



DRIFTBILD

Hastighet/spårnummer: 14,6 km/h
 Navigationsaktivitet: Markering A
 Bearbetad areal: 0,53 Ha

Spårmonstret: A, B, A', B'

Markera A/B, Markera Fältgräns, Avsluta Fältgräns, Flytta A/B linje, Upphäv Markera A, Upphäv Fältgräns, Hem/Menyalternativ eller tryck på "Hem" knappen

Horisont Kompass, Fordonsvy/Perspektiv (Zooma In/Ut) eller tryck på Zooma In/Ut knapparna, Färgad bearbetad areal (Blå = en applicering, Röd = två eller fler appliceringar), BoomPilot

Navigeringslinjer, Statusrad, Fordon med Realtidsvisning av aktiva rampsektioner (Vit = Aktiv rampsektion, Färglös = Inaktiv rampsektion)

Driftbild alternativ

Ikon	Beskrivning
	Spårmonstret. Tryck ikon för att välja körsätt. Välj mellan Rak A-B, Kurvig A-B, Cirkel Pivå, Adaptiv eller Senaste Spår samt Ingen Spårföljning.
	Markera A. Tryck för att markera den första punkten i utgångslinjen.
	Markera B. Tryck för att markera den slutliga punkten i utgångslinjen. Grå ikon = minimum avståndet mellan punkterna har ej uppnåtts.
	Upphäv Markera A. Upphåver den nyss satta A punkten och återgår till föregående A-B linje. (Om sådan etablerats)
	Flytta A-B linje. Flyttar existerande linje till fordonets aktuella position. (med bibehållen parallellitet)
	Markera Fältgräns. Etablerar en fältgräns och fastställer sprutfri zon. Fältgränsen etableras med en halv arbetsbredd utanför antennens placering. Grå = GPS ej tillgänglig.
	Avsluta Fältgräns. Slutför fältgränsprocessen. Gränser kan också stängas genom att förflytta sig till inom en halv arbetsbredd från startpunkten. Grå = minimum avståndet har inte uppnåtts.
	Upphäv Fältgräns. Upphåver den nya fältgränsprocessen och återgår till föregående gräns. (Om sådan etablerats)
	Zooma In/Ut. Ikonerna eller knapparna justerar vyn från fordonet eller perspektivet mot horisonten sett från fordonet till ett fågelperspektiv.
	BoomPilot. Väljer BoomPilot skärmbild. Grå = GPS ej tillgänglig.



REALVIEW BILD

Hastighet/spårnummer: -1 Stråk
 Navigationsaktivitet: 5,8
 Bearbetad areal: 0,53 Ha

Helskärm, Spårföljning över video, Styrningsvinkel, Hem/Menyalternativ eller tryck på "Hem" knappen

Kameraväjlare, Uppdelad kameravy, Horisontjustering, Navigeringslinjer

Statusrad

Realview alternativ

Ikon	Beskrivning
	Helskärm. Tar bort ikoner och statusrad från skärmen. Spårföljning över video och styrningsvinkel visas fortfarande.
	Spårföljning över video. Placerar 3-dimensionella spårinjer över kamerabilden som körhjälp.
	Styrningsvinkel. Visar mot vilken riktning ratten behöver justeras.
	Val av Video kamera. Välj en av upp till åtta kameravyer om en Video selectormodul (VSM) är monterad.
	Split kameravy. Väljer en av två omgångar bestående av fyra kameraingångar (A/B/C/D eller E/F/G/H) för att dela upp skärmen i fyra separata videofönster.
	Upp & Ner ikoner. Används för att justera körlinjerna till att överensstämma med kameravyn. Zooma In/UT knapparna kommer inte att justera körlinjerna.

Statusrad ikoner

Ikon	Beskrivning
	FieldPilot status. Ikon = inkopplad. Ingen ikon = Urkopplad
	Spårmonstret. Rakt A-B mönster. Ger en rak körlinje baserad på A och B referens punkter. Kurvigt A-B mönster. Ger en kurvig körlinje baserad på en A och B referenslinje. Cirkel Pivå mönster. Ger en körlinje runt en central punkt som cirklar inåt eller utåt. Senaste Spår mönster. Datorn detekterar närmast angränsande körlinje och etablerar en ny linje baserad på denna. Inget körmönster. Stänger av spårföljning. Ingen ikon visas.
	BoomPilot status. Röd = Från/manuell, Grön = Automatisk, Gul = Alla på, Ingen ikon = Hel arbetsbredd (Ingen smartkabel eller SDM modul ansluten).
	Fältgräns status. Utanför Fältgräns = Fordonet färdas utanför en skapad fältgräns. Innanför Fältgräns = Fordonet färdas innanför en skapad fältgräns. Ingen Ikon = Ingen fältgräns etablerad.
	GPS status. Röd = ingen GPS, Gul = GPS endast, Grön = DGPS, Egnos/RTK, Orange = Glide/ClearPath



