



ISOBUS
KOMPATIBILITETER
PRECISION FARMING
DATAMANAGEMENT
KOMFORT

CCI 1200

CCI 1500

MIN ISOBUS TERMINAL STYRER ALLE MINE ISOBUS MASKINER!



ISOBUS kommunikationsstandarden mellem alle systemkomponenterne (traktor, redskab, universalterminal) er i dag i fokus ved udvikling af elektroniske systemer til landbruget.

I 2009 blev Competence Center ISOBUS (CCI) grundlagt af KUHN i fællesskab med fem andre landbrugsmaskinproducenter for at udvikle ISOBUS-løsninger i fællesskab. Det grundlæggende arbejde med standardisering hos organisationer som CCI gør det muligt for KUHN at tilbyde en komplet løsning til deres ISOBUS-styrede maskiner.

EN KOMPLET CCI PAKKE

Samarbejdet har ført til introduktionen af universalterminaler (VT 50, CCI 200, CCI 50, CCI 1200), der kan bruges til at styre alle ISOBUS-maskiner. Derudover er der i fællesskab udviklet interfaces for dataudveksling og tilslutning til andre systemer samt CCI apps.

Disse softwareapplikationer kan aktiveres på CCI terminalerne for at udvide og personalisere funktionerne. Blandt andet findes der apps til sektionsafluk (CCI.Command), til dokumentation af udført arbejde (CCI.Control), til mængderegulering (CCI.Control eller CCI.VRC, CCI.Convert) og til meget andet.

KUHNS UDVALG AF ISOBUS MASKINER STIGER KONSTANT

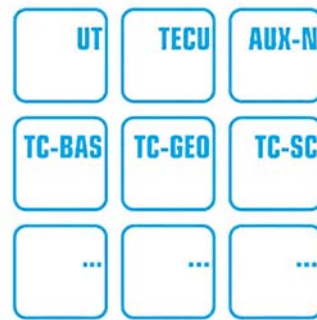
Følgende KUHN maskiner og redskaber kan på nuværende tidspunkt leveres med integreret ISOBUS jobcomputer (ECU): **VENTA** såmaskiner, **TF** fronttanke, **ESPRO** universalsåmaskine, de fleste enkorssåmaskiner i **MAXIMA** og **PLANTER** modellerne, gødningssprederne **AXIS** og **AXENT**, liftofhængte og bugserede marksprøjter **DELTA**, **ALTIS**, **LEXIS**, **METRIS** og **OCEANIS**, **GA** rotorriver med fire rotorer, **LSB** firkantpressere, **FBP**, **VBP** og **I-BIO** kombinerede pressere/indpakkere, **FB** og **VB** rundballepressere samt **SW 4014**-og firkantballeindpakkere.

ÉN TERMINAL TIL ALLE ISOBUS MASKINER

Alle ISOBUS maskiner fra KUHN kan enten anvendes med en CCI-terminal fra KUHN eller en ISOBUS terminal fra andre producenter som f.eks. John Deere®, CNH/Trimble®, Müller Elektronik®, Fendt®, Massey Ferguson®, eller Topcon®. Fælles ISOBUS-funktionaliteter fra AEF danner grundlaget for problemfri kommunikation mellem alle ISOBUS-komponenter inklusiv din egen universal-terminal eller din KUHN maskine.

AEF Certified

ISOBUS



www.aef-isobus-database.org

Yderligere information vedr. ISOBUS kompatibilitet kan findes i AEF databasen under: www.aef-isobus-database.org

AEF FUNKTIONALITETER LETTER ADGANGEN TIL ISOBUS



UT – Universalterminal: Muligheden for at betjene en maskine med enhver terminal samt anvende en terminal til flere maskine.



AUX – Auxiliary Control: Ekstra betjeningslementer f.eks. et joystick, der letter betjeningen af maskinen.



TECU – Traktor ECU: Er traktorens ”jobcomputer”. Den giver central information om f.eks. hastighed og PTO-omdrejningstal.



TC-BAS – Task Controller/Basic: Maskinen stiller relevante arbejdsværdier til rådighed for dokumentation. Dataudvekslingen mellem PCen på bedriften og Task-Controlleren (TC-BAS) finder derved sted via ISO-XML dataformat.



