



Automatisch stuursysteem en precisielandbouw voor
oogstmachines en tractoren

GPS PILOT CEMIS 1200

CLAAS

"Upgraden naar de volgende generatie? Als het allemaal zo makkelijk was."

De uitdagingen waarmee landbouwers en eigenaren van loonbedrijven worden geconfronteerd, zijn in de afgelopen decennia steeds groter geworden. Overal ter wereld moet er steeds meer in steeds kortere tijd worden geoogst. Daarbij komt dan ook nog eens de extra belasting om de verrichtingen steeds uitvoeriger te moeten documenteren en, niet in de laatste plaats, klimaatverandering. Tot slot neemt ook het aantal mensen exponentieel toe dat een landbouwer met zijn oogst van voedsel moet voorzien.

Om de toenemende uitdagingen het hoofd te kunnen blijven bieden, ontwikkelen we samen met u al meer dan 100 jaar machines en services waarmee uw werk tegelijkertijd lichter en efficiënter wordt. Onze passie voor de landbouw vormt al sinds 1913 de basis voor ons onvermoeibaar streven ervoor te zorgen dat u de tot de besten behoort op uw percelen.

Lange tijd draaide het allemaal om krachtige machines waarmee u als specialist bepaalde verrichtingen kon uitvoeren. Dankzij de mogelijkheden van digitalisering kunnen de machines van CLAAS preciezer en efficiënter werken dan ooit tevoren. Zij wisselen onderling gegevens uit en vormen daarmee een intelligent netwerk, dat qua doortastendheid vele malen groter is dan individuele prestaties. Een team ontstaat namelijk alleen dan wanneer men met elkaar communiceert.

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



Meer informatie over
onze digitale oplossingen.





▼ Precisielandbouw in alle seizoenen. Het stuursysteem GPS PILOT CEMIS 1200 zorgt voor efficiëntie en brengt een duidelijke meerwaarde voor uw bedrijf met zich mee.
Pagina 6



▲ We staan altijd voor u klaar. Onze digitale specialisten en serviceprogramma's zorgen ervoor dat u altijd kunt blijven werken.
Pagina 8

► Praktijktest. Zo ervaren landbouwers en medewerkers van CLAAS de CEMIS 1200 in de praktijk.
Pagina 18



► Comfort in de cabine. Intuïtieve bediening en volledige integratie van de GPS PILOT componenten voor een oplossing op maat.
Pagina 10

▼ GPS PILOT CEMIS 1200 voor oogstmachines. Geoptimaliseerde bedrijfsprocessen voor het hele machinepark en efficiënte samenwerking op het perceel.
Pagina 16



▼ Tot op de centimeter nauwkeurig werken. Verschillende rijstanden en nauwkeurige correctiesignalen zorgen ervoor dat machines precies het spoor blijven volgen.
Pagina 12



▲ GPS PILOT CEMIS 1200. Naadloze communicatie tussen kantoor en machine. De CEMIS terminal berekent de juiste rijsporen aan de hand van het perceel en optimaliseert toedienen van mest en zaaigoed.
Pagina 14



Klaar voor de toekomst.
Upgrades van het GPS PILOT CEMIS 1200 kunnen eenvoudig en snel met behulp van het CLAAS licentiemanagement worden uitgevoerd en op maat worden afgestemd op al uw behoeften.



Comfort.
GPS PILOT CEMIS 1200 is volledig in uw CLAAS machines geïntegreerd. De moderne en intuïtieve terminal wordt hierbij gebruikt voor automatische besturing en precision farming-toepassingen.



Precisie.
Met automatische spoorgeleiding loopt uw machine op rolletjes. Uiteenlopende correctiesignalen en verschillende rijstanden zorgen ervoor dat u altijd optimaal onderweg bent. Dat bespaart niet alleen tijd en geld maar ook heel veel moeite.

Inhoud	
GPS PILOT CEMIS 1200 Precisielandbouw voor alle seizoenen.	6
Service Advies, systemen, CLAAS connect	8
Cabine en comfort Display, GPS-antenne	10
Automatische stuursystemen Rijspoorplanning, correctiesignalen	12
GPS PILOT CEMIS 1200 voor tractoren Op kantoor, op de machine, ISOBUS-functies	14
GPS PILOT CEMIS 1200 voor oogstmachines Op kantoor, op de machine, TELEMATICS	16
CEMIS 1200 bij de klant Interview landbouwer	18
CEMIS 1200 bij de klant Interview landbouwer en productspecialist	20
Licenties	22

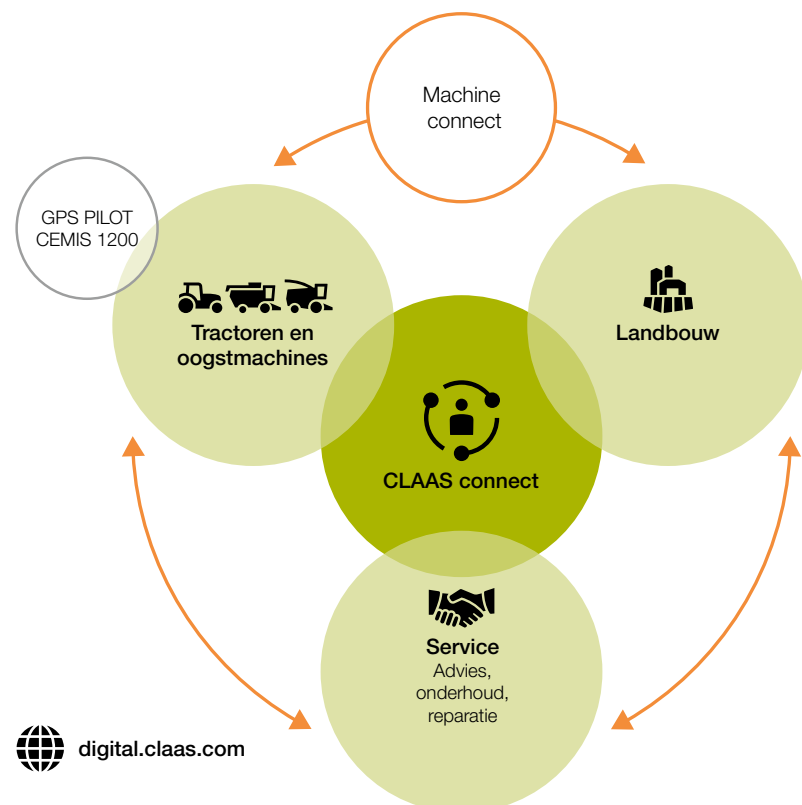
Precisielandbouw vanaf zaaien tot oogsten.

