

*Work smarter,
not harder*

SmartSOLUTIONS[®]

SmartSTEER • SmartLEVEL • SmartSTOPnGO • SmartPLOUGH • SmartCONTROL • SmartBULB



SmartSTEER

RTK WERKTUIGBESTURING

“Precisie met extra
comfort & functionaliteit
op de kopakker”

Ontdek de beste en meest geavanceerde werktuigbesturing op de markt: SmartSTEER. SmartSTEER brengt ook op uw werktuigen precisie, extra capaciteit en comfort!

UNIVERSEEL

SmartSTEER is de meest universele en nauwkeurige RTK-werktuigbesturing op de markt en wordt wereldwijd verkocht en gebruikt. SmartSTEER integreert in uw bestaande ISOBUS GPS systeem, gebruikt automatisch de gekozen AB-lijn of curve en stuurt daarmee ieder werktuig achter de trekker aan. SmartSTEER maakt uw werk een stuk makkelijker.

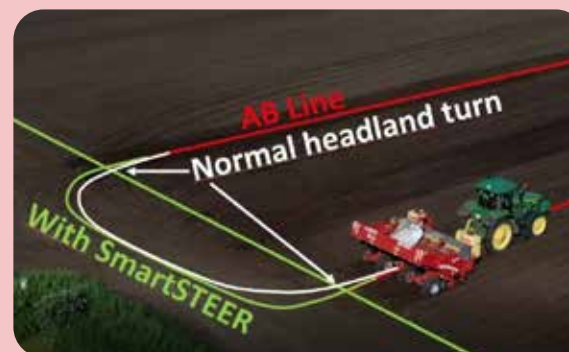
VOORDELEN VAN SmartSTEER WERKTUIGBESTURING

- ✓ Voegt precisie toe én bespaart tijd door volledige kopakker-automatiek: Pauze, Centreer of Spoorvolg modi op de kopakker ontlasten de chauffeur en sparen tijd, bodem en brandstof door het manoeuvreren en steken te beperken.
- ✓ Achteruitrijdopties voor wielbesturing, zowel in de AB-lijn als op de kopakker.
- ✓ Geen extra kabels en apparatuur in de cabine door gebruik van ISOBUS VT scherm.
- ✓ Eenvoudige (en bijna) Plug & Play-installatie.
- ✓ Compatibel met bijna elke RTK-ontvanger (inclusief Homburg SmartRTK).
- ✓ Geschikt voor alle gedragen en getrokken werktuigen achter de tractor, zoals wiel-, trekhaak-, dissel-, sideshift- als schijfkouterbesturing.
- ✓ NTRIP RTK correcties worden gedeeld van trekker- op werktuigontvanger.

AANVULLENDE INFORMATIE EN SPECIFICATIES:

- Geen extra display-unlocks nodig (alleen ISOBUS VT/UT).
- Snelheidsbereik vanaf 500 meter per uur en hoger.
- Opties zijn o.a. SmartRTK-ontvanger en wielhoeksensor.
- Ondersteunt PWM-hydraulische ventielen.
- Ondersteunt wielhoeksensoren met 0-5V uitgang.
- Plug & Play-kits voor o.a. Grimme pootmachines en andere werktuigen.

Ontdek meer over
SmartSTEER



▲ Automatische kopakkerbesturing



▲ SmartSTEER op een Grimme



▲ Eenvoudige bediening/gebruikersinterface

BESCHIKBAAR VOOR*

- AGCO ✓
- Ag Leader ✓
- CNH ✓
- Deutz ✓
- John Deere ✓
- Raven ✓
- Trimble ✓
- Topcon ✓

* vrijschakeling/gebruik voor meerdere merken is mogelijk

SmartLEVEL

3D RTK KILVEREN

“Eenvoudig kilveren met bestaande hardware”

Dit is wat je nodig hebt om te kilveren met je bestaande GPS apparatuur: SmartLEVEL gebruikt bestaande scherm en RTK ontvanger en verplaatst daarmee grond over de hele wereld. Functionaliteit van SmartLEVEL is vergelijkbaar met laser maar afschot kan ingesteld worden in tot max. 3 richtingen om zo een (gekanteld) dubbel dakmodel te creëren.

