



# Precision Land Management



Het beste voor uw bedrijf!



Nauwkeurige  
oplossingen voor  
New Holland  
en machines van  
andere merken

# De voordelen van precisielandbouw

## Een compleet en flexibel GPS-systeem.

Van verbeterde productiviteit door lichtbalkgeleiding, tot de uiterst precieze nauwkeurigheid van volledig geïntegreerde navigatie en de waardevolle analyses van oogstgegevens. Ons aanbod voor precisielandbouwmanagement helpt u bij het maximaliseren van uw opbrengsten, bij het beheersen van de kosten en bij het optimaliseren van uw winst.

### > Minder operationele kosten

Het belangrijkste doel van New Hollands Precisielandbouwmanagement is het besparen van brandstof en kosten door ervoor te zorgen dat er in parallelle banen gewerkt wordt, of u nu in rechte rijen, bochten, of cirkels werkt of op heuvelachtig terrein.

### > Betere productiviteit, zelfs onder stoffige omstandigheden

Wanneer er onder moeilijke weersomstandigheden of 's nachts geplant, gesproeid, gecultiveerd of geoogst moet worden, kunt u zich blijven concentreren op uw taak zonder dat u het risico loopt dat rijen elkaar gaan overlappen of worden overgeslagen wanneer u harder gaat rijden.

### > Meer comfort voor de chauffeur

Chauffeurs die een navigatiesysteem gebruiken merken vaak op dat ze "minder moe en gestresseerd zijn", en dat ze dat één van de belangrijkste voordelen van precisielandbouw vinden.

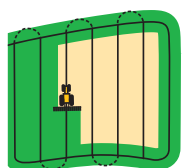
### Kies voor een eenvoudige en veelzijdige oplossing

Wanneer u een nieuwe New Holland machine koopt, kunnen wij u een volledig geïntegreerd, in de fabriek gemonteerd navigatiesysteem aanbieden.

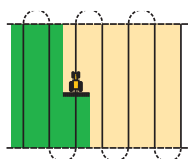
Voor alle merken en types van uw bestaande wagenpark, bieden we een volledig assortiment top GPS-systemen die achteraf gemonteerd kunnen worden. In ons assortiment treft u zowel instapmodellen als uiterst geavanceerde modellen, voor alle merken en types landbouwmachines.



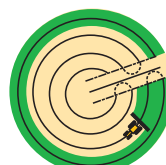
Deze brochure over precisielandbouw helpt u het systeem te vinden dat u nodig heeft, ongeacht uw bedrijfstype, de merken van uw machines en uw budget.



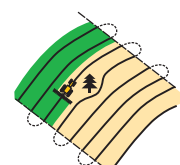
Wendakker



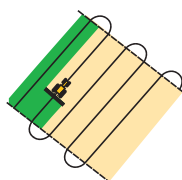
Recht A-B



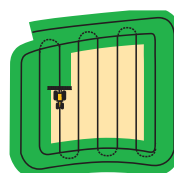
Cirkels



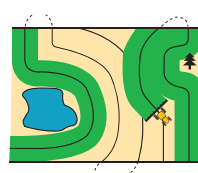
Identieke curve



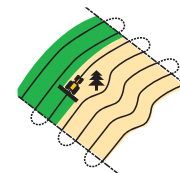
A+ patroon



Meerdere wendakkers



FreeForm™



Adaptieve curve

# Hoe werkt het?

De GPS-antenne op de machine ontvangt een ononderbroken signaal van alle GPS-satellieten. GPS-grondstations, verspreid over heel Europa, ontvangen dezelfde signalen. Omdat de exacte locatie van deze stations bekend is, kan de afwijking ten opzichte van deze stations berekend worden, en wordt er een correctiebericht naar de geostationaire satellieten verstuurd.

Deze satellieten sturen dit correctiebericht vervolgens weer terug naar de GPS-ontvanger op het voertuig, zodat de exacte positie van het voertuig bepaald kan worden.

## > GPS NETWORK

Het Amerikaanse GPS (Global Positioning System) satellietnetwerk bepaalt de positie van een voertuig aan de hand van signalen die afkomstig zijn van 32 satellieten die ieder in 12 uur rond de aarde vliegen. Deze satellieten bevinden zich op 20000 km boven de aarde. Hun baan rond de aarde is bekend zodat een ontvanger op de grond zijn eigen positie kan bepalen ten opzichte van iedere satelliet waarvan een signaal ontvangen wordt.

Een uiterst nauwkeurige atoomklok aan boord van iedere satelliet wordt gebruikt voor het uitzenden van regelmatige GPS-signalen.

## > GLONASS NETWORK

Het Russische netwerk van navigatiesatellieten, GLONASS, gebruikt hetzelfde principe als het GPS-netwerk door signalen op verschillende frequenties uit te zenden.

Sommige landbouwtoepassingen vereisen een precisieniveau dat alleen bereikt kan worden wanneer zowel de signalen van het GPS als het GLONASS netwerk ontvangen worden. Alleen dan is er sprake van volledige satellietdekking en voldoende correctie.

Een aantal van onze ontvangers bieden deze mogelijkheid doordat ze zowel GPS- als GLONASS-satellietsignalen kunnen verwerken. Zo bieden ze de gebruiker de zekerheid van een hoger productiviteitsniveau dan ontvangers die slechts de signalen van één satellietnetwerk ontvangen.