Digitalisering gaat snel. Geautomatiseerde processen maken al lang deel uit van het dagelijks leven in de landbouw. Bij CLAAS zijn we voortdurend bezig om met onze producten en oplossingen leidend te zijn op innovatiegebied. Zodat u onder optimale omstandigheden kunt werken.

Met GPS PILOT CEMIS 1200 kunt u het hele jaar door eenvoudig, kostenbesparend en met vertrouwen in de toekomst precisielandbouw uitvoeren. Efficiënt, milieubewust, verbonden met een netwerk, geautomatiseerd en duurzaam. Met tractoren, maaidorsers en veldhakselaars. De uitwisseling van gegevens tussen de machine en het farmmanagementsysteem (FMIS) verbetert het werk op het perceel.

CEMIS 1200 ondersteunt u bij bodembewerking, zaaien, verzorging en oogsten. Met de automatische spoorgeleiding loopt alles op rolletjes.

Verbind uw bedrijf met de wereld van CLAAS.



Met CEMIS 1200 kan tussen de machine en het kantoor worden gecommuniceerd. Op deze wijze kan het werk op het perceel continu worden geoptimaliseerd.



Topprestaties vanaf zaaien tot oogsten.
Wat GPS PILOT CEMIS 1200 allemaal kan, ziet u hier in een video.
Daarvoor heeft u alleen maar de QR-code te scannen.



We staan altijd voor u klaar.



▲ Onze digitale specialisten rijden graag met u mee om u ondersteuning te bieden bij uw eerste stappen met GPS PILOT CEMIS 1200. Maar ook daarna staan we u terzijde om ervoor te zorgen dat u het systeem optimaal kunt gebruiken.

Weinig onderhoud en service-, vervangingsonderdelen- en garantieprogramma's op maat zorgen ervoor dat u altijd op een maximale inzet kunt vertrouwen. We staan altijd voor u klaar - in de oogstperiode zelfs zeven dagen in de week - zodat u zonder zorgen kunt blijven doorwerken.

Door de samenwerking met CLAAS verkooppartners krijgt u altijd deskundig advies. Bovendien staan onze specialisten voor digitale oplossingen u altijd terzijde - ook voor het configureren van interfaces met andere systemen.



"De nauwe samenwerking met onze klanten is voor mij heel bijzonder. Onze primaire prioriteit is om innovatieve producten aan te bieden waarmee landbouwers op hun percelen de besten kunnen zijn. Daarbij hoort ook ondersteuning door onze specialisten na de aankoop. Het doel is om stilstand zo laag mogelijk te houden. Ik ben er trots op dat ik deel uitmaak van het CLAAS team."

Brenden Johnson,
Regional Sales Manager, Canada

CLAAS connect.

De hele wereld van CLAAS in één app.

Met de CLAAS connect app beschikt u over een heel eenvoudige toegang tot alle CLAAS oplossingen om uw bedrijf met succes te managen. En dat geldt ook voor uw CEMIS 1200 terminal en SAT 900-ontvanger.

Door de app te gebruiken hebt u uw machinepark feitelijk in uw broekzak, kunt u de looptijden van de licenties activeren en hebt u bovendien de handleiding en belangrijkste telemetrische gegevens altijd bij u.



"Ik ben er trots op om deel uit te maken van een team dat continu bezig is om op de toekomst gerichte digitale oplossingen op maat voor onze klanten te ontwikkelen, zodat zij hun werk efficiënter kunnen uitvoeren."

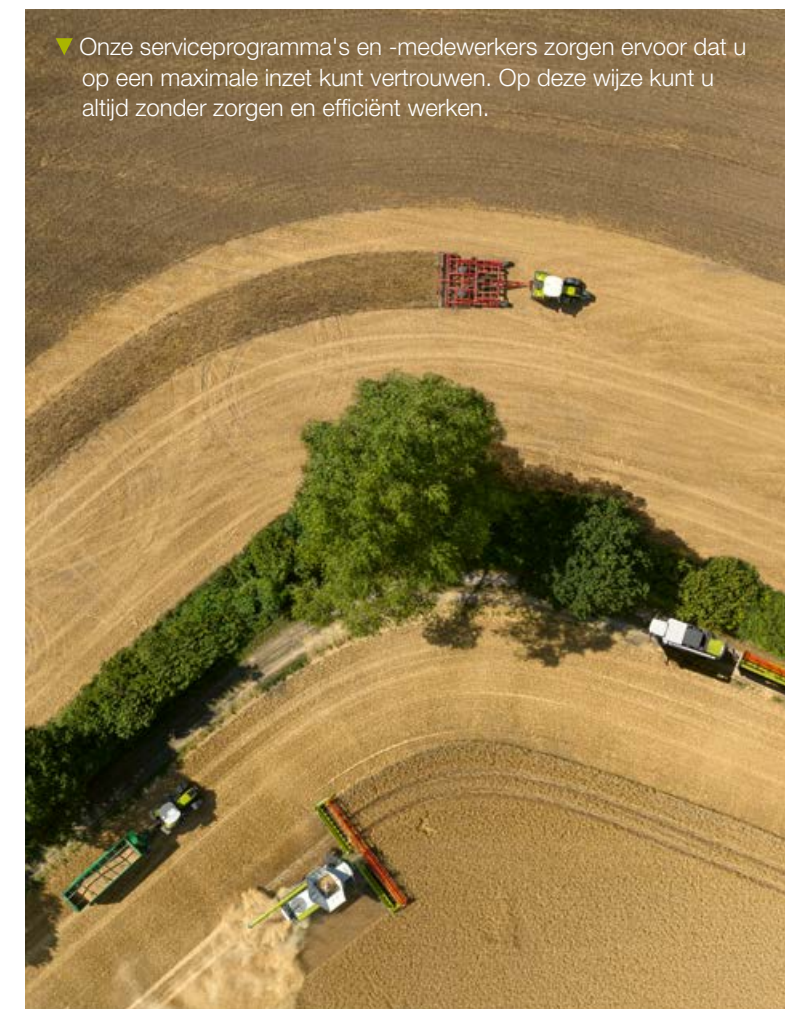
Bernadette Wullengerd,
Product Marketing Manager Efficient Agriculture Systems

Kennis direct in de buurt.

Ongeacht waar u zich bevindt, CLAAS Service met deskundige contactpersonen is altijd direct bij u in de buurt te vinden. Uw CLAAS dealer staat altijd klaar voor u en uw GPS PILOT CEMIS 1200. Met kennis, ervaring, passie en de beste technische uitrusting.

Digitale specialisten bij CLAAS.

