



*Work smarter,
not harder*

HOMBURG
holland



SmartSOLUTIONS[®]

SmartSTEER • SmartLEVEL • SmartSTOPnGO • SmartPLOUGH • SmartCONTROL • SmartBULB



Precisie met extra
comfort & functionaliteit
op de kopakker

SmartSTEER

RTK WERKTUIGBESTURING

UNIVERSEEL

- Zowel voor rechte -als gebogen sporen
- Compatible met Ag Leader en optioneel met AGCO (MF, Fendt, Valtra), Topcon (AgroSky) of CNH (New Holland, Case) schermen
- Werkt met alle werktuigen achter de trekker: wiel-, sideshift-, kouter-, disselbesturing of gestuurde trekhaak
- Aankoppeling aan trekker via ISOBUS stekker

GEAVANCEERD

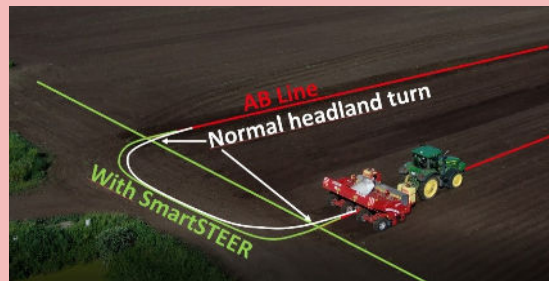
Uniek is de besturing op de kopakker en het automatisch weer wisselen naar AB-lijn modus na het keren:

- Stop sturen of automatisch centreren
- Getrokken werktuigen net als een getrokken veldspuit door de bocht laten sturen. Deze geavanceerde mogelijkheid voorkomt in de meeste gevallen de noodzaak om achteruit te steken. Hiermee wordt bespaard op tijd en structuurbederf. De kopakkerbesturing werkt volledig automatisch om recht uit de huidige werkgang en recht in de volgende werkgang in te sturen!

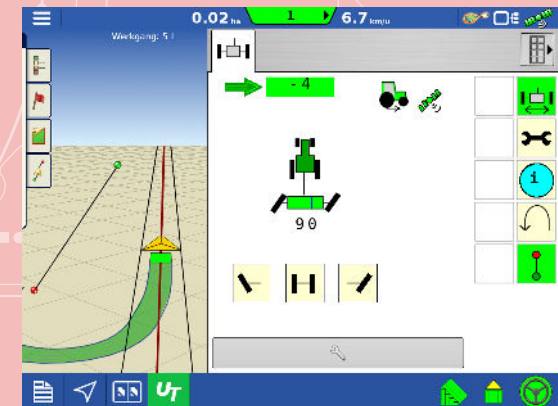
SIMPEL

SmartSTEER heeft een eenvoudige bediening via ISOBUS (VT/UT). Met de kopakkerautomatiek vervalt de noodzaak om handmatig de besturing aan- en uit te zetten bij draaien op de kopakker. SmartSTEER neemt u werk uit handen, druk op de startknop en laat u verrassen!

1. Automatische kopakkerbesturing



2. Eenvoudige bediening/gebruikersinterface



EXTRA INFO

- ✓ Geschikt voor snelheden van 500 m/h tot 20 km/h
- ✓ Kit bestaat uit module en bekabeling
- ✓ Optioneel is NTRIP bekabeling voor splitsen RTK signaal
- ✓ Geschikt voor PWM hydraulische ventielen
- ✓ Ondersteunt 0-5V wielhoeksensoren

COMPATIBLE MET*:

Ag Leader®
ISOBUS

*Vraag uw dealer over de ondersteunende displays

SmartLEVEL

3D RTK KILVEREN

Eenvoudig kilveren
met bestaande hardware

Het SmartLEVEL kilversysteem voor Ag Leader en andere ISOBUS RTK systemen verplaatst grond over de hele wereld. De functionaliteit van SmartLEVEL is vergelijkbaar met kilveren op laser maar maakt 3D kilveren (dubbel dakmodel) mogelijk. Er is daarbij geen beperking in de maximale hoogte verschillen.

