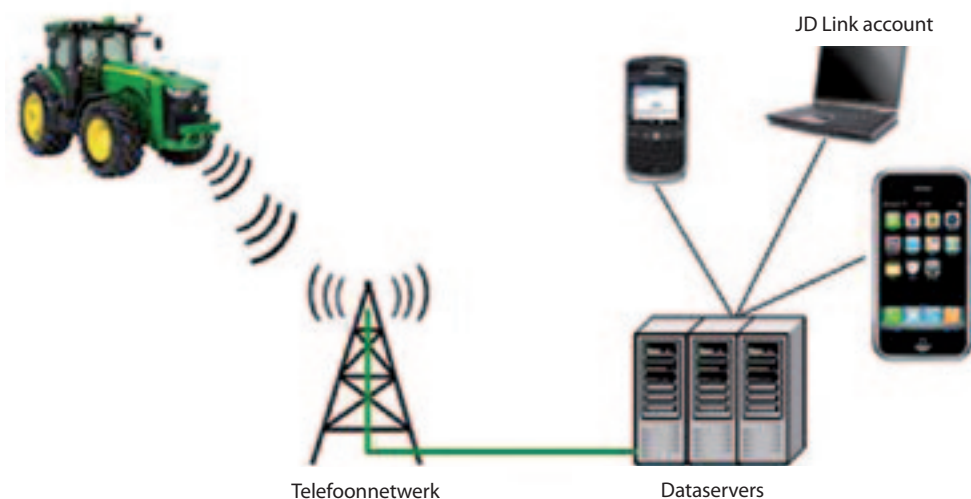


Direct contact

Machines op afstand uitlezen

JD Link is onderdeel van John Deere's FarmSight. Het moet boeren en loonwerkers belangrijke informatie verschaffen, zodat zij strategische beslissingen kunnen nemen. Zo geeft JDLink informatie over het verhogen van de efficiency van machines.



▲ Schematische voorstelling van JD Link.

Met JDLink, dat op John Deere-machines is te vinden, wordt er met een computer, een laptop, een tablet of mobiele telefoon een verbinding gemaakt tussen de trekker of het werktuig. Op de tablet of mobiele telefoon moet dan wel een app geïnstalleerd zijn waarmee alle informatie eenvoudig binnengehaald kan worden.

JDLink is er in twee uitvoeringen, de lichte versie draagt de naam JDLink Select. Deze versie biedt informatie over de plaats waar de trekker zich bevindt. Daarnaast kun je op afstand het aantal trekkeruren uitlezen en ontvang je een alarmmelding als het systeem een fout constateert.

Onderhoudsdiagnose

De uitgebreide versie heet JDLink Ultimate. Daarmee krijg je naast de gegevens van JDLink Select ook informatie over onderhoudsdiagnoses, brandstofverbruik en over de inzet van de trekker bij stationair toerental, tijdens het werk en transport. Het toerental, de tijd en het gebruik van de hydraulische ventielen is af te lezen van de verschillende schermen die op de laptop of tablet naar voren kunnen worden gehaald. Dat kan van JDLink een belangrijk hulpmiddel



▲ De MTG wordt in de trekker weggewerkt.

maken om te komen tot machine- en logistieke optimalisatie. Voor de communicatie tussen de trekker en een computer is er in de trekker een *Modular Telematics Gateway* (MTG) geplaatst. Deze MTG

is verbonden met het canbus-systeem van de trekker. De informatie die de MTG via de canbus ontvangt, wordt via een antenne verzonden naar satellieten die ook voor de mobiele communicatie worden gebruikt. De simkaart die in de MTG is geplaatst, zorgt ervoor dat de gegevens alleen kunnen worden ingezien door de gebruiker die een koppeling heeft met deze kaart.