UNIVERSEEL

SmartLEVEL is compatibel met bijna elk ISOBUS-display en NMEA RTK-ontvanger. Het is een eenvoudige en kostenbesparende oplossing, waarmee u uw GPS componenten kunt gebruiken om uw werktuigen te upgraden met RTK precisie.

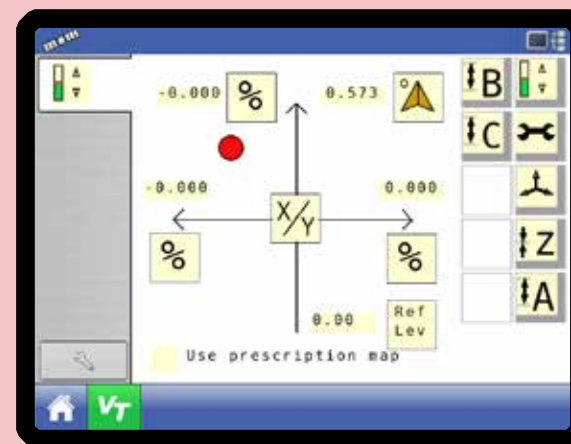
VOORDELEN VAN SmartLEVEL

- ✓ Eenvoudige installatie en gebruik van 3D-kilveren.
- ✓ Geen (horizontale of verticale) beperking in bereik zoals met laser.
- ✓ Knop voor uitnullen van eventuele GPS drift.
- ✓ Compatibel met radio- en NTRIP RTK.
- ✓ Offset- en wisseltoets om in laagjes te kunnen vullen of wegschrappen.
- ✓ Werkt met Homburg- of (proportionele AUX-N) ISOBUS-joysticks.
- ✓ Voor Ag Leader-displays: update automatisch de hoogte-verschilkaart waardoor er een beeld gecreëerd wordt waar de grond vandaan en naartoe moet.
- ✓ Ondersteunt taakkaarten op o.a. Ag Leader-displays.
- ✓ Verhoogde opbrengst en toegankelijkheid van het veld door het voorkomen van natte plekken.

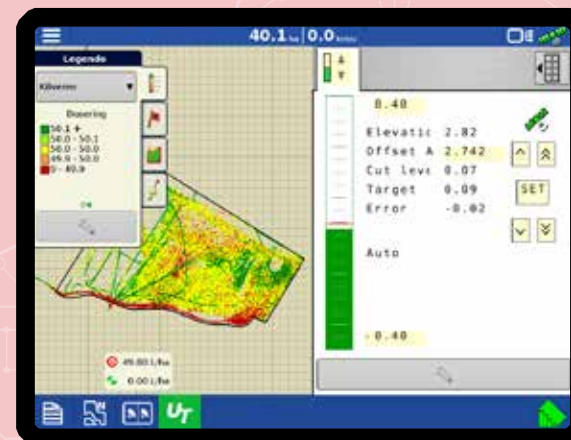
EXTRA INFORMATIE OVER SmartLEVEL

SmartLEVEL is compatibel met PWM hydraulische ventielen en o.a. (automatische configuratie) Novatel, Trimble, Topcon en SmartRTK ontvangers. SmartLEVEL vereist geen unlock in het display. SmartLEVEL biedt: Handmatige, Semi-automatische (neerwaartse beweging is begrensd op ingesteld profiel) en automatische bediening.