FÄLTKARTA

Hastighet/spårnummer: 14,6 km/h
 Navigationsaktivitet: 0,0
 Bearbetad areal: 0,21 Ha

Markera Fältgräns, Avsluta Fältgräns, Markera Retur-Till-Punkt, Retur-Till-Punkt, Upphäv Fältgräns, Upphäv Retur-Till-Punkt, Hem/Menyalternativ eller tryck på "Hem" knappen

Färgad bearbetad areal (Blå = en applicering, Röd = två eller fler appliceringar), Fältvy (Zooma In/UT) eller så kan Zooma In/UT knapparna användas, Totalbild, Panoreringens mode

Navigeringslinjer, Statusrad, Fordonsikon

Fältkarta alternativ

Ikon	Beskrivning
	Markerar fältgräns. Etablerar fältgräns och fastställer applikationsfri zon. Fältgräns skapas en halv arbetsbredd utanför antennens placering. Grå = GPS ej tillgänglig.
	Avslutar fältgräns. Slutför fältgränsprocessen. Gränser kan också slutföras genom att färdas till inom en halv arbetsbredd från startpunkten. Grå = Minimum avstånd har ej uppnåtts.
	Upphåver Fältgräns. Upphåver den nya fältgränsprocessen och återgår till föregående gräns. (Om sådan etablerats)
	Markerar Punkt. Etablerar en punkt för fordonets position. GRÅ = GPS ej tillgänglig.
	Retur Till Punkt. Ger avståndet tillbaka till en etablerad punkt. (Skifta till Driftbilden för att också få navigeringshjälp till punkten).
	Raderar punkt. Raderar den markerade punkten.
	Zooma In. Ikonen eller knappen minskar arean som visas på skärmen.
	Zooma Ut. Ikonen eller knappen öka arean som visas på skärmen.
	Totalbild. Utvidgar skärmbilden till att omfatta största möjliga bearbetade yta.
	Panorering. För fokusering på en specifik kartdel utan att flytta på fordonet. Skärmens pilar (ner, upp, vänster, höger) flyttar kartan.
	Upphåver panorering. Upphåver fokuseringen och återvänder till normal karta.



SPARA ARBETE

Ikon	Beskrivning
	Arbetsinfomation. Ger möjlighet att radera all nuvarande arbetsdata, fältgränsarealer och arealmätare. Tryck på papperskorgen för att radera.
	Spara arbetsdata. Sparar all arbetsdata inkluderande PDF, KML (Google Earth) och SHP (ESRI) filer eller enskild filtyp till USB drive.



MATRIX™

S N A B B G U I D E

MATRIX™840G



MATRIX™570G

TeeJet®

TECHNOLOGIES

A Subsidiary of Spraying Systems Co.®



MENYVAL

Ikon	Beskrivning
	Hem - Visar menyvalen Verktyg, Drift skärmbild, Fältkarta, Realview skärmbild, Spara arbete och Rampövervakning
	Verktygsmeny - För inställning av System Setup, BoomPilot/Helbredd, Fordon, Lutningskompensering och FieldPilot setup.
	System Setup. Här väljs alternativ för ljusramp, Kultur enheter, språk, GPS, Instrument (volym, ljusstyrka, pekskärm-kalibrering, skärmbildkopia) och videokamera/or.
	BoomPilot/Helbredd Setup. Ange BoomPilot-överlappning, Ventilfördröjning, antal delsektioner och delsektionsbredder.
	Fordons Setup. Ange fordonstyp, antennhöjd, riktning till ramp och avstånd till ramp.
	Lutningskompensering Setup. Kalibrering av Lutningssensor
	FieldPilot Setup. Aktivering av autostyrning, alternativ för ventil setup (Ventilfrekvens och min/max driftscyklar) ventiltest och FieldPilot konfigurering (grovjustering, finjustering, känslighet och framförhållning)
	Drift Skärmbild - Ger en datoranimerad bild av fordonspositionen på fältet. Ger tillgång till alternativ för körmonster, fältgränser och BoomPilot.
	Fältkarta - Ger en datoranimerad översikt av fältet från ett fågelperspektiv. Ger tillgång till fältgränser, markerad punkt, totalbild och panorering.
	RealView spårföljning - Tillåter en kameravy eller en omgång med upp till fyra livebilder att visas istället en datoranimerad bild. Öppnar upp spårföljning via video och styrningsvinkelägen.
	Spara arbete - Ger tillgång till att spara data på ett USB minne eller att radera data.
	Rampövervakning - Ger tillgång till en datoranimerad bild av aktiva/inaktiva rampsektioner i BoomPilot-läge.

