,
ARES 696, ARES 626,
ARION 650 S10'illä



„CEMIS 1200 käyttö on hyvin intuitiivista.
Kaikki on hyvin käsillä.“

Työstä tulee nopeasti kannattavampaa.

Eduardo Ruiz Villaverde on Agroservicios Ruvillan toimitusjohtaja. Maatalouspalveluyritys hoitaa kaiken, mikä liittyy sadonkorjuuseen. Ruiz Villaverde viljelee myös maatilaa Espanjan Ciudad Realin maakunnassa, noin 150 km Madridista etelään.

Oman kokemuksensa perusteella hän arvostaa digitaalisten CLAAS-tuotteiden, kuten GPS PILOT CEMIS 1200:n, etuja.

Miksi ostit ensimmäisen ohjaujärjestelmäsi?

Se oli asennettu CLAAS ARION -traktoriin. Minua neuvottiin varustamaan se ISOBUS-, TELEMATICS- ja GPS-järjestelmällä. Sitten aloitin S10:llä. Ja vuoden sisällä S10:ssä oli kaikki saatavilla olevat lisenssit. Tuottavuus kasvaa, koska kuljettaja ei käytön aikana väsy yhtä paljon. Ennen kuin aloitin S10'n käytön, kaikki oli käsikäyttöistä. Piti itse ajaa koko ajan, limityksiä sattui usein. Kaikki tapahtui hitaammin.

Kuinka monta CEMIS 1200 -laitetta sinulla on tällä hetkellä käytössä ja kuinka monta niitä tulee lisää?

Tällä hetkellä meillä on käytössä vain yksi CEMIS 1200 LEXIONissa. Haluaisin varustaa myös muut traktorit tällä laitteella. Kaikki koneet, jotka ostan tulevaisuudessa, varustetaan myös ohjaujärjestelmällä - mielellään CEMIS 1200:lla.

Miten CEMIS 1200 helpottaa työtäsi?

CEMIS 1200'n käyttö on hyvin intuitiivista ja kaikki on nopeasti käsillä. Edellisen päivityksen ansiosta käyttö on parantunut entisestään. Aloitamme tehtävän, määrittellemme pellon rajat ja voimme luoda kaarevat tai suorat A-B ajolinjat. CEMIS 1200 auttaa säästämään sekä aikaa että kustannuksia ja se lisää tuottavuutta. Kuljettaja saa enemmän aikaa työpäivän aikana väsymättä ja työ tehdään ammattimaisemmin.

Myös levitysmäärän säätö auttaa paljon. Lannoitteet ovat yhä kalliimpia. Voimme levittää juuri tarvitsemamme lannoitemäärän.

Millaisena näet työsi kymmenen vuoden kuluttua?

Toimialamme digitalisaatio on lisääntynyt merkittävästi viimeisen viiden vuoden aikana. Kymmenen vuoden kuluttua en voi enää kuvitella yhtään konetta ilman digitaalivarus-teita. Jossain vaiheessa kaikki asiakkaat tulevat vaatimaan tätä. Maatalous 4.0:n harjoittaminen tulee olemaan yhä tärkeämpää.

Koko haastattelu on katsottavissa videona täältä.



Mitä paremmin suunniteltu, sitä helpompi työ on.

Robert Schumacher on CLAAS'in digitaalisten tuotteiden ja palvelujen edustaja Mecklenburg-Vorpommerin ja Brandenburgin alueella. Kun uusia digitaalisia ratkaisuja esitellään, hän toimii lähellä asiakasta ja auttaa asennuksessa yhdessä jälleenmyyjän digiasiantuntijan kanssa. Kuten myös GPS PILOT CEMIS 1200:n käyttöönoton yhteydessä.

Tom Nilson on maanviljelijä ja johtaja konsernissa, joka viljelee 3 650 hehtaaria peltoa. Hänen yrityksensä on käyttänyt CLAAS-koneita vuodesta 2013/2014. Nykyään käytössä on 13 traktoria, kolme puimuria ja kaksi kurottajaa.



"Koneen ja toimiston välinen digitaalinen yhteys on erittäin tärkeä. Yhteinen tietokanta ja hyvä ennakkosuunnittelu helpottavat peltotyötä."

Robert Schumacher, globaalien digitaalisten ratkaisujen alueellinen edustaja



"CEMIS 1200 järjestelmällä voimme liittää koneemme verkkoon. Näin kaikki koneet ovat vertailukelpoisia."
Tom Nilson,
CLAAS-asiakas vuodesta 2013/14

Miten GPS PILOT CEMIS 1200 voi auttaa maatalouden suurten haasteiden kohdalla?

Schumacher: Vaihtelut suurten maatalousyritysten välillä ovat tällä hetkellä erittäin suuria ja tilat ovat yleensä ruuhka-aikoina riippuvaisia kausityöntekijöistä. CEMIS 1200 auttaa tunnistamaan oikean lohkon ja käyttämään toimenpiteisiin tarkoitettuja, oikeita ajolinjoja. Uudet työntekijät tottuvat nopeasti, ja vaikka peltorajoja tai viiteajolinjoja ei olisikaan, he voivat luoda ne nopeasti ja helposti.

