

John Deere GPS-stuursystemen

Opwaardeerbare GPS-ondersteunde besturing



Inhoud

John Deere GPS-ondersteunde stuursystemen	2 – 3
Signalen/StarFire ontvangers	4 – 5
GreenStar 2630 display	6 – 7
GreenStar 2630 / GreenStar 1800 display	8 – 9
GreenStar lichtbalk	10 – 11
Parallel Tracking	12 – 13
AutoTrac Universal 200 en ATU 200 besturing	14 – 15
Geïntegreerde AutoTrac en GreenStar 2630 display	16 – 17
AutoTrac RTK	18 – 19
iGuide en iTEC Pro	20 – 21
iSteer en AutoTrac RowSense	22 – 23
iGrade en overzicht GPS-ondersteunde stuursystemen	24 – 25
i-landbouw	26 – 27

John Deere GPS-ondersteunde stuursystemen geven de toon aan.

Uw bedrijf groeit. De voordelen van geavanceerde stuurtechnieken kunnen deze groei bevorderen. De beste systemen zijn geïntegreerd en kunnen verder worden ontwikkeld in overeenstemming met uw wensen. Tenslotte zijn geen twee landbouwbedrijven of machineparken gelijk.

Daarom is het de moeite waard om contact op te nemen met uw John Deere dealer. Hij biedt een volledig programma van betaalbare, GPS-ondersteunde stuursystemen, vanaf instapniveau voor kleinere akkerbouw- en veehouderijbedrijven, tot geavanceerde toepassingen voor grootschalige landbouw- en loonbedrijven.

In feite kunt u, afhankelijk van het stuursysteem en de gebruikte signaalnauwkeurigheid, de overlap verminderen met 95%! De GPS-ondersteunde stuursystemen van John Deere worden op maat geleverd voor uw bedrijf en gewenste comfortniveau. Ze besparen u tijd en bedrijfskosten bij elke werkgang op elke hectare. En doordat de **efficiëntie** toeneemt met de nauwkeurigheid, stelt John Deere u in staat om uw stuursysteem eenvoudig op te waarderen naar een hoger niveau.

Wilt u zich overtuigen van de toegevoegde waarde?

Laat deze brochure uw gids zijn.

WINTER



HERFST



ZOMER



VOORJAAR



Ondersteunde stuursystemen: het hele jaar rond.

Herfst

Het is tijd voor de voorbereidingen voor het volgende seizoen. Bewerk de grond, spuit en strooi kunstmest op een productievere manier.

Winter

Analyseer uw gegevens en maak plannen voor het volgende seizoen.

Voorjaar

Strooi kunstmest, spuit en maaï sneller en nauwkeuriger.

Zomer

Oogst effectiever en efficiënter – dag en nacht.

Voordelen voor akkerbouw en loonwerk:

- Tot 18% hogere productiviteit bij strooien van kunstmest.
- Verminder overlap en grondbewerkingskosten met tot wel 10%
- Bespaar tot 5% op uitgangsmateriaal, zaaizaad, gewasbeschermingsmiddelen en kunstmest.
- Verhoog de spuitnauwkeurigheid en rijsnelheden op het land – significant.
- Benut tijdens de oogst de volledige werkbreedte van het maaibord.

Voordelen voor ruwvoederwinning:

- Dien kunstmest en stalmest nauwkeuriger en efficiënter toe.
- Verminder maaitijd en kosten met tot wel 10%
- Los tijdens het rijden met volledige nauwkeurigheid – zelfs wanneer het zicht slecht is.
- Maak betere zwaden, zodat u sneller werkt met uw opraappers.

Kies de stuur nauwkeurigheid die u wilt.

Met de stuurtechnologie van John Deere kunt u, wanneer u maar wilt, de nauwkeurigheid op een stapsgewijze basis opwaardeeren – ongeacht welke machines u gebruikt. Dat gaat gemakkelijk. Bij uw StarFire ontvangers kunt u uit 4 soorten GPS signalen kiezen, waardoor u over ultieme opwaarderingsmogelijkheden beschikt:



EGNOS Signaal*

EGNOS is een goede optie voor nieuwkomers op het gebied van GPS-ondersteunde stuurtechniek. Dit gratis Europese, differentie correctiesignaal levert basis-stuur nauwkeurigheid.

Voordelen:

- Geen licentiekosten, geen abonnementen
- Aansluitingsnauwkeurigheid werkgangen ± 40 cm

* Opmerking: John Deere kan geen garantie geven voor de betrouwbaarheid of beschikbaarheid van EGNOS



SF1 signaal

Ons SF1 signaal is de volgende, hogere stap op de nauwkeurigheidsschaal.

Voordelen:

- Geen licentiekosten, geen abonnementen
- ± 30 cm aansluitingsnauwkeurigheid van de werkgangen

Uitstekend voor:

- Zaaibedbereiding
- Spuiten
- Graslandwerkzaamheden



SF2 signaal

Als de werkzaamheden meer nauwkeurigheid vragen dan met SF1, kies dan voor ons SF2 signaal.

Voordelen:

- ± 10 cm aansluitingsnauwkeurigheid van de werkgangen
- Flexibele activeringsperioden

Uitstekend voor:

- Grondbewerking en oogst
- Spuiten
- Zaaien en planten
- Maaien



RTK signaal

Het RTK signaal levert de hoogst mogelijke stuur nauwkeurigheid.

