

Partner in precisielandbouw





AGROMETIUS	3	PRECISIELANDBOUW	16
GPS IN HET KORT	4	Field-IQ spuiten	16
Wat is GPS?	4	Field-IQ zaaien en poten	17
DGPS	4	Field-IQ strooien	17
RTK	5	GeoSwitch	18
xFill technologie	5	ISOBUS & Direct Connect	18
AgroSPIN RTK-netwerk	5	GreenSeeker RT200 gewassensor	19
GPS GELEIDING	6	Opbrengstmeting	20
CFX-750	7	GeoYield opbrengstmeting	21
FmX Display	8	Plaatsspecifiek bodemadvies	22
TMX-2050	9	Klimaatsensoren	23
BESTURING	10	DATABEHEER	24
Opties voor besturing	10	Connected Farm	24
Opties voor werktuigbesturing	10	Farmworks Office	24
EZ-Steer hulpbesturingsysteem	11	Farmworks Mobile	25
EZ-Pilot hulpbesturingsysteem	12	Office Sync	25
Autopilot hydraulisch stuursysteem	13	Vehicle Sync	25
GeoPlough ploegbesturing	14	Vehicle Manager	25
TrueTracker werktuigbesturing	15	WATERBEHEER	26
		Fieldlevel II	26
		WM Drain	26
		AGROMETIUS SPECIALS	27

Agrometius is een technisch handelsbedrijf en dienstverlenende organisatie die zich volledig heeft gespecialiseerd in GPS-besturing en precisielandbouw. Naast het leveren van hard- en software verzorgt Agrometius de volledige aftersales. Hierbij moet u denken aan het installeren en inbedrijfstellen van apparatuur, verzorgen van cursussen en een helpdesk. Tevens bieden wij een breed pakket aan diensten en adviezen rondom precisielandbouw. De koppeling tussen teelt en techniek met als uitgangspunt het verbeteren van het rendement staan hierbij centraal.

Ondersteuning & training

Bij Agrometius kunt u erop rekenen dat we u helpen om uw systeem optimaal te gebruiken. Vanuit het supportcentrum, bieden wij ondersteuning via de supportlijn of per email. Regelmatig verzorgen wij cursussen in ons trainingscentrum of op locatie. Onze monteurs rijden in een servicebus die volledig is uitgerust met gereedschap, reserveonderdelen en vervangende apparatuur. Zo kunnen wij storingen snel, adequaat en in het veld oplossen en daardoor wordt ongewenste stilstand tot een minimum beperkt. Onze ervaren medewerkers zijn u graag van dienst.

Dienstverlening

Naast hard- & software levert Agrometius diverse diensten. In de eerste plaats kunt u denken aan RTK-correctiesignaal voor de GPS-systemen, maar we doen meer. Op gebied van precisielandbouw kunnen we middels sensoren en GPS uw perceel en bodem in kaart brengen. Ook kunnen we met de biomassasensoren of met een UAV kaarten van uw gewas maken. Deze kaarten worden geleverd met bijhorend advies en desgewenst een taakkaart voor variabele afgifte.

Service center

Agrometius kan als Trimble Certified Service Center praktisch alle reparaties 'in huis' uitvoeren. Niet alleen is de kennis aanwezig binnen ons team, maar ook de gereedschappen, meetapparatuur en service-onderdelen om reparaties en modificaties volgens de hoge Trimble standaarden uit te voeren. Het Service Center maakt integraal onderdeel uit van onze dienstverlening en geeft u de zekerheid dat wij u direct en adequaat kunnen helpen bij uitval of storing.

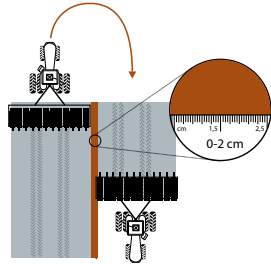


GPS in het kort

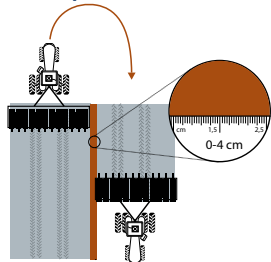
U heeft ongetwijfeld gehoord hoe het gebruik van GPS-technologie een revolutie in de landbouw betekent, doordat de agrariër bijvoorbeeld op een akker kan navigeren, gewassen kan spuiten zonder schuimmarkeur en plaats specifiek kan registreren hoeveel en welke middelen zijn toegediend. Maar wat is GPS nu eigenlijk en waarom zou u het op uw bedrijf gebruiken?

OPTIES

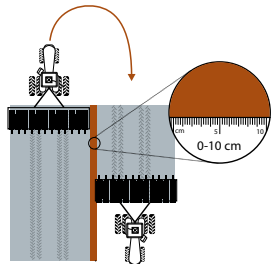
AgroSPIN RTK



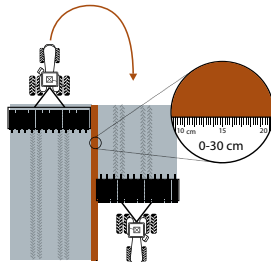
Centerpoint RTK



Rangepoint RTK



DGPS EGNOS

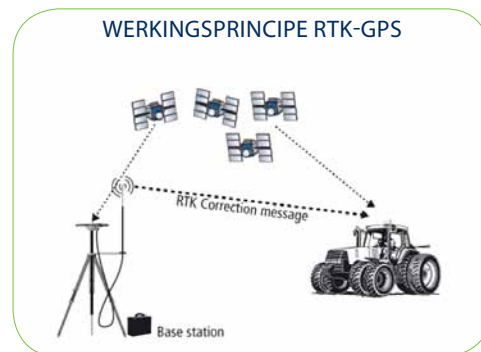
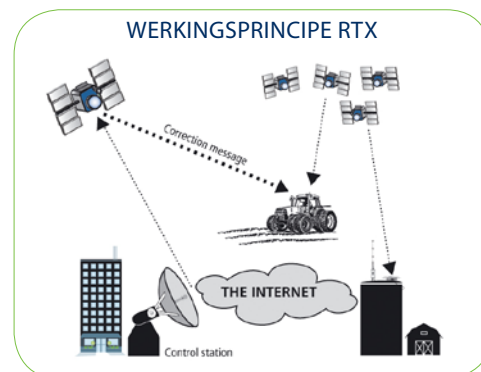


Wat is GPS?

Het Global Positioning System (GPS) maakt in feite deel uit van een groter systeem, het Global Navigation Satellite System (GNSS) genaamd. GNSS is de aanduiding voor alle satelliet systemen die positiedata leveren. Momenteel vallen alleen GPS en GLONASS onder het GNSS systeem, maar in de toekomst zal het Europese Galileo hier ook onder komen te vallen. GLONASS wordt geëxploiteerd door de Russische Federatie en GPS door het Amerikaanse Ministerie van Defensie, maar beide zijn beschikbaar voor wereldwijd gebruik. GPS bestaat al langer en daarom is de deze afkorting vertrouwder en breder bekend. GPS is een in de ruimte gebaseerd navigatiesysteem, gevormd door een constellatie van 24 satellieten en bijbehorende grondstations. GPS gebruikt deze satellieten als referentiepunten, om posities met een nauwkeurigheid tot op centimeters te

DGPS (Differentieel GPS)

DGPS correcties kunnen worden verkregen via een aantal satelliet systemen. Twee gratis te gebruiken systemen zijn Egnos (Europa) en WAAS (USA). Egnos heeft nauwkeurigheid van $\pm 10-30$ cm als u binnen 10 minuten heen en terug heeft bewerkt. Er zijn ook satelliet gebaseerde correctieservices die een hogere precisie bieden, zo'n 5 – 10 cm. Voor deze correcties is een abonnement nodig.



berekenen. Met de modernste vormen van GPS kunt u zelfs metingen met een precisie van minder dan 2 cm uitvoeren. Elk vierkantje van 2 cm op de planeet— of op uw bedrijf—krijgt als het ware een uniek adres. GPS is op zich niet nauwkeurig genoeg voor gebruik in de landbouw. Daarom moeten de GPS signalen worden gecorrigeerd om een grotere precisie te bereiken.

Veel landbouwbedrijven kunnen aanzienlijke voordelen behalen met de precisie van de DGPS correcties, maar voor bepaalde toepassingen, zoals planten, aanfrezen of kilveren is de nauwkeurigheid van DGPS niet toereikend. Voor dergelijke toepassingen zijn RTK-correcties met een precisie van 0 – 2 cm vereist.

