

MATRIX[®] PRO GS

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Szoftverváltozat: 4.11

MATRIX[®] PRO840GS




MATRIX[®] PRO570GS

TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.[®]

1. Bekapcsolás





Nyomja meg a BEKAPCSOLÓ gombot  a konzol bekapcsolásához.

2. Kezdőképernyő


A bekapcsolás elvégzését követően a kezdőképernyő jelenik meg, amelyen az új feladat megkezdése vagy egy meglévő feladat folytatása lehetőségei közül választhat.

3. Ugrás az egység beállításához

1. Nyomja meg az alsó EGYSÉGBEÁLLÍTÁS fület .


Először a Konfiguráció  opciók kerülnek megjelenítésre. Az Adatkezelés , a Konzolbeállítások  és az Eszközök  menüpontok az oldalsó fülekkel érhetők el.

Területi beállítás

1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Területi beállítás** gombot.


A területi beállítás a mértékegységek, a nyelv és az időzóna beállítására szolgál.

GNSS beállítás

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg a **GNSS-vevő konfigurálása** gombot.


A GNSS segítségével konfigurálható a GNSS típusa, a GNSS-port és a PRN, és megtekinthetők a GNSS állapotára vonatkozó adatok.

Eszközbeállítás

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.





A eszközbeállítás menüpont az egyenes, a szórófejes és a lépcsőzetes üzemmódhoz kapcsolódó különböző beállítások meghatározására szolgál. A beállítások különböznek attól függően, hogy SmartCable vagy szórókeretszakaszoló modul (SDM) kapcsolódik a rendszerhez.

Az automata kormányzás beállítása

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Automatikus kormányzás** gombot.

Kormányzásvezérlő modul (SCM) megléte esetén elérhetők a kormányrásegítés/automatika opciók. A részletes beállítási utasításokért tájékozódjon a rásegítéses/automata kormányzásra vonatkozó szerelési útmutatóból.

4. Ugrás a nyomkövetési képernyőre

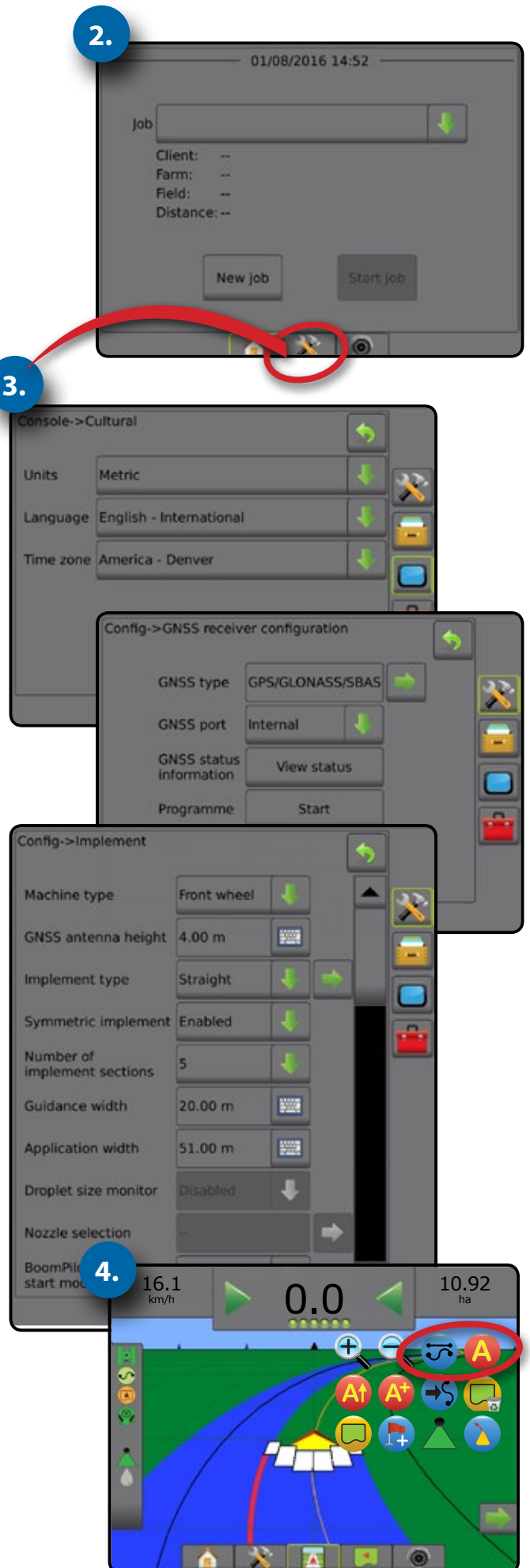
1. Nyomja meg a JÁRMŰPERSPEKTÍVA NYOMKÖVETÉS fület , a TÁBLANÉZET NYOMKÖVETÉS fület  vagy a REALVIEW VALÓS NÉZETŰ NYOMKÖVETÉS fület .
2. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.

Nyomkövetési mód kiválasztása:

- ▶ AB közötti egyenes 
- ▶ Utolsó menet 
- ▶ AB közötti görbe 
- ▶ Következő sor 
- ▶ Táblavégi forgó 

Az „A” és „B” pontok jelölése

Az „AB” nyomvonal meghatározásához.



Tartalomjegyzék

1. FEJEZET – BEVEZETÉS 1

| | |
|---------------------------------|---|
| Elérhető termékfrissítések..... | 1 |
|---------------------------------|---|

RENDSZER ÖSSZETEVŐK 1

| | |
|-----------------------------------|---|
| A Matrix Pro 570GS konzolja | 1 |
| A Matrix Pro 840GS konzolja | 2 |
| Gombok | 2 |
| További információ | 2 |
| RealView® kamera..... | 3 |

KONFIGURÁCIÓK 3

A KÉPERNYŐ ALAPSZINTŰ HASZNÁLATA 3

| | |
|---|---|
| Az alsó fül gombjai | 3 |
| Nem elérhető opciók aktív feladat esetén | 3 |
| A konzolképernyő színei..... | 4 |
| Egyszerű vagy Haladó üzemmód | 4 |
| Figyelmeztetések és felugró tájékoztatások..... | 5 |
| Beállítási opcióra vonatkozó információ | 5 |
| Kiválasztható lehetőségek a legördülő menüben | 5 |
| A képernyők görgetése..... | 5 |
| Billentyűzetbeviteli képernyő | 6 |
| Következő oldal..... | 6 |
| Jelölőnégyzetek | 6 |

2. FEJEZET – FELADATOK/KEZDŐKÉPERNYŐ 7

| | |
|-----------------------|---|
| Egyszerű üzemmód..... | 7 |
| Haladó üzemmód | 7 |

EGYSZERŰ ÜZEMMÓD 8

| | |
|-------------------------|---|
| Új feladat..... | 8 |
| Feladat folytatása..... | 8 |
| Feladat bezárása | 8 |

HALADÓ ÜZEMMÓD 8

| | |
|-------------------------|---|
| Új feladat..... | 8 |
| Feladat elkezdése | 8 |
| <i>Távolság</i> | 8 |
| Feladat bezárása | 8 |

3. FEJEZET – TELJES KÉPERNYŐS VIDEONÉZET 9

| | |
|---------------------------------|----|
| Pillanatfelvétel kamerával..... | 10 |
| VSM-kameraopciók..... | 10 |

BEVEZETŐ

KEZDŐKÉPERNYŐ

TELJES KÉPERNYŐ

BEÁLLÍTÁS

GNSS

ESZKÖZ

NYOMKÖVETÉS

SZÓRÁSSZABÁLYOZÁS

MELLÉKLET

ÁTTEKINTÉS

11

KONFIGURÁCIÓ

12

| | |
|---|----|
| Eszköz..... | 13 |
| Eszköztípus | 13 |
| Egyetlen szakasz beállítása | 13 |
| Több szakasz, SDM/SFM-beállítással | 14 |
| Cseppméretfigyelő | 15 |
| Fúvóka kiválasztása | 16 |
| Hátramenet-érzékelő modul | 16 |
| Nyomkövetés [fényoszor]..... | 17 |
| Automatikus kormányzás | 17 |
| A kormányrészegítés/automatika nem érhető el..... | 18 |
| Dőléskiegyenlítés | 18 |
| A terület szintje opció nem érhető el..... | 18 |
| A dőléskiegyenlítés nem érhető el | 18 |
| GNSS-vevő konfigurálása..... | 19 |
| A PRN nem látható | 19 |
| Videó | 19 |
| A videobeállítás nem érhető el..... | 19 |
| Érzékelők..... | 20 |
| Az érzékelők nem érhetők el..... | 20 |
| A bemeneti/kimeneti modul (IOM) nyomásérzékelője..... | 20 |
| Cseppméretfigyelő | 21 |

ADATKEZELÉS

21

| | |
|---------------------------------------|----|
| A feladat adatai..... | 22 |
| A feladat adatai nem érhetők el | 22 |
| Átvitel..... | 22 |
| Kezelés | 23 |
| Jelentések..... | 23 |
| Opciók (feladat üzemmód) | 24 |
| Gépbeállítások..... | 25 |
| Átvitel..... | 26 |
| Kezelés | 26 |

KONZOL

27

| | |
|----------------------------------|----|
| Névjegy | 27 |
| Kijelző..... | 28 |
| Területi beállítás | 28 |
| Hangerő | 29 |
| Demó GNSS | 29 |
| Indítsa újra a demó GNSS-t | 30 |
| Funkció feloldása | 30 |

ESZKÖZÖK

31

| | |
|--------------------------|----|
| Szoftver feltöltése..... | 31 |
| Extrák | 32 |

5. FEJEZET – A GNSS-VEVŐ KONFIGURÁLÁSA

33

| | |
|---|----|
| GNSS-vevő konfigurálása..... | 33 |
| GNSS-típus..... | 34 |
| GNSS-port..... | 34 |
| Külső vevőkészülék minimális konfigurációs követelményei..... | 34 |
| GNSS-állapotinformáció..... | 35 |
| GNSS-állapotinformáció a nyomkövetési képernyőkön..... | 35 |
| GGA-követelmények..... | 35 |
| Programozás..... | 36 |
| PRN..... | 36 |
| Másik PRN..... | 36 |
| A PRN nem látható..... | 36 |
| GNSS-szójegyzék..... | 37 |

6. FEJEZET – AZ ESZKÖZ BEÁLLÍTÁSA

38

ESZKÖZTÍPUS

38

| | |
|------------------------|----|
| Szakaszok számai..... | 38 |
| Egyenes..... | 39 |
| Egyetlen szakasz..... | 39 |
| Több szakasz..... | 39 |
| Szórófej – TeeJet..... | 40 |
| Egyetlen szakasz..... | 40 |
| Több szakasz..... | 41 |
| Szórófej – OEM..... | 43 |
| Egyetlen szakasz..... | 43 |
| Több szakasz..... | 43 |
| Lépcsőzetes..... | 44 |
| Több szakasz..... | 44 |

SZÓRÁSI VAGY MUNKASZÉLESSÉG

46

| | |
|-----------------------|----|
| Egyetlen szakasz..... | 46 |
| Több szakasz..... | 46 |

OLDALAZÓ ESZKÖZ ELTOLÁSI TÁVOLSÁGÁNAK BEÁLLÍTÁSA

47

| | |
|---|----|
| GNSS-eltolásiérték-számítás..... | 47 |
| Oldalazó eszköz eltolásának beállítása..... | 48 |

HÁTRAMENETÉRZÉKELŐ MODUL

49

| | |
|--|----|
| Hátramenet a nyomkövetési képernyőkön..... | 49 |
|--|----|

FÚVÓKA KIVÁLASZTÁSA

50

| | |
|-----------------------|----|
| Előre beállított..... | 50 |
| Jelenlegi fúvóka..... | 51 |

CSEPPMÉRETFIGYELŐ

51

| | |
|---|----|
| Beállítás..... | 51 |
| DSM engedélyezése/letiltása..... | 51 |
| Fúvókaválasztás/aktuális fúvóka..... | 52 |
| A bemeneti/kimeneti modul (IOM) nyomásérzékelője..... | 52 |
| Üzemeltetés..... | 52 |
| Állapotsáv..... | 52 |
| Cseppméret táblázat..... | 52 |
| Nyomkövetési sáv..... | 52 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| BOOMPILOT | 53 |
| Rendszerkonfigurációs táblázat..... | 53 |
| BoomPilot indítási mód..... | 53 |
| BoomPilot-ikon..... | 54 |

7. FEJEZET – NYOMKÖVETÉS 55

| | |
|----------------------------------|----|
| Navigációs képernyő opciók | 56 |
|----------------------------------|----|

NYOMKÖVETÉSI SÁV 57

| | |
|--|----|
| Navigációs tevékenység és szórókeret állapota..... | 57 |
| Keresztirányú hiba | 57 |
| Választható információ | 58 |

ÁLLAPOTSÁV 58

| | |
|------------------------------------|----|
| Állapot/információs képernyők..... | 59 |
|------------------------------------|----|

NAVIGÁCIÓS KÉPERNYŐK 61

| | |
|---------------------------|----|
| Járműperspektíva | 62 |
| Táblanézet..... | 63 |
| RealView nyomkövetés..... | 64 |

NYOMKÖVETÉSI MÓDOK 65

| | |
|--|----|
| AB közötti egyenes vonalú nyomkövetés..... | 65 |
| AB közötti görbe vonalú nyomkövetés | 65 |
| Táblavégi forgó nyomkövetés..... | 65 |
| Utolsó menet nyomkövetés..... | 65 |
| Következő sor nyomkövetés..... | 65 |
| Nincs nyomkövetés..... | 65 |

NYOMVONALAK 66

| | |
|-----------------------------------|----|
| Görbe előretartás nyomvonal | 66 |
| Az A és B pontok kijelölése | 66 |
| A+ igazítás funkció..... | 67 |
| Következő nyomvonal funkció | 68 |
| Utolsó menet nyomvonalai..... | 68 |
| Következő sor nyomvonalai..... | 69 |
| Azimutfok..... | 69 |

SZÓRÁSI HATÁRVONAL 70

VISSZATÉRÉS EGY PONTHOZ 72

| | |
|---------------------------------------|----|
| Visszatérési pont kijelölése | 72 |
| Visszatérési pont törlése | 72 |
| Nyomkövetés visszatérési ponthoz..... | 72 |

BEVEZETŐ

KEZDŐKÉPERNYŐ

TELJES KÉPERNYŐ

BEÁLLÍTÁS






GNSS

ESZKÖZ

NYOMKÖVETÉS

SZÓRÁSSZABÁLYOZÁS

MELLÉKLET

| | | |
|---|---|-----------|
|  | BOOMPILOT | 73 |
| | Nincs szakaszvezérlő modul..... | 73 |
| | Csak konzol | 73 |
| | Opcionális munka be-/kikapcsolóval | 73 |
| | A konzol használata | 73 |
| | A TeeJet szakaszvezérlő modullal és a kapcsolószekrényvel vagy az ISM-mel együtt..... | 74 |
| | A TeeJet szakaszvezérlő modullal együtt..... | 74 |
|  | NAGYÍTÁS BE/KI | 74 |
| | Járműperspektíva | 74 |
| | Táblanézet | 74 |
|  | PÁSZTÁZÓ ÜZEMMÓD | 75 |
|  | SZÓRÁS FELTÉRKÉPEZÉSE | 75 |
|  | A REALVIEW SPECIFIKUS OPCIÓI | 76 |
| | Valós nézetű nyomkövetés opciói | 77 |
| | Pillanatfelvétel kamerával..... | 77 |
| | VSM-kameraopciók..... | 77 |

8. FEJEZET – KÜLSŐ CÉGTŐL SZÁRMAZÓ SZÓRÁSSZABÁLYOZÓ **79**

| | |
|---|-----------|
| KÜLSŐ CÉGTŐL SZÁRMAZÓ | 79 |
| SZÓRÁSSZABÁLYOZÓ | 79 |
| RETESZELÉSÉNEK FELOLDÁSA | 79 |
| BEÁLLÍTÁSI OPCIÓK | 80 |
| Külső cégtől származó szórás szabályozó | 80 |
| Vegyszer | 80 |
| NYOMKÖVETÉSI KÉPERNYŐ OPCIÓK | 81 |
| Nyomkövetési sáv | 81 |
| Állapotsáv | 81 |
| Szórás feltérképezése..... | 81 |
| Térképek klónozása és továbbítása | 82 |
| Lefedett terület térképe | 82 |
| Képernyőn történő feltérképezés..... | 82 |
| Utasításokat tartalmazó térkép..... | 82 |
| Képernyőn történő feltérképezés..... | 82 |
| Szórási térkép | 83 |
| Képernyőn történő feltérképezés..... | 83 |
| Színtartomány kiválasztása | 83 |
| Célssebesség-térkép | 84 |
| Képernyőn történő feltérképezés..... | 84 |
| Célssebességek | 84 |

Matrix® Pro 570GS • Matrix® Pro 840GS

| | | |
|-------------------|--|-----------|
| | „A” MELLÉKLET – RENDSZERKONFIGURÁCIÓK | 85 |
| BREVETŐ | „B” MELLÉKLET – A MATRIX PRO GS KONZOLJÁNAK MENÜBEÁLLÍTÁSAI | 86 |
| | "C" MELLÉKLET – EGYSÉG MŰSZAKI JELLEMZŐI | 89 |
| KEZDŐKÉPERNYŐ | „D” MELLÉKLET – BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNYOK | 89 |
| | „E” MELLÉKLET – UTM-KOORDINÁTÁK ÉS -ZÓNÁK | 90 |
| TELJES KÉPERNYŐ | | |
| BEÁLLÍTÁS | | |
| GNSS | | |
| ESZKÖZ | | |
| NYOMKÖVETÉS | | |
| SZÖRÁSSZABÁLYOZÁS | | |
| MELLÉKLET | | |

1. FEJEZET – BEVEZETÉS

A Matrix Pro GS segítségével egyetlen, a CAN-buszos technológiát alkalmazó konzolon válik lehetővé több csatlakoztatott modul kezelése plusz a GNSS-feltérképezés, a nyomkövetés, a FieldPilot®, a BoomPilot®, a szórásszabályozás és az adatgyűjtés. Ez a berendezés a vezetőfülkében több konzolt is egyetlen robusztus rendszerrel helyettesít.