Voordelen:

- ± 2 cm reproduceerbare nauwkeurigheid
- Werkt met een basisstation in bezit van de gebruiker of RTK netwerk van de dealer
- De John Deere RTK-Extend handhaaft de prestaties en functionaliteit als de zichtlijn tijdelijk onderbroken wordt.

Uitstekend voor:

- Zaaien / planten van rijenculturen,
- Beddenteelt
- Zaaien
- Strokenteelt en druppelbandteelt
- Alle bewerkingen met vaste rijpaden
- Akkerbouwtoepassingen van grote akkerbouw- en loonbedrijven

Om op elke plaats op RTK niveau te werken kunt u uw dealer vragen naar StarFire Mobile RTK.

Kies de StarFire ontvanger die uw signaal nodig heeft:

De StarFire 300 ontvanger.

Deze StarFire 300 ontvanger op instapniveau is alleen voor EGNOS en kan snel op het cabinedak van uw machine worden gemonteerd. De StarFire 300 ontvanger is te combineren met vrijwel alle andere merken machines met een 12 V aansluiting – evenals met elk GreenStar display. Hij kan worden gebruikt voor documentatiedoeleinden. En wanneer hij wordt gebruikt met een GreenStar lichtbalk, biedt het een perfecte entree tot eenvoudige, handbediende, GPS-ondersteunde besturing.

De StarFire 3000 ontvanger

De totaal nieuwe StarFire 3000 ontvanger werkt naadloos met alle nauwkeurighedsniveaus (EGNOS, SF1, SF2 en RTK) en alle John Deere GPS-ondersteunde systemen – van de handbediende stuurondersteuning (Parallel Tracking) tot de geïntegreerde automatische besturing (AutoTrac).

Beter bestand tegen schaduwwerking

Zelfs in omstandigheden met schaduwwerking houdt de StarFire 3000 u op het juiste spoor, dankzij de verbeterde satellietbeschikbaarheid. Naast de GPS signalen kan hij ook gebruik maken van de Russische GLONASS satellieten – en hij is zo gevoelig dat hij zelfs satellieten oppikt die zich slechts 5 graden boven de horizon bevinden.

Eenvoudige activering

De nieuwe StarFire 3000 maakt het eenvoudig om het beste signaal voor de betreffende werkzaamheden in te schakelen. Uw John Deere dealer kan SF2, RTK of Mobile RTK op afstand inschakelen, zodat u er niet naar toe hoeft te gaan, tenzij u dat zelf wilt.



De StarFire 300 ontvanger



De nieuwe StarFire 3000 ontvanger

AutoTrac sneller dan ooit

De nieuwe StarFire 3000 vindt satellieten sneller dan voorgaande modellen, waardoor u AutoTrac sneller dan ooit kunt starten. En als u het signaal zou verliezen terwijl AutoTrac werkt, vindt uw ontvanger het signaal ook weer zeer snel terug.



Betrouwbaar op elk terrein

John Deere technologie voor terreincompensatie met de StarFire 3000 ontvanger biedt de mogelijkheid om rollende, zijdelingse en zwiepbewegingen van het voertuig te detecteren. Zo kan de ontvanger deze bewegingen compenseren om te zorgen voor een correcte plaatsbepaling ten opzichte van de grond over het gehele perceel.

Het nieuwe GreenStar 2630 display.

Voel de toekomst.

Uw bedrijf groeit en uw uitdagingen ook. Daarom is het zinvol te investeren in een display, waarin de toekomst al is ingebouwd: het nieuwe GreenStar 2630 touchscreen.

Dit fantastische kleurendisplay biedt u volledige controle en bediening over alle oplossingen waarvan u gebruik maakt in uw trekker, opraappers, maaidorser of spuitmachine. Hij is zeer gebruiksvriendelijk en is volgepakt met alle mogelijkheden en kenmerken die u nodig hebt voor jarenlange, vooruitstrevende productiviteit.

Van documentatie tot prestatiemeting en met geavanceerde ISOBUS conformiteit, is de GreenStar 2630 toonaangevend voor gemak, comfort en **efficiëntie**.



**Eerst zien, dan geloven.**

Met zijn slanke ontwerp en de nieuwste touch screen technologie, is de GreenStar 2630 een plezier om te gebruiken, onder alle omstandigheden. De hoogtepunten bestaan uit een video input, USB poort voor gegevensoverdracht en software updates, alsmede een groot aantal kenmerken, ontworpen om u en uw personeel te helpen soepeler en productiever te werken.

- Guidance en Guidance Pro modules
- Documentatie
- Geavanceerde ISOBUS conformiteit
- Prestatiemeting
- Helder 26 cm touch screen
- USB poort voor gegevensoverdracht
- Video voorbereid
- Gebruikertoegangs niveaus
- Standby modus voor transport over de weg of gebruik tijdens de nacht

Buitengewone functionaliteit



Precisiebesturing

De GreenStar 2630 wordt geleverd met voorgeïnstalleerde Parallel Tracking handbediende, GPS-ondersteunde besturing. Met de configureerbare homepage kunt u in de automatische besturingsmodus werken, terwijl u tegelijkertijd gebruik kunt maken van documentatie, ISOBUS en de prestatie-monitor. Meer functies nodig? Dan kunt u uw systeem simpel opwaarderen met AutoTrac of AutoTrac Universal 200. Of u kunt geavanceerde oplossingen toevoegen, zoals iTEC Pro, Pivot Pro, werktuigbesturing en automatische sectiebediening.