Onze specialisten voor digitale oplossingen staan u altijd terzijde. Samen met u gaan we de toekomst tegemoet en begeleiden u in uw bedrijf om duurzaam te kunnen werken. Om ervoor te zorgen dat u steeds over de nieuwste techniek beschikt, worden onze oplossingen steeds doorontwikkeld.



▼ Onze serviceprogramma's en -medewerkers zorgen ervoor dat u op een maximale inzet kunt vertrouwen. Op deze wijze kunt u altijd zonder zorgen en efficiënt werken.

CLAAS correctiesignalen.

Onze eigen correctiesignalen, zoals het door satellieten ondersteunde SATCOR of de RTK-correctiesignalen, beschikken over verschillende nauwkeurigheidsgradaties en functies. U kunt deze afzonderlijk boeken tegen uiteenlopende kosten.

Welk signaal het beste bij u past, wordt u eveneens door onze digitale specialisten uitgelegd. Advies, aankoop, beheer en support - bij ons komt dat allemaal uit dezelfde bron. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie over welke signalen bij u beschikbaar zijn.

CLAAS Service & Parts
staat 24/7/365 voor u klaar.
service.claas.com



Automatisch, praktisch. overzichtelijk.

CEMIS 1200 fungeert als moderne terminal voor automatische besturing en precision farming-applicaties. De op het dak aangebrachte SAT 900 GNSS-ontvanger zorgt voor nauwkeurige precisie bij het sturen.

Deze beide componenten van GPS PILOT vormen een ijzersterk duo, dat perfect in de CLAAS machines is geïntegreerd.

Eenvoudige bediening.

CEMIS 1200 is optimaal in CLAAS machines geïntegreerd, intuïtief te bedienen, eenvoudig in te stellen, en wordt ondersteund door de service van CLAAS. Het vergt weinig tijd om met het 12-inch scherm te kunnen werken.

Activeringen en licenties.

Met behulp van het licentiemanagement kunnen upgrades worden uitgevoerd voor CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200, en kan het systeem volledig op uw wensen worden afgestemd. Voeg uw terminal en de SAT 900-ontvanger als machine toe aan de CLAAS connect app, zodat u niet alleen volledige controle hebt over alle licenties en activeringen, maar ook direct een overzicht bij de hand hebt. U kunt de ISOBUS-functies en het correctiesignaal SATCOR 3 by Trimble RTX gratis testen.

	Licentie	Testlicentie
SATCOR 15	5 jaar inclusief	
GPS-opdrachtmanagement	Onbeperkt	21 dagen
GPS-applicatie	Onbeperkt	21 dagen
GPS Section Control	Onbeperkt	21 dagen



"Eén klik is voldoende op nieuwe opdrachten samen te stellen en nieuwe rijsporen vast te leggen. Dankzij het besturingssysteem en de eenvoudige bediening kan ik me volledig op de machine, het aanbouwwerktuig en perceel concentreren."

Benedikt Bodensteiner,
Product Market Manager

De welbekende interface en het intuïtief bedienbare 12-inch touchscreen zijn optimaal in de cabine geïntegreerd. Met GPS PILOT CEMIS 1200 kan automatisch worden gestuurd en kunnen precision farming-toepassingen en online opdrachtmanagement worden uitgevoerd.

Cabine en comfort
Display | GPS-antenne



De SAT 900 GNSS-ontvanger kan van de ene naar de andere machine worden meegenomen.



Terminal.

Het briljante display met multitouchfunctie zorgt voor een duidelijk overzicht en heeft een intuïtieve bediening. Maak gebruik van Quick Access om snel toegang te krijgen tot belangrijke functies, bepaalde werkzaamheden te individualiseren, gedeelten van uw percelen te bewerken en documentatie samen te stellen.

Meer productiviteit dankzij ISOBUS.

CEMIS 1200 zorgt voor naadloze communicatie tussen machine en kantoor en optimaliseert de toediening van meststoffen, gewasbescherming en zaaigoed. Door de integratie van ISOBUS-functionaliteiten maakt het systeem automatische besturing van sectieschakeling, uitbrengen met geogereferreerde gegevens en gestandaardiseerd taakbeheer mogelijk.

GNSS-ontvanger.

De SAT 900 GNSS-ontvanger zorgt voor nauwkeurige precisie bij het sturen en de positionering van uw tractor, maaierdorser of veldhakselaar. Daarbij worden diverse correctiesignalen ondersteund. De ontvanger kan, net zoals de terminal, van de ene naar de andere machine worden meegenomen.

Tot op de centimeter nauwkeurig werken.