Nilson: CEMIS 1200 järjestelmällä voimme liittää koneemme verkkoon. Voimme nyt siirtää tehtäviä vasemmalta oikealle tabletilla tai puhelimella ja traktorinkuljettajat voivat esittää omia ideoitaan. Niitä voidaan muokata toimistossa ja jakaa nopeasti kaikille koneille. Näin kaikki koneet ovat vertailukelpoisia.

Miten asiakkaat ottavat GPS PILOT CEMIS 1200 -laitteen vastaan?

Schumacher: Olen usein kokenut, että se riippuu sukupolvesta: Nuoremmat kollegat ovat kiinnostuneempia digitaalisuudesta kuin vanhemmat. "Vanhat parrat" toimivat vielä usein tunteen varassa ja tietysti päähän tallennetun tiedon mukaan. Jos otetaan nämä kaksi mukaan suunnitteluun, kaikki hyötyvät pellolla oikeista rajoista ja kiinteistä ajolinjoista. Näin järjestelmää voidaan käyttää optimaalisesti ja tehokkaasti.

▲ Tom Nilson, Mecklenburg-Vorpommern
Toiminta: Peltoviljelytila
Tilan koko: 3650 ha viljeltyä maata
CLAAS koneet: 13 traktoria, 3 puimuria ja 2 kurottajaa

Nilson: Valitsimme tietoisesti uuden sukupolven CEMIS 1200:n. Tämä tarkoittaa, että voimme käyttää olemassa olevan määrän lannoitetta, kalkkia tai torjunta-aineita tehokkaammin. Rehellisesti sanottuna järjestelmästä ei vielä ole riittävästi kokemuksia, sillä työntekijöiden täytyy kasvaa sen mukana. Pyrimme kouluttamaan työntekijöitä edelleen ja Robertin tuen avulla ottamaan heidät mukaan. CLAAS'in huoltopalvelu on erittäin tärkeä.

Mitkä ovat CLAAS'in suosituimmat digitaaliset ominaisuudet viljelijöiden keskuudessa?

Schumacher: Kaikki ovat ihastuneita Quick Task'iin ja Quick A-B'n. Tämä on mukava ja helppo johdatus CLAAS'in digitaaliseen maailmaan. Käyttäjän tarvitsee vain painaa kahta traktorin painiketta ja se helpottaa heidän työtään huomattavasti. Järjestelmä on itseopastava ja toimii erittäin helposti.

Ja missä asiakkaat tarvitsevat eniten tukea?

Schumacher: Meidän täytyy "hoputtaa" asiakkaitamme keskittymään PC-työskentelyyn toimistossa. Mitä paremmin valmistelut on tehty, sitä helpompaa on työskentely pellolla.



Koko haastattelu
on katsottavissa
videona täältä.



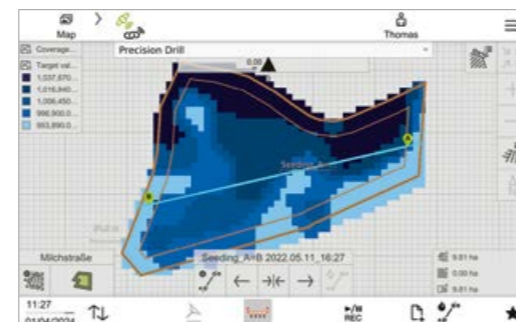
▼ CEMIS 1200:ssa on 12 tuuman kirkas näyttö monikosketustoiminnolla. Automaattisen ohjauksen, aluekohtaisen levitysmäärävalvonnan ja dokumentoinnin työalueet ja näkymät ovat vapaasti konfiguroitavissa. Quick Access mahdollistaa suoran ja nopean pääsyn tärkeisiin toimintoihin ja valikoihin.



▲ Automaattinen ohjaus



▲ Dokumentointi



▲ Aluekohtainen levitysmäärän valvonta



▼ SAT 900 Multi-GNSS -vastaanotin tukee kaikkia korjaussignaaleja.
► Vastaanottimet ja terminaalit voidaan vaihtaa nopeasti ja helposti kaluston eri koneiden välillä.