RTK (Real-Time Kinematic)

Trimble ontwikkelde begin jaren '90 RTK-GPS voor toepassingen waar centimeter nauwkeurigheid werd vereist en sindsdien is RTK uitgegroeid tot de industriestandaard. RTK maakt voor het leveren van correcties gebruik van radio- of GPRS-communicatie. Voor RTK moet u een basisstation hebben binnen een straal van ca. 10 km van uw bedrijf. Een RTK basisstation zendt via een radiozender correcties uit naar de mobiele ontvanger op uw trekker. Een basisstation kan afzonderlijk door een landbouwbedrijf worden aangeschaft,

of via een abonnement van Agrometius worden gebruikt. In plaats van radio kan ook mobiel internet worden gebruikt om RTK-correcties te ontvangen. RTK is geschikt voor alle gewassen en biedt een zeer hoge precisie, vanaf de voorbereiding tot en met de oogst. Voor teelten die een zeer hoge precisie en repeteernauwkeurigheid vereisen, is RTK een must! Als u RTK op je juiste manier inpast in uw bedrijfsvoering, worden bewerkingen preciezer uitgevoerd, met een constante kwaliteit en zullen uw opbrengsten en rendement toenemen.

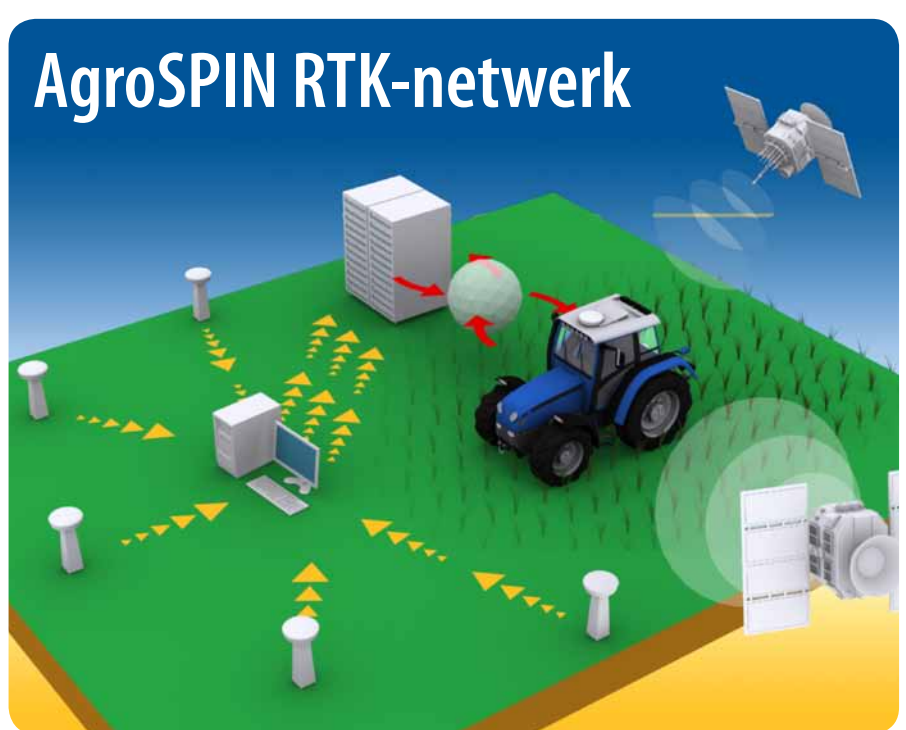
20 minuten doorrijden zonder RTK-sig-naal xFill

Met de gepatenteerde xFill techniek kan tot maar liefst 20 minuten zonder RTK-sig-naal worden doorgereden. Dit realiseert Trimble door naast het RTK-sig-naal gebruik te maken van het correctiesig-naal van de Trimble RTX-satelliet. Zodra het RTK-

sig-naal wegvalt kunt u nog 5 minuten doorrijden op RTK nauwkeurigheid. Daarna (5 tot 20 minuten) loopt de nauwkeurigheid langzaam op naar zo'n 10 centimeter. Met deze unieke techniek is het systeem nog vele malen betrouwbaarder geworden

en behoort stilstand door geen RTK-ontvangst tot het verleden. xFill zit standaard in alle Trimble RTK-systemen en aan deze service zijn geen extra kosten verbonden.

AgroSPIN is een Benelux dekkend RTK-netwerk dat gebruik maakt van de nieuwste technieken op gebied van RTK-GPS. AgroSPIN staat voor Agro Service Precisielandbouw In Netwerkomgeving en is een netwerk van basisstations die zo'n 50-70 km uit elkaar staan, plus een centrale server die met behulp van speciale software correcties creëert voor de hele Benelux en diens grensstreken. GPS-systemen in het veld communiceren m.b.v. mobiel internet met de server en ontvangen daarvan de RTK-correcties. Omdat AgroSPIN meerdere basisstations combineert om correcties te genereren, is de nauwkeurigheid ervan zeer hoog. AgroSPIN correcties zijn zeer waardevol in gebieden met veel natuurlijke belemmeringen zoals bomen en hellingen, omdat de correcties via GPRS/UMTS worden verkregen en niet via radiosignalen. Dezelfde internetverbinding die wordt gebruikt voor het correctiesig-naal is ook te gebruiken voor



het draadloos uitwisselen van gegevens tussen trekker en kantoor, hulp op afstand en andere zaken zoals het binnenhalen

weersgegevens of werkbonnen. Door de vele toepassingsmogelijkheden bent u met AgroSPIN volledig klaar voor de toekomst!

GPS geleiding

Agrometius biedt u met de stuursystemen van Trimble dat u het werk in het veld sneller en productiever kan uitvoeren, alsmede preciezer, veiliger, comfortabeler en met minder vermoeidheid. Geen vlaggetjes meer uitzetten, precies zien waar u geweest bent, eenvoudig de bewerkte- en de perceelsoppervlakte bepalen en eenvoudig perceelsrapporten genereren en deze middels USB-stick naar de computer

overbrengen, het is nu mogelijk. De complete serie geleidingssystemen van Trimble, de EZ-Guide 250, CFX-750 en het FmX display, biedt een uitgebreide reeks van functionaliteiten en diverse prijsniveaus van instap- tot en met topmodellen. De geleidingsdisplays van Trimble kunnen worden gebruikt voor uiteenlopende akkervormen, gewassen, geografische locaties, correctiesignalen en voertuigen.



	EZ-guide 250	CFX-750	FmX display	TMX-2050
Grootte kleurenscherm	10,9 cm	20,3 cm	30,7 cm	30,8 cm
Touchscreen		●	●	●
DGPS precisie 0-30 cm rij tot rij	●	●	●	●
Rangepoint RTX precisie 0-10 cm		●	●	●
RTK precisie 0-2 cm		○	○	○
Glonaassatellieten ontvangen		○	○	●
Opslag van klant, bedrijf, perceel, bewerking	●	●	●	●
USB-poort voor data overdracht	●	●	●	●
Draadloos data uitwisselen met kantoor		○	○	○
Draadloos data uitwisselen met andere trekkers			○	○
Camera ingangen		●	●	⦿
Geschikt voor EZ-Steer	●	●	●	●
Geschikt voor EZ-Pilot		●	●	●
Geschikt voor Autopilot		●	●	●
Geschikt voor werktuigbesturing			○	○
Geschikt voor ISOBUS werktuigen			●	●
Geschikt voor variabele afgifte & sectiecontrol		○	○	○
Geschikt voor kilveren & draineren			○	○
Geschikt voor rassenloggen			●	○
Geschikt voor opbrengstmeting		○	○	⦿

● = standaard ○ = optie ⦿ = toekomstige release

CFX-750

Vele uitbreidingsmogelijkheden en dus een perfecte investering voor de toekomst.

De CFX-750 biedt u diverse mogelijkheden voor nu, maar ook voor de toekomst. Via het grote 8 inch kleurentouchscreen heeft u perfect zicht op uw lijnen en op de reeds bewerkte oppervlakte. De verzamelde data is eenvoudig om te zetten in kaarten en perceelsrapporten die door middel van de USB-poort snel naar de computer of andere Trimble displays kunnen worden overgezet. De ingebouwde ontvanger is geschikt voor alle precisies van 10-30 cm met Egnos tot 2 cm met RTK. Dit betekent dat de

CFX-750 de perfecte oplossing is voor vrijwel elk type gewas, elke akkervorm of grondsoort. Overstappen van handbesturing op hulpbesturing of geautomatiseerde besturing gaat eenvoudig door EZ-Steer, EZ-Pilot of het Autopilot systeem in te bouwen. Precieze afgifteregeling met variabele afgifte en sectiecontrol tot 48 secties is mogelijk door uitbreiding met het Field-IQ systeem. Koppel 2 camera's aan uw display en u kunt uw werk nog beter in de gaten houden!

Variable afgifteregeling functie voor twee producten. Werkt met het Field-IQ systeem of uw bestaande afgifteregeling

27 heldere LED-lampjes geven direct en duidelijk aan hoe u in het spoor blijft en bij elk licht

Tot 48 individuele rijen of secties aansturen met Field-IQ

Administratie, controle en in kaart brengen van uitgebrachte vloeistoffen en messtoffen

Met de ingebouwde GPS-ontvanger kunt u de gewenste precisie kiezen



Koppel 2 camera's aan uw display om het werk nog beter in de gaten te houden

Schakel over op nachtmodus voor beter zicht in het donker



EZ-Remote

Door uw Trimble display uit te breiden met de EZ-Remote heeft u de belangrijkste functies binnen handbereik en gaat het invoeren en bedienen nog sneller. De EZ-Remote is stof- en waterdicht en wordt ondersteund door de EZ-Guide 250, EZ-Guide 500, de CFX-750 en het FmX display.



