



KØRETØJSVISNING

Hastighed/Spor nummer: 14.6 km/h, Punkt A, 0.53 hektar

Navigationer: Etabler A/B, Marker Markgrænse, Afslut Markgrænse

Tilpasning af A/B linje: Annuller Punkt A, Annuller Markgrænse

Hjem/Hovedmenu eller tryk på Hjem-knappen

Navigationer: Kompas, Køretøjsvisning/Perspektiv (Zoom ind/ud) eller tryk på Zoom ind/ud-knapperne, Dækningsområde er farvet (Blå - en udbringning, Rød - to eller flere udbringninger), BoomPilot

Navigationer: Navigationslinjer, Statusbar, Køretøj med RealTime afbildning af aktive bomsektioner (Hvid = aktiv bomsektion, Hul = inaktiv bomsektion)

Køretøjsvisningsindstillinger

Ikon	Beskrivelse
	Navigationer. Tryk for at vælge navigationer: Lige A-B, Kurvet A-B, Cirkelnavigation og Forrige-spor-navigation eller Ingen navigationer.
	Etabler punkt A. Tryk for at markere startpunktet på den første navigationslinje.
	Etabler punkt B. Tryk for at markere slutpunktet på den første navigationslinje. Grå = minimumsafstanden er ikke tilbagelagt.
	Annuller punkt A. Annullerer Etabler-punkt-A processen. Vender tilbage til den tidligere A-B navigationslinje (hvis den er etableret).
	A+ Tilpasningsfunktion. Flytter den eksisterende navigationslinje til køretøjets aktuelle position.
	Markér markgrænse. Afgrænser behandlingsområdet og definerer hvilke områder, der ikke skal behandles. Markgrænsen dannes som yderkanten af et behandlet spor. Grå = GPS ikke tilgængeligt.
	Afslut markgrænse. Afslutter markér markgrænse-processen. Markgrænser kan også afsluttes ved at køre indenfor en sporvidde fra startpunktet. Grå = minimumsafstanden er ikke tilbagelagt.
	Annuller markgrænse. Annullerer den nye markgrænse proces. Vender tilbage til den tidligere markgrænse (hvis etableret).
	Zoom ind/ud. Ikonerne eller knapperne justerer køretøjets visning eller perspektiv fra køretøjsvisning til fugleperspektiv.
	BoomPilot. Vælger BoomPilot modus. Grå = GPS ikke tilgængelig.



REALVIEW NAVIGATION

Hastighed/Spor Nummer: -1 Spor, 5.8 hektar, 0.53 hektar

Navigationer: Fuld skærm, Videonavigering, Køreretning

Hjem/Hovedmenu eller tryk på Hjem-knappen

Navigationer: Vælg videokamera, Opdelt skærbillede, Navigationsjustering, Navigationslinjer

RealView Navigationsindstillinger

Ikon	Beskrivelse
	Fuld Skærm. Fjerner ikoner og statusbar fra skærmen. Videonavigering og køreretning vil stadig være synlige.
	Videonavigering. Placerer tre-dimensionelle navigationslinjer på videobilledet til hjælp med navigationen.
	Køreretning. Viser den retning rattet skal drejes i for at korrigere.
	Vælg Videokamera. Vælger en af op til otte kameravisninger, hvis et Video Selection Modul (VSM) er tilsluttet.
	Opdelt skærbillede. Vælger mellem to sæt af fire billeder (A/B/C/D eller E/F/G/H), således skærmen er inddelt i fire separate videobilleder.
	Pil-op & Pil-ned ikoner. Anvendes til at justere navigationslinjerne, således de passer med billedet fra kameraet. Zoom ind/ud-knapperne kan ikke anvendes til at justere navigationslinjerne.

Statusbar-ikoner

Ikon	Beskrivelse
	FieldPilot Status. Ikon = tilsluttet. Intet ikon = frakoblet.
	Navigationer. Lige A-B navigation. Giver en lige navigationslinje baseret på A og B referencepunkterne. Kurvet A-B navigation. Giver kurvet navigation baseret på en referencelinje (A-B). Cirkelnavigation. Muliggør navigation omkring et centralt punkt enten ind mod centrum eller væk fra centrum. Forrige-spor navigation. Computeren lokaliserer det nærmeste tilstødende og behandlede spor og navigerer på basis heraf. Ingen navigation. Slukker for navigation. Intet ikon på skærmen.
	BoomPilot Status. Rød = slukket/manuel, Grøn = automatisk, Gul = alle aktiveret, Intet ikon = Een bomsektion (intet SmartCable eller SDM installeret).
	Status for afgrænset område. Ydre markgrænse = Kører pt udenfor afgrænset område. Indre markgrænse = Kører pt indenfor afgrænset område. Intet ikon = Ingen markgrænse etableret.
	GPS Status. Rød = ingen GPS, Gul = kun GPS, Grøn = DGPS, WAAS/RTK, Orange = Glide/ClearPath



