Korte Gebruikshandleiding









Voor Ag Leader InCommand 1200, 800 en Hardi HC9600, HC8600



Inhoudsopgave

1.	٥v	verzicht, aansluiten en eerste instellingen	6
2.	RT	K verbinding en instellingen RTK stuurautomaat	7
	2.1	Instellingen in de ParaDyme of GeoSteer RTK stuurautomaat.	7
	2.2	Flexmode ParaDyme/GeoSteer (doorrijden bij verlies van RTK)	8
	2.3	Wisselen tussen trekkers bij gebruik van stuurautomaat	8
2	F۵	n njeuwe hewerking starten	٩
J	2 1	Van Start met oon hewerking	و م
	2.2	Powerking Coleiding	
	2.2	Bewerkingen en configuraties kiezen en gebruiken	11
	5.5 2.4	Overige bewerkingen en configuraties (aanmaken)	12
	5.4 Э.г	For howerking neurone heindigen of hervetten	15
	3.5	Een bewerking pauzeren, beindigen of hervatten	15
4	Ва	sisfuncties tijdens perceelsbewerking	16
	4.1	Perceelweergave	16
	4.2	Patroon (sporen) maken of bestaand spoor opnieuw gebruiken	16
	4.3	Sporen verschuiven	19
	4.4	Sporen verplaatsen	20
	4.5	Een spoor midden onder de trekker (ver)plaatsen	20
	4.6	Sporen groeperen/snel tussen sporen wisselen	21
	4.7	Spuitsporen	22
	4.8	Perceelsgrens	23
	4.9	Kopakkers (keerstroken)	24
	4.9	Kopakkers en sectieschakeling	25
	4.10	Topografie/ hoogtekaarten (alleen met RTK)	26
	4.11	Rijden op en instellen van de lichtbalk	28
	4.12	Rijden met stuurautomaat	29
	4.13	Inkleuren perceel (loggen)	30
5.	Vla	aggen / Markeringen (vernieuwd)	31
6.	Te	eltregistratie voor rassen, variëteiten (vernieuwd)	32
7.	Au	itoSwath/sectieschakeling en loggen	34
	7.1	AutoSwath	34
	7.2	Overlap instellingen voor sectieschakeling	35
	7.3	Extra instellingen sectieschakeling voor veldspuiten	36

3



8.	Im	porteren/ exporteren setup gegevens	37
1	8.1	Setup exporteren	37
:	8.2	Setup importeren	. 37
9	Pr	oblemen en oplossingen	. 38
9	9.1	Probleem: Het stuurknopje is verdwenen, geen automatisch sturen	. 38
9	9.2	Probleem: Sporen en loggen (groen kleuren) niet zichtbaar	. 38
9	9.3	Groepen maken, laden werkt niet meer	. 38
9	9.4	Melding: Er wordt een nieuwe werkgang gegenereerd	. 39
9	9.5	Omkeerknop	. 39
9	9.6	GPS Icoon bij SteerCommand/ GPS6500 blijft grijs	. 39
9	9.7	Probleem: Geleidingsbreedte is niet te wijzigen (grijs)	. 39

HOMBURG

In deze gebruiksaanwijzing wordt de bediening voor verschillende Ag Leader schermen met GPS ontvangers uitgelegd. Het kan zijn dat, afhankelijk van software versie of hardware menu's of afbeeldingen iets afwijken van de weergegeven afbeeldingen.

1. Overzicht, aansluiten en eerste instellingen

Hieronder ziet u een overzicht van het 1200 display (800, 9600, 8600 zijn vrijwel identiek), de genummerde onderdelen staan hieronder.





- a) Lichtsensor voor automatisch dimmen
- b) Aan/Uit indicator
- c) Lichtbalk/Lightbar (hele bovenrand)
- d) USB ingang
- e) USB/WiFi aansluiting (AgFiniti Dongle)
- f) Luidspreker
- g) RAM Mount bevestiging
- h) Aan/Uit knop
- i) 19-pin hoofd connector
- j) 19-pin aux connector voor aansluiten camera's en/of NTRIP via extern modem
- k) HDMI uitgang (1200/9600)
- I) Ethernetaansluiting voor stuurautomaat

U kunt het systeem opstarten via de Aan/Uit knop op de achterzijde van het scherm. Het scherm is apart van het contactslot geschakeld, en moet dus apart van de trekker in- en uitgeschakeld worden (om leegtrekken van accu te voorkomen). Als u het systeem heeft opstart komt u in het 'START' scherm terecht. Dat is het groene scherm zoals ook in de afbeelding hieronder is weergegeven.



2. RTK verbinding en instellingen RTK stuurautomaat

Om met RTK nauwkeurigheid te kunnen werken, dient het systeem verbinding te hebben met het RTK netwerk (alleen voor RTK systemen, niet voor DGPS EGNOS antennes). Rechtsboven in de hoek van het scherm ziet u een GPS icoon, de kleur geeft de status van het GPS/RTK signaal aan.



Wit: Systeem zoekt naar satellieten

Geel: GPS ontvangst, maar nog geen correctiesignaal

Groen: GPS ontvangst en Correctiesignaal (RTK of EGNOS)

Groen met gele attentie driehoek: Systeem is in Flexmode en werkt tijdelijk zonder RTK correcties (zie ook paragraaf 2.2)

RTK verbinden: Normaliter zal het systeem vanzelf verbinden, het kan echter voorkomen dat het systeem niet automatisch verbind. Als u op het satelliet icoon uw scherm drukt en vervolgens via GNNS naar tabblad 'ParaDyme'/'GeoSteer/SteerCommand' gaat, komt u in het hieronder afgebeelde scherm. Druk vervolgens op 'NTRIP verbinden' (knop grijs betekent het al verbonden) **Tip:** Om contact te kunnen maken met het RTK netwerk via gsm/NTRIP, wacht u tot het satelliet icoon geel is. Advies is ook deze pas in of in de buurt van het betreffende perceel in te schakelen.



Vervolgens kunt u met het pijltje linksboven Kondit scherm afsluiten.

2.1 Instellingen in de ParaDyme of GeoSteer RTK stuurautomaat.

Via het Startscherm en Instellen komt u in de instellingen van de RTK stuurautomaat. Indien u niet in het startscherm zit komt u daar via het huisje linksboven en dan Start. Wijzig, om ontregelen te voorkomen, **NIETS** behalve de hieronder getoonde instellingen in deze handleiding!



Let op! Het kan enkele minuten duren voordat de instellingen beschikbaar zijn i.v.m. opstarten.

<u>HØMBURG</u>

2.2 Flexmode ParaDyme/GeoSteer (doorrijden bij verlies van RTK)

Het Ag Leader systeem met NTRIP kan enige tijd (afhankelijk van GPS condities) doorrijden zonder NTRIP RTK correcties. U herkent dit aan het gele driehoekje in het GPS icoon (zie paragraaf **Error! Reference source not found.**)

Let op: In Flexmode kan de nauwkeurigheid van de stuurautomaat minder worden!

U kiest de gewenste Flexmode met de Precisie instellingen.



2.3 Wisselen tussen trekkers bij gebruik van stuurautomaat

Bij GeoSteer/ParaDyme/SteerCommand stuursystemen moet ingesteld worden op welke trekker het systeem gemonteerd zit. Kiezen van het juiste voortuig in de stuurautomaat kan met de knop 'Voertuig'. Kies vervolgens 'Voertuig beheren' en 'Selecteren' om de juiste trekker te selecteren.



Menu stuurautomaat verlaten: Nadat u de juiste trekker (of Flexmode) heeft geselecteerd (deze komt in de bovenste regel te staan als "Actief") kunt u het betreffende menu verlaten door linksboven op te drukken.

3 Een nieuwe bewerking starten

3.1 Van Start met een bewerking

In het Startscherm kunt u een nieuwe bewerking starten/kiezen. Dit doet u door op een van de iconen op de onderste regel te klikken.



Grondbewerking: voor grondbewerking of andere bewerking waarbij geen producten, sectieschakeling, doseringen nodig zijn.

Zaaien/planten: voor het zaaien of planten waarbij gebruik gemaakt kan worden van sectieschakeling en teeltregistratie. *

Producttoepassing: Spuiten of strooien waarbij gebruik gemaakt kan worden van sectieschakeling en teeltregistratie. *

Oogsten: Indien uw maaidorser voorzien is van opbrengstmeting van Ag Leader kiest u oogsten.