## > New Holland PLM biedt u de precisie die u nodig heeft met vier precisieniveaus tot op 2,5 cm.

Een ongecorrigeerd GPS of GLONASS-signaal biedt u positiebepaling die op 5 tot 10 meter nauwkeurig is. Dit is meer dan genoeg voor de navigatiesystemen in auto's maar niet voor de navigatie van landbouwvoertuigen, waarvoor pass-to-pass en year-to-year nauwkeurigheid nodig is, naast herhaalbaarheid.

**Pass-to-pass nauwkeurigheid** meet de relatieve nauwkeurigheid tijdens intervallen van 15 minuten. In het algemeen worden hiermee de overgeslagen of overlappende stukken bedoeld bij het werken in stroken. Wanneer een New Holland ontvanger een pass-to-pass nauwkeurigheid van +/- 2,5 cm heeft, wil dat zeggen dat er in 95% van de tijd minder dan 2,5 cm wordt overgeslagen/overlapt.

**Year-to-year nauwkeurigheid** is de meting van herhaalbare nauwkeurigheid. Dit houdt in dat u een dag, week, maand of jaar later, precies dezelfde stroken kunt rijden. Een year-to-year nauwkeurigheid van +/- 2,5 cm wil dus zeggen dat u volgend jaar 95% van de tijd dezelfde rijen aflegt binnen 2,5 cm van de rijen van dit jaar.

# Hoe kiest u een geschikt navigatiesysteem?

Welk merk machine u ook heeft, New Holland biedt u altijd een eenvoudige oplossing op maat.

## > Wanneer u uw tractor gebruikt voor

Spuiten	✓	✓	✓
Strooien	✓	✓	✓
Bewerken	✓	✓	✓
In kaart brengen	✓	✓	✓
Oogsten		✓	✓
Zaaien		✓	✓
Maaien		✓	✓
Wieden			✓
Bedden maken			✓
Planten			✓
Eggen			✓



## > Dan heeft u nodig

1. CORRECTIESIGNAAL		Pagina 6	
	<b>EGNOS</b> +/- 20 cm pass-to-pass nauwkeurigheid	<b>OmniSTAR® XP</b> +/- 12 cm pass-to-pass nauwkeurigheid or <b>OmniSTAR® HP</b> +/- 10 cm pass-to-pass nauwkeurigheid	<b>RTK</b> +/- 2,5 cm herhaalbare pass-to-pass en year-to-year nauwkeurigheid
2. BEELDSCHERM		Pagina 7	
<b>EZ-Guide® 250</b>	✓		
<b>EZ-Guide® 500</b>	✓	✓	✓
<b>FM-1000™</b>	✓	✓	✓
<b>Intelliview™ III</b>	✓	✓	✓
3. NAVIGATIE		Pagina 11	
<b>Handmatig</b>	✓		
<b>EZ-Steer®</b>	✓	✓	
<b>Autopilot™</b>		✓	✓
<b>IntelliSteer™</b>		✓	✓



Op de volgende pagina's vindt u een overzicht van de belangrijkste kenmerken van onze systemen en de voordelen die ze u bieden.

Wanneer u meer informatie wenst over precisielandbouwmanagement, dan helpt de New Holland dealer u natuurlijk graag verder. Onze experts op het gebied van precisielandbouw laten u graag zien hoe u het meeste rendement uit uw investering haalt.

# Vier nauwkeurigheidsniveaus

## > Differential GPS met EGNOS of OmniSTAR® correctie

Het voertuig met een GPS-antenne ontvangt signalen van de GPS-satellieten. De EGNOS of OmniSTAR® installaties, die over een aantal GPS-grondontvangers beschikken die verspreid staan over de regio waarvoor ze de verbinding verzorgen, ontvangen dezelfde GPS-signalen als het voertuig. Hiermee kunnen ze real time de positieafwijking bepalen en dit als een bericht naar de controlestations verzenden, die dit bericht vervolgens aan de geostationaire satelliet doorgeven.

Nadat de geostationaire satelliet het correctiesignaal ontvangen heeft, stuurt deze dat weer door aan de ontvanger op het voertuig.

	Pass-to-Pass	Year-to-Year
EGNOS	+/- 20 cm	+/- 90 cm
OmniSTAR® XP*	+/- 12 cm	+/- 25 cm
OmniSTAR® HP*	+/- 10 cm	+/- 25 cm

New Holland staat niet garant voor de prestaties en beschikbaarheid van de EGNOS en OmniSTAR® systemen.  
\*Voor OmniSTAR® correctie is een abonnement op de OmniSTAR® service nodig.

## > RTK (Real Time Kinematic)

RTK is een zeer precieze technologie die een year-to-year nauwkeurigheid van 2,5 cm biedt.

Deze nauwkeurigheid kan bereikt worden door middel van twee communicatietechnieken, afhankelijk van de dekking die u nodig heeft voor uw werkgebied:

	Pass-to-Pass	Year-to-Year
RTK	+/- 2,5 cm	+/- 2,5 cm

### • RTK VRS (Virtual Reference Station)

Een mobiele terminal voorzien van een SIM-kaart wordt aangesloten op de GPS-ontvanger en verzendt de ontvangen positie via het GPRS mobiele telefoonnetwerk naar een centrale VRS-server.

Tegelijkertijd ontvangt een netwerk van grondstations dezelfde positiegegevens. Hiermee berekenen ze de real time afwijking, en verzenden deze via het internet naar de VRS-server. Nu kan er een positiecorrectie voor de mobiele unit berekend worden die via de GPRS-verbinding wordt teruggestuurd.