MARKVISNING

Hastighed/Spor Nummer: 14.6 km/h, 0.0 hektar, 0.21 hektar

Navigationer: Etabler Markgrænse, Afslut Markgrænse, Marker Punkt, Retur-til-Punkt, Annuller Markgrænse, Annuller Punkt

Hjem/Hovedmenu eller tryk på Hjem-knappen

Navigationer: Dækningsområde er farvet (Blå - en udbringning, Rød - to eller flere udbringninger), Markvisning (Zoom ind/ud) eller anvend Zoom ind/ud-knapperne, World View, Panorama

Markvisningsindstillinger

Ikon	Beskrivelse
	Etabler Markgrænse. Afgrænser behandlingsområdet og definerer hvilke områder, der ikke skal behandles. Markgrænsen dannes som yderkanten af et behandlet spor. Grå = GPS er ikke tilgængeligt.
	Afslut Markgrænse. Afslutter markér markgrænse processen. Markgrænser kan også afsluttes ved at køre indenfor en sporvidde fra startpunktet. Grå = minimumsafstanden er ikke tilbagelagt.
	Annuller Markgrænse. Annullerer den nye markgrænse proces. Vender tilbage til den tidligere markgrænse (hvis etableret).
	Markér Punkt. Markerer et punkt for køretøjets position. Grå = GPS er ikke tilgængeligt.
	Retur-til-Punkt. Angiver afstanden tilbage til et markeret punkt. (Skift til køretøjsvisning for navigation tilbage til det markerede punkt.)
	Annuller Punkt. Sletter det markerede punkt.
	Zoom ind. Ikonet eller knappen reducerer området vist på skærmen.
	Zoom ud. Ikonet eller knappen øger området vist på skærmen.
	World View. Zoomer så langt ud som muligt med et tryk.
	Panorama. Giver operatøren mulighed for at fokusere på specifikke kortlagte områder uden at skulle flytte køretøjet. Pile på skærmen flytter fokus (ned, venstre, højre, op) i den tilsvarende retning.
	Annuller Panorama. Annullerer panoramavisning og vender tilbage til normal visning.



JOBVISNING

Ikon	Beskrivelse
	Jobinformation. Gør det muligt at slette alle aktuelle jobdata, information om afgrænsede områder og triptællere. Tryk på skraldespanden for at slette den valgte data.
	Gem Information. Gemmer alle data inklusiv PDF, KML (Google Earth) og SHP (ESRI) filer eller hver enkelt filtype på en USB-nøgle.



MATRIX™

REFERENCE GUIDE





MENUINDSTILLINGER

Ikon	Beskrivelse
	Hjem – Viser hovedmenuen herunder opsætning af konsol, køretøjsvisning, markvisning, RealView navigation, jobvisning og bomovervågning.
	Opsætning af konsol – Bruges til at konfigurere systemopsætning, opsætning af BoomPilot/enkelt bom, køretøjsopsætning, opsætning af Tilt-Gyromodul og FieldPilot opsætning.
	Systemopsætning. Bruges til indstilling af lyspanel, region (enheder, sprog & tidszone), GPS, konsol (volume, displayets lysstyrke, kalibrering af touchscreen, kopier skærbillede & Info/gem) og videokameraerne.
	Opsætning af BoomPilot/enkelt bom. Anvendes til indstilling af tilladt overlappning, forsinkelse start/stop, antal bomsektioner og bredde på disse bomsektioner.
	Køretøjsopsætning. Anvendes til indstilling af køretøjs-type, antennehøjde, bom-offset retning og bom-offset afstand fra antennen.
	Opsætning af Tilt-Gyromodul. Indstiller on/off og kalibrerer Tilt-korrektion.
	FieldPilot opsætning. Anvendes til at aktivere/deaktivere autostyring, samt til opsætning af ventiler (frekvens og minimum & maksimum driftscyklusser), ventiltest og FieldPilot konfiguration (grovjustering, finjustering, Deadband & Look Ahead).
	Køretøjsvisning – Giver et computergenereret billede af køretøjs position, vist i det område der behandles. Gå til indstillinger for navigeringsmåder, markgrænser og BoomPilot.
	Markvisning – Giver et computergenereret billede af køretøjs position og behandlingsområdet set fra luften. Giver adgang til indstillinger for markgrænser og markeret punkt. Gå til funktionerne World View og Panorama.
	RealView navigation - leverer enten et enkelt live-billede eller et sæt af fire live-billeder til skærmen i stedet for et computergenereret billede. Gå til funktionerne videonavigering og køreretning.
	Jobvisning – Giver mulighed for at gemme data på en USB-nøgle eller slette al information fra enheden.
	Bomovervågning – Giver et computergenereret billede af aktive/inaktive bomsektioner. Aktiverer/deaktiverer BoomPilot.