Ontdek meer over SmartLEVEL



▲ SmartLEVEL instellingenpagina



▲ Werkscherm met lichtbalk



▲ Proportionele joystick inbegrepen

BESCHIKBAAR VOOR

- AGCO ✓
- Ag Leader ✓
- Claas ✓
- CNH ✓
- Deutz ✓
- John Deere ✓
- Kubota ✓
- Raven ✓
- Trimble ✓
- Topcon ✓

“Rasterplanten met
bestaande ISOBUS display”

SmartSTOPnGO

ISOBUS GRID/RASTER MODULE

SmartSTOPnGO is een rasterplantsysteem gebaseerd op RTK GPS dat gebruik maakt van de ISOBUS UT weergave van uw GPS scherm. SmartSTOPnGO geeft 12V signalen aan de hand van ingestelde afstand en RTK positie. SmartSTOPnGO wordt, afhankelijk van gekozen kabelboom, op de trekker aangesloten via de ISOBUS-werktuigstekker of via de CPC-AUX-InCab connector.

GEbruik VAN SmartSTOPnGO

Bij gebruik van SmartSTOPnGO moeten richting en afstand tussen de stops ingesteld worden. Het systeem toont het nummer van de volgende stop en de werkelijke afstand tot die stop. Bij elke stop geeft SmartSTOPnGO een 12V signaal af. De offsets en duur van de signalen kunnen eenvoudig worden aangepast.

VOORDELEN VAN SmartSTOPnGO RASTERMODULE

- ✓ Gemakkelijk te installeren en te gebruiken.
- ✓ Geen extra displayontgrendeling nodig (alleen ISOBUS VT/UT).
- ✓ Instelbare duur van zowel de STOP- als de GO-impuls.
- ✓ Instelbare offsets voor beide rijrichtingen of om een ruitpatroon te creëren.
- ✓ Voorbedraad voor een extern Resume/GO signaal.
- ✓ Pauzeknop (FastForward) om de signalen te onderbreken, bijv. op de kopakker.
- ✓ Optioneel 2e kanaal voor (bijvoorbeeld) het toevoegen van kunstmest of het plaatsen van palen na elke 5 bomen.
- ✓ Telt de stops in de gevolgde lijn.
- ✓ Toekomstige updates/upgrades met extra functies mogelijk.
- ✓ Een gelijke en nauwkeurige afstand vergemakkelijkt het wieden en draagt bij aan een gelijkmatige groei van het gewas.

HARDWARE

De kit bevat een module en een kabelboom die aangesloten worden op ISOBUS en werktuig. Afhankelijk van de gekozen bekabeling kan de module op trekker of werktuig gemonteerd worden.

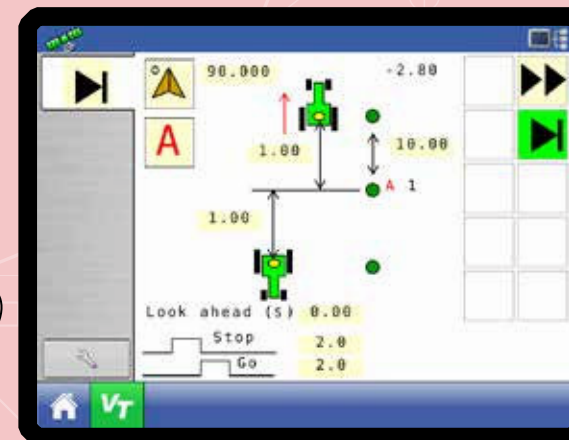


▲ SmartSTOPnGO module



▲ SmartSTOPnGO in gebruik

Ontdek meer over
SmartSTOPnGO



▲ SmartSTOPnGO user interface

BESCHIKBAAR VOOR

- AGCO ✓
- Ag Leader ✓✓
- CNH ✓✓
- Deutz ✓✓
- John Deere ✓✓
- Raven ✓✓
- Trimble ✓✓
- Topcon ✓

“Recht ploegen
zonder stress”

SmartPLOWGH

RTK PLOEGBESTURING

Dit is wat u nodig heeft voor beter plant-/zaaiwerk en hogere opbrengst. Met SmartPLOWGH op uw vario ploeg krijgt u een egalere perceel en kunt u een hogere capaciteit realiseren. Een extra voordeel is strakker zaai- en pootwerk omdat de werk-tuigen niet gaan zoeken in de scheve ploegvoor. SmartPLOWGH wordt al meer dan 10 jaar succesvol gebruikt. De nieuwe OnLand versie (bovenover) heeft zich inmiddels ook bewezen.

