

*Arbeite schlauer,
nicht härter*

HOMBURG
holland

SmartSOLUTIONS®

SmartSTEER • SmartLEVEL • SmartSTOPnGO • SmartPLOUGH • SmartCONTROL • SmartBULB



SmartSTEER

RTK-GERATELENKUNG

Präzision kombiniert
mit großen Vorteilen
am Vorgewende

Die SmartSTEER RTK-Geräteleitung ist die universellste und fortschrittlichste Geräteleitung auf dem Markt.

UNIVERSELL

- Unterstützt sowohl gerade als auch gebogene AB-Linien
- Funktioniert mit Ag Leader-Displays und optional mit AGCO (MF, Fendt, Valtra), Topcon (AgroSky) oder CNH (New Holland, Case)
- Geeignet für alle Geräte am Traktor: Rad, Anhängerkupplung, Deichsel, Seitenschieber und Lenksech
- Verbindung zum Traktor über ISOBUS-Buchse

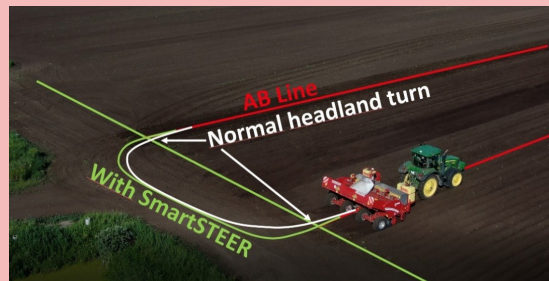
HOCHENTWICKELT

- Die Lenkoptionen während des Wendens und die automatische Wiederaufnahme nach dem Wenden am Vorgewende sind einzigartig: Beenden Sie die Lenkfunktion oder die automatische Zentrierung am Vorgewende
- Sprayerähnliche Vorgewendelenkung für gezogene Pflanzmaschinen. Diese hoch entwickelte Funktion macht das rückwärts fahren am Vorgewende weitgehend überflüssig und steigert die Leistung. Zusätzlich werden Schäden am Boden und an bereits gezogenen Furchen begrenzt. Die Vorgewendelenkung ist eine vollautomatische Funktion, mit der Sie meistens direkt aus der aktuellen Überfahrt in die nächste Überfahrt fahren können!

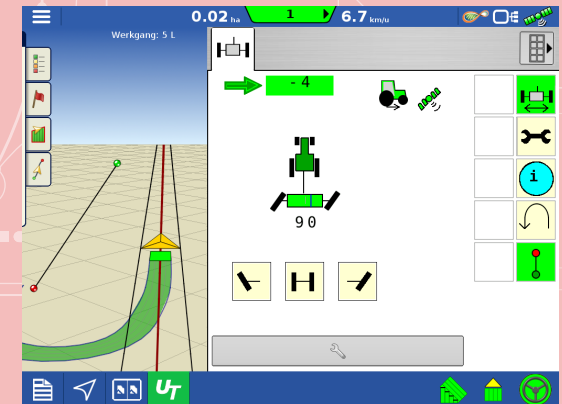
EINFACH

SmartSTEER verfügt über eine einfache, leicht verständliche Benutzeroberfläche, die in ISOBUS UT/VT ausgeführt wird. Mit der Vorgewende-Automatisierung muss am Vorgewende nicht manuell angehalten und fortgesetzt werden. SmartSTEER erledigt die Aufgabe für Sie: Drücken Sie den Startknopf, fahren Sie los und staunen Sie!