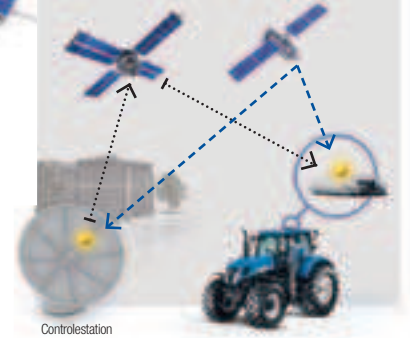
### • RTK - Radiotransmissie

RTK maakt gebruik van een lokaal basisstation dat dezelfde positiegegevens als de mobiele unit ontvangt. Door de ontvangen positie te vergelijken met de bekende actuele positie, kan de real time afwijking berekend worden. Deze afwijking wordt vervolgens via een korte golf radiofrequentie naar de mobiele unit gestuurd.

Door deze methode te combineren met GPS- en Glonass-gegevens wordt de nauwkeurigheid verder verbeterd.

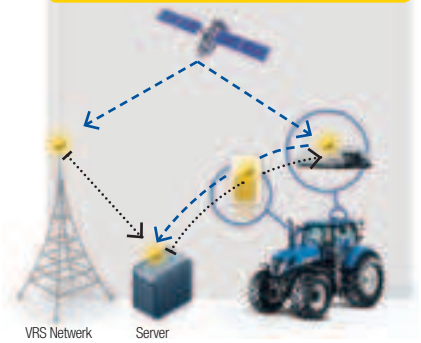
Radioversterkers kunnen gebruikt worden voor gebieden waarin het signaal vanaf het basisstation verloren zou gaan. Signaalverlies kan bijvoorbeeld ontstaan in rotsachtig terrein of bij dichte vegetatie.

### Differential GPS met EGNOS of OmniStar® correctie



Controlestation

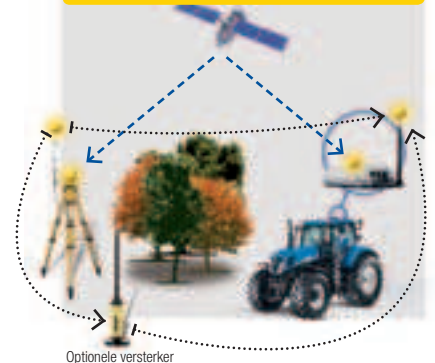
### RTK VRS (Virtual Reference Station)



VRS Network

Server

### RTK (Real Time Kinematic)



Optionele versterker

.....> Correctiesignaal

-----> GPS/Glonass signalen

GPS/Glonass satelliet netwerk

Geostationaire satelliet

# EZ-Guide® 250

## Uw eerste stap naar navigatie!

Maak kennis met GPS-navigatie met deze simpele en betaalbare lichtbalk. De EZ-Guide® 250 is een gebruiksklaar, krachtig apparaat dat u een pass-to-pass nauwkeurigheid van ongeveer +/- 20 cm biedt.

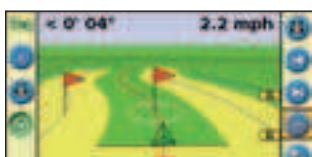


### Het 11 cm kleurenscherm biedt u nieuwe perspectieven

Maak uw keuze uit platte en 3D-beelden. U ziet in één oogopslag waar u bent en wat u al gedaan hebt.

### Nacht- of daggebruik

- Schakel over op NightMode voor betere zichtbaarheid in het donker.
- Markeer en lokaliseer gevaarlijke punten in het terrein met de markeerfunctie.
- U vindt de volgende rij gemakkelijk met de SwathFinder-hulp.



### FieldFinder technologie

Opgeslagen velden worden automatisch gelokaliseerd wanneer u in de buurt komt.

### Ingebouwde GPS-ontvanger

Biedt EGNOS submeter nauwkeurigheid, of upgrade met een optionele antenne naar +/- 20 cm pass-to-pass nauwkeurigheid.

### FreeForm™ navigatiepatroon

Biedt u optimale navigatieflexibiliteit. U kunt de patronen en vormen gebruiken die zijn aangepast aan de vorm van het veld dat u bewerkt.

### 15 Helderde navigatie-LEDs

Directe visuele feedback houdt u op het rechte spoor.

### USB stick

Met behulp van een USB-stick zet u de kaarten met de bewerkte gebieden van die dag snel over op uw computer en print u uw productiegegevens gemakkelijk uit. Ook velden en kaarten importeert/exporteert u via USB.

### OnPath® filtertechnologie

Voor nog betere pass-to-pass nauwkeurigheid.

### GPS data output

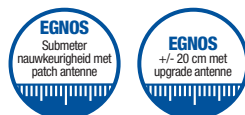
Door GPS-positiedata toe te voegen aan uw combinebeeldscherm kunt u uw opbrengst beter beheersen.

### Output radarsnelheid



**Gebruiksvriendelijk**  
**Eenvoudig en betaalbaar**  
**Geschikt voor alle merken**

### > Nauwkeurigheidsniveaus



### > Navigatie-opties

#### • Handmatig

#### • EZ-Steer®

Upgrade naar het EZ-Steer® ondersteund stuursysteem: de beste handsfree oplossing.