Met ISOBUS bediening behoudt u de controle

Profiteer van zorgenvrije ISOBUS werktuigbediening en werkdocumentatie op één enkel display. De gebruiksvriendelijke werktuigaansluiting biedt naadloze plug-&-play met elk ISOBUS werktuig. De GreenStar 2630 is gecertificeerd voor ISOBUS 2010 en is conform met ISO 11783.



Access Manager

Access Manager geeft u een gebruiksvriendelijke blokkeringsfunctie, waarmee plaatsen op het display kunnen worden afgesloten wanneer u niet wilt dat de bestuurder die verandert. Door het definiëren van het toegangsniveau kunt u zeker stellen dat basisinstellingen, zoals A-B lijnen, alleen kunnen worden gewijzigd als u dat wilt. Access Manager reduceert de kans op fouten door de bestuurder en zorgt ervoor dat hij op het land productiever is.



Documentatie en gegevensmanagement

De display-documentatie levert kartering op het scherm in kleuren. Zo kunt u elke werkgang een kleurcode geven op een bewerkingskaart, waardoor u een direct overzicht krijgt van de gemiste plekken en overlappingen. De weergegeven kaart geeft de wijzigingen in doseringen bij het spuiten of strooien. Een legenda definieert elke kleur. En opbrengstkartering wordt ondersteund op de oogstmachines. Het resultaat? Het nemen van goed onderbouwde beslissingen. Dit betekent minder papierwerk en meer tijd om u te concentreren op uw bedrijfsvoering.



Geïntegreerde prestatie-monitor

Het GreenStar 2630 display bespaart u de kosten van een extra prestatie-monitor op compatibele voertuigen. En het geeft u een overzicht van prestatiewaarden* van machines, zoals:

- Brandstofverbruik (l/u)
- Werksnelheid, productiviteit, motorbelasting
- Totale en gemiddelde waarden: oppervlakte, afstand, tijd en stilstandtijd; snelheid en productiviteit



Video functie

Het GreenStar 2630 display wordt geleverd met een video aansluiting. U kunt een camera monteren voor zicht naar achteren en voor de bediening van brede werktuigen. De video kan rechtstreeks op het scherm worden bekeken tijdens het werken met de machine.

*weergegeven waarden kunnen variëren, afhankelijk van gebruikte trekker, hakselaar of maaidorser

Standby modus

Hebt u optimaal zicht nodig tijdens transport over de weg of 's nachts? Druk op de standby modus en het display dimt, maar blijft actief op de achtergrond. Tegelijkertijd worden de waarschuwingsberichten en waarschuwingstonen van de ontvanger uitgeschakeld – terwijl voor de veiligheid relevante ISOBUS waarschuwingen wel worden weergegeven. En als u weer gebruik wilt maken van uw display hoeft u alleen maar het scherm aan te raken en het is weer klaar voor gebruik.

Het GreenStar 1800 display

Eenvoudig te volgen.

Bewerkt u honderden hectares? Hebt u vee? Verricht u loonwerk? Wilt u buitengewone flexibiliteit, uitgebreide stuurondersteuning, realistische perceelsoverzichten en ISOBUS werktuigenbediening? Dan is het 7-inch GreenStar 1800 kleurendisplay iets voor u.

Want het is op maat gemaakt voor de John Deere AutoTrac Universal 200 (ATU) stuurset, het bespaart u meer van wat u het meeste nodig hebt: tijd en geld. Het biedt u de mogelijkheid heen en weer te schakelen tussen verschillende home pages, om meer dan één veldactiviteit te controleren. U kunt er uw besturingstoepassingen, zoals Parallel Tracking, AutoTrac en het Sprayer Pro systeem, mee bedienen. Daarnaast ondersteunt het GreenStar 1800 display de ISOBUS virtuele terminal en storingsdiagnose.

Kenmerken: GreenStar 1800 display.

- Een scrollwiel met check (controleren), cancel (annuleren), menu en home knoppen
- Tien programmeerbare lettertoetsen voor snelle bediening met één toets
- GPS-ondersteunde handbesturing (Parallel Tracking) en kaart met bewerkte oppervlakte op het scherm
- ISOBUS-conformiteit (virtueel terminal)
- AutoTrac en AutoTracUniversal 200 stuurset
- Optionele Sprayer Pro en Pivot Pro systeem functionaliteit



Uw voordelen:

- Intuïtief gebruikersinterface en drukknopbediening
- ISOBUS virtueel terminal
- USB poort voor gegevensoverdracht
- Geschikt voor GreenStar lichtbalk, ATU 200 en AutoTrac systeem
- Sprayer Pro en Pivot Pro mogelijk
- Compatibel met StarFire 300 en StarFire 3000 ontvangers
- Gratis software downloads

Lichtbalk: instapniveau met handbediening.

Het GreenStar lichtbalksysteem.

John Deere maakt het gebruik van de voordelen van GPS-ondersteunde besturing heel gemakkelijk. Want met het GreenStar lichtbalkpakket krijgt u een simpel, economisch parallel tracking display, dat uw productiviteit verhoogt.