1. Automatisierte Vorgewendeunterstützung



2. Einfache und intuitive Benutzeroberfläche



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- ✓ Geschwindigkeitsbereich von 500 m/h bis zu 20 km/h
- ✓ Lieferumfang: Modul und Kabelbaum
- ✓ Optionale NTRIP-Kabelbäume zur Übertragung des RTK-Signals von der Traktorantenne erhältlich
- ✓ Unterstützt PWM-Hydraulikventile
- ✓ Unterstützt 0–5 V Radwinkelsensoren

GEEIGNET FÜR*:

Ag Leader®
ISOBUS

* Fragen Sie Ihren Händler nach unterstützten Displays

SmartLEVEL

3D-RTK-NIVELLIERUNG

Einfaches Nivelliersystem mit bereits vorhandener Hardware

SmartLEVEL Nivellierung/Graduierung für (Ag Leader) ISOBUS RTK-Systeme bewegt den Boden in aller Welt. Die SmartLEVEL-Funktionalität ist vergleichbar mit Laser-Nivellierung, das Gefälle/die Steigung kann jedoch in bis zu 3 Richtungen eingestellt werden, was die Form eines Doppeldachs erzeugt. Es gibt im Gegensatz zum Laser keine Grenzen im Höhenbereich.

UNIVERSELL

- Geeignet für fast alle ISOBUS-Displays und alle NMEA-RTK-Antennen
- Umschalter zum schnellen Anpassen der gewünschten Höhe (für die Arbeit mit mehreren Ebenen/Flächen)
- Verbindung zum Traktor über ISOBUS-Buchse

HOCHENTWICKELT

- Automatische NMEA-Konfiguration der Antennen für Novatel & Topcon
- Unterstützung für ISOBUS Aux-Zusatzgeräte (Joysticks)
- Wechseln Sie den Eingang am Mikrocontroller, um ein Abheben der Räder zu verhindern
- Für Ag Leader-Displays: Ausschneiden/Füllen von Karten, die den aktuellen Unterschied zwischen Ist- und der Sollhöhe anzeigen

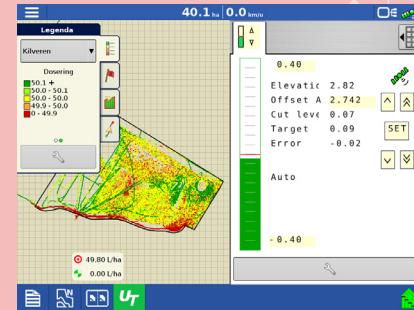
ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Kit enthält Modul und Kabelbaum
- Optionale NTRIP-Kabelbäume zum Übertragen des RTK-Signals von der Traktorantenne erhältlich
- Zusätzliche Sprachen vorgesehen
- Unterstützt PWM-Hydraulikventile

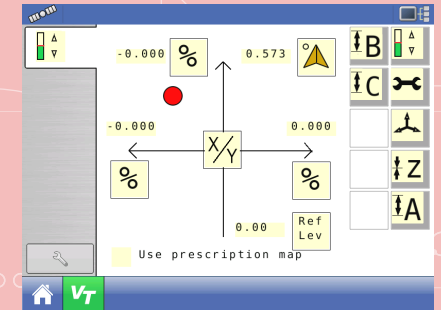
1. Proportionaler Joystick enthalten



2. Fahrtseite mit Lightbar



3. SmartLEVEL Konfiguration



DREI EINFACHE BETRIEBSARTEN NUR MIT DEM ENTHALTENEN SMARTSTEER JOYSTICK

- ✓ Manuell Auf und Ab (Proportionalsteuerung)
- ✓ Vollautomatische Höhe Regulierung zum Fertigstellung
- ✓ Halbautomatisch: Manuelle Steuerung bei gleichzeitiger Begrenzung der Abwärtsbewegung nach aktuell eingestellter Steigung/eingestelltem Gefälle

GEEIGNET FÜR*:

Ag Leader®
ISOBUS

* Fragen Sie Ihren Händler nach unterstützten Displays

Rasterpflanzung auf bestehende ISOBUS-Anzeige gebracht

SmartSTOPnGO

ISOBUS GITTER/RASTER-MODUL

SmartSTOPnGO ist ein Gitter-/Rastermodul, das in festgelegten Intervallen (Abständen) ein 12-V-Signal liefert, um z. B. den Traktor anzuhalten, eine externe Funktion zu aktivieren oder einen Alarm auszulösen.

