



Automatisches Lenksystem und Precision Farming
für Erntemaschinen und Traktoren

GPS PILOT CEMIS 1200

CLAAS | | | | |

„Auf die nächste Generation upgraden? Wenn das auch so einfach wär.“

Die Herausforderungen, denen Landwirte und Lohnunternehmer gegenüberstehen, sind in den letzten Jahrzehnten kontinuierlich gewachsen. Immer mehr muss in immer kürzerer Zeit von den Feldern der Welt geerntet werden. Und das bei zunehmender Belastung durch Dokumentationspflichten und – nicht zuletzt – klimatische Veränderungen. Die Zahl der Menschen, die ein Landwirt mit seiner Ernte ernähren muss, steigt exponentiell.

Damit Sie diese wachsenden Herausforderungen bewältigen können, entwickeln wir zusammen mit Ihnen seit über 100 Jahren Maschinen und Dienstleistungen, die Ihre Arbeit leichter und gleichzeitig effizienter machen. Unsere Leidenschaft für die Landwirtschaft ist seit 1913 die Basis für unser unermüdliches Streben, Sie zu den Besten auf Ihren Feldern zu machen.

Lange Zeit waren starke Maschinen gefragt, die ihre Arbeit als Spezialisten für bestimmte Tätigkeiten verrichten. Mit den Möglichkeiten der Digitalisierung arbeiten CLAAS Maschinen präziser und effizienter als je zuvor: Sie tauschen untereinander Daten aus und bilden damit ein intelligentes Netzwerk mit einer Schlagkraft, die weit größer ist als die Summe aller Einzelleistungen. Denn nur wer miteinander kommuniziert, kann ein Team bilden.

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



Erfahren Sie mehr über
unsere digitalen Lösungen.





▼ Präzisionslandwirtschaft zu allen Jahreszeiten:
Das Lenksystem GPS PILOT CEMIS 1200 bringt Effizienz
und einen deutlichen Mehrwert für Ihren Betrieb.
Seite 6



▲ Wir sind immer für Sie da.
Unsere Digitalspezialisten und
Serviceprogramme garantieren
maximale Einsatzsicherheit.
Seite 8

► Feldversuch.
So erleben Landwirte und
CLAAS Mitarbeiter
CEMIS 1200 in der Praxis.
Seite 18



Zukunftssicher.

Der GPS PILOT CEMIS 1200 kann einfach und
schnell über das CLAAS Lizenzmanagement
upgegradet und maßgeschneidert an all Ihre Bedürf-
nisse angepasst werden.



Komfort.

Der GPS PILOT CEMIS 1200 ist vollständig in Ihre
CLAAS Maschinen integriert. Das Terminal dient
dabei als modernes und intuitives Terminal für die
Bedienung der automatischen Lenkung und
Precision-Farming-Anwendungen.



Präzision.

Mit der automatischen Spurführung arbeitet Ihre
Maschine wie auf Schienen. Diverse verfügbare
Korrektursignale und verschiedene Fahrmodi sorgen
dafür, dass Sie immer optimal unterwegs sind.
Das spart Zeit, Geld und Mühe.

► Komfort in der Kabine.
Intuitive Bedienung und volle Integration der GPS PILOT Komponenten
für eine maßgeschneiderte Lösung.
Seite 10

▼ GPS PILOT CEMIS 1200 für Erntemaschinen.
Optimierte Betriebsabläufe für die gesamte Maschinenflotte:
effiziente Zusammenarbeit auf dem Feld.
Seite 16



▼ Zentimetergenaues Arbeiten. Verschiedene Fahrmodi und präzise
Korrektursignale bringen Maschinen exakt in die Spur.
Seite 12



▲ GPS PILOT CEMIS 1200 für Traktoren.
Nahtlose Kommunikation zwischen Büro und Maschine:
Das CEMIS Terminal berechnet passende Fahrspuren zur
Feldgeometrie und optimiert die Ausbringung von Saatgut
und Dünger.
Seite 14

Inhalt

GPS PILOT CEMIS 1200 Präzisionslandwirtschaft für alle Jahreszeiten	6
Service Beratung, Systeme, CLAAS connect	8
Kabine und Komfort Display, GPS-Antenne	10
Automatische Lenksysteme Fahrspurplanung, Korrektursignale	12
GPS PILOT CEMIS 1200 für Traktoren Im Büro, auf der Maschine, ISOBUS-Funktionen	14
GPS PILOT CEMIS 1200 für Erntemaschinen Im Büro, auf der Maschine, TELEMATICS	16
CEMIS 1200 beim Kunden Landwirt im Interview	18
CEMIS 1200 beim Kunden Landwirt und Produktspezialist im Interview	20
Lizenzen	22

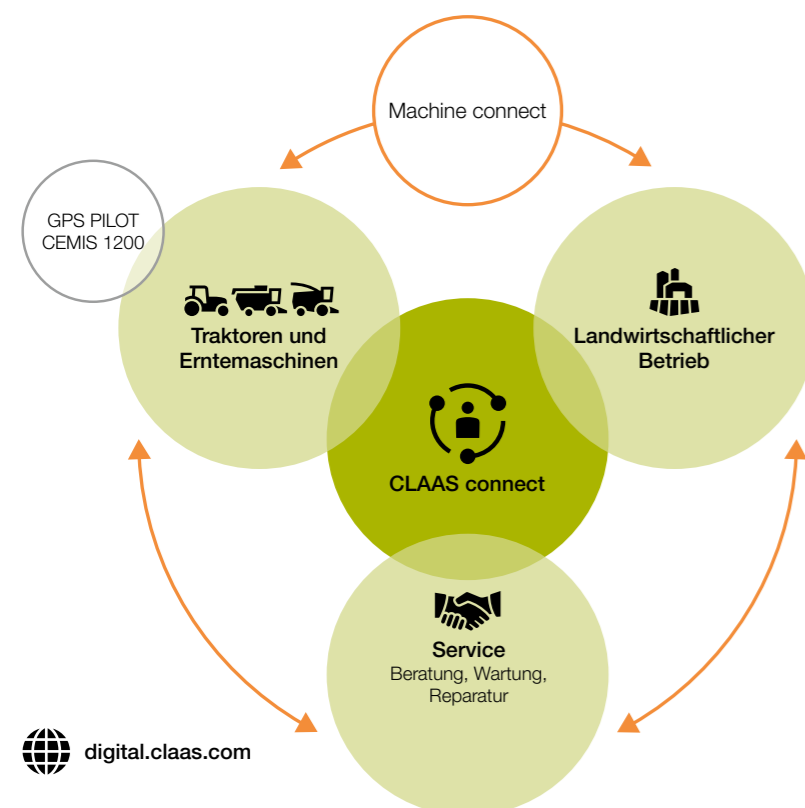
Präzisionslandwirtschaft von der Aussaat bis zur Ernte.

Die Digitalisierung schreitet rasant voran. In der Landwirtschaft gehören automatisierte Prozesse längst zum Alltag. Wir bei CLAAS arbeiten ständig daran, mit unseren digitalen Produkten und Lösungen Innovationsführer zu sein. Für Ihre optimalen Arbeitsbedingungen.