FmX display

Alles wat u nodig heeft voor precisielandbouw in één display

Met zijn topklasse prestaties en betrouwbaarheid voldoet het Trimble AgGPS® FmX™ display aan al uw eisen op het gebied van precisielandbouw. Boordevol techniek en vele handige functies maakt hij het werk makkelijker, preciezer, meer inzichtelijk en meer ontspannen. Het display met 12,1 inch kleurentouchscreen is geschikt voor handmatig en automatisch sturen, maar ook voor werktuigbesturing, afgifte regeling, sectiecontrol en opbrengstmeting. Het FmX heeft 2 ingebouwde GNSS ontvangers, welke maar liefst 40 seconden zonder RTK-signaal op het AgroSPIN netwerk gefixed blijven! Om beter zicht op uw werk te hebben kunt u tot 4 camera's koppelen aan het systeem.

De Nederlandstalige software zit vol handige functionaliteiten zoals het loggen van rasgegevens, markeren van spuitsporen en het genereren van hoogtekaarten. Het FmX ondersteund het werken met achtergrondkaarten voor variabele afgifte en is ISOBUS compatible, zodat u al uw ISOBUS werktuigen vanuit de FmX kan bedienen zonder dat u een extra terminal in de cabine heeft. Middels de USB-poort, of zelfs draadloos, kunt u alle data snel en eenvoudig overzetten op een ander display of uw PC. Door de veelzijdigheid van het Trimble FmX display is dit een zeer betaalbare en toekomstgerichte keuze.

Grootste kleurentouchscreen op de markt (30,73 cm)

Twee GPS+GLONASS ontvangers – kies de precisie die u wenst voor uw toepassingen

Draadloos via WIFI ab-lijnen, loggegevens en status info uitwisselen met andere trekkers die op het perceel aan het werk zijn

Bestuur uw werktuig met het TrueTracker werktuig besturingsysteem of uw ploeg met GeoPlough



AgCam

Koppel tot 4 AgCams aan uw FmX display en houdt alles in de gaten op en rondom uw machine. Deze uiterst robuuste camera is stof- en waterdicht om te voldoen aan de veeleisende landbouwomgeving en is voorzien van infrarood om ook bij duisternis te kunnen werken. Bij fel zonlicht past de camera automatisch het contrast aan zodat het zicht perfect blijft. Met de meegeleverde magneetvoet is de AgCam zo gemonteerd!

TMX-2050

's Werelds eerste precisielandbouw tablet met ongeëvenaard gebruiksgemak

De Trimble TMX-2050 is 's wereld eerste precisielandbouw display dat werkt op Android. Het belangrijkste speerpunt bij de ontwikkeling van de TMX-2050 was de gebruiksvriendelijkheid. De intuïtieve bediening, die u reeds gewend bent van uw tablet-pc of smartphone, het vrij in te delen werkscherm met widgets, de vernieuwde workflow en het 12 inch capacitieve HD touchscreen dragen bij aan een zeer hoge mate van gebruiksvriendelijkheid.

Zowel de hardware en de software van de TMX-2050 zijn volledig nieuw ontwikkeld en voldoen aan de wensen die klanten vandaag de dag hebben, maar bieden tegelijkertijd volop mogelijkheden voor de toekomst. Door het Android platform kan sneller worden ingespeeld op nieuwe ontwikkelingen, nieuwe technieken, nieuwe apps en internet. De GNSS-ontvanger ondersteunt standaard ook de Glonass satellieten en is voorzien van Xfill techniek. De TMX-2050 is leverbaar op alle nauwkeurigheden en met verschillende stuursystemen en andere opties.

Gebruiksvriendelijke en intuïtieve bediening

Standaard zowel GPS als Glonass ontvangst

Android besturings-systeem met apps

Xfill techniek voor 20 minuten signaalgeheugen

Percelen en ab-lijnen in Google Earth bekijken

ISOBUS Virtual Terminal & Task Control

12 inch HD touchscreen met krasvrij glas



Klaar voor de toekomst!



Besturing



Opties voor besturing

Naast handmatige besturing dat beschikbaar is op elk display, biedt Agrometius opties voor hulpbesturing en automatische besturing. EZ-Steer en EZ-Pilot zijn hulpbesturingsystemen, die op vele voertuigmodellen kunnen worden toegepast - zowel oud als nieuw. Het wordt aan de stuurkolom gemonteerd en gebruikt een elektromotor om het stuurwiel voor u te draaien. Het Autopilot-systeem is een volledig geïntegreerd besturingssysteem dat op vrijwel elk voertuig kan worden gebruikt. Het Autopilot-systeem wordt direct aan de hydrauliek van het voertuig gekoppeld en kan besturing met een repeteerbare precisie van 2 cm leveren m.b.v. RTK, verkregen via een basisstation of van het AgroSPIN RTK-netwerk.

Opties voor werktuigbesturing

Werktuigbesturing is leverbaar in drie varianten, TrueGuide, TrueTracker en GeoPlough. TrueGuide is een passief geleidingssysteem. Het reduceert ongecontroleerde drift van een getrokken werktuig, door de trekker zodanig te laten rijden dat het werktuig op de lijn blijft. TrueTracker is een actief besturings-systeem dat continu de sideshift, wielen, schijven of dissel van het werktuig hydraulisch bijstuurt, zodat deze altijd perfect op de lijn blijft. GeoPlough stuurt met GPS de breedteverstelling van uw varioploeg aan zodat uw ploegwerk er kaarsrecht bij ligt.



Hulpbesturing met elektromotor
Hydraulische besturing
Aantal sensoren voor hellingcorrectie
Nauwkeurigheid met RTK-GPS
Werkt zowel voor- als achteruit
Te combineren met EZ-Guide 250
Te combineren met CFX-750
Te combineren met FmX display
Te combineren met TMX-2050

			
	EZ-Steer	EZ-Pilot	Autopilot
	✓	✓	
	2	3	4
	0-5 cm	0-3 cm	0-2 cm
	✓		✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

Vereist Autopilot
Te combineren met FmX
Werkt op heuvelachtig terrein
Werkt bij wisselende bodemomstandigheden
Actieve besturingstechnologie

			
	Trueguide	Truetracker	GeoPlough
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

EZ-Steer hulpbesturingsysteem

Eenvoudig, portable en handsfree werken op vele voertuigmodellen – oud en nieuw

De Trimble AgGPS™ EZ-Steer is het meest eenvoudige en betaalbare stuursysteem van dit moment. EZ-Steer wordt simpelweg aan uw stuurkolom gemonteerd en gekoppeld aan de EZ-Guide 250, EZ-Guide 500, de CFX-750 of het FmX display. Door de eenvoudige bevestiging is het systeem snel over te zetten op een ander voertuig. EZ-Steer is standaard

voorzien van hellingcorrectie door middel van 2 gyroscopen. De nauwkeurigheid wordt mede bepaald door het type correctiesignaal dat wordt gebruikt en varieert van 10-30 centimeter met Egnos tot 0-5 centimeter met RTK. Terwijl het EZ-Steer systeem zorgt dat uw trekker op de lijn blijft, kunt u ontspannen en met andere taken in de cabine bezig zijn.

RTK UPGRADE

Upgrade uw EZ-Steer systeem naar RTK voor een repeteerbare precisie van 0 – 5 cm. Deze optie vereist gebruik van de EZ-Guide 500, CFX-750 of het FmX display.



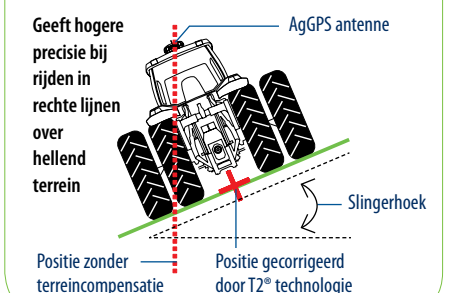
DISPLAY OPTIES



VOORDELEN VAN HET EZ-STEER SYSTEEM:

- Voordelig automatisch sturen
- Zeer snel en eenvoudig over te bouwen
- Pasklare steunen voor vele merken & modellen
- 0-5 cm nauwkeurig met RTK
- Werkt met alle Trimble displays
- Hellingcorrectie met 2 gyroscopen

T2 TERREINCOMPENSATIE TECHNOLOGIE



EZ-Pilot hulpbesturingsysteem

Stuurhulpsysteem met hoge nauwkeurigheid voor een betaalbare prijs

EZ-Pilot is een voordelig en portable systeem voor automatische besturing. De krachtige stuurmotor wordt direct onder het stuur gemonteerd. Hierdoor treed er geen slip op en zo kan het systeem uw voertuig nauwkeurig over de lijn laten rijden. Dankzij het kleine formaat van de stuurmotor blijft uw stuurkolom volledig verstelbaar en ook het zicht op het dashboard blijft behouden.