SmartPLOWGH OnLand

De SmartPLOWGH OnLand is gebaseerd op een dubbele RTK-antenne op de ploeg. In plaats van een gecompliceerd wentelmechanisme worden twee RTK-ontvangers op de ploeg gemonteerd, waarvan er altijd eentje naar boven kijkt. De bediening is nagenoeg identiek met de bestaande SmartPLOWGH ploegbesturingen.

VOORDELEN VAN SmartPLOWGH PLOEGBESTURING

- ✓ Eenvoudig te installeren en te gebruiken (ook minder ervaren chauffeurs).
- ✓ Wordt aangesloten via de ISOBUS-stekker van de tractor en kan zowel OC- of LS-hydrauliek gebruiken.
- ✓ Kan zowel gebogen als rechte AB-lijnen volgen.
- ✓ Kan eindigen met een volle werkbreedte bij de laatste werkgang.
- ✓ Pauzeert automatisch het breedteverstellen, bij het uitheffen op de kopakker.
- ✓ De (standaard) InFurrow-versie van SmartPLOWGH kan zonder hulp van de ene naar de andere AB-lijn, en tevens van krom naar recht en van recht naar krom ploegen.
- ✓ InFurrow versie op Ag Leader displays: uitwaaiert optie.
- ✓ Speciale kits voor o.a. Lemken ISOBUS beschikbaar.
- ✓ Bij SmartPLOWGH On Land moet de chauffeur bij wisselen tussen AB-lijnen, handmatig langs de eerste werkgang(en) sturen, waarbij de ploeg dan naar de nieuwe AB-lijn toewerkt.

Ontdek meer over
SmartPLOWGH



▲ Straight furrow



▲ SmartPLOWGH OnLand with double receiver



Uitwaaieren ▲



Uitgeren ▲



Recht & gebogen ploegen ▲



▲ SmartPLOWGH gebruikersschem

BESCHIKBAAR VOOR*

- AGCO ✓
- Ag Leader ✓
- CNH ✓
- Deutz ✓
- John Deere ✓
- Trimble ✓
- Topcon ✓

* vrijeschakeling/gebruik voor meerdere merken is mogelijk

“Verbind uw ISOBUS
GPS display met werktuigen
zonder ISOBUS”

SmartCONTROL

SECTIESCHAKELING & DOSERING

Deze SmartSOLUTIONS voorziet in de mogelijkheid om uw werktuig te voorzien van automatische sectieschakeling. Dit wordt gerealiseerd door onze SmartCONTROL-module die ISOBUS omzet in CAN of seriële aansturing (zowel sectieschakeling als dosering). Daarnaast kan de SmartCONTROL module 4 tot 48 secties van een werktuig aansturen via een 12V-uitgangssignalen. SmartCONTROL is geschikt voor zowel OEM-toepassingen als achterafmontage.

UNIVERSEEL

Met SmartCONTROL kunt u uw niet-ISOBUS werktuig (zoals veldspuiten, strooiers, pootmachines of schoffels) via ISOBUS aansturen. Het is universeel inzetbaar en vertaalt ISOBUS Task Control-opdrachten naar 12V-uitgangen of CAN- en seriële protocollen van derden. Het communiceert ook met ingestelde doseringen via het display en de uitvoeringscontroller voor CAN/seriële protocollen.