Mit dem GPS PILOT CEMIS 1200 können Sie das ganze Jahr über einfach, kostensparend und zukunftssicher Präzisionslandwirtschaft betreiben. Effizient, bodenschonend, vernetzt, automatisiert und nachhaltig. Mit Traktoren, Mähdreschern und Feldhäckslern. Der Datenaustausch zwischen Maschine und Farmmanagementsystem (FMIS) verbessert die Arbeit auf dem Feld.

CEMIS 1200 unterstützt Sie bei der Bodenbearbeitung, der Aussaat, der Pflege und der Ernte. Mit der automatischen Spurführung arbeiten Sie wie auf Schienen.

Vernetzen Sie Ihren Betrieb
mit der Welt von CLAAS.

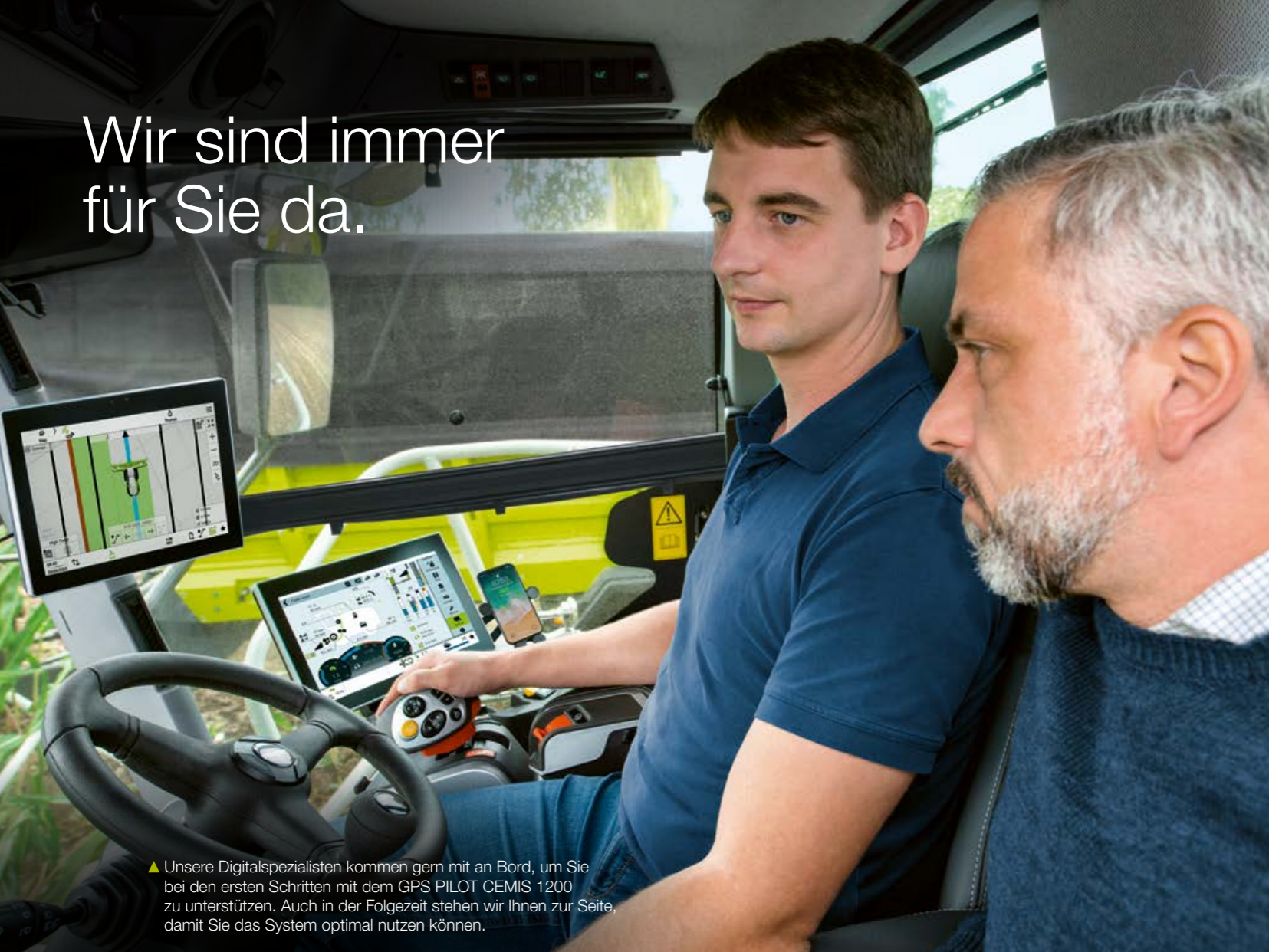


CEMIS 1200 ermöglicht die Kommunikation zwischen Maschine und Büro. So kann die Feldarbeit kontinuierlich optimiert werden.

Spitzenleistung von der Aussaat bis zur Ernte:
Was der GPS PILOT CEMIS 1200 alles kann, sehen Sie hier im Video.
Scannen Sie einfach den QR-Code – und los geht's!



Wir sind immer für Sie da.



▲ Unsere Digitalspezialisten kommen gern mit an Bord, um Sie bei den ersten Schritten mit dem GPS PILOT CEMIS 1200 zu unterstützen. Auch in der Folgezeit stehen wir Ihnen zur Seite, damit Sie das System optimal nutzen können.

Geringe Wartungsaufwände und maßgeschneiderte Service-, Ersatzteil- und Garantieprogramme sorgen dafür, dass Sie sich auf maximale Einsatzsicherheit verlassen können. Wir sind für Sie da, damit Sie sorgenfrei arbeiten können – in der Erntezeit sogar sieben Tage die Woche.

Durch die Zusammenarbeit mit CLAAS Vertriebspartnern erhalten Sie jederzeit kompetente Beratung. Zudem stehen Ihnen unsere Spezialisten für digitale Lösungen jederzeit zur Seite – auch bei der Einrichtung von Schnittstellen zu anderen Systemen.



„Die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden ist für mich etwas Besonderes. Unsere oberste Priorität ist es, innovative Produkte anzubieten, die es Landwirten ermöglichen, auf ihren Feldern die Besten zu sein. Dazu gehört auch die Unterstützung nach dem Kauf durch unsere Spezialisten. Ziel ist, die Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten. Ich bin sehr stolz darauf, Teil des CLAAS Teams zu sein.“

Brenden Johnson,
Regional Sales Manager, Kanada

CLAAS connect.

Die ganze Welt von CLAAS in einer App.

Mit der CLAAS connect App haben Sie einen einfachen Zugang zu allen CLAAS Lösungen, um Ihren Betrieb erfolgreich zu managen. Auch Ihr CEMIS 1200 Terminal und den SAT 900 Empfänger.

Durch die Nutzung der App haben Sie Ihre Flotte praktisch in der Hosentasche, können Ihre Lizenzlaufzeiten aktivieren und haben die Betriebsanleitung sowie die wichtigsten Telemetriedaten immer dabei.