Om ook bij hoge snelheden en op ruw terrein nauwkeurig te sturen, is het systeem uitgerust met 3 gyroscopen, welke de helling in 6 richtingen registreren. EZ-Pilot werkt met het CFX en FmX display en is 0-3 cm nauwkeurig met RTK-GPS. Het systeem is eenvoudig te monteren en past op vele landbouwvoertuigen.



DISPLAY OPTIES

CFX-750



FMX DISPLAY



TMX-2050



Autopilot hydraulisch stuursysteem

Geïntegreerde besturing met zeer hoge nauwkeurigheid dat op bijna ieder voertuig past

De Trimble RTK-GPS Autopilot is het meest nauwkeurige besturingssysteem op de markt. Het systeem, dat aangesloten wordt op de hydrauliek van de trekker, heeft een nauwkeurigheid van 0-2 centimeter. Om dit te bereiken maakt Trimble gebruik van 3 gyroscopen die zowel de voorwaartse helling, de zijwaartse helling en de drift registreren. Door de driftmeting houdt de Autopilot ook op bonte grond uw trekker en werktuig recht.

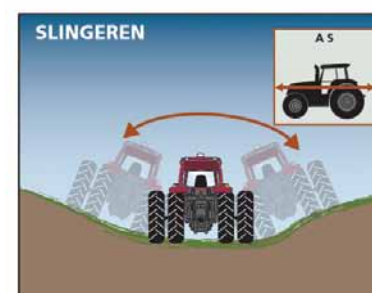
Het systeem is merkonafhankelijk en is snel en eenvoudig over te plaatsen op een andere voorbereide trekker. Uiteraard kan met de Autopilot op het AgroSPIN netwerk worden gereden, waardoor investeren in een basisstation tot het verleden behoort.



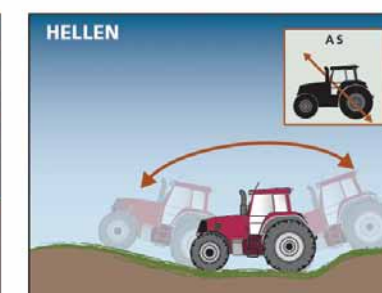
- Het Autopilot systeem werkt van 70 meter per uur tot 25 km/u
- Dankzij de 3 gyroscopen houdt de Autopilot ook in moeilijke omstandigheden uw trekker en werktuig op de lijn
- Met het snelwisselsysteem zet u het systeem binnen enkele minuten over op een andere voorbereide trekker zonder dat u gereedschap nodig heeft
- Door het proportionele stuurventiel stuurt het systeem heel rustig en natuurlijk
- De AutoSense stuurhoeksensor heeft geen bewegende delen en is daardoor zeer goed bestand tegen vocht, stof en vuil
- Het Autopilot systeem werkt zowel voor- als achterwaarts wat handig is bij het steken op de kopakker



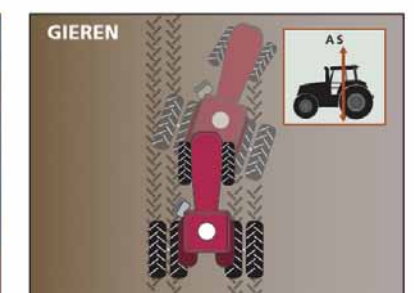
UITLEG VAN SLINGEREN, HELLEN EN GIEREN



Slingeren - rotatie om de dwarsas



Hellen - rotatie om de horizontale as (voor-achter)



Gieren - draaien om de verticale as (boven-onder)

GeoPlough ploegbesturing

Op bonte grond kaarsrecht ploegen, overdag en in het donker

Speciaal voor de Nederlandse en Vlaamse markt heeft Agrometius een systeem ontwikkeld voor het aansturen van varioploegen met RTK-GPS. GeoPlough stuurt de variocilinder van de ploeg aan op basis van de afwijking tot de AB-lijn. Hierdoor kan een kromme ploeg voor eenvoudig recht gemaakt worden. Indien uw trekker reeds is uitgerust met Trimble Autopilot, gebruiken wij deze componenten als basis voor de ploegbesturing. GeoPlough ploegbesturing van Agrometius werkt op iedere varioploeg onafhankelijk van het aantal scharen. Met GeoPlough ploegbesturing kan iedereen kaarsrecht ploegen, zelfs in het donker!

GeoPlough

- Met GeoPlough ploegbesturing ploegt iedereen kaarsrecht, zowel overdag als 's nachts
- Doordat er exact over de ab-lijn wordt geploegd, lopen plant- en zaaimachines nadien mooi rustig
- Geren uitploegen met GeoPlough is simpel. Zet de ab-lijn waar u wilt uitkomen en begin aan de andere zijde met ploegen. De besturing zorgt dat het goed komt.
- Door geavanceerde filtertechniek bepaalt u zelf hoe vaak en hoe snel GeoPlough uw ploeg bijstuurt. Hierdoor slijt uw ploeg niet sneller dan voorheen.
- Sla meerdere configuraties op in het geheugen als u regelmatig van ploegbreedte wisselt of weleens een schaar achterwege laat vanwege zware omstandigheden
- GeoPlough kan middels een signaal van de hef worden geactiveerd, waardoor u geen extra handelingen hoeft te verrichten



TrueTracker werktuigbesturing

Uw werktuig altijd perfect op de lijn

TrueTracker werktuigbesturing is een stuursysteem dat hydraulisch een gedragen of getrokken werktuig bestuurt. Doordat de RTK-ontvanger en de gyroscopen op het werktuig zijn geplaatst, wordt deze met een nauwkeurigheid van 0-2 centimeter op de lijn gehouden. Afhankelijk van het type werktuig wordt gebruik gemaakt van sideshift-, dissel-, schijf- of wielbesturing. U kunt ervoor kiezen om alleen het werktuig te sturen met RTK-GPS, maar als het om de hoogste nauwkeurigheid gaat is ook de combinatie Autopilot en

werktuigbesturing met één display mogelijk. TrueTracker werkt ook achterwaarts, waardoor het oplijnen van getrokken werktuigen op de kopakker kinderspel wordt. Niet alleen op rechte werkgangen maar ook in bochten houdt TrueTracker uw trekker en werktuig exact op de lijn!

UW WERKTUIG VOLLEDIG ONDER CONTROLE

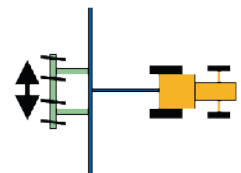
Het TrueTracker systeem is een onafhankelijk besturingssysteem, dat met de Autopilot samenwerkt om trekker en werktuig perfect op de lijn te houden. Deze combinatie biedt de hoogst mogelijke precisie en heeft zich al veelvuldig bewezen bij het planten en zaaien van gewassen in heuvelachtig terrein.



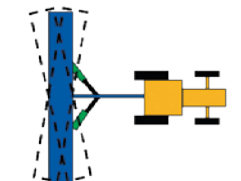
ÉÉN DISPLAY – VOLLEDIGE CONTROLE

Het FmX display in de trekkercabine stuurt zowel de Autopilot en de TrueTracker aan. Hierdoor is de bediening heel eenvoudig en heeft u alle informatie overzichtelijk op één display.

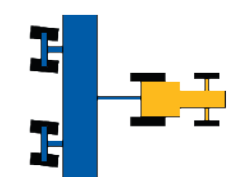
STUURSCHIJVEN



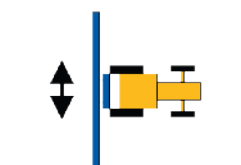
DISSELBESTURING



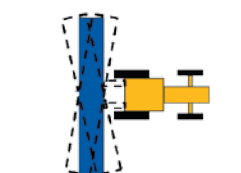
STUURWIELEN



SIDESHIFT



DRAAIBARE 3-PUNTSBOK





Field-IQ spuiten

Bespaar meer door minder toe te dienen

Field-IQ geeft totale automatisering van planten, zaaien, strooien en spuiten. Het systeem is geschikt voor (variabele) afgifteregeling van 6 producten tegelijk en sectiecontrol tot 48 zaairijen of spuitsecties. Hierdoor bespaart u flink op kosten van zaaizaad en gewasbeschermingsmiddelen.



Field-IQ kan op vele machines worden opgebouwd, zowel oud als nieuw. Met Field-IQ wordt uw huidige computer overbodig en wordt het werktuig vanuit het CFX of FmX of TMX display bediend. Zo heeft u GPS-besturing, sectiecontrol en variabele afgifteregeling in één display.