Brandstofverbruik

Is een trekker uitgerust met JDLink Ultimate dan kun je de informatie over het brandstofverbruik oproepen. Je kunt kijken naar de gegevens van een dag, een week, een maand, een jaar of het totaal van de draaiuren. Wanneer je de cijfers nader bestudeert, zie je het gemiddeld verbruik en het totaalverbruik. Daarnaast kun je ook het verbruik analyseren tijdens het stationair draaien van de motor en het verbruik tijdens het rijden in de transportversnelling of het verbruik tijdens het werk. Op basis van deze informatie is te bepalen hoe je brandstof zou kunnen besparen. Bijvoorbeeld door tijdens transport met een lagere snelheid te rijden. Nu al blijkt uit de gegevens van de eerste gebruikers dat het

brandstofverbruik tijdens transporturen veel hoger ligt dan bij het werk met de trekker in het veld.

Verder geeft het systeem inzicht in de tijd dat de trekker stationair draait. Tijdens koffiepauzes bijvoorbeeld of tijdens wachtmomenten. Niet iedere chauffeur is zich daarvan bewust. Maar de gegevens uit JDLink maken nu inzichtelijk welke besparingen hiermee zijn te realiseren. Met de verzamelde informatie kun je trekkers die hetzelfde werk doen, met elkaar vergelijken.

Beveiliging

Met JDLink is op elk moment te zien waar de trekker zich bevindt. Dat kan voor de logistieke planning interessante informatie opleveren. Maar de plaatsbepaling is ook als beveiliging te gebruiken. Je kunt namelijk ingeven in welke straal rondom een plaats de trekker zich mag bevinden. Komt de trekker daarbuiten dan zal er een bericht worden gezonden naar de mobiele telefoon die met JDLink is verbonden.

Met deze gegevens over de plaats van de trekker kun je ook zichtbaar maken waar de trekker in de aangegeven periode is geweest. Eenzelfde beveiliging kan ook worden ingesteld met een startmoment. Je kunt instellen op welke uren de trekker mag worden gestart. Als de trekker buiten deze uren wordt gestart, wordt er een bericht gestuurd naar de mobiele telefoon. Is er bijvoorbeeld een poging tot diefstal dan kan er snel actie worden ondernomen.

Onderhoud

Met JDLink kan ook het onderhoud gemakkelijker worden uitgevoerd. Is er namelijk een storing ontstaan, dan verschijnt er een fotocode op het scherm in de trekker. Heeft het mechanisatiebedrijf toegang tot deze trekker, dan ontvangt dit bedrijf een bericht met die foutcode. Het mechanisatiebedrijf kan op afstand zien welke storing zich heeft voorgedaan. Met die informatie kan in overleg met de eigenaar van de trekker het besluit worden genomen of de storing acuut is of dat met deze trekker nog verder kan worden gewerkt. Het mechanisatiebedrijf kan bij de aangegeven storing ook al de juiste onderdelen en het benodigde gereedschap meenemen. Dit bespaart tijd en geld. Ook kan de dealer zien op welke manier de trekker in de afgelopen tijd is gebruikt. Het gebruik kan immers ook een aanwijzing zijn voor een bepaalde storing. Bij de informatie over de motor kan de dealer uitlezen hoe vaak en wanneer het uitlaafilter is geregenereerd. Op basis van de analyse van het gebruik kan



▲ Trekker kunnen af-fabriek met JDLink worden uitgerust.

een dealer tenslotte een advies geven over efficiënter inzet van de trekker. Met de efficiency manager kun je informatie krijgen over het percentage waarin de trekker in de manual of automatische transmissie is gebruikt en hoe deze trekker mogelijk beter kan worden ingezet.

Het onderhoud dat aan deze trekker is uitgevoerd, kan zichtbaar worden gemaakt in

het onderhoudsrapport. En die onderhoudsrapporten kunnen waardevolle informatie opleveren bij aan- of verkoop van de trekker. **LM**



▲ Op een tablet kan de locatie van de trekker worden weergegeven.