



VÝHLED Z VOZIDLA

Okamžitá rychlost / počet řádků: 14.6 km/h
 Aktivita navigace: Značka A
 Celková plocha: 0.53 ha

Režim navádění: Symbol A/B, Symbol hranice, Koncová hranice, Posun čáry A/B, Zrušení symbolu A, Zrušení hranice, Položky Hlavní nabídky nebo stiskněte tlačítko hlavní stránky

Stroj s okamžitým zobrazením aktivních sekcí postřikového rámu
 ◀ Bílá = aktivní sekce rámu
 ▶ Bez výplně = neaktivní sekce rámu

BoomPilot



NAVÁDĚNÍ S REÁLNÝM VÝHLEDEM

Okamžitá rychlost / počet řádků: -1 Pokos
 Aktivita navigace: 5.8
 Celková plocha: 0.53 ha

Čelá obrazovka, Přehledové zobrazení navádění, Úhel řízení, Položky Hlavní nabídky nebo stiskněte tlačítko hlavní stránky

Výběr kamery, Dělený obraz, Nastavení navádění, Navigační čáry



POHLED NA POLE

Okamžitá rychlost / počet řádků: 14.6 km/h
 Aktivita navigace: 0.0
 Celková plocha: 0.21 ha

Symbol hranice, Koncová hranice, Vyznačení bodu, Navrát do bodu, Zrušení hranice, Zrušení bodu, Položky Hlavní nabídky nebo stiskněte tlačítko hlavní stránky

Vyplněná zpracovaná plocha
 ◀ Modrá – jedna aplikace
 ▶ Červená – dvě nebo více aplikací

Pohled na pole (Přiblížení/Oddálení) nebo stiskněte tlačítko Přiblížení/Oddálení

Globální pohled

Režim sledování

Možnosti výhledu z vozidla

Ikona	Popis
	Režim navádění. Stisknutím zvolíte režim navádění. K režimům patří Přímá jízda A-B, Jízda po křivce A-B, Jízda v soustředných kruzích a Poslední průjezd nebo Bez navádění.
	Symbol A. Stiskněte pro označení prvního bodu počáteční vodící čáry.
	Symbol B. Stiskněte pro označení koncového bodu počáteční vodící čáry. Šedá barva = nebyla ujetá minimální vzdálenost.
	Zruší zpracování symbolu A. Systém se vrací k předchozí vodící čáře A-B (je-li definována).
	Posun A+. Posouvá stávající naváděcí čáru na aktuální pozici vozidla.
	Symbol hranice. Určuje plochu pro aplikaci a oblast, na které aplikace nemá být prováděna. Hranice je definována vně aplikačního průjezdu. Šedá barva = navigace GPS není dostupná.
	Konec hranice. Zakončuje proces definování hranice. Hranice lze rovněž uzavřít pojezdem v rozsahu šířky řádku v počátečním bodu. Šedá barva = nebyla ujetá minimální vzdálenost.
	Zrušení hranice. Zruší proces definování nové hranice. Systém se vrací k předchozí hranici (je-li definována).
	Přiblížení/Oddálení. Ikony nebo tlačítka nastavují výhled z vozidla nebo perspektivu vůči horizontu od výhledu z vozidla po ptáčí perspektivu.
	BoomPilot. Volí režim BoomPilot. Šedá barva = navigace GPS není k dispozici.

Možnosti navádění s reálným výhledem

Ikona	Popis
	Čelá obrazovka. Ikony a stavová lišta jsou skryty. Přehledové zobrazení a úhel řízení zůstanou zobrazeny.
	Přehledové zobrazení. Trojrozměrné zobrazení vodících čar přes zobrazené video pro podporu navigace.
	Úhel řízení. Udává směr, ve kterém je nutné otočit volantem.
	Volba videokamery. Umožňuje nastavit zobrazení až 8 videokamer, pokud je připojený modul volby videa (VSM).
	Dělený obraz kamery. Umožňuje zvolit jednu ze dvou konfigurací 4 vstupních signálů od kamer (A/B/C/D nebo E/F/G/H) a rozdělit zobrazení na čtyři samostatné pole videa.
	Ikony šipka nahoru a dolů. Používají se pro nastavení vodících čar podle obrazu kamery. Tlačítka Přiblížení/Oddálení nenastavují vodící čáry.

