



## JÁRMŰPERSPEKTÍVA

Sebesség / fogásszám: 14,6 km/h "A" kijelölése 4,68 ha

Nyomkövetési mód: "A/B" kijelölése, Terület elhatárolása, Elhatárolás befejezése, "A/B" nyomvonal korrekciója, "A" jelölés törlése, Elhatárolás törlése, Kezdőképnyomó/ Menü Opciók vagy nyomja le a Kezdőképnyomó Gombot

Látóhatár iránytű, Járőrnézet/Perspektíva (Zoom BE/KI) vagy nyomja le a Zoom BE/KI Gombokat, Kezelt terület színezése (Kék = egyszer kezelve, Vörös = kétszer vagy többször kezelve), BoomPilot szakaszoló

Navigációs útmutatók, Állapotjelzők, Jármű az aktiv szórókeret szakaszok valós idejű kijelzésével (fehér = aktív szakasz, üres = kikapcsolt szakasz)

### Járműperspektíva opciói

Icon	Leírás
	Nyomkövetés mód. Lenyomásával kiválasztja a kívánt követési módot. A lehetséges módok: "A-B" egyenesvonalú, "A-B" közötti görbe, sorvégi forduló és utolsó nyom vagy nincs követési mód.
	"A" kijelölése. A nyomvonal kezdőpontjának kijelöléséhez nyomja le.
	"B" kijelölése. A nyomvonal végpontjának kijelöléséhez nyomja le. Szürke = nem tettük meg a szükséges minimális távolságot.
	"A" kijelölésének törlése. Semmissé teszi "A" kijelölésének folyamatát. Visszatér a korábbi "A-B" nyomvonalhoz (ha felvett már ilyen).
	"A"+ korrekció. A felvett nyomvonalat a jármű aktuális helyzetéhez képest eltolja.
	Elhatárolt terület kijelölése. Felveszi a kezelendő területet és meghatározza a kezeletlen zónát. Az elhatárolás egy, már kezelt fogás külső oldalától indítható. Szürke = GPS nem elérhető.
	Elhatárolás vége. Lezárja a határvonalat. Az elhatárolást úgy is lehet zárni, hogy visszatérünk egy fogáson keresztül a kiindulási pontba. Szürke = nem tettük meg a szükséges minimális távolságot.
	Elhatárolás törlése. Törli az elhatárolási művelet eredményét. Visszatér az előző elhatároláshoz (ha volt ilyen).
	Zoom BE/KI. Az ikonokkal vagy gombokkal a járműperspektíva vagy a látóhatár felőli távlat állítható át járműnézetből madártávlatra.
	BoomPilot. Az automatikus szórókeret szakaszoló üzemmód kiválasztása. Szürke = GPS nem elérhető.



## NYOMKÖVETÉS VALÓS NÉZETBEN

Sebesség / fogásszám: -1 Rend 5.8 0,53 ha

Teljes képnyomó, Nyomkövetés videóval, Kormányzási szög, Kezdőképnyomó/ Menü Opciók vagy nyomja le a Kezdőképnyomó Gombot

Kamera kiválasztása, Osztott Képnyomó, Navigációs beállítás, Navigációs útmutatók

Állapotjelzők

### Valós nézetű nyomkövetés opciói

Icon	Leírás
	Teljes képnyomó. Eltávolítja az ikonokat és az állapotjelzőket a kijelzről. A nyomkövetés a videó és a kormányzási szög alapján történik.
	Nyomkövetés videóval. Videón keresztül kapott háromdimenziós kép segíti a navigálást.
	Kormányzási szög. A kormányzott tengely állásszögét jelzi a szükségeshez képest.
	Videókamera Kiválasztása. A legfeljebb nyolc kamera képeinek egyike jeleníthető meg, ha van videóválasztó modul (VSM).
	Osztott Kamerakép. A négy kameraképből álló nézet egyike (A/B/C/D vagy E/F/G/H) jeleníthető meg a négy részre osztott videóképernyőn.
	Fel és Le Ikonok. A kamera képében a nyomvonal beállítására szolgálnak. A Zoom BE/KI Gombokkal ez a nyomvonal nem állítható.