Elérhető termékfrissítések

- FieldPilot® automata kormányzás
- UniPilot® rásegítéssel kormányzás
- BoomPilot® automata szórókeretszakasz-szabályozás
- Dőléskiegyenlítő modul
- Videoválasztó modulok max. 8 kamerához
- Külső GNSS-vevőkészülék vagy -antenna frissítései
- Fieldware® Link fejlett adatkezelési alkalmazás
- Nyomásérzékelő interfészkészlet cseppméret figyeléséhez
- Külső cégtől származó szórásszabályozó

RENDSZER ÖSSZETEVŐK

A Matrix Pro 570GS konzolja

A Matrix Pro 570GS készüléket tipikus mezőgazdasági körülmények között történő, tartós üzemre tervezték. A jól tömített ház és a gumitakarású csatlakozók kifejezetten poros környezetben sem okozhatnak működési problémákat. Az esetlegesen ráfröccsenő víz sem okozhat károsodást a készülékben, de a Matrix Pro 570GS eső közvetlen hatásának nem tehető ki. Ügyeljen arra, hogy nedves környezetben ne használja a Matrix Pro GS készüléket.

Ábra 1-1: A Matrix Pro 570GS-konzol eleje és hátulja



A Matrix Pro 840GS konzolja


A Matrix Pro 840GS készüléket tipikus mezőgazdasági körülmények között történő, tartós üzemre tervezték. A jól tömített ház és a gumitakarású csatlakozók kifejezetten poros környezetben sem okozhatnak működési problémákat. Az esetlegesen ráfröccsenő víz sem okozhat károsodást a készülékben, de a Matrix Pro 840GS eső közvetlen hatásának nem tehető ki. Ügyeljen arra, hogy nedves környezetben ne használja a Matrix Pro GS készüléket.


Ábra 1-2: A Matrix Pro 840GS-konzol eleje és hátulja



Gombok


Tápfeszültség be/ki

Be – Nyomja meg a BEKAPCSOLÓ gombot , ha a konzolt be kívánja kapcsolni. Bekapcsoláskor a Matrix Pro GS készülék megkezdí az üzembehelyezési folyamatot.



Ki – A készülék kikapcsolásához nyomja meg és röviden tartsa lenyomva a BEKAPCSOLÓ gombot , míg egy megerősítő képernyő tájékoztatást nem ad a kikapcsolásról.

FIGYELMEZTETÉS! Várjon 10 másodpercig, mielőtt a konzolt újraindítaná.

Főmenü (csak a Matrix Pro 840GS esetében)

A Főmenü gomb  gyorsbillentyűként szolgál a kezdőképernyőhöz.

Fel/le (csak a Matrix Pro 840GS esetében)

A Fel/le gombok   a járműnézetet vagy -perspektívát igazítják a horizonthoz, a járműperspektíváról madártávlat-perspektívára Járműperspektíva, illetve Táblanézet nyomkövetésnél.

További információ

Valamennyi változtatás automatikusan mentésre kerül.

A készüléket ki kell kapcsolni, majd vissza kell kapcsolni akkor, ha a Matrix Pro GS-rendszerben külső elemet cserélünk, vagy kiegészítőt csatlakoztatunk hozzá.

Indítási sorrend

A konzol körülbelül két perc múlva használható. Ez idő alatt számos képernyő jelenik meg, a LED-ek be-, majd kikapcsolnak, illetve a fényerősség is változik. Az üzemműködés állapot elérését követően a kezdőképernyő jelenik meg.

Az antenna javasolt felszerelési módja

A GPS-antennát a vezetőfülke tetejére, legalább 10 négyzetcentiméteres fém-felületre kell szerelni, minél előrébb.

RealView® kamera

A TeeJet Technologies RealView valós nézetet közvetítő kamerája a Matrix Pro GS képernyőjén jeleníti meg a videoképet. A kamerát a tényleges videoképben megjelenő nyomkövetéshez előrefelé nézve kell elhelyezni, de ráirányítható a munkagép fontosabb működő részeire is. A kamera rugalmas RAM-felfogatással, beépített napellenzővel és infravörös világítással rendelkezik, így sötétben is tiszta videoképet biztosít.

KONFIGURÁCIÓK

A diagramot, amely a korábbi szoftververzióknál ezen a helyen volt, áthelyeztük a mellékletbe.

A KÉPERNYŐ ALAPSZINTŰ HASZNÁLATA






A Matrix Pro GS szolgálhatja az aktuális munkavégzést, de fejlett, többfeladatos rendszerként is használható. Függetlenül attól, hogy a konzol milyen üzemmódban működik, az alapvető képernyőfunkciók nem változnak.

- Az alsó és oldalsó fülek hozzáférést biztosítanak a különböző képernyőkhöz és alképernyőkhöz
- Figyelmeztetések és információs felugró szövegdobozok tájékoztatják a felhasználót a konzol működéséről, illetve a beállítási vagy nyomkövetési funkciókról
- A beállítási opciók könnyedén bevihetők a legördülő menük és a billentyűzet-beviteli képernyők révén

A beállítási funkció gyors visszakeresésével kapcsolatban lásd a „Matrix Pro GS konzoljának menübeállításai” részt ebben a kézikönyvben.

Az alsó fül gombjai

Az alsó fül gombjai mindig elérhetők a képernyőn. Ezeknek a gomboknak a segítségével férhet hozzá feladatokhoz, beállítási opciókhoz, illetve navigálhat a menüben.

-  Kezdőképernyő/feladatképernyő
-  Rendszerbeállítás
-  Járműperspektíva nyomkövetés
-  Táblanézet nyomkövetés
-  A RealView valós nézetű nyomkövetés és a RealView valós nézetű kamera teljes képernyős videónézet

MEGJEGYZÉS: a RealView valós nézetű nyomkövetés opciói kizárólag rendszerhez csatlakoztatott kamera esetén érhetők el.

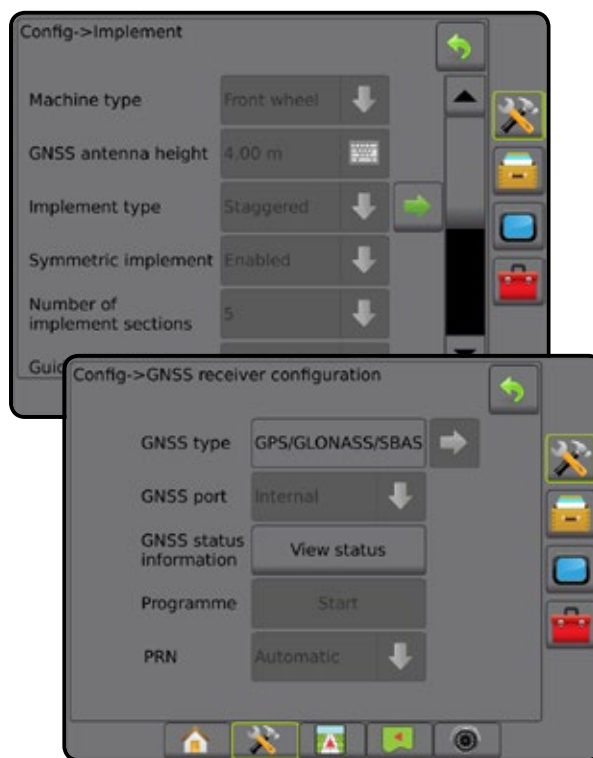
Ábra 1-3: Az alsó fül gombjai





Nem elérhető opciók aktív feladat esetén

Amikor egy feladat aktív, bizonyos beállítási opciók nem érhetők el: lásd a „Matrix Pro GS konzoljának menübeállításai” részt ebben a kézikönyvben.

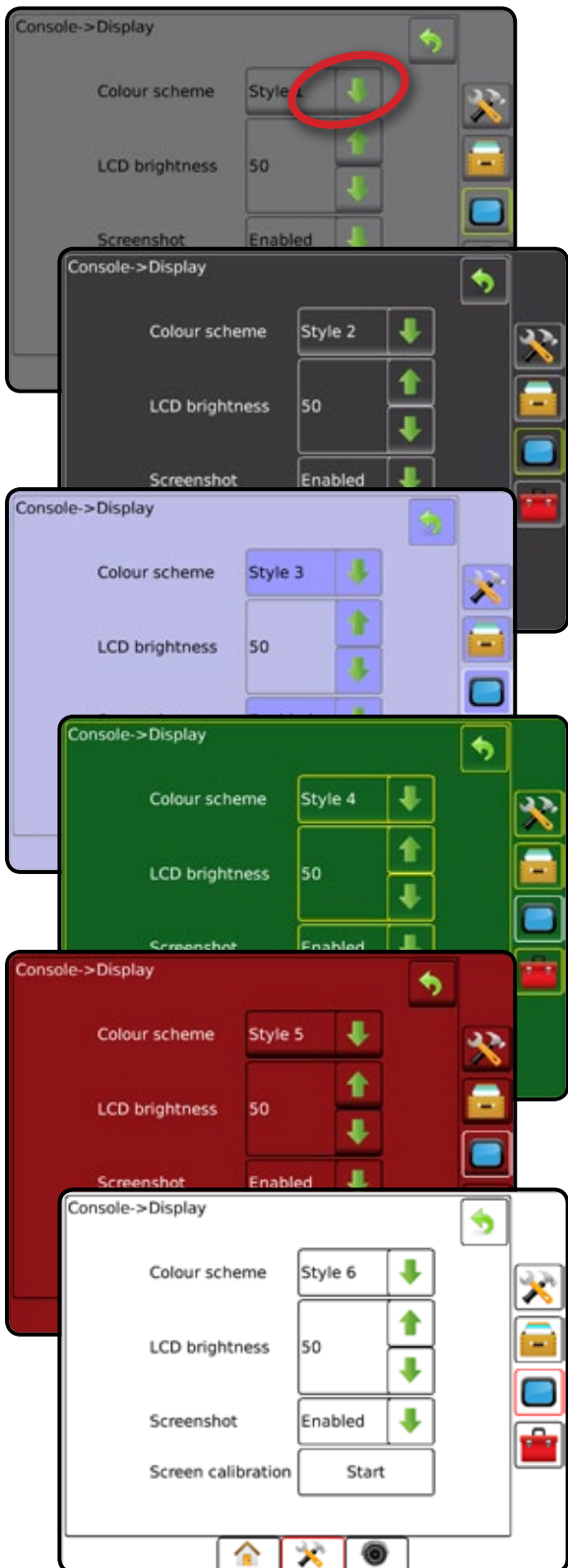
Ábra 1-4: Példák elérhetetlen opciókra



A konzolképernyő színei

A konzol hat színüzemmódban működtethető. A rendszerbeállítási képernyőn nyomja meg az alsó gombot, majd az oldalsó KONZOL fület , és lépjen be a **Kijelző** opciókhoz. Nyomja meg a LE nyilat  a színséma opcióinak megnyitásához és a színüzemmód kiválasztásához.

Ábra 1-5: Színsémák

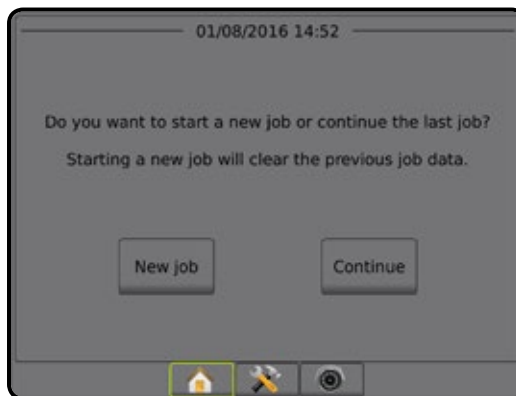


Egyszerű vagy Haladó üzemmód

Az egyszerű és haladó üzemmódok közötti váltáshoz tekintse meg a konfigurációs fejezetet, amely az Adatkezelés → Opciók pontban található.

Egyszerű üzemmódban egyszerre csak egy feladat érhető el. Kizárólag a lefedett terület és a kezelt terület látható a kezdőképernyőn. Kizárólag az aktuális feladat menthető el a Jelentések pontban. A Fieldware Linkkel való használat nem érhető el.

Ábra 1-6: Kezdőképernyő egyszerű üzemmódban

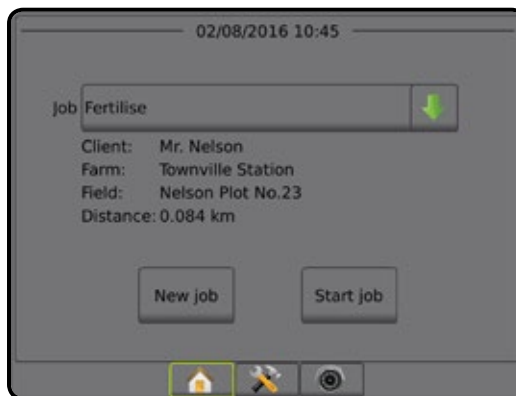


Haladó üzemmódban mindig egynél több feladat áll rendelkezésre. A kezdőképernyőn megjelennek az ügyfél, a gazdaság, a terület és a feladat nevei, a lehatárolt és a lefedett területek, a kijuttatási idő, illetve a kiválasztott feladattól való távolság is látható. Minden elmentett feladatprofil PDF-, SHP-, illetve KML-fájlként exportálható USB-meghajtóra az Adatok → Jelentések segítségével.

Az ügyfélre, a gazdaságra és a területre vonatkozó adatok, valamint az utasításokat tartalmazó térképek csak a Fieldware Link segítségével vihetők be. Feladatnevet csak a Fieldware Link segítségével lehet szerkeszteni.

A felhasználó megkettőzheti a feladatokat a határok, a nyomvonalak, a lefedett terület adatainak és az utasításokat tartalmazó térképeknek az újbóli felhasználása érdekében, amelyre a Fieldware Link vagy a konzolon az Adatok → Feladatadatok → Kezelés menüpontok segítségével kerülhet sor.

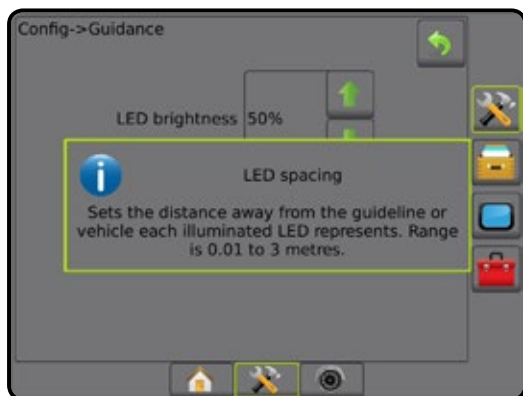
Ábra 1-7: Kezdőképernyő haladó üzemmódban



Figyelmeztetések és felugró tájékoztatások

Felugró figyelmeztető vagy információs szövegablak fog megjelenni megközelítőleg öt (5) másodpercig. Az információs szövegablak eltüntetéséhez kattintson a képernyő bármely részére.