Lisenssit GPS PILOT 1200 ja SAT 900 GNSS-vastaanottimille

		Lisenssi / Voimassaoloaika	Kokeilulisenssi / Voimassaoloaika
Ohjaaminen			
Käsiikäyttöinen ohjausapu	Ohjaussuunnan visuaalinen näyttö	Jatkuva	•
GPS PILOT aktivointi / SAT 900 GNSS -vastaanotin	GNSS tuettu automaattiohjaus	Jatkuva	14 päivää ○
Viiteajolinjojen hallinta			
Viiteajolinjojen hallinta	Automaattinen viiteajolinjojen luominen pellon rajojen mukaan		•
Viiteajolinjojen vaihto	Valittujen viiteajolinjojen suora vaihto		•
Ajolinjahallinta	Akustinen ja näkyvä ajourien käyttöönoton signaali		•
Viiteajolinjojen vaihto ISO XML kautta			•
A-B suora			•
A=B kaarreajo			•
Adaptiivinen A-B-kaarreajo			•
A+ kulma			•
Korjaussignaalit			
Aktivointi RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST	RTK-korjaussignaalin tai SATCOR 3 FAST by Trimble RTX käyttämiseksi sis. RTK Bridging (lisäksi tarvitaan käyttöaikalisenssi)	Jatkuva	14 päivää ○
RTK Bridging	varmistussignaali, jos RTK-korjaussignaali menetetään		•
RTK Bridging Premium	Jatkuva varmistussignaali, jos RTK-korjaussignaali menetetään	Voimassaoloaika 1 vuosi	○
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX ¹	Satelliittivusteinen korjaussignaali Perustarkkuus ± 3 cm Nopeampi työn aloitus lyhyen asetusajan ansiosta	Voimassaoloaika 1, 2, 3, tai 5 vuotta	5 päivää ○
SATCOR 3 by Trimble RTX ¹	Satelliittivusteinen korjaussignaali Perustarkkuus ± 3 cm	Voimassaoloaika 6 kk, 1, 2, 3, tai 5 vuotta	5 päivää ○
SATCOR 15 by Trimble RTX ³	Satelliittivusteinen korjaussignaali Perustarkkuus ± 15 cm	5 vuotta vakiona Voimassaoloaika 1, 3, 5 vuotta	– • 5 vuotta
RTK korjaussignaali ²	RTK korjaussignaali Perustarkkuus ± 2- 3 cm	Voimassaoloaika 1, 3, 5 vuotta	– ○
ISOBUS			
ISOBUS UT	ISOBUS-yhteensopivien työkonien näyttö ja käyttö		•
AUX-N	Traktorin toimintinäppäinten varaus		•
TC-BAS	Tehtävähallinta ISO-XML vakiomuodossa		•
GPS sovellus – CEMIS 1200	Levityskarttojen muokkaus	Jatkuva	21 päivää ○
GPS tehtävähallinta – CEMIS 1200	Todellisten arvokarttojen ja satokarttojen dokumentointi	Jatkuva	21 päivää ○
GPS Lohkovalvonta – CEMIS 1200	Automaattinen lohkojen päälle/pois kytkentä	Jatkuva	21 päivää ○

¹ Edellytykset: SAT 900 vastaanottimesi vaatii RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST aktivoinnin.
² Edellytykset: Huomaa, että SIM-kortissa on riittävästi tilaa RTK-tiedoille.
Ohje: Kaikki korjaussignaalit eivät ole maailmanlaajuisesti käytettävissä. Tarkista saatavuus Hankkijan myyjältä.
³ automaattinen aktivointi viimeistään 9 kuukautta koneen valmistuksen jälkeen

● Vakio ○ Lisävaruste □ Saatavissa – Ei saatavissa

CLAAS pyrkii jatkuvasti sovittamaan tuotteensa käytännön vaatimusten mukaisesti. Tästä syystä pidämme oikeudet muutoksiin. Teknisiä tietoja ja kuvia on pidettävä suuntaa antavana. Kuvissa olevissa koneissa voi olla lisävarusteita. Tämä esite on tarkoitettu maailmanlaajuisen levitykseen. Tarkista koneiden vakiovarusteet paikalliselta CLAAS-jälleenmyyjältä. Joissakin kuvissa osa suojuksista on irrotettu. koneen yksityiskohtien ja toimintojen näyttämiseksi. Koneita ei missään tapauksessa saa käyttää ilman suojuksia. Noudata käyttöohjeessa olevia ohjeita. Kaikki moottorien tekniset tiedot perustuvat pääasiassa eurooppalaiseen pakokaasujen puhdistusnormiin: Stage Tier-normin nimikettä on tässä esitteessä käytetty ainoastaan asian ymmärtämisen helpottamiseksi. Moottoreita koskevia tietoja ei voida soveltaa markkina-alueilla, joilla noudatetaan tätä normia tiukempia pakokaasupäästöjen rajoja.

Kasvanut yhdessä.

Asiakkaanamme olet kaiken toimintamme keskipisteessä. Tunnetme päivittäiset haasteesi ja teemme kanssasi työtä maatalousteknologian kehittämiseksi. Sen avulla voit toimia menestyksekkäästi ja kestävästi tänään ja tulevaisuudessa. Digitaaliset ratkaisumme yksinkertaistavat monimutkaisia prosesseja ja helpottavat työtäsi. Haluamme antaa sinulle mahdollisuuden olla alasi paras.



Hankkija 

Hankkija Oy
Peltokuumolantie 4
05800 Hyvinkää
puh: 010 402 2020
asiakaspalvelu@hankkija.fi
www.hankkija.fi

751018110324 KK ME 0524