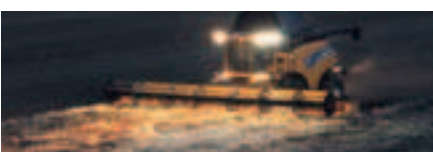


# EZ-Guide® 500

## Hét basis navigatiesysteem, nauwkeurig tot op 2,5 cm.

De EZ-Guide® 500 heeft een ingebouwde ontvanger met twee frequenties waarmee u de nauwkeurigheid kunt kiezen die u nodig hebt: van +/- 20 cm tot +/- 2,5 cm pass-to-pass of year-to-year.

Wanneer u een GPS-navigatiesysteem zoekt dat u tijd, brandstof en gegevensinvoer bespaart dan heeft u die met de EZ-Guide® 500 gevonden.



### Nacht- of daggebruik

- Schakel over op NightMode voor betere zichtbaarheid in het donker.
- Markeer en lokaliseer gevaarlijke punten in het terrein met de markeerfunctie.
- U vindt de volgende rij gemakkelijk met de SwathFinder-hulp.

### FieldFinder technologie

Opgeslagen velden worden automatisch gelokaliseerd wanneer u in de buurt komt.

### USB stick

Met behulp van een USB-stick zet u de kaarten met de bewerkte gebieden van die dag snel over op uw computer en print u kaarten en rapportages gemakkelijk uit. Ook velden en kaarten importeert/expORTEERT u via USB.

### GPS data output

Door GPS-positiedata toe te voegen aan uw combinebeeldscherm kunt u uw opbrengst beter beheersen.

### Het 18 cm kleurscherm biedt u nieuwe perspectieven

Maak uw keuze uit platte en 3D-beelden. U ziet in één oogopslag waar u bent en wat u al gedaan hebt.

### FreeForm™ navigatiepatroon

Biedt u optimale navigatieflexibiliteit. U kunt patronen en vormen gebruiken die zijn aangepast op de vorm van het veld dat u bewerkt.

### 31 Heldere LEDs

Geeft u snelle online feedback.

### Dubbele frequentie ontvanger

Met een ingebouwde, dubbele frequentie GPS-ontvanger kiest u zelf de gewenste nauwkeurigheid zonder dat u een extra GPS-ontvanger nodig heeft.

### Ouput radarsnelheid

### OnPath® filtertechnologie

Voor nog betere pass-to-pass nauwkeurigheid.



## > Meerdere nauwkeurigheidsniveaus



## > Navigatie-opties

- **Handmatig**
- **EZ-Steer®**  
Een totaalpakket voor een prijs die ver onder die van de concurrentie ligt.
- **Geïntegreerde zelfbesturing**  
Voor machines die af fabriek zelfbesturend zijn of voor montage achteraf.

## > Gereedschapscontrole

- **Geschikt voor EZ-Boom®**  
Ook geschikt voor de meeste snelheidsbegrenzers op Europees gereedschap.
- **Controle per product**  
Nauwkeurige toepassingscontrole met behulp van begrenzers per product (variable rate technology, VRT) optioneel, indien nodig in te zetten op specifieke gebieden.



**Gebruiksvriendelijk**  
**Uit te breiden**  
**Geschikt voor alle merken**

# FM-1000™

## De meest geavanceerde technologie!

De FM-1000™ biedt u de beste prestaties en betrouwbaarheid uit hun segment met deze geavanceerde, dubbele GPS + GLONASS ontvangers. De apparatuur heeft alles wat u nodig heeft op het gebied van navigatie en sturen. Met FM-1000™ heeft u de keus uit een nauwkeurigheid van +/- 20 cm en +/- 2,5 cm pass-to-pass en year-to-year.

### GNSS dubbele ontvangers

Twee GPS + GLONASS ontvangers leveren ultieme precisie wanneer uw tractor en aanhanger dat het meest nodig hebben.

### Het 30,73 cm brede touchscreen biedt u nieuwe perspectieven

Het heldere en brede scherm maakt alles prima zichtbaar. Schakelen tussen platte en 3D-beelden of in- of uitzoomen doet u met een tik van uw vinger.

### FreeForm™ navigatiepatroon

Biedt u optimale navigatieflexibiliteit. U kunt patronen en vormen gebruiken die zijn aangepast op de vorm van het veld dat u bewerkt.

### Virtuele lichtbalk of externe lichtbalk

Een virtuele lichtbalk geeft u snelle online feedback. De optionele lichtbalk kan aan het beeldscherm gehaakt worden of apart worden gemonteerd.

### Interne radio-opties

Geïntegreerde 410 tot 470 MHz radio voor RTK-accuratesse.

### 4 poorten

CAN/RS232/Video ingangen.

### GPS data output

Door GPS-positiedata toe te voegen aan uw combinebeeldscherm kunt u uw opbrengst beter beheren.

### FieldFinder technologie

Opgeslagen velden worden automatisch gelokaliseerd wanneer u in de buurt komt.

### USB stick

Met behulp van een USB-stick zet u de kaarten met de bewerkte gebieden van die dag snel over op uw computer en print u kaarten en rapporten gemakkelijk uit. Ook velden en kaarten importeert/exporteert u via USB.

### OnPath® filtertechnologie

Voor nog betere pass-to-pass nauwkeurigheid.

### In kaart brengen



## Betere betrouwbaarheid Navigatie voor machine en aanhanger Aanhangercontrole

### > Meerdere nauwkeurigheidsniveaus



### > Navigatie-opties

- Handmatig
- EZ-Steer®
- Geïntegreerde zelfbesturing

Voor machines die af fabriek zelfbesturend zijn of voor montage achteraf.