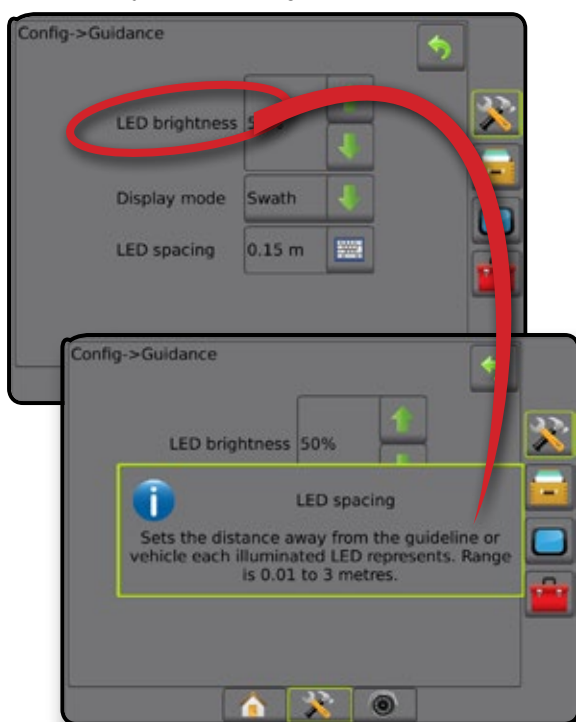
Ábra 1-8: Példa tájékoztató szövegdozra



Beállítási opcióra vonatkozó információ

Nyomja meg bármely menüelemnél az opció ikonját vagy az opció nevét, hogy a rendszer megjelenítsen egy meghatározást és az elemre vonatkozó tartományi értékeket. Az információs szövegablak eltüntetéséhez nyomja meg a képernyő bármely részét.

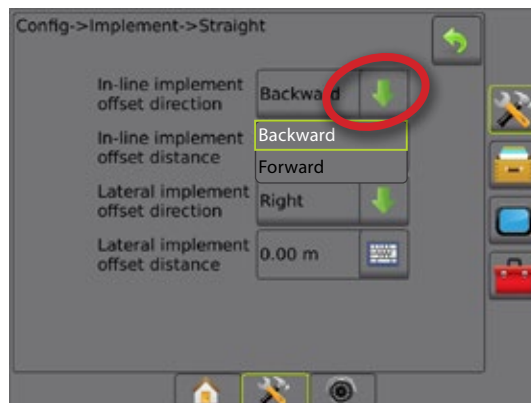
Ábra 1-9: Példa tájékoztató szövegdozra



Kiválasztható lehetőségek a legördülő menüben

Nyomja meg a LE nyilat ↓ az opciókhoz való hozzáféréshez. Használja a FEL/LE nyilakat, ▲ ▼ vagy szükség esetén a csúszkát a kibővített lista görgetéséhez. Válassza ki a megfelelő opciót. A lista választás nélküli bezárásához kattintson bárhova a képernyőn a legördülő menün kívül.

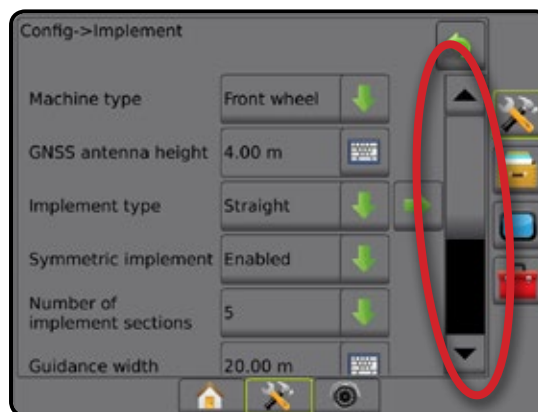
Ábra 1-10: Példa legördülő menüre




A képernyők görgetése



Némely képernyők több információt vagy opciót tartalmaznak, mint ami az aktuális képernyőn megjeleníthető. Használja a FEL/LE nyilakat ▲ ▼ vagy szükség esetén a csúszkát a további opciókhoz vagy a képernyőn nem megjelenített tartalomhoz való hozzáféréshez.

Ábra 1-11: Példa a képernyő görgetésére

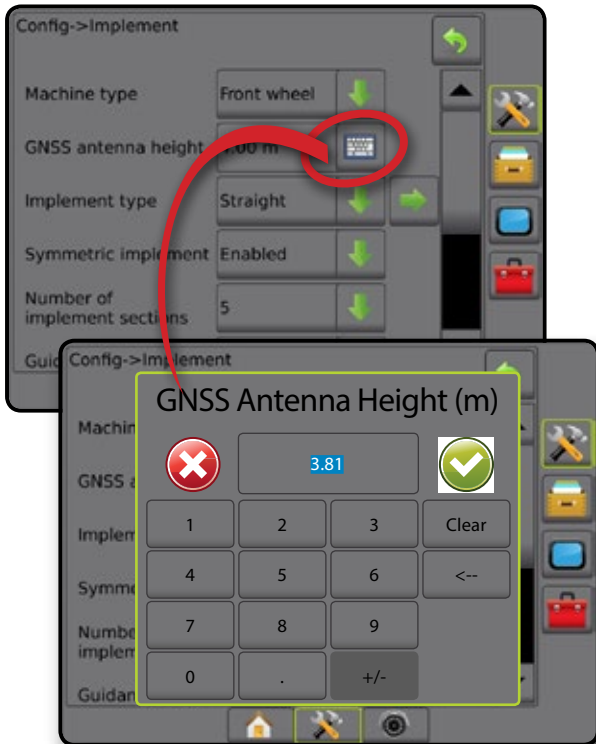


Billentyűzetbeviteli képernyő


Nyomja meg a BILLENTYŰZET ikont . Érték megadásához használjon numerikus billentyűzetet.

Nyomja meg az ELFOGAD ikont  a beállítások mentéséhez, vagy a MÉGSE ikont  a billentyűzetből történő mentés nélküli kilépéshez.

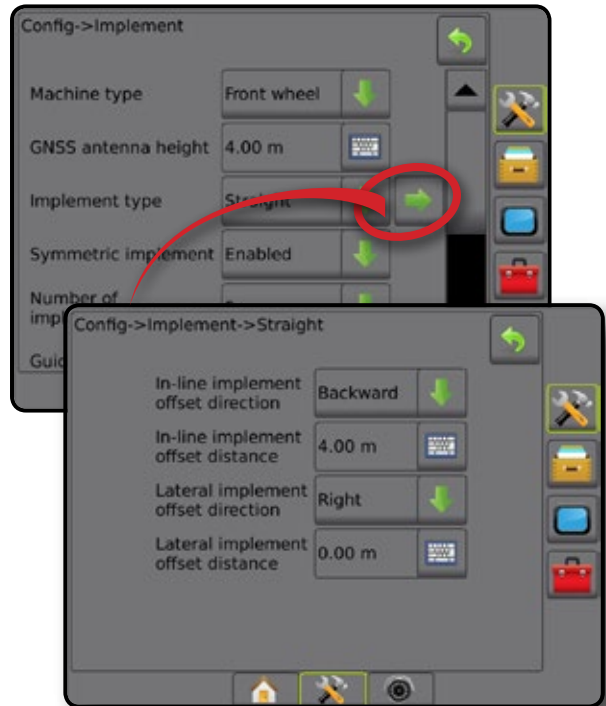
Ábra 1-12: Példa billentyűzetre



Következő oldal

Nyomja meg a KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat,  ha további opciókat kíván beállítani a kiválasztott elemhez.

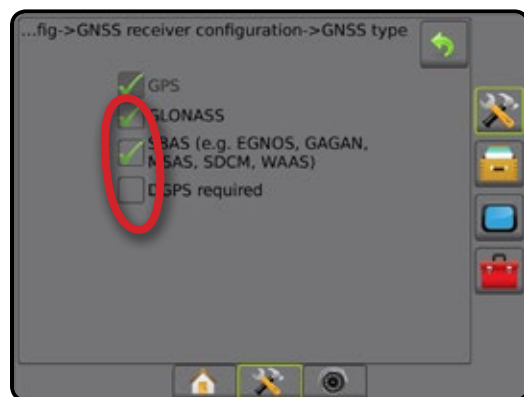
Ábra 1-13: Példa a következő oldalra



Jelölőnégyzetek

Nyomja meg a JELÖLŐNÉGYZETET, ha kiválasztást vagy a kiválasztás megszüntetését kívánja végrehajtani.

Ábra 1-14: Példák a jelölőnégyzetekre



2. FEJEZET – FELADATOK/KEZDŐKÉPERNYŐ

Amint a bekapcsolási folyamat befejeződött és a konzol GNSS-jelet kap, a kezdőképernyőn megjelenik az opció, amellyel új feladat indítható el, és folytatható egy meglévő feladat.

Az egységet be kell állítani az adott géphez és alkatrészeihez a feladat megkezdése előtt. Amint egy feladat aktív, bizonyos beállítási opciók a továbbiakban már nem változtathatók meg. Lásd a „Matrix Pro GS konzol menübeállításai” a jelen kézikönyv mellékletében.

Az egyszerű és haladó mód közötti váltáshoz válassza az Adatok->Opciók->Feladat üzemmód lehetőséget a Rendszerbeállítás menüben.

Egyszerű üzemmód

Egyszerű üzemmódban egyszerre csak egy feladat érhető el. Kizárólag a lehatárolt terület, a lefedett területek és a kijuttatási idő látható a kezdőképernyőn. Kizárólag az aktuális feladat menthető el a Jelentések pontban. A Fieldware Linkkel való használat nem érhető el.

Ábra 2-1: Kezdőképernyő egyszerű üzemmódban



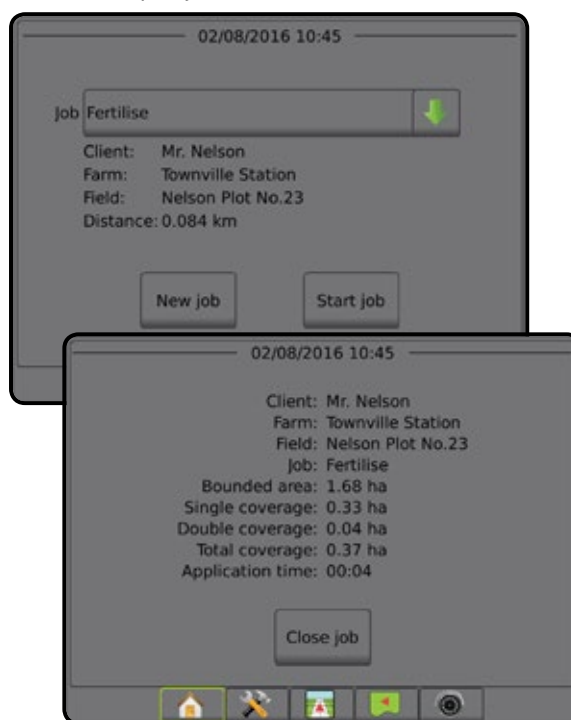
Haladó üzemmód

Haladó üzemmódban mindig egynél több feladat áll rendelkezésre. A kezdőképernyőn megjelennek az ügyfél, a gazdaság, a terület és a feladat nevei, a lehatárolt és a lefedett területek, a kijuttatási idő, illetve a kiválasztott feladattól való távolság is látható. Minden elmentett feladatprofil PDF-, SHP-, illetve KML-fájként exportálható USB-meghajtóra az Adatok -> Jelentések segítségével.

Az ügyfélre, a gazdaságra és a területre vonatkozó adatok, valamint az utasításokat tartalmazó térképek csak a Fieldware Link segítségével vihetők be. Feladatnevet csak a Fieldware Link segítségével lehet szerkeszteni.

A felhasználó megkettőzheti a feladatokat a határok, a nyomvonalak, a lefedett terület adatainak és az utasításokat tartalmazó térképeknek az újbóli felhasználása érdekében, amelyre a Fieldware Link vagy a konzolon az Adatok -> Feladatadatok -> Kezelés menüpontok segítségével kerülhet sor.

Ábra 2-2: Kezdőképernyő haladó üzemmódban



EGYSZERŰ ÜZEMMÓD

A bekapcsolás elvégzését követően a kezdőképernyő jelenik meg, amelyen az új feladat megkezdése vagy egy meglévő feladat folytatása lehetőségek közül választhat.

A konzolhoz GPS-egységet kell csatlakoztatni a feladat megkezdése vagy folytatása előtt.

Új feladat

Új feladat elkezdése esetén a rendszer törli az előző feladat adatait.


Új feladat elkezdéséhez:

1. A kezdőképernyőn  nyomja meg az **Új feladat** gombot.

A konzol járműperspektívára vált.

Feladat folytatása

Meglévő feladat folytatása esetén:

1. A kezdőképernyőn  nyomja meg a **Tovább** gombot.

A konzol járműperspektívára vált, és navigációs információkkal szolgál.

Ha egy kiválasztott feladat UTM-zónában, nem pedig az aktuális vagy szomszédos UTM-zónában van, akkor a **Tovább** gomb nem lesz aktív.


MEGJEGYZÉS: a további tájékoztatóhoz lásd az UTM-zónákat tartalmazó mellékletet.

Feladat bezárása

Feladat bezárásához:

1. A kezdőképernyőn  nyomja meg a **Feladat bezárása** gombot.

Ha jelentést kíván készíteni a feladról a feladat bezárásakor:

1. Helyezzen be USB-meghajtót a konzol USB-csatlakozó aljzatába.
2. A kezdőképernyőn  nyomja meg a **Feladat bezárása** gombot.
3. Válassza ki a(z):
 - ▶ Igen lehetőséget a legutóbbi feladatra vonatkozó jelentés létrehozásához
 - ▶ Nem lehetőséget a kezdőképernyőre való visszatéréshez a mentési művelet végrehajtása nélkül

HALADÓ ÜZEMMÓD


A bekapcsolás elvégzését követően a kezdőképernyő jelenik meg, amelyen az új feladat megkezdése vagy egy meglévő feladat folytatása lehetőségek közül választhat.

A konzolhoz GPS-egységet kell csatlakoztatni a feladat megkezdése vagy folytatása előtt.

Új feladat

Új feladat elkezdése esetén a rendszer törli az előző feladat adatait.

Új feladat elkezdéséhez:

1. A kezdőképernyőn  nyomja meg az **Új feladat** gombot.
2. Nyomja meg a(z):
 - ▶ Igen – lehetőséget név automatikus generálásához
 - ▶ Nem – lehetőséget, ha a virtuális billentyűzet segítségével kívánja megadni a nevet



Az ügyfélre, gazdaságra és területre vonatkozó adatok a Fieldware Link segítségével kerülnek bevitelre.

A konzol járműperspektívára vált.

Feladat elkezdése

A Matrix Pro GS területkereső eszközzel rendelkezik, amely segít a felhasználónak megtalálni a jármű helyzetéhez legközelebbi feladatot. GPS-jel észlelése esetén a feladatválasztó lista tíz másodpercenként frissül. A frissítés során a feladatok listája távolság szerint rendeződik, a lista felső két pozíciójában pedig a két legközelebbi feladat lesz látható. A további feladatok ezek alatt jelennek meg.

Meglévő feladat folytatása esetén:

1. A kezdőképernyőn  nyomja meg a LE nyilat  a konzolban elmentett feladatok listájának megtekintéséhez.
2. Válassza ki az elindítani/folytatni kívánt feladat nevét.
3. Nyomja meg a **Feladat kezdése** gombot.

A konzol járműperspektívára vált, és navigációs információkkal szolgál.

Távolság


Ha egy kiválasztott feladat az aktuális szomszédos UTM-zónától eltérő UTM-zónában van, akkor a „Tartományon kívül” felirat jelenik meg a Távolság mellett, majd a **Feladat elkezdése** gomb le lesz tiltva.

MEGJEGYZÉS: a további tájékoztatóhoz lásd az UTM-zónákat tartalmazó mellékletet.


Ha a kiválasztott feladathoz nem tartozik rögzített adat, a távolság a következőt fogja mutatni: „Nincsenek adatok”.

Feladat bezárása

Feladat bezárásához:

1. A kezdőképernyőn  nyomja meg a **Feladat bezárása** gombot.

Ha jelentést kíván készíteni a feladról a feladat bezárásakor:

1. Helyezzen be USB-meghajtót a konzol USB-csatlakozó aljzatába.
2. A kezdőképernyőn  nyomja meg a **Feladat bezárása** gombot.
3. Válassza ki a(z):
 - ▶ Igen lehetőséget a legutóbbi feladatra vonatkozó jelentés létrehozásához
 - ▶ Nem lehetőséget a kezdőképernyőre való visszatéréshez a mentési művelet végrehajtása nélkül






3. FEJEZET – TELJES KÉPERNYŐS VIDEONÉZET

A RealView teljes képernyős videonézet segítségével élő videobemenet jeleníthető meg. Videofolyam(ok) megtekintése és a kamerák beállítása GNSS-jel nélkül. A RealView valós nézetű nyomkövetés ezen a képernyőn nem áll rendelkezésre.