De 27 spoor-LED's vertellen u of uw machine op de goede koers zit of niet. U stuurt eenvoudig naar links of rechts, afhankelijk van welke lampjes verlicht zijn.

Het GreenStar lichtbalk systeem spaart tijd en werkkosten.

Het zorgt voor een geweldig „zicht”, ook in omstandigheden met weinig licht (b.v. mist, stof, nacht). En het kan worden gebruikt als zelfstandige eenheid, of samen met een GreenStar 1800 of 2630 display.

„Zonder markeringen had ik problemen om mij te oriënteren op het perceel. De GreenStar lichtbalk loste dit voor mij op. Vanaf de eerste dag zag ik al verbeteringen. Het hielp me om overlap met bijna 5% te verminderen. Ik bespaarde veel op arbeid, brandstof, kunstmest en bestrijdingsmiddelen. En nu kan ik de apparatuur op al mijn andere machines overzetten.”

Karl Hammerschmid, Rheinland-Pfalz (Duitsland), gemengd bedrijf



Uw gids naar een productieve dag.

Het GreenStar lichtbalk systeem levert onmiddellijke winst wat betreft nauwkeurigheid en productiviteit

Een oplossing met één bedieningskast.

Alles wat u nodig hebt om van start te gaan komt gebruiksklaar in één enkele bedieningskast. Het John Deere GreenStar lichtbalksysteem, gecombineerd met de StarFire 300 ontvanger, kan snel worden ingesteld voor onmiddellijk gebruik op al uw machines van verschillende merken. U bespaart tijd en kosten voor bedrijfsmiddelen.



Het complete pakket omvat:

- GreenStar lichtbalk met montagebeugel
- StarFire 300 ontvanger met magnetische bevestiging
- EGNOS correctie
- Aansluitingskabel
- Bedieningshandleiding



StarFire 300.

- Eenvoudig op elke machine te installeren
- Magnetische montage met montageplaat
- Ontvangt het gratis EGNOS signaal
- Documentatie indien aangesloten op een GreenStar 2630 display



GreenStar lichtbalksysteem.

- Rechte werkgangen
- Centrale shift
- Aanpassingen voor spoorbreedte
- Goed te zien
- Instelbare LED lampen



Gebruiksvriendelijk

Instelling en gebruik van de GreenStar lichtbalk is simpel. Niet meer dan 3 drukknoppen gebruiken:



Met de knoppen A en B op de lichtbalk wordt de lijn van het referentiespoor ingesteld.

Door op knop C te drukken stelt u de spoorbreedte (x) in.

Parallel Tracking: geavanceerde handbediende GPS-ondersteuning voor GreenStar displays.

Parallel Tracking is een ideale, handbediende, universele GPS-ondersteunde oplossing voor bedrijven die zich uitbreiden en is voorgeïnstalleerd op uw GreenStar display. Het past in uw budget. En het is gemakkelijk op te waarderen naar een automatisch stuursysteem.

Eenvoudig het spoor aangeven dat u wilt volgen: het Parallel Tracking display geeft visuele signalen en geluidssignalen, om u te helpen het juiste spoor te volgen en uw efficiency te verhogen. Dit bespaart u tijd, chemicaliën en brandstof.

Voordelen:

- Kan werken op kromme en rechte werkgangen
- Hogere rijksnelheden op het land, ook onder omstandigheden met weinig zicht
- Kan werken met bredere werktuigen, zoals cultivatoren, spuiten en kalkstrooiers
- Standaard op elk GreenStar display
- Extra display kenmerken (b.v. ISOBUS, SprayerPro)



Opwaardeerbare nauwkeurigheid voor elk type perceel.

Met Parallel Tracking kunt u eenvoudig kunstmest strooien en spuiten op ongelijke grond en hellingen. Profiteer van het gratis SF1 signaal. Of waardeer op naar het nog nauwkeuriger SF2 signaal.

GPS-ondersteunde besturing die u kunt opwaarderen.

Wat u nodig hebt:

- GreenStar 1800 of GreenStar 2630 display
- StarFire 300 of StarFire 3000 ontvanger

Gemakkelijk op te waarderen:

Voor meer productiviteit en automatische besturing kunt u eenvoudig de na te leveren AutoTrac Universal 200 Steering Kit toevoegen aan de Parallel Tracking componenten die u al bezit. Wilt u nog meer precisie? Waardeer uw StarFire 3000 ontvanger op, om het John Deere SF2 correctiesignaal op te pikken.

Nauwkeurigheid voor elk terrein, telkens weer: Parallel Tracking.



Zie pagina 25 voor een overzicht van alle handbediende en automatische stuursystemen die John Deere aanbiedt.

Parallel Tracking: geavanceerde handbediende GPS-ondersteuning voor GreenStar displays.

Nu kunt u profiteren van betaalbare, automatische besturing, ongeacht de merken van de machines op uw bedrijf. De John Deere AutoTrac Universal 200 (ATU) stuurset werkt op honderden door John Deere goedgekeurde machines en kan alle niveaus van signaalnauwkeurigheid van de StarFire ontvanger benutten. Het verbetert de prestaties bij het spoor volgen en kan het spoor beter vinden. En het verlaagt de gebruikskosten voor uw maaidorsers, trekkers, spuiten en hakselaars.



Kies uw nauwkeurniveau afhankelijk van uw operationele behoeften. De ATU 200 werkt met alle GreenStar displays.