Field-IQ sectiecontrol & variabele afgifteregeling

- Automatische, individuele regeling van maximaal 48 spuitsecties voor maximale besparing op gewasbeschermingsmiddelen
- Geen middel meer in de sloot dankzij de perceelsgrensfunctie die de spuit zal uitschakelen zodra deze buiten de perceelsgrens komt
- Stel traploos de gewenste overlap in van 1 tot 100%
- Pas de afgifte handmatig aan, of gebruik een achtergrondkaart, aangemaakt met behulp van Farmworks software
- Gebruik GreenSeeker sensoren om plaats specifiek de juiste hoeveelheid kunstmest voor het gewas uit te brengen

DISPLAY OPTIES

CFX-750



FMX DISPLAY



TMX-2050



Field-IQ zaaien en poten

Precisie in de grond is minstens zo belangrijk

Maximaal zes producten tegelijkertijd regelen

- Afgifte van zaaigoed, vloeistof, granulaat en vloeibare kunstmest regelen en precies bepalen wat u in en op de grond toedient
- Zaaihoeveelheid en flow monitoren van max. 96 rijen, in veel gevallen m.b.v. de sensoren die reeds op de zaaimachine geïnstalleerd zijn
- Plaatsspecifiek de toegepaste dosering in kaart brengen om later met Farmworks eventuele verschillen te kunnen analyseren

Zaairijen uitschakelen m.b.v. elektrische koppelingen

- Automatische regeling van maximaal 48 rijen voor accuraat in- en uitschakelen op de kopakker en in geren
- Voorkom dubbel zaaien op kopakkers en in geren voor hogere opbrengsten, besparing op zaaizaad en een beter te oogsten gewas
- Met één druk op de knop de zaaischijven vol draaien en vanuit de cabine een volledig geautomatiseerd een afdraairoef doen



Field-IQ strooien

Toedienen daar waar het nodig is

Bent u in het bezit van een kalkstrooier of breedstrooier en wilt u deze variabel laten doseren, dan biedt Field-IQ de oplossing. Doordat Field-IQ de snelheid van de bodemketting regelt, kan het systeem de gewenste hoeveelheid strooien precies op de plaats waar het nodig is. Dit wordt gerealiseerd door de actuele positie te combineren met de vooraf ingeladen taakkaart. Daarnaast regelt Field-IQ dat de strooier ook exact op het juiste moment wordt in- en uitgeschakeld.



GeoSwitch

Plug & Play variabele afgifte en sectiecontrol

De GeoSwitch is een interfacebox die het Trimble display koppelt met de werktuigcomputer voor variabele afgifte en sectiecontrol. Diverse Europese merken zijn niet door Trimble ondersteund en om toch een oplossing te bieden voor de klant, heeft Agrometius daarom de GeoSwitch geheel in eigen beheer ontwikkeld.

Installatie van de GeoSwitch is een kwestie van plug & play en de bediening is zeer gebruiksvriendelijk. De gewenste overlap is traploos instelbaar van 0 tot 100%, waardoor u het systeem perfect kunt afstellen op uw bewerking. Naast sectiecontrol kunt u ook taakkaarten inladen voor variabele afgifte of zelfs met gewassensoren aan de slag. Hierdoor bespaart u niet alleen door minder overlap, maar ook worden de middelen op de juiste plaats en dosering toegepast.



Ondersteunde merken:

- Agrifac
- Amazone
- Bogballe
- Grimme
- Kverneland
- Universele 12V outputmodule

ISOBUS & Direct Connect

Met slechts één display alles bedienen

Het FmX display en de TMX-2050 zijn ISOBUS compatible. Hierdoor heeft u geen apart scherm meer nodig voor de bediening van uw ISO-werktuigen, maar gebruikt u simpelweg het display dat ook gebruikt wordt voor GPS-besturing. Trimble ondersteunt niet alleen Virtual Terminal, maar ook Task Control zodat het de secties en de afgifte van spuiten en zaaimachines, eventueel variabel, kan regelen.

Naast ISOBUS ondersteunt het Trimble vele protocollen van afgiftecomputers, zoals die van Hardi, Amazone, Bogballe, Kuhn en LH-Agro. Veelal is één kabeltje genoeg om de afgiftecomputer aan de FmX te koppelen voor variabele afgifte en/of sectiecontrol.



GreenSeeker RT200 gewassensor

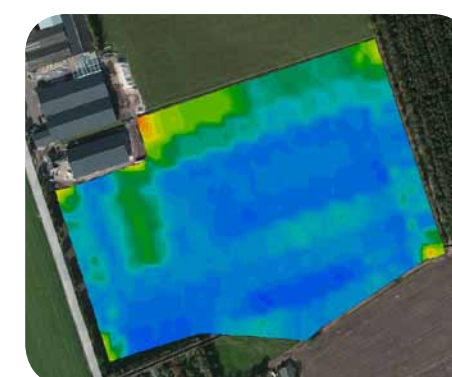
Ontdek de verschillen die het oog niet ziet, maar die er wel zijn

Om plaatsspecifiek te kunnen werken is het noodzakelijk dat u inzicht heeft in verschillen binnen uw perceel. De GreenSeeker gewassensor helpt u hierbij door continu tijdens uw bewerking de reflectie van het gewas (NDVI) te meten. Deze meetwaarden geven een indicatie over de fotosynthese activiteit en de hoeveelheid biomassa van uw gewas. Het FmX display zorgt naast de aansturing van de GreenSeeker ook voor het maken van de zonekaarten en voor de afgifte-

regeling van uw spuit of kunstmeststrooier. De GreenSeeker is een sensor met een eigen lichtbron. Hierdoor is de sensor zowel overdag als 's nachts te gebruiken. De GreenSeeker heeft inmiddels in vele gewassen en op vele bedrijven zijn nut bewezen.

GreenSeeker® RT200
Variable Rate Application System

HOE HET WERKT



GreenSeeker realtime variabele afgifte systeem

- Te koppelen aan het FmX en zo aan vele kunstmeststrooiers en spuiten
- Eenvoudig te kalibreren in het veld voor het uitvoeren van bijbemestingen
- Groeiverschillen binnen het perceel duidelijk in beeld brengen
- Adviesregels voor plaatsspecifiek uitvoeren van loofddoding in aardappelen en voor groeiregulatie in granen
- Data snel en eenvoudig te importeren in Farmworks Office

Nu ook als handheld sensor leverbaar!



Opbrengstmeting

Waardevolle informatie voor het maken van onderbouwde keuzes



De opbrengst van geoogste gewassen en het vochtgehalte in kaart brengen met hetzelfde display dat u voor alle andere werkzaamheden op uw bedrijf gebruikt. Eventueel in combinatie met automatische besturing voor kaarsrechte werkgangen en optimaal gebruik van uw maaibord. Gebruik de vastgelegde opbrengstdata om de effecten van uw teeltmaatregelen te analyseren en

Eenvoudige bediening

- Vertrouwde FmX display dat ook gebruikt wordt voor GPS-besturing
- Touchscreen met grote knoppen, kaartweergave en 4 camera-inputs
- De AutoCutWidth-functie past automatisch de maaibreedte aan als het maaibord niet helemaal vol is, om onnauwkeurige en onjuiste oppervlakte- en opbrengstbepaling te voorkomen. Handig voor in geren!

Alle belangrijke data in één overzicht

- Realtime weergave en opslag van de actuele opbrengst en vochtgehaltes, maar ook opbrengst en vochtgehalte per perceel, per kipper en per ras.
- Met Load Tracking ziet u exact hoeveel ton er in iedere kipper is afgevoerd en later kunt u deze waarden met het weegbriefje corrigeren.

achtergrondkaarten voor variabele afgifte te maken met Farmworks. De opgeslagen opbrengstdata kan eenvoudig worden overgezet van het FmX display naar de PC op kantoor door middel van een USB-stick of zelfs draadloos met Connected Farm. Farmworks helpt u bij het evalueren van de opbrengst van percelen en het opsporen van probleemgebieden.