UNIVERSEEL

- Compatibel met vrijwel alle ISOBUS displays en RTK antennes met NMEA uitvoer
- Snelwisseltoetsen voor werken met verschillende hoogte offsets
- Aankoppeling aan trekker via ISOBUS stopcontact

GEAVANCEERD

- Automatische RTK NMEA configuratie voor Novatel en Topcon antennes
- Ondersteuning voor ISOBUS aux joysticks / bediening
- Ingangssignaal om te ver uitheffen van wielen te voorkomen
- Voor Ag Leader displays: cut & film kaart die verschillen toont tussen actuele en gewenste hoogte

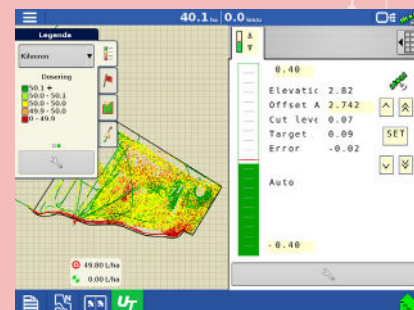
EXTRA INFO

- Kit bevat module en bekabeling
- Optionele NTRIP bekabeling voor gebruik van NTRIP van trekker antenne
- Optie voor extra talen
- Geschikt voor vrijwel alle PWM gestuurde hydraulische ventielen

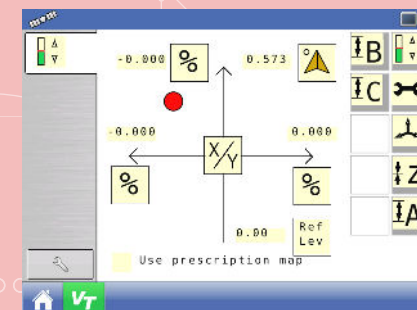
1. Proportionele joystick inbegrepen



2. Werkscherm met lichtbalk



3. SmartLEVEL instellingenpagina



DRIE WERKSTANDEN, EENVOUDIG TE KIEZEN MET DE JOYSTICK

- ✓ Manuele bediening omhoog/omlaag (proportioneel)
- ✓ Volledig automatische bediening (voor afkilveren)
- ✓ Semi-automatische bediening waarbij de kilverbak niet onder het ingestelde niveau kan komen

COMPATIBLE MET*:

Ag Leader®
ISOBUS

*Vraag uw dealer over de ondersteunende displays

Rasterplanten met bestaande ISOBUS display

SmartSTOPnGO

ISOBUS GRID/RASTER MODULE

SmartSTOPnGO is een grid/raster module waarmee op vaste afstanden een signaal gegeven kan worden, b.v. om de trekker te stoppen, een extern signaal of lichtsignaal te geven.

WERKING

Na instellen van rijrichting en afstand tussen de stops, geeft het systeem continu aan wat de afstand tot de volgende stop is en geeft dan een 12Volt signaal. Al naar gelang de toepassing, kunnen 1 of 2 signalen (met timers) gegeven worden. Het systeem telt de stops en toont het nummer van de actuele (volgende) stop. Dit maakt het makkelijk of mogelijk om een exact aantal stops te maken. Naar wens kan op het scherm of via een extern schakelsignaal het systeem vrijgegeven worden om naar de volgende stop te rijden.

COMPATIBILITEIT

SmartSTOPnGO is geschikt voor Ag Leader ISOBUS schermen maar is ook geschikt voor vrijwel alle ISOBUS schermen waarbij GPS via J1939 aanwezig is. SmartSTOPnGO wordt normaliter aangesloten op de standaard ISO 11783 stopcontact.

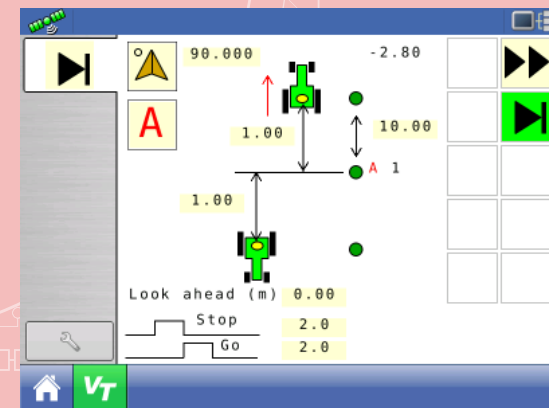
HARDWARE

De SmartSTOPnGO set bestaat uit een slimme module plus bijbehorende bekabeling. SmartSTOPnGO wordt via ISOBUS stekker aangesloten op het ISOBUS stopcontact van de trekker. De compacte -en waterdichte module is naar wens op de trekker of op het werktuig te plaatsen. Via twee uitgangen zijn één of naar wens twee (12 Volt) signalen te geven. De bekabeling is standaard ook voorzien van een ingang voor een extern signaal voor vrijgave.