Zie pagina 25 voor een overzicht van alle handbediende en automatische stuursystemen die John Deere aanbiedt.



Het comfort van automatische besturing.

Ongeacht de machine waarmee u werkt, de ATU 200 stuurset verricht het zware stuurwerk voor u. U raakt minder vermoeid en loopt minder risico om fouten te maken.



De voordelen van de ATU 200 stuurset.

Eenvoudig te installeren

In minder dan een uur kunt u sturen, zonder uw handen te gebruiken! Wilt u het systeem overzetten op een ander voertuig? Geen probleem. Het slanke ontwerp en de simpele installatie van AutoTrac Universal 200 betekenen ook minder obstructies in de cabine.

Uiterst productief

Minder overlap betekent minder rijden over uw percelen, waardoor minder bodemverdichting ontstaat en wordt bespaard op tijd, arbeid en bedrijfsmiddelen. U bewerkt elke dag meer hectares, zelfs onder stoffige omstandigheden of met slecht zicht.

Verlaagt kosten voor bedrijfsmiddelen

Minder overlap en onbehandelde plaatsen. De ATU 200 stuurset zet elke centimeter van uw machine aan het werk. U bespaart brandstof, zaad, chemicaliën en kunstmest.

Vermindert fouten

Wanneer u vermoeid en gestrest bent kunt u fouten maken. De ATU 200 met eenvoudige drukknopbediening zorgt ervoor dat u onvermoeid verder kunt werken. U voelt zich beter na een lange werkdag.

Betaalt zichzelf

Ga over op een compleet automatisch stuursysteem voor een lagere investering dan u zou verwachten. Verdeel die investering over meer machines, toepassingen en gebruiksseizoenen. De ATU 200 stuurset betaalt zichzelf binnen enkele maanden terug.



Meer merken?

De AutoTrac Universal 200 stuurset is goedgekeurd voor meer dan 300 modellen machines van John Deere en concurrerende merken. Raadpleeg uw dealer of bezoek www.StellarSupport.com voor de laatste ontwikkelingen over goedgekeurde voertuigen.

Zie pagina 25 voor een overzicht van alle handbediende en automatische stuursystemen die John Deere aanbiedt.

Geïntegreerde AutoTrac: het topsysteem voor automatisch stuurcomfort.

Om te profiteren van alle voordelen, die automatische besturing kan bieden, kunt u overgaan op het geïntegreerde AutoTrac systeem, dat uw werkzaamheden een stuk eenvoudiger maakt. Het verlaagt de kosten voor bedrijfsmiddelen, zoals arbeid, kunstmest en brandstof. Het verhoogt de efficiëntie, evenals uw rentabiliteit. En het werkt op de spuiten, maaidorsers en hakselaars waar u het meest op vertrouwt, terwijl u er meer mee doet.

Het geïntegreerde AutoTrac systeem zorgt voor een sterke vermindering van overlappingsen op kale grond, zonder markeringsmiddelen. U kunt ermee werken op rechte en bochtige werkgangen. En u kunt comfortabel werken in situaties met weinig zicht.

In combinatie met een StarFire 3000 ontvanger en een GreenStar display levert de geïntegreerde AutoTrac voertuigset optimale stuur nauwkeurigheid.



Meer hectares in minder tijd.

Grote akkerbouwers en loonwerkers vertrouwen op het geïntegreerde AutoTrac stuursysteem om sneller te rijden. Bij dag of bij nacht.

Laat het geïntegreerde AutoTrac systeem voor u werken.

Ervaar het verschil dat het GreenStar 2630 display maakt.

Deze geheel nieuwe monitor heeft een 26 cm touch screen kleurendisplay. En u kunt er alle i-oplossingen, die u nodig hebt om uw werkzaamheden productiever te maken, mee gebruiken Van basis GPS-ondersteunde systemen en Guidance Pro modules, zoals iTEC Pro, AutoTrac RowSense, iGuide en iSteer, tot documentatie en geavanceerde ISOBUS mogelijkheden, zoals automatische sectiebediening.



Zie pagina 25 voor een overzicht van alle handbediende en automatische stuursystemen die John Deere aanbiedt.

Oogsten

Gebruik het geïntegreerde AutoTrac om gedurende het hele seizoen met de volle werkbreedte sneller te oogsten.

Efficiency bij de ruwvoederwinning.

Gebruik het geïntegreerde AutoTrac om gedurende het hele seizoen met de volle werkbreedte sneller te oogsten.

AutoTrac en RTK: waar superieure GPS-ondersteunde besturing de toon aangeeft.

Perfekte reproduceerbaarheid.

Als u de hoogste precisie wilt op uw bedrijf hebt u ultieme stuur nauwkeurigheid nodig: AutoTrac en RTK. Hierbij wordt het RTK signaal gecombineerd met het AutoTrac systeem, om uw bedrijf alle voordelen te geven van stationaire metingen (b.v. elimineren van GPS drift). Het resultaat is het meest nauwkeurige, reproduceerbare, GPS-ondersteunde besturingssysteem dat we bieden. Terwijl DGPS systemen geschikt zijn voor grondbewerking, planten en vooropkomst bespuitingen, is John Deere's automatische stuursysteem met RTK multifunctioneel.

Stress-vrije RTK.