### Állapotjelző ikonok

Icon	Leírás
	FieldPilot visszajelző. Ikon = bekapcsolva. Nincs ikon = kikapcsolva
	Nyomkövetési mód "A-B" közötti egyenesvonalú követés. A kijelölt "A" és "B" referenciapontok közötti egyenesvonalú nyomkövetést biztosítja. Görbe menti "A-B" követés. Az "A" és "B" referenciapontok között felvett görbe nyomvonal követését biztosítja. Sorvégi forduló követése. A központi hely körüli belső vagy külső körvonalon teszi lehetővé a követést. Utolsó nyom melletti követés. A műszer megkeresi a legközelebbi kezelt fogást, és ehhez igazodó nyomvonalat alakít ki. Nincs nyomkövetés. Kikapcsolja a nyomkövetést. Ikon nincs kijelezve.
	BoomPilot szakaszoló üzemmólapota. Vörös = KI / kézi, Zöld = automata, Sárga = minden BE, Nincs ikon = teljes szórókeret (Smart-kábel vagy SDM nincs csatlakoztatva a rendszerbe)
	Lehatárolt területi üzem. Határoláson kívül = jelenleg a lehatárolt területen kívül van. Határoláson belül = jelenleg a lehatárolt területen belül van. Nincs ikon = lehatárolás nem történt
	GPS üzemmólapota. Vörös = nincs GPS, Sárga = csak GPS van, Zöld = DGPS, WAAS/ RTK, Barackszín = csúszás / nyom tisztázása



## TÁBLANÉZET

Sebesség / fogásszám: 14,6 km/h 0.0 0,21 ha

Terület elhatárolása, Elhatárolás befejezése, Pont kijelölése, Vissza a ponthoz, Elhatárolás törlése, Pont törlése, Kezdőképnyomó/ Menü Opciók vagy nyomja le a Kezdőképnyomó Gombot

Kezelt terület színezése (Kék = egyszer kezelve, Vörös = kétszer vagy többször kezelve), Táblanézet (Zoom BE/KI) vagy használhatók a Zoom BE/KI Gombok is, Világtávlat, Pan üzemmód

Navigációs útmutatók, Állapotjelzők, Járműábrázolás

### Táblanézet opciói

Icon	Leírás
	Elhatárolt terület kijelölése. Felveszi a kezelendő területet és meghatározza a kezeletlen zónát. Az elhatárolás egy, már kezelt fogás külső oldalától indítható. Szürke = GPS nem elérhető.
	Elhatárolás vége. Lezárja a határvonalat. Az elhatárolást úgy is lehet zárni, hogy visszatérünk egy fogáson keresztül a kiindulási pontba. Szürke = nem tettük meg a szükséges minimális távolságot.
	Elhatárolás törlése. Törli az elhatárolási művelet eredményét. Visszatér az előző elhatároláshoz (ha volt ilyen).
	Pont kijelölése. A jármű tartózkodási helyén egy pont kijelölése. Szürke = GPS nem elérhető.
	Vissza a ponthoz. Mutatja a távolságot a kijelölt ponthoz történő visszatéréskor. (Kapcsoljunk át Járműperspektíva nézetbe a kijelölt ponthoz visszavezető navigáció követéséhez.)
	Pont törlése. Törli a kijelölt pontot.
	Zoom BE. Ezzel az ikonnal vagy gombbal a képernyőn megjelenített terület csökkenthető.
	Zoom KI. Ezzel az ikonnal vagy gombbal a képernyőn megjelenített terület növelhető.
	Világtávlat. A kijelzőn látható képet a még elérhető legtávolabbi térségig kiterjeszti.
	Pan. Lehetővé teszi a gépkezelő számára, hogy a táblaterkép külön területeire fókuszáljon anélkül, hogy a járművet oda vezetné. A képernyő nyilai mozgatják a képet (fel, le, jobbra, balra) a kívánt irányba.
	Pan törlése. Törli a területi ráközelítést, és visszatér a normál nézethez.

### Először beállítások

A funkciók kiválasztására még az előtt kerüljön sor, mielőtt a többi olyan funkció, mint a nyomkövetés, az automatikus szórókeret szakaszolás vagy a FieldPilot kormányzással aktiválva lesz.