VOORDELEN VAN SmartCONTROL

- ✓ Eenvoudig te installeren en te gebruiken.
- ✓ Kabelbomen (Plug & Play) beschikbaar voor diverse toepassingen.
- ✓ Aansluiten op ISOBUS stopcontact of AUX-InCab in de cabine.
- ✓ Solide, betrouwbaar en bewezen met honderden installaties in het veld.
- ✓ Maakt gebruik van taakkaarten of gewassensoren (bijv. Ag Leader OptRx) op uw bestaande ISOBUS-display mogelijk.
- ✓ Registreert, naast aansturen, bij een CAN/seriële verbinding ook de dosering.

PROTOCOLLEN EN COMPATIBILITEIT

- CAN: Agrifac (Condor 2014+ en Milan).
- Serieel: Rauch/Kuhn Quantron A & E (GPS controle).
- Serieel: HARDI HC5500 met Jobcom.
- Direct 12V: Tot 4 secties, alleen met SmartCONTROL.
- USC 12V: Tot 48 secties met behulp van CAN USC I/O-modules (8 secties per module).

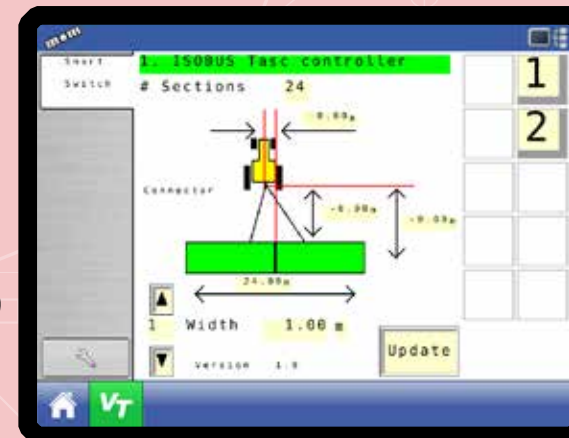


▲ SmartCONTROL & USC modules



▲ Compatibel met Quantron A & E, HC500

Ontdek meer over
SmartCONTROL



▲ SmartCONTROL gebruikersscrem

BESCHIKBAAR VOOR

- AGCO ✓
- Ag Leader ✓
- Claas ✓
- CNH ✓
- Deutz ✓
- John Deere ✓
- Kubota ✓
- Raven ✓
- Trimble ✓
- Topcon ✓

“Geen giswerk meer,
feiten tellen”

SmartBULB

LOGGEN EN SECTIESCHAKELING

Plant slimmer door het gebruik van SmartBULB! SmartBULB brengt de mogelijkheid van sectiecontrole en/of registratie van aantal getelde bollen naar uw bollenplanter. SmartBULB vereist een ISOBUS display met Task Controller (TC) vrijgeschakeling voor planten/zaaien. Voor loggen van dosering is SmartBULB compatibel met Cremer Tel-O-Scope te unit.

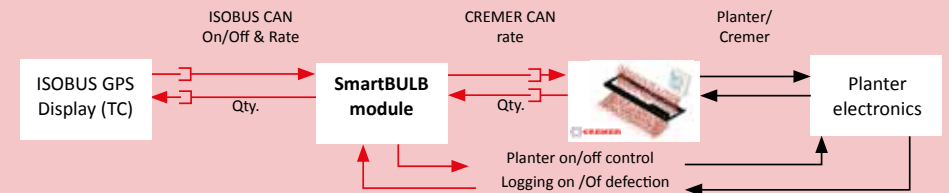
SmartBULB kan eenvoudig worden toegepast en kan worden aangesloten op de tractor via de ISOBUS-stekker, waarna het kan worden geïntegreerd in het door u gebruikte GPS ISOBUS-display. De kabelboom is voorbedraad voor aansluiting op de Cremer Tel-O-Scope CAN-connector om de plantdichtheid te loggen en/of te regelen. De standaard kabelboom wordt geleverd met een relaisuitgang om de planter op de kopakker uit te schakelen en heeft een werktuigschakelaar om het loggen te stoppen wanneer de planter is uitgeschakeld of opgetild.