Voor veel gebruikers kan het handiger zijn dat een dealer het RTK netwerk voor een groot gebied beheert. Waarom? Het huren van een gebruikslicentie bij uw lokale John Deere dealer maakt het onnodig dat u zelf een basisstation moet hebben. De totale investering is lager. En u hoeft zich ook niet te bekommeren om het onderhoud.

En als dat nog niet genoeg is kunnen landbouwers in veel Europese landen de flexibiliteit van RTK verhogen door toevoeging van één van de twee volgende opties.

RTK Extend.

Met RTK Extend handhaaft u de prestaties en volledige functionaliteit van RTK ook tijdens tijdelijke obstructies van de zichtlijn. Als de StarFire iTC of 3000 ontvanger stroom heeft om meer dan een uur te werken, verlengt het de RTK nauwkeurigheid met maximaal 15 minuten (twee minuten als de ontvanger voor minder dan 1 uur stroom heeft), na verlies van het signaal van uw basisstation.

StarFire Mobile RTK.

In plaats van een vast referentiepunt op de grond, maakt StarFire Mobile RTK gebruik van op satellieten gebaseerde mobiele telefoon technologie, om het signaal tijdens het werken te corrigeren. Met een betere signaalbeschikbaarheid en een bijna ongelimiteerd bereik, profiteren loonwerkers en landbouwers vrijwel overal van reproduceerbare nauwkeurigheid – ook op verspreide percelen en heuvelachtig terrein. Mobile RTK is een plug-&-play optie, die op elke machine met een StarFire iTC of 3000 ontvanger werkt. Raadpleeg uw dealer voor meer informatie.



Precies wat u wilt.

AutoTrac en RTK is ideaal voor landbouwtoepassingen, zoals planten van rijengewassen, waarbij een hoge nauwkeurigheid en weinig bodemverdichting nodig is.

Hoe RTK werkt.

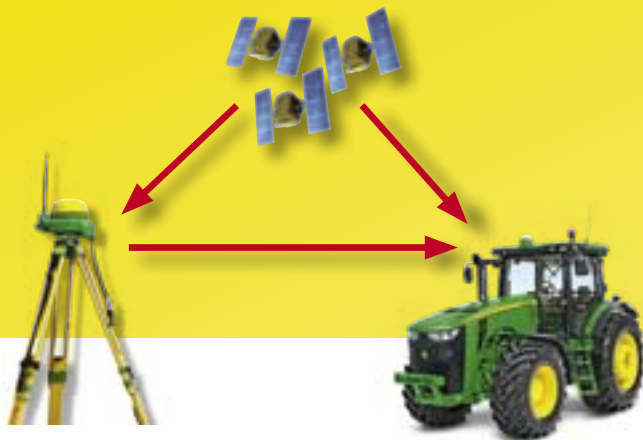
Het RTK systeem bestaat uit een lokaal basisstation op, of in de buurt van het perceel, dat correcties doorgeeft aan de StarFire 3000 ontvanger op het met RTK uitgeruste voertuig. Het basisstation controleert de constellatie van GPS satellieten en berekent constant een positie.

Doordat het basisstation niet beweegt kunnen de afwijkingen onvertraagd worden berekend. Deze fluctuaties worden dan naar het voertuig gestuurd via de RTK radio.

De ontvanger van het voertuig gebruikt de informatie om een uiterst accurate, gecorrigeerde positie te berekenen.

Precisie betaalt zich uit.

Doordat AutoTrac RTK uw besturing optimaliseert, optimaliseert het ook uw investeringsrendement.



Houdt uw werktuig op het spoor met iGuide.

Ervaar de hoogst mogelijke precisie maatstaven bij al uw zaai-, plant- en zaaibedbereidingswerkzaamheden met het iGuide systeem. Ongeacht de terreinomstandigheden voorkomt iGuide driften, het houdt uw werktuig in het spoor en voorkomt de gemiste plekken en overlappingsen, die de kwaliteit van uw werk verminderen.

iGuide is eenvoudig in te stellen op uw GreenStar 2630 display. Een StarFire 3000 ontvanger op het werktuig geeft zijn exacte positie door aan het AutoTrac systeem op de trekker. De trekker past dan zijn rijrichting aan om werktuigdrift op te heffen en geleidt het werktuig naar een perfecte aansluiting van de werkgangen. Bezoek uw John Deere dealer vandaag nog, om meer te weten te komen over hoe u iGuide op uw bedrijf kunt gebruiken.



Zonder iGuide veroorzaakt het gewicht van uw getrokken werktuig dat het weg drijft op ongelijk terrein en hellingen. Met iGuide blijft u op het juiste spoor en werkt u veel efficiënter.

Laat uw werktuig zichzelf besturen met iSteer.

Als uw werk bestaat uit ploegen, zaaien of kunstmest strooien zijn uw opbrengsten en winst afhankelijk van hoe accuraat u langs de voorafgaande werkgangen kunt sturen. Tot nu toe was er echter geen manier om het werktuig aan uw driepuntheffinrichting te laten stoppen met zijdelings heen en weer bewegen terwijl u aan het werk was. Nu lost iSteer* dit probleem automatisch voor u op.

iSteer is een actieve werktuiggeleiding, die de positie van uw werktuig onvertraagd fijn instelt, terwijl u langs de vorige werkgang rijdt. In een continu tweestappenproces bepalen een sensor en een StarFire ontvanger op de werktuigmonitor de exacte positie en vergelijken deze gegevens met de ideale koers. Als er een afwijking van de koers wordt vastgesteld, wordt het werktuig door zijn hydraulische systeem onmiddellijk naar links of naar rechts bewogen, voor compensatie van de afwijking.