- Ezt be kell fejezni a követési módba belépés előtt.
- Ezeket be kell fejezni a BoomPilot szakaszolás kiválasztása előtt.
- Ezt be kell fejezni a FieldPilot kormányzással kiválasztása előtt.



# MATRIX™

## GYORSTÁJÉKOZTATÓ



A Subsidiary of Spraying Systems Co.®

**MENÜ OPCIOÍ**

Ikon	Leírás
	Kezdőképernyő – a menü opcióival: műszerbeállítás, rendszer testreszabása, szórókeret szakaszoló beállítása, jármű megjelenítése, tábla megjelenítése, nyomkövetés valós nézetben, elvégzett munka, szórókeret monitoring.
	Műszerbeállítás – lehetővé teszi a rendszer, a BoomPilot / teljes szórókeret, a jármű, a billenés kiegyenlítés és a FieldPilot beállítását.
	Rendszer testreszabása. Beállítható a LED-sor, a kultúra (mértékegységek, nyelv és időzóna), a GPS, a műszerkonzol (hang és kijelző fényereje, érintőképernyő kalibrálása, képernyő mentés & szoftverek/mentés) valamint a videokamerák.
	BoomPilot / teljes szórókeret beállítása. Beállítható a fogások átfedése, a késleltetés BE/KI, a szakaszok darabszáma és az egyes szakaszok munkaszélessége.
	Járműjellemzők. Beállítható a jármű típusa, az antenna magassága, a keretelrendezés iránya és a keret távolsága az antennától.
	Billenés kiegyenlítő Tilt Gyro modul. Beállítható a BE/KI kapcsolás és a dőlés kiegyenlítési korrekció kalibrálása.
	FieldPilot kormányzássegítő beállítása. Beállítható az automatika BE/KI kapcsolása, a szelep opciói (frekvencia és a minimális & maximális ciklusok), a szeleptest és a FieldPilot konfigurációja (iránytartás, finombeállítás, holtív & előretartás).
	Jármű megjelenítése – a számítógép által generálva szemlélteti a jármű helyzetét a kezelt területen. Lehetővé teszi a nyomkövetési mód, a területhatároló és az ABSC szakaszoló opciókat.
	Tábla megjelenítése – a számítógép által generálva madártávlatból mutatja a jármű helyzetét a kezelt területen. Lehetővé teszi a területhatároló és pontkijelző opciókat. Használható a világtávlat és a Pan üzemmód is.
	RealView valós nézetű nyomkövetés - egy élő videó kép vagy egyszerre négy videó képet jeleníthet meg a számítógép által előállított kép helyett. Válassza a videó képes nyomkövetést és a kormányzási szög kijelzését.
	Elvégzett munka – információ menthető le USB meghajtóra vagy a műszerből törölhető is.
	Munkainformáció. Lehetőséget kínál az elvégzett munkával kapcsolatos valamennyi információ, így a lehatárolt területek és a hektárszámláló lehívására. A kiválasztott információk törléséhez nyomja meg az újra-gombot.
	Információ mentése. Valamennyi adatot PDF, KML (Google Earth) és SHP (ESRI) file-ban vagy egyedi formátumban USB meghajtóra menti.
	Szórókeret monitoring – a számítógép által generálva szemlélteti a szórókeret aktív és nem működő szakaszait. Bekapcsolható/leállítható a BoomPilot szakaszoló.