Eenvoudig te installeren op iedere maaidorser

- Sluit het FmX display simpelweg aan op uw bestaande opbrengst-meetsysteem
- Als uw maaidorser nog geen opbrengstmeting heeft, gebruikt u simpelweg de sensoren van Trimble. Deze passen nagenoeg op ieder merk & type maaidorser

Over te brengen data

- De opgeslagen opbrengstdata kan eenvoudig van het FmX display naar de PC worden overgezet d.m.v. een USB-stick of zelfs draadloos via ConnectedFarm
- Vervolgens kan de Farmworks software worden gebruikt om de perceeldata te evalueren, probleemgebieden te identificeren en achtergrondkaarten voor variabele afgifte te maken

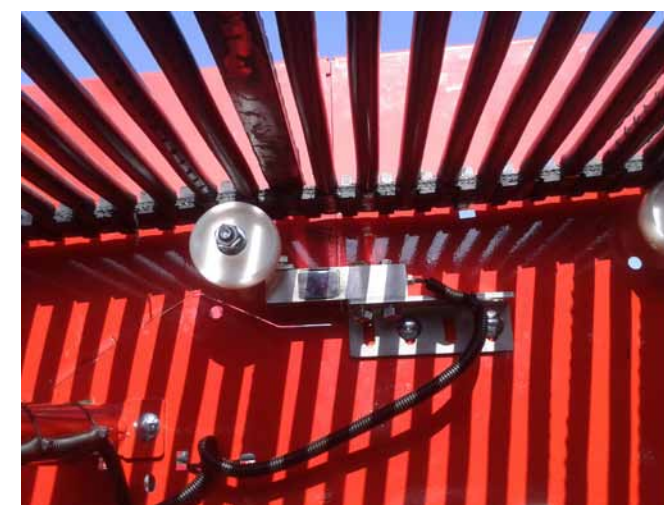
GeoYield opbrengstmeting

Plaatsspecifieke opbrengstregistratie van bol- en knolgewassen

GeoYield is een zeer betrouwbaar systeem voor opbrengstmeting in knol-, bol- en wortelgewassen. Het systeem is leverbaar met 2 of 4 weegcellen en hellingcorrectie voor betrouwbare metingen in glooiend landschap is optioneel. Het systeem integreert naadloos op het Trimble FmX display en werkt daardoor feilloos met Farmworks en Connected Farm.

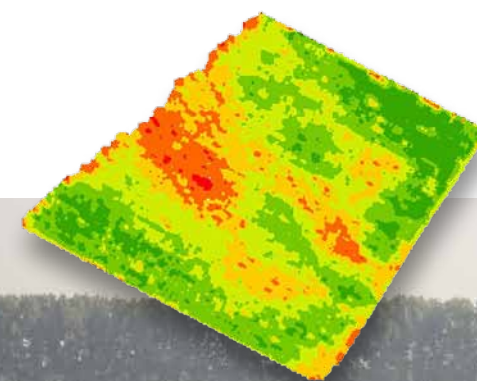
Een seizoen lang werkt u aan een goed eindproduct en één van de belangrijkste parameters voor een hoog saldo is de

opbrengst van uw teelt. Een betrouwbaar meetsysteem dat plaats specifiek de opbrengst in kaart brengt is essentieel voor een goede evaluatie van uw teelt. GeoYield brengt nauwkeurig de goede en mindere plekken van uw perceel in kaart en legt bovendien ook eventuele tekortkomingen in uw teeltbewerkingen bloot. Het geeft u relevante informatie waar u vervolgens mee aan de slag kunt om uw rendement te verhogen!



GeoYield

- Betrouwbare plaats specifieke opbrengstmeting voor diverse knol-, bol- en wortelgewassen
- Nauwkeurige opbrengstbepaling d.m.v. weegcellen, (RTK)-GPS, rijsnelheid, snelheidsmeting rooimatten en doorlooptijd in machine
- Tussentijdse tarakalibratie uitvoeren in minder dan 30 seconden
- Rijdende weg lossen is geen probleem
- Geïntegreerd in het Trimble display
- Data te verwerken met Farmworks
- Past op vele rooimachines



Plaatsspecifiek bodemadvies

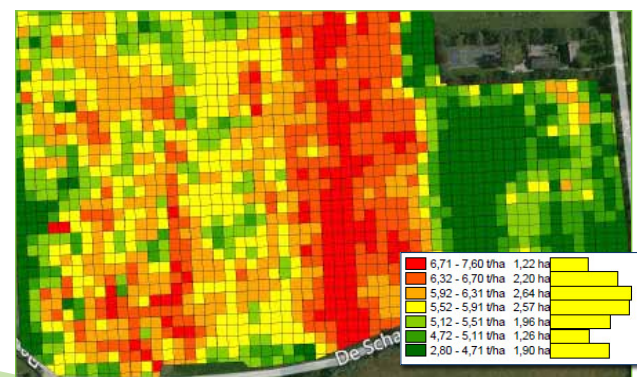
Variatie in de bodem vraagt plaatsspecifiek behandelen

Elke agrariër weet dat er variatie in de bodem aanwezig is. Niet alleen per gebied, maar zelfs binnen het perceel zijn verschillen in bodemsamenstelling aanwezig en daarom zal een uniforme behandeling van percelen niet tot het optimale resultaat leiden. Op veel plaatsen wordt op basis van gevoel en ervaring al ingespeeld op deze variatie, maar het kan beter!

Veris MSP3 bodemscanner

Agrometius bezit een aantal Veris MSP3 bodemscanners

waarmee we uw perceel in kaart kunnen brengen. De Veris MSP3 is een uniek scanapparaat waarmee in één werkgang 5 variabelen in kaart worden gebracht. Aanvullend op de scan laat Agrometius door een gerenommeerd bodemlab diverse referentiemonsters steken waarmee de data van de Veris MSP3 zal worden verwerkt tot zeer betrouwbare perceelskaarten. Wetenschappelijk onderzoek, uitgevoerd door PPO Lelystad, heeft aangetoond dat de kaarten van de Veris MSP3 betrouwbaar zijn.



Bekalkingsadvies van 2.8 tot 7.6 ton/ha op hetzelfde perceel voor een optimaal rendement

Van bodemkaarten naar advies met taakkaart

U heeft niet veel aan perceelskaarten zonder gedegen advies. Daarom werkt Agrometius samen met Agrifirm Plant. Op basis van de kaarten die gegenereerd zijn door de Veris bodemscanner kunnen diverse adviezen worden gegeven in de vorm van een adviesrapport met bijhorende digitale taakkaart. Deze kunt u zo in uw werktuig of die van de loonwerker laden of Agrometius dat draadloos voor u doen via Connected Farm.

Precisielandbouw loont!

Onze adviezen zijn erop gericht om uw perceel te optimaliseren en daarmee uw opbrengsten en rendement te verhogen. Inmiddels zijn vele percelen gescand en variabel bewerkt en de ervaringen uit de praktijk laten zien dat precisielandbouw loont!

Klimaatsensoren

Waardevolle tools om weloverwogen beslissingen te nemen

Rondom uw bedrijf zijn er veel zaken waar u direct invloed op heeft. Echter op zaken als het weer, de bodem, ziekten en plagen heeft u slechts een beperkte of geen invloed. U moet omgaan met de omstandigheden zoals ze zijn en door adequaat te handelen er zo optimaal mogelijk op in spelen.

Agrometius levert adviessystemen die u helpen om de juiste beslissingen te nemen. Voordat er een gedegen advies gegeven kan worden moeten we eerst de feiten kennen. Onze

sensoren doen objectieve metingen op een door u gekozen interval en zenden dit door naar de server, waar alle data wordt opgeslagen. Op basis van de metingen worden er met geavanceerde modellen adviezen gegenereerd. De sensor-data en de bijhorende adviezen zijn beschikbaar voor u via de smartphone app of webportal. U kunt trends waarnemen en u wordt gealarmeerd bij plotseling veranderende omstandigheden. Zo kunt u tijdig de juiste beslissing nemen en optimaal op de situatie inspelen.



GeoBAS bodemsensor

- Nauwkeurige meting van neerslag, bodemvocht, zuigspanning en bodemtemperatuur
- Data specifiek van uw perceel en niet van een station ergens in de regio
- Data wordt weergegeven in overzichtelijke grafieken
- Voorzien van krachtige batterij, zonnepaneel en geïntegreerd GPRS modem, dus volledig standalone
- Loginterval, update frequentie en waarschuwingsdrempel volledig door gebruiker in te stellen
- Ideaal voor beregeningsadvies en bepalen van zaai- en oogstmoment



GeoBAS weerstation

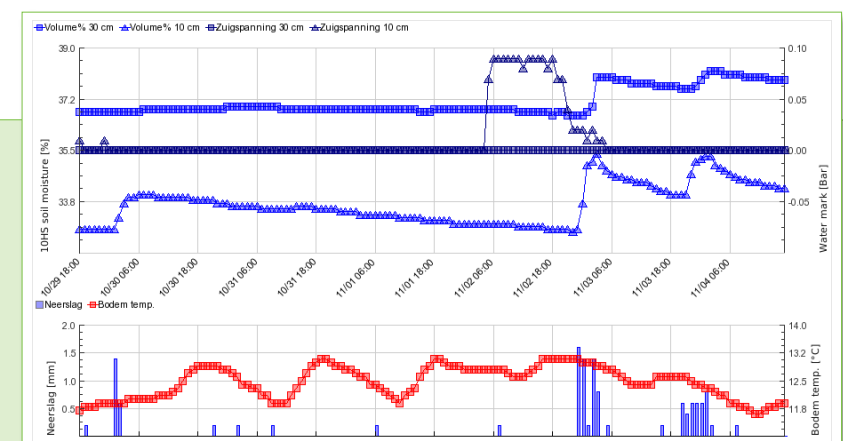
- Nauwkeurige meting van neerslag, temperatuur, wind, relatieve luchtvochtigheid, bladnat en tal van andere sensoren mogelijk
- Data van uw percelen en niet van een station ergens in de regio
- Data wordt weergegeven in overzichtelijk meteogram
- Voorzien van krachtige batterij, zonnepaneel en geïntegreerd GPRS modem, dus volledig standalone
- Loginterval, update frequentie en waarschuwingsdrempel volledig door gebruiker in te stellen
- Ideaal voor spuitadvies en toepassing van ziektemodellen