U kunt iSteer in twee versies bestellen – één voor het sturen van ploegen, de andere voor 3-puntsaanbouw- en getrokken werktuigen. Beide werken onmiddellijk vanuit de verpakking met een GreenStar 2630 display en een StarFire 3000 ontvanger. En beide betalen zich zelf in no-time terug – dankzij hogere opbrengsten, een betere gewaskwaliteit en een hogere winst.

De sensors en hydraulische componenten in iSteer worden geleverd door onze partner SBG Innovatie in Nederland.



*Leverbaar in geselecteerde landen

Volle kracht vooruit.

iSteer is een geweldige manier om opbrengsten en winst te maximaliseren.

Perfectioneer uw maïsoogst met AutoTrac RowSense

Haal alles uit uw tijd – en uw maïs – met AutoTrac RowSense. Deze technologie is ontwikkeld voor AutoTrac-voorbereide maaidorsers en veldhakselaars en maakt de maïsoogst efficiënter, accurater en aanzienlijk minder vermoeiend voor de bestuurders.

Teamwork technologie

AutoTrac RowSense combineert de sterke punten van twee systemen. Sensors op de maïsbek leveren onmiddellijke informatie op bodemniveau over de positie van de rij (RowSense), terwijl de automatische besturing (AutoTrac), gebaseerd op GPS informatie, het onmiddellijk overneemt in omstandigheden waarin geen rijeninformatie beschikbaar is van uw rijensensors. Samen sturen deze systemen uw hakselaar of maaidorser continu, om te zorgen voor een maximale effectieve werktijd en voor precisie oogsten.

- Houdt u aan het werk – ook wanneer het gewas is gelegen of als u ontbrekende stukken in de rij passeert
- U gebruikt de volledige werkbreedte van het voorzetstuk
- Is voorbereid op bochten, in plaats van alleen te reageren op tastergegevens
- Zorgt voor sneller draaien op kopakkers
- U bespaart tijd, brandstof en geld



Maximale effectieve werktijd ... als u AutoTrac RowSense eenmaal hebt geprobeert zult u nooit meer zonder dit systeem willen oogsten.

Ga over op het iTEC Pro systeem voor draaien zonder zelf te sturen.

Breng nog meer comfort in uw werk, terwijl u de bedrijfskosten verlaagt, met Intelligent Total Equipment Control (iTEC Pro). Deze innovatieve module voor het GreenStar 2630 display maakt draaien mogelijk zonder zelf te sturen, op elke kopakker, waardoor gemiste plekken en overlappendingen op kopakkers worden verminderd en u kunstmest, zaad en brandstof bespaart.

iTEC Pro integreert AutoTrac automatische besturing en de werktuigen-bedieningssystemen (IMS) op de Waterloo trekkers (8030 en 9030 trekkers en iTEC op de 8R-serie), voor de bediening van de trekkersnelheid, heffen van front- en achteraanbouwwerktuigen, aftakas, regelventielen, vierwiel-aandrijving en differentieelsloten.

Om meer te weten te komen over draaien zonder zelf te sturen, met het iTEC Pro systeem, kunt u onze video's online bekijken op <http://www.deere.com> Selecteer uw land en gebruik de zoekfunctie met het begrip 'iTEC Pro'.



**„John Deere's
iTEC Pro maakt
werkelijk verschil.”**



„Met iTEC Pro gaan de draaibewegingen op mijn kopakkers 20 tot 30 procent sneller en ik kan de overlappendingen verminderen met 3 tot 5 procent. Ik kan nu op een perceel van 20 tot 24 hectare tot 20 procent sneller werken en ik voel me niet half zo vermoeid als voorheen, ook na een lange werkdag. Alleen al de brandstofbesparing heeft de investering gerechtsvaardigd. Daarnaast heb ik nu minder zaad nodig en kan ik nauwkeuriger en efficiënter spuiten. John Deere's iTEC Pro maakt werkelijk verschil.”
Will Strawson, Lincolnshire (GB)
akkerbouwer

Prestaties waarop u kunt vertrouwen.

Ongeacht de omstandigheden, of wie er rijdt, het iTEC Pro systeem presteert consistent en accuraat ... uur na uur ... dag na dag.

iGrade – voor verticale RTK precisie

iGrade* is de ideale manier om uw land nauwkeurig vlak te maken of te egaliseren. Anders dan bij delicate lasersystemen werkt dit robuuste, op RTK gebaseerde systeem betrouwbaar bij slecht zicht en in ruige weersomstandigheden – ook 's nachts. Ongeacht of u constante taluds maakt voor sloten, of perfect geëgaliseerd land voor speciale gewassen, iGrade levert telkens weer perfect werk. The system is designed to fully automate scraper blades, and calculator tools support operators in designing slopes and setting directions.

Om met iGrade te werken is alles wat u nodig hebt een GreenStar 2630 display, een StarFire 3000 ontvanger en een RTK signaal. Als uw John Deere AutoTrac-voorbereid is kunt u ook automatische besturing gebruiken. Voor nog meer precisie en gemak.