### > Gereedschapscontrole

- TrueGuide: corrigeert de positie van de tractor zodat de aanhanger de juiste koers blijft volgen.
- Geschikt voor EZ-Boom®
- Beheersing en controle van plant- en sproeimachines



# Intelliview™ III

## Universeel platform voor New Holland machines.

Intelliview™ III kan voor een volledige landbouwoperatie zowel op uw New Holland T6000, T7000, T7500, T8000 of T9000 tractor gebruikt worden als op de CX8000 en CR9000.

Intelliview™ III is verkrijgbaar als inbouwoptie of via een officiële New Holland dealer. Het systeem heeft slechts één scherm nodig voor het doorgeven van real time functionele informatie over uw machine als voor communicatie.

### Volledig geïntegreerde ISOBUS

De Intelliview™ III werkt als een terminal voor alle ISO11783 aanhangers.

### Activiteiten in het veld managen en opslaan

Gebied en afstand, brandstofverbruik, hectare per uur en motorefficiëntie, slip- en werkverhouding.

### Maximaal gebruikerscomfort dankzij het touchscreen van 17,8 cm

Zie waar u bent en kies de informatie die u wilt bekijken en controleren.

### Controle van meerdere patronen

Navigatie over meerdere variaties van gebogen en rechte lijnen mogelijk.

### Draagbaar

Gemakkelijk te verplaatsen van tractor naar combine.

### Aanhangerfuncties en-controle



## > Meerdere nauwkeurighedsniveaus



## > Navigatie-opties

### • Geïntegreerde zelfbesturing

Voor machines die af fabriek zelfbesturend zijn of voor montage achteraf.

## > Oogstwerkzaamheden

- Controle van oogst, vochtgehalte en korreltemperatuur voor het uniform meten van het drooggewicht van de oogst,
- Automatische instellingen voor controle van de oogst,
- Real time kaartweergave op het scherm.

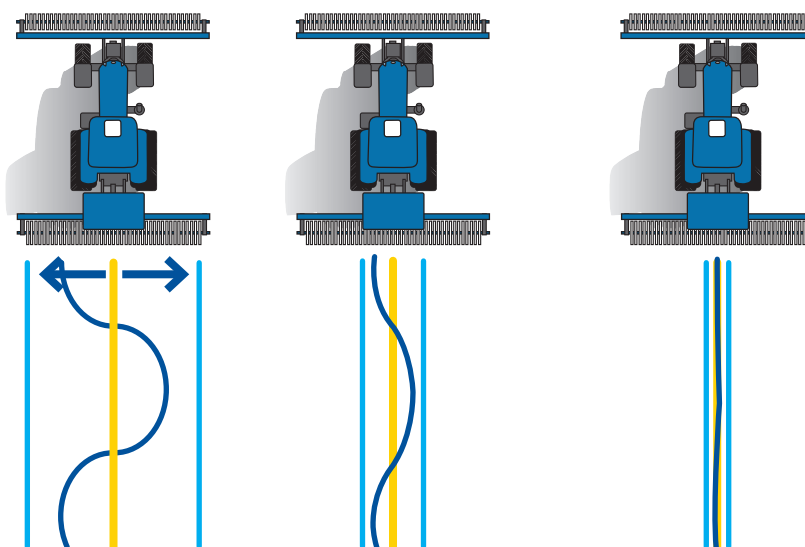
**GPS navigatie**  
**Controle machinefuncties**  
**Oogst- en vochtcontrole**



Het beste voor uw bedrijf!

# Handmatige of automatische navigatie?

Van handmatige navigatie tot volledig geïntegreerde oplossingen. Uw New Holland dealer heeft de navigatieoplossing die past bij uw machines, ongeacht het merk.



- GPS-nauwkeurigheid: Stabiliteit over de lijn dankzij de GPS-ontvanger.
- Nauwkeurige navigatie. De machine kan de uitgezette lijn volgen.

		Handmatige navigatie met lichtbalk	Verplaatsbare stuurhulp	Geïntegreerde automatische besturing	
		Geen terreincompensatie	T2™ terreincompensatie (rollen + slingeren)	T3™ terreincompensatie (rollen + hellen + slingeren)	
		EZ-Guide®	EZ-Steer®	IntelliSteer™	Autopilot™
New Holland	Fabrieksbestelling	✗	✗	✓ T6000, T7000, T7500, T8000, T9000, of CX8000, CR9000	✗
	Achteraf installatie	✓	✓		✓ Alle andere New Holland machines
Installatie achteraf op machines van andere merken		✓	✓	✗	✓

# EZ-Steer®

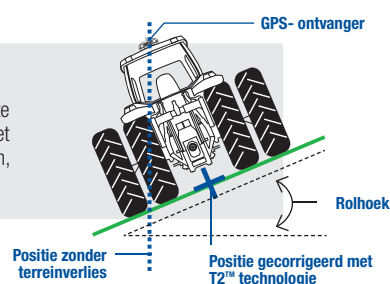
's Werelds eenvoudigste, draagbare handsfree landbouw-systeem voor bijna alle oude en nieuwe voertuigmodellen.

Het EZ-Steer® systeem bedient het stuurwiel voor u door de combinatie van een wrijvingswiel en een motor, die een GPS-sigitaal ontvangen van de EZ-Guide® 250, EZ-Guide® 500 of FM-1000™.