„Ich bin stolz darauf, Teil eines Teams zu sein, das kontinuierlich daran arbeitet, maßgeschneiderte und zukunftsorientierte digitale Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln und damit ihre Arbeit effizienter zu gestalten.“

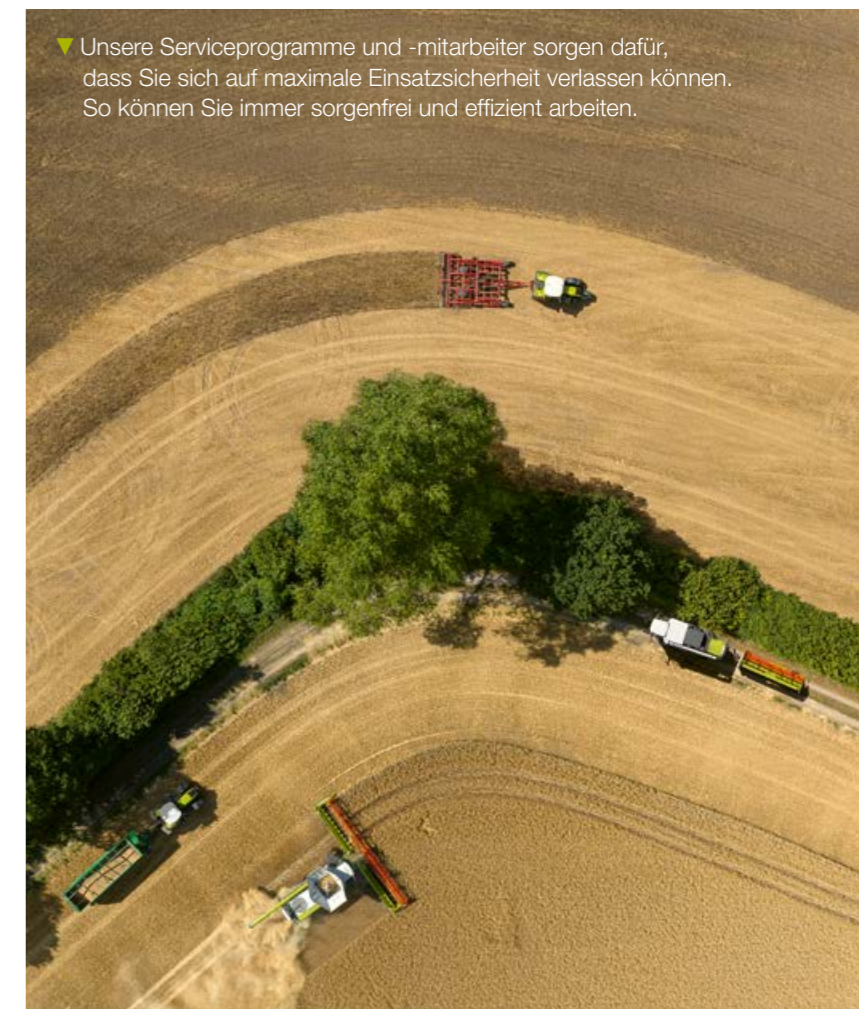
Bernadette Wullengerd,
Product Marketing Manager Efficient Agriculture Systems

Das Know-how ist gleich um die Ecke.

Wo auch immer Sie sind – den CLAAS Service mit seinen kompetenten Ansprechpartnern finden Sie ganz in Ihrer Nähe. Ihre CLAAS Partner stehen für Sie und Ihren GPS PILOT CEMIS 1200 bereit: mit Wissen, Erfahrung, Leidenschaft und der besten technischen Ausrüstung.

Digitalspezialisten bei CLAAS.

Unsere Spezialisten für digitale Lösungen stehen Ihnen ebenfalls jederzeit zur Seite. Gemeinsam mit Ihnen treiben wir die Zukunft voran – und begleiten Sie dabei, auf Ihrem Betrieb zukunftsorientiert und nachhaltig zu arbeiten. Damit Sie immer auf dem neuesten Stand der Technik sind, entwickeln wir unsere Lösungen für Sie ständig weiter.



▼ Unsere Serviceprogramme und -mitarbeiter sorgen dafür, dass Sie sich auf maximale Einsatzsicherheit verlassen können. So können Sie immer sorgenfrei und effizient arbeiten.

CLAAS Korrektursignale.

Unsere haus-eigenen Korrektursignale wie das satellitengestützte SATCOR oder die RTK-Korrektursignale bieten verschiedene Genauigkeitsstufen, Funktionen und Kostenoptionen und können zusätzlich gebucht werden.

Welches Signal am besten zu Ihnen passt, erläutern Ihnen ebenfalls unsere Digitalspezialisten. Beratung, Beschaffung, Verwaltung und Support – bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Vertriebspartner, welche Signale bei Ihnen verfügbar sind.

CLAAS Service & Parts ist
24/7/365 für Sie da.
service.claas.com



Automatisch, praktisch, übersichtlich.

CEMIS 1200 fungiert als modernes Terminal für die automatische Lenkung und Precision-Farming-Anwendungen. Der auf dem Dach montierte SAT 900 GNSS-Empfänger garantiert hohe Lenkleistung und Präzision.

Diese beiden Komponenten des GPS PILOT bilden ein leistungsstarkes Duo, das perfekt in die CLAAS Maschinen integriert ist.

Einfache Bedienung.

CEMIS 1200 ist optimal in die CLAAS Maschinen integriert, intuitiv bedienbar, einfach einzurichten und wird durch den Service von CLAAS unterstützt. Für den 12-Zoll-Touchscreen ist keine langwierige Einarbeitung nötig.

Freischaltungen und Lizenzen.

Ihr CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200 kann über das Lizenzmanagement upgradet und maßgeschneidert an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Fügen Sie Ihr Terminal und den SAT 900 Empfänger in der CLAAS connect App als Maschine hinzu und haben Sie Kontrolle und Überblick über alle Lizenzen und Freischaltungen. Die ISOBUS-Funktionen und das Korrektursignal SATCOR 3 by Trimble RTX können Sie kostenlos testen.

	Lizenz	Testlizenz
SATCOR 15	5 Jahre inkl.	
GPS Task Management	Unbefristet	21 Tage
GPS Application	Unbefristet	21 Tage
GPS Section Control	Unbefristet	21 Tage



„Mit einem Klick kann ich Aufträge erstellen und neue Spuren anlegen. Das Lenksystem und die einfache Bedienung ermöglichen es mir, mich voll und ganz auf Maschine, Anbaugerät und Feld zu konzentrieren.“

Benedikt Bodensteiner,
Product Market Manager

Das gewohnte Interface und der intuitiv bedienbare 12-Zoll-Touchscreen sind optimal in die Kabine integriert. Der GPS PILOT CEMIS 1200 ermöglicht automatisches Lenken, Precision-Farming-Anwendungen sowie Online-Auftragsmanagement.

Kabine und Komfort
Display | GPS-Antenne



Der SAT 900 GNSS-Empfänger kann von Maschine zu Maschine mitgenommen werden.