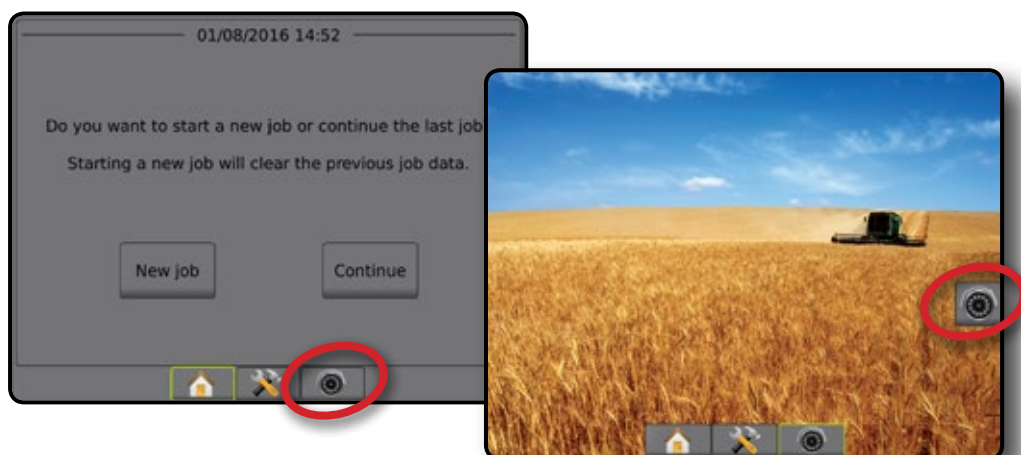
- ▶ Egyetlen kamera – egyetlen kamera van közvetlenül a konzolhoz csatlakoztatva
- ▶ Videoválasztás modul – ha a rendszerhez Videoválasztás modul (VSM – Video Selection Module) is tartozik, két (2) videoopció áll rendelkezésre:
 - Egyetlen kamerakép – legfeljebb nyolc kamerabemenet egyike választható ki a videobemenet nézetének megváltoztatásához.
 - Osztott kamerakép – a négy kamerabemenetből álló két készlet egyike (A/B/C/D vagy E/F/G/H) választható ki, hogy megjelenjen a négy külön videofolyamra osztott képernyőn.

A kameranézet [hátramenet, fejjel lefelé] beállításához lépjen ide: Beállítás-> Konfiguráció-> Video.


A teljes képernyős videomódba való belépéshez:




1. Nyomja meg a REALVIEW KAMERA TELJES KÉPERNYŐS VIDEONÉZET alsó fület .
2. Nyomja meg a REALVIEW OPCIÓK fület  a RealView opciók megjelenítéséhez.
3. Válasszon:
 - ▶ Egyszeres kamerakép  [csak VSM] – a legfeljebb nyolc (8) kamerabemenet egyike (1) választható ki a videobemenet megjelenítésének módosításához
 - ▶ Osztott kamerakép  [csak VSM] – a négy (4) kamerabemenetből álló két (2) készlet egyike (1) (A/B/C/D vagy E/F/G/H) választható ki, hogy megjelenjen a négy külön videofolyamra osztott képernyőn
 - ▶ RealView kamerás képrögzítés  – a képernyőn látható képet fényképként elmenti egy USB-meghajtóra

Ábra 3-1: RealView teljes képernyős videonézet



Pillanatfelvétel kamerával

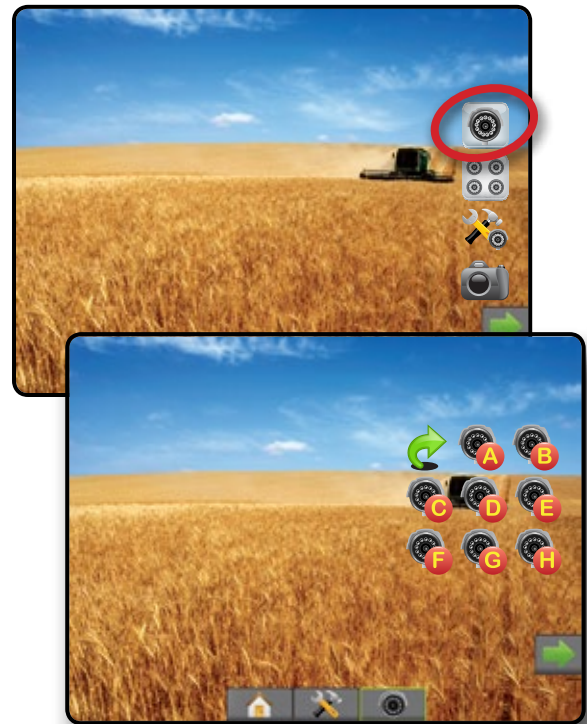
 A RealView kamera pillanatkép a képernyőn látható képet fényképként menti el USB-meghajtóra.

1. Helyezze be az USB-meghajtót.
2. Nyomja meg a REALVIEW KAMERA TELJES KÉPERNYŐS VIDEONÉZET alsó fület .
3. Nyomja meg a REALVIEW OPCIÓK fület  a RealView opciók megjelenítéséhez.
4. Nyomja meg a PILLANATFELVÉTEL KAMERÁVAL ikont .

Ábra 3-2: RealView kamera teljes képernyős videonézet





Ábra 3-3: Egyetlen kamera kiválasztása VSM-mel







Ábra 3-4: Osztott nézet kiválasztása VSM-mel



VSM-kameraopciók

  Amennyiben Videoválasztó modul (VSM) is fel van szerelve a rendszerre, akkor két (2) videoopció érhető

el:

1. Nyomja meg a REALVIEW KAMERA TELJES KÉPERNYŐS VIDEONÉZET alsó fület .
2. Nyomja meg a REALVIEW OPCIÓK fület  a RealView opciók megjelenítéséhez.
3. Válasszon:
 - ▶ Egyszeres kamerakép  – a legfeljebb nyolc (8) kamerabemenet egyike (1) választható ki a videobemenet nézetének megváltoztatásához.
 - ▶ Osztott kamerakép  – a négy (4) kamerabemenetből álló két (2) készlet egyike (1) (A/B/C/D vagy E/F/G/H) választható ki, hogy megjelenjen a négy külön videofolyamra osztott képernyőn

4. FEJEZET – RENDSZERBEÁLLÍTÁS

A rendszerbeállítás révén konfigurálható a konzol, a gép és eszközei. A négy oldalsó fül révén hozzáférhet a Gép/eszköz konfiguráció, az Adatkezelés, a Konzolbeállítások és az Eszközök opciókhoz.

ÁTTEKINTÉS

A négy oldalsó fül révén hozzáférhet a következők beállítási opcióihoz:

Eszköz konfigurálása

- Eszköz (egyenes, szórófej vagy lépcsőzetes eszköz konfigurációk; a fúvókaválasztásra vonatkozó adatok, beleértve a cseppméretfigyelőt és a hátramenet konfigurációt)
- Nyomkövetési érzékenység (fényoszlop)
- Automatikus kormányzás (szelepbeállítás, kormányzási beállítások, szeleptestzt, szelepdiaosztika, kormánykerék-érzékelő, kormánysszög-érzékelő)
- Dőléskiegyenlítés
- GNSS-vevő konfigurálása
- Videokonfiguráció
- Érzékelők (bemeneti/kimeneti modul (IOM) nyomásérzékelője)

Adatkezelés

- Feladat adatai (átvitel, kezelés)
- Jelentések
- Opciók (feladat üzemmód)
- Gépbeállítások (átvitel, kezelés)

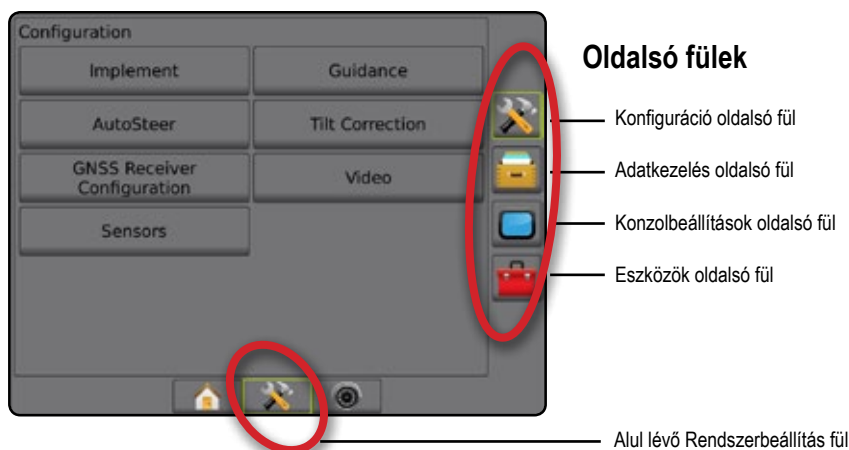
Konzolbeállítások

- Névjegy (rendszerinformáció)
- Kijelző
- Területi beállítás
- Hangerő
- Demó GNSS
- Funkció feloldása

Eszközök

- Szoftver feltöltése
- Extrák (számológép, mértékegység-átváltó)



Ábra 4-1: Beállítási opciók



KONFIGURÁCIÓ

A Konfiguráció segítségével konfigurálható az eszköz, a nyomkövetés, az automatikus kormányzás, a dőléskiegyenlítés, a GNSS-vevőkészülék, a videó és az érzékelők.

MEGJEGYZÉS: a funkció elérhetősége függ a Matrix Pro GS rendszer számára elérhető készülékektől.

1. Nyomja meg az alsó RENDSZERBEÁLLÍTÁS fület .
2. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
3. Válasszon:

► **Eszköz** – értelemszerűen a következők beállítására szolgál: géptípus, GNSS-antenna magassága, eszköztípus, szimmetrikus eszköz elrendezése, szakaszkimeneti modulok, eszközzakaszok száma, nyomkövetési szélesség, kiszórási/munkaszélesség, cseppmértfigyelő, fúvókaválasztás, fúvóka távolság, BoomPilot indítási mód, hátramenet-érzékelő modul

● **Egyenes üzemmódban** – vonalban lévő/oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya/távolsága, átfedési százalék, eszközkésleltetés be-/kikapcsolási ideje

● **Szórófej üzemmódban:**

TeeJet – az antenna és tárcsák közötti távolság, az oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya/távolsága, átfedési százalék, késleltetés be-/kikapcsolásának ideje, szóráseltolási távolság, szakaszeltolási távolságok, szakaszhosszúságok

OEM – az antenna és tárcsák közötti távolság, az oldalsó eszköz eltolási iránya/távolsága, indítási/leállítási távolság, szakaszindítás/-leállítás eltolási távolságai

● **Lépcsőzetes üzemmódban** – vonalban lévő/oldalra kinyúló 1. szakasz eltolási iránya/távolsága, átfedési százalék, késleltetés be-/kikapcsolási ideje, szakaszeltolások

► **Nyomkövetés** – a nulla hibaként érzékelt nyomkövetés körüli távolság beállítására szolgál

► **Automatikus kormányzás** – a kormányrásegítés/automatika be-/kikapcsolására, valamint a szelepbeállítások, a kormányzási beállítások, a kormánykerék és a kormányzóg-érzékelő beállításának kialakítására, valamint a szeleptestelések, illetve szelepdiagnosztika végrehajtására szolgál

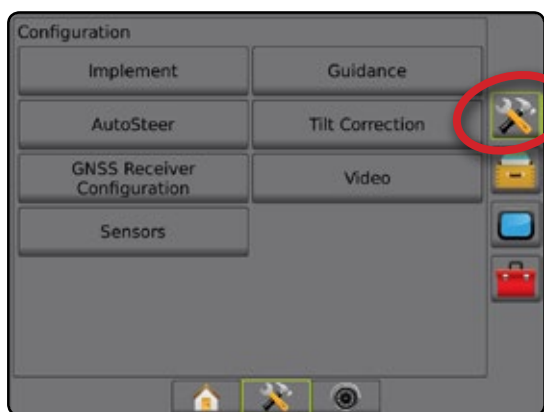
► **Dőléskiegyenlítés** – a dőléskiegyenlítési funkció be-/kikapcsolására és kalibrálására, valamint a dombos vagy lejtős terepen történő szórás javítására szolgál

► **GNSS-vevő konfigurálása** – a GNSS típusának, portjának és a PRN-nek, valamint annak meghatározására szolgál, hogy a GNSS-állapotra vonatkozó adatokat hogyan lehet megtekinteni

► **Videó** – az egyes kamerák beállítására szolgál

► **Érzékelők** – a nyomásérzékelők beállításainak meghatározására szolgál

Ábra 4-2: Konfigurációs opciók



Eszköz

A eszközbeállítás menüpont az egyenes, a szórófejes és a lépcsőzetes üzemmódhoz kapcsolódó különböző beállítások meghatározására szolgál. Az elérhető beállítások a rendszerhez tartozó meghatározott berendezéstől függenek.

Ez a rész tartalmazza az ezen eszközkonfigurációkra vonatkozó beállítási opciókat:

- ▶ Egyetlen szakasz
- ▶ Több szakasz, szakaszolómodullal vagy kapcsolófunkció modullal

MEGJEGYZÉS: a további tájékozódáshoz lásd e kézikönyvnek a eszközökkel foglalkozó fejezetét.

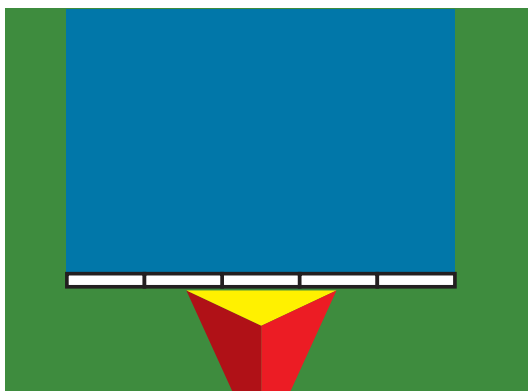
Eszköztípus

A Eszköztípus menüpont a rendszerhez leginkább illő szórásképet választja ki.

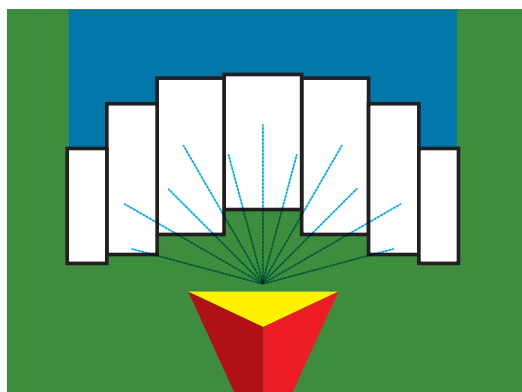
- Egyenes üzemmódban – a szórókeret-szakaszoknak nincs hossza, és egy vonalban, fix távolságra vannak az antennától
- Szórófej üzemmódban – virtuális vonal jön létre, összhangban a szóró tárcsákkal, amelyektől számítva a szórási szakasz vagy szakaszok változó hosszúságúak lehetnek, és amelyek különböző távolságban lehetnek a vonaltól (elérhetősége függ a rendszer részét képező, meghatározott berendezéstől)
- Lépcsőzetes üzemmódban – virtuális vonal jön létre, egy vonalban az 1. szakasszal, amelytől számítva a szórási szakasznak vagy szakaszoknak nincs hossza, és amelyek különböző távolságban lehetnek az antennától (elérhetősége függ a rendszer részét képező, meghatározott berendezéstől)

MEGJEGYZÉS: a további tájékozódáshoz lásd a „Eszköztípusok” részt, a jelen kézikönyvnek a eszközökkel foglalkozó fejezetében.

Ábra 4-3: Eszköztípus – egyenes



Ábra 4-4: Eszköztípus – szórófej




Ábra 4-5: Eszköztípus – lépcsőzetes



Egyetlen szakasz beállítása

Az egyetlen szakaszos beállítás akkor használatos, amikor SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM), illetve a kapcsolófunkció modulja (SFM) nem tartozik a rendszerhez (azaz, nincs semmilyen szakaszvezérlés). A teljes szórókeret vagy szórási terület egyetlen szakasznak tekintendő.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. Válasszon:

- ▶ Géptípus – az Ön gépére leginkább jellemző géptípus meghatározására szolgál
- ▶ GNSS-antenna magassága – az antenna talajtól számított magasságának mérésére szolgál
- ▶ Eszköztípus – a szakaszok elrendezésének kiválasztására szolgál az alkalmazott termelési helyhez
- ▶ Nyomkövetési szélesség – a nyomkövetések közötti távolság beállítására szolgál
- ▶ Munkaszélesség [szórófejes eszköztípus] – az eszköz teljes szélességének megadására szolgál
- ▶ Kiszórási szélesség [egyenes eszköztípus] – az eszköz teljes szélességének megadására szolgál
- ▶ Cseppméretfigyelő [ha van] – a cseppméret figyelésének bekapcsolására szolgál legfeljebb öt előre kiválasztott permetezőfúvókához
- ▶ Fúvókaválasztás [ha van] – a permetezőfúvóka típusának (sorozat és kapacitás) kiválasztására szolgál, a cseppmérethez vonatkozó adatok meghatározásához

- ▶ Kezelt terület riasztás – olyan riasztás meghatározására szolgál, amely jelzi a kezelt terület elhagyását vagy elérését
 - ▶ BoomPilot indítási mód – annak tisztázására szolgál, hogy a BoomPilotot a sebesség alapján vagy a BoomPilot ikon segítségével vezérik-e
 - ▶ BoomPilot ikon – a nyomkövetési képernyő ikonjának aktiválására szolgál, amely a kezelt terület képernyőn történő kifestésének manuális szabályozásához szükséges
4. Nyomja meg a KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat ➡ a specifikus eszközopciók beállításához. A részleteket illetően lásd a eszközökkel foglalkozó fejezetet.
 5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat ⬅ vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület 🛠️.