Terwijl EZ-Steer® u op het juiste spoor houdt op golvend terrein, langs greppels, water en verhoogde bermen, kunt u zich met minder stress concentreren op een groot aantal verschillende taken zoals het controleren van de sproei- of plantmachine, een betere uitvoering van het werk of de verhoging van uw oogstopbrengst.

### T2™ terreincompensatie technologie

Met terreincompensatie technologie wordt het verschil tussen de locatie van de GPS-antenne en de gewenste "werkpositie" van het centrale punt van het voertuig op de grond berekend. Het maakt niet uit onder welke hoek het voertuig staat, de nauwkeurigheid neemt toe bij het rijden op vlakke grond op ruig terrein en is accuraat op hellingen, heuvels en bij het rijden over terrassen, greppels en water.



### EZ-Steer® motor

De EZ-Steer® motor ontvangt elektrische signalen van de EZ-Steer® controller en zet deze om naar precieze aanwijzingen die de door de stuurinrichting gebruikt worden om het voertuig op het juiste spoor te houden. U kunt de controle over het stuur op ieder moment weer overnemen door aan het stuurwiel te draaien.



### Voetschakelaar

Schakel het EZ-Steer® systeem in of uit met de optionele voetschakelaar voor handsfree werken.



### EZ-Steer® controle

De EZ-Steer® controle zendt precieze instructies naar de motor op het stuurwiel aan de hand van de gegevens die hij van de GPS-ontvanger krijgt doorgegeven.

T2™ technologie corrigeert continu voor rollen en slingeren door gebruik te maken van solide 4-assige traagheidsensoren.

### RTK upgrade

Upgrade EZ-Steer® naar RTK voor herhaalbare 2,5 cm GPS-nauwkeurigheid. Voor deze optie is de EZ-Guide® 500 of FM-1000™ nodig.

### > Geschikte monitors



EZ-Guide® 250



EZ-Guide® 500



FM-1000™

**Geschikt voor alle merken en modellen**  
**Gemakkelijk te installeren en te gebruiken**  
**Volledig veilig**

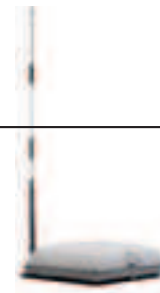
# IntelliSteer™ systeem



Verkrijgbaar als ingebouwde optie of om achteraf in te bouwen. Het IntelliSteer™ systeem biedt volledig geautomatiseerde herhaalbare en precieze besturing. Functies als RTK-nauwkeurigheid helpen u uw productiviteit te maximaliseren en uw oogstbrendst te optimaliseren.



**Intelliview™ III**

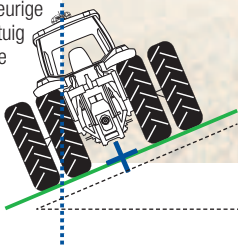
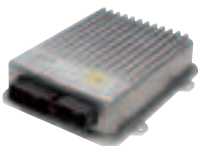


**Antenne**

Gemonteerd op de tractor of op de aanhanger. Voor 2,5 cm pass-to-pass en year-to-year nauwkeurigheid.

## **Navigatie Controller II**

Dit systeem, dat wordt aangesloten op uw voertuigen die geschikt zijn voor New Holland navigatiesystemen, verstuurt T3™ terreincompensatie correctiesignalen (voor rollen + hellen + slingeren) en nauwkeurige stuurinstructies naar het voertuig door de GPS informatie van de ontvanger te gebruiken.



## **New Holland voertuiginterface**

Ontvangt navigatie-instructies van de Navigatie Controle II dat de besturing van het voertuig regelt.

## **New Holland geïntegreerde stuursensor**

Zorgt voor een accurate wielhoekmeting op iedere ondergrond en stuurt deze informatie naar de Navigatie Controller II.

**Volledig geïntegreerd systeem**

**Controle via één scherm**

**Afgestemd op de individuele machine**

> Beschikbaar als inbouwoptie of voor achteraf montage voor:

- **New Holland Tractors:** T6000, T7000, T7500, T8000 of T9000.
- **New Holland Combines oogstmachines:** CX8000 en CR9000.

# Autopilot™, achteraf geïnstalleerd

## De precisie die u nodig heeft.

Het Autopilot™ automatische besturingssysteem dat gebruik maakt van een RTK signaal levert een 2,5 cm herhaalbaarheid van poten tot oogsten, op ieder veldpatroon.

Deze inbouwoplossing maakt voor de automatische besturing gebruik van het elektro-hydraulische systeem van de machine. Veldvoorbereiding, planten en oogsten zal veel efficiënter worden omdat u langer nauwkeuriger en constanter kunt rijden.

### Antenne

Gemonteerd op de tractor of op de aanhanger. Voor 2,5 cm pass-to-pass en year-to-year nauwkeurigheid.