TC-GEO – Task-Controller/GEO-baseret: Yderligere mulighed for at indhente GPS-styret lokalitetsbaserede data eller planlægge GPS-styret lokalitetsbaserede opgaver, for eksempel via tildelingskort.



TC-SC – Task Controller/Section Control: Automatisk sektionstyring på f.eks. landbrugssprøjte, gødningsspreder eller såmaskine, baseret på GPS position og ønsket overlappingsgrad.



NY CCI 1200: TERMINAL DESIGNET SOM EN TABLET

Den helt nye CCI 1200 universalterminal sætter nye standarder for kapacitet, læsbarhed og fleksibilitet under arbejdet. Disse egenskaber har været i fokus og har udmøntet sig i en stor 12 tommer (30,5 cm) touch screen terminal i tablet design, hvor der samtidigt kan vises forskellige informationer, der er vigtige for føreren. Standard funktionen AUX-N gør det desuden muligt at tilkoble et joystick. Displayet har anti-blændingsglas, der sikrer god læsbarhed i solskin.



TO UNIVERSAL-TERMINALER (UT) I ÉN

Størrelsen og designet af terminalen gør det muligt at vise data fra to ISOBUS maskiner samtidigt. Det gør det nemt at indstille og betjene en maskinkombination som f.eks. en fronttank og en såmaskine eller gødningsspreder



LIVE KAMERA VISNING SAMTIDIG MED BETJENING

Via et videoinput kan kameraets billeder vises live. Det giver godt overblik under arbejdet og de vigtigste arbejdsdata.



FLEKSIBELT TERMINAL LAYOUT

ISOBUS-terminalen CCI 1200 har et fleksibelt layout, så den kan monteres både vandret eller på højkant afhængigt af pladsen i traktorkabinen.



MAXI-VIEW

Føreren behøver ikke overanstrenge øjnene. Med MAXI-VIEW funktionen kan billedet forstørres over hele skærmen. En genvejstast i statuslinjen giver hurtig omstilling mellem de to visninger.



ENKEL OG HURTIG NAVIGATION

MultiTouch er stikordet, når det kommer til navigation mellem forskellige apps. Forskellige intuitive taster og funktioner, som man kender det fra tablets (f.eks. swipe, drag-and-drop, forstør og formindsk), gør det hurtigt og nemt at skifte mellem de forskellige menuer, vinduer og apps.



MANGE CCI APPS

I STANDARDISERET UDFØRELSE



CCI.TECU

leverer de grundlæggende traktorinformationer



BIOMASSE-SENSOR

gør det muligt at arbejde med biomasse-sensor og derigennem variable doseringsmængder



CCI.CONTROL

for lagring af alle udførte opgaver og for arbejde med applikationskort



CCI.HELP SYSTEM

er et innovativt hjælpesystem med information om apps og funktionaliteter. Indstillingerne forklares ved hjælp af video og billede

NY CCI 50: KOMPAKT OG KOMPLET

Denne nye AEF-certificerede universalterminal (UT) er kompakt og alsidig med en 5.6" (14,2 cm) touch screen i farver og 12 softkeys. Den kan levere alle ISOBUS funktionaliteter og forbindelser, der kræves til precision farming og dokumentering af arbejdet. Der kan også tilkøbes et joystick, da AUX-N funktionen er standard.