Das Terminal.

Das High-Brightness-Display mit Multitouch-Funktion bietet einen klaren Überblick und intuitive Bedienung. Nutzen Sie den Quick Access für schnellen Zugriff auf entscheidende Funktionen und individualisieren Sie Arbeitsbereiche für automatisiertes Lenken, teilflächenspezifische Bewirtschaftung und Dokumentation nach Ihren Bedürfnissen.

Mehr Produktivität durch ISOBUS.

CEMIS 1200 bietet eine nahtlose Kommunikation zwischen Maschine und Büro und optimiert die Ausbringung von Düngemitteln, Pflanzenschutzmitteln und Saatgut. Durch die Integration von ISOBUS-Funktionalitäten ermöglichen wir automatische Teilbreitenschaltung, georeferenzierte Ausbringung und standardisiertes Auftragsmanagement.

Der GNSS-Empfänger.

Der SAT 900 GNSS-Empfänger steht für hohe Lenkleistung und Präzision, ermöglicht eine genaue Positionierung Ihres Traktors, Mähdreschers oder Feldhäckslers und unterstützt verschiedene Korrektursignale. Wie das Terminal kann er von Maschine zu Maschine mitgenommen werden.

Zentimetergenaues Arbeiten.

Präzises Arbeiten erfordert ein gutes Korrektursignal. Mit SATCOR 15 by Trimble RTX ist Präzision bei uns gleich mit an Bord – und das sogar standardmäßig für 5 Jahre. Optional stehen Ihnen weitere satellitengestützte und RTK-Korrektursignale mit einer Spur-zu-Spur-Genauigkeit von bis zu $\pm 2-3$ cm zur Auswahl. Je nach Ihren spezifischen Bedürfnissen können Sie das passende Korrektursignal auswählen und freischalten lassen, um eine genaue Positionierung bei Ihrer Arbeit zu erreichen.

Sie können in Ihrem Farmmanagementsystem (FMIS) Aufträge mit Referenzspuren und Applikationskarten vorplanen. Die Aufträge werden über Machine connect an das CEMIS System geschickt. Nach Abschluss der Arbeit auf dem Feld schickt der Fahrer den Auftrag online wieder zurück ins Büro.

Sparen Sie Zeit und Ressourcen und erledigen Sie Ihre Dokumentation online.



Weniger Arbeitszeit, Überlappungen und Betriebskosten.

Fahrspurplanung.

Planen Sie Ihre Referenzspuren mit Leichtigkeit – nehmen Sie Feldgrenzen spontan auf oder nutzen Sie das Referenzspurmanagement auf dem CEMIS 1200 und lassen Sie sich Ihre Referenzspuren anhand der Feldgrenzen planen. Auch vorgeplante Referenzspuren können an das Terminal übertragen werden. CEMIS 1200 bietet mit seinen verschiedenen Fahrmodi alle Möglichkeiten, um die Arbeit auf dem Feld effizient zu erledigen.

Zusätzlich erinnert Sie das Fahrgassenmanagement daran, an der richtigen Position eine Fahrgasse anzulegen. Die Fahrgassen werden beim Arbeiten farbig unterlegt im Display angezeigt. Damit haben Sie immer den perfekten Überblick über Ihre Arbeit. Zusätzlich kann ein akustisches Signal aktiviert werden.

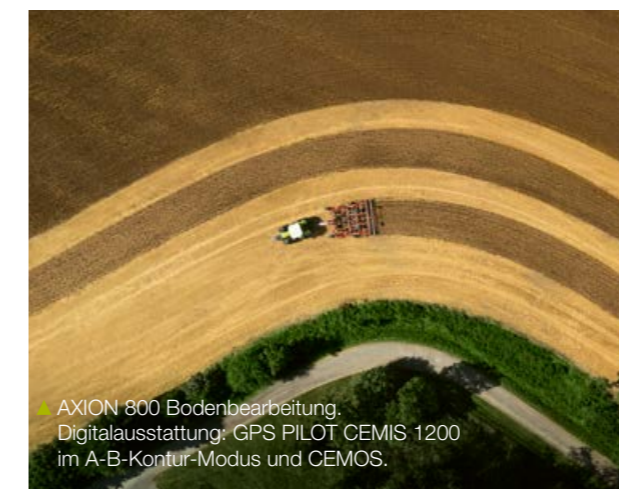
Korrektursignale.

Unsere Korrektursignale bieten verschiedene Genauigkeitsstufen. Je nach Ihren Bedürfnissen können Sie das passende Korrektursignal auswählen, um eine genaue Fahrspurführung und Positionierung zu erreichen. Eine Spur-zu-Spur-Genauigkeit von bis zu $\pm 2-3$ cm ist möglich. Die volle Arbeitsbreite und weniger Überlappungen steigern die Effizienz. Und Sie können sich voll auf die Maschineneinstellung konzentrieren und entspannt arbeiten.

Korrektursignale	Basisgenauigkeit
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
Bridging Service für RTK	Überbrückung bei Verlust von RTK-Korrektursignalen



▼ LEXION 6900 mit CONVIO 1080.
 Digitalausstattung: GPS PILOT CEMIS 1200 im A-B-Modus und CEMOS AUTOMATIC.



▲ AXION 800 Bodenbearbeitung.
 Digitalausstattung: GPS PILOT CEMIS 1200 im A-B-Kontur-Modus und CEMOS.



▲ Das automatische Lenksystem bietet auch nachts absolute Präzision. Das entlastet den Fahrer und sorgt für mehr Effizienz bei der Arbeit.

Maschinenoptimierungssystem CEMOS. Sorgt für perfekte Einstellungen.

Mit dem Lenksystem CEMIS 1200 entlastet CLAAS Fahrer bei ihrer Arbeit deutlich. Aber wir können noch viel mehr: Mit CEMOS haben wir ein weiteres Fahrerassistenzsystem für Traktoren, Feldhäcksler und Mähdrescher. CEMOS schlägt Einstellungswerte vor und assistiert Fahrern dabei, die Maschine an die Einsatzbedingungen anzupassen. Bei Mähdreschern übernimmt es die Maschineneinstellung sogar vollautomatisch.



▲ JAGUAR 970 mit PICK UP 300 bei der Gräsernte.
 Digitalausstattung: GPS PILOT CEMIS 1200 und CEMOS AUTO PERFORMANCE.

Perfekte Kommunikation.

Bei CLAAS stehen Vernetzung und Konnektivität im Fokus, um die Effizienz und Präzision in der Landwirtschaft zu verbessern. Sie können im Büro am PC Referenzspuren mit Ihrem Farmmanagementsystem (FMIS) definieren und Applikationskarten erstellen. Die Aufträge werden über Machine connect mit dem Traktor ausgetauscht.

CEMIS 1200 bietet eine nahtlose Kommunikation zwischen Maschine und Büro und optimiert die Ausbringung von Düngemitteln, Pflanzenschutzmitteln und Saatgut. ISOBUS-Funktionalitäten ermöglichen automatische Teilbreitenschaltung, georeferenzierte Ausbringung und standardisiertes Auftragsmanagement.