VERWENDUNG VON SmartSTOPnGO

Stellen Sie die Richtung und den Abstand zwischen den Stopps ein. Dann zeigt SmartSTOPnGO fortlaufend die nächste Stoppnummer und die Entfernung bis zum nächsten Stopp an. Bei jedem Stopp gibt SmartSTOPnGO ein 12-Volt-Signal aus. Je nach Anwendung können mit Timern ein oder zwei Signale gegeben werden. Um Versätze auszugleichen, hat das System Vorausschaeinstellungen für beide Richtungen. Dies macht es möglich und einfacher, Signale genau am richtigen Ort zu haben. Wenn der Traktor angehalten ist, wird das System entweder durch Drücken eines externen Wiederaufnahmeschalters oder über die Schaltfläche auf dem Display fortgesetzt.

UNIVERSELL

SmartSTOPnGO ist mit den meisten ISOBUS-Displays kompatibel, die GPS-Positionen über den J1939-Standard unterstützen. SmartSTOPnGO wird über die ISOBUS-Buchse oder den ISOBUS CPC AUX IN-Anschluss im Fahrerhaus an den Traktor angeschlossen.

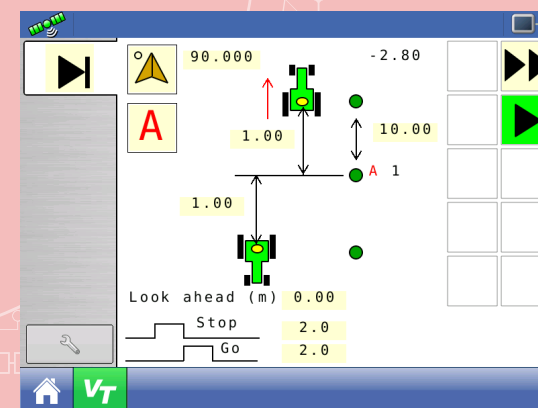
HARDWARE

Das SmartSTOPnGO-Bundle besteht aus einem Smart-Modul und einem Kabelbaum, der eine Verbindung zu ISOBUS und der Anwendung herstellt. Das kompakte und wasserdichte Modul kann auf Wunsch auf den Traktor oder das Gerät gesetzt werden. SmartSTOPnGO verfügt über zwei (zeitgesteuerte) Ausgänge. Ein externer Resume-Eingang ist ebenfalls vorverdrahtet.

1. SmartSTOPnGO Modul



2. SmartSTOPnGO Benutzeroberfläche



WEITERE INFOS

Haben Sie Fragen oder spezielle Anforderungen?
Wenden Sie sich an Ihren Ag Leader-Händler oder an Homburg Holland.

GEEIGNET FÜR*:

Ag Leader®
ISOBUS

* Fragen Sie Ihren Händler nach unterstützten Displays

SmartPLOUGH

RTK-PFLÜGESYSTEM

*Gerade in der Furche
pflügen ohne Stress*

Weil Pflanzmaschinen beim Pflanzen der Pflugfurche folgen, ist gerades Pflügen praktisch ein Muss für gerades Pflanzen. Pflügen mit SmartPLOUGH und Ihren RTK-Vorgaben sorgt für eine genauere Pflanzung und ein perfektes gerades Pflügen. Gerades Pflügen mit SmartPLOUGH sorgt auch für eine gleichmäßigere Arbeitstiefe und ein gleichmäßigeres Feld mit einem geringeren Risiko von durch Pflügen verursachten nassen Stellen.

Nach der Einrichtung passt SmartPLOUGH die Breite Ihres Vario-Pfluges automatisch an, sorgt für eine optimale Bodenvorbereitung für Ihr Erntegut und ist in der Praxis bewährt!

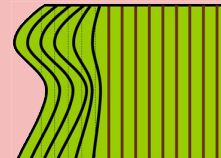
FUNKTIONSMODI

SmartPLOUGH unterstützt gerades und gekrümmtes Pflügen und hilft beim Übergang von einer zur anderen Linie bzw. Kurve. SmartPLOUGH kann sowohl in Richtung gerader als auch gebogener Feldgrenzen pflügen. Mit der neuesten Firmware hat SmartPLOUGH die Option für Fächer-Reihen hinzugefügt.