FØLGENDE APPLIKATIONER

ER I STANDARDUDFØRELSEN



CCI.TECU
til forarbejdning
af traktorinformation



CCI.CONVERT
til forbindelse
til biomasse-sensor



CCI.CAM
til tilslutning
af kamera

FØLGENDE APPS KAN TILKØBES SOM EKSTRAUDSTYR



**CCI.COMMAND
SEKTIONSKONTROL**
til sektionsstyring eller
rækkeafblænding via GPS



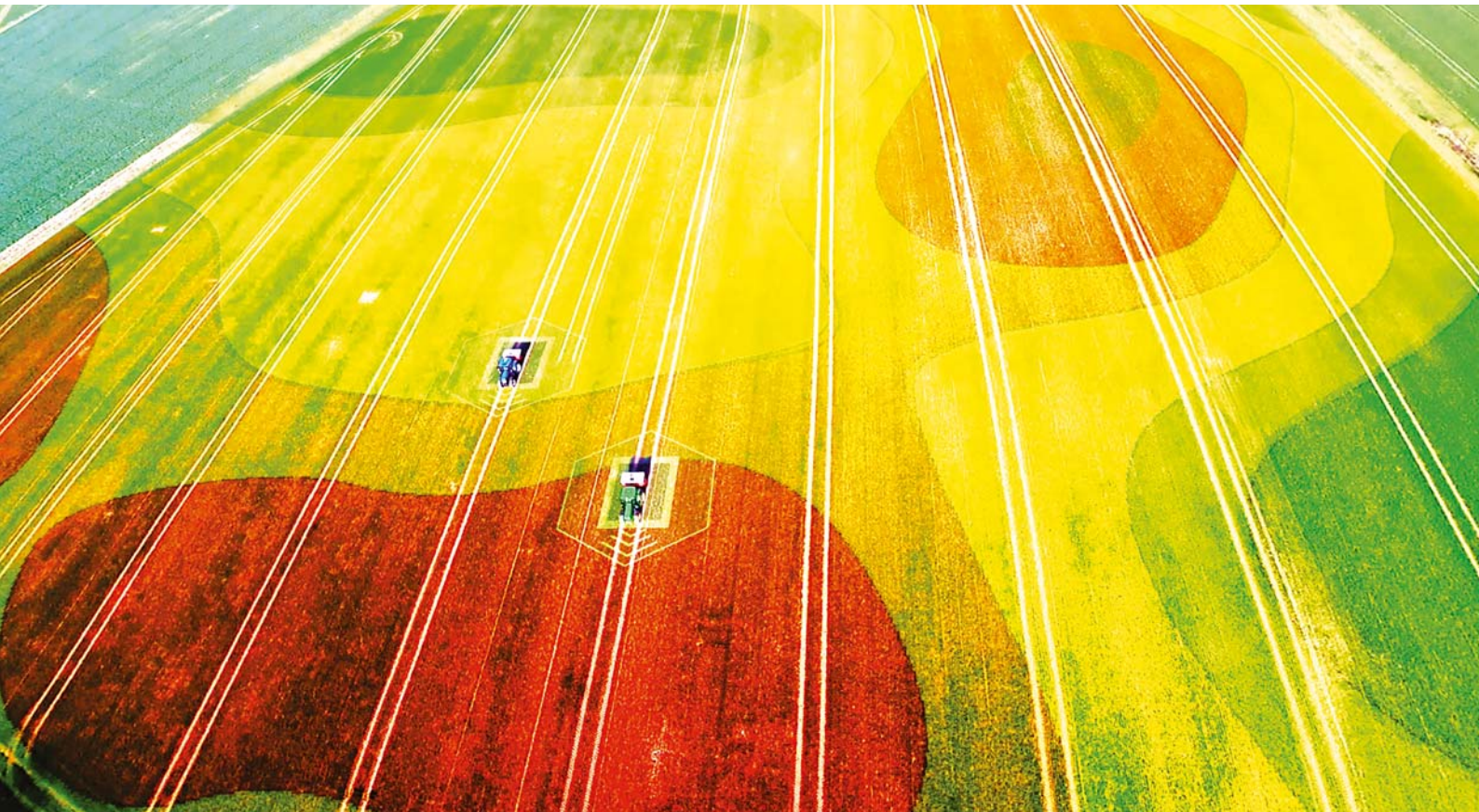
**CCI.COMMAND
PARALLEL TRACKING**
til præcist arbejde uden overlap



CCI.CONTROL
til dokumentation af arbejdet og
justering af doseringsmængden
via GPS







UDNYT DIN JORDS POTENTIALE FULDT UD. VARIABEL DOSERING ER LØSNINGEN.

Precision farming betyder grundlæggende, at der tages hensyn til forskelle i jordens beskaffenhed og dermed udbyttepotentialet på de enkelte placeringer i marken. Ved udbringning af præcis den mængde såsæd, gødning og plantebeskyttelsesmiddel, der er behov for på de enkelte steder i marken, øges udbyttet og kvaliteten af afgrøden, da plantebestanden udvikler sig mere ensartet. Optimering af udbringningsmængderne reducerer desuden omkostningerne.