Sparen Sie Zeit und Ressourcen, optimieren Sie täglich Ihre Arbeit und erledigen Sie Ihre Dokumentation online.

Planung im Büro.

Im Büro können Sie Ihre Planung optimieren und mit Ihrer Farmmanagementsoftware (FMIS) Ihre Aufträge inklusive Fahrspuren und Applikationskarte vorplanen. Die Aufträge werden direkt aus einer angeschlossenen FMIS oder über TELEMATICS an das CEMIS 1200 Terminal gesendet.

Auf der Maschine.

Empfangen Sie mit dem CEMIS 1200 Terminal Ihre Aufträge online und nutzen Sie vorgeplante Referenzspuren für Ihre präzise Arbeit. Das ISOBUS-Anbaugerät kann mit ISO-UT bedient werden und ermöglicht individuelle Einstellungen für jeden Bedarf. Mit der Freischaltung Variable Ausbringung und einer übermittelten Applikationskarte steuert das Terminal Ihr Anbaugerät auf den Punkt genau. Zusätzlich kann Section Control die Teilbreiten des Anbaugerätes automatisch schalten. Überlappungen und Fehlstellen werden reduziert. Das Terminal dokumentiert Ihre Tätigkeit inklusive Maschinendaten und bei Bedarf auch die ausgebrachten Mengen.

Auswertung im Büro.

Nach Abschluss der Arbeiten wird der Auftrag wieder online von der Maschine in die FMIS im Büro übertragen. Alle Informationen, einschließlich der ausgebrachten Mengen und Verbrauchsdaten, sind im Auftrag verfügbar und bieten umfassende Auswertungsmöglichkeiten. CLAAS unterstützt Sie mit einer ganzheitlichen Lösung, die den Arbeitsablauf optimiert und eine genaue Dokumentation ermöglicht.

ISOBUS-Funktionen für GPS PILOT CEMIS 1200

ISO-UT	Geräteansicht im CEMIS 1200 zur Bedienung des Anbaugerätes
AUX-N	Belegung der Funktionstasten im Traktor mit Funktionen des Anbaugerätes
TC-BAS	Bereitstellung und Austausch von auftragsbezogenen Daten im ISO-XML-Format
ISOBUS GPS Application – CEMIS 1200	Verarbeitung von Applikationskarten
GPS Taskmanagement – CEMIS 1200	Dokumentation von Istwertkarten und Ertragskarten im Auftrag
GPS Section Control – CEMIS 1200	Automatische Teilbreitenschaltung

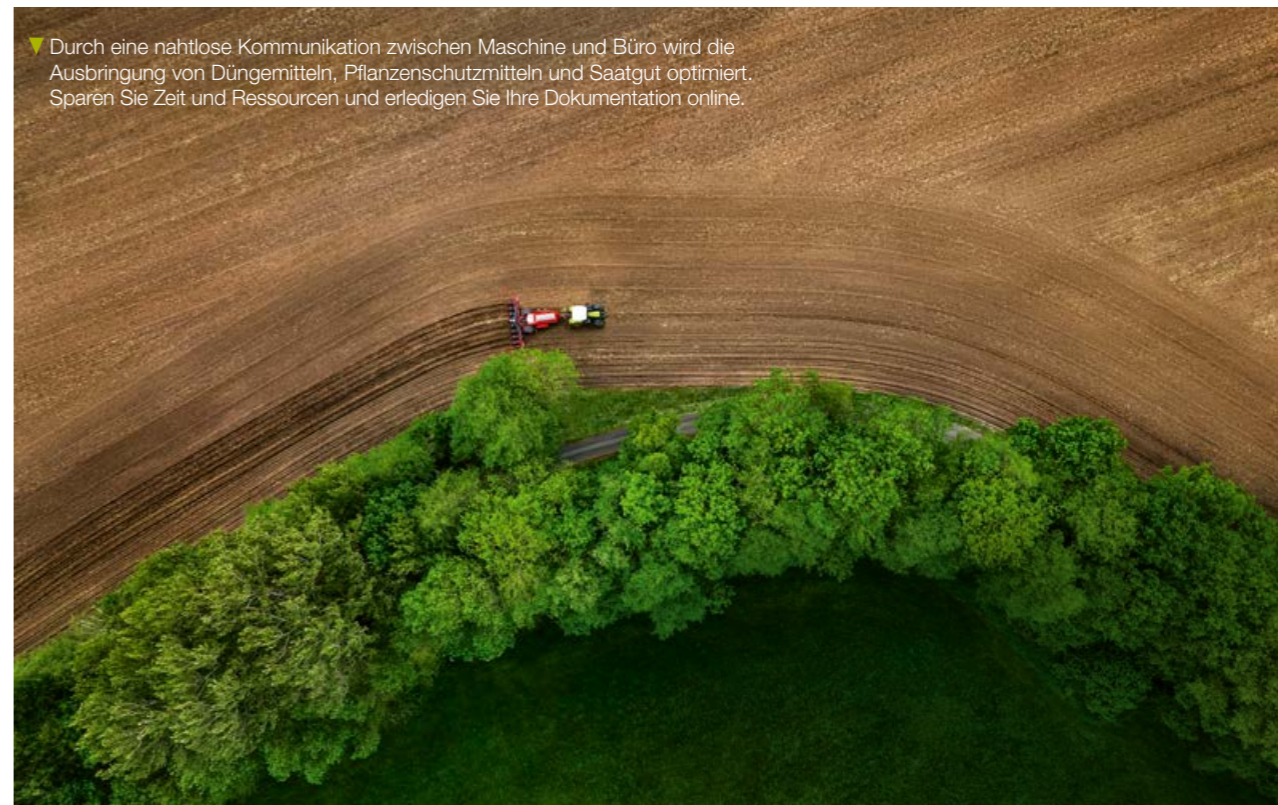


Umwelt schonen und Ressourcen sparen:
Mit dem GPS PILOT CEMIS 1200 für Traktoren brauchen Sie weniger Kraftstoff und sparen Betriebsmittel.

▲ Sie können sich voll auf die Maschineneinstellung konzentrieren und entspannt arbeiten – bei Tag und bei Nacht und auch bei schlechten Sichtverhältnissen.



▼ Durch eine nahtlose Kommunikation zwischen Maschine und Büro wird die Ausbringung von Düngemitteln, Pflanzenschutzmitteln und Saatgut optimiert. Sparen Sie Zeit und Ressourcen und erledigen Sie Ihre Dokumentation online.



Ertragsdaten sicher und einfach dokumentieren.



Perfektes Zusammenspiel: Durch Planung und Auswertung im Büro arbeiten Ihre Maschinen effizient und zentimetergenau zusammen.