SmartBULB kan ook worden gecombineerd met SmartSTEER werktuigbesturing om het planten zelf nog nauwkeuriger te maken.

VOORDELEN VAN SmartBULB

- ✓ Toont en logt het aantal getelde bollen in het ISOBUS GPS display van de trekker.
- ✓ Loggen en opslaan van data in ISOBUS GPS displays maakt het exporteren van geplante aantallen en totalen naar management software en/of beoordeling in uw GPS display mogelijk.
- ✓ Gebruik van automatische sectieregeling van uw ISOBUS GPS display om de planter automatisch in- en uit te schakelen op de kopakker.
- ✓ Voor planters die dosering ondersteunen kan een doelwaarde worden ingesteld (of een voorgeschreven kaart worden gebruikt) in het display van de tractor.
- ✓ Eenvoudige, bijna Plug & Play installatie voor elke (bollen)planter.

Ontdek meer over
SmartBULB



▲ Schema van SmartBULB



◀ Planten met SmartBULB & SmartSTEER



▲ In kaart brengen van van geplante aantallen

BESCHIKBAAR VOOR

- AGCO ✓
- Ag Leader ✓
- Claas ✓
- CNH ✓
- Deutz ✓
- John Deere ✓
- Kubota ✓
- Raven ✓
- Trimble ✓
- Topcon ✓

HOMBURG HOLLAND

Onze wereldbevolking groeit hard en het is een enorme uitdaging voor de landbouw om te blijven voorzien van gezond voedsel! Homburg Holland wil zijn steentje hier aan bijdragen en als vooraanstaand speler doorgroeien op het gebied van duurzame precisielandbouw.

De medewerkers van Homburg kenmerken zich door hun specialistische kennis. Hightech kwaliteitsmachines voor zaaibedbereiding, zaaïen, planten en het gezond laten groeien van gewassen zijn de uitgangspunten waarmee wij de akker- en tuinbouwer van dienst zijn.

We interpreteren onze slogan 'Precies wat nodig is' vrij letterlijk. Altijd voorop, en met de voeten in de klei volgt Homburg de ontwikkelingen in de akkerbouw en tuinbouw. Het doel is dat onze klanten door precisielandbouw, efficiënt en duurzaam, een zo hoog mogelijke opbrengst per hectare realiseren. Door te meten, vast te leggen, te analyseren en onze kennis zorgen wij ervoor dat onze klanten een optimale winst kunnen behalen. Dat is waar wij voor staan. Wij importeren de producten en technologie van Ag Leader Technology en produceren en exporteren onze SmartSOLUTIONS.

'Profit through knowledge': het delen van kennis leidt tot de beste resultaten. Dat is de kern van wat Homburg doet. We delen graag onze ervaring en expertise om onze klanten te helpen hun opbrengsten te optimaliseren.

Efficiënte en duurzame landbouw begint bij optimale bodemgesteldheid.

Wij hebben daarom de Homburg Draincleaners ontworpen en produceren en exporteren deze machines wereldwijd.

Onze ondersteuning voor niet kerende grondbewerking en precisiezaai technieken leveren wij in de vorm van de top kwaliteit van de Zweedse Väderstad grondbewerking- en zaaimachines, waarvoor wij de importeur zijn.

We tonen ook onze inzet voor duurzame en driftreducerende gewasbescherming door de import van Garford schoffels en de HARDI Twin Force veldspuiten. Met de kunstmest- en zoutstrooiers van Bogballe leveren wij de juiste dosering om uw gewassen te laten groeien.

Kom in contact met een dealer of een specialist



HOMBURG

holland

It Noarderfjild 21
9051 BM Stiens
Nederland

T 058 257 1555
E info@homburg-holland.com
W www.homburg-holland.com