Ställ först in

Dessa markerade val måste först ställas in innan andra funktioner som Spårföljning, Rampsektionsautomatik eller Autostyrning kan aktiveras.

Dessa programpunkter måste slutföras för att spårföljning skall fungera

Dessa programpunkter måste slutföras för att BoomPilot skall fungera.

Dessa programpunkter måste slutföras för att FieldPilot skall fungera



VERKTYGSMENY



System setup

Ikon	Beskrivning
	Ljusramp setup - LED avstånd. Körsätt och Ljusstyrka.
	Ljusramp/LED avstånd. Ange avstånd som varje LED skall representera.
	Körsätt. Ange om ljusrampens mitt-LED skall representera körspåret eller fordonet.
	Ljusstyrka. Justerar ljusstyrkan på Ljusrampen.
	Kultur setup. Enheter, språk och tidszon.
	Enheter. Definiera måtenheter.
	Ange språk.
	Ange tidszon.
	GPS setup. GPS typ, GPS port och GPS status.
	GPS typ. Anpassa systemet att acceptera enbart GPS, DGPS eller båda.
	GPS port. Ställ Com-porten att använda intern eller extern mottagare (t.ex. RTK)
	GPS status. Visar information angående datahastighet, antal satelliter, satellitsignalkvalitet och ID
	Instrument setup. Volym, Skärm ljusstyrka, Pekskärm-kalibrering, skärmbildkopia och Om/spara.
	Justerar volymen.
	Justerar skärmens ljusstyrka.
	Kalibrering av pekskärm. Används för att påbörja kalibrering av pekskärmen.
	Skärmbildkopia. Tar en skärmbild som kan sparas på ett USB minne.
	Om. Visar mjukvaruinformation och -version på instrument och eventuella moduler anslutna på Can bus'en. Spara. Sparar instrument setup data till ett USB minne.
	Videokamera setup. Används för att konfigurera en kamera (upp till 8 kameror med en Video Selector modul),
	Kameror. Konfigurerar varje kamera till normal, baklänges, upp och ner eller baklänges upp och ner.



Lutningskompensering setup

Ikon	Beskrivning
	Lutningskompensering av/på. (Endast aktiv om lutningssensor anslutits)
	Nivellering av lutningspositioner. Kalibrering av lutningssensor



BoomPilot/Helbredd setup

Ikon	Beskrivning
	Överlappning. Bestämmer den överlappning som skall accepteras innan delsektionen slår av eller på. (BoomPilot funktioner endast aktiva om Smartkabel anslutits). 0 % överlappning 50 % överlappning 100 % överlappning
	Ventilfördröjning av/på. Används för att tajma att delsektionen stänger/öppnar så exakt som möjligt när den kommer in i ett behandlat/obehandlat område.
	Antal delsektioner. Ange antal delsektioner (1 - 15 st)
	Delsektionsbredd(er). Ange arbetsbredden för varje enskild delsektion eller hela arbetsbredden.



Fordons setup

Ikon	Beskrivning
	Fordonstyp. Välj den typ av styrning som närmast representerar ditt fordon.
	Antennhöjd. Avståndet från marken till antennen.
	Riktning till ramp. Ange om rampen eller nedsläppspunkten finns framför eller bakom antennen.
	Avstånd till ramp. Ange avståndet från antennen till rampen/nedsläppspunkten.