1. SmartSTOPnGO module



2. SmartSTOPnGO werkscherm



MEER INFO

Heeft u vragen of speciale wensen?
Contacteer uw dealer of Homburg Holland.

COMPATIBLE MET*:

Ag Leader® ISOBUS

*Vraag uw dealer over de ondersteunende displays

SmartPLOUGH

RTK PLOEGBESTURING

Recht ploegen
zonder stress

SmartPLOUGH is de slimme ploegbesturing voor Ag Leader RTK GPS systemen. SmartPLOUGH is ontwikkeld en geschikt voor ploegen in de voor en zorgt voor het meest egale ploegbeeld. Ploegen met SmartPLOUGH staat garant voor optimale condities voor uw gewas. SmartPLOUGH is een betrouwbaar en in het veld bewezen systeem!

FUNCTIES

- Rechte AB-lijnen ploegen
- Gebogen sporen ploegen
- Van krom naar recht of (het andere jaar) van recht naar krom ploegen!
- Met nieuwste software ook voorzien van uitwaaiervunctie

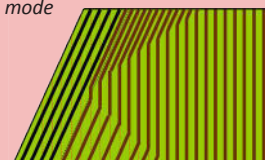
VEREISTEN/KIT

- Trekker moet voorzien zijn van een Ag Leader RTK GPS scherm met ISOBUS
- SmartPLOUGH module (met standaard GPS input, ISOBUS interface, uitgang naar ventiel, ingangen voor wentelen, snijbreedte en uitheffen) plus kabelboom voor trekker en ploeg, wentelsensor en hoekopnemer voor breedteverstelling

1. Recht -en gebogen ploegen



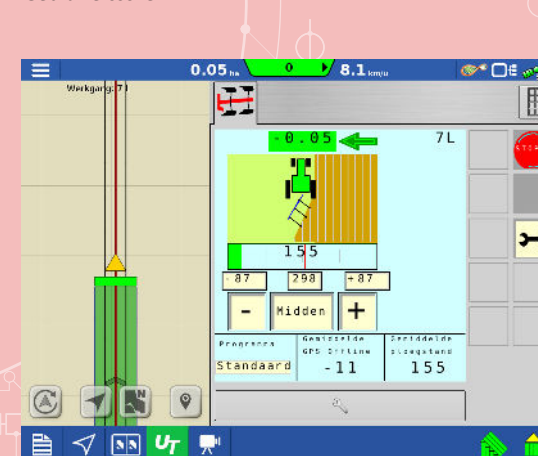
2. Gevorderde mode



3. Waaiermode



4. Gebruikersscherm



VOORDELEN VAN SmartPLOUGH ZIJN

- ✓ Bediening vanuit uw Ag Leader GPS scherm
- ✓ Beter ploegwerk en maximaal comfort
- ✓ Ook een minder ervaren chauffeur kan zelfs avonds net ploegwerk leveren
- ✓ Verhoogde capaciteit en bespaart brandstof
- ✓ Geschikt voor rechte -en gebogen sporen
- ✓ Kan uitgeren en NIEUW: uitwaaieren
- ✓ Constanter ploegwerk voorkomt diepe Oen natte plekken en zorgt voor betere opkomst

COMPATIBLE MET*:

Ag Leader®

*Vraag uw dealer over ondersteunende displays

Verbind uw ISOBUS GPS display met werktuigen zonder ISOBUS

SmartCONTROL

SECTIESCHAKELING & DOSERING

SmartCONTROL is een interface module om werktuigen, die met CAN of serieel protocol werken, aan te kunnen sturen met ISOBUS schermen. SmartCONTROL is vooral bedacht voor machinefabrikanten die hun werktuigen geschikt willen maken voor aansturing met ISOBUS-werktuigen. SmartCONTROL is geschikt voor werktuigen tot 254 secties.