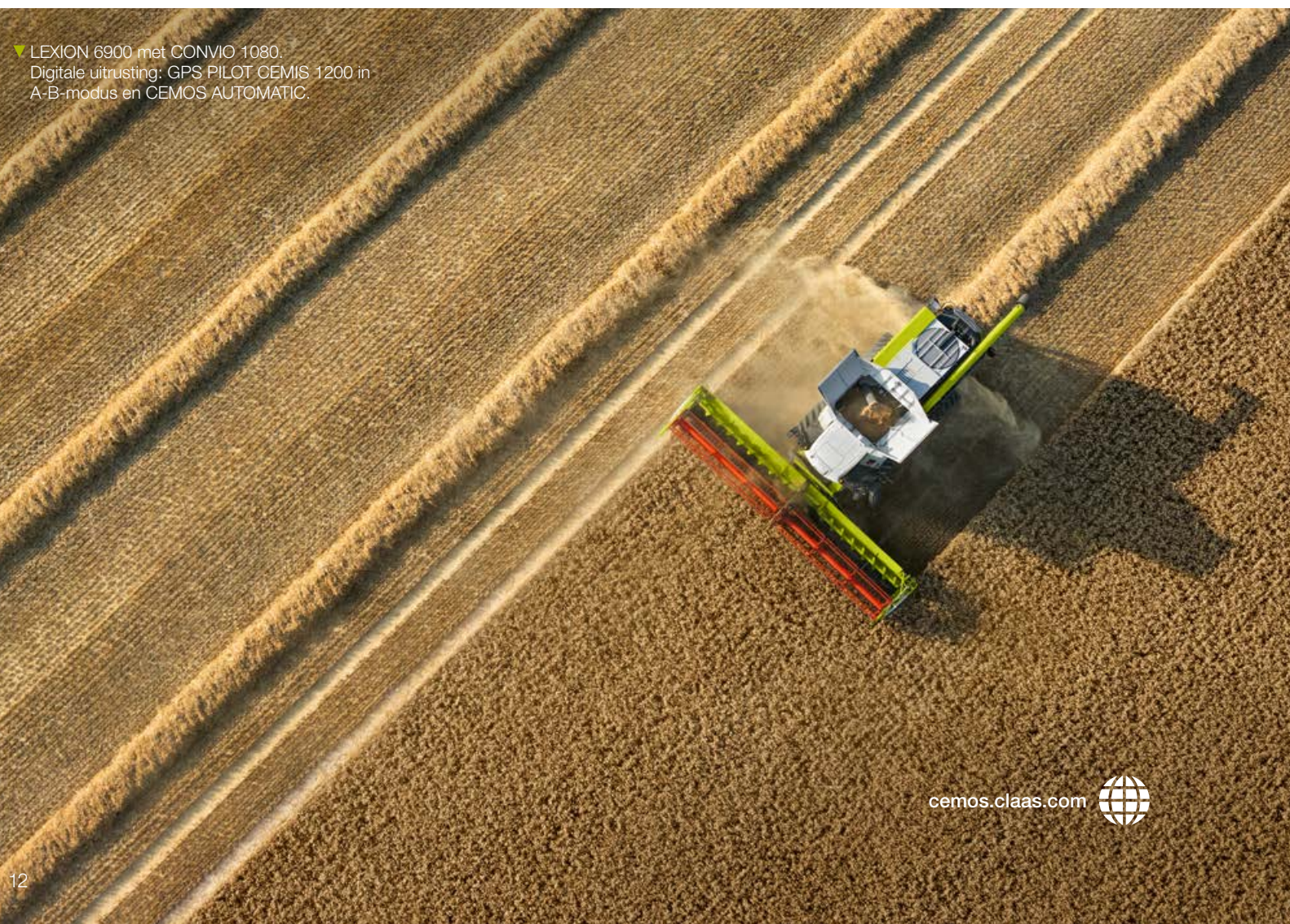
Nauwkeurig werk vereist een goed correctiesignaal. Met SATCOR 15 by Trimble RTX is precisie dan ook standaard aan boord aanwezig, en wel voor een periode van vijf jaar. Als optie staan verdere, door satellieten ondersteunde en RTK-correctiesignalen ter beschikking met een spoorgeleiding die tot op circa 2-3 cm nauwkeurig is. Afhankelijk van uw behoeften kunt u daarvoor het juiste correctiesignaal kiezen en laten activeren voor nauwkeurige positionering bij uw werkzaamheden.

U kunt in uw farmmanagementsysteem (FMIS) van tevoren opdrachten met referentiesporen en applicatiekaarten plannen. De betreffende opdrachten worden dan via Machine connect naar het CEMIS systeem verzonden. Nadat de werkzaamheden op het perceel zijn voltooid, kan de chauffeur de opdracht online naar kantoor terugsturen.

Bespaar tijd en middelen door uw documentatie online samen te stellen.



▼ LEXION 6900 met CONVIO 1080.
Digitale uitrusting: GPS PILOT CEMIS 1200 in A-B-modus en CEMOS AUTOMATIC.



ceмос.claas.com



↓ Minder werktijd, overlap en bedrijfskosten.

Plannen van rijsporen

Plan eenvoudig uw referentiesporen door deze zelf toe te voegen of gebruik te maken van het referentiespoormanagement van CEMIS 1200, dat uw referentiesporen aan de hand van de perceelgrenzen plant. Ook van tevoren vastgelegde referentiesporen kunnen naar de terminal worden overgedragen. CEMIS 1200 beschikt met verschillende rijstanden over alle mogelijkheden om werk op het perceel efficiënt uit te voeren.

Het rijspoormanagement herinnert u er bovendien aan om op de juiste locatie een rijpad in te voegen. Rijpaden worden tijdens het werk in kleur op het display weergegeven, zodat u altijd perfect overzicht op uw werk hebt. Daarnaast kan ook nog een akoestisch signaal worden ingesteld.

Correctiesignalen.

Onze correctiesignalen beschikken over verschillende nauwkeurigheidsgradaties. Afhankelijk van uw behoeften kunt u het juiste correctiesignaal kiezen voor rijspoorgeleiding en positionering, die tot op circa 2-3 cm nauwkeurig is. Omdat er gebruik wordt gemaakt van de volledige werkbreedte en er minder overlap aanwezig is, neemt de efficiëntie toe, terwijl u zich volledig op de instellingen van de machine kunt concentreren om ontspannen te werken.

Correctiesignalen	Basisnauwkeurigheid
RTK NET	circa 2-3 cm
RTK FARM BASE	circa 2-3 cm
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX	circa 3 cm
SATCOR 3 by Trimble RTX	circa 3 cm
SATCOR 15 by Trimble RTX	circa 15 cm
Bridging Service voor RTK	Overbrugging bij verlies van RTK-correctiesignalen



▲ AXION 800 bodembewerking.
Digitale uitrusting: GPS PILOT CEMIS 1200 in A-B-contourmodus en CEMOS.



▲ Het automatische stuursysteem biedt ook 's nachts absolute precisie. Hierdoor wordt de chauffeur minder belast en voor meer efficiëntie tijdens het werk gezorgd.

Machineoptimalisatiesysteem CEMOS. Zorgt voor perfecte instellingen.

Met het stuursysteem CEMIS 1200 worden chauffeurs van CLAAS machines duidelijk werk uit handen genomen. Maar we kunnen nog veel meer. Met CEMOS beschikken we namelijk over een verder chauffeursassistentiesysteem voor tractoren, veldhakselaars en maaidorsers. CEMOS stelt waarden voor instellingen voor en helpt chauffeurs om de machine af te stemmen op de huidige omstandigheden. Bij maaidorsers neemt het systeem zelfs de instellingen van de machine volautomatisch over.



▲ JAGUAR 970 met PICK UP 300 bij grasoogst.
Digitale uitrusting: GPS PILOT CEMIS 1200 en CEMOS AUTO PERFORMANCE.

Perfekte communicatie.

Bij CLAAS staan netwerken en connectiviteit in het middelpunt om de efficiëntie en precisie in de landbouw te verbeteren. U kunt op kantoor achter uw pc referentiesporen met uw farmmanagementsysteem (FMIS) vastleggen en applicatiekaarten samenstellen. De betreffende opdrachten worden vervolgens via Machine connect met de tractor uitgewisseld.

CEMIS 1200 zorgt voor naadloze communicatie tussen machine en kantoor en optimaliseert de toediening van meststoffen, gewasbescherming en zaaigoed. Door de integratie van ISOBUS-functionaliteiten maakt het systeem automatische besturing van sectieschakeling, uitbrengen met geogerefereerde gegevens en gestandaardiseerd taakbeheer mogelijk.

Spaar tijd en resources, optimaliseer dagelijks uw werk en stel online uw documentatie samen.