٥

Drainage: wordt gebruikt voor aansturen van de Ag Leader/Gold Digger drainage ploegen waarbij hoogte aangestuurd wordt.

Geleiding: voor alle bewerkingen waarbij alleen de stuurautomaat/stuurhulp van belang is. Bewerkte oppervlakte wordt ingekleurd, bijgehouden zonder verdere registratie.

*Indien uw scherm is voorzien van Multiple Product Unlock en u tijdens zaaien of planten producten wil doseren kiest u Zaaien/planten als hoofdbewerking.

Indien u terug wil naar het startscherm drukt u Linksboven op het icoontje en vervolgens op start:

	Start	_
	Veld	ĭ
Yn	Product) T
	Regio	
	Beweig	,
\$	Instelingen	

Start:	Brengt u terug naar het Home/Startscherm
Veld:	Kiest u om een ander perceel te kiezen
Product:	Geeft de mogelijkheid een ander product, variëteit te kiezen of b.v. iets toe te voegen aan uw tankmix.
Regio:	Indien u werkt met regio's in uw teeltadministratie kunt u hier wisselen tussen regio's.
Bewerking:	Hier kunt u de huidige bewerking pauzeren, beëindigen of een andere bewerking kiezen.
Instellingen	: Voor het wijzigen van instellingen zoals offsets, sectieschakeling.

Homburg Holland Korte Gebruikshandleiding Ag Leader InCommand Homburg 3.1 AVV.dOCX

3.2 Bewerking Geleiding

Met de geleiding kunt u het Ag Leader systeem gebruiken als stuurhulp/stuursysteem met zo min mogelijk extra input van de gebruiker: geen sectieschakeling, geen registratie van product. Wel kunt u gebruik maken van alle spoortypen, perceelsgrenzen, kopakkers en wordt de bewerkte oppervlakte bijgehouden.

Door, na keuze van geleiding op het sleuteltje te drukken, krijgt u onderstaand scherm voor configuratie instellingen. **Hint:** Geleiding gaat altijd uit van getrokken werktuigen. Kies voor grondbewerking als juiste modellering van belang is.

🤄 Instellingen	configuratie
Antennelocatie op voertuig Hoogte vanaf grond 2.85 m Offset van middellijn 0 m	Locatie werktuig Afstand tot antenne 4 m Achter Offset van middellijn 0 m Links
Werktuigbreedte	Werktuigschakelaar Geen V

In dit scherm kunt u de instellingen voor de configuratie wijzigen. De **offset van middellijn** bij **Antennelocatie op voertuig** dient normaliter op 0 te staan. (De antenne dient midden op het dak te staan. Alleen bij gebruik van een antenne ZONDER stuurautomaat kan hier, indien nodig, de afwijking ingevuld worden.)

Let op: Bij stuurautomaat (ParaDyme, GeoSteer, SteerCommand of OnTrac stuurmotor) moet deze waarde dus altijd op 0 staan, en dient een eventuele afwijking altijd in de stuurautmaat ingesteld te worden.)

Bij Locatie werktuig kunt u eigenschappen van het werktuig invullen.

Afstand tot antenne is de lengte in rijrichting van antenne tot b.v. spuitdop of zaaipijp.

Offset van middellijn is de afstand dat het midden van het **werktuig** uit het midden van de trekker hangt. In de meeste gevallen is dit 0, maar bijvoorbeeld een maaimachine kan aan één kant van de trekker hangen.

Werktuigbreedte is de werkbreedte van het werktuig. Zoals u later in de perceelsweergave kunt zien, is dit de breedte dat groen wordt gekleurd als u over het veld rijdt.

Werktuigschakelaar is een optie. Door een optionele module aan te sluiten, kunt u het display automatisch bewerkte oppervlakte laten inkleuren als de machine in het werk is, bijvoorbeeld door een sensor op de hefinrichting aan te sluiten. Hebt u dit niet dan dient u de keuze op "Geen" laten staan.

Let op: Een werktuigschakelaar werkt niet in combinatie met sectieschakeling.

Als u alle instellingen goed heeft staan, kunt u dit scherm verlaten door op het pijltje linksboven in de hoek te drukken. De instellingen worden dan bewaard. U komt vervolgens terug in het 'home'-scherm.

3.3 Bewerkingen en configuraties kiezen en gebruiken

Als u een andere bewerking als geleiding kiest moet er altijd een configuratie (voor betreffende bewerking) gekozen of gemaakt worden. De mogelijke configuraties en daaraan gekoppelde bewerkingen zijn grondbewerking, planten/zaaien, spuiten/strooien en indien u een maaidorser met opbrengstmeting heeft: oogsten. In de configuratie worden alle afmetingen van trekker en werktuig op geslagen. Tevens kunt u hier bij planten, zaaien, spuiten, strooien productnamen en/of variëteiten invoeren.

Nadat u een van de bewerkingen van het startscherm heeft gekozen:

- A) Kies de juiste configuratie
- B) En/of pas eventueel instellingen aan van de configuratie
- C) Maak een nieuwe configuratie
- D) Indien van toepassing kiest u al of niet gewassensoren

Vervolgens drukt u op de blauwe pijl naar rechts voor de volgende stap: d

					@~ D∉ m•'	m
		Configurati	e selecteren	00		
	🥑 Deutz, Ag	Leader DC Liq		• 3		
	Machine		Naam	\sim		
A CONTRACTOR	Voertuig	Deutz		AB	C	
A DECEMBER 2010	Werktuig	Ag Leader DC Liq				
	Apparaat	DirectLiquid				
	-2	Module Aux-ingang				
		Module Vloeibaar product				
	Containe	r Hoofdtank				
	Gevassen	sor				
Grand- bewerking	Grot bewei				× eiding	

Tip: Kies een configuratie 'grondbewerking' als u het systeem alleen gebruikt voor het automatisch sturen en niet voor teeltregistratie of het registreren van gegevens/producten.



Stap 2: Perceelskeuze, kies of maak een nieuw perceel

In het scherm Beheer selecteren kunt u het seizoen, de teler (eigenaar scherm), het bedrijf en het veld maken of selecteren. Om sporen en perceelsgrenzen te koppelen aan een perceelsnaam is het advies om altijd te kiezen voor "Beheer Inschakelen".

TIP: Maak per jaar maar één teeltseizoen aan. Bij een nieuwe bewerking of perceel hoeft u dus geen nieuw teeltseizoen te maken.

TIP: Als u perceelsgrenzen opneemt wordt dit gebruikt voor automatische perceelsherkenning. Het systeem herkent dan in welk perceel u staat bij starten van een bewerking en toont de grootte.

Vervolgens komt u in de keuze "Gebeurtenis Selecteren". Hier kiest u of u een bestaande bewerking (gesorteerd op datum) op het gekozen perceel af wil maken of een nieuwe bewerking begint:



Stap 'Productkeuze': In deze stap van deze wizard kunt u (afhankelijk van het gekozen werktuig) een product selecteren, om 'inkleuren' (hoofdstuk 4.13) te gebruiken. Dit kan bijvoorbeeld een aardappelras of type kunstmest zijn. Hebt u een configuratie gekozen waar geen product wordt gebruikt, dan wordt deze stap overgeslagen.

HOMBURG

3.4 Overige bewerkingen en configuraties (aanmaken)

Als u een andere bewerking kiest als geleiding kunt U trekker/werktuig configuraties aanmaken via de bij de bewerkingskeuze of de instellingen toets \swarrow op het startscherm Vervolgens kiest u linksonder de trekkerknop en kan er met de toets een configuratie (bij)gemaakt worden:



Kies vervolgens wat voor soort bewerking deze configuratie is.

Tip: Kies een configuratie 'grondbewerking' als u het systeem alleen gebruikt voor het automatisch sturen en niet voor het registreren van gegevens/producten.

Wizard Configuratie: voertuig	2
Voertuig selecteren	
Voertuig selecteren	(i).
Wizard Configuratie: naam configuratie	
Voorgesteide naam configuratie	
Trekker1, HARDI	
-	
	×

Afhankelijk van de gekozen bewerking volgen er nu één of meerdere pagina's waarin u onder andere afmetingen van trekker en/of werktuig ingeeft. Als u werktuigen met bv. sectiebesturing heeft dient bv. ook het type werktuigcomputer ingegeven te worden.

Voertuig: kies een voertuig (trekker, zelfrijder) uit de lijst, of maakt u een nieuwe aan met '+'. U kunt in deze schermen na het maken van een

geldige keuze met de toets rechtsonder naar het volgende scherm.