- ▲ Optimieren Sie Ihre Betriebsabläufe
 - Aufträge in der Farmmanagementsoftware planen
 - Via Machine connect an die Maschine übertragen
 - Spur-zu-Spur-Genauigkeit von bis zu $\pm 2-3$ cm

CEMIS 1200 bietet Mehrfachnutzen für die gesamte Maschinenflotte, indem dieselben Referenzspuren an verschiedene Maschinen übertragen werden. Dies fördert eine effiziente Zusammenarbeit und erleichtert den Einsatz mehrerer Maschinen in einem Feld. Durch die Verwendung standardisierter Formate wie ISO XML, die mit Ihrer Farmmanagementsoftware (FMIS) kompatibel sind, können Sie die Betriebsabläufe Ihrer Erntemaschinen optimieren.



Nachdem die Ertragsdaten mit Machine connect in TELEMATICS übertragen wurden, erstellt TELEMATICS automatisch eine neue Ertragskarte.



Optimieren Sie Ihre Betriebsdaten. Mit CLAAS connect.

Mit CLAAS connect haben Sie die Arbeiten Ihrer Maschine stets im Blick und können sie durch Aufzeichnen und Analysieren der Betriebsdaten optimieren. Die Dokumentation unterstützt Sie bei der Aufzeichnung Ihrer Arbeiten, indem sie schlagbezogen automatisch Arbeitsbucheinträge erstellt. Alle Daten werden für die Verbuchung in Ihrer FMIS vorbereitet.

 connect.claas.com



- ▲ Immer in der Spur: Mit CEMIS 1200 können Sie das ganze Jahr über kostensparend und einfach Präzisionslandwirtschaft betreiben. Effizient, vernetzt und automatisiert. Mit Traktoren, Mähdreschern und Feldhäckslern.

Im Büro planen.

Im Büro können Sie Ihre Fahrspuren vorausschauend planen. Die Aufträge inklusive Referenzspuren werden online an das CEMIS System geschickt.

Auf der Maschine präzise arbeiten.

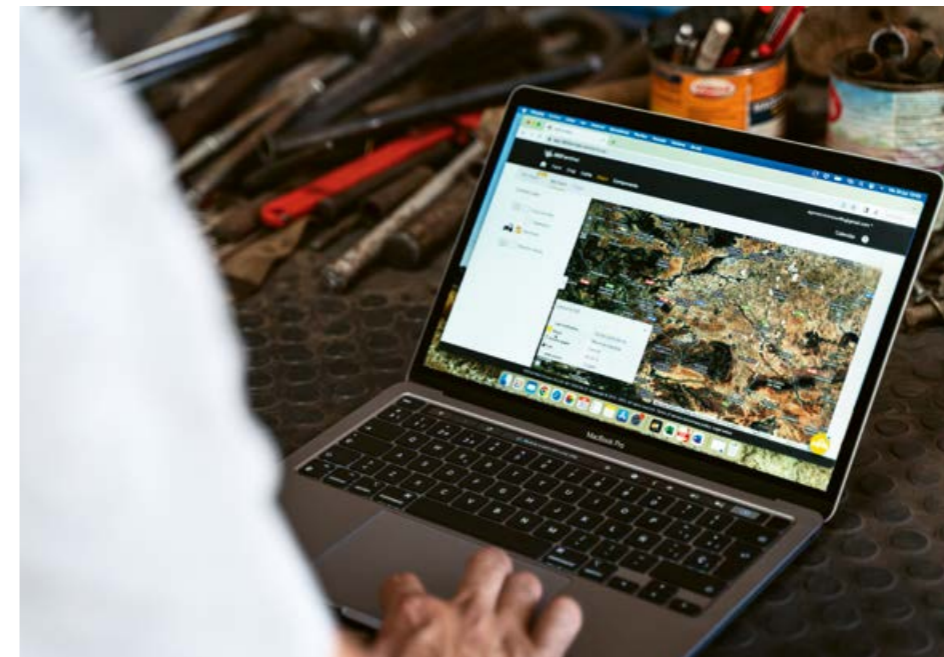
Mit CEMIS 1200 können Sie Ihr Lenksystem optimal nutzen und Ihre Arbeit dokumentieren – inklusive Maschinendaten und Ertragsdaten. Die Aufträge können direkt auf der Maschine erstellt und verwaltet werden, Fahrspuren können für präzises Arbeiten genutzt werden.

Auswertung im Büro.

Alle Arbeits- und Erntedaten, einschließlich der Verbrauchswerte, sind im Auftrag verfügbar und bieten umfassende Auswertungsmöglichkeiten im Büro. CLAAS unterstützt Sie mit einer ganzheitlichen Lösung, die den Arbeitsablauf optimiert und eine genaue Dokumentation ermöglicht. So werden Ressourcen eingespart, Felder können leicht analysiert und Erträge präzise kartiert werden.

„Mit CEMIS 1200 sparen wir Kosten, weil alle Arbeitsabläufe schneller gehen. Gleichzeitig erhöhen wir die Produktivität, weil der Fahrer nicht so schnell müde wird.“

Eduardo Ruiz Villaverde



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

Betriebsart:
Landwirt und Lohnunternehmer

CLAAS Maschinen:
LEXION 6700 mit CEMIS 1200,
ARES 696, ARES 626,
ARION 650 mit S10



„Die Bedienung des CEMIS 1200 ist sehr intuitiv. Alles ist leicht zugänglich.“

Die Arbeit wird schnell profitabler.

Eduardo Ruiz Villaverde ist Geschäftsführer von Agroservicios Ruvilla. Das Dienstleistungsunternehmen für landwirtschaftlichen Service beschäftigt sich mit allem, was mit Ernte zu tun hat. Außerdem betreibt Ruiz Villaverde einen Bauernhof in der spanischen Provinz Ciudad Real, etwa 150 km südlich von Madrid.

Aus eigener Erfahrung weiß er die Vorzüge digitaler CLAAS Produkte wie die des GPS PILOT CEMIS 1200 zu schätzen.

Warum haben Sie sich Ihr erstes Lenksystem zugelegt?

Das war bei meinem ersten CLAAS ARION. Mir wurde geraten, ihn mit ISOBUS, TELEMATICS und GPS auszustatten. Dann habe ich mit dem S10 angefangen. Und innerhalb eines Jahres hatte das S10 alle verfügbaren Lizenzen. Die Produktivität steigt, weil der Bediener während der Arbeit nicht so müde wird. Bevor ich mit dem S10 gearbeitet habe, war alles manuell. Man musste die ganze Zeit selbst fahren, die Fahrspuren haben sich überlappt. Es ging alles langsamer.

Wie viele CEMIS 1200 haben Sie derzeit im Einsatz, wie viele sollen es noch werden?

Im Moment haben wir nur ein CEMIS 1200 im Einsatz, beim LEXION. Ich würde gerne auch die anderen Traktoren damit ausrüsten. Auch alle Maschinen, die ich zukünftig kaufe, werden mit einem Lenksystem ausgerüstet sein – am liebsten mit CEMIS 1200.

Wie erleichtert CEMIS 1200 Ihre Arbeit?