*leverbaar in geselecteerde landen

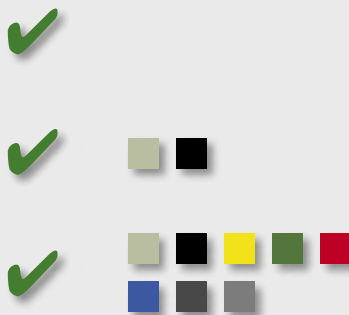
John Deere GPS-ondersteunde besturingssystemen

Pro Modules

-  Pivot Pro
-  Sprayer Pro
-  ITEC Pro
-  iGuide (alleen RTK)
-  iSteer (alleen RTK)
-  iGrade
-  AutoTrac RowSense
-  Application Pro Modules

Handbediende stuursystemen

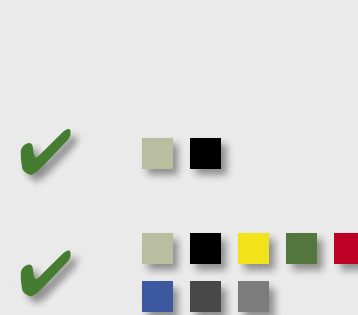
Parallel Tracking



Automatische stuursystemen

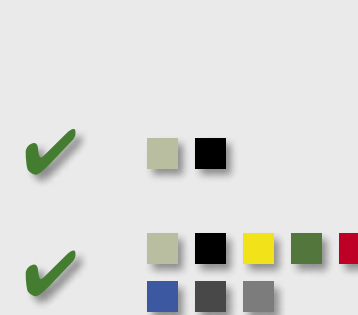
Universele stuursystemen

AutoTrac Universal 200.



Geïntegreerde stuursystemen

AutoTrac



GreenStar Displays



GreenStar lichtbalk



GreenStar 1800 display



GreenStar 2630 display

StarFire ontvangers en signalen



StarFire 300 (alleen EGNOS)



StarFire 3000 ontvanger
(EGNOS, SF1, SF2, RTK,
StarFire Mobile RTK)

i-Farming – het volgende niveau van precisielandbouw.

Totaal denken.

Nu u hebt gezien wat we bieden op het gebied van GPS-ondersteunde stuursystemen zult u zich waarschijnlijk afvragen waar al deze automatisering en combinatiemogelijkheden toe leiden! Als dat zo is bent u in goed gezelschap. Want bij John Deere besteden we heel veel tijd aan het denken over de beste manier voor integratie en vereenvoudiging van de werkzaamheden die u gedurende het hele jaar uitvoert.

Werkend aan het potentieel van onze unieke i-oplossingen voor specifieke toepassingen, hebben we gestaag een krachtige, modulaire oplossing ontwikkeld, die nu alles omvat van planning tot uitvoering en documentatie: dat is wat we i-Farming noemen.





Eén display. Eindeloos veel toepassingen.

Al onze i-oplossingen werken met hetzelfde interface – uw GreenStar 2630 of 1800 display in de cabine.

Met slechts één intuïtief systeem om mee te leren werken, kunnen uw bestuurders snel van machine wisselen en weer aan het werk gaan.

Een modulaire oplossing.

Doordat i-Farming een modulaire opzet heeft, kunt u beginnen met slechts één van onze i-oplossingen (b.v. AutoTrac of HarvestDoc) en het systeem vervolgens geleidelijk uitbreiden met andere toepassingen. Alles past en alles werkt naadloos samen, want dat is de manier waarop we het ontwerpen en programmeren.

Een open systeem.

Door gebruik te maken van ISOBUS technologie kan John Deere deze hoge productiviteit ook leveren voor niet-John Deere werktuigen.

Betrouwbare service van uw John Deere dealer

Als het gaat om ondersteuning op het land gaat er niets boven de betrouwbaarheid van uw John Deere dealer. Of het nu gaat om after sales service, levering van cruciale onderdelen voor één van uw machines, periodiek onderhoud of snelle reparaties, hij is betrokken bij uw resultaten. Neem contact met hem op voor complete informatie over de keuze van het juiste stuursysteem of de juiste componenten voor i-oplossingen. Of bezoek ons online, 24 uur per dag, 7 dagen per week.

StellarSupport

Onze speciale website voor klantenondersteuning, **www.StellarSupport.com**, geeft u de middelen waar u om gevraagd hebt. En meer:

- Download tweejaarlijkse software updates met nieuwe kenmerken
- Activering positie-ontvanger
- Handleidingen en tutorials voor gebruikers
- Alles is gratis



JohnDeere.com



„Financier voor de beste koop”.

Uw John Deere dealer kan u een reeks financieringsmogelijkheden aanbieden die net zo sterk zijn als onze andere producten. Vraag uw John Deere dealer naar de diverse financieringsmogelijkheden die aansluiten op de specifieke eisen van uw bedrijf.

Deze documentatie is samengesteld voor wereldwijd gebruik. Omdat er gebruik is gemaakt van algemene informatie, afbeeldingen en beschrijvingen, kunnen sommige illustraties en tekst gaan over financieringen, kredieten, verzekeringen, productspecificaties en accessoires die niet leverbaar zijn in alle landen. Raadpleeg uw plaatselijke dealer voor details. John Deere behoudt zich het recht voor technische gegevens en ontwerp van de in deze documentatie beschreven producten te wijzigen zonder voorafgaande aankondiging.