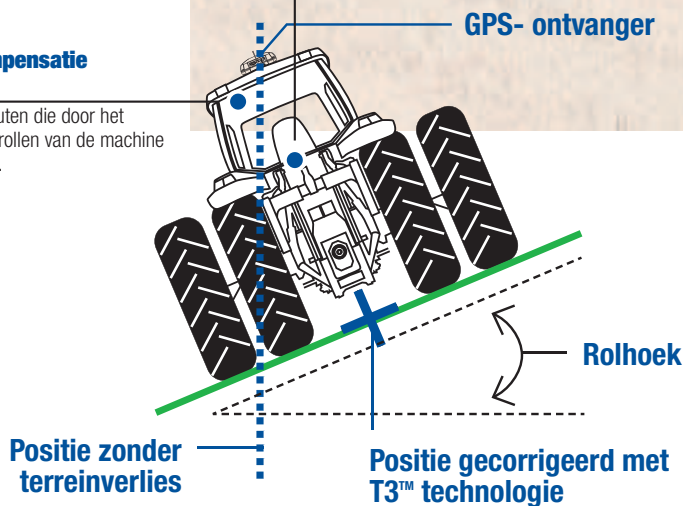


### Navigatie Controle II

Het zendt T3™ terreincompensatie correcties (rollen + hellen + slingeren) en nauwkeurige stuurinstructies naar het voertuig. Hierbij wordt gebruik gemaakt van navigatie- en GPS-informatie van de FM-1000™ of de EZ-Guide® 500.

### T3™ terreincompensatie technologie

Corrigeert offline fouten die door het slingeren, hellen of rollen van de machine veroorzaakt worden.



## Geïntegreerde besturingssystemen voor tractoren en aanhangers

### Werktuignavigatie en RTK voor betere nauwkeurigheid en grotere opbrengsten.

Dankzij de GPS-antenne op het werktuig houdt het TrueGuide™ systeem uw werktuig op een herhaalbaar spoor op heuvelachtige velden met een steil verloop.

**Installatieset geschikt voor montage op ieder merk van werktuig.**



#### **EZ-Guide® 500 of FM-1000™**

Voor GPS-nauwkeurigheid tot 2,5 cm.



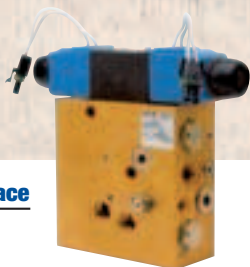
#### **Autosense™ stuursensor**

Deze unieke stuursensor meet uiterst nauwkeurig de wielhoek van alle wielen.



#### **Voertuig interface**

Ontvangt navigatie-instructies van de Navigatie Controle II dat de besturing van het voertuig regelt.



**Houdt uw tractor en werktuig op een herhaalbaar spoor**



Het beste voor uw bedrijf!

# EZ-Boom®

## Bespaar op uw bedrijfskosten!

De EZ-Boom® laat automatisch tien sproeiersecties in- of uitschakelen. Zo wordt er voorkomen dat u teveel sproeit of delen van rijen overslaat. Hierdoor kunt u sneller en preciezer werken, terwijl de bestuurder minder stress ervaart bij het sturen rond kopakkers, water, en andere moeilijk begaanbare plekken.

### Geautomatiseerde sectie-schakelaar

De EZ-Guide® 500 of de FM-1000™ laten u real zien wanneer de secties geopend en gesloten worden. Het bewerkte gebied verandert van kleur.

### Doseerschakelaars

De R1 en R2 schakelaars kunnen op vooraf ingegeven hoeveelheden worden ingesteld. Wanneer u dan van toepassing wilt veranderen hoeft u slechts één schakelaar om te zetten om de hoeveelheid aan te passen. Met de + en - schakelaar past u de ingestelde doseringen indien nodig snel aan.

### GPS-gegevensinvoer voor geautomatiseerde sectie-schakelaars

EZ-Boom® maakt gebruik van de GPS-positiebepaling van de EZ-Guide® 500 of de FM-1000™ om automatisch de secties te bepalen die in- of uitgeschakeld moeten worden voor een nauwkeurige bewerking. De tien schakelaars kunnen ook gebruikt worden voor het handmatig bedienen van de sproeiersecties.

### Overzichtsrapport en kaart van de gesproeide oppervlakte

Bekijk rechtstreeks uw rapporten op uw EZ-Guide® 500, FM-1000™ of download via uw USB stick.

### Aansluitingen

Een kabel verbindt het EZ-Boom® systeem met de monitor en een andere kabel verbindt het direct met de bestaande stroommeters en kleppen. Het EZ-Boom® systeem is dus klaar voor gebruik in combinatie met uw sproeisysteem.



## > Geschikte monitors



EZ-Guide® 500



FM-1000™

**Het gemakkelijkste  
GPS-gestuurde  
sproeisysteem**

# Exclusief meetsysteem voor uw oogst



### Hogere winst.

Dankzij het New Holland opbrengstmeetsysteem kunt u uw opbrengst verbeteren tegen dezelfde kosten of op hetzelfde niveau houden terwijl u minder kosten hebt.

#### > Uw opbrengst registreren en opslaan

Met het op DGPS gebaseerde systeem op de New Holland CSX, CS en CR combines kunt u uw oogsten per locatie permanent bijhouden en de resultaten opslaan.

#### > Toepassingskaarten voorbereiden

Deze informatie, in combinatie met andere DGPS data zoals het vochtigheidsgehalte van het gewas en variaties in de ondergrond, wordt vervolgens gebruikt voor het maken van applicatiekaarten. Zo beschikt u altijd over accurate informatie per gebied en kunt u efficiënter bemesten, zaaïen en sproeien.



### Exclusief meetsysteem voor uw oogst.

Een accuraat, gewasonafhankelijk meetsysteem voor uw oogst is één van de belangrijkste aspecten van het verzamelen van data voor precisielandbouw.

