

AgGPS[®] Front Integrated Display</sup> med the AgGPS[®] Autopilot[™] - system og lynoversigt

TILSLUTNING AF SYSTEMET

Når AgGPS® Autopilot-systemet[™] er blevet professionelt installeret, skal den integrerede FmX[™]-skærm tilføjes som vist:



Faner over aktive tilslutninger

- Tryk på et ikon for at se status- og kontrolfunktioner for de programmer, som er sluttet til FmX-skærmen.

Jordbehandlingstema - Panelet viser jordbehandlingen og en række sporingsindstillinger. Højde, jordbehandling/ overlapning, variant og GPS-kvalitet kan vises.

også trykke på hovedskærmen for kort

for at justere zoom-niveauet.

Aktiver panel – viser aktiveringsenhederne til tilslutninger såsom Autopilot. TrueTracker™ redskabsstyring og FieldLevel II-systemet. Du kan også styre jordbehandlingen.



KONFIGURATION

BEMÆRK! Hvis du ønsker flere oplysninger om systemkalibrering og indstillinger, kan du få flere oplysninger i Autopilot-dokumentationen.

Brugerdefinerede konfigurationer

Der er tre primære konfigurationer, som du kan definere til bestemte programmer:

- Konfiguration af skærmen du kan oprette flere konfigurationer til skærmen for at give plads til forskellige programmer og/eller førere. Disse skærmfunktioner indeholder bl.a. layout af skærmen Kør, farvetema (natmodus), statuselementer, sprog og enheder, kortindstillinger, og kortlægningsfunktion.
- Konfiguration af køretøj denne konfiguration gemmer alle sikkerhedsog advarselsindstillinger med køretøjsspecifikke oplysninger. Du kan gemme flere køretøjskonfigurationer og veksle mellem dem uden besvær.
- Konfiguration af redskaber denne konfiguration gemmer kalibreringsog opsætningsoplysninger for alle redskaber, den gør lagring nemmere og skifter redskaber til flere forskellige operationer. Du kan f.eks. indstille en plantemaskine med Field-IQ[™]-systemet til afgrødeinput og en sprøjte med det automatiske EZ Boom[®]-kontrolsystem. Når du er færdig med indstillingen, kan du skifte mellem de to systemer uden at skulle rekalibrere eller indstille nogen af redskaberne, da de allerede er gemt i redskabskonfigurationsfilen.

Opsætning af skærmen

Opsætning af redskabs- og skærmkonfiguration fuldføres ved at følge nedenstående procedure.

Dialogboksen Aktuelle konfigurationer viser de aktive konfigurationer for skærm, køretøj og redskaber. Tryk på Kør på startskærmen for at få adgang til dialogboksen Aktuelle konfigurationer.

Indstilling af sprog og enheder

 Tryk på knappen **Rediger** ved siden af Skærm i dialogboksen Valg af konfiguration.



 Vælg System i dialogboksen Konfiguration, og tryk derefter på Opsætning:

Konfiguration	0
System [System]	Indstilling
Autopilot [Vehicle]	Kalibrer
GPS modtager	Diagnostik
Redskab [New Implement]	Gem konfiguration
	Kontaktkonfiguration
Tilføj/Fjern 👍 Lås konfig.	ок

3. Vælg Sprog og *Enheder*, og tryk på **Opsætning.**



4. Indstil sproget, skærmenheder og tastaturlayout:

Sprog og måleenheder	
Sprog	Dansk 💌
Skærmenheder	Metriske 💌
Tastatur layout	ABCDEF
Afbryd	ок

 Tryk på OK, indtil du er tilbage i dialogboksen Konfiguration, og tryk så på Gem konfig.