Werktuig: kies of maak een werktuig voor achter het voertuig selecteren, of een nieuwe aanmaken met '+'.

Als u een werktuig heeft geselecteerd, gaat u naar het volgende scherm met de **toets**. U zult in het *snelheidsbron* scherm terechtkomen. Dit scherm kunt u overslaan, u kunt verder naar het

volgende scherm door nogmaals de **Leen** toets te selecteren.

Op deze laatste pagina van de wizard (zoals scherm hiernaast) wordt de naam van de nieuwe configuratie gevraagd. U kunt deze naam wijzigen of akkoord gaan met de voorgestelde naam. U sluit de wizard af met

Een configuratie aanpassen

U kunt achteraf verschillende instellingen van een configuratie wijzigen (naam, afmetingen, overlap bij sectieschakeling etc.). Dit kan vanuit het scherm 'Configuratie instellen' of met het sleuteltje naast de gekozen configuratie in het home scherm.

Werktuig offsets

Kies de knop ^{Offsets} 'Offsets' voor instellen of wijzigen van afmetingen. Afhankelijk van de gekozen configuratie zijn verschillende instellingen al dan niet te wijzigen.



Tip: Als het werktuig net niet recht achter de trekker loopt kunt u dat hier corrigeren In het voorbeeld hierboven 'Werktuig offsets: Bietenzaaien 6m' is het belangrijk dat u het tabblad **Grondbewerking** kiest. Bij de meeste werktuigen is de **afstand van middenlijn** 0 cm. Hangt het werktuig echter niet midden achter de trekker, dan kunt u hier de afwijking invullen. Let op: Vul niets in op het tabblad 'Werktuig' (Dit tabblad is alleen van toepassing als uw werktuig aan de achterkant nog een extra hefinrichting 'achter aankoppelpunt' heeft)

Voertuig offsets

Kies de knop "voertuig offsets" voor het instellen of wijzigen van afmetingen van het voertuig. Onder het kopje "Antenne" voert u met behulp van de afmetingen de juiste positie van de GPS-antenne in.

Let op: laat bij stuurautomaten de Afstand antenne tot middenlijn altijd op 0 staan. Is hier een correctie nodig dan moet dit bij de instellingen van

betreffende voertuig in de stuurautomaat gebeuren.



Met behulp van het kopje "Aankoppelpunt" stelt u in hoever de trekhaak, hefarmen voor en achter respectievelijk voor en achter de antenne zitten.

3.5 Een bewerking pauzeren, beindigen of hervatten

Wanneer u besluit een perceel te verlaten en de werkzaamheden een aantal dagen later te hervatten, kunt u een gebeurtenis pauzeren.

Gebeurtenis Pauzeren: Kies linksboven het "pull down menu" en vervolgens bewerking. U kunt de gebeurtenis/bewerking nu onderbreken of sluiten.



- **Tip**: Met "Prompt voor sluiten gebeurtenis" vraag het systeem bij het verlaten van het perceel zelf om de gebeurtenis te sluiten. Let op dat dit alleen werkt als u ook werkt met perceelsgrenzen.
- **Tip:** Het is mogelijk om deze gebeurtenis een andere naam te geven via de knop, zodat u de gebeurtenis gemakkelijker herkent.

Gebeurtenis sluiten: Wanneer u kiest voor de knop "gebeurtenis sluiten", zal de gebeurtenis niet meer te hervatten zijn. De gebeurtenis zal volledig worden afgesloten.

Om een bewerking, gebeurtenis weer te hervatten gaat u naar het Home/Startscherm en kiest u eerst het betreffende type bewerking en configuratie. Vervolgens komt u vanzelf weer langs de keuze om een nieuwe of betreffende bestaande gebeurtenis te kiezen (zie paragraaf 3.3).

Tip: Met de knop Kaartgrenzen wissen, wist u het "referentie punt" van het perceel. Een enkele keer kan het gebeuren dat het systeem geen lijnen en groen kleuren meer toont. Met deze knop kaartgrenzen wissen wordt het referentiepunt opnieuw in gesteld. **Let op:** U dient deze knop alleen te gebruiken als u werkelijk in het gekozen perceel staat.

Tip: Het scherm kan traag worden als nog veel gebeurtenissen openstaan. Sluit bewerkingen/gebeurtenissen indien ze klaar zijn.

HØMBURG

4 Basisfuncties tijdens perceelsbewerking

4.1 Perceelweergave

Perceelknop: Met de perceelweergaveknop wisselt u de perceelsweergave:

Door herhaald op deze Perceelknop te drukken, verandert het perspectief van uw scherm. Er zijn drie perspectieven (zie bovenstaand scherm). Als U in het scherm "op het perceel zelf" drukt krijgt u ook mogelijkheid om de weergave aan te passen.



4.2 Patroon (sporen) maken of bestaand spoor opnieuw gebruiken

Om nieuwe sporen te kunnen maken, dient u eerste een veldbewerking te starten (zoals in het vorige hoofdstuk beschreven). In de perceelsweergave dient u vervolgens onderstaande tabblad ('Geleiding') zichtbaar te maken door op het bijbehorende symbool te drukken. Vervolgens kunt u ofwel een nieuw spoor/patroon maken of een bestaand spoor/patroon laden en opnieuw gebruiken.



HOMBURG

Als u een ander spoor wil maken of laden gebruikt u de **'Reset'** knop om weer in het menu **'Nieuw patroon'** en **'Patroon laden**' te komen. Als uw huidige patroon nog niet opgeslagen is kunt u het met

de knop alsnog opslaan.

Tip: Sporen/Patronen worden normaliter automatisch opgeslagen na het starten van een tweede werkgang van het betreffende spoor. U ziet dan even een pop-up met melding daarvan.

Als u op '**patroon laden'** drukt, kunt u eerder gemaakte sporen/patronen opnieuw inladen. Hierbij worden alleen de sporen van het huidige perceel weergegeven. Als u '**Alle patronen weergeven'** aanvinkt, worden alle in het display opgeslagen sporen weergegeven. De lijst met sporen die dan getoond wordt, is gesorteerd op basis van afstand het spoor tot de huidige positie.

Vel	d d	w	erkgang:	1 R		T.Superphosph	ate kg/
Begr			Patroo	n lad	en	2	.00
	Naam	Werkbreedte	Gemaakt	Туре			.00
Keer:	PFLANZEN_230CM	0.0000	09/01/2014	Recht			
	mulchen & pflügen 2.3m	2.3000	09/01/2014	Recht			
Торс	SPARGEL_HOCHP	0.0000	10/01/2014	Recht			
	PFLANZEN	0.0000	10/01/2014	Recht			
	SPARGEL_HOCHP	0.0000	09/01/2014	Recht			
	PFLANZEN_3R_2	0.0000	10/01/2014	Recht			
	2_METER_NACHG	0.0000	29/10/2013	Recht			
	2013-12-16_10:1	2.0000	16/12/2013	Recht			
	2013-12-16_11:4	2.0000	16/12/2013	Recht	-		
	Alle batronen w	eergeven				×	

Door in het sporen menu op **nieuw patroon** te klikken, komt u in onderstaand scherm terecht. Hierin kunt u kiezen voor het patroon 'recht', of voor een ander spoortype door op de knop **patroon wijzigen** te drukken.



De Geleidingsbreedte is de afstand tussen twee sporen en naar keuze te wijzigen.

In bovenstaand scherm kunt u ook spuitsporen in- of uitschakelen. Meer over spuitsporen in paragraaf 4.7.

HOMBURG

Verschillende patronen of spoortypes

Met patroon wijzigen kunt u kiezen voor verschillende patronen van onderstaande afbeelding:



- **Recht**: een rechte AB-lijn waarbij alle sporen parallel zijn aan deze AB-lijn. Het is ook mogelijk om sporen over te slaan.
- SmartPath: Bestemd voor eenmalige bewerkingen in perceel. In gebogen sporen van SmartPath kunnen geen sporen worden overgeslagen. Ook kunt u hier later geen werkbreedte wijzigen. In veel gevallen is "patronen groeperen" een beter en eenvoudiger alternatief, zie hiervoor paragraaf 4.6 Sporen groeperen.
- **Cirkel:** kan worden gebruikt voor een rond veld wat vanuit het middelpunt geïrrigeerd wordt. Komt eigenlijk niet voor in Noordwest-Europa.
- Aanpassende lijn: u legt uw eerste werkgang vast, elke volgende lijn wordt identiek aan de vorige neergelegd, mocht u dus op een bepaald punt handmatig gaan sturen om bv. een object te ontwijken, dan wordt deze ontwijking meegenomen in elke volgende werkgang. Advies: gebruik bij voorkeur 'identiek patroon' bij zaaien en planten. 'Aanpassende lijn' gebruikt u vooral bij vervolgbewerkingen in bestaande sporen waar de aansluiting niet geheel klopt.
- Identiek patroon: alle vervolglijnen worden gemaakt op basis van het eerste kromme spoor.