Ikony ve stavové liště

Ikona	Popis
	Stav FieldPilot. Ikona = zapnutý. Bez ikony = vypnutý.
	Režim navádění. Navádění v přímých trasách A-B. Zajišťuje navádění podél přímých čar podle referenčních bodů A a B. Navádění na zakřivených trasách A-B. Zajišťuje navádění podél křivek podle referenční čáry (A-B). Navádění v soustředných kruhových drahách. Umožňuje navádění po soustředných kruhových drahách se zmenšujícím se nebo zvětšujícím se poloměrem. Navádění při posledním průjezdu. Jednotka detekuje nejbližší sousedící řádek s aplikovaným postřikem a upravuje navádění podle tohoto řádku. Bez navádění. Vypíná navádění. Není zobrazena žádná ikona.
	Stav BoomPilot. Červená = Vypnuto) manuální režim, zelená = automatický režim, žlutá = vše zapnuto, bez ikony = jednodílný rám (bez instalace SmartCable nebo SDM).
	Stav ohraničené plochy. Vně hranice = jízda mimo ohraničenou plochu. Uvnitř hranice = jízda uvnitř ohraničené hranice. Bez ikony = není definovaná hranice.
	Stav GPS. Červená = bez GPS, žlutá = pouze GPS, zelená = DGPS, WAAS/RTK, oranžová = prokluz / vymazání trasy.

Možnosti pohledu na pole

Ikona	Popis
	Symbol hranice. Určuje plochu pro aplikaci a oblast, na které aplikace nemá být prováděna. Hranice je definována vně aplikačního průjezdu. Šedá barva = navigace GPS není dostupná.
	Konec hranice. Zakončuje proces definování hranice. Hranice lze rovněž uzavřít pojezdem v rozsahu šířky řádku v počátečním bodu. Šedá barva = nebyla ujetá minimální vzdálenost.
	Zrušení hranice. Zruší proces definování nové hranice. Systém se vrací k předchozí hranici (je-li definována).
	Vyznačení bodu. Určuje pozici vozidla. Šedá barva = navigace GPS není dostupná.
	Navrát do bodu. Poskytuje vzdálenost zpět do definovaného bodu. (Přepněte do režimu Výhled z vozidla pro navigaci zpět do definovaného bodu.)
	Zrušení bodu. Vymaže vyznačený bod.
	Přiblížení. Pomocí ikony nebo tlačítka zmenšujete plochu zobrazenou na displeji.
	Oddálení. Pomocí ikony nebo tlačítka zvětšujete plochu zobrazenou na displeji.
	Globální pohled. Na displeji je zobrazena největší možná plocha.
	Sledování. Umožňuje řidiči soustředit se na specifické oblasti mapy bez pojiždění s vozidlem. Zobrazenou plochu posouváte šipkami na displeji (dolů, vlevo, vpravo, nahoru) v požadovaném směru.
	Zrušení sledování. Zruší se zobrazení lokální oblasti a systém přejde do režimu běžného zobrazení.



ZOBRAZENÍ ÚKOLU

Ikona	Popis
	Informace o úkolu. Umožňuje vymazat veškeré informace o úkolu, informace o ohraničené oblasti nebo počítadla plochy. Stisknutím ikony odpadkového koše vymažete zvolené informace.
	Uložení informace. Uloží veškerá data včetně souborů PDF, KML (Google Earth) a SHP (ESRI), nebo jednotlivé formáty na USB disk.