Redskab og køresporsbredde

Du skal trykke på knappen **Rediger** ved siden af Redskab i dialogboksen Valg af konfiguration:

Konfi	gurationsvalg		Ó
	Skærm	System Sprog: Dansk Måleenheder: Metriske Tastatur: ABCDEF	Ekstern kontakt Rediger
	Køretøj	Vehicle	Ekstern kontakt Rediger
-	Redskab	New Implement 4.267m køresporsbredde 4.267m behandlingsbredde 8 rækker	Ekstern kontakt Rediger
,	Mbryd		ОК

Sådan **opdateres** redskabskonfigurationen:

1. Vælg Redskab, og tryk på Opsætning:



2. Rediger de nødvendige redskabsparametre, og tryk på **OK**.

3. Tryk på **Gem konfig**. for at gemme den opdaterede redskabskonfiguration.

Sådan **oprettes** et nyt redskab:

 Du skal trykke på knappen Skift, ved siden af Redskab i dialogboksen Valg af konfiguration

Konfi	gurationsvalg		<u>i</u>
	Skærm	System Sprog: Dansk Måleenheder: Metriske Tastatur: ABCDEF	Ekstern kontakt Rediger
	Køretøj	Vehicle	Ekstern kontakt Rediger
-	Redskab	New Implement 4.267m køresporsbredde 4.267m behandlingsbredde 8 rækker	Ekstern kontakt Rediger
A	fbryd		ок

2. Du skal trykke på **Ny** i dialogboksen redskabskonfiguration:



- 3. Navngiv dit redskab, og tryk på OK.
- I dialogboksen *Redskabsopsætning* skal du vælge redskabets funktion og fysiske mål ved at vælge én fane ad gangen. Når alt er udfyldt, skal du trykke på Næste:



 Du skal vælge det plugin eller program, som bliver brugt sammen med redskabet, i dialogboksen Vælg aktive plugins og derefter trykke på OK:

naktive plagnis		Paktive program	
Manual Guidance		Autopilot	
EZ-Steer			
-ik- Implement Monitoring			
🚅 TrueGuide	Vælg		
TrueTracker			
🏀 FieldLevel II Survey/D			

Bemærk! Køresporsbredden er afstanden mellem styrelinjerne. Programbredde definerer redskabets dækningsbredde.

Dine aktuelle konfigurationer vises nu på Konfigurationsskærmen.

Kørselsskærm og oplysningstekst

1. Du skal trykke på knappen **Rediger** ved siden af *Skærm* i dialogboksen *Valg af konfiguration:*

Konfi	gurationsvalg		0
	Skærm	System Sprog: Dansk Måleenheder: Metriske Tastatur: ABCDEF	Ekstern kontakt Rediger
	Køretøj	Vehicle	Ekstern kontakt Rediger
-	Redskab	New Implement 4.267m køresporsbredde 4.267m behandlingsbredde 8 rækker	Ekstern kontakt Rediger
A	fbryd		ОК

2. Vælg System, og tryk på **Opsætning**.



3. Vælg *Statuselementer* og tryk på **Opsætning**.



4. Statusoplysninger kan vises tre steder: Øverst på kortskærmen, i udtræksfanen for statusobjekter og på oplysningsskærmen (åbn denne skærm ved at trykke på ikonet Oplysninger). Du skal trykke på de ønskede oplysninger og derefter på Indstil objekt for at tildele det til en placering:

Vælg statuspunkter	<u> </u>
Vælg statuspunkter	Informationer Inform
Afstand for altitutesdekning Tid for altitutesdekning <- Sæt objekt Markareal Redisae Timesut 80 sekunder 🔻	-Korrektionsaider -Korrektionstype -Korrektionstype -Karetojsmodel -Linjeefstand

 Tryk på OK, indtil du er tilbage i dialogboksen Konfiguration, og tryk så på Gem konfig.

Objektkortlægning

Du kan kortlægge markgrænser eller karakteristiske træk i en mark for at registrere farer, angive ikke-produktive områder samt oprette linjefunktioner, der også kan bruges til styring.