Planning op kantoor.

Op kantoor kunt u uw planning optimaliseren en met het farmmanagementsysteem (FMIS) uw opdrachten, inclusief rijsporen en applicatiekaarten, van tevoren plannen. De betreffende opdrachten worden direct vanuit de aangesloten FMIS of via TELEMATIC naar de CEMIS 1200 terminal verzonden.

Op de machine.

Ontvang met de CEMIS 1200 terminal uw opdrachten online en gebruik van tevoren geplande referentiesporen voor nauwkeurig werk. Het ISOBUS-aanbouwwerktuig kan met ISO-UT worden bediend voor individuele instellingen voor elke behoefte. Met de activering voor variabele toediening en een overgedragen applicatiekaart stuurt de terminal uw aanbouwwerktuig uiterst nauwkeurig aan. Daarnaast kan Section Control de secties van het aanbouwwerktuig automatisch schakelen, waardoor overlap en fouten worden verminderd. De terminal documenteert uw verrichtingen, met inbegrip van machinegegevens en, indien vereist, ook de toegediende hoeveelheden.

Analyse op kantoor.

Nadat de werkzaamheden zijn voltooid, wordt de opdracht weer online door de machine aan het FMIS op kantoor overgedragen. Alle informatie inclusief gegevens van de toegediende hoeveelheden en verbruiksgegevens, zijn beschikbaar in de opdracht en kunnen voor uitgebreide analyses worden gebruikt. CLAAS biedt ondersteuning met een allesomvattende oplossing, waarmee het werkproces wordt geoptimaliseerd en nauwkeurige documentatie kan worden samengesteld.

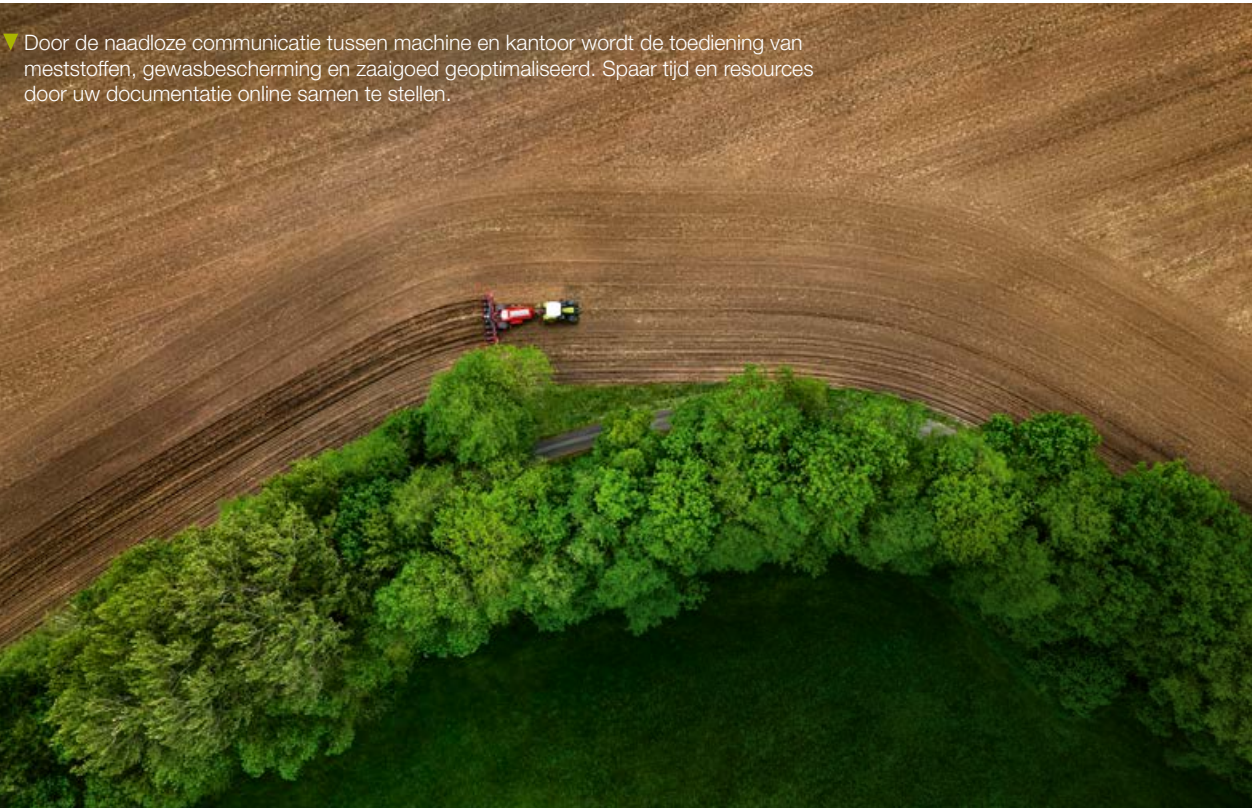
ISOBUS-functies voor GPS PILOT CEMIS 1200	
ISO-UT	Aanzicht aanbouwwerktuig in CEMIS 1200 voor de bediening
AUX-N	Toewijzing van de functietoetsen in een tractor met functies voor het aanbouwwerktuig
TC-BAS	Beschikbaarheidsstelling en uitwisseling van bij de opdracht behorende gegevens in ISO-XML-formaat
ISOBUS GPS Application – CEMIS 1200	Verwerking van applicatiekaarten
GPS Taskmanagement – CEMIS 1200	Documentatie van werkelijke waardekaarten en opbrengstkaarten van opdracht
GPS Section Control – CEMIS 1200	Automatische sectiecontrole



Milieubewust werken en resources sparen. Met GPS PILOT CEMIS 1200 voor tractoren verbruikt u minder brandstof en bespaart u op bedrijfsmiddelen.



▲ U kunt zich volledig op de instellingen van de machine concentreren en ontspannen werken, zowel 's nachts als overdag, en bij slecht zicht



▼ Door de naadloze communicatie tussen machine en kantoor wordt de toediening van meststoffen, gewasbescherming en zaaigoed geoptimaliseerd. Spaar tijd en resources door uw documentatie online samen te stellen.



Opbrengstgegevens zeker en eenvoudig documenteren.



Dankzij planning en analyse op kantoor werken uw machines efficiënt en tot op de centimeter nauwkeurig samen.