Tip voor gebruik van gebogen sporen: Met de pauze knop kunt u rechte stukken in het spoor maken: van het moment dat op pauze wordt gedrukt, tot het moment dat er weer wordt hervat, wordt een rechte lijn getrokken. U kunt in dit patroon ook sporen overslaan.

Recht AB-spoor maken

Een recht AB-spoor kan op 3 verschillende manieren gemaakt worden:



• ▲→B u legt een punt 'A' neer aan de ene kant van het perceel en een punt 'B' aan de andere kant, bijvoorbeeld langs de rand van het perceel, zodat u weet dat deze recht ligt. Het systeem legt een kaarsrechte oneindig lange lijn door A en B. Het scherm zal elk ander spoor dat u gaat rijden parallel aan deze eerste lijn leggen.



- de AB-lijn wordt gelegd vanuit het punt waar u zich nu bevindt, in de richting waarin de trekker staat. Deze methode is minder accuraat dan de andere methodes.
- de AB-lijn wordt gelegd vanuit het punt waar u zich nu bevindt, de richting kunt u handmatig ingeven.

Tip: Als u een 2^e, 3^e etc. spoor maakt kunt u dat direct in de groepen functie doen via de toets . Zie hiervoor ook paragraaf 4.6 Sporen groeperen/snel tussen sporen wisselen.

4.3 Sporen verschuiven

In het geval dat u het spoor tijdelijk wat wilt verschuiven kunt u dat doen via 'bijstellen', links in het scherm in het perceelscherm. De trekker gaat dan wat naast het spoor rijden. Het bijstellen kan worden gedaan met een kleine stap of met een grote stap. Wisselen tussen kleine en grote stap kan met de knop S. Het symbool voor een kleine stap bijstellen is , voor een grote stap bijstellen verandert de knop in M.



U kunt de instellingen voor het bijstellen bewerken door op de sleutel te drukken . Kies vervolgens tabblad 'verschuiven'. U komt dan in het onderstaand scherm terecht. Hier kunt u de waarde voor de kleine en de grote stap instellen, ook kunt u bijstelling op dat moment terug zetten naar 0 via 'bijstellen wissen'.

5	Geleidingso	pties
Opslaan Groep opslaan	Verschuiven Verplaatsen Lichtbaik	
II Onderbreken A↔B A herplaatsen	Kleine stap: Grote stap: Totaal bijstellen: 0 cm ┣	2 cm

Opmerking: De mogelijkheid om met bijstellen zowel een kleine als een grote stap in te stellen, is alleen beschikbaar bij rechte AB-lijnen. Bij overige patroontypes is één stapgrootte beschikbaar.

4.4 Sporen verplaatsen

Het is ook mogelijk om een spoor echt te verplaatsen. Daar waar het verschuiven meer is bedoeld om tijdens het werk de besturing iets bij te stellen, is het verplaatsen bedoeld om, bijvoorbeeld bij het begin van een bewerking, een spoor over een afstand te verplaatsen zodat hij ligt waar het moet.

Verplaatsen over een afstand

Om in het tabblad 'Verplaatsen' te komen, drukt u op de sleutel (net als in paragraaf 2). Vervolgens kiest u het tabblad 'Verplaatsten'. Hier kunt u kiezen om te verplaatsen met een 'Afstand', of met een aantal rijen. In onderstaand voorbeeld wordt het AB-spoor verplaatst over een afstand van 1,5m. Door op de knop 'links verplaatsen' of 'rechts verplaatsen' te drukken, wordt de verplaatsing uitgevoerd. Let hierbij op dat links en rechts gekozen wordt op basis van het oorspronkelijke AB-spoor.



Tip: Een verplaatsing wordt standaard niet opgeslagen. Wilt u het verplaatste spoor opslaan, dan dient u op 'Opslaan' te drukken, linksboven in het scherm.

4.5 Een spoor midden onder de trekker (ver)plaatsen

Met de knop (A herplaatsen), kunt u een spoor verplaatsen. Als u op deze knop drukt, wordt het geladen spoor midden onder de trekker geplaatst. Dit wordt ook gelijk opgeslagen als een nieuw spoor. Deze functie is alleen beschikbaar bij rechte AB-sporen, en vanzelfsprekend werkt het alleen als u al een spoor heeft geladen.

De functie 'A herplaatsen' is erg handig als u een veldbewerking begint, en al met de trekker op het punt staat waar u wilt beginnen.

4.6 Sporen groeperen/snel tussen sporen wisselen

Als u tijdens een veldbewerking verschillende patronen/sporen gebruikt, kunt u de lijnen groeperen om snel tussen de verschillende sporen te wisselen. Begin hiervoor met het maken of laden van het eerste spoor. Nu is de knop voor 'Groeperen' beschikbaar:



In het venster 'Groepsbeheer' kunt u extra sporen toevoegen aan de groep. U kunt dit doen door bestaande sporen te laden, of door nieuwe sporen aan te maken. Als u een spoor selecteert, wordt deze getoond met een groen en rood bolletje: begin (A) en eindpunt (B) van het spoor.

4

Laden

Hiermee maakt u een nieuw spoor. Deze wordt gewoon opgeslagen, en is dus ook buiten de groep beschikbaar.

Hiermee kunt u een bestaand spoor laden. Met deze knop kunt u alleen sporen laden die in dit perceel zijn opgeslagen. (Dus als u een spoor wilt gebruiken van een ander perceel, laadt deze dan voordat u aan het groeperen begint.)

Hiermee kunt u de naam van het spoor wijzigen. U wijzigt hiermee de naam van het spoor, dus deze naamswijziging wordt ook buiten de groep doorgevoerd.



Hiermee kunt u een spoor verwijderen uit de groep. Het spoor zelf wordt niet verwijderd.

Als u het 'Groepsbeheer' venster verlaat, komt u terug in de perceelsweergave. Hier is de wisselknop verlaat in beschikbaar geworden. Door op deze knop te drukken, wordt het volgende spoor uit de groep actief. Dit spoor wordt vervolgens zichtbaar in het scherm, en ook zal de naam van het spoor kort in het scherm te zien zijn.



Groep opslaan: druk op de sleutel en vervolgens op groep opslaan . U kunt de naam van de groep naar keuze wijzigen. Als u bij een latere veldbewerking deze groep opnieuw wilt laden, doet u dit op dezelfde manier als het laden van een patroon. U kunt meerdere groepen maken binnen hetzelfde perceel.

4.7 Spuitsporen

Als u spuitsporen heeft gebruikt, kunt u bovenaan in de perceelsweergave zien wanneer u over een spuitspoor rijdt, bijvoorbeeld tijdens het zaaien of grondbewerking. U kunt er ook voor kiezen om alleen naar de spuitsporen te navigeren, u stelt dit in bij **Sturen naar** (zie het scherm hieronder).

Er zijn twee manieren om spuitsporen in te schakelen. U kunt het aanvinken bij het aanmaken van een nieuw patroon (zoals in paragraaf 4.1 te zien is). Een andere optie is om het in te schakelen bij het opnieuw inladen van een patroon.

Waar of wanneer u het inschakelt maakt niet uit, in beide gevallen krijgt u een extra tabblad 'Spuitsporen'. Om dit tabblad zichtbaar te krijgen, drukt u op het sleuteltje in het tabblad 'Geleiding', zoals hieronder te zien is. (U dient hiervoor dus wel een patroon geladen te hebben.)



Werkgangen tussen spuitsporen is het aantal werkgangen wat tussen twee spuitsporen zit. Bijvoorbeeld: u hebt een spuit van 33m, maar bent nu aan het zaaien of grond bewerken met 3m breed. U hebt dan 10 werkgangen tussen de spuitsporen.

Werkgangen tot het eerste spuitspoor, is in dit voorbeeld dus 5. De 6^e werkgang is namelijk het spuitspoor zelf. Om verwarring te voorkomen is het advies om altijd aan de rand van het perceel de spuitsporen aan te maken.