Grundindstillinger

De markerede funktioner skal være sat op før andre funktioner som Navigering, BoomPilot og FieldPilot kan aktiveres.

Disse punkter skal være fuldført før Navigering kan anvendes.

Disse punkter skal være fuldført før BoomPilot kan fungere.

Disse punkter skal være fuldført før FieldPilot kan fungere.



OPSÆTNING AF KONSOL



Systemopsætning

Ikon	Beskrivelse
	Opsætning af lyspanel – LED-afstand, Vis tilstand og LED-lysstyrke.
	Lyspanel/LED-afstand. Anvendes til at indstille den afstand som de illuminerede LED-lamper illustrerer.
	Vis tilstand. Bruges til at angive om lysbaren repræsenterer sporet eller køretøjet.
	LED-lysstyrke. Justerer lysstyrken på lysbarens LED-lamper.
	Opsætning af region – Måleenheder, sprog og tidszone.
	Måleenheder. Angiver systemets måleenheder.
	Sprog. Angiver systemsproget.
	Tidszone. Angiver den aktuelle tidszone.
	GPS-opsætning – GPS-type, GPS-port og information om GPS-status
	GPS-type. Brugerdefineres til at acceptere GPS, DGPS eller begge signaltyper.
	GPS-Port. Indstiller COM-port transmission til intern eller eksternt.
	GPS-status. Viser information om antal GPS-positioner/sek., antal tilgængelige satellitter og satellitkvalitet samt ID.
	Konsolopsætning – Lydstyrke, LCD-lysstyrke, kalibrering af touchscreen, kopier skærbillede og Info/Gem.
	Lydstyrke. Justerer højtalereens lydstyrke
	LCD-lysstyrke. Justerer displayets lysstyrke.
	Kalibrering af touchscreen. Anvendes til at påbegynde kalibrering af touchscreen'en.
	Kopier skærbillede. Gør det muligt at gemme skærbilleder på en USB-nøgle.
	Info. Viser information om system softwaren samt software versioner for moduler tilsluttet til CAN-bus'en. Gem. Gemmer konsolopsætningsdata på USB-nøgle.
	Videopsætning. Bruges til at konfigurere op til 8 kameraer vha. et Video Selection Module. Grå = VSM ikke tilgængeligt.
	Kamera. Konfigurerer kameraerne til normaltilstand, bagudvendt-tilstand, omvendt-tilstand eller bagudvendt- og omvendt-tilstand.



Tilt Gyro Module Opsætning

Ikon	Beskrivelse
	Tilt-korrekturering On/Off. Tænder eller slukker for Tilt-korrekturering.
	Kalibrering af Tilt-positioner. Kalibrerer Tilt-korrekturering.



Opsætning af BoomPilot/Enkelt bom

Ikon	Beskrivelse
	Overlappning. Afgør tilladt overlappning, når sektionerne tændes og slukkes vha. BoomPilot.
	0% Overlappning
	50% Overlappning
	100% Overlappning
	Forsinkelse start/stop. Fungerer som en "Look Ahead"-funktion for timing af bomsektionsventilerne, så de åbnes/lukkes nøjagtigt, når de kommer ind i et område, som ikke er behandlet.
	Antal bomsektioner. Angiver antallet af bomsektioner (1 til 15 afhængigt af det installerede SmartCable eller SDM).
	Bomsektionsbredde(r). Angiver bredden af enten hele bommen eller de enkelte bomsektioner. (Afhænger af om et SmartCable eller SMD er tilgængeligt i systemet).



Køretøjsopsætning

Ikon	Beskrivelse
	Køretøjstype. Vælg den type køretøj der svarer bedst til dit køretøj.
	Antennehøjde. Angiver antennens højde fra jorden.
	Bom-offset retning. Angiver om bommen er placeret bagved eller foran GPS-antennen.
	Bom-offset afstand. Angiver afstanden fra GPS-antennen til bommen.