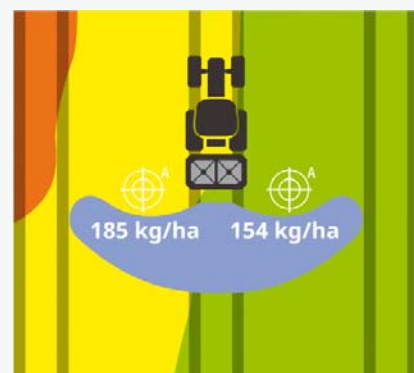
CCI.CONTROL: DIN ASSISTENT TIL PRECISION FARMING!

CCI.Control dokumenterer dit arbejde. CCI app'en lagrer omgående alle opgaver du har udført med din ISOBUS maskine. Ved at uploade dine applikationskort i Shape (SHP) eller ISO-XML dataformat til din ISOBUS terminal, bliver den også din precision farming assistent.

Ved at følge forskellene i jordens og afgrødens beskaffenhed varierer terminalen udbringningsmængden indenfor marken. Praktisk: Alle lagrede data kan overføres til bedriftens PC efter endt arbejde.

IMPORTER EKSISTERENDE KORT TIL KUHN'S CCI-TERMINALEN

Applikationskort til variabel udbringning leveres af forskellige udbydere. KUHNs CCI-terminaler er kompatible med kort fra de mest anvendte udbydere.



Denne nye applikation kan købes som udstyr til CCI 1200. Den gør det muligt at anvende to forskellige doseringsmængder, det vil sige at venstre og højre doseringsenhed kan styres separat. Så bliver det ikke mere præcist!

MINDRE OVERLAP. STØRRE BESPARELSE.

CCI.Control omfatter alle systemer for sektionkontrol hos KUHN. Afhængigt af GPS-positionen kobles sektioner og rækker automatisk til og fra, så du undgår overlapninger og helligdage på foragre og i kiler. Det sparer ikke blot såsæd, gødning etc., men optimerer samtidigt udbyttet. KUHN tilbyder i dag gødningsspredere, marksprøjter, universalsåmaskiner og enkornssåmaskiner forberedt for sektionkontrol via GPS.



CCI.COMMAND: KONSTANT PRÆCISION DAGEN IGENNEM

Det er ikke nemt at holde fokus og arbejde koncentreret en hel dag. CCI.Command hjælper dig med at undgå overlapninger og helligdage. Denne applikation viser via et GPS-modul (Module Parallel Tracking) hvor du skal køre for at udnytte maskinens bredde optimalt. Modulet "Section Control" styrer desuden automatisk lukning af sektioner og rækker på mange redskaber. Overlap og overdosering reduceres dermed i høj grad. På CCI 1200 kan føreren arbejde med op til 254 sektioner styret via GPS.

CCI.CONVERT: TIL ARBEJDE MED BIOMASSESENSOR

CCI.Convert er den anden applikation, der gør det muligt at køre med variabel udbringningsmængde via terminalen, denne gang i forbindelse med en biomasse-sensor. Disse optiske sensorer monteres direkte på traktoren og varierer udbringningsmængden "live" afhængigt af planternes tilstand. Følgende biomasse-sensorer kan tilkobles QUANTRON eller CCI terminalerne: Yara N-sensor®, Fritzmeier Isaria® eller Trimble Greenseeker®.



SPECIFIKKE LØSNINGER TIL KUHN MARKSPRØJTER

VISIOREB terminalen med farvedisplay er den nyeste generation, der forener ergonomi med intuitiv betjening. Sektionsafluk eller dyseafluk via GPS, samt variabel doseringsmængde er standard. VISIOREB terminalen forener præcision med nem betjening.