CEMIS 1200 ist sehr intuitiv zu bedienen, man hat alles schnell zur Hand. Mit dem letzten Update hat es sich noch mal sehr verbessert. Wir öffnen einfach einen Auftrag, definieren eine Feldgrenze und können eine A- und B-Kontur erstellen. CEMIS 1200 hilft, Zeit und Kosten zu sparen, und erhöht die Produktivität. Der Fahrer kann an einem Arbeitstag mehr erledigen, ohne müde zu werden, und der Landwirt bekommt am Ende eine viel professionellere Arbeit.

Auch die Ausbringmengensteuerung hilft uns sehr. Düngemittel werden immer teurer. Und so können wir genau den Dünger ausbringen, den wir brauchen.

Wie sehen Sie Ihren Job in zehn Jahren?

In den vergangenen fünf Jahren hat die Digitalisierung in unserer Branche stark zugenommen. In zehn Jahren kann ich mir keine meiner Maschinen mehr ohne digitale Lösungen vorstellen. Irgendwann werden alle Kunden das einfordern. Es wird immer wichtiger, Landwirtschaft 4.0 zu betreiben.

Das ganze Interview gibt es hier als Video.



Je besser die Planung, desto einfacher die Arbeit.

Robert Schumacher ist Regionalbeauftragter Digitale Produkte und Dienstleistungen bei CLAAS für Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg. Wenn neue digitale Lösungen eingeführt werden, ist er nah dran am Kunden und hilft zusammen mit dem Digitalexperten vom Handel bei der Einrichtung. Wie auch bei der Einführung des GPS PILOT CEMIS 1200.

Tom Nilson ist studierter Landwirt und Betriebsleiter eines Firmenverbundes, der 3650 Hektar Ackerland bewirtschaftet. Bereits seit 2013/14 nutzt sein Unternehmen CLAAS Maschinen, heute sind es 13 Traktoren, drei Mähdrescher und zwei Teleskoplader.



„Die digitale Verbindung von Maschine und Büro ist sehr wichtig. Eine gemeinsame Datenbasis und eine gute Vorplanung erleichtern die Arbeit auf dem Feld.“

Robert Schumacher,
Regional Representative
Global Digital Solutions



„Mit dem CEMIS 1200 konnten wir die Maschinen untereinander vernetzen. So haben alle den gleichen Status quo.“
Tom Nilson,
CLAAS Kunde seit 2013/14

▲ Tom Nilson, Mecklenburg-Vorpommern
Betriebsart: Ackerbaubetrieb
Betriebsgröße: 3650 Hektar Ackerland
CLAAS Maschinen: 13 Traktoren, 3 Mähdrescher
und 2 Teleskoplader

Wie kann der GPS PILOT CEMIS 1200 bei den größten Herausforderungen in der Landwirtschaft helfen?

Schumacher: Die großen landwirtschaftlichen Betriebe haben aktuell eine sehr hohe Fluktuation und sind in den Arbeitsspitzen meist auf Saisonkräfte angewiesen. Das CEMIS 1200 hilft bei der Erkennung der richtigen Fläche und der Verwendung der zum Arbeitsgang passenden Fahrspur. Neue Mitarbeiter finden sich schnell zurecht, und auch bei nicht vorhandenen Grenzen oder Referenzspuren können sie diese schnell und unkompliziert anlegen.

Nilson: Mit dem CEMIS 1200 konnten wir die Maschinen untereinander vernetzen. Wir können jetzt vom Tablet oder Telefon aus Aufträge von links nach rechts schieben, die Traktoristen können eigene Ideen einbringen. Diese können im Büro verarbeitet und zeitnah wieder auf alle Maschinen verteilt werden. So haben alle den gleichen Status quo.

Wie kommt der GPS PILOT CEMIS 1200 bei den Kunden an?

Schumacher: Häufig erlebe ich, dass es eine Generationenfrage ist: Jüngere Kolleginnen und Kollegen haben eine höhere Affinität zu dem Thema Digitalisierung als ältere. Bei den „alten Hasen“ regiert häufig noch ganz viel Bauchgefühl und natürlich Wissen, das sie in ihrem Kopf gespeichert haben. Bringt man beides in der Planung zusammen, dann profitieren alle auf dem Feld von richtigen Grenzen und festen Fahrspuren. Dann kann man mit dem System optimal und effizient arbeiten.

Nilson: Wir haben uns bewusst für die neue Generation CEMIS 1200 entschieden. So können wir die zur Verfügung stehende Menge an Dünger, Kalk oder auch Pflanzenschutzmitteln effizienter nutzen. Wir sind, ehrlich gesagt, noch nicht so gefestigt, weil die Mitarbeiter damit wachsen müssen. Wir versuchen durch Schulungen oder Unterstützung von Robert, die Jungs weiterzubilden und mitzunehmen. Der After Sales Service von CLAAS ist sehr wichtig.

Was sind die beliebtesten digitalen Features von CLAAS bei den Landwirten?

Schumacher: Von Quick Task und Quick A-B sind sie alle begeistert. Das ist ein schön leichter Einstieg in die digitale Welt von CLAAS. Da müssen sie nämlich auf dem Traktor nur zwei Knöpfe drücken und erleichtern ihre Arbeit deutlich. Das ist selbsterklärend und funktioniert kinderleicht.

Und wo brauchen die Kunden am meisten Unterstützung?

Schumacher: Wir müssen unsere Kunden „anschubsen“, dass sie ihren Fokus auf die Arbeit im Büro am PC legen. Denn je besser die Vorarbeit ist, desto einfacher ist dann die Arbeit auf dem Feld.



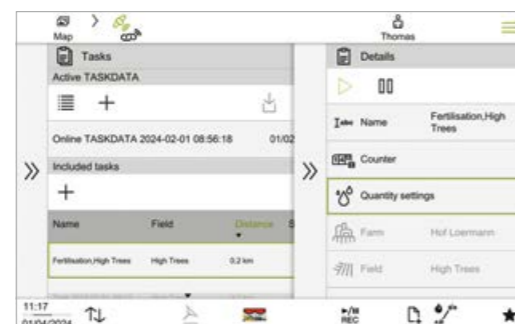
Das ganze Interview
gibt es hier als Video.



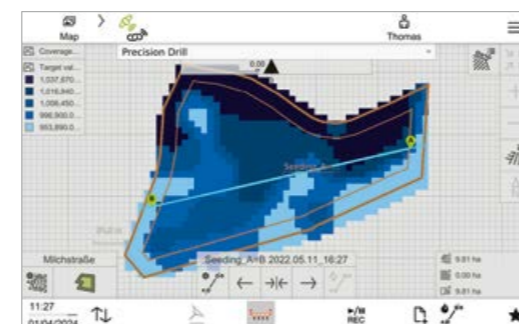
- ▼ Das CEMIS 1200 verfügt über ein 12" großes High-Brightness-Display mit Multitouch-Funktion. Die Arbeitsbereiche und Ansichten für automatisiertes Lenken, teilflächenspezifische Mengensteuerung und Dokumentation lassen sich frei konfigurieren. Dabei ermöglicht Quick Access den direkten, schnellen Zugriff auf wichtige Funktionsbereiche und Menüs.