1. Du skal trykke på knappen **Rediger** ved siden af *Skærm* i dialogboksen *Valg af konfiguration*:

Konfigurations	valg	Ō
Skærm	System Sprog: Dansk Måleenheder: Metriske Tastatur: ABCDEF	Ekstern kontakt Rediger
Køretøj	Vehicle	Ekstern kontakt Rediger
Redskab	New Implement 4.267m keresporsbredde 4.267m behandlingsbredde 8 rækker	Ekstern kontakt Rediger
Afbryd		ок

2. Vælg System, og tryk på Opsætning:



3. Vælg *Kortlægning*, og tryk på **Opsætning**:



 Objektknapperne er arrangeret, som de vises på kørselsskærmen. Tryk på en knap for at vælge og tildele et objekt til knappen.



5. Vælg det pågældende objekt fra rullemenuen:



6. Tryk på Nyt for at definere et nyt objekt, eller tryk på Rediger for at redigere et eksisterende navn. Kortlagte objekter har en række brugerdefinerede egenskaber og advarselsudløsere, så snart de er registreret på en mark:

Attributter for område- objekt	Attributter for linjeobjekt	Attributter for punktobjekt
Farve	Farve	Farve
Områdetype -produktivt: Tæller som en del af markområderne -Ikke-produktivt trækkes fra markområdet		Alarmradius -visuel og lydalarm
Udløser advarsel -Ingen -kommer ind i område -forlader område		Advarsels radius -visuel og lydalarm

 Tryk på **OK**, indtil du er tilbage i dialogboksen Konfiguration, og tryk så på **Gem konfig**.

Konfigurering af skærmen til AgGPS Autopilot-systemet

 Du skal trykke på knappen Rediger ved siden af Køretøj i dialogboksen Valg af konfiguration:

Konfigurationsv	alg	0
Skærm	System Sprog: Dansk Måleenheder: Metriske Tastatur: ABCDEF	Ekstern kontakt Rediger
Køretøj	Vehicle	Ekstern kontakt Rediger
Redskab	New Implement 4.267m køresporsbredde 4.267m behandlingsbredde 8 rækker	Ekstern kontakt Rediger
Afbryd		ок

2. Tryk på *TilføjlFjern* i konfigurationsdialogboksen.

Konfiguration	0
System [System]	Indstilling
Autoplot [Vehicle]	Kalibrer
GPS modtager	Diagnostik
Redskab [New implement]	Gem konfiguration
	Kontaktkonfiguration
Tilfø)Fjern 🗿 Lås konfig.	OK

3. Vælg Autopilot fra listen Vælg aktive plugins, og tryk på **Tilføj**.



- 4. Når Autopilot er flyttet til listen over Aktive plugins, skal du trykke på **OK**.
- 5. Vælg GPS-modtager, og tryk på Opsætning.



 Du skal vælge den pågældende korrektionstype fra rullemenuen Korrektion i dialogboksen *Indstillinger* for GPS-modtager for Autopilot, og herefter trykke på **OK**:

utopilo	t Indstill	linger fo	r GPS-m	odtage	r	
Indstillinger	Frekvenser	SecureRTK	Avanceret	Logfering	Radar uddata	1
К	orrektioner		RTK		•	
N	et-ID				25	
			Fra		-	
			NM	EA uddata		
Afbryc	1					OK

 Tryk på Indstillinger, og indstil førerpræferencer. Tabellen herunder beskriver de indstillinger, som brugeren kan justere. .

(øretø	jkont	roller	Indstilling	
Køretøj	SIå til	Styring	Avanceret	
Tilslub	ning		C (int. GPS1)	
			ок	
Aktuel	t valg		Demo Vehicle	
			Rediger	
Køretø	ijs farve		_	
Aft	oryd			ок

Bemærk! Du kan ikke ændre farven på køretøjet, når du har valgt køretøjsprofilen Autopilot.