WERKING

Via het ISOBUS VT scherm worden instellingen gedaan voor communicatie met de werktuigelektronica. Tevens worden hier de secties en offsets ingesteld. SmartCONTROL vertaalt dit in een ISOBUS configuratie en regelt hiermee sectieschakeling en/of dosering.

TAAKKAARTEN

SmartCONTROL maakt het ook mogelijk om via ISOBUS de dosering van het werktuig op basis van een taakkaart aan te sturen. Tevens wordt de werkelijke dosering gelogd en kan door het ISOBUS scherm worden vastgelegd.

COMPATIBILITEIT

SmartCONTROL is geschikt voor Ag Leader ISOBUS schermen maar kan ook gebruikt worden voor vrijwel alle andere ISOBUS schermen met Task Controller (sectieschakeling en variabele dosering).

HARDWARE

De SmartCONTROL module zit in een robuuste Cinch behuizing. Op het front zit een stekker, diagnose LED en een micro USB aansluiting voor eventuele firmware updates. Bekabeling kan door Homburg of de machinefabrikant gemaakt worden.

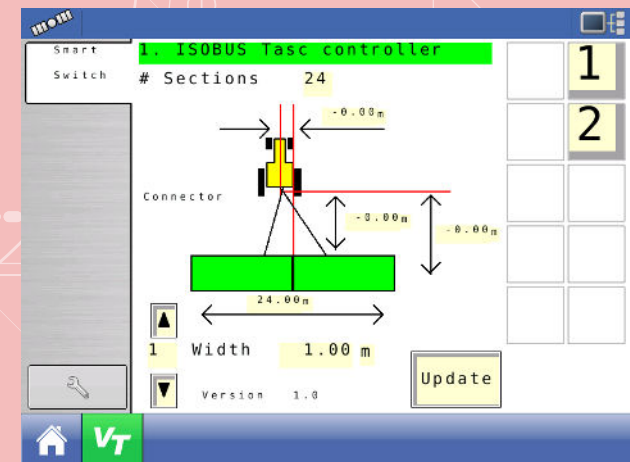
1. Compatibel met Quantron



2. SmartCONTROL module



3. SmartCONTROL gebruikersscherm



PROTOCOLLEN

SmartCONTROL is standaard voorzien van verschillende protocollen voor diverse toepassingen:

- ✓ Hardi HC5500 protocol via CAN
- ✓ Agrifac CONDOR (2014-...), Milan
- ✓ ASD voor toepassing op diverse Mueller/Amazone werktuigen
- ✓ NIEUW: Rauch/Kuhn Quantron A & E (GPS Control)
- ✓ Aan/uit via met 12V signaal (Max 4 secties)
- ✓ Extra protocollen zijn mogelijk

COMPATIBLE MET*:

Ag Leader®
ISOBUS

*Vraag uw dealer over de ondersteunende displays

Geen giswerk meer,
feiten tellen

SmartBULB

LOGGEN EN SECTIESCHAKELING

SmartBULB registreert de aantallen geplante bollen en is geschikt voor automatische in-/uitschakeling.

SmartBULB is een module voor aansturing door en loggen van geplante aantallen met ISOBUS GPS schermen. SmartBULB is compatible met bollenplanters die uitgerust zijn met een Cremer telsensor. SmartBULB is een variant op bestaande SmartSOLUTIONS die Homburg reeds bouwt en levert voor spuiten, bemesten, kilveren, werktuigbesturing etc. De hardware zit in een compacte en eenvoudige module die gemonteerd wordt op de planter. SmartBULB vereist geen aanpassingen aan de Cremer Tel-O-Scope telunit en kan daar direct via CAN bus op worden aangesloten.