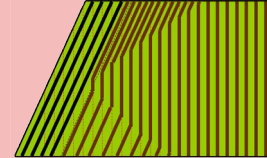
KOMPATIBILITÄT

SmartPLOUGH läuft auf Ag Leader-Displays, die mit der VT/UT-Option ausgestattet sind, und kann an fast allen Vario-Pflügen angebracht werden. SmartPLOUGH wird als komplettes Kit mit Modul, Verkabelung, Umkehrsensor und Ventil geliefert. Das System ist für die Verwendung des Kraftheber signal von ISO 11786 Stecker vorgesehen. Optional ist ein Sensor für die Kraftheber position verfügbar.

1. Gerade & gekrümmt Pflügen



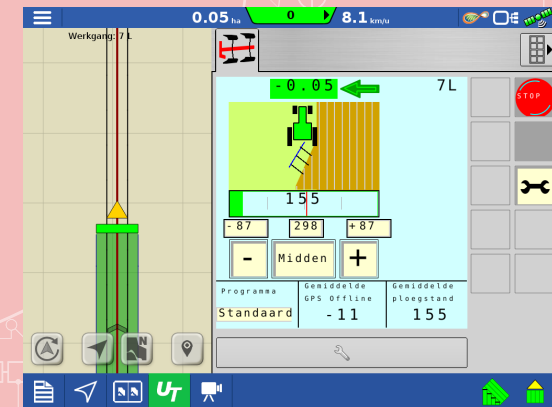
2. Fortgeschrittener Modus



3. Fächermodus



4. Benutzeroberfläche



VORTEILE VON SMARTPLOUGH SIND

- ✓ Besseres und gleichmäßigeres Pflügen ohne manuelle Interaktion (mehr Komfort)
- ✓ Weniger erfahrene Fahrer werden von SmartPLOUGH unterstützt
- ✓ Bessere gleichmäßige Leistung bei Tag und Nacht (Breite und Tiefe)
- ✓ Erhöht die Kapazität und spart Kraftstoff (gleichmäßigere Belastung des Traktors)!

GEEIGNET FÜR*:

Ag Leader®

* Fragen Sie Ihren Händler nach unterstützten Displays

SmartCONTROL

TEILBREITEN- & MENGENSTEUERUNG

Verbindet ISOBUS-
Anzeige mit
vorhandenem Gerät

SmartCONTROL ist ein Schnittstellenmodul, das die Verbindung zwischen ISOBUS-Anzeigen und Nicht-ISOBUS-Geräten (mit CAN- oder serielle Protokolle) herstellt. SmartCONTROL verwaltet sowohl variable Mengen- als auch die Teilbreitensteuerung für bis zu 255 Teilbreiten! SmartCONTROL richtet sich an Hersteller/ Erstausrüster, die ihre Nicht-ISO-Geräte ohne (größere) Hardwareänderungen ISOBUS-kompatibel machen möchten.

WIE ES FUNKTIONIERT

Über die ISOBUS VT-Schnittstelle kann in SmartCONTROL das erforderliche Protokoll für die Kommunikation mit dem ausgewählten Gerät ausgewählt werden. Je nach Gerät/Protokoll werden Teilbreiten und Arbeitsbreite automatisch erkannt oder können manuell konfiguriert werden.

PLANUNG

SmartCONTROL ermöglicht VRA-Anwendungen über Planungen und/oder Erntesensoren wie Ag Leader OptRx. Es kann auch der angewandte Menge auf der Karte aufgezeichnet werden.

KOMPATIBILITÄT

SmartCONTROL ist kompatibel mit allen ISOBUS-Displays, die Task Control (TC) unterstützen.

HARDWARE

Das System verfügt über einen Einzelanschluss, eine LED für die Diagnose und einen Mini-USB-Anschluss zum Aktualisieren der Firmware. Kabelbäume sind bei Homburg Holland erhältlich oder können vor Ort entworfen und hergestellt werden.