Ábra 4-6: Eszköz – egyetlen szakaszos beállítás



Több szakasz, SDM/SFM-beállítással

A Több szakasz, SDM/SFM-beállítással akkor használatos, ha a rendszernek része a szakaszolómodul (SDM) vagy kapcsolófunkció modulja (SFM) is. A szórókeret vagy a szórási terület akár 15 olyan szakaszt is tartalmazhat, amelynek szélessége és (szórófej üzemmódban pedig) hossza is változhat. A további elérhető opciók SDM-modul esetén a szórási átfedést, a szórásképletet és a lépcsőzetes üzemmódot tartalmazzák.

A kapcsolófunkció modulja segítségével akár 20 szórókeret manuális és automatikus vezérlése is megoldható.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület 🛠️.
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ Géptípus – az Ön gépére leginkább jellemző géptípus meghatározására szolgál
 - ▶ GNSS-antenna magassága – az antenna talajtól számított magasságának mérésére szolgál
 - ▶ Eszköztípus – a szakaszok elrendezésének kiválasztására szolgál az alkalmazott termelési helyhez
 - ▶ Szimmetrikus eszköz – annak meghatározására szolgál, hogy a szakaszok párosítva vannak-e; amennyiben igen, megegyeznek szélességi, eltolási és hosszúsági értékeik
 - ▶ Többszakaszos kimeneti modulok – a CAN-buszon lévő többszakaszos kimeneti modulok alkalmazásának engedélyezésére szolgál
 - ▶ Eszközzszakaszok száma – az eszközzszakaszok számának meghatározására szolgál
 - ▶ Nyomkövetés szélessége – a nyomvonalak közötti távolság megadására szolgál
 - ▶ Kiszórási szélesség [egyenes vagy lépcsőzetes eszköztípus] – az eszköz összes szakasza teljes szélességének a megadására szolgál
 - ▶ Munkaszélesség [szórófejes eszköztípus] – az eszköz teljes szélességének megadására szolgál
 - ▶ Cseppméretfigyelő [ha van] – a cseppméret figyelésének bekapcsolására szolgál legfeljebb öt előre kiválasztott permetezőfúvókához
 - ▶ Fúvóka kiválasztása [egyenes vagy lépcsőzetes eszköztípus] – a permetezőfúvóka típusának kiválasztására szolgál
4. Nyomja meg a KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat ➡ a specifikus eszközopciók beállításához. A részleteket illetően lásd a eszközökkel foglalkozó fejezetet.
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat ⬅ vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület 🛠️.




Ábra 4-7: Eszköz – többszakaszos, SDM-, illetve SFM-beállítással



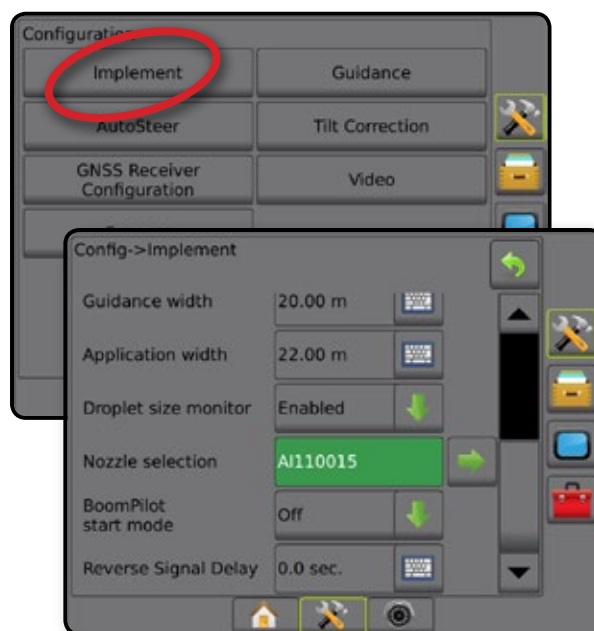
Cseppméretfigyelő

Ha a rendszernek része egy nyomásérzékelő interfész készlet (PSIK) vagy egy olyan kettős vezérlőmodul is, amelyek termékszabályozásos kiszórási típusa „folyadékra” van beállítva, az elsődleges érzékelő vagy egy monitor pedig „nyomásra” van beállítva, a cseppméretfigyelő be-/kikapcsolható. Ezután a DSM az Üzemeltetés képernyőkön érhető el.

MEGJEGYZÉS: a további tájékozódáshoz lásd a „Cseppméretfigyelő” részt e kézikönyvnek a eszközökkel foglalkozó fejezetében.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg a **Eszköz** gombot.
3. Válassza ki, hogy le szeretné-e tiltani, vagy engedélyezni szeretné-e a cseppméret-figyelőt. (Ha engedélyezi, olvassa el a megjelenő információkat is, majd nyomja meg az **Elfogadom** gombot.)
4. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .





Ábra 4-8: Cseppméretfigyelő



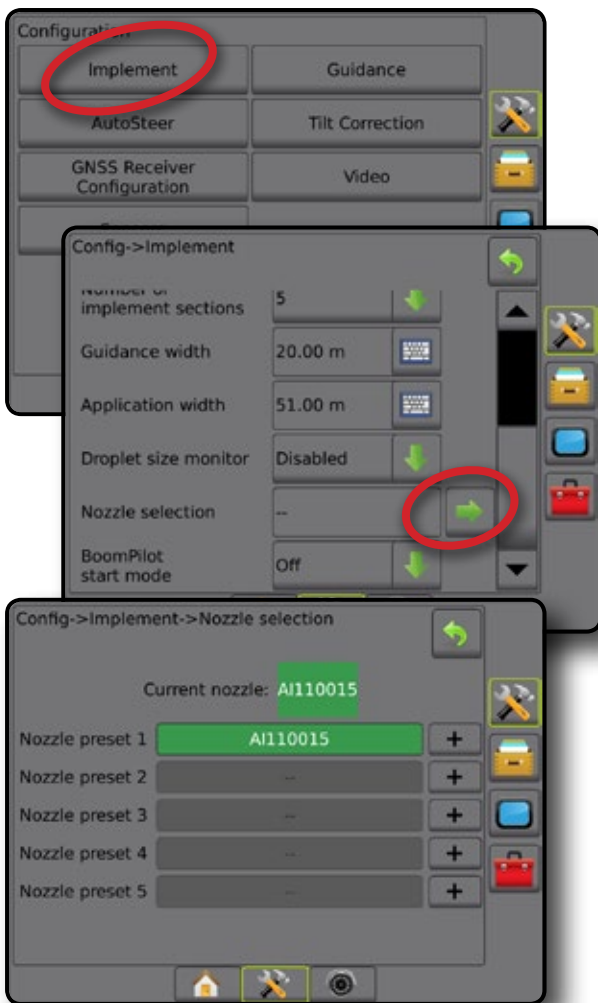
Fúvóka kiválasztása

A fúvókaválasztás segítségével legfeljebb öt (5) fúvóka állítható be előre a gyors előhíváshoz, és kiválaszthatja az aktuális fúvókát.

MEGJEGYZÉS: a további tájékozódáshoz lásd a „Fúvóka kiválasztása” részt e kézikönyvnek a eszközökkel foglalkozó fejezetében.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg a **Eszköz** gombot.
3. Nyomja meg a fúvóka kiválasztásánál a KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat .
4. Válasszon:
 - ▶ Előre beállított 1–5. fúvóka – legfeljebb öt (5) fúvóka választható ki a gyors előhíváshoz, és ennek segítségével az aktuális fúvókát választották ki a cseppméretre vonatkozó adatok meghatározásához
 - ▶ Aktuális fúvóka – az aktuális fúvókát jeleníti meg
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .




Ábra 4-9: Fúvóka kiválasztása



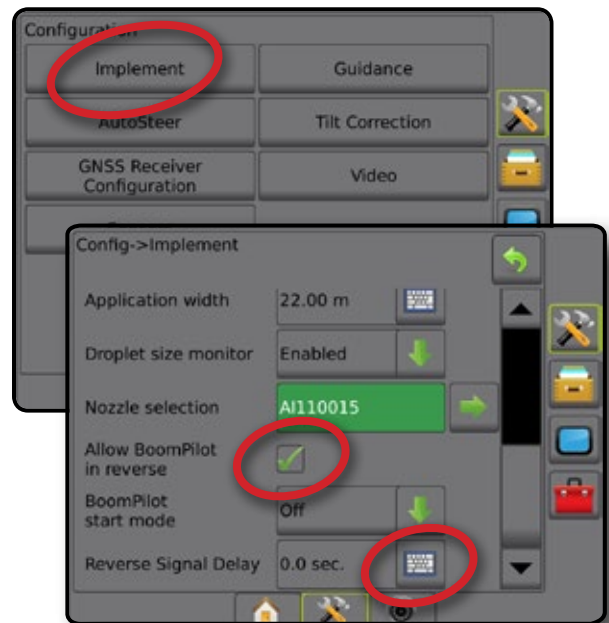
Hátramenet-érzékelő modul

A hátramenet-érzékelő modul beállítása akkor használatos, ha bármely konfigurációhoz hátramenet-érzékelő modult is hozzáadnak.

MEGJEGYZÉS: a további tájékozódáshoz lásd a „Hátramenet-érzékelő modul” részt e kézikönyvnek a eszközökkel foglalkozó fejezetében.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. Válassza ki a(z):
 - ▶ BoomPilot engedélyezése hátramenetben [ha van ilyen] – hátramenetben a BoomPilot funkció engedélyezésére szolgál
 - ▶ Hátramenet jel késleltetése – késleltetés beállítására szolgál akkor, ha előrehaladásból hátramenetbe, illetve hátramenetből előrehaladásba váltanak, amelyet követően a navigációs képernyőn a járműikon irányt vált
4. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .




Ábra 4-10: Hátramenet-érzékelő modul



Nyomkövetés [fénySOR]

A nyomkövetési opciók segítségével konfigurálható a fénySORon megjelenő nyomtévesztési hiba.

MEGJEGYZÉS: a korábbi szoftververzióknál erre a funkcióra „fénySORKént” történt hivatkozás.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg a **Nyomkövetés** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ LED-fényerő – a LED-ek fényerejének beállítására szolgál
 - ▶ Kijelző üzemmód – annak a meghatározására szolgál, hogy a fénySOR a fogásra vagy a járműre vonatkozzon
 - „Fogásra” állítva a LED-ek a nyomvonal helyét jelölik, míg a mozgó LED-ek a járművet jelölik
 - „Járműre” állítva a központi LED jelöli a jármű helyzetét, míg a mozgó LED-ek a nyomvonalat jelölik
 - ▶ LED-térköz – a távolság megadására szolgál az egyes világító LED-ek által jelölt nyomvonalról vagy járműről
4. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

Ábra 4-11: Nyomkövetés






Automatikus kormányzás

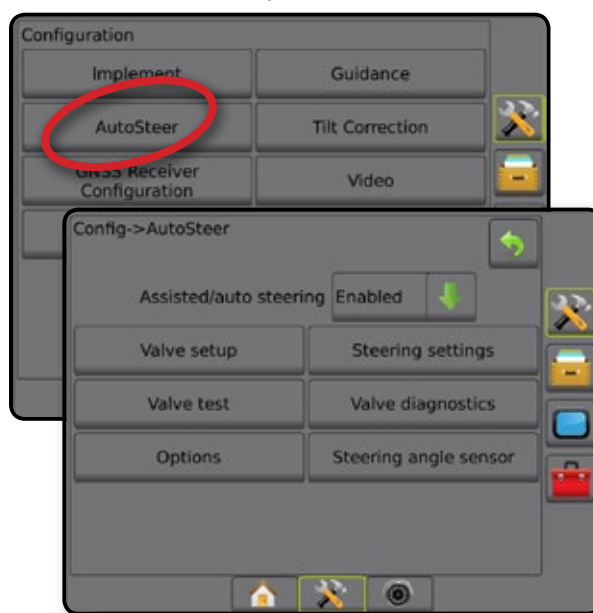
Kormányzásvezérlő modul (SCM) megléte esetén elérhetők a kormányrásegítés/automatika opciók.

MEGJEGYZÉS: a részletes beállítási utasítások érdekében tájékozódjon a specifikus kormányrásegítés/automatika szerelési útmutatóból.

Az automatikus kormányzási beállítás segítségével engedélyezhető/lelitható a kormányrásegítés/automatika, illetve konfigurálható a szelepek beállítása, a kormányzási beállítás, a kormánykerék-érzékelő (opcionális), valamint a kormányzó-érzékelő, és végrehajtható a szelepek ellenőrzése vagy a szelepdiaosztika.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Automatikus kormányzás** gombot.
3. Válassza ki, hogy be vagy ki kívánja kapcsolni a kormányrásegítést/automatikát.
4. Bekapcsolt állapot esetén az alábbiak közül választhat:
 - ▶ Szelepbeállítás – a szeleptípus, a szelepfrekvencia, a bal/jobb minimális munkaciklus és a bal/jobb maximális munkaciklus konfigurálására szolgál
 - ▶ Kormányzási beállítások – a durva kormányzási beállítás, a finomkormányzási beállítás, a holsáv és az előretartás meghatározására szolgál
 - ▶ Szeleptestzt – a kormányzás helyes vezérlésének ellenőrzésére szolgál
 - ▶ Szelepdiaosztika – a szelepek tesztelésére szolgál, annak ellenőrzésére, hogy megfelelően csatlakoztatva vannak-e a szelepek
 - ▶ Opciók: Kormánykerék-érzékelő – annak kiválasztására szolgál, hogy a kormányzás kioldás-érzékelője mágneses alapon vagy nyomásérzékelési alapon működik-e
 - ▶ Kormányzó-érzékelő – a kormányzó-érzékelő (SAS – Steering Angle Sensor) kalibrálására, valamint az automatikus kormányzás elsődleges visszajelzési érzékelőjeként való beállítására szolgál
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

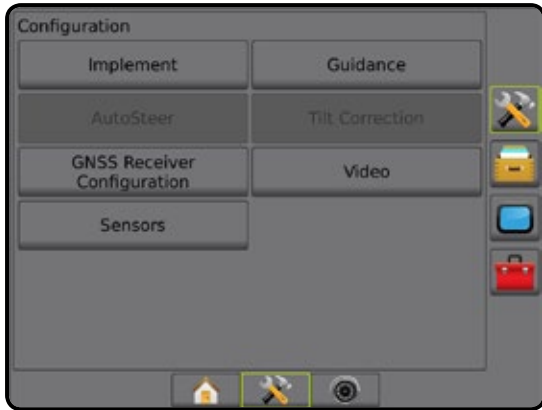
Ábra 4-12: Automatikus kormányzás



A kormányrásegítés/automatika nem érhető el

Amennyiben rásegítéses/automatikus kormányzási rendszer nincs beszerelve, a beállítási opciók nem érhetők el.

Ábra 4-13: Rásegítéses/automatikus kormányzás funkció nem érzékelhető



Ábra 4-14: Dőléskiegyenlítés



Dőléskiegyenlítés

Ha van kormányzásvezérlő modul (SCM) vagy dőléskiegyenlítő modul (TGM – Tilt Gyro Module), akkor a dőléskiegyenlítés funkció rendelkezésre áll. Ezzel korrigálni lehet a GNSS-jelet, hogy kompenzálni lehessen a GNSS-helyzetben fellépő hibákat, miközben dombos vagy lejtős terepen dolgoznak.

Részletes beállítási utasítások ügyében tájékozódjon a specifikus rásegítéses/automatikus kormányzásra vonatkozó szerelési útmutatóból vagy a dőléskiegyenlítő beállítási kézikönyvből.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület
2. Nyomja meg a **Dőléskiegyenlítés** gombot.
3. Válassza ki, hogy le szeretné-e tiltani, vagy engedélyezni szeretné-e a dőléskiegyenlítést.
4. Bekapcsolt állapot esetén válassza ki a **Terület szintje** gombot a dőléskiegyenlítés kalibrálásához.
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

MEGJEGYZÉS: FieldPilot vagy UniPilot használata esetén a dőléskiegyenlítő modul már a rendszer része.

MEGJEGYZÉS: az antenna magasságát a dőléskorrekció kalibrálása előtt meg kell adni.

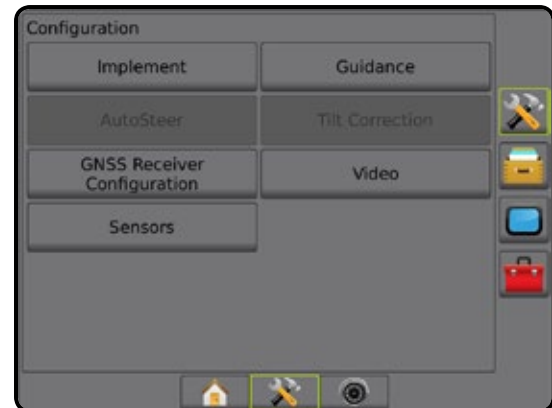
A terület szintje opció nem érhető el

Ha a jármű mozog, a terület szintjét meghatározó opció nem érhető el. A járműnek legalább 10 másodperce le kell állnia ahhoz, hogy megkezdődhessen a dőléskiegyenlítés kalibrálása."

