

CCI ISOBUS terminal - Väsentligt utökade tillämpningar

ISOBUS I LEMKEN'S TEKNIKSYSTEM

Det är idag omöjligt att tänka sig ett lantbruk utan elektroniska medarbetare, då de gör arbetsprocesserna effektivare och mera lättförståliga. Gränssnittet mellan människa och maskin är här alltid terminalen som tar hand om inmatnings-, kontroll- och kommunikationsfunktionerna. Redan sedan ca. 10 år sätter ISOBUS standarden för kommunikationen mellan traktor och redskap resp. mellan olika redskap. Sedan 2009 är den från LEMKEN medutvecklade CCI 200 terminalen på marknaden, vilken är bäst anpassad till funktionerna för LEMKEN tekniken.

På samma sätt som funktionerna för redskapen hela tiden blir intelligentare, vidareutvecklas också CCI terminalen kontinuerligt, för att göra manövreringen säkrare och komfortablare. Den aktuella versionen av terminalen visar sig vid en närmare blick grundligt genomarbetad. Den nya hårdvaran utmärker sig med hög processorhastighet och stort minne för de olika applikationerna. Placeringen av gränssnitten och USB porten också optimerats. För att effektivare åskådliggöra utbyte av uppdragsdata mellan olika redskap och gårdsdatorn för digital informationsmanagement, finns en rad appar tillgängliga, med vars hjälp CCI terminalen anpassas till de individuella behoven.

Med CCI.Control har användaren ett instrument i sin hand, där dokumentation och uppdragsmanagement kan avslutas snabbare. Här kan Arbetsresultaten dokumenteras och vidarebefordras och uppdrags tas emot och koordineras. För

LEMKEN redskapen kommer CCI.Control till användning för såväl administration och dokumentation av uppdrag för sprutor och såmaskiner som för koordinering



CCI.Control

av uppdrag för jordbearbetning och sådd. Områdesanpassad dosering av utsäde och växtskyddsmedel sker precist och miljövänligt.

En GPS mottagare gör CCI.Control klar för mottagning av platsspecifika data, medan den extra navigationsprogramvaran FieldNav ser till att föraren säkert når till rätt fält. CCI.Courier använder som in-steglösning en WLAN- eller mobiltelefonförbindelse för enkel trådlös överföring av uppdragsdata via E-mail, Dropbox eller FTP-server. Med appen Farmplot får man tillgång till ett omfattande ledningssystem som hjälp för disposition



FieldNav

av sin maskinflotta via en extern dataportal, som genom ISOBUS kommunikation också kan användas för överföring av maskindata.

Med CCI.Command står ett översiktligt GPS system för spårföljning och delbreddsavstängning till förfogande. Den visar alltid föraren rätt körspår, tar hand om på- och avstängning på vändtegen,



CCI.Command

styr delbreddsvstängningen på sprutan och sedan en tid tillbaka också körspårsläggningen för såmaskinen. Då det här naturligtvis handlar om högsta precision, kommunicerar terminalen med maskinelektroniken över ISOBUS, så att endast ett fåtal parametrar behöver matas in för hand.

Framförallt när det handlar om stora och oöverskådliga redskap kan en visuell maskinövervakning med CCI.Cam vara ett ändamålsenligt komplement. CCI.Cam visar bilder från upp till 2 övervakningskameror på terminalen. Föraren behåller därmed alltid översikten.

Också äldre traktorer som inte är utrustade med ISOBUS, utan med ett signaluttag, kan nu också integreras. Appen CCI.Tecu registrerar traktordata så som körhastighet, kraftuttagsvarvtal och trepunktslyftens läge och ställer dessa parametrar till förfogande för tillkopplade redskap. Dessa data används som exempel för arealmätning eller hastighetsberoende styrning av utmatningsmängden.



CCI ISOBUS terminalen i förarhytten

Genom den kraftigt ökande användningen av Tablets och Smartphones är det naturligtvis självklart, att dessa också är på gång att integreras i styrningen av ISOBUS-redskap. En iPad app står redan på startlinjen. Via en ISOBUS-to-WLAN adapter kan därmed maskindatan visualiseras på en Tablet, laddas över och sändas vidare. Föraren har då under arbetet också en praktisk andra display till sitt

förfogande, så att han på terminalen kan ha maskininställningarna i blickfånget, samtidigt som han på sin Tablet kan se sina uppdragsdata.



iPad med CCI App