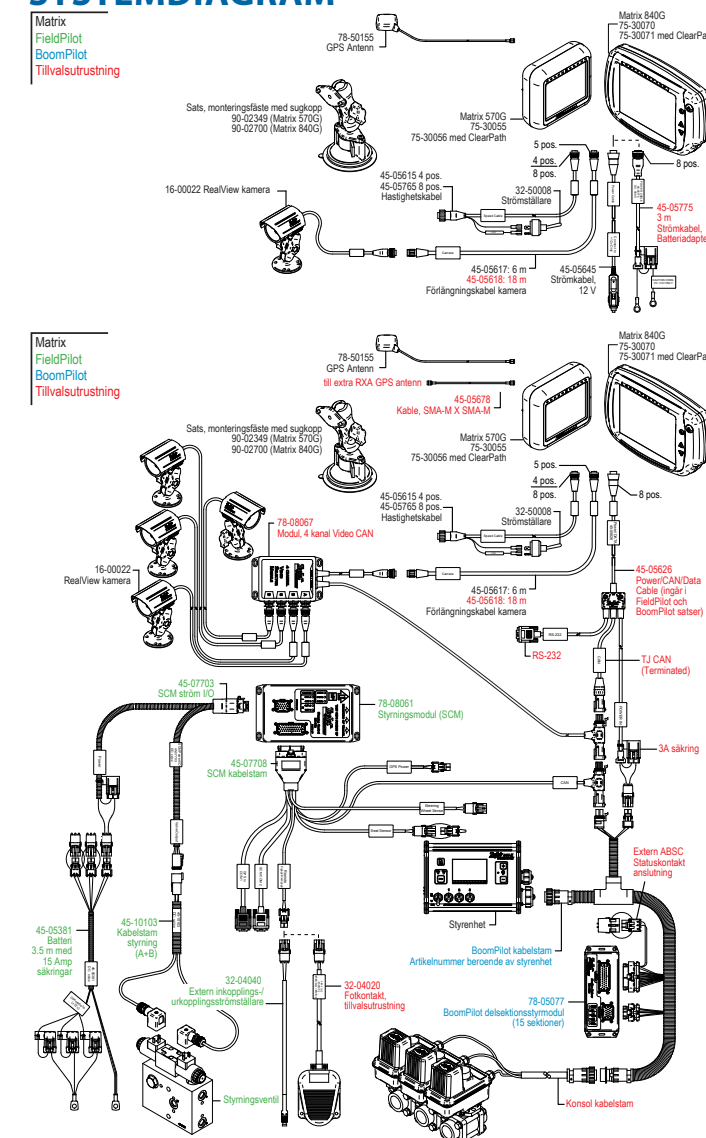
FieldPilot setup

Ikon	Beskrivning
	Autostyrning. Aktivering av FieldPilot. (Endast aktiv om Styrkontrollmodul anslutits)
	Ventil setup - Ventilfrekvens, minimum driftscyklar vänster/höger och maximum driftscyklar. Ventilfrekvens. Används för att driva styrventilen.
	Minimum driftscyklar. Ställer minvärdet för att fordonet skall börja styra åt vänster resp. höger. Maximum driftscyklar. Ställer maxvärdet för att fordonet styr fullt ut från vänster till höger och omvänt.
	Ventiltest vänster/höger. Kontrollerar att styrningen är inställd ordentligt. Används för att finjustera oljeflödet och bestämma tiden som åtgår för ett fullt rattutslag.
	Konfigurera FieldPilot - Grovjustering, finjustering, känslighet och framförhållning. Grovjustering. Ställer in hur aggressivt fordonet skall upprätthålla linjen i Rakt A-B mönster. Finjustering. Ställer in hur aggressivt fordonet skall upprätthålla linjen i Kurvigt A-B mönster. Känslighet. Ställer in styrningen så den inte blir för hackig/responsiv (hög) eller inte styr ända in på linjen (låg) Framförhållning. Ställer under Rak A-B köring in hur fordonet närmar sig linjen. (under/överstyrning)

Generella kommandon

Ikon	Beskrivning
	Hem knapp. Åtkomst av Hem meny alternativ inklusive Enhet setup, Fordonsvy, Fältvy, RealView spårföljning, Jobb översikt och Rampövervakning.
	Zooma In/Ut knappar. Justerar zoom inställningarna i Fordonsvyn och Fältvyn.
	Plus & Minus. Ökar och minskar ett värde.
	Röd = Bläddra sida vänster eller start test vänster Grön = Bläddra sida höger eller start test höger
	Upp & Ner. Ändrar en inställning eller ökar och minskar ett värde.
	trafikljus. Grönt ljus = Startar test. Rött ljus = Stoppar test. Grått ljus = Ingen test.
	Slutfört och OK. Båda används för att slutföra en uppgift.

SYSTEMDIAGRAM



Upp till 8 kameror kan monteras genom att använda 78-08068: Modul, 8 kanal Video CAN.