A dőléskiegyenlítés nem érhető el

Ha TGM dőléskiegyenlítő modul vagy SCM kormányzásvezérlő nincs csatlakoztatva, akkor a beállítási opciók nem érhetők el.

Ábra 4-15: A dőléskiegyenlítés nem érzékelhető







GNSS-vevő konfigurálása

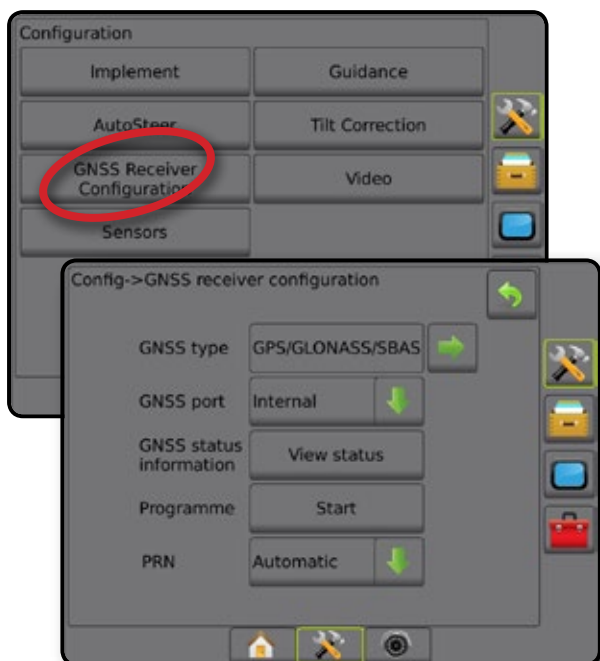
A GNSS-vevő konfigurálása segítségével konfigurálható a GNSS típusa, a GNSS-portja és a PRN, és megtekinthetők a GNSS állapotára vonatkozó adatok.

MEGJEGYZÉS: a tájékozdáshoz lásd a GNSS-vevő konfigurálására vonatkozó fejezetet ebben a kézikönyvben.

Ezekre a beállításokra a kormányrásegítés/automatika, a dőlésérzékelő és a szórás szabályozó működéséhez, valamint az eszköz megfelelő működtetéséhez van szükség.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg a **GNSS-vevő konfigurálása** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ GNSS típusa – a GNSS-forrás átviteleinek elfogadását állítja be: GPS, GLONASS, SBAS (a szükséges DGPS-sel együtt vagy a nélkül)
 - ▶ GNSS-port – a GNSS kommunikációs portját belsőre vagy külsőre állítja be
 - ▶ GNSS-állapotinformáció – a jelenlegi GNSS-állapotinformációt jeleníti meg
 - ▶ Program – ezt a funkciót csak a TeeJet támogatást nyújtó technikusai használják
 - ▶ PRN – kiválasztja az SBAS PRN-t, amely a GNSS-különbözetkorrigálási adatokat biztosítja. Állítsa **Automatikus** értékre az automatikus PRN-választáshoz.
4. Nyomja meg a KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat,  hogy a kiválasztott specifikus GNSS-opciókat beállíthassa.
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

Ábra 4-16: GNSS-vevő konfigurálási opciói






A PRN nem látható

A PRN-opciók kizárólag a kiválasztott SBAS GNSS-típussal együtt érhetők el.

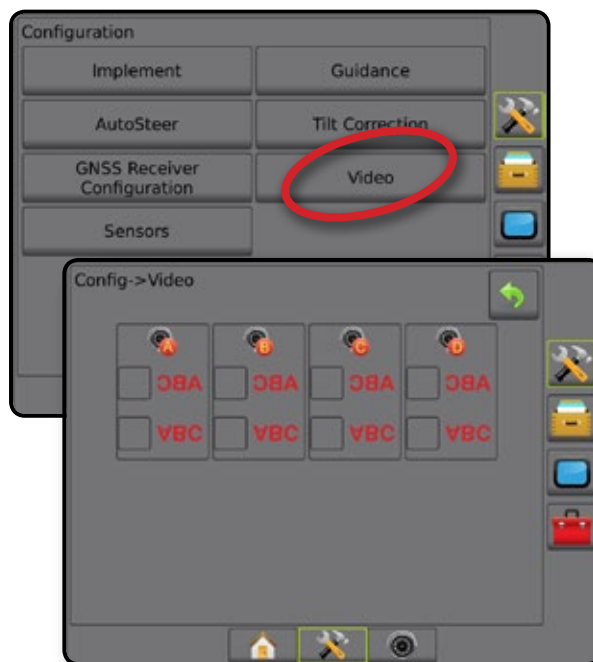
Videó

A Videobeállítás szolgál az egyetlen közvetlenül csatlakoztatott kamera vagy az egyes videokamerák kiválasztására nyolc (8) csatornás vagy négy (4) csatornás Videoválasztó modul (VSM) esetén. Legfeljebb 8 kamera konfigurálható, ha VSM van a rendszerben.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg a **Videó** gombot.
3. Válassza ki a megfelelő jelölőnégyzet(ek)et:
 - ▶ Fordított – **BCA**
 - ▶ Fejjel lefelé – **VBC**

Normál videonézethez **ABC** ne pipáljon ki egyetlen jelölőnégyzetet sem.
4. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

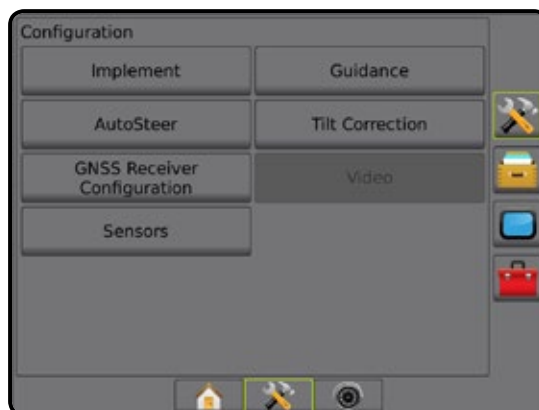
Ábra 4-17: Videó, 4 csatornás VSM-opciókkal



A videobeállítás nem érhető el

Ha kamera vagy VSM nincs csatlakoztatva, a beállítási opciók nem érhetők el.


Ábra 4-18: Videó nem érhető el



Érzékelők

Ha a rendszerhez nyomásérzékelő interfészkészlet (pontosabban bemeneti/kimeneti modul (IOM)) is tartozik, különböző opciók állnak rendelkezésre az érzékelő beállítására és konfigurálására.

MEGJEGYZÉS: ezeket a beállításokat a kettős vezérlőmodulon lévő nyomásérzékelő használata nem befolyásolja.

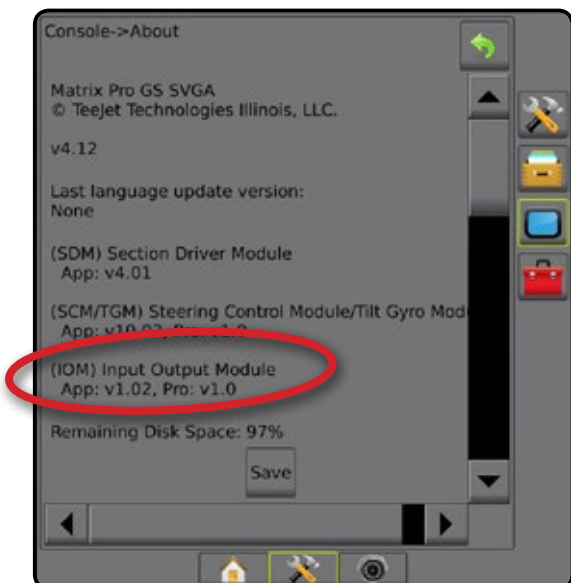
1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Érzékelők** gombot.

Ábra 4-19: Érzékelők



A nyomásérzékelő interfész készletet bemeneti/kimeneti modulként (IOM) ismeri fel a rendszer a Konzol -> Névjegy képernyőn.

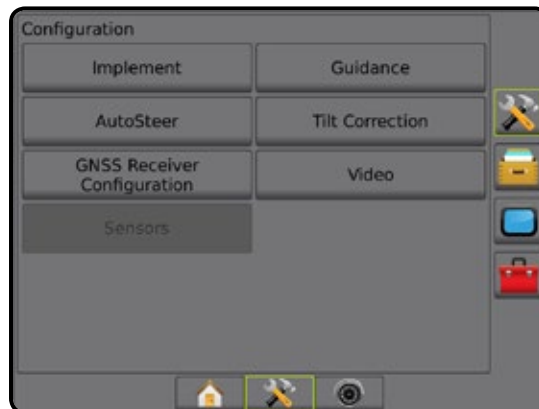
Ábra 4-20: Bemeneti/kimeneti modul



Az érzékelők nem érhetők el




Ha a nyomásérzékelő interfész készlet nem képezi a rendszer részét, a beállítási opciók nem érhetők el.

Ábra 4-21: Nyomásérzékelő interfész készlet nem található

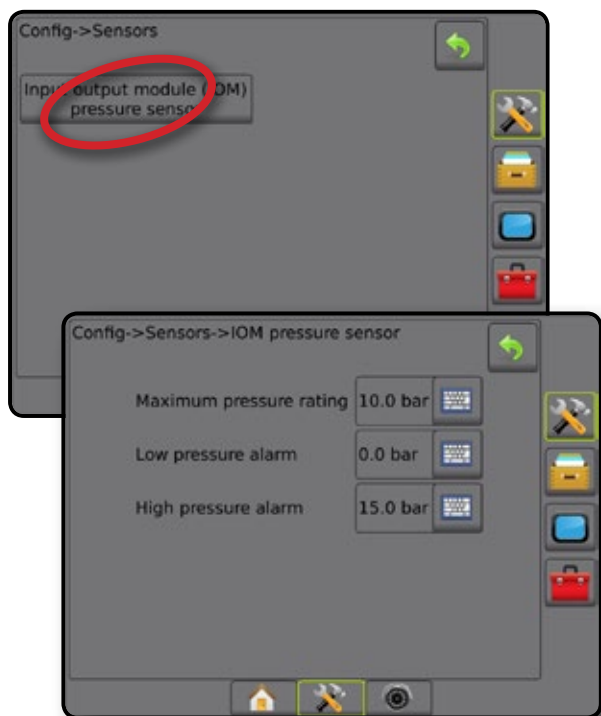


A bemeneti/kimeneti modul (IOM) nyomásérzékelője

Nyomásérzékelő interfész készlet megléte esetén a nyomásérzékelő opciók arra szolgálnak, hogy a felhasználó bevigye az érzékelő gyártója által megadott maximális nyomásértéket, illetve magas vagy alacsony felhasználói nyomásriasztást állítson be.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Érzékelők** gombot.
3. Nyomja meg a **bemeneti/kimeneti modul (IOM) nyomásérzékelőt**.
4. Válasszon:
 - ▶ Maximális nyomás beállítás – a nyomásérzékelő maximális nyomásértékének meghatározását szolgálja a gyártó ajánlása szerint
 - ▶ Alacsony nyomás riasztás – a felhasználói alacsony nyomásérték meghatározására szolgál, amely esetén a rendszer riaszt
 - ▶ Magas nyomás riasztás – a felhasználói magas nyomásérték meghatározására szolgál, amely esetén a rendszer riaszt
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

Ábra 4-22: Bemeneti/kimeneti modul (IOM) nyomásérzékelő opciói

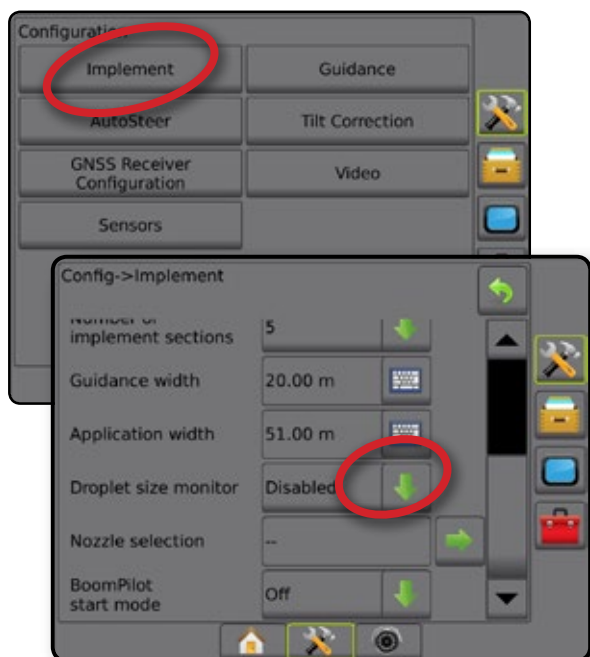


Cseppméretfigyelő

Ha a nyomásérzékelő interfészkeszletet használják, a cseppméretfigyelő opciók elérhetők.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. Nyomja meg a **Cseppméretfigyelő** gombot.
4. Válassza ki, hogy le szeretné-e tiltani, vagy engedélyezni szeretné-e a cseppméret-figyelőt.
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

Ábra 4-23: Cseppméretfigyelő

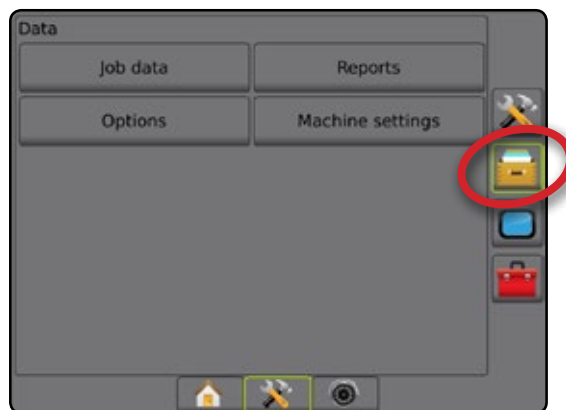


ADATKEZELÉS

Az Adatkezelés menüpontban átvihetők és kezelhetők a feladatra vonatkozó adatok, jelentés készíthető a feladatra vonatkozó adatokból, módosítható a feladatmód, illetve átvihetők és kezelhetők a gépbeállítások.

1. Nyomja meg az alsó RENDSZERBEÁLLÍTÁS fület .
2. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület .
3. Válasszon:
 - Feladatra vonatkozó adatok – speciális feladatüzemmód esetén, a feladatra vonatkozó adatok átvitelére (törlés, importálás, exportálás), illetve a feladatra vonatkozó adatok kezelésére (új feladat létrehozása, feladat törlése, illetve egy adott feladat nyomvonalainak, határainak, alkalmazott adatainak és/vagy az utasításokat tartalmazó térképének átmásolására új feladatba) használhatók
 - Jelentések – feladatra vonatkozó jelentések létrehozására szolgál, illetve ezek USB-meghajtóra történő másolására
 - Opciók – egyszerű vagy haladó feladat üzemmód kiválasztására szolgál
 - Gépbeállítások – gépbeállítások átvitelére (törlés, importálás, exportálás) és kezelésére (új gépbeállítás létrehozása, gépbeállítás másolása, gépbeállítás törlése, aktuális gépbeállítás mentése kiválasztott fájlba, vagy kiválasztott fájlban tárolt gépbeállítás betöltése) szolgál

Ábra 4-24: Adatkezelési opciók






A feladat adatai

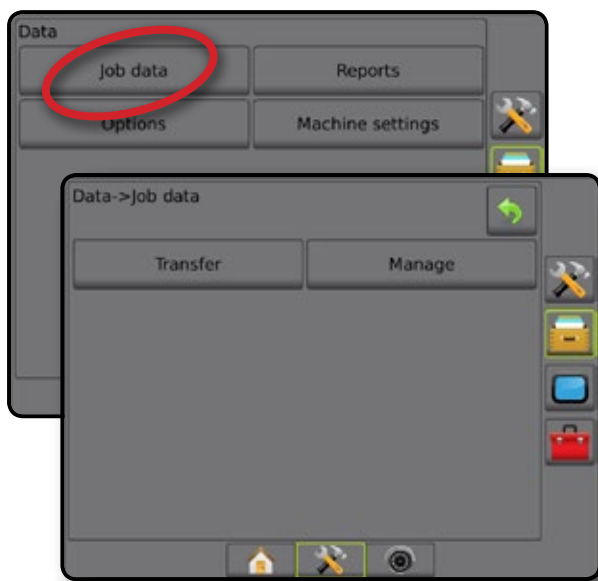
Haladó feladat üzemmódban a feladatadatok opciói segítségével lehet a feladat adatait (törlés, importálás, exportálás) átvinni, illetve a feladat adatait kezelni (új feladat létrehozása, feladat törlése, illetve egy adott feladat nyomvonalainak, határainak, alkalmazott adatainak és/vagy az utasításokat tartalmazó térképnek átmásolása új feladatba).