MATRIX™

REFERENČNÍ PŘÍRUČKA

MATRIX™840G



MATRIX™570G



TeeJet Technologies Poland
 Ul. Mickiewicza 35
 60-837 Poznań
 Poland
www.teejet.com
 A Subsidiary of Spraying Systems Co.™



NABÍDKA MOŽNOSTÍ

Ikona	Popis
	Hlavní stránka – zobrazení nabídky Možnosti včetně Nastavení jednotky, Výhledu z vozidla, Pohledu na pole, Navádění RealView, Zobrazení úkolu a Monitorování rámu.
	Nastavení jednotky – umožňuje nastavení systému, BoomPilot / jednodílného rámu, vozidla, korekce náklonu a FieldPilot
	Nastavení systému. Nastavení světelné lišty, regionální nastavení (jednotky, jazyk a časové pásmo), nastavení GPS, panelu hlasitosti, jas displeje, kalibrace dotykového displeje, snímek displeje a O aplikaci / Uložit) a videokamer.
	Nastavení BoomPilot / jednodílného rámu. Nastavuje překrytí řádků, zapíná / vypíná prodlevu, nastavuje počet sekcí a příslušné šířky sekcí postřikovacího rámu.
	Nastavení vozidla. Nastavuje typ vozidla, výšku antény, orientaci postřikovacího rámu a vzdálenost rámu od antény.
	Nastavení gyroskopického modulu pro korekci náklonu.
	Nastavení FieldPilot. Zapíná / vypíná automatické řízení, nastavuje možnosti ovládání ventilů (frekvenci a minimální / maximální pracovní cyklus), testování ventilů a konfigurace FieldPilot (hrubé nastavení, jemné nastavení, pásmo necitlivosti a předběžné nastavení).
	Výhled z vozidla – poskytuje počítačem generovaný obraz pozice vozidla, zobrazené v oblasti pro aplikaci postřiku. Přístup k možnostem nastavení režimu navádění, ohraničených ploch a funkce BoomPilot.
	Pohled na pole – poskytuje počítačem generovaný obraz pozice vozidla a plochy pro aplikaci postřiku ze vzdušné perspektivy. Přístup k možnostem nastavení ohraničených ploch a vyznačeného bodu. Nastavení globálního pohledu a režimu sledování.
	Navádění RealTime - umožňuje živé zobrazení jednoho nebo čtyř vstupních videosignálů namísto zobrazení generovaného počítačem. Zadejte režimy navádění pomocí videa a úhlu řízení.
	Zobrazení úkolu – umožňuje uložení informací na USB disk nebo vymazání informací z jednotky.
	Monitorování postřikovacího rámu – poskytuje počítačem generovaný obraz aktivních / neaktivních sekcí postřikovacího rámu. Aktivuje / deaktivuje funkci BoomPilot.

Nastavte nejdříve

Označené funkce musí být nastaveny dříve než ostatní funkce, například Navádění, BoomPilot nebo FieldPilot.

Tato nastavení musí být provedena pro použití funkce Navádění.

Tato nastavení musí být provedena pro použití funkce BoomPilot.

Tato nastavení musí být provedena pro použití funkce FieldPilot.