Let op: het advies is om met spuitsporen van links naar rechts te werken. De eerste werkgang is dan 1R, en de tweede is 2R. Bij 6R zal dan de melding 'spuitspoor 1R' in beeld komen.

(Als u van rechts naar links werkt met spuitsporen, houdt er dan rekening mee dat u bij 'werkgangen tot het eerste spuitspoor' één minder invult (dus '4' in dit voorbeeld), dat heeft te maken met de telling van sporen, in het systeem komt links van 1R eerst spoor 1L en vervolgens pas 2L. Links/rechts wordt hier bepaald aan de hand van de richting van het originele AB-spoor.)

Als blijkt dat de spuitsporen toch niet goed liggen, kunt u ze verschuiven met de knop is of spuitsporen aanpassen'. Hiermee verschuift u het spuitspoor één werkgang naar respectievelijk links

of rechts. Met de knop isselt u tussen de verschillende menu's, zie hieronder.



4.8 Perceelsgrens

Op onderstaand tabblad kunt u een perceelsgrens intekenen, hier begrenzing genoemd. Perceelsgrenzen zijn nuttig voor bepalen van perceelsgrootte, automatische perceelsherkenning bij kiezen van een nieuwe gebeurtenis en de grenzen zijn noodzakelijk voor gebruik van kopakkers.



Kies **Begrenzing** om een nieuwe perceelsgrens te starten. Druk vervolgens op *in an onderstaand scherm komt. Laat 'buiten' geselecteerd staan om een buitengrens te starten.*

Afstand is hoever de perceelsgrens links of rechts van het hart van de antenne/trekker ligt. Rijdt u bijvoorbeeld met een 3m breed werktuig langs de perceelsgrens, waarbij de zijkant van het werktuig zich op de perceelsgrens bevindt, dan vult u hier 1,5m in. "

Richting: Kies of de perceelsgrens zich links of rechts van de trekker bevindt



Als u vervolgens op drukt begint u met het opnemen van de perceelsgrens. De volgende knoppen worden zichtbaar:



Met deze 'pauze' knop kunt u een pauze inlassen. U kunt dan met de trekker rijden zonder dat de grens wordt opgenomen. (bv. tijdens het manoeuvreren in hoeken van een perceel.)



Als u op 'Play' knop drukt, wordt er een rechte grenslijn getrokken vanaf het punt waar u op 'pauze' heeft gedrukt.

Sy

Door op 'stop' te drukken, stopt u de opname en kunt u de perceelsgrens opslaan. Het systeem toont het perceel en hoe groot het is.

4.9 Kopakkers (keerstroken)

Het Ag Leader display kan kopakkers maken op basis van een perceelsgrens. Kopakkerlijnen worden als blauwe lijn weergegeven op het scherm. U kunt instellen dat u een waarschuwing te zien krijgt en hoort als u de kopakker nadert. Ook kunnen secties automatisch in- of uitgeschakeld worden op de kopakker.



(zie evt. vorige pagina), en Kopakkers worden in hier 'Keerstroken' genoemd. Kies het tabblad kies vervolgens 'Keerstroken' of 'kopakkers':



Vink 'Kopakkers inschakelen' aan, om de kopakkers te laten zien in de perceelsweergave.



Een kopakker toevoegen

Een eerder opgeslagen kopakker laden



Instellingen van de huidige kopakker bewerken



Waarschuwing bij naderen en/of kruisen van de kopakkers.

U kunt een afstand 'Afstand voor alarm' en een tijd 'Duur van alarm' invullen. U krijgt een waarschuwing (onder de lichtbalk) bij wat, afstand of tijd, als eerste bereikt wordt. Ook kunt u hier aangeven of u een geluidsignaal wilt horen bij het naderen, of overschrijden, van de kopakkergrens. Het maakt hierbij niet uit of u de kopakker oprijdt of verlaat, u krijgt in beide richtingen een waarschuwing.



Kopakker maken

Kopakker toevoegen via : maak keuze wat voor soort kopakker u wilt instellen:

- Rondom. Hierbij maakt u een koppakker die langs de hele perceelsgrens ligt.
- **Bereden.** Hiermee kunt u een kopakker maken waarvan u de grenzen met de trekker moet rijden. U bent hiermee dus volledig vrij in de vorm en plaats van de kopakker. Het aanmaken gebeurt op een vergelijkbare manier als het aanmaken van een perceelsgrens.
- **Boven onder.** Hierbij maakt u een kopakker aan de voor- en achterkant van het perceel. Deze wordt hieronder verder toegelicht.

Nieuwe keerstroken		
Werktuigbreedten offset		
2 🖩		
Afstand offset		
6 m 🗐		
Richting Schaal		
0°		
AB gebruiken		
	A	
	× ×	

De breedte van de kopakker vult u in bij **Werktuigbreedten offset** of bij **Afstand offset**. Deze twee zijn aan elkaar gekoppeld, het maakt niet uit welke van de twee u invult. Bij 'werktuigbreedten offset' wordt de breedte van de kopakker berekend op basis van de actieve werkconfiguratie. In dit voorbeeld is een werktuig van 3m actief, en wordt de kopakker dus 6m breed. Bij 'Afstand offset' kunt u de breedte van de kopakker in meters opgeven.

Bij **Richting** vult u de richting van de kopakker in. Zou u in bovenstaand voorbeeld de richting naar 90° veranderen, dan worden de linker- en rechterkant als kopakker gemaakt. In plaats van de richting, kunt u ook drukken op **AB gebruiken**, dan kunt u de richting van de kopakker kiezen op basis van een AB-lijn.

Met de **Schaal** kunt u instellen hoe de kopakker moet worden als deze niet haaks op de rijrichting ligt. Als u bijvoorbeeld de waarde verlaagt, zal alleen een kopakker worden gemaakt bij perceelsgrenzen die een hoek van 0° graden maken. Verhoogt u de Schaal, dan wordt de tolerantie juist ruimer en wordt er steeds meer oppervlakte tot de kopakker gerekend. De waarde van de schaal moet tussen de 0 en 10 liggen. Voor alle instellingen geldt dat de voorbeeldweergave direct wordt aangepast als u een getal verandert.

4.9 Kopakkers en sectieschakeling

De Ag Leader sectieschakeling kan in en uitschakelen op de kopakkerlijnen in een perceel. Bij **Actief gebied** (waar de sectieschakeling aan gaat) heeft u daarvoor drie keuzes: Keerstroken, Werkgebied of alles. Hiermee kiest u of automatische sectieschakeling uitgeschakeld op de kopakker (en dus aan op de rest van het perceel), of juist ingeschakeld op de kopakker (en dus uit op de rest van het perceel).

Werkgebied	▼

4.10 Topografie/ hoogtekaarten (alleen met RTK)

Met de topografie functie kunt u hoogtekaarten van uw perceel aanmaken. Voor de hoogtekaarten is RTK GPS nodig. In een topografie dataverzameling worden er iedere 3 meter punten aangemaakt met hoogtedata, op het scherm verschijnt er elke 30m een stip. De datapunten kunnen op het gehele perceel of op een deel ervan worden verzameld. Het is mogelijk om later datapunten aan een bestaande kaart toe te voegen.

Om een hoogtekaart aan te maken drukt u op het tabblad **"Topografie**. Vervolgens hebt u de volgende keuzes;



Klik hier om een nieuwe hoogtekaart aan te maken.



Klik hier om datapunten aan een bestaande hoogtekaart toe te voegen.



Klik hier om een bestaande hoogtekaart te verwijderen.



Door dit in te schakelen worden de hoogtekaarten op de achtergrond van het navigatiescherm actief.



Instellen als actief. Selecteer de gewenste hoogtekaart uit de lijst om als actief in te schakelen. Deze hoogtekaart wordt dan tijdens het rijden weergegeven.

Als een sessie wordt gestart komt er een pauze en stop knop in beeld, hiermee kan de hoogte opname elk moment gepauzeerd worden (plaatsen die u niet wil loggen).



Als de topografie (hoogtekaart) volgens onderstaande afbeelding wordt aangezet kan die in verschillende kleurschema's weergegeven worden. In het rood/wit/blauw kleurenschema is donkerblauw het laagst gelegen en donker rode het hoogst gelegen. In het bruin/oranje kleurenschema is het donkerbruine gebied het laagst gelegen en het oranje het hoogst gelegen.