AgGPS Autopilot-system Førerindstillinger

1. Du skal vælge *Autopilot* og derefter trykke på **Opsætning** i dialogboksen *Konfiguration*:

Konfiguration	<u>©</u>
System [System]	Indstilling
Autopict [Vehicle]	Kalibren
GPS modtager	Diagnostik
Redisicab [New implement]	Gem konfiguration
	Kontaktkonfiguration
Tifa)Fjern (j. Lås konfig.	OK

Punkt	Beskrivelse
Tidsafbrud for fører	Der vises en regelmæssigt en advarsel for at bekræfte førerens tilstedeværelse. Advarslen kræver, at du bekræfter den for at forblive i normal automatisk tilstand. Denne indstilling styrer advarselsfrekvensen. Tidsafbrud for fører kan ikke deaktiveres.
Afstand for varsel ved enden af rækken	Denne Advarsel vises, når du er ved den specificerede afstand fra enden af den aktuelle række. For at få vist advarslen tidligere, skal afstanden for enden af rækken øges. Dette kan være nyttigt, hvis føreren kan blive distraheret (for eksempel ved overvågning af andet udstyr under brug).
Ryk/trim forøgelse	Ryk/Trim kan justeres under fanen A <i>utopilot</i> på skærmen Kør. Ryk: er kun tilgængeligt med DGPS-korrektioner, og justerer styrelinjen vinkelret til køreretningen Trim: er kun tilgængeligt med RTK-korrektioner og justerer køretøjet til højre/venstre for styrelinjen uden at flytte styrelinjen.
Udglattende drejeradius	Denne indstilling anvendes kun til kurvede mønstre og forpløjningsmønstre. Værdien sætter en minimumsradius for beregningen af styrelinjen samt udglatningen af skarpe kurver.
Logføring af jordbehandling	Indstillingen tillader, at logføring af jordbehandling automatisk tændes, når Autopilot aktiveres.

Aktivering

For at aktivere *Ag*GPS Autopilot-systemet med den integrerede FmX-skærm skal du have defineret en styrelinje, og køretøjet skal være inden for systemets aktiveringsgrænser.

Udfør en af følgende handlinger:

- Tryk på aktiveringsknappen på hovedskærmens dialogboks.
- Tryk på den fjernaktiverede fodpedal (ekstraudstyr) eller vippekontakten.

Deaktivering

Systemet deaktiveres automatisk når:

- Køretøjet er uden for aktiveringsgrænserne.
- GPS-positionerne er tabt.
- Den Minimale positionskvalitet ikke fastholdes og systemet modtager lave præcisionspositioner (for eksempel ingen korrektioner).

Systemet kan deaktiveres manuelt på en af følgende måder:

- Tryk på aktiveringsknappen på hovedskærmens dialogboks.
- Tryk på aktiveringsknappen på fjernbetjeningen (ekstraudstyr).
- Drej på rattet.

Aktiver statusindikatorer



GENERAL INFORMATION

Diagnosticeringsdialogbokse

Brug Autopilot-diagnosticeringsmenuerne til at vise og fjerne systemfejl og systemoplysninger samt til at vurdere systemydelsen.

1. Du skal vælge *Autopilot* og derefter trykke på **Diagnostik** i dialogboksen Konfiguration:

Configuration	
System [System]	Indstilling
Autopilot [Vehicle]	Kalbren
- King GPS modtager	Diagnostik
Redskab [New implement]	Gem konfiguration
	Kontaktkonfiguration
TilføjFjern 👸 Lås konfig.	OK

2. Tryk på Vis fejllog.



3. Tryk på Luk & Slet fejl.



Lukning af en mark

1. Du skal trykke på ikonet Hjem enten i dialogboksen *Kør* eller *Konfiguration*.



 Du skal trykke på Luk mark i dialogprompten Luk mark, hvis du er færdig med en mark, eller trykke Hold åben for at lade marken forblive tilgængelig.



Bemærk! For at få adgang til de mest almindelige konfigurations- og opsætningsmenuer skal marken være lukket.