NASTAVENÍ JEDNOTKY



Nastavení systému

Ikona	Popis
	Nastavení světelné lišty – rozteč LED, režim zobrazení a intenzita LED.
	Rozteč LED. Nastavení vzdálenosti indikované osvětlenými LED diodami.
	Režim zobrazení. Určuje, zda světelná lišta odpovídá šířce řádku nebo vozidla.
	Intenzita LED. Nastavuje intenzitu LED diod ve světelné liště.
	Regionální nastavení – jednotky, jazyk a časové pásmo.
	Jednotky. Nastavení jednotek měření.
	Jazyk. Nastavení jazyka systému.
	Časové pásmo. Nastavuje lokální časové pásmo.
	Nastavení GPS – typ GPS, port GPS a informace o stavu GPS.
	Typ GPS. Přizpůsobení systému pro příjem signálu GPS, DGPS nebo jiného typu.
	Port GPS. Nastavení externího nebo interního komunikačního (COM) portu.
	Stav GPS. Zobrazení informací o rychlosti přenosu dat, počtu detekovaných satelitů, kvalitě signálu ze satelitů a identifikačním kódů (ID).
	Nastavení panelu – hlasitost, jas LCD displeje, kalibrace dotykového displeje, snímek displeje a O aplikaci / Uložit).
	Hlasitost. Nastavení úrovně hlasitosti reproduktorů.
	Jas LCD. Nastavuje jas displeje panelu.
	Kalibrace dotykového displeje. Používá se pro spuštění kalibrace dotykového displeje.
	Snímek displeje. Umožňuje uložení snímků displeje na USB disk.
	O aplikaci. Zobrazení informací o software a verzích software modulů připojených ke sběrnici CAN.
	Uložit. Uložení dat nastavení panelu na USB disk.
	Nastavení videa. Používá se pro konfiguraci až 8 kamer s použitím modulu volby videa (VSM). Šedá barva = VSM není k dispozici.
	Kamery. Nastavení kamer pro režim normálního zobrazení, reverzního zobrazení, zobrazení v obrácené poloze ("hlavou dolů") nebo reverzního zobrazení v obrácené poloze.

Nastavení gyroskopického modulu korekce náklonu

Ikona	Popis
	Korekce náklonu zapnutá / vypnutá. Zapíná nebo vypíná korekci náklonu.
	Vodorovná poloha pro náklon. Kalibrace korekce náklonu.



Nastavení BoomPilot / jednodílného rámu

Ikona	Popis
	Překrytí. Určuje přípustnou míru překrytí při zapínání a vypínání sekcí postřikovacího rámu pomocí funkce BoomPilot.
	Překrytí 0 %
	Překrytí 50 %
	Překrytí 100 %
	Zapnutí / vypnutí prodlevy. Umožňuje včasné zapínání a vypínání ventilů sekcí postřikovacího rámu při vjezdu nebo vjezdu z oblasti, ve které již byl proveden postřik.
	Počet sekcí postřikovacího rámu. Nastavení počtu sekcí postřikovacího rámu (1 až 15 podle použití SmartCable nebo SDM).
	Šířka sekcí postřikovacího rámu. Určuje šířku pro celý řádek nebo jednotlivé sekce postřikovacího rámu (podle použití SmartCable nebo SDM v systému).



Nastavení vozidla

Ikona	Popis
	Typ vozidla. Volba typu vozidla, které nejpřesněji odpovídá vašemu vozidlu.
	Výška antény. Nastavení výšky antény nad zemí.
	Orientace postřikovacího rámu. Volba, zda je postřikovací rám za nebo před anténou GPS.
	Vzdálenost odsazení postřikovacího rámu. Určuje vzdálenost mezi anténou GPS a postřikovacím rámem.