VARIABEL DOSERINGSMÆNGDE OG SEKTIONS AFLUK OGSÅ MED QUANTRON ELLER REB 3

Hvis du har en KUHN QUANTRON A eller E-2 eller REB 3 terminal, har du også mulighed for variabel doseringsmængde og sektionsafluk. Terminalen skal blot tilkobles via et serielt kabel eller interface til en GPS terminal, der understøtter applikationskort og Section Control. De er kompatible med GPS-løsninger fra John Deere®, Trimble®, CNH®, Isagri®, Sat Plan®, Müller Elektronik® eller Topcon® (bekræftet af kompatibilitetslisten).



HVAD BETYDER "FARMING 4.0"?



Alle taler om det næste skridt 4.0, der handler om digitaliseringen, der omfatter alle dele af tilværelsen. Landbruget er her ingen undtagelse.

Fremstillingsprocesser, der styrer sig selv, maskiner, der kommunikerer med hinanden, selvstyrende køretøjer og produktionsprocesser tæt forbundet via information- og kommunikationsteknologi.

Automatisering af processerne ved hjælp af intelligente dataforvaltningssystemer er den store trend inden for landbruget. Formålet er at optimere udnyttelsen af maskinpark, ressourcer som f.eks. gødning, såsæd og sprøjtemidler, logistikkæder, kvalitetskontrol og arbejdsdokumentation.

Der indsamles og analyseres store mængder data fra bedriften som hjælp til at træffe de rigtige beslutninger i komplekse situationer, som opstår, når der er mange faktorer, der spiller sammen. De potentielle fordele er mange:

- Dokumentation og styring af arbejdsprocesserne bliver lettere.
- Potentiel forbedring af udbyttet.
- Mulig besparelse af ressourcer som såsæd, gødning og sprøjtemidler på grundlag af det faktiske behov og med anvendelse af applikationskort.

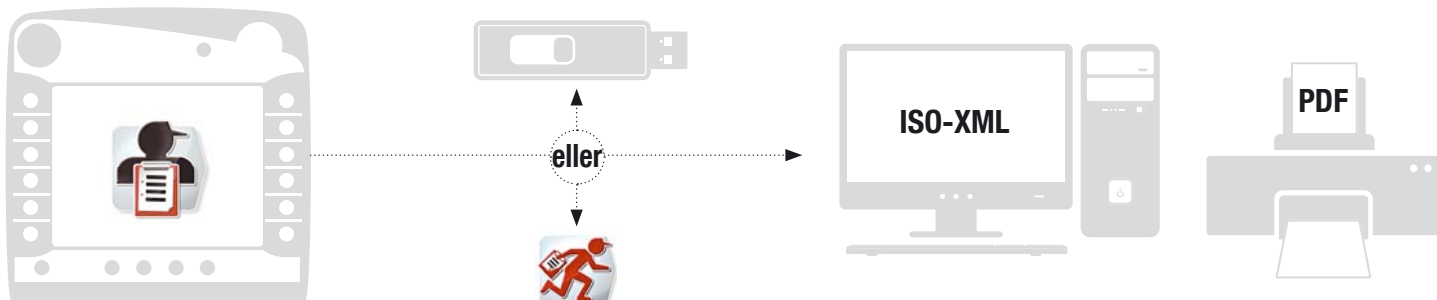
- Fuld udnyttelse af maskinernes kapacitet (f.eks. arbejdsbredde).

- Forbedring af dyrenes almene tilstand og ydelse.

De digitale teknologier kan først udnyttes fuldt ud, når alle indsamlede data forbindes med hinanden via interfaces. Udnyttelse af dette omfattende netværk af data fra marken, stalden og eksterne kilder bliver en af landbrugets største udfordringer i de kommende år.

GØR MARKEN TIL DIT NYE KONTOR

Hos KUHN byder vi de kommende udfordringer velkommen, som "Farming 4.0" bringer med sig. Vi vil levere fremtidssikrede og tilpassede løsninger, der understøtter beslutningsgrundlaget hos hvert landbrug. Forskellige praktiske måder at overføre data er det første vigtige skridt i at gøre marken til dit kontor.



FEED TRACKING MED KUHN'S MIXERVOGNE

Forskellige FEED TRACKING løsninger giver mulighed for at udveksle data om foderrationer mellem bedriftens PC og det programmerbare vejesystem, der kan leveres på alle KUHN'S mixervogne.