FUNCTIES

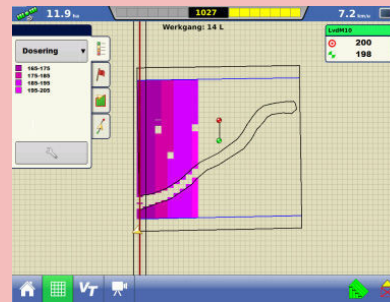
SmartBULB is een module waarmee:

- Het aantal geplante bollen per meter, zoals geteld door de Cremer sensor, wordt gelogd en weergegeven in het GPS trekkerscherf
- Gelogde aantallen ook beschikbaar zijn in management software.
- De planter via GPS (via ISOBUS) in- en uitgeschakeld kan worden op kopakkers
- De Cremer sensor vanuit het GPS scherm aan te sturen is qua aantallen, dit maakt het werken met taakkaarten mogelijk

COMPATIBILITEIT

SmartBULB is compatible met ISOBUS schermen met TaskController (Trimble, Ag Leader, John Deere, Topcon etc.). Tevens is SmartBULB te combineren met (SmartSTEER) werktuigbesturing.

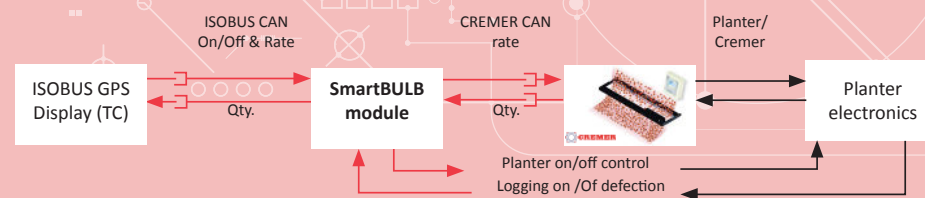
1. In kaart brengen van van geplante aantallen



2. Planten met SmartBULB & SmartSTEER



3. Schema van SmartBULB



BEKABELING EN AANSLUITINGEN

Naar wens kunnen wij of u de gewenste bekabeling bouwen voor aansluiten op:

- ✓ ISOBUS stopcontact trekker, voor communicatie met GPS scherm (CAN).
- ✓ Cremer Teller (CAN), voor uitlezen en aansturen gewenste aantallen.
- ✓ 12V relais uitgang, voor in- en uitschakelen van de planter.
- ✓ Detectie of planter in- of uitgeschakeld is (startstop voor loggen).

COMPATIBLE MET*:

Ag Leader®
ISOBUS

*Vraag uw dealer over de ondersteunende displays

HOMBURG HOLLAND

Onze wereldbevolking groeit hard en het is een enorme uitdaging voor de landbouw om haar 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, zaaien, planten en het gezond laten groeien van gewassen zijn de uitgangspunten waarmee wij de akker- en tuinbouwer van dienst zijn.

'See you in the field' is voor ons heel letterlijk; voorop en met de voeten in de klei volgt Homburg de ontwikkelingen in de akker- en tuinbouw. Zodat onze klanten door precisielandbouw, efficiënt en duurzaam, een zo hoog mogelijke opbrengst per hectare realiseren.

Precisielandbouw zit daarbij in ons bloed; meten, registreren, aansturen, analyseren en kennis zorgen ervoor dat de boer in het veld een optimale winst kan behalen. Daar staan we voor. 'Profit through knowledge'; door kennis te delen worden er topresultaten behaald en dit vult ons agronomische hart. Daar stroomt het bloed, daar zijn we trots op!

Efficiënte -en duurzame landbouw begint met een optimale bodemconditie. Daarvoor ontwerpen, produceren en exporteren wij wereldwijd de Homburg Draincleaner. Voor het niet-kerende grond bewerken en voor highspeed zaai- en planttechnieken staan wij met het importeurschap van de grondbewerkings- en zaaimachines van Väderstad voor Zweedse topkwaliteit. Met de importeurschappen van Garford schoffeltechniek en Hardi Twin Force veldspuiten (sinds 1961), staan we vervolgens voor duurzame, middelen-besparende en driftvrije gewasbescherming.

*Neem contact op
met een dealer of een
Homburg specialist*



HOMBURG

holland

9051 BM Stiens
The Netherlands

T +31 58 257 15 55
E info@homburg-holland.com
W www.homburg-holland.com