**MŰSZERBEÁLLÍTÁS**



**Rendszer testreszabása**

Ikon	Leírás
	LED-sor beállítás – a LED-ek által jelzett távolság, a kijelzési mód és a LED-ek fényereje
	LED-sor távolságértelmezése. Két kigyulladó LED által jelzett távolság beállítása.
	Kijelzési mód. Meghatározza azt, hogy a LED-sor a fogásra vagy a járműre vonatkozzon.
	LED-fényerő. A fényoszlop LED-ek fényerejének beállítása.
	Országjellemzők beállítása – mértékegységek, nyelv és időzóna.
	Mértékegységek. A helyileg használatos mértékegységek kiválasztása.
	Nyelv. A rendszer nyelvének kiválasztása.
	Időzóna. A helyi idő beállítása.
	GPS beállítása – GPS típusa, GPS port és GPS állapotinformációk.
	GPS típusa. A rendszer GPS, DGPS vagy más típusú jelet is fogad.
	GPS port. Beállítható a COM port belső vagy külső átvitelhez.
	GPS állapota. A kijelző információi az adatmennyiség, a befogott műholdak száma, a műholdak jelminősége és az ID tekintetében.
	Műszerkonzol beállítása – hang, LCD fényerő, érintőképernyő kalibrálása, képernyőmentés és szoftverek/mentés.
	Hangerő. A hangszóró hangereje állítható.
	LCD fényerő. A kijelző fényereje szabályozható.
	Érintőképernyős Kalibrálás. A kalibrálás az érintőképernyőről kezdeményezhető.
	Képernyőmentés. A képernyőn láthatók lementhetők egy USB meghajtóra.
	Szoftverek. Kijelzhetők a rendszer szoftverinformációi valamint a CAN BUS-ra kapcsolt modulok szoftverváltozatai. Mentés. A műszer beállítási adatai USB meghajtóra menthetők.
	Videó beállítása. A videokiválasztó modul (VSM) segítségével akár 8 kamera is beállítható. Szürke = nincs VSM.
	Kamerák. A kamerák konfigurálhatók normál, fordított, alulról felfelé vagy fordított, felülről lefelé irányuló üzemmódhoz.



**Billenés kiegyenlítő Tilt Gyro modul beállítása**

Ikon	Leírás
	Billenés kiegyenlítés BE/KI. A jármű dőlése miatt korrekció be- és kikapcsolása.
	Billenés kiegyenlítés szintje. Kalibrálja a dőlés miatti korrekciót.



**BoomPilot / teljes szórókeret beállítása**

Ikon	Leírás
	Átfedés. Az átfedés mértékét határozzuk meg BoomPilot használatakor a szórókeret szakaszok be- és kikapcsolásakor. 0% 50% 100%
	Késleltetés KI/BE. A szórókeret szakaszoló szelepeinek kapcsolási előretartását változtatja meg a már kezelt területre történő belépéskor vagy kilépéskor.
	Szórókeret szakaszainak száma. A tényleges szakaszok darabszáma (1 és 15 között, a SmartCable vagy az SDM függvényében).
	Szórókeret szakaszok szélessége. A teljes munkaszélesség vagy az egyes szakaszok szélességének megadása (a SmartCable vagy az SDM rendszerbe állításától függően).



**Járműjellemzők beállítása**

Ikon	Leírás
	Járműtípus. Válassza ki az Ön járművének leginkább megfelelő kormányzási módot.
	Antenna magassága. Írja be az antenna talaj feletti magasságát.
	Keretelrendezési irány. Adja meg azt, hogy a szórókeret a GPS-antenna mögött vagy előtt van.
	Keretelhelyezés távolsága. Adja meg a szórókeret és a GPS-antenna közötti távolságot.