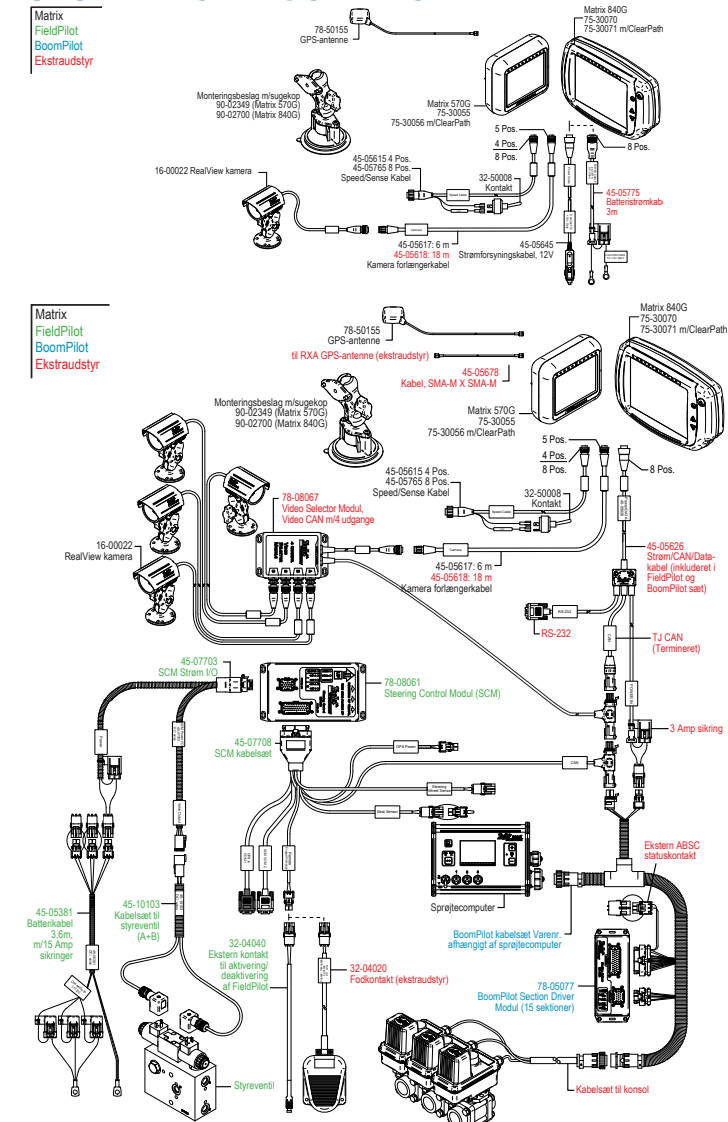
FieldPilot opsætning

Ikon	Beskrivelse
	Autostyring. Angiver om FieldPilot er aktiveret/deaktiveret.
	Opsætning af ventil – Valve frequency, minimum driftscyklus venstre/højre og maksimum driftscyklus.
	Valve frequency. Bruges til at drive styringsventilen.
	Minimum driftscyklus. Angiver hvilken minimumsdrift, der er nødvendigt for at styre køretøjet mod venstre/højre.
	Maksimum driftscyklus. Angiver den maksimale hastighed, hvormed hjulene kan styres fra venstre til højre/højre til venstre (lock to lock).
	Ventiltest venstre/højre. Tester at styringen er korrekt indstillet. Bruges til at finindstille olietilførslen for dermed at sikre korrekt kalibrering af hjulindstillingen.
	Konfigurer FieldPilot – Grovjustering, Finjustering, Deadband og Look Ahead
	Grovjustering. Justerer følsomheden hvormed køretøjet forsøger at finde navigeringslinjen ved lige A-B navigering.
	Finjustering. Justerer følsomheden hvormed køretøjet forsøger at finde navigeringslinjen ved kurvet A-B navigering.
	Deadband. Justerer hvis styringen er for ujævn/reagerer for voldsomt eller hvis køretøjet konstant forbliver uden for sporet.
	Look Ahead. Bruges ved lige A-B navigation til at justere køretøjets tilkørsel til navigeringslinjen.

Generelle funktioner

Ikon	Beskrivelse
	Hjem-knappen. Giver adgang til hovedmenuen, herunder opsætning af konsol, køretøjsvisning, markvisning, RealView navigation, jobvisning og bomovervågning.
	Zoom ind/ud-knapper. Justerer zoom-indstillinger ved køretøjsvisning og markvisning.
	Plus & Minus Ikoner. Anvendes til at øge eller mindske en indstilling.
	Rød = Bladler til venstre eller begynder test mod venstre. Grøn = Bladler til højre eller begynder test mod højre.
	Pil-op & Pil-ned Ikoner. Anvendes til at ændre en indstilling eller øge og mindske indstillingen.
	Trafiklys. Grønt lys = Start test, Rødt lys = Stop test, Grå = Test off.
	Afslut og OK. Bruges begge til at afslutte en opgave.

SYSTEMKONFIGURATION



Der kan installeres op til 8 kameraer ved hjælp af Video Selector Module: varenummer 78-08068 Video CAN med 8 udgange..