▲ Automatisches Lenken



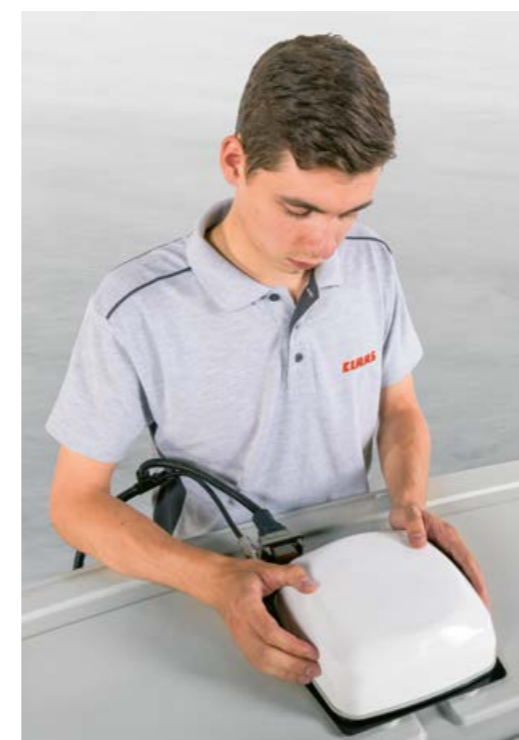
▲ Dokumentation



▲ Teilflächenspezifische Mengensteuerung



- ▼ Der Multi-GNSS-Empfänger SAT 900 unterstützt alle Korrektursignale.
- Empfänger und Terminal lassen sich schnell und einfach zwischen verschiedenen Maschinen eines Fuhrparks tauschen.



Lizenzen für GPS PILOT 1200 und SAT 900 GNSS-Empfänger

		Lizenz / Laufzeit	Testlizenz / Laufzeit	
Lenken				
Manuelle Lenkhilfe	Visuelle Anzeige der Lenkrichtung	Unbefristet		●
Freischaltung GPS PILOT / SAT 900 GNSS-Empfänger	GNSS-gestütztes automatisches Lenksystem	Unbefristet	14 Tage	○
Referenzspurmanagement				
Referenzspurmanagement	Automatisches Erstellen von Referenzspuren anhand der Feldgrenzen			●
Referenzspurumschaltung	Direktes Umschalten zwischen ausgewählten Referenzspuren			●
Fahrgassenmanagement	Akustisches und visuelles Signal für die Schaltung von Fahrgassen			●
Referenzspurenaustausch via ISO XML				●
A-B Gerade				●
A-B Kontur				●
Adaptive A-B-Kontur				●
A+ Winkel				●
Korrektursignale				
Freischaltung RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST	Zur Nutzung von RTK-Korrektursignalen oder SATCOR 3 FAST by Trimble RTX RTK Bridging inklusive (Laufzeitlizenz zusätzlich erforderlich)	Unbefristet	14 Tage	○
RTK Bridging	Zeitliche Überbrückung bei Verlust von RTK-Korrektursignalen			●
RTK Bridging Premium	Zeitlich unbegrenzte Überbrückung bei Verlust von RTK-Korrektursignalen	Laufzeit 1 Jahr	–	○
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX ¹	Satellitengestütztes Korrektursignal Basisgenauigkeit ± 3 cm Schnellerer Arbeitsbeginn durch kurze Initialisierungszeit	Laufzeit 1, 2, 3, 5 Jahre	5 Tage	○
SATCOR 3 by Trimble RTX ¹	Satellitengestütztes Korrektursignal Basisgenauigkeit ± 3 cm	Laufzeit 6 Monate, 1, 2, 3, 5 Jahre	5 Tage	○
SATCOR 15 by Trimble RTX ³	Satellitengestütztes Korrektursignal Basisgenauigkeit ± 15 cm	5 Jahre im Standard Laufzeit 1, 3, 5 Jahre	–	● 5 Jahre
RTK Korrektursignale ²	RTK-Korrektursignal Basisgenauigkeit ± 2-3 cm	Laufzeit 1, 3, 5 Jahre	–	○
ISOBUS				
ISOBUS UT	Anzeige und Bedienung des ISOBUS-fähigen Anbaugerätes			●
AUX-N	Belegung der Funktionstasten des Traktors			●
TC-BAS	Auftragsmanagement im ISO-XML-Standardformat			●
GPS Application – CEMIS 1200	Verarbeitung von Applikationskarten	Unbefristet	21 Tage	○
GPS Taskmanagement – CEMIS 1200	Dokumentation von Istwertkarten und Ertragskarten	Unbefristet	21 Tage	○
GPS Section Control – CEMIS 1200	Automatische Teilbreitenschaltung	Unbefristet	21 Tage	○

¹ Voraussetzung: Ihr SAT 900 Empfänger benötigt die Freischaltung für RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST.

² Voraussetzung: Bitte beachten Sie, dass für die SIM-Karte ein ausreichendes RTK-Datenvolumen erforderlich ist.

Hinweis: Nicht alle Korrektursignale sind weltweit verfügbar. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Vertriebspartner nach der Verfügbarkeit.

³ automatische Aktivierung spätestens 9 Monate nach Produktion der Maschine

● Serie ○ Option □ Verfügbar – Nicht verfügbar

CLAAS ist ständig bemüht, alle Produkte den Anforderungen der Praxis anzupassen. Deshalb sind Änderungen vorbehalten. Angaben und Abbildungen sind als annähernd zu betrachten und können auch nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehörende Sonderausstattungen enthalten. Dieser Prospekt wurde für den weltweiten Einsatz gedruckt. Bitte beachten Sie bezüglich der technischen Ausstattung die Preisliste Ihres CLAAS Vertriebspartners. Bei den Fotos wurden zum Teil Schutzvorrichtungen abgenommen. Dies erfolgte lediglich, um die Funktion deutlich zu machen, und darf keinesfalls eigenmächtig erfolgen, um Gefährdungen zu vermeiden. Insoweit sei auf die jeweiligen Hinweise im Bedienerhandbuch verwiesen. Alle technischen Angaben zu Motoren beziehen sich grundsätzlich auf die europäische Richtlinie zur Abgasregulierung: Stage. Die Nennung der Tier-Norm dient in diesem Dokument ausschließlich der Information und der besseren Verständlichkeit. Eine Zulassung für Regionen, in denen die Abgasregulierung über Tier geregelt ist, kann hierdurch nicht unterstellt werden.

Zusammen wachsen.

Bei allem, was wir tun, stehen Sie als unsere Kunden im Mittelpunkt. Wir kennen Ihre täglichen Herausforderungen und entwickeln gemeinsam mit Ihnen Landtechnik, die Sie heute und in Zukunft erfolgreich und nachhaltig wirtschaften lässt. Unsere digitalen Lösungen vereinfachen komplexe Prozesse und erleichtern Ihnen die Arbeit. Wir möchten es Ihnen ermöglichen, die Besten in ihrem Feld zu sein.



CLAAS KGaA mbH
Mühlenwinkel 1
33428 Harsewinkel
Deutschland
Tel. +49 5247 12-0
claas.com

751011000324 KK ME 0324 / 00 0259 405 0