For eksempel kan der med FEED TRACKING SILVER udveksles data med en USB-nøgle i begge retninger: fra terminalen KDW 361 til PC'en og omvendt. Dermed kan foderrationerne sammensættes individuelt hjemme på kontoret, før de overføres til mixervognens terminal.



CCI.CONTROL MOBILE: DEN MOBILE APP TIL DATAMANAGEMENT

CCI.Control Mobile sørger for en online dataudveksling fra alle dine ISOBUS-maskiner og overfører dem direkte til en tablet i traktorkabinen eller PC'en til dokumentation.

Dataudvekslingen sker i det uafhængige ISO-XLM format. Med en tablet kan dataene benyttes direkte ved hjælp af en CCI i10 adapter, der fungerer via Wi-Fi. App'en behandler og visualiserer data fra alle ISOBUS maskiner: Traktorer, selvkørende enheder og redskaber.

Endnu en fordel: App'en kan desuden lokalisere maskinens aktuelle position på et kort.



INTUITIVE ELEKTRONISKE LØSNINGER, DER ALTID ER INDEN FOR RÆKKEVIDDE

Nem og komfortabel brug af alle betjeningsenheder er afgørende under arbejdet, så du kan koncentrere dig om at styre og indstille maskinen sikkert under vanskelige forhold og på ujævne marker.



WTK: KOMFORT JOYSTICKET

Du kan skræddersy dette multifunktionelle joystick ved at tildele de enkelte funktioner til bestemte knapper. Joysticket kan leveres som ekstraudstyr til ESPRO universalsåmaskinerne, MAXIMA enkornssåmaskiner, AXIS gødningsspredere og GA rotorriver med 4 rotorer.



DET INNOVATIVE CCI A3

Dette nye joystick er ISOBUS kompatibelt med alle maskiner der har den certificerede AUX-N funktion. Det betjenes meget intuitivt via en touch screen. Der kan leveres forskellige aftagelige rammer, så de mange funktioner kan udnyttes fuldt ud af føreren. Det kan vendes enten i højformat eller bredformat og har en vibrationsfunktion.



DIN ASSISTENT TIL KUHN'S MARKSPRØJTER

KUHN har udviklet en ISOBUS betjeningskonsol til KUHN marksprøjterne: ISOCCLICK. Dermed kan alle sprøjternes væsentlige funktioner overvåges under arbejdet. Selv ved høj arbejdshastighed er det let at frakoble sektioner manuelt eller at betjene maskinens hydrauliske funktioner.

SMÅ PROGRAMMER MED STOR VIRKNING

KALIBRERINGSASSISTENT TIL SÅMASKINER

Optimér så-arbejdet med de rigtige indstillinger af såmaskinen..

KUHN SPREADSET

Hjælper dig med at finde den rigtige indstilling til gødningssprederen for hver gødningstype.

KUHN PRECISEED

Hjælper dig til rigtig indstilling af MAXIMA 2 og PLANTER 3 enkornssåmaskiner.

DYSE-KONFIGURATOR

Vælg den rigtige dyse til din marksprøjte.



Maskinhandler Indkøringen A/S

Soldalen 1, 7100 Vejle, Tlf. 76 40 86 00
www.mi.dk

Information i dette dokument er kun til orientering og er ikke kontraktligt bindende. Vores maskiner er i overensstemmelse med gældende bestemmelser i det land, maskinen leveres til. I vores litteratur, og for bedre illustration af visse detaljer, er nogle sikkerhedsanordninger måske ikke vist i arbejdsposition. Når der arbejdes med maskinen, skal disse anordninger være i overensstemmelse med de krav, der er angivet i betjeningsvejledningen samt monteringsvejledningen. Respekter traktorens totalvægt, løftekapacitet, maksimale akseltryk og dæk. Traktoren forakseltryk skal altid overholde reglerne i det land, maskinen leveres til (i Europa, skal det nå mindst 20% af traktorens nettovægt). Vi forbeholder os ret til at ændre design, specifikationer eller materialer, der er angivet uden yderligere varsel. Maskiner og udstyr i dette dokument kan være dækket af mindst ét patent og / eller registreret design. Varemærker nævnt i dette dokument kan være registreret i et eller flere lande.



Find også KUHN på

