

# DELVANO : Precisielandbouw

## TRIMBLE PRODUCTEN





## Displays

### Trimble FM 750

- 8 inch touchscreen
- Keuze uit DGPS, RangePoint of RTK correctiesignaal
- Manuele stuurhulp via 27 navigatieleds
- Automatische sectieafsluiting tot 48 secties
- Uitgebreide mogelijkheden voor bewaren en uitwisselen van perceelsdata

Mogelijke uitbreidingen: Glonass ontvanger, camera, ...



### Trimble FM 1000

- 12,1 inch touchscreen
- Keuze uit DGPS, RangePoint of RTK correctiesignaal
- Manuele stuurhulp via 27 navigatieleds
- Automatische sectieafsluiting tot 48 secties
- Uitgebreide mogelijkheden voor bewaren en uitwisselen van perceelsdata

Mogelijke uitbreidingen:  
Glonass ontvanger, camera,  
geïntegreerd hydraulisch stuursysteem AutoPilot,  
variabele afgifte via taakkaarten of Greenseeker sensoren,  
draadloze gegevensoverdracht, ...



### Trimble XCN 2050

- 12,1 inch touchscreen met Android besturingssysteem
- Keuze uit DGPS, RangePoint of RTK correctiesignaal
- Glonass ontvanger
- Manuele stuurhulp via 27 navigatieleds
- Automatische sectieafsluiting tot 48 secties
- Uitgebreide mogelijkheden voor bewaren en uitwisselen van perceelsdata

Mogelijke uitbreidingen:  
geïntegreerd hydraulisch stuursysteem Autopilot, camera, ...



## Automatische sectieafsluiting

Voorkom vloeistofoverlap met de automatische sectiecontrole van maximaal 48 secties. Automatisch uitschakelen van de secties zodra deze buiten de perceelgrens komen en traploos de gewenste overlap instellen behoren tot de mogelijkheden.

Het Trimble display toont een real-time overzichtskaart waarop U de gespotten zone kunt terugzien.

Naast de totale oppervlakte van het perceel wordt ook de totale bewerkte oppervlakte automatisch berekend.

Eenvoudige koppeling op een Delvano touchscreen met joystick, waarbij het mogelijk blijft handmatig secties dicht te zetten in automatische mode.



## Variabele afgifte

Afgifte, bepaald door de Trimble FM 1000 a.d.h.v. taakkaarten of gewassensensoren, wordt doorgestuurd naar de Delvano spuitcomputer die zorgt voor de regeling van deze gevraagde afgifte.

Automatisch wordt de actuele gespoten dosis geregistreerd op een perceelskaart.

Via de GreenSeeker gewassensensoren is het mogelijk om op een efficiëntere manier middelen zoals stikstof te gaan gebruiken.

De sensor bepaalt de biomassa van het gewas via infrarood en kan op basis van deze meting de afgifte in "real-time" aangepast worden.



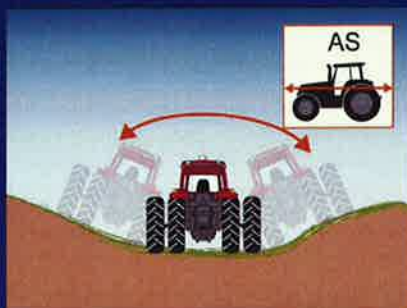
## Automatisch stuursysteem AutoPilot

Het automatisch stuursysteem AutoPilot is een volledig geïntegreerd hydraulisch systeem voor Uw zelfrijdende spuitmachine.

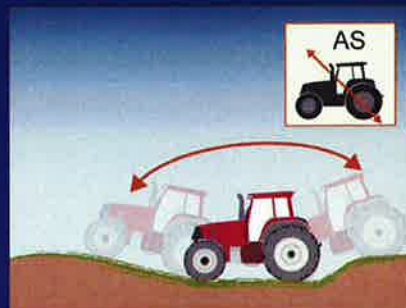
De NavigatieController zendt precieze stuurinstructies naar het proportioneel stuurventiel op het hydraulisch systeem.

Dankzij de 3 gyroscopen die rekening houden met de hellings-, rol- en slingerhoek worden perfecte online-prestaties verkregen, zelfs op moeilijke en hellende terreinen.

Automatisch sturen is mogelijk zowel vooruit als achteruit.



ROLHOEK



HELLINGSHOEK



SLINGERHOEK



## Nauwkeurighedsniveau

GPS-signalen zijn op zich niet voldoende nauwkeurig voor de landbouw, daarom moet er ook een correctiesignaal worden gebruikt.

Correctie signaal	Absoluut ( jaar in/jaar uit )	Relatief (rij tot rij )
RTK	0 - 2 cm	0 - 2 cm
RangePoint	0 - 0,5 m	0 - 15 cm
DGPS	0,5 - 2 m	10 - 30 cm

De AG 25 antenne wordt standaard meegeleverd met de FM750 en FM 1000 displays. Deze antenne is volledig compatibel met de volledige reeks correctiesignalen: GPS, Glonass en RTK.

Wanneer naast GPS ook Glonass wordt gebruikt, wordt het aantal 'zichtbare' satellieten aanzienlijk vergroot en verkleint het risico op verlies van satellietbereik.



Ontvangen RTK correctiesignaal gebeurt via DCM 300 modem.

Deze modem wordt ook gebruikt voor het zenden en ontvangen van andere data zoals taakkaarten en navigatiepaden of uitwisselen van data tussen verschillende machines.

Dankzij de xFill technologie kan er wanneer het RTK signaal eens onderbroken wordt, toch nog 20 minuten doorgereden worden met voldoende nauwkeurigheid.



## Software

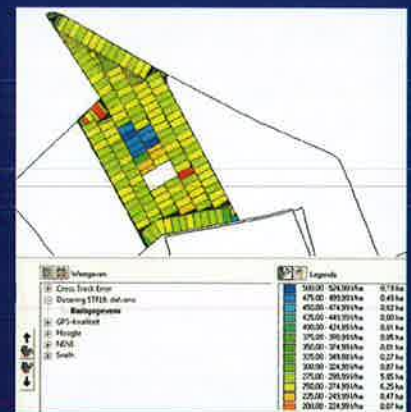
### PLM Viewer

Een gratis pakket waarmee de gegevens kunnen worden gelezen of geschreven, zoals klant, landbouwbedrijf en veldnamen.

### PLM Mapping

Dit is het belangrijkste pakket voor het opslaan van velden, kaarten en analyses.

Hiermee kunnen rapporten, taakkaarten en navigatieroutes aangemaakt worden.



## Service



**TOP SERVICE**  
**0800 64 111 111**

Naast de service bij Delvano, kunt U ook beroep doen op de New Holland service. Dit is gratis via het nummer 0800 64 111 111, 24 uur op 24, 7 dagen op 7, het hele jaar door, vanaf een vaste lijn.

Via mobiele telefoon is de service te bereiken via het nummer 02 200 61 16 (prijs afhankelijk van uw provider).