A feladat adatai az alábbiakat tartalmazza:

- Feladat neve
- Ügyfél, gazdaság és terület neve
- Határvonal
- Lefedett terület
- Nyomvonalak
- Térképek (lefedettség, utasítás, szórás, előre beállított célsebesség)
- Fúvókahibák

1. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Feladat adatai** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ Átvitel – haladó feladat üzemmódban a kijelölt feladatok USB-meghajtóra/USB-meghajtóról történő átvitelét, valamint feladatok törlését teszi lehetővé
 - ▶ Kezelés – haladó feladat üzemmódban új üres feladat létrehozását, kijelölt feladat nyomvonalainak, határainak, alkalmazott adatainak és/vagy utasításokat tartalmazó térképének átmásolását új feladatba, valamint kijelölt feladat törlését teszi lehetővé
4. Nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az ADATKEZELÉS oldalsó fület  az adatkezelési főképernyőre való visszatéréshez.

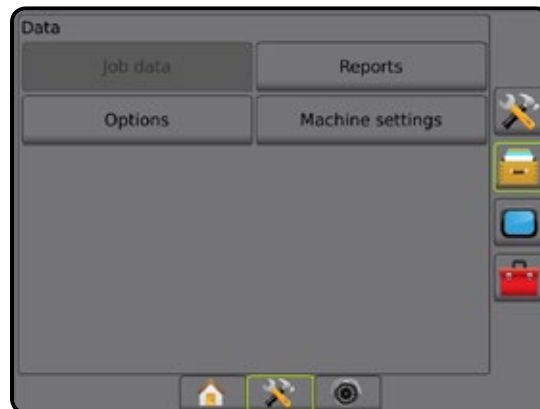
Ábra 4-25: A Feladat adatai opciói



A feladat adatai nem érhetőek el

Egyszerű feladat üzemmódban a feladat adatai opciói nem érhetőek el.

Ábra 4-26: A feladat adatai nem érhetőek el









Átvitel

Haladó feladat üzemmódban a Feladat adatainak átvitelére szolgáló képernyő segítségével vihetők át a kiválasztott feladatok USB-meghajtóról vagy USB-meghajtóra, illetve törölhetők feladatok.

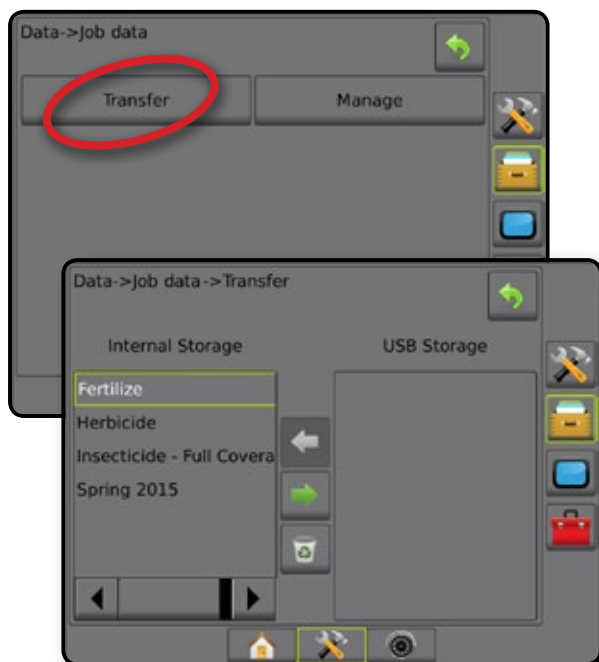
Az USB-tárolóra átvitt feladatok megnyithatók és frissíthetők a Fieldware Link segítségével. A Fieldware Link segítségével a felhasználó beviszheti az ügyfélre, a gazdaságra és a területre vonatkozó adatokat, illetve a feladatok másolhatók/szerkeszthetők a határvonalak és a nyomvonalak ismételt felhasználásának érdekében. A Fieldware Link révén a feladatok visszahelyezhetők az USB-tárolóra, majd használat céljából visszahelyezhetők a konzol belső tárhelyére.

MEGJEGYZÉS: *aktív/elindított feladat esetén az átviteli opciók nem választhatók ki. Állítsa le az aktuális feladatot ennek a funkciónak a bekapcsolásához.*

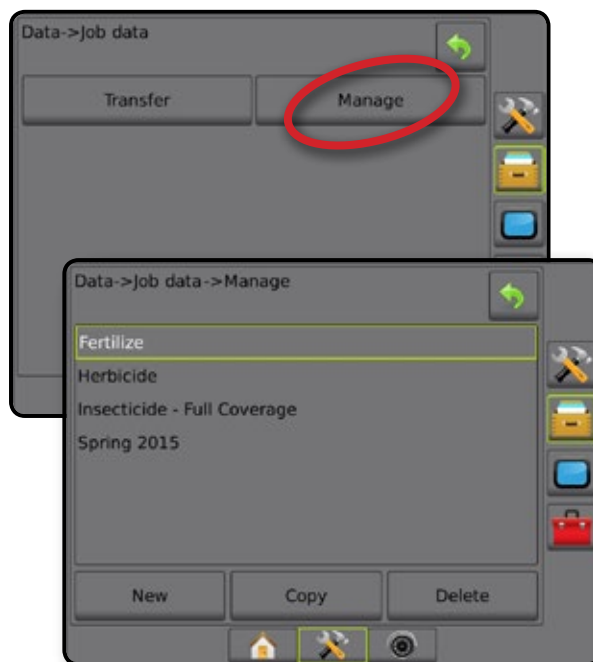
A tárolóeszközeire átvitt feladatok törlődnek a konzol belső tárhelyéről, és a továbbiakban nem érhetőek el.

1. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Feladat adatai** gombot.
3. Nyomja meg az **Átvitel** gombot.
4. Válasszon:
 - ▶ Feladat adatainak USB-tárolóra helyezése  – feladat adatainak belső tárhelyről USB-tárolóra való áthelyezésére szolgál
 - ▶ Feladat adatainak belső tárhelyre helyezése  – feladat adatainak USB-tárolóról belső tárhelyre való áthelyezésére szolgál
 - ▶ Feladat adatainak törlése  – feladat adatainak a belső tárhelyről történő törlésére szolgál
5. Nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az ADATKEZELÉS oldalsó fület  az adatkezelési főképernyőre való visszatéréshez.

Ábra 4-27: Feladat adatai – Átvitel



Ábra 4-28: Feladat adatai – Kezelés



Kezelés

Haladó feladat üzemmódban a feladat adatait kezelő képernyő új üres feladat létrehozását, kijelölt feladat nyomvonalainak, határainak, alkalmazott adatainak és/vagy utasításokat tartalmazó térképének átmásolását új feladatba, valamint a kijelölt feladat törlését teszi lehetővé.

MEGJEGYZÉS: *aktív/elindított feladat esetén a fájlkezelésre vonatkozó opciók nem választhatók ki. Állítsa le az aktuális feladatot ennek a funkciónak a bekapcsolásához.*

1. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület
2. Nyomja meg a **Feladat adatai** gombot.
3. Nyomja meg a **Kezelés** gombot.
4. Válasszon:
 - ▶ Új – üres feladat létrehozására használható, nyomvonal, határ, alkalmazott adatok, illetve utasításokat tartalmazó térkép hozzárendelése nélkül
 - ▶ Másolás – a kijelölt feladat nyomvonalainak, határainak, alkalmazott adatainak és/vagy utasításokat tartalmazó térképének új feladatba történő átmásolására szolgál
 - ▶ Törlés – feladat adatainak belső tárhelyről történő törlésére használható
5. Nyomja meg a VISSZA nyilat vagy az ADATKEZELÉS oldalsó fület az adatkezelési főképernyőre való visszatéréshez.

Jelentések

A Jelentések menüpont a feladatra vonatkozó jelentések létrehozására, illetve ezeknek USB-meghajtóra történő másolására szolgál.

MEGJEGYZÉS: *ha a Beállítások oldalon az egyszerű feladat üzemmódot választották ki, kizárólag az aktuális feladat menthető el.*

Aktív/elindított feladat esetén a jelentések opció nem érhető el. Állítsa le az aktuális feladatot ennek a funkciónak a bekapcsolásához.

Feladat bezárása esetén, amikor USB-meghajtó csatlakozik a konzolhoz, a rendszer felkínálja a lehetőségét, hogy jelentést készítsen az aktuális feladról.

1. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület
2. Nyomja meg a **Jelentések** gombot.
3. Csatlakoztassa az USB-meghajtót a konzolhoz.
4. Válassza ki a menteni kívánt feladatot.
5. Válassza ki a(z):
 - ▶ PDF – nyomtatható jelentés
 - ▶ KML – Google Earth Map formátum
 - ▶ SHP – ESRI-alakfájl
 - ▶ ALL – összes elérhető fájltypus
6. Nyomja meg a VISSZA nyilat vagy az ADATKEZELÉS oldalsó fület az adatkezelési főképernyőre való visszatéréshez.

MEGJEGYZÉS: *a fájlikonok vagy gombok mindaddig nem érhetőek el (szürkén jelennek meg), amíg a felhasználó megfelelően nem csatlakoztat egy USB-meghajtót.*

Ábra 4-29: Jelentések – Haladó feladat üzemmód



Ábra 4-30: Jelentések – Egyszerű feladat üzemmód







Opciók (feladat üzemmód)

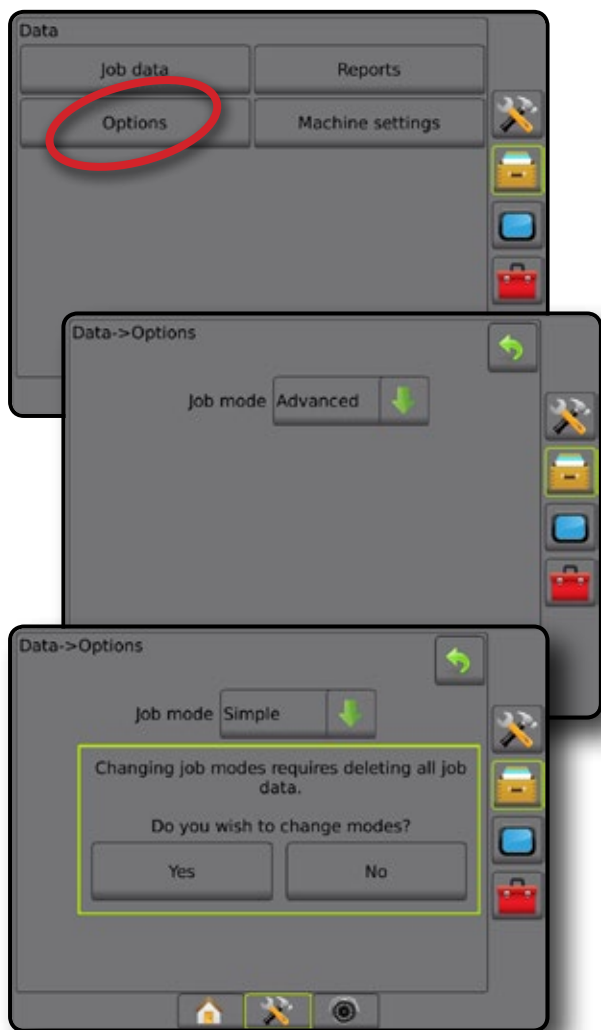
A Beállítások képernyőn a kezelő választhat az egyszerű és a haladó feladat üzemmód közül.

MEGJEGYZÉS: *aktiv/elindított feladat esetén a feladatmód módosítása nem lehetséges. Állítsa le az aktuális feladatot ennek a funkciónak a bekapcsolásához.*

FIGYELMEZTETÉS! *A feladat üzemmódok közötti váltás az összes feladat adatot törli a belső tárhelyről.*

1. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület .
2. Nyomja meg az **Opciók** gombot.
3. Nyomja meg a LE nyilat  az opciók listájához való hozzáféréshez.
4. Válassza ki a(z):
 - ▶ Egyszerű – kizárólag a határolt terület és a lefedett terület látható a kezdőképernyőn. Kizárólag az aktuális feladat menthető el a Jelentések pontban. A Fieldware Linkkel való használat nem érhető el.
 - ▶ Haladó – mindvégig egynél több feladat áll rendelkezésre. A kezdőképernyőn megjelennek az ügyfél, a gazdaság, a terület és a feladat nevei, a lehatárolt és a lefedett területek, a kijuttatási idő, illetve a kiválasztott feladattól való távolság is látható. Minden elmentett feladatprofil PDF-, SHP-, illetve KML-fájlként exportálható USB-meghajtóra az Adatok -> Jelentések segítségével.
 - Az ügyfélre, a gazdaságra és a területre vonatkozó adatok, valamint az utasításokat tartalmazó térképek csak a Fieldware Link segítségével vihetők be. Feladatnevet csak a Fieldware Link segítségével lehet szerkeszteni.
 - A felhasználó megkettőzheti a feladatokat a határok, a nyomvonalak, a lefedett terület adatainak és az utasításokat tartalmazó térképeknek az újbóli felhasználása érdekében, amelyre a Fieldware Link vagy a konzolon az Adatok -> Feladatadatok -> Kezelés menüpontok segítségével kerülhet sor.
5. „A feladat üzemmódok közötti váltáshoz törölni kell a feladat összes adatát. Megváltoztatja az üzemmódokat?”
Nyomja meg a(z):
 - ▶ Igen – az üzemmódváltáshoz
 - ▶ Nem – a jelenlegi beállítás megtartásához
6. Nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az ADATKEZELÉS oldalsó fület  az adatkezelési főképernyőre való visszatéréshez.

Ábra 4-31: Beállítások – Feladatmód váltás






Gépbeállítások

A Gépbeállítások menüpontban a gépbeállítási profilok vihetők át (törlés, importálás, exportálás), illetve kezelhetők (új profil létrehozása, profil másolása vagy törlése, jelenlegi profil mentése a kiválasztott profilba vagy a kiválasztott gépbeállítási profil betöltése).

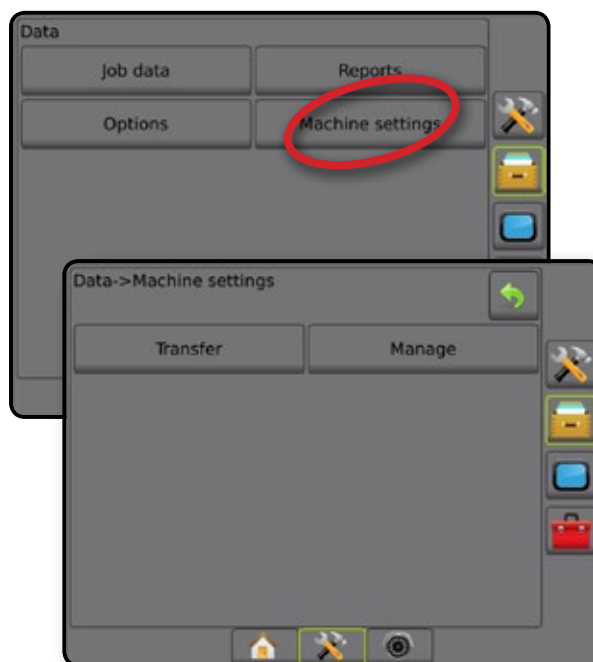
A gépbeállítások tartalma:

- Eszköz beállításai
- Automatikus kormányzás/dőléskiegyenlítés beállításai
- A szórásszabályozó beállításai
- Feladatspecifikus beállítások (a szórási sebességeket, az alkalmazás típusát és a termékcsatorna kijelöléseit is beleértve)

MEGJEGYZÉS: nem minden beállítás menthető el a gépbeállítások részeként. A részleteket illetően lásd a „Matrix Pro GS konzol menübeállításai” című mellékletet.

1. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Gépbeállítások** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ Átvitel – kiválasztott gépbeállítások átvitelét USB-meghajtóról vagy USB-meghajtóra, illetve gépbeállítások törlését teszi lehetővé
 - ▶ Átvitel – új üres gépbeállítási profil létrehozását, kiválasztott gépbeállítási profil tartalmának átmásolását egy új gépbeállítási profilba, kiválasztott gépbeállítás törlését, az aktuális gépbeállítási profil mentését kiválasztott gépbeállítási profilba, vagy a kiválasztott gépbeállítások betöltését az aktuális beállításokba teszi lehetővé
4. Nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az ADATKEZELÉS oldalsó fület  az adatkezelési főképernyőre való visszatéréshez.

Ábra 4-32: Gépbeállítások









Átvitel

A gépbeállítások átviteli képernyője kiválasztott gépbeállítások átvitelét USB-meghajtóról vagy USB-meghajtóra, illetve gépbeállítások törlését teszi lehetővé.

Az USB-tárolóeszközre átvitt gépbeállítások a Fieldware Link segítségével nyithatók meg és frissíthetők. A Fieldware Link révén a gépbeállítások visszahelyezhetők az USB-tárolóeszközre, majd használat céljából visszahelyezhetők a konzol belső tárhelyére.