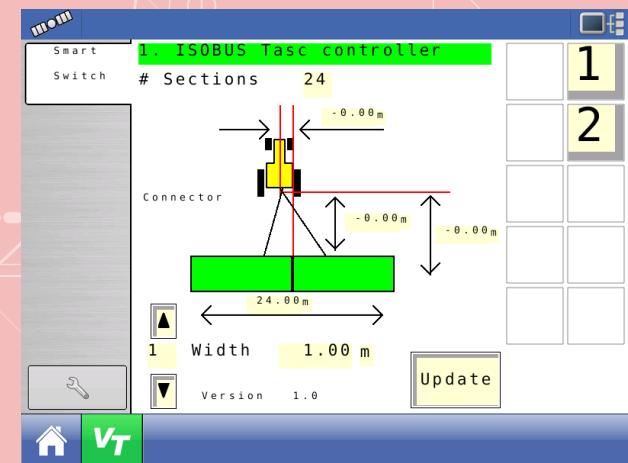
1. Kompatibel mit z. B. Quantron



2. SmartCONTROL Modul



3. SmartCONTROL Benutzeroberfläche



PROTOKOLLE

SmartCONTROL verfügt über mehrere Protokolle für verschiedene Anwendungen:

- ✓ CANopen, Hardi HC5500 Protokoll über CAN
- ✓ Agrifac (Condor 2014+ und Milan)
- ✓ ASD for i.e. Mueller / Amazone Geräte
- ✓ NEU Rauch/Kuhn Quantron A & E (GPS Control)
- ✓ Zusätzliche Protokolle möglich
- ✓ Ein/Aus über Relais (2 Teilbreiten)

GEEIGNET FÜR*:

Ag Leader®
ISOBUS

* Fragen Sie Ihren Händler nach unterstützten Displays

Schluss mit Herumraten – Fakten zählen

SmartBULB

PROTOKOLLIERUNG UND AUTOSWATH

SmartBULB ist ein Modul zum Protokollieren und Steuern von Pflanzmaschinen für Tulpen-/Blumenzwiebeln. SmartBULB ist kompatibel mit Cremer Tel-O-Scope und fast allen ISOBUS-Displays mit TaskController-Funktion.

WIE ES FUNKTIONIERT

Die CAN-Daten von Cremer Tel-O-Scope werden in das ISOBUS TaskController-Format konvertiert, mit dem Zählwerte protokolliert werden können. Darüber hinaus kann SmartBULB die Pflanzmaschine (oder andere Geräte) am Vorgewende mithilfe der ISOBUS-Teilbreitensteuerung ein- und ausschalten. Die SmartBULB-Hardware ist in einer einzigen Steuereinheit implementiert, die an einer beliebigen Stelle auf der Pflanzmaschine montiert werden kann. SmartBULB verbindet sich per Plug-and-Play mit der Tel-O-Scope-Zähleinheit.

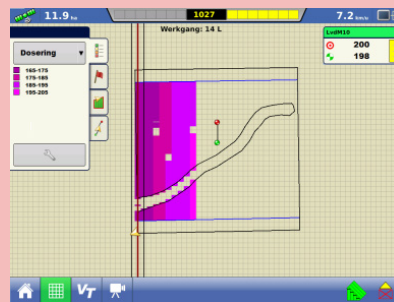
FUNKTIONALITÄTEN VON SMARTBULB

Protokollierung der Anzahl der pro Meter gezählten Zwiebeln im ISOBUS/GPS-Display des Traktors.
Export der gezählten Zwiebeln und Summen in die Management-Software und/oder Überprüfung im GPS-Display (abhängig vom GPS-Display). Verwendung der automatischen Teilbreitensteuerung Ihres GPS-Displays, um die Pflanzmaschine am Vorgewende automatisch ein- und auszuschalten. Einstellung der gewünschten Menge im Cremer-Sensor (manuell oder über eine Vorgabe), um ihn als Zielmenge zu verwenden. Kompatible Pflanzmaschinen verwenden die Menge, um die Pflanzmenge zu steuern.