GeoBAS insectenval

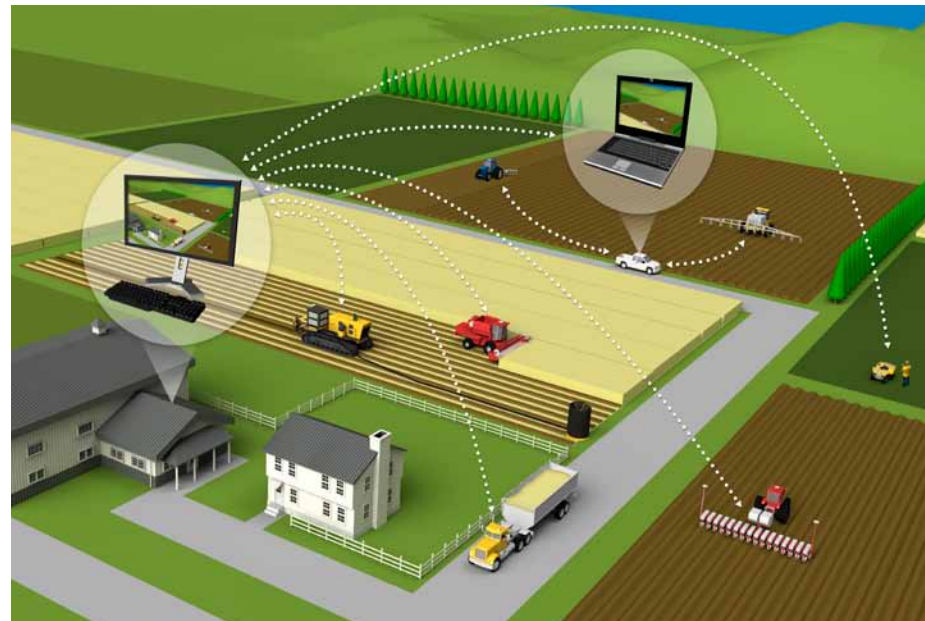
- Volledig automatische insectenval met 4 digitale camera's
- Uitgerust met krachtige batterij, zonnepaneel en GPRS modem
- Automatische insectherkenning en telling
- Minder bezoeken aan het veld
- Foto's van plakplaat overal ter wereld te bekijken via webportal

De meetdata en adviezen van uw stations kunt u overal bekijken via de smartphone app (Apple & Android) of webportal. Overzichtelijke tabellen en grafieken helpen u de juiste beslissingen te nemen en optimaal op de omstandigheden in te spelen.



Connected Farm

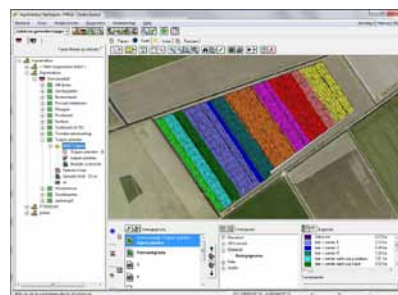
Naadloze aansluiting tussen veld en kantoor werkt efficiënter, effectiever en makkelijker



Met de Trimble displays, maar ook met steeds meer werktuigen, kunt u belangrijke informatie vastleggen over onder andere uw teelt, perceel of bewerking. Deze data is van grote waarde voor een vervolgbewerking of volgend teeltseizoen. Hierdoor is het van groot belang dat alle data op een gestructureerde manier wordt beheerd. Agrometius heeft hiervoor

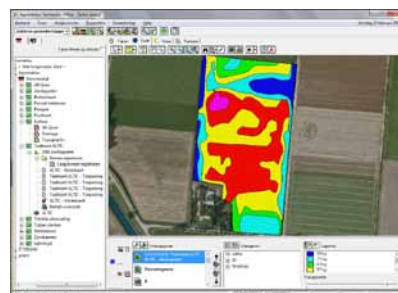
Farmworks software, wat deel uitmaakt van de Connected Farm. Connected Farm is een geïntegreerd managementsysteem, bestaande uit hard- en software van Trimble, om de efficiëntie en effectiviteit te verhogen op uw bedrijf. Connected Farm en Farmworks sluiten naadloos aan op de Trimble displays, zodat de uitwisseling van data zeer eenvoudig is.

FARMWORKS OFFICE



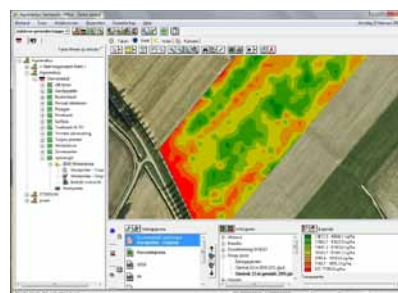
AB-lijnen

- Maken, bewerken en beheren van de AB-lijnen



Zaaien & planten

- Maak of importeer rassenkaarten gelogd met uw FmX display voor een exacte weergave van uw rassen en oppervlaktes
- Print opbrengstrapporten die de prestaties van uw geteelde rassen weergeven



Taakkaarten

- Maak gebruik van bodemkaarten, opbrengstkaarten, of andere gegevens voor het creëren van variabele afgiftekarten
- Bekijk en print samenvattingen van de totale hoeveelheid die nodig is voor het voltooien van een taak, samen met de geschatte kosten
- Gebruik formules voor het ontwerpen van geavanceerde variabele taakkaarten

Oogst

- Rassenkaarten met opbrengstkaarten combineren om de prestaties en winstgevendheid van de geteelde rassen vast te stellen
- Meerjarig gemiddelde van opbrengstkaarten berekenen voor het in kaart brengen van consistent hoge en lage zones van een perceel
- Nabewerken van opbrengstdata om fouten in de kalibratie van het opbrengstmeetsysteem te elimineren

Farmworks Mobile

De Farmworks Mobile software draait op de handcomputers van Trimble. Een gemakkelijke en draagbare methode om data en grondmonsters te verzamelen, kaarten aan te maken en data naar de Farmworks Office software over te brengen.

- Perceelgrenzen, greppels, drainage, grondmonsters en andere interessante kenmerken in kaart brengen
- Bemonsteringszones in ieder formaat, patroon of oriëntatie aanmaken
- Onbeperkt attributen toevoegen, zoals onkruiden of observatienotities, voor in kaart gebrachte percelen
- Variabele afgifte aansturing van spuiten en kunstmeststrooiers middels achtergrondkaarten
- Verkenningfunctie gebruiken om digitale foto's te maken van onkruiden, virusplanten en andere problemen, inclusief hun GPS-positie



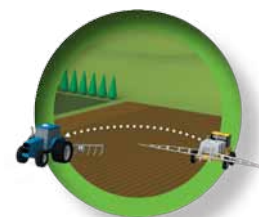
Office Sync



Office Sync zorgt voor een draadloze overdracht van gegevens tussen het veld en kantoor. Het creëert een link tussen uw handheld apparaat, voertuig display, en de PC op kantoor.

- Uitwisselen AB-lijnen en perceelsinformatie
- Uitwisselen van taakkaarten voor variabele afgifte
- Uitgevoerde taken versturen
 - Urenregistratie en tijd
 - Oppervlakte- en opbrengstregistratie
 - Persoon- en voertuigregistratie

Vehicle Sync



Vehicle Sync maakt real-time draadloze overdracht van gegevens tussen meerdere voertuigen mogelijk die op hetzelfde perceel aan het werk zijn. Hierdoor behoort gesleep met USB-sticks tot het verleden.

- Uitwisselen van AB-lijnen en perceelsinformatie
- Met meerdere machines gelijktijdig werken aan 1 taak
 - Wie rijdt waar en hoe snel?
 - Wie is waar geweest?
 - Welke AB-lijn nummer?
 - Bewerkte oppervlakte per systeem

Vehicle Manager



Met **Vehicle Manager** kunt u real-time uw voertuigen volgen voor het optimaliseren van uw logistiek en een efficiënte planning. Zodoende bespaart u brandstof en wint u kostbare tijd.

- Real-time in Google Earth uw voertuigen volgen
- Uitlezen van de CAN-bus informatie voor onderhoud
- Creëer geo-fences voor uw voertuigen zodat u een melding krijgt op uw mobiele telefoon zodra een voertuig buiten het gedefinieerde gebied komt.