- ▲ Optimaliseer uw bedrijfsprocessen
 - Opdrachten in het farmmanagementsysteem plannen
 - Via Machine connect aan de machine overdragen
 - Nauwkeurigheid van rijsporen tot circa 2-3 cm

CEMIS 1200 biedt in meerdere opzichten voordelen voor het gehele machinepark, omdat bijvoorbeeld dezelfde referentiesporen naar verschillende machines kunnen worden overgedragen. Dit bevordert efficiënte samenwerking en maakt het gebruik van meerdere machines op één perceel eenvoudiger. Dankzij het gebruik van gestandaardiseerde formaten zoals ISO XML, dat compatibel is met uw farmmanagementsysteem, kunt u de bedrijfsproces van uw oogstmachines optimaliseren.



Nadat de opbrengstgegevens met Machine connect naar TELEMATICS zijn overgedragen, stelt TELEMATICS automatisch een nieuwe opbrengstkaart samen.



Optimaliseer uw bedrijfsgegevens. Met CLAAS connect.

Met CLAAS connect hebt u steeds overzicht op de verrichtingen van uw machine en kunt u deze optimaliseren door de bedrijfsgegevens vast te leggen en te analyseren. De documentatie biedt ondersteuning bij het vastleggen van de verrichtingen, door op de percelen automatisch gegevens vast te leggen. Alle gegevens worden voor verdere verwerking in FMIS voorbereid.

 connect.claas.com



- ▲ Altijd op het juiste spoor. Met CEMIS 1200 kunt u het hele jaar door kosten besparen en eenvoudig precisielandbouw uitvoeren. Efficiënt, gekoppeld en geautomatiseerd. Met tractoren, maaidorsers en veldhakselaars.

Op kantoor plannen.

Op kantoor kunt u de rijsporen van tevoren plannen. De opdrachten, inclusief de referentiesporen, worden online naar het CEMIS systeem gestuurd.

Nauwkeurig op de machine werken.

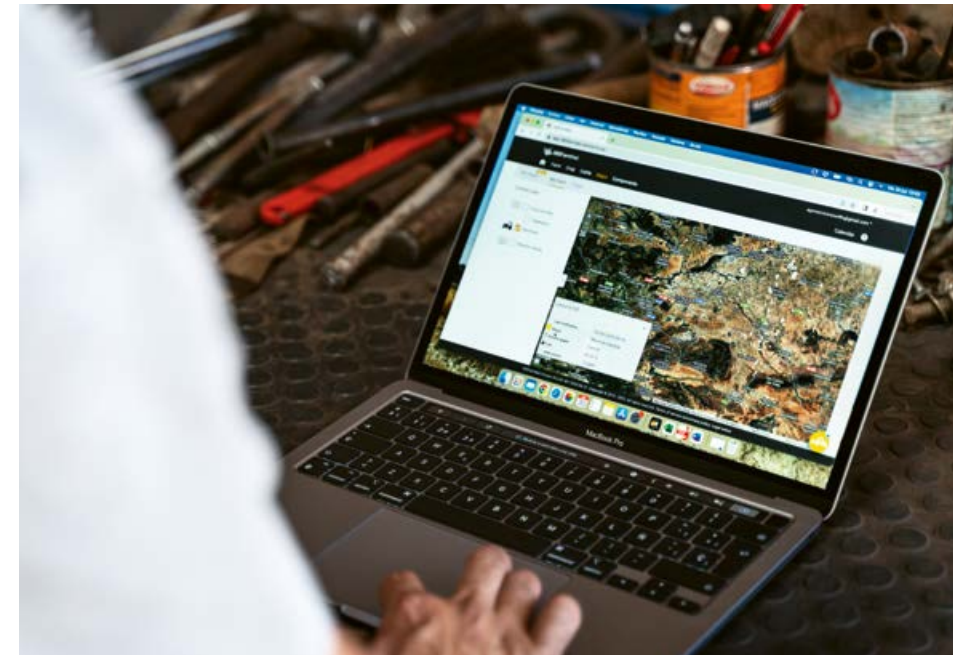
Met CEMIS 1200 kunt u het stuursysteem optimaal gebruiken en uw werk documenteren, inclusief machine- en opbrengstgegevens. Opdrachten kunnen direct op de machine worden samengesteld en beheerd, terwijl rijsporen voor het uitvoeren van nauwkeurig werk worden gebruikt.

Analyse op kantoor.

Alle werk- en oogstgegevens, inclusief de verbruikswaarden, zijn beschikbaar in de opdracht en kunnen voor uitgebreide analyses op kantoor worden gebruikt. CLAAS biedt ondersteuning met een allesomvattende oplossing, waarmee het werkproces wordt geoptimaliseerd en nauwkeurige documentatie kan worden samengesteld. Op deze wijze worden resources gespaard, kunnen percelen eenvoudig worden geanalyseerd en opbrengsten nauwkeurig in kaart gebracht.

"Met CEMIS 1200 besparen we op de kosten, omdat alle werkprocessen sneller worden afgewikkeld. Tegelijkertijd wordt de productie verhoogd, omdat de chauffeur niet zo snel moe wordt."

Eduardo Ruiz Villaverde



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

Soort bedrijf:
Landbouwer en eigenaar loonbedrijf

CLAAS machines:
LEXION 6700 met CEMIS 1200,
ARES 696, ARES 626,
ARION 650 met S10



"De bediening van CEMIS 1200 is heel intuïtief. Alles is snel toegankelijk."

Werk wordt snel winstgevend.

Eduardo Ruiz Villaverde is bedrijfsleider van Agroservicios Ruvilla. Dit dienstverleningsbedrijf voor de landbouw houdt zich met alles bezig wat met oogsten te maken heeft. Daarnaast heeft Ruiz Villaverde ook nog een boerderij in de Spaanse provincie Ciudad Real, op ongeveer 150 km ten zuiden van Madrid.

Ruiz Villaverde stelt uit eigen ervaring digitale CLAAS producten zoals GPS PILOT CEMIS 1200 zeer op prijs.

Wanneer hebt u besloten om een stuursysteem aan te schaffen?

Dat was bij mijn eerste CLAAS ARION. Mij werd aanbevolen om die met ISOBUS, TELEMATICS en GPS uit te rusten. Daarna ben ik met S10 begonnen. Binnen een jaar had S10 alle beschikbare licenties. De productiviteit neemt hiermee toe, omdat degene die het werk verricht niet meer zo moe wordt. Voordat ik met S10 ging werken, werd alles met de hand uitgevoerd. Je moest de hele tijd zelf rijden en er was altijd overlap tussen de rijsporen. Ook ging alles langzamer.

Hoeveel CEMIS 1200 systemen gebruikt u op dit moment, en hoeveel moeten dat er worden?

Op dit moment gebruiken we slechts één CEMIS 1200 voor de LEXION. Ik zou ook heel graag de andere tractoren daarmee willen uitrusten. En ook alle machines die ik in de toekomst wil gaan kopen worden met een stuursysteem uitgerust, bij voorkeur met CEMIS 1200.