KOMPATIBILITÄT

SmartBULB ist mit ISOBUS-Anzeigen kompatibel, die TaskController verwenden (z. B. Ag Leader, John Deere, Fendt, Trimble, CNH, Topcon usw.). SmartBULB kann mit der SmartSTEER-Gerätesteuerung kombiniert werden.

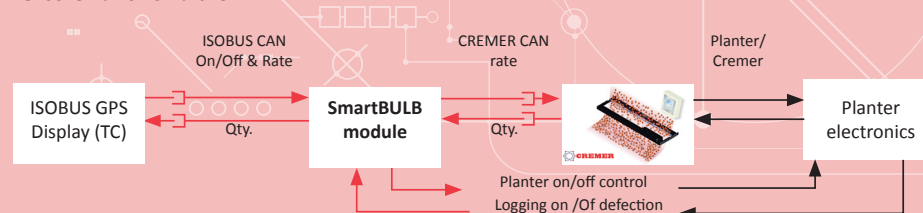
1. Kartierung von Mengen



2. Pflanzen mit SmartBULB & SmartSTEER



3. Schema von SmartBULB



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

SmartBULB kann angeschlossen werden an:

- ✓ ISOBUS-Buchse des Traktors zur Kommunikation mit dem GPS-Display
- ✓ Cremer über den proprietären CAN-Anschluss zum Lesen der Menge
- ✓ 12-V-Relaisausgang zur Steuerung (Ein-/Ausschalten der Pflanzmaschine)
- ✓ Einen (Geräteschalter-) Eingang, um festzustellen, ob sich die Pflanzmaschine im Arbeitsmodus befindet oder nicht

GEEIGNET FÜR*:

Ag Leader®
ISOBUS

* Fragen Sie Ihren Händler nach unterstützten Displays

HOMBURG HOLLAND

Die Weltbevölkerung wächst schnell und es ist eine enorme Herausforderung für die Landwirtschaft, sie mit gesunden Lebensmitteln zu versorgen. Homburg Holland will dazu einen Beitrag leisten und sich als führender Anbieter auf dem Gebiet der nachhaltigen Präzisionslandwirtschaft weiterentwickeln.

Die Mitarbeiter von Homburg stützen sich auf fundiertes Fachwissen. Unser Lieferprogramm für den Acker- und Gartenbau besteht aus Hightech-Qualitätsmaschinen für Saatbettbereitung, Aussaat, Pflanzung und ein gesundes Wachstum der Pflanzen.

'See you in the field' - diesen Slogan nehmen wir wörtlich: In erster Reihe und mit beiden Beinen auf dem Boden folgt Homburg den Entwicklungen im Acker- und Gartenbau. Damit unsere Kunden mit Präzisionslandwirtschaft effizient und nachhaltig höchstmögliche Erträge pro Hektar erzielen.

Dabei kennen wir uns mit GPS-Technik und Präzisionslandwirtschaft bestens aus; wir steuern, registrieren und analysieren und sorgen so dafür, dass Landwirte ihre Felder optimal bewirtschaften. Dafür stehen wir. 'Profit through knowledge' - durch das Teilen von Wissen werden Spitzenergebnisse erzielt, und das lässt unser Agronomenherz höherschlagen. Darauf sind wir stolz!

Effiziente und nachhaltige Landwirtschaft beginnt bei einer optimalen Bodenkonktion. Dafür haben wir den Homburg Draincleaner entwickelt, den wir selbst herstellen und weltweit exportieren. Für die pfluglose Bodenbearbeitung und Highspeed-Sä- und Pflanztechniken bieten wir als Importeur der Bodenbearbeitungs- und Sämaschinen von Väderstad schwedische Spitzenqualität. Darüber hinaus stehen wir mit der Hacktechnik von Garford und Feldspritzen von Hardi Twin Force (seit 1961) für nachhaltigen, mittelsparenden und driftfreien Pflanzenschutz.

*In Verbindung treten
bei einem Händler oder
einem unserer Spezialisten*



HOMBURG

holland

9051 BM Stiens
The Netherlands

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