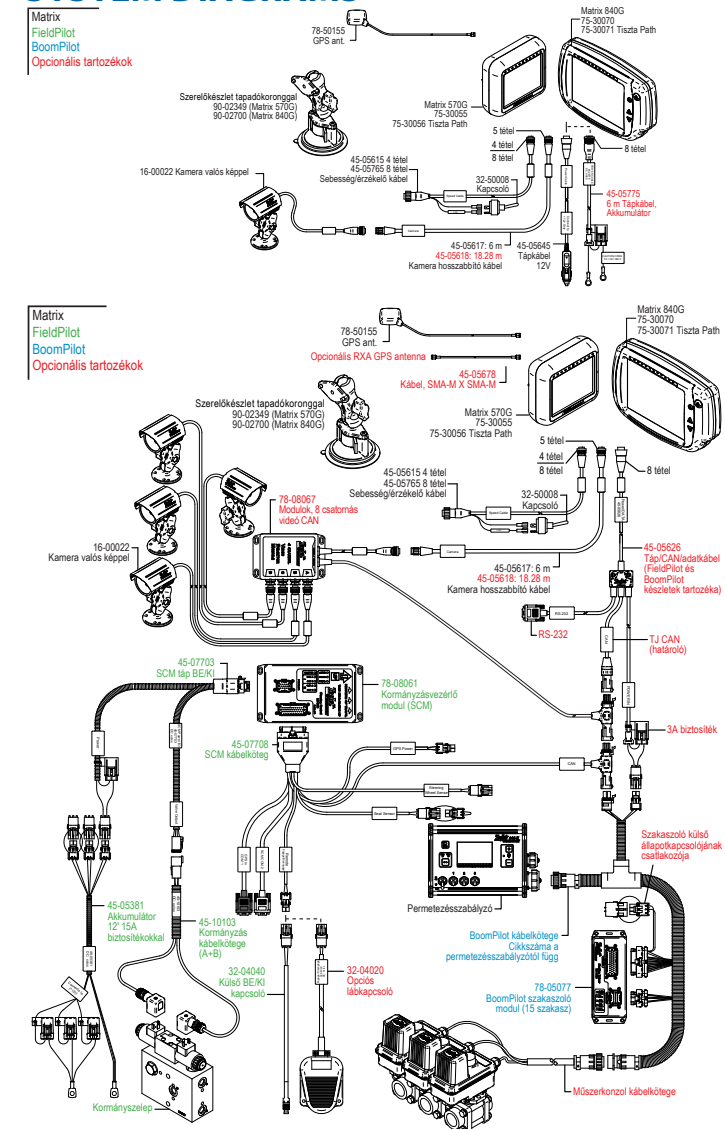
**FieldPilot kormányzássegítő beállítása**

Ikon	Leírás
	Kormánykerék. FieldPilot be- vagy kikapcsolása.
	Szelepbeállítás – szelepműködés frekvenciája, minimális ciklus bal/jobbról és maximális ciklus.
	Szelepfrekvencia. A kormányzó szelep működtetését befolyásolja.
	Minimális ciklus. A bal/jobbról irányú kormányzás indításához szükséges minimális vezérlés.
	Maximális ciklus. A kormányzott kerekek balról jobbra, ill. jobbról balra történő teljes (ütközésig) történő elfordulási sebességének beállítása.
	Szeleptest bal/jobbról. A kormányzás helyes működésének ellenőrzése. Az olajáram finombeállítása a kerékmozdulás kalibrálására.
	FieldPilot konfigurálása – iránytartás, finombeállítás, holtív & előretartás
	Durva kormányzásbeállítás. Annak beállítása, hogy a jármű milyen agresszíven kövesse a nyomvonalat egyenesvonalú "A-B" irányvonal esetén.
	Finom kormányzásbeállítás. Annak beállítása, hogy a jármű milyen agresszíven kövesse a nyomvonalat görbe "A-B" irányvonal esetén.
	Holtív. A kormányzás beállítása akkor, ha a jármű túl gyakran változtat irányt vagy tartósan eltér a nyomvonalától.
	Előretartás. Egyenesvonalú "A-B" nyom követésekor a jármű következetesen egyenes mozgásának beállítása.

**Közös vezérlők**

Ikon	Leírás
	Kezdőképernyő Gomb. Hozzáférést enged a Kezdőképernyő opcióhoz, úgy mint Műszerbeállítás, Járműperspektíva, Táblanézet, Nyomkövetés Valós Nézetben, Munkanézet és Szórókeret Monitoring.
	Zoom BE/KI Gombok. A ráközelítés beállítása Járműperspektíva vagy Táblanézet esetén.
	Plusz & mínusz ikonok. A bevitt érték növelésére vagy csökkentésére szolgálnak.
	Vörös = baloldali lap vagy teszt indítása, bal Zöld = jobboldali lap vagy teszt indítása, jobb
	Fel & le ikonok. A beállítások közötti váltásra, vagy a bevitt érték növelésére vagy csökkentésére szolgálnak.
	Forgalmi lámpa. Zöld fény = teszt indítása, piros fény = tesztelés leállítása, szürke = tesztelés kikapcsolva.
	Vége és OK. Mindkettő valamely művelet lezárására szolgál.

**SYSTEM DIAGRAMS**



Akár 8 kamera is csatlakoztatható a 78-08068 8-csatomás Videó CAN Modul használatával.