Hoe maakt CEMIS 1200 uw werk lichter?

CEMIS 1200 kan heel intuïtief worden bediend, alles is direct bij de hand. En met de laatste update is alles opnieuw verbeterd. We openen gewoon een opdracht, leggen een perceelgrens vast en kunnen dan een A- en B-contour opstellen. CEMIS 1200 helpt om tijd en kosten te besparen en verhoogt bovendien de productiviteit. De chauffeur krijgt meer werk gedaan zonder moe te worden, terwijl er voor de eigenaar van het land werk wordt afgeleverd dat veel professioneler is.

Ook de aansturing voor het toedienen van mest biedt uitkomst. Mest wordt steeds duurder. Op deze manier kunnen we precies de juiste hoeveelheden mest toedienen die we nodig hebben.

Hoe ziet u uw werk over tien jaar?

In de afgelopen vijf jaar is de digitalisering in onze branche sterk toegenomen. Ik kan me over tien jaar geen van mijn machines voorstellen zonder digitale oplossingen. Op een bepaald moment zullen alle klanten dat eisen. Het wordt steeds belangrijker om Landbouw 4.0 uit te oefenen.

Het hele interview is
hier als video beschikbaar.



Hoe beter de planning, des te eenvoudiger het werk.

Robert Schumacher is regiomanager voor digitale producten en service bij CLAAS voor Mecklenburg-Vorpommern en Brandenburg. Wanneer nieuwe digitale oplossingen worden ingevoerd, helpt hij samen met de digitale experts klanten bij de instellingen. Dat geldt ook voor de introductie van GPS PILOT CEMIS 1200.

Tom Nilson heeft landbouw gestudeerd en is bedrijfsleider bij een coöperatie die 3650 hectare akkerland bebouwd. Zijn bedrijf gebruikt sinds 2013/14 CLAAS machines. Op dit moment zijn dat dertien tractoren, drie maaidorsers en twee telescoopladars.

"De digitale koppeling tussen machine en kantoor is heel belangrijk. Een gezamenlijke database en een goede planning vooraf maken het werk op onze percelen lichter."

Robert Schumacher,
Regional Representative
Global Digital Solutions



"Met CEMIS 1200 kunnen we de machines onderling aan elkaar koppelen. Op die manier beschikken alle machines over dezelfde gegevens."

Tom Nilson,
Klant van CLAAS sinds 2013/14

Hoe kan GPS PILOT CEMIS 1200 helpen bij de grote uitdagingen in de landbouw?

Schumacher: Bij grote landbouwbedrijven treden op dit moment grote fluctuaties op. Tijdens de drukke periodes zijn ze grotendeels aangewezen op seizoenskrachten. CEMIS 1200 helpt bij het herkennen van het juiste oppervlak en het gebruik van de juiste rijsporen. Nieuwe medewerkers kunnen snel met het systeem werken. Ook als er geen grenzen of referentiesporen beschikbaar zijn, kunnen zij deze snel en eenvoudig zelf opstellen.

Nilson: Met CEMIS 1200 konden we de machines onderling aan elkaar koppelen. We kunnen nu op een tablet of telefoon opdrachten van links naar rechts schuiven, terwijl degenen op de tractoren zelf hun ideeën kunnen aandragen. Die kunnen dan op kantoor worden verwerkt en weer op tijd onder de machines worden verdeeld. Op deze manier beschikken ze allemaal over dezelfde gegevens.

Hoe wordt GPS PILOT CEMIS 1200 door klanten ontvangen?

Schumacher: Het komt vaak voor dat ik zie dat het een generatiekwestie is. Jongere collega's hebben meer affiniteit met digitalisering dan oudere. Bij de oude garde heerst nog heel vaak een onderbuikgevoel en kennis die in hun hoofd zit. Als dat bij elkaar komt in de planning, kan iedereen op het perceel profiteren van de juiste grenzen en vaste rijsporen. Dan kan er optimaal en efficiënt met het systeem worden gewerkt.

▲ Tom Nilson, Mecklenburg-Vorpommern
Soort bedrijf: akkerbouw
Omvang: 3650 hectare
CLAAS machines: 13 tractoren,
3 maaidorsers en 2 telescoopladars

Nilson: We hebben bewust voor de nieuwe generatie van CEMIS 1200 gekozen. We kunnen dan de beschikbare hoeveelheden mest, kalk of gewasbeschermingsmiddelen efficiënter gebruiken. We zijn, eerlijk gezegd, nog niet zo doorgewinterd op dat punt. Onze medewerkers moeten er nog in groeien. We proberen met cursussen en met de ondersteuning van Robert onze mensen verder op te leiden. De After Sales Service van CLAAS speelt daarbij een heel belangrijke rol.

Wat zijn de meest populaire features van CLAAS bij landbouwers?

Schumacher: Iedereen is enthousiast over Quick Task en Quick Task A-B. Dat is een heel eenvoudige entree in de digitale wereld van CLAAS. Op een tractor hoef je dan alleen maar op twee knoppen te drukken om het werk aanzienlijk lichter te maken. Het gaat allemaal vanzelf en is kinderlijk eenvoudig.

Welke ondersteuning hebben de klanten het meest nodig?

Schumacher: We moeten onze klanten ertoe bewegen dat ze zich vooral op het werk op hun pc's op kantoor concentreren. Hoe beter de voorbereiding van de werkzaamheden is, des te eenvoudiger is het werk op het perceel.

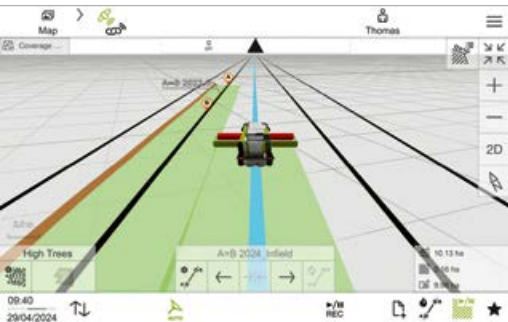


Het hele interview
is hier als video
beschikbaar.