Tip: De hoogtekaarten zijn alleen zichtbaar in bovenaanzicht.



Geen product			Geen pr	roduct				
ekking 🗸 🔻			Dekking	5	Kaa	rtopties		
Dekking		<u>></u>	Dekking	Gegevens	Geleiding	Begrenzing	Markering	
				Referentie	Rx	Drainage	Raster	
\frown	\overrightarrow{A}			Topografie				
aligo a								
				Kaart wissen Refere	entie			

Door op de sleutel onder dekking te drukken kunnen de verschillende "lagen" (hoogte, raster, bewerkte oppervlakte etc.) zichtbaar of onzichtbaar worden gemaakt. Zet Topografie aan voor weergave van de hoogtekaart.

Tip: Door "Gegevens" tijdelijk uit te vinken blijft de hoogte zichtbaar (gegevens is de bedekkingskaart ofwel het groen kleuren komt over de hoogte kaart heen te liggen).

Weergave van Topografie: Door op de index tabel te drukken kunt u selecteren welke en hoeveel kleuren gebruikt moeten worden voor weergave van hoogte. Als u meer als 7 hoogte bereiken (kleuren) kiest komt er een wisseltoets in beeld voor de index knop.



Index wisselknop.

HØMBURG

4.11 Rijden op en instellen van de lichtbalk

Als uw systeem met een stuurautomaat is uitgerust, zie dan ook paragraaf 0.

Bij handmatig rijden is de lichtbalk bovenin het scherm een hulpmiddel. Deze lichtbalk geeft aan hoever u naast uw gewenste spoor zit (het gewenste spoor is donkerrood gekleurd), zowel in centimeters als in lampjes. Hieronder ziet u drie voorbeelden van lichtbalken



U rijdt 27 cm van uw gewenste spoor af

		39			/
U rijdt 39 cm van uv	w gewenste spoor af				/

١						0					/
 	 MOR	octo	cno	or							

U rijdt precies op uw gewenste spoor.

Om u beter te helpen met sturen is het mogelijk een externe lichtbalk aan te sluiten op uw Ag Leader scherm. Het voordeel hiervan is dat u de lichtbalk recht voor u heeft en het scherm onder handbereik houd voor bediening. Vraag uw dealer naar de mogelijkheden.

U kunt de instellingen van de lichtbalk aanpassen door op tabblad 'lichtbalk' te gaan.

te drukken en vervolgens naar

De waarde Afstand is het aantal cm waarbij het volgende lampje in de lichtbalk aangaat.

5		Gel	eidingso	pties		
	Verschuiven	Verplaatsen	Besturing	Lichtbalk	Spuitsporen	
Groep						
opslaan						
Onderbreken AB	(Afstand 50) cm 🔳		LED-helderhei externe lichtba	id Ilk
A herplaatsen		Modus			1	
		Volgen	▼			

4.12 Rijden met stuurautomaat

Als uw trekker is uitgerust met een stuurautomaat kunt u het systeem automatisch een gewenste lijn laten volgen. Bij het opstarten van een systeem met stuurautomaat komt er altijd een disclaimer waarmee u akkoord dient te gaan voor gebruik van de stuurautomaat.

Waarschuwing: U blijft als chauffeur verantwoordelijk voor het besturen van de trekker. Schakel de stuurautomaat enkel en alleen in als dit veilig kan en zich dus geen personen of voorwerpen naast en voor de trekker/machine bevinden. Na indrukken van de stuurknop stuurt het systeem direct (en mogelijk zeer snel) naar het rood gekleurde spoor op het scherm toe. Voorkom daarom inschakelen van het systeem als zich personen op trap, bordes van de machine bevinden. Pas ook op met bijrijders als de deur van de cabine niet gesloten is.



Als u uw combinatie de rij inrijdt zal de <u>dichtstbijzijnde lijn</u> rood oplichten, als u dan het <u>stuur</u> rechts onderin indrukt zal de stuurautomaat het stuur overnemen en de rij blijven volgen, het stuur licht dan groen op.

Als u op de sleutel in het tabblad patronen drukt, komt u in het venster 'Geleidingsopties'. In het tabblad **Besturing** kunt u de 'agressiviteit' van de stuurautomaat instellen.







Alle waarden kunnen gevarieerd worden van 0 tot 20, hoe hoger de waarde, hoe agressiever de stuurautomaat werkt.

- Lijnacquisitie: Het systeem is in lijnacquisitie vanaf het moment dat autosteer wordt ingeschakeld, tot het moment dat de trekker dicht bij de lijn is. U kunt dit herkennen aan de twee (tijdelijk getoonde) kleine zwarte driehoekje in het stuursymbooltje. Met de instelling 'lijnacquisitie' past u de agressiviteit aan waarmee het systeem naar de lijn stuurt als het in lijnacquisitie is.
- **Agressiviteit besturing**: de agressiviteit waarmee het systeem werkt om op de lijn te blijven. Hoe hoger, hoe agressiever het systeem stuurt. Moet bijvoorbeeld iets worden aangepast als u een andere machine achter de trekker hangt, andere grond en dergelijke.
- Agressiviteit bij achteruitrijden: de agressiviteit waarmee het systeem werkt om op de lijn te blijven bij het achteruitrijden.

Als de onderste optie 'Automatisch oppervlakte registreren als autosteer is ingeschakeld' is aangevinkt, wordt er automatisch groen gekleurd (gelogd) als u de stuurautomaat aanzet. Met het stuurtje rechtsonder kunt u automatisch sturen direct in- of uitschakelen.

Korte verklaring voor de verschillende opties in deze tabbladen:

- Verschuiven om de lijn (tijdelijk) iets te verleggen, zie paragraaf 4.3
- Verplaatsen gebruikt u om een AB-lijn exact parallel te verplaatsen, u bijvoorbeeld als u een andere werkbreedte gaat gebruiken, zie paragraaf 4.4
- Lichtbalk zie paragraaf Error! Reference source not found.
- In **Spuitsporen** kunt u de opties voor spuitsporen instellen. Zie ook paragraaf 4.7.

4.13 Inkleuren perceel (loggen)

U kunt het perceel inkleuren (loggen) handmatig aan- en uit zetten door op de knop rechtsonder in het scherm te drukken. Door in te kleuren telt het systeem de bewerkte hectares en kunt u zien waar u bv. al gespoten of gestrooid hebt. U kunt het inkleuren automatisch starten en stoppen met inschakelen van de stuurautomaat (zie paragraaf 4.12). Optioneel kunt u een werktuigschakelaar aansluiten en het loggen dus koppelen aan het werktuig.



ingeschakeld

uitgeschakeld

grond en dergelijke. ee het systeem werk a**utosteer is ingesch**

5. Vlaggen / Markeringen (vernieuwd)

Markeringen kunt u gebruiken om bepaalde punten te markeren (bijvoorbeeld drainage, hoogspanningsmast, beregeningspuls, bomen).

Om een markering aan te maken gaat u naar Markeringen 🦰. U kunt nu een markering aanmaken door op 📃 🔧 te drukken, u komt dan in het menu "Markeringen beheren" en drukt op 📑.

119 ¹¹¹ 57.6 _{ha}	Markeringen beheren
Markeringen	Sets markeringen
Markeningen	Alle markeringen
	
<u> </u>	
1	
A	
	Referentiemarkeringen
	laden

Nieuwe markering
Pictogram Naam markering Drainage Drainage Tekstbericht Tekstbericht Wet de optie Tekstbericht wordt het toetsenbord weergegeven wanneer u een markering plaatst, zodat u een opmerking kunt invoeren bij de markering.
× ×

In het scherm "Nieuwe markering" kunt u een nieuwe markering toevoegen, bij pictogram kiest u een pictogram (bijv. Een kruis of een vlag), bij naam markering vult u een naam in voor uw markeringspunt (bijv. drainage of boom). Met de optie Tekstbericht wordt het toetsenbord weergegeven wanneer u een markering plaatst. Zodat u een opmerking kunt invoeren bij de markering. Druk op

Als u minimaal één markering heeft toegevoegd kunt u deze bewerken door op het onderste drukken, u komt dan weer in bovenstaand menu. Als u op het bovenste drukt dan komt u in het

Als u op het bovenste and drukt dan komt u in het menu "Sets markeringen beheren" hier kunt u een set markeringen aanmaken.