Dialogboksene Hjem og Support

Dialogboksene *Hjem* og *Support* er synlige, hver gang du genstarter FmXdisplayet, eller når du trykker på ikonet *Hjem*. • Fanen *Support* viser den autoriserede forhandlers kontaktoplysninger og knapperne Opgrader (GPS) og Lås op (plugins).



 2. Fanen Systemoplysninger viser FmXskærmens firmware-version samt alle de enheder, som er forbundet til FmXskærmen.

AgGPS"	Integrated Display	A Carlot		
Support	Systeminformation		Kamera	105
Version: 2.00.12876 (Aug. 12.2006 Instati: genini, Job. 001987, 300 Part Number: 201310.06 (OR) Internal temperature: 314.4 °F Storage: 1965M8 available(~283 USB Drive not available Dento passcode valid to Mon De	1 (6.22) 7 HVYer E	Connecting to GPS Repetive Version: 2,00 FW Build dat Corrections: I Radio: TNL50 Network ID: 2 SecureRTK: 1 Omni ⁺ ID: 120		
() SIÅ FRA)): Trim	ble .

 3. Fanen Kamera viser billeder, hvis der er forbundet eksterne kameraer til FmX-skærmen.

Visning af GPS-status

 Den overordnede status for GPS og DGPS vises i øverste højre del af dialogboksen.



 Du kan se flere oplysninger om GPSstatus ved at trykke på satellitikonet for at vise en oversigtsskærm.

IGANGSÆTNING PÅ EN MARK

- 1. Du skal trykke på **Kør** på startskærmen.
- Du skal bekræfte, at de aktuelle konfigurationer i dialogboksen Valg af konfiguration er korrekte og derefter klikke på OK:

Konfi	gurationsvalg		6	5
	Skærm	System Sprog: Dansk Måleenheder: Metriske Tastatur: ABCDEF	Ekstern kontakt Redige	,
	Køretøj	Vehicle	Ekstern kontakt Redige	r
-	Redskab	New Implement 4.267m køresporsbredde 4.267m behandlingsbredde 8 rækker	Ekstern kontakt Redige	•
A	lfbryd		ОК	

3. Vælg eller opret klient, gård, mark og jobnavne til arbejdet, og tryk på **OK**.

Markvalg		0
Klient	Vincent vy	
Gård	Vincent Farm Vincent Farm	
Mark	1 v	
Job	28 💌 Ny	
Valgt redskab	Job attributer Variantopsetning New implement 4.267m karepsorbände 4.267m karepsorbände 6. teakke	
Afbryd	ок	

4. Du skal vælge et Kørespor i dialogboksen Kør:



5. Du skal vælge mønstertype (AB, kurve, cirkel eller forager) fra rullemenuen i dialogboksen administration af Kørespor, og derefter trykke på Nyt:



Bemærk! Brug Foragermønsteret eller Grænseområdefunktionen, hvis du ikke vil have, at sprøjtningen skal komme uden for markens grænser. Hvis du vælger dette mønster, Odeaktiverer EZ-Boom-systemet bomsektioner, der er uden for markens grænser. Hvis du vælger et andet mønster, deaktiverer EZ-Boom-systemet kun sektioner, når de forekommer i dækkede områder.

 Tryk på Indstil A på skærmen Kør, og følg instrukserne på skærmen for at afslutte mønsteret:



 Så snart det nye kørespor er blevet oprettet, skal du trykke på Aktiver for at aktivere Autopilot.



AgGPS[®] Front Integrated Display</sup> med the AgGPS[®] Autopilot[™] - system og lynoversigt

FUNKTIONERNE I FMX-SKÆRMEN SLIPPES LØS

Nu, hvor du har købt den integrerede FmX-skærm, som er førende på markedet, bør du bruge den til at få total kontrol over dit landbrug ved at bruge de mange indbyggede opgraderinger.