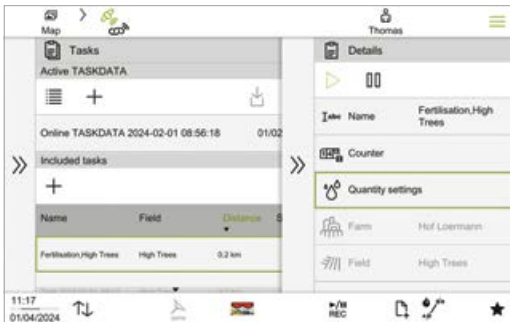




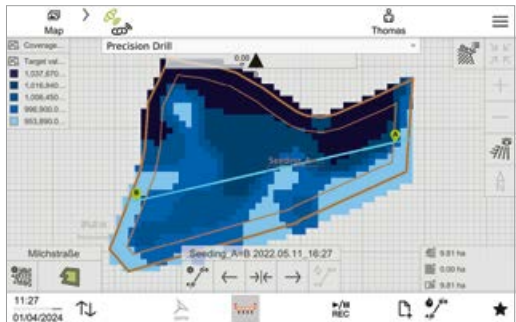
▼ CEMIS 1200 beschikt over een 12-inch briljant display met multitouchfunctie. De werkgebieden en aanzichten voor automatisch sturen, sector-specifieke aansturing voor toediening en samenstellen van documentatie kunnen naar eigen inzicht worden geconfigureerd. Quick Access zorgt daarbij voor directe en snelle toegang tot belangrijke functies en menu's.



▲ Automatisch sturen



▲ Documentatie



▲ Sectorspecifieke aansturing voor toediening



- ▼ De multi-GNSS-ontvanger SAT 900 ondersteunt alle correctiesignalen.
- De ontvanger en terminal kunnen snel en eenvoudig tussen verschillende machines van een machinepark worden uitgewisseld.



Licenties voor GPS PILOT 1200 en SAT 900 GNSS-ontvanger

		Licentie / Looptijd	Testlicentie / Looptijd	
Sturen				
Handmatige stuurhulp	Visuele weergave stuurrichting	Onbeperkt		●
Activering GPS PILOT / SAT 900 GNSS-ontvanger	GNSS-ondersteund, automatisch stuursysteem	Onbeperkt	14 dagen	○
Referentiespoormanagement				
Referentiespoormanagement	Automatisch opstellen van referentiesporen aan de hand van perceelgrenzen			●
Wisselen tussen referentiesporen	Direct wisselen tussen bepaalde referentiesporen			●
Rijpadmanagement	Akoestisch en visueel signaal voor wisselen van rijpaden			●
Uitwisselen van referentiesporen via ISO XML				●
Recht spoor A-B				●
Contour A-B				●
Adaptieve contour A-B				●
Hoek A+				●
Correctiesignalen				
Activering RTK/RTK NET/ SATCOR 3 FAST	Voor gebruik van RTK-correctiesignalen of SATCOR 3 FAST by Trimble RTX Inclusief RTK bridging (bovendien looptijdlicentie vereist)	Onbeperkt	14 dagen	○
RTK bridging	Tijdelijke overbrugging bij verlies van RTK-correctiesignalen			●
RTK bridging premium	Tijdelijk onbeperkte overbrugging bij verlies van RTK-correctiesignalen	Looptijd 1 jaar	–	○
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX ¹	Door satellieten ondersteund correctiesignaal Basisnauwkeurigheid circa 3 cm Sneller aan de slag dankzij korte initialisatietijd	Looptijd 1, 2, 3, 5 jaar	5 dagen	○
SATCOR 3 by Trimble RTX ¹	Door satellieten ondersteund correctiesignaal Basisnauwkeurigheid circa 3 cm	Looptijd 6 maanden, 1, 2, 3, 5 jaar	5 dagen	○
SATCOR 15 by Trimble RTX ³	Door satellieten ondersteund correctiesignaal Basisnauwkeurigheid circa 15 cm	Standaard 5 jaar Looptijd 1, 3, 5 jaar	–	● 5 jaar
RTK-correctiesignalen ²	RTK-correctiesignaal Basisnauwkeurigheid circa 2-3 cm	Looptijd 1, 3, 5 jaar	–	○
ISOBUS				
ISOBUS UT	Weergave en bediening van ISOBUS-compatibel aanbouwwerktuig			●
AUX-N	Toewijzing functietoetsen tractor			●
TC-BAS	Opdrachtmanagement in standaard ISO-XML-formaat			●
GPS Application – CEMIS 1200	Verwerking van applicatiekaarten	Onbeperkt	21 dagen	○
GPS Taskmanegement - CEMIS 1200	Documentatie van werkelijke waardekaarten en opbrengstkaarten	Onbeperkt	21 dagen	○
GPS Section Control – CEMIS 1200	Automatische sectiecontrole	Onbeperkt	21 dagen	○

¹ Voorwaarde: voor uw SAT 900-ontvanger is activering van RTK/RTK NET/SATCOR 3 FAST vereist.
² Voorwaarde: let erop dat op de simkaart voldoende RTK-datavolume beschikbaar is. Opmerking: niet alle correctiesignalen zijn wereldwijd beschikbaar. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie over beschikbare signalen.
³ Automatische activering uiterlijk negen maanden na productie van de machine

● Standaard ○ Optie □ Leverbaar – Niet leverbaar

Alle producten van CLAAS worden voortdurend doorontwikkeld. Wijzigingen zijn derhalve voorbehouden. Gegevens en afbeeldingen dienen bij benadering te worden beschouwd en kunnen eveneens opties omvatten die niet tot de standaarduitrusting behoren. Deze brochure is een internationale uitgave. Voor de technische uitrusting verwijzen wij naar de prijslijst van uw CLAAS dealer. Bij de foto's kunnen beschermingsvoorzieningen gedeeltelijk zijn verwijderd, louter en alleen om de werking van de betreffende onderdelen en mechanismen te verduidelijken. Om mogelijk gevaar te voorkomen, mogen dergelijke voorzieningen echter nooit zonder toestemming worden verwijderd. Hiervoor wordt uitdrukkelijk verwezen naar de betreffende instructies in de bedieningshandleiding. Alle technische gegevens over de motoren zijn gebaseerd op Stage, de Europese richtlijn voor uitlaatgasregelgeving. De aanduiding van de Tier-norm dient in deze brochure alleen ter informatie en voor een beter begrip. Derhalve kunnen aan deze gegevens geen rechten worden ontleend voor regio's waarin toelating wordt vastgesteld aan de hand van de Tier-norm.

Samen groeien.

Bij alles wat we doen staat u, onze klant, centraal. We kennen uw dagelijkse uitdagingen en werken met u samen om landbouwtechnologie te ontwikkelen waarmee u vandaag en in de toekomst succesvol en duurzaam kan werken. Onze digitale oplossingen vereenvoudigen complexe processen en maken uw werk gemakkelijker. We willen u in staat stellen om de beste te zijn in uw vakgebied.



Kamps de Wild BV
Edisonstraat 10
6902 PK ZEVENAAR
Tel: 0316-369111
www.kampsdewild.nl