#### > Geen kalibrering op CX/CR

Het systeem op de CX/CR is een door New Holland ontwikkelde exclusieve, gepatenteerde nauwkeurige opbrengstsensor, waarvoor geen kalibrering voor verschillende gewassen nodig is.

De sensorplaat tussen de graanzuiger en het vulsysteem van de graantank is gemonteerd op een draaiend apparaat met een contragewicht. Hierdoor wordt het wrijvingseffect van de korrels geneutraliseerd en kan de massa nauwkeurig gemeten worden, ongeacht de vorm of afmeting van de korrel, de korrel dichtheid en het vocht- of vuilgehalte.

#### > Eenvoudige kalibrering op de CSX

Op CSX combines maakt de oogstsensor gebruik van optische sensoren die zich in de schone graanzuiger bevinden. De vochtsensor bevindt zich in de graantank. Het CSX-systeem maakt snelle en eenvoudige kalibrering mogelijk.

De bestuurder van een New Holland combine kan zich zo beter concentreren op het oogsten.



### Een geïntegreerd pakket.

New Holland biedt een precisielandbouwpakket dat geïntegreerd is in de controlesystemen van de combine. De monitor en de operationele bedieningsinstrumenten worden gebruikt voor de volgende vier pakketopties:

#### > Vochtmeting alleen op CX/CR

#### > Oogst en vochtmeting op CSX/CX/CR

#### > Volledig precisielandbouwsysteem voor het in kaart brengen van oogsten op CSX/CX/CR:

- DGPS Antenne, geschikt voor Egnos
- Oogstmeting inclusief vochtmeting
- Desktop software voor het in kaart brengen van de oogsten
- Training en ondersteuning voor een effectief en juist gebruik van de software

#### > IntelliSteer™:

Op CX/CR kan IntelliSteer™ volledig in de fabriek worden ingebouwd. Het systeem is ook verkrijgbaar voor montage achteraf.

**Antennes, oogst- en vochtsensoren kunnen achteraf gemonteerd worden. U bestelt ze bij uw New Holland dealer.**

# PLM Portal

Ter ondersteuning van onze klanten die precisielandbouw- en navigatieproducten kochten, hebben wij het PLM Portal ontwikkeld.

Dit portal is beschikbaar in 20 talen en is toegankelijk via het volgende internetadres:

[www.newholland.com/PLM](http://www.newholland.com/PLM)

Na aanmelding kunnen klanten via deze website extra informatie vinden over alle New Holland precisielandbouw- en navigatiesystemen.



## > Opleidingen op maat

Klanten die een PLM-supportpakket kopen, ontvangen een speciale PLM-sleutel waarmee ze zich kunnen inschrijven voor cursussen en die toegang geeft tot individuele online ondersteuning voor de precisielandbouw desktop software.

Een hele dag cursus  
op locatie

en



---

# De mening van de klant

## **Andrew en John Simon (gebroeders)**

A & J Simon Agricultural Contractors

Cabby Latch, Logie, By Kirriemuir, Angus, DD8 5PD (Schotland)

**New Holland Dealer: Agricar Ltd**

### **> Materiaal:**

- In de fabriek ingebouwde New Holland T7030 met Intelliview™ II Plus.
- Eigen RTK mobiel basisstation.

### **> Toepassing:**

- Voorbereiden peengrond.
- Kunstmest strooien.

“Het eerste wat me opviel was hoe goed het systeem geïntegreerd was in de New Holland T7030, omdat we nu werken met een andere T7030 zonder navigatie”

“Ik had maar een paar dagen nodig om te wennen aan de bediening maar daarna bleek het allemaal erg eenvoudig te zijn”

“Met behulp van het RTK-systeem werk ik vaak langer door omdat het door RTK mogelijk is om ook in het donker te werken. Zelfs nu we langere dagen maken ga ik minder vermoeid naar huis dan toen we nog geen RTK gebruikten”



Neem contact op met uw New Holland dealer op:

**VEILIGHEID KAN NOOIT KWAAD!™** Lees altijd de gebruikershandleiding voordat u aan de slag gaat. Controleer of materiaal op de juiste wijze werkt voordat u het gebruikt.

Volg de veiligheidsaanwijzingen voor het product, en gebruik meegeleverde veiligheidsmaterialen.

Alle handelsmerken waaraan in dit document gerefereerd wordt, in combinatie met goederen en/of dienstverlening van andere bedrijven dan New Holland, zijn eigendom van de desbetreffende bedrijven.

Deze documentatie werd gepubliceerd voor verspreiding in Europa. De standaard-en optionele materialen en de beschikbaarheid van individuele modellen kunnen van land tot land verschillen.

New Holland behoudt zich het recht voor te allen tijde wijzigingen in ontwerp en technische uitvoering door te voeren zonder voorafgaande kennisgeving en zonder dat dit New Holland ertoe verplicht deze wijzigingen ook door te voeren in producten die reeds verkocht werden.

Wij doen er alles aan om er zeker van te zijn dat de specificaties, omschrijvingen en illustraties correct zijn bij het ter perse gaan van deze brochure, maar zij kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Illustraties kunnen optionele toepassingen laten zien of niet al het standaard materiaal bevatten.

EZ-Boom®, EZ-Guide®, EZ-Steer®, OnPath®, T2™ Autopilot™, FreeForm™ and T3™ zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, geregistreerd in de Verenigde Staten en in andere landen.

**CE** Onze navigatie-en precisielandbouwproducten voldoen aan de Europese richtlijnen.