5	Markeringen beheren
Sets markeringen	
Alle markeringen	▼ <i>2</i>
Markeringen	
► Boom	4
* Drainage	
Hoogspanning	
	Referentiemarkeringen

Tip: Vlaggen zijn gekoppeld aan een gebeurtenis (bewerking). Bij een andere bewerking komen de vlaggen daarom niet automatisch terug in beeld. Als u toch vlaggen van een eerdere bewerking in beeld wil hebben kunt u deze inlezen via de knop: Vlaggen / Sleutel / Referentiemarkering laden (vereist display software 6.0 of later):

Referentiemarkeringen laden

6. Teeltregistratie voor rassen, variëteiten (vernieuwd)

Om rassen, variëteiten te kunnen gebruiken dient u bij het planten of zaaien gebruik te maken van een zaai/plantconfiguratie (zie paragraaf 0).

Als u een nieuwe plant/zaai gebeurtenis begint vraagt het systeem om een product te selecteren. Op dit moment is het niet mogelijk om de lijst met basis gewassen aan te vullen of te wijzigen. Binnen deze lijst kunt u echter naar believen variëteiten en rassen toevoegen.

Product selecteren Dekking Product selecteren	Als u nu op drukt komt u in het tweede menu, het makkelijkste is als u deze instellingen laat staan zoals ze standaard staan. Als u vervolgens op de
Wizard Variëteit instellen: type gewas Gewas Sojabonen Eenheden zoals gezaald zaden Wizard Variëteit instellen: naam variëteit Fabrikant en naam variëteit invoeren Fabrikant variëteit of hybride Geen Naam variëteit of hybride DR10	knop rechtsonder in de hoek drukt komt u in het derde menu, bij de knop kunt u nu de naam van het ras of soort invullen (in dit geval een tulpenras). Om de configuratie te sluiten en op te slaan drukt u , dan komt u in het vierde menu. Als u dan weer verder klikt komt u weer bij gebeurtenis selecteren.
	×

Om tijdens het planten/zaaien een andere variëteit te kiezen gaat u naar het Home Scherm en dan naar de knop producten. Als u dan op de variëteit drukt die nu geselecteerd is (in dit geval DR10) komt u weer in het vierde menu van bovenstaande configuratie. U kunt dan een andere variëteit selecteren of een bijmaken. In dit geval krijgt u onderin het scherm geen maar een , als u

daar op drukt wordt de geselecteerde variëteit de nieuwe.

Let op: Altijd logboekregistratie uitschakelen voordat u een andere variëteit selecteert.





U kunt in het bovenaanzicht van het perceel de variëteiten met kleuren zichtbaar maken. Dit doet u door op de index te klikken en vervolgens kunt u een kleur per variëteit kiezen.



Om tijdens gewasverzorging of oogst variëteiten in beeld te krijgen kunt u met via de knop bij het tabblad Regenboog een onderliggende kaart selecteren. Deze kaart is vervolgens zichtbaar in het bovenaanzicht van het perceel.

Tip: Tijdens bv. spuiten of oogst kunt u via de knop in het menu onder de regenboogknop kiezen voor referentie laden. Vervolgens kies u de gewenste referentiekaart die dan (in het bovenaanzicht) zichtbaar is op de achtergrond.

7. AutoSwath/sectieschakeling en loggen

7.1 AutoSwath

Met de AutoSwath functie kunt u sectieschakeling inschakelen (visueel of fysiek). AutoSwath is standaard op het 1200/9600/8600 scherm, op het 800 scherm is het optioneel. Met AutoSwath kunnen bijvoorbeeld ISOBUS spuitmachines, maïszaaiers of pootmachines aangestuurd worden. Vraag uw dealer naar de mogelijkheden.

TIP: AutoSwath kan ook gebruikt worden voor (extra nauwkeurige) automatische hectare telling.

In onderstaand voorbeeld laten we zien hoe AutoSwath werkt met een spuit van 10 secties.



Om AutoSwath te kunnen laten werken dient u tijdens de bewerking het <u>loggen</u> (inkleuren) aan te zetten.



Loggen aan

Loggen uit

Vervolgens zal AutoSwath secties uitschakelen, als u rijdt over een gedeelte wat al ingekleurd is. Zoals in het midden op bovenstaand plaatje te zien is, worden de secties grijs als ze uitgeschakeld worden, en groen als ze aan staan.



AutoSwath aan

AutoSwath uit (dus AutoSwath zal de secties niet uitschakelen)

Als AutoSwath aan staat, kan het de secties uitschakelen als:

- U rijdt over een stuk land wat al gespoten/ingekleurd is, of
- Secties bevinden zich buiten de perceelsgrens, of
- U rijdt over de kopakker

7.2 Overlap instellingen voor sectieschakeling

Met automatisch sectieschakeling kunt u secties automatisch in en uit laten schakelen. De instellingen hiervoor kunt u aanpassen in het scherm 'Automatische sectiebesturing'. Dit scherm is alleen beschikbaar als u daadwerkelijk secties aanstuurt via het Ag Leader systeem. Dat kan via ISOBUS, of via een Ag Leader module, vraag uw dealer naar de mogelijkheden. Om bij de instellingen te komen: Druk vanuit het homescherm op de sleutel > knop Configuratie (trekker) > tabblad configuratie > selecteer uw configuratie > druk op de sleutel > kies **Automatische Werkbreedte**.



Tip: controleer vooraf eerst offsets van antenne, aankoppelpunten en toedieningspunt

Mo	A	utomatische sectiebesturi	ng	S
	Toepassing Buiten begrenzing Ongewijzigd behouden • Sectie uitschakelen	Bedekking Overslaan minimaliseren Overlapping minimaliseren Door gebruiker gedefinieerd 100 %	Voortijdige inschakeling 1.0 s Voortijdige uitschakeling 0.5 s	
		(× ×	10:39 16/03/20

In bovenstaand scherm kunt u de instellingen voor Automatische sectiebesturing bewerken.

- **Buiten begrenzing**: u kunt instellen hoe het systeem moet reageren als u buiten de aangegeven perceelsgrens komt.
- **Bedekking:** u kunt instellen onder welke voorwaarde het systeem moet in- en uitschakelen bij overlappen.
 - Overslaan minimaliseren: zodra een sectie over de hele breedte gaat overlappen wordt deze uitgeschakeld, de sectie wordt ingeschakeld zodra er geen volledige overlap meer is.
 - **Overlapping minimaliseren:** zodra overlap wordt gedetecteerd wordt de betreffende sectie afgeschakeld, de sectie wordt ingeschakeld zodra er geen overlap meer is.
 - **Door gebruiker gedefinieerd:** u kunt zelf instellen bij welk percentage overlap een sectie wordt in- of uitgeschakeld.
- Voortijdige in- en uitschakeling: u kunt instellen hoever van tevoren een sectie moet worden in- of uitgeschakeld. Dit heeft te maken met de tijd die nodig is om een sectie aan of uit te zetten.

Met andere woorden:

- **Voortijdige inschakeling** is de tijd die zit tussen het signaal dat de sectie aan moet, en het moment dat de secties daadwerkelijk gaat spuiten.
- **Voortijdige uitschakeling** is de tijd die zit tussen het moment dat AutoSwath een sectie uitschakelt, en het moment dat de sectie daadwerkelijk stopt met spuiten.

7.3 Extra instellingen sectieschakeling voor veldspuiten

Voor een juiste automatische sectieschakeling is het belangrijk dat het loggen (het groen kleuren) in de perceelsweergave precies gebeurt. Hiervoor is het noodzakelijk om de afmetingen van de spuit juist in te stellen in de configuratie, zie paragraaf 0 De schermen bieden u de mogelijkheid om, als een spuit een gestuurde as heeft, dit ook zo in te stellen in de configuratie.

Een getrokken spuit met een gestuurde as

Maakt u een configuratie aan met een getrokken spuit, dan wordt er standaard van uitgegaan dat de wielen van de spuit niet meesturend zijn. Echter, hebt u een spuit waarbij de wielen wel meesturen, dan dient u dit in te stellen in de configuratie.

Op de volgende wijze kunt u dit in de configuratie van uw spuit instellen: Druk vanuit het homescherm op de sleutel > selecteer uw configuratie > druk op de sleutel > kies **Offsets.** U komt nu in onderstaand scherm.