Gruppe	Vælg	For at	Gruppe	Vælg	For at
Præcisions- landbrug		Aktiver AIM-teknologi, så den trådløst sender og modtager EZ-Office®-software til variabel ratenormering som anvendt arbejde. Sørg for, at kontoret er opdateret med markstatus ved trådløst at sende markdata til kontoret, så snart et job er afsluttet.	Styring af vanding	Ø	Aktiver FieldLevel II-systemet til planeringsenheder til udjævning eller AutoSlope-systemet til dræning på eller under jordoverfladen. AutoSlope giver mulighed for at undersøge, designe og installere det mest effektive dræningssystem ud fra markens overflade.
		Aktiver den sekundære GNSS-modtager i den integerede FmX-skærm for at bruge den sammen med TrueGuide-guidningen til redskaber, TrueTracker- styring af redskaber eller det automatiske FieldLevel II-udjævningssystem. Dette eliminerer behovet for en anden ekstern GPS-modtager.	Guidning		Brug FmX-displayet med EZ-Steer®- sædeaktiveringssystem til at arbejde på en enkel, bærbar og håndfri måde.
		Aktiver udbytteovervågningen for at registrere udbytte og fugtighed i forbindelse med afgrøder under høsten. Skærmen kan sluttes direkte til visse fabriksinstallerede udbytte- og fugtighedskomponenter, så du ikke skal installere andre sensorer.		(199),	Brug AgGPS Autopilot med automatisk styring for at få en gentagelseshastighed på 1 tomme fra såning til høst med hvilket som helst markmønster og for at forlænge den mulige køretid med utrolig præcision.
	C MARKET	Aktiver Tru Application Control [™] til variabel ratenormering af såpopulation og såovervågning på op til 48 rækker.		A	Tilføj redskabstyringsystemet TrueTracker til et AgGPS-autopilotsystem, så du på den måde aktivt kan styre redskabets position, hvor både traktoren og redskabet holdes på den samme gentagelige passage.
	S STATE	Aktiver Field-IQ™ for på samme tid at styre såpopulationen ved hjælp af Rawson [™] -drev, Tru Count-koblinger til såskift på op til 48 rækker og Tru Count LiquiBlock [™] til automatisk at lukke af for væskeformig gødning.		*	Tilføj redskabstyringsystemet TrueGuide [™] . Dette er et passivt styringssystem, der bruger autopilotsystemet til at flytte traktoren og holde redskabet på styrelinjen, hvilket reducerer ukontrolleret redskabsudskridning med mere end 50 % i forhold til styring af traktoren alene.
	¥	Tilføj den variable GreenSeeker®- rateapplikation og kortlægning til måling af afgrødeændringer i realtid. Dette betyder, at systemet kan variere afgrøderaten med det samme ved hjælp af universitetsbaserede algoritmer for at maksimere udbyttepotentialet. Ved brug af den samme sensor reducerer det automatiske WeedSeeker®-systemet til pletvis sprøjtning omkostningerne til ukrudt med op til 80 % ved at sprøjte individuelt ukrudt på en brakmark.	Tilbehør		Tilføj LB25 eksterne lysbomme til visning af styring, elevation eller sprøjterate.
		Tilføj EZ-Boom [®] -systemet for at få automatisk bomskift, så der kan spares markant på kemiske stoffer i forbindelse med overlap i punktrækker, tidligere tilsåede områder og vandveje.		T	Tilføj op til fire eksterne AgCam-kameraer for at holde styr på alt, hvad der sker på marken.



© 2009–2010. Trimble Navigation Limited. Alle rettigheder forbeholdes. Trimble, Globe & Triangle-logoet, *Ag*GPS, EZ-Boom, EZ-Office og EZ-Steer er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited, anmeldt til USA og i andre lande. Autopilot, Field-IQ, FmX, Rawson, TrueGuide, TrueTracker, Tru Count LiquiBlock og Application Control er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited. GreenSeeker og Weedseeker er registrerede varemærker, som tilhører NTech Industries. Version 3.00, Rev A (Januar 2010).

P/N 93020-80-DAN