Waterbeheer

Waterbeheer

Waterbeheer was nog nooit zo belangrijk én eenvoudig

De term waterbeheer heeft betrekking op werkzaamheden, bedoeld om het watergebruik te optimaliseren als dat schaars is en het implementeren van drainagesystemen om overtollig water af te voeren. Waterbeheer wordt door de klimaatsverandering wereldwijd steeds belangrijker, ofwel door droogte of door zware regenval, alsmede door overheidseisen.

FieldLevel II

FieldLevel II is een RTK-GPS gestuurd systeem voor aansturing van kilverbakken en werkt met het FmX display dat u reeds voor Autopilot en precisielandbouw gebruikt. FieldLevel II biedt het gemak van GPS-techniek om de stappen inmeten – ontwerpen – uitvoeren te vereenvoudigen en meer inzichtelijk te maken. Met FieldLevel II hoeft u niet uit te stappen om de laser te verplaatsen of piketten te slaan. Er wordt veel tijd bespaard doordat al het rekenwerk in de cabine plaatsvindt.



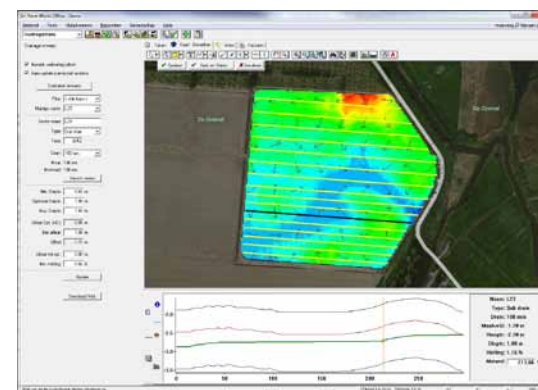
AUTOPLAN

Best-passende ontwerpen kunnen in de trekkercabine worden gemaakt en vervolgens aan uw specifieke behoeften worden aangepast. Hierdoor hoeft u geen kantoorsoftware te gebruiken om percelen te ontwerpen.



WM Drain

Trimble WM Drain is een geïntegreerd systeem van hard- en software dat specifiek ontwikkeld is voor het ontwerpen en aanleggen van afwateringssystemen in de landbouw. Inmeten, analyseren, ontwerpen, aanleggen en registreren, WM Drain is een toegevoegde waarde voor het hele proces. WM Drain zorgt dat er efficiënter en preciezer wordt gewerkt, alsmede dat alles beter inzichtelijk wordt door digitale terreinmodellen, afwateringanalyses en het digitaal vastleggen van het uitgevoerde werk.



Trimble WM Drain bestaat uit:

- FmX display voor inmeten van het veld, aanleggen van de drains en registratie van de aangelegde drains
- RTK-GPS Autopilot om drains exact parallel te leggen zonder te sturen
- T3 sensorbox voor nauwkeurige meting van voor- en zijwaartse helling en drift
- Trimble FieldLevel II voor RTK-GPS gestuurde diepteregeling van de ploeg
- Farmworks voor het analyseren en ontwerpen van drainage systemen
- Connected Farm voor draadloze uitwisseling van gegevens tussen veld en kantoor



Agrometius Specials

Unieke toepassingen zijn voor ons een uitdaging

Heeft u een speciale toepassing of machine die uw wilt uitrusten met GPS-besturing, afgifteregeling of sensoren? De technisch specialisten van Agrometius denken graag met u mee over de mogelijkheden voor uw situatie. Onze technische medewerkers hebben ieder hun eigen specialisme en zo hebben we binnen ons team uitgebreide kennis van hydrauliek, elektronica en het programmeren van control-

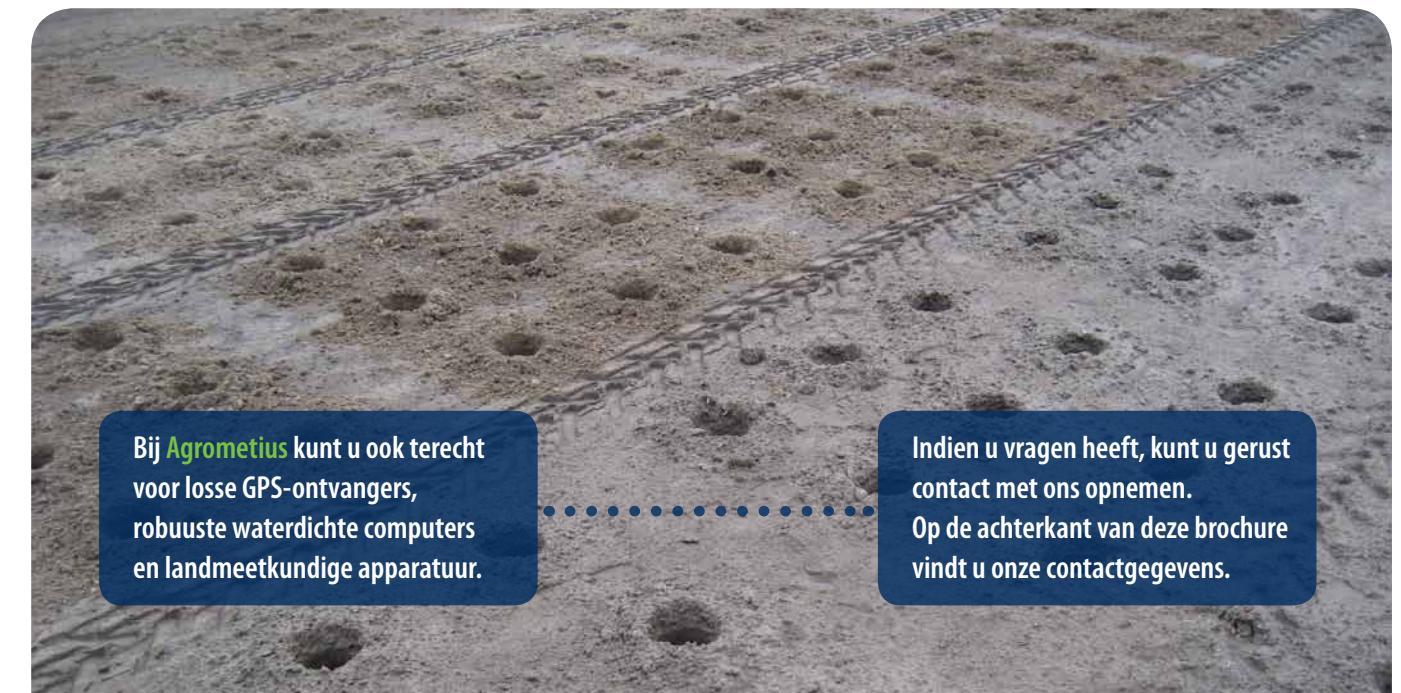
lers. De afgelopen jaren hebben wij al flink wat projecten gedaan, waaronder de hieronder uitgelichte voorbeelden. Rupsbesturing of voertuigen die in hondegang rijden zijn voor ons geen probleem. Dat geldt ook voor nauwkeurige afgifteregeling op precisiebemesters en vloeibare stikstof injecteurs. Neem gerust contact met ons op over de mogelijkheden voor uw toepassing.



Vorig jaar hebben wij een module ontwikkeld waarmee we niet alleen rechtrijden op RTK-GPS, maar deze techniek ook gebruiken voor de aansturing van een boomplantmachine of plantgaatenboor. Hierdoor komen de bomen exact op de juiste afstand in de rij te staan en tevens staan ze exact in vierkantsverband. Inmiddels profiteren al een aantal boomkwekers van de voordelen die deze techniek te bieden heeft.

Onze technisch specialisten hebben een module gemaakt waarmee rupsvoertuigen met elektrische besturing kunnen worden bestuurd met het Autopilot systeem. Deze module is met succes toegepast op een draineermachine van Barth drainage. Zij gebruiken RTK-GPS nu voor zowel het rechtrijden, de diepteregeling, maar ook voor de registratie.

Zelfrijdende rooiers, spuiten, combines en bemesters zijn geen probleem voor ons. We hebben inmiddels al vele merken succesvol uitgerust met het Trimble Autopilot systeem. Ook machines die zowel over links als rechts in hondegang lopen kunnen wij aansturen zodat de aansluitrijen perfect kloppen. In veel gevallen kunnen we op de bestaande automatische besturing aansluiten indien deze aanwezig is.



Bij Agrometius kunt u ook terecht voor losse GPS-ontvangers, robuuste waterdichte computers en landmeetkundige apparatuur.

Indien u vragen heeft, kunt u gerust contact met ons opnemen. Op de achterkant van deze brochure vindt u onze contactgegevens.



Agrometius bv

Molensteyn 48
3454 PT de Meern
NEDERLAND
T: +31(0)88 818 0 818
info@agrometius.nl

Agrometius bvba

Ambachtslaan 3246
3800 Sint-Truiden
BELGIE
T: +32 (0)11 599 566
info@agrometius.be

Agrometius is dealer van:



GreenSeeker[®] RT200
Variable Rate Application System