Werktuig offsets: Spuit 27m
Werktuig Vloeibaar
Modellering werktuig Soort werktuig Hardi SafeTrack
2 Z
Werktuig voorziet in achteraankoppelpunt
Aankoppelpunt voor naar achteraankoppelpunt Laterale verschuiving van middenlijn 0 cm Unks Unks
✓ ×

Als u een gestuurde as heeft, kiest u bij **Soort werktuig** voor **Hardi SafeTrack**. Vervolgens kunt u bij **Afstand van koppeling tot as** de afstand van de trekhaak tot de as van de spuit invullen (in cm). De **Agressiviteit kompasrichting** geeft aan hoe strak de spuit de trekker in de bochten volgt. Standaard staat deze waarde op 2. Door deze waarde te verlagen, verlaat u het moment dat de spuit gaat meesturen.

Een zelfrijder met vierwielbesturing

Als u een configuratie aanmaakt voor een zelfrijdende spuit, gaat de het scherm er standaard vanuit dat de zelfrijder alleen voorwielbesturing heeft. Het kan echter zijn dat uw spuit zowel de voor- als achterwielen kan sturen. Vooral bij het insturen in een spoor, heeft dit aanzienlijk invloed op de draaicirkel (ofwel met vierwielbesturing kunt u snel een haakse bocht om). Om dit goed te loggen (groen kleuren), kunt u in het scherm instellen dat u vierwielbesturing inschakelt. Om dit te configureren, gaat u vanuit het homescherm naar de sleutel > selecteer uw configuratie > druk op de sleutel > kies **Voertuig offsets** > Tabblad **Besturing**. U komt in onderstaand scherm. Kies 'Type besturing': **Alle wielen**. U krijgt nu in de perceelsweergave een extra knop, waarmee u de vierwielbesturing kunt in- en uitschakelen (zie hieronder).



8. Importeren/ exporteren setup gegevens.

Het is mogelijk om uw setup- informatie te exporteren/importeren van ene naar andere scherm. Setup bevat: configuraties, percelen, perceelsgrenzen etc.

Let op: Het is niet mogelijk gelogde gegevens (data) uit te wisselen, deze bestanden zijn alleen te exporteren naar uw pc en in te lezen in Ag Leader SMS Management software.

8.1 Setup exporteren

Om uw setup –data uit te wisselen zult u eerst deze gegevens moeten exporteren naar een USBopslagapparaat. Zorg dat er een USB- opslagapparaat is aangekoppeld en klik vervolgens in het

"home" scherm op de knop. Vervolgens verschijnt het onderstaande scherm. Wanneer u drukt op de knop "setup exporteren" zal alle setupdata naar uw USB-opslagapparaat worden gekopieerd.





8.2 Setup importeren

Wanneer u de setup- data op uw USB- opslagapparaat heeft geëxporteerd. Kunt u deze setup- data op een ander scherm inladen. Met de knop "setup importeren". Komt u in het hier links onderstaande scherm. Kies het juiste ".agsetup" bestand (meest recente datum) en ga verder met de

knop. Vervolgens komt u in het rechtsonderstaande scherm, u kunt hier aanvinken welke

setups u wilt importeren. Druk daarna nogmaals op de knop. Uw setup- data is nu geïmporteerd.

Let op: standaard zijn alle setups geselecteerd!

Setup importeren: Selecteer AGS	ETUP-bestand	Setup importeren: Selecteer gegevens die geïr porte vd moete
Naam	Grootte Gewijzigd op	Beheer 🔽 Alles selecteren
2012122296	04-09-14 02:38	Displays
2014-09-04_00-01-23.agsetup	21 kB 04-09-14 00:01	20121222296
2014-09-04_00-17-58.agsetup	21 kB 04-09-14 00:18	Seizoenen
2014-09-04_02-38-04.agsetup	21 kB 04-09-14 02:38	2014 Gewas
2014-09-04_11-58-17.agsetup	21 kB 04-09-14 11:58	Teler/landbouwbedrijf/veld
2014-09-04_11-59-57.agsetup	21 kB 04-09-14 11:59	Ag Leader
	× ×	

<u>Waarschuwing:</u> Wanneer u geen gebruik maakt van SMS-software, gebruik de knop "gegevens exporteren" niet! Deze geëxporteerde gegevens zullen na 30 dagen automatisch uit het scherm verwijderd worden. <u>Tip:</u> Sla uw geëxporteerde data altijd op, op uw computer.

9 Problemen en oplossingen

9.1 Probleem: Het stuurknopje is verdwenen, geen automatisch sturen

Het stuurknopje (rechts onderin het scherm) kan verdwenen zijn. Mogelijke oorzaken:

- Direct na het aanzetten van het systeem, krijgt u een disclaimer waar u op accepteren moet drukken om automatische besturing toe te laten. Wacht u te lang met accepteren of weigert u, dan verdwijnt de disclaimer en komt het systeem in handmatige modus.
- **Oplossing:** Controleer of u de ParaDyme/GeoSteer als actieve antenne heeft geselecteerd.

Dit doet u in het scherm 'GPS/geleiding instellen' (Zie ook paragraaf 0). Helpt dit niet raadpleeg dan uw dealer.

GPS/geleiding instellen
ParaDyme/GeoSteer
Alarm chauffeursaanwezigheid 60 minuten Instellingen lichtbalk Correctiesignaal (DGPS) vereisen voor geleiding

• **Opmerking:** Vanaf software 5.5 komt er automatisch een waarschuwing in het stuursymbool als de chauffeur niet akkoord gaat met de disclaimer.

9.2 Probleem: Sporen en loggen (groen kleuren) niet zichtbaar

Dit kan voorkomen als er ver van of buiten het perceel gelogd/gewerkt is.

Oplossing: In het homescherm kunt u, in de groene balk van de huidige gebeurtenis, op de sleutel

r

drukken. Vervolgens wordt de knop

kaartgrenzen wissen zichtbaar. (zie ook paragraaf 0)

9.3 Groepen maken, laden werkt niet meer

Vink het vinkje **Automatisch Sporen Opslaan** bij sporen beheer aan.

	5)	S	poren bel	neren			
	Naam	Breedte	Gemaakt	Actief			
	\$+1 Test		19/04/2019				
PS-freque f VTG) is l	\$ +] 2018-05-23_18:31:20		23/05/2018				
Ζ.	\$+1 2018-05-08_20:17:41		08/05/2018				
	S Oost kant erf	3.0000	08/05/2018				NN
Spo	I West kant	9.1440	05/04/2016		/	/	NV
-5	Zuid kant	9.1440	05/04/2016		/		>
	1 Oost kant	9.1440	05/04/2016				
	Zuid kant oost	9.1440	05/04/2016	/			-
] Oost kant noord	9.1440	05/04/2816		Alles verwijderen	Importeren 🔶	
	Alle sporen w	eergeve	Automatis	sch	Verwijderen	Exporteren	



9.4 Melding: Er wordt een nieuwe werkgang gegenereerd.

Even geduld. Er wordt een nieuwe werkgang gegenereerd. Deze melding kan in het scherm komen als het systeem nieuwe sporen aan het maken is. Normaal gesproken is deze melding snel weg, maar als u met 'identieke sporen' aan het werk bent, kan het even duren voordat alle sporen gegenereerd zijn.

9.5 Omkeerknop

De omkeerknop is alleen aanwezig op systemen zonder steercontroller/gyroscoop. Als de trekker niet in de juiste richting gaat op het scherm bijv. met achteruit rijden dan kunt u dit

corrigeren met de 🥙, de zogenaamde "omkeerknop".

U kunt of mag deze knop alleen indrukken als u logboekregistratie of hoofdschakelaar uitgeschakeld heeft staan.



Tik eenmaal midden op het hoofdscherm en de omkeerknop verschijnt links onder in de hoek.

9.6 GPS Icoon bij SteerCommand/ GPS6500 blijft grijs

Indien het GPS icoon bij SteerCommand/GPS6500 grijs blijft: controleer of VTG en GGA instellingen van poort A bij NMEA instellingen aangevinkt zijn. Een enkele keer kan het na wisselen van scherm gebeuren dat deze uitgeschakeld worden. Deze moeten ALTIJD aan staan.

9.7 Probleem: Geleidingsbreedte is niet te wijzigen (grijs)

Het kan voorkomen dat u de geleidingsbreedte (werkbreedte of afstand tussen sporen) niet kunt wijzigen. Hiervoor zijn twee mogelijke oorzaken: a) Spuitsporen staat aangevinkt of b) het spoor is gemaakt in de SmartPath modus.

Oplossing: a) haal het vinkje spuitsporen weg b) maak een nieuwe identieke of aanpassende curve