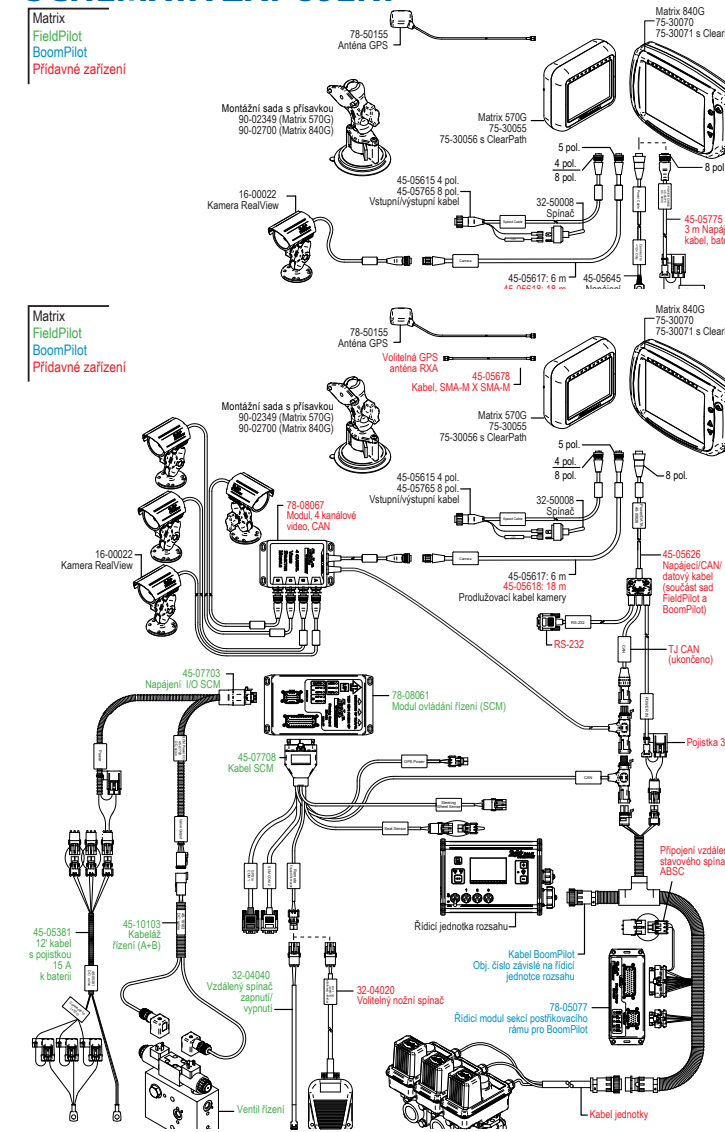
Nastavení FieldPilot

Ikona	Popis
	Automatické řízení. Zapnutí nebo vypnutí funkce FieldPilot.
	Nastavení ventilů – Frekvence ventilů, minimální pracovní cyklus, natáčení vlevo / vpravo a maximální pracovní cyklus.
	Frekvence ventilů. Používá se pro ovládání ventilu řízení.
	Minimální pracovní cyklus. Nastavení minimální úrovně řízení požadované pro ovládání soustavy řízení vlevo / vpravo.
	Maximální pracovní cyklus. Nastavení maximální rychlosti natáčení kol řídicí nápravy zleva doprava / zprava doleva (mezi krajními polohami).
	Test ventilů natáčení vlevo / vpravo. Ověření správného směru řízení. Používá se pro jemné nastavení průtoky oleje pro kalibraci časování kol.
	Konfigurace FieldPilot – Hrubé nastavení, jemné nastavení, pásmo necitlivosti a předběžné nastavení.
	Hrubé nastavení řízení. Nastavení rychlosti odezvy při udržování vodící čáry v režimu navádění po přímé trase.
	Jemné nastavení řízení. Nastavení rychlosti odezvy při udržování vodící čáry v režimu navádění po křivce.
	Pásmo necitlivosti. Nastavení řízení v případě trhavého chodu nebo nadměrné odezvy, nebo pokud vozidlo zůstává stále mimo vodící čáru.
	Předběžné nastavení. Používá se v režimu navádění po přímé trase pro nastavení nájezdu vozidla na vodící čáru.

Hlavní ovládací prvky

Ikona	Popis
	Tlačítko Hlavní stránky. Přístup k položkám hlavní nabídky jako jsou Nastavení jednotky, Výhled z vozidla, Pohled na pole, Navádění RealView, Zobrazení úkolu a Monitorování rámu.
	Tlačítka Přiblížení/Oddálení. Nastavení přiblížení ve Výhledu z vozidla nebo Pohledu na pole.
	Ikony Plus a Minus. Používají se pro zvětšování nebo zmenšování hodnot nastavení.
	Červená = stránka vlevo nebo zahájení testu vlevo Zelená = stránka vpravo nebo zahájení testu vpravo
	Šipky nahoru a dolů. Používají se pro změnu nastavení nebo zvětšování / zmenšování hodnoty nastavení.
	Symbol semaforu. Zelená = zahájení testu, červená = zastavení testu, šedá = test vypnutý.
	Ikony dokončení a OK. Obě jsou používány pro skončení úkolu.

SCHÉMATA ZAPOJENÍ



Až 8 kamer lze připojit s použitím 78-08068: Modulu pro 8kanalové video CAN.