MEGJEGYZÉS: a Fieldware Link nem képes a gépbeállításokkal mentett összes beállítás szerkesztésére. További részletekért lásd a beállítások elérhetőségének diagramját.

A tárolóeszközre átvitt gépbeállítások törlődnek a konzolról, és többé nem érhetőek el.

1. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Gépbeállítások** gombot.
3. Nyomja meg az **Átvitel** gombot.
4. Válasszon:
 - ▶ Gépbeállítások áthelyezése USB-tárolóeszközre  – a gépbeállítások belső tárhelyről USB-tárolóeszközre való áthelyezésére szolgál
 - ▶ Gépbeállítások áthelyezése belső tárhelyre  – a gépbeállítások USB-tárolóról belső tárhelyre való áthelyezésére szolgál
 - ▶ Gépbeállítások törlése  – a gépbeállítások belső tárhelyről vagy USB-tárolóeszköztől való törlésére szolgál
5. Nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az ADATKEZELÉS oldalsó fület  az adatkezelési főképernyőre való visszatéréshez.




Ábra 4-33: Gépbeállítások – Átvitel



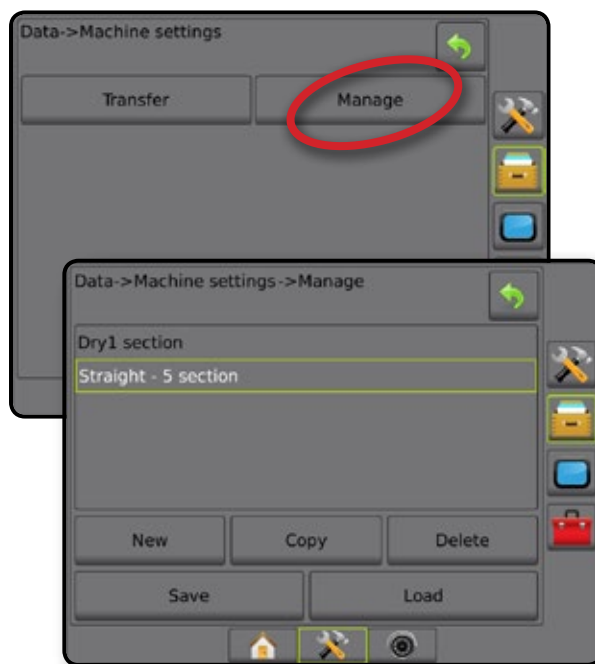
Kezelés

A gépbeállítások kezelési képernyője lehetővé teszi új üres gépbeállítási profil létrehozását, kiválasztott gépbeállítási profil tartalmának átmásolását egy új gépbeállítási profilba, kiválasztott gépbeállítás törlését, az aktuális gépbeállítási profil mentését kiválasztott gépbeállítási profilba, vagy a kiválasztott gépbeállítások betöltését az aktuális beállításokba.

MEGJEGYZÉS: nem minden beállítás menthető el a gépbeállítások részeként. A részleteket illetően lásd a „Matrix Pro GS konzol menübeállításai” című mellékletet.



1. Nyomja meg az ADATKEZELÉS oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Gépbeállítások** gombot.
3. Nyomja meg a **Kezelés** gombot.
4. Válasszon:
 - ▶ Új – új gépbeállítások létrehozását teszi lehetővé, amelyben nem található hozzárendelt eszközre vonatkozó adatok
 - ▶ Másolás – kiválasztott gépbeállítások új gépbeállítási profilba történő másolására szolgál
 - ▶ Törlés – a kiválasztott gépbeállítások belső tárhelyről való törlésére szolgál
 - ▶ Mentés – az aktuális gépbeállítások kiválasztott gépbeállítási profilba való mentésére szolgál
 - ▶ Betöltés – a kiválasztott gépbeállítások aktuális gépbeállítási profilba való betöltésére szolgál
5. Nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az ADATKEZELÉS oldalsó fület  az adatkezelési főképernyőre való visszatéréshez.

Ábra 4-34: Gépbeállítások – Kezelés



KONZOL

A konzol beállítása segítségével konfigurálhatók a megjelenítési és területi beállítások, feloldható a haladó funkciók zárolása, csatlakozni lehet vezeték nélküli hálózathoz, és le lehet játszani a demó célú GNSS-adatokat. A rendszerhez csatlakoztatott egyéb eszközökről információ a Névjegy részben található.

1. Nyomja meg az alsó RENDSZERBEÁLLÍTÁS fület .
2. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
3. Válasszon:
 - ▶ Névjegy – a rendszerszoftver verziójának, illetve a CAN-buszhoz csatlakoztatott különböző modulok szoftververziójának megjelenítésére szolgál
 - ▶ Kijelző – a színséma és az LCD-fényerő konfigurálását, a képernyőkép engedélyezését és az érintőképernyő kalibrálását teszi lehetővé
 - ▶ Területi beállítás – a mértékegységek, a nyelv és az időzóna beállítására szolgál
 - ▶ Hangerő – a hangszóró hangerejének beállítására szolgál
 - ▶ Demó GNSS – szimulált GNSS-adatok lejátszására szolgál
 - ▶ Funkció feloldása – haladó funkciók zárolásának feloldására szolgál




Ábra 4-35: Konzolbeállítások



Névjegy

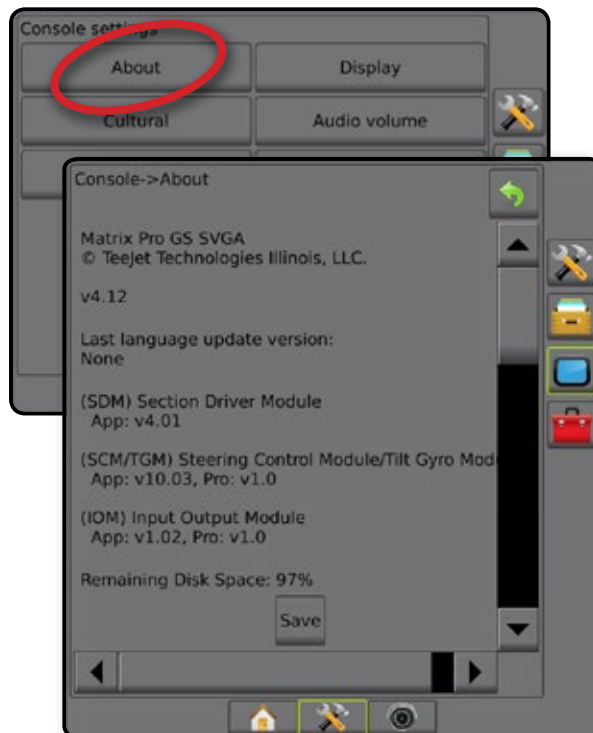
A Névjegy/Mentés képernyő a rendszer aktuális szoftverváltozatát, valamint a CAN-buszra kapcsolt modulok szoftverváltozatait jelzi ki.

A terepen fellépő üzemzavar esetén a gépkezelő a Mentés gomb révén töltheti le az aktuális szoftverinformációt tartalmazó szövegfájlt egy USB-meghajtóra, majd e-mail üzenetben elküldheti azt a szerviznek.

1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Névjegy** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ Adatok megtekintése, a berendezés sorozatszámát, a szoftververziót és a csatlakoztatott modulokat is beleértve
 - ▶ Miközben USB-meghajtó van csatlakoztatva a konzolhoz, nyomja meg a **Mentés** gombot, hogy a Névjeggyel kapcsolatos adatokat elmenthesse az USB-meghajtóra. A „Verzióinformációk elmentve USB-meghajtóra” üzenet jelenik meg nyugtázásként.
4. A konzolbeállítások főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONZOL fület .




MEGJEGYZÉS: a **Mentés** opció kiválasztása nem lehetséges (szürkén jelenik meg) mindaddig, amíg nincs megfelelően csatlakoztatott USB-meghajtó.

Ábra 4-36: Névjegy-beállítások



Kijelző

A kijelző a színsémának és az LCD-fényerő konfigurálását, a képernyőkép engedélyezését és az érintőképernyő kalibrálását teszi lehetővé.




1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Kijelző** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ Színséma – a legkönnyebben leolvasható színséma kiválasztására használható
 - ▶ LCD-fényerő – a konzol kijelzőjének fényereje állítható be vele
 - ▶ Képernyőkép – ennek segítségével a képernyőfelvételek USB-meghajtóra menthetők el
 - ▶ Képernyő kalibrálása – az érintőképernyő kalibrálására használható
4. A konzolbeállítások főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONZOL fület .

Ábra 4-37: Kijelző-beállítások



Területi beállítás

A területi beállítás a mértékegységek, a nyelv és az időzóna beállításának konfigurálására szolgál.





1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Területi beállítás** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ Egységek – a rendszer által használt egységek meghatározására szolgál
 - ▶ Nyelv – a rendszernyelv meghatározására szolgál
 - ▶ Időzóna – a helyi időzóna meghatározására szolgál
4. A konzolbeállítások főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONZOL fület .

Ábra 4-38: Területi beállítások



Hangerő

A Hangerő menüpont a hangszóró hangerejének beállítására szolgál.

1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Hangerő** gombot.
3. Nyomja meg a(z):
 - ▶ FEL nyíl  a hangerő növeléséhez
 - ▶ LE nyíl  a hangerő csökkentéséhez
4. A konzolbeállítások főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONZOL fület .




Ábra 4-39: Hangerő beállításai



Demó GNSS

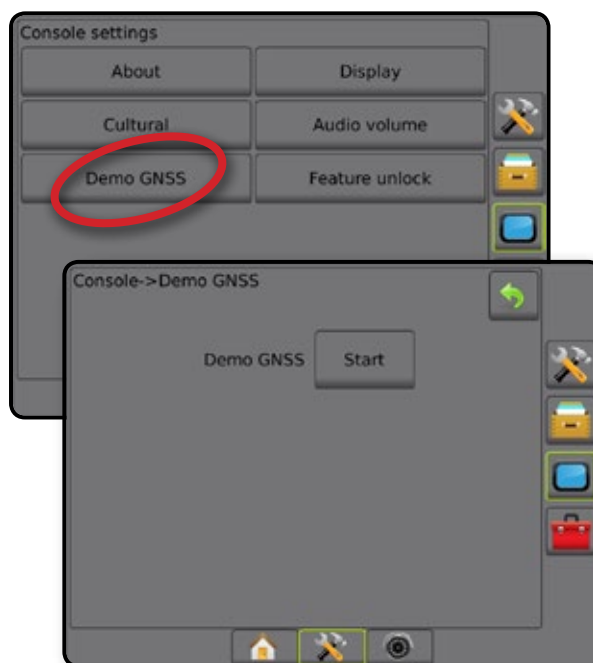
A Demó GNSS segítségével elindítható a szimulált GNSS-jel alapján készült felvétel.

FIGYELMEZTETÉS! Ez a szoftveres eszköz kikapcsolja a bejövő GNSS pozíció-adatait, és elindítja a szimulált adatok lejátszását. A konzol újraindítása szükséges a valós GNSS-funkció visszaállításához.

1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Demó GNSS** gombot.
3. Nyomja meg a **Start** gombot.
4. A konzolbeállítások főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONZOL fület .




MEGJEGYZÉS: a konzol újraindítása szükséges a valós GNSS-funkció visszaállításához.

Ábra 4-40: Demó GNSS



Indítsa újra a demó GNSS-t

A demó GNSS újraindítható.

1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Demó GNSS** gombot.
3. Nyomja meg az **Újraindítás** gombot.
4. A konzolbeállítások főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONZOL fület .



Ábra 4-41: Indítsa újra a demó GNSS-t



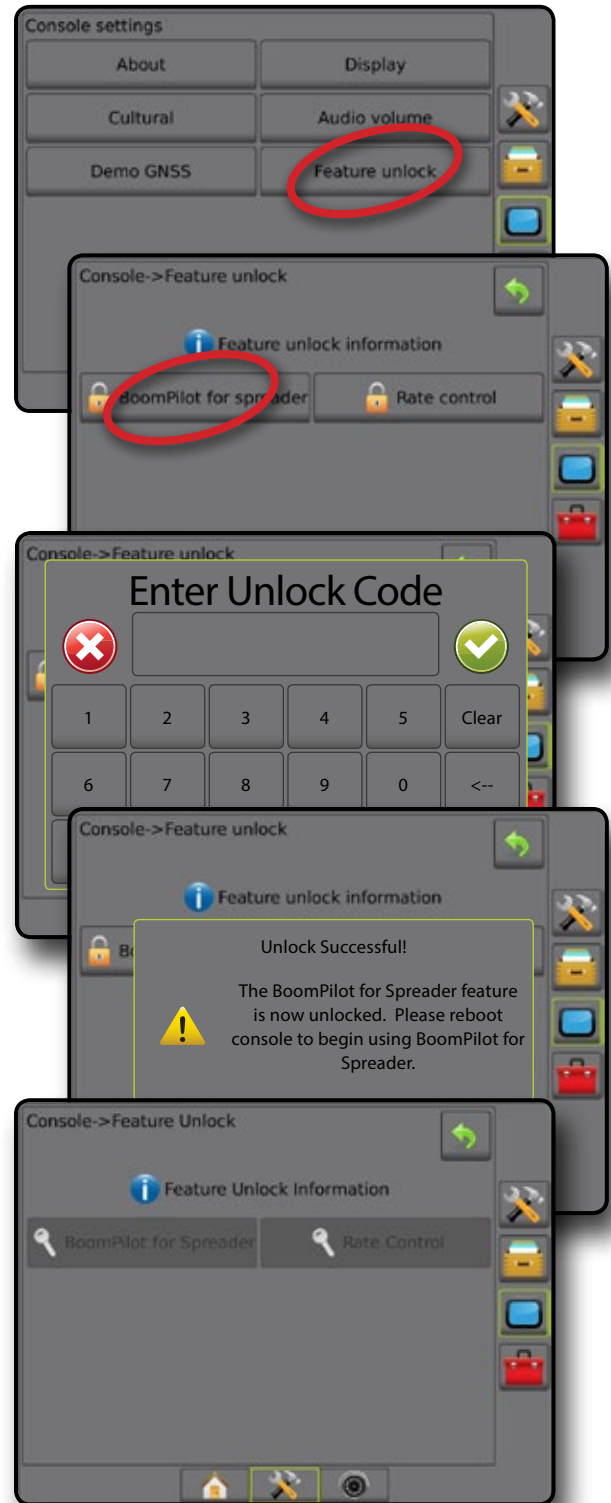
Funkció feloldása

A Funkció feloldása segítségével feloldható a haladó funkciók reteszelése.

MEGJEGYZÉS: a reteszelés-feloldó kód egyedi mindegyik konzol esetében. Forduljon a TeeJet Technologies ügyfélszolgálatához. Amint reteszelés feloldását követően a funkció reteszelése feloldott marad, hacsak a konzolt alaphelyzetbe nem állítják.



1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Funkció feloldása** gombot.
3. Reteszelés funkció esetén nyomja meg a reteszelés funkció gombját  :
 - ▶ BoomPilot a szórófejhez – a szórófej alkalmazási opcióit engedélyezi, ha kompatibilis szórófejeszközzel együtt használják
 - ▶ Külső cégtől származó szórásszabályozó – engedélyezi a szórásszabályozás opcióit, ha harmadik fél kompatibilis sebességszabályozójával együtt használják
4. Írja be a reteszelés-feloldó kódot.
5. Indítsa újra a konzolt.

Ábra 4-42: Funkció feloldva

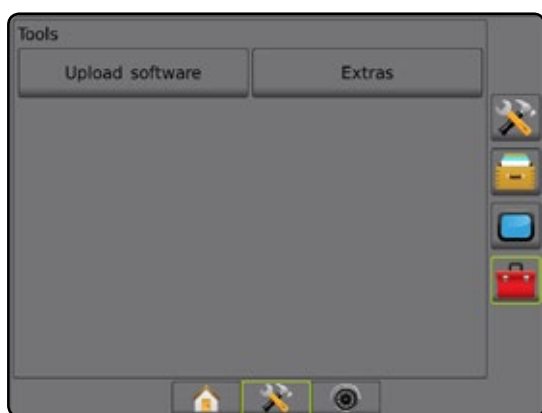


ESZKÖZÖK

Az Eszközök segítségével feltölthetők a rendszereszközökhöz tartozó szoftverfrissítések, és különböző számítások végezhetők közönséges számológépen vagy a berendezés mértékegység-átváltóján.

1. Nyomja meg az alsó RENDSZERBEÁLLÍTÁS fület .
2. Nyomja meg az ESZKÖZÖK oldalsó fület .
3. Válasszon:
 - ▶ Szoftver feltöltése – rendszereszközök esetében szoftverfrissítéseknek USB-meghajtóról történő feltöltésére szolgál.
 - ▶ Extrák – lehetővé teszi a számológéphez és a berendezés mértékegység-átváltójához való hozzáférést







Ábra 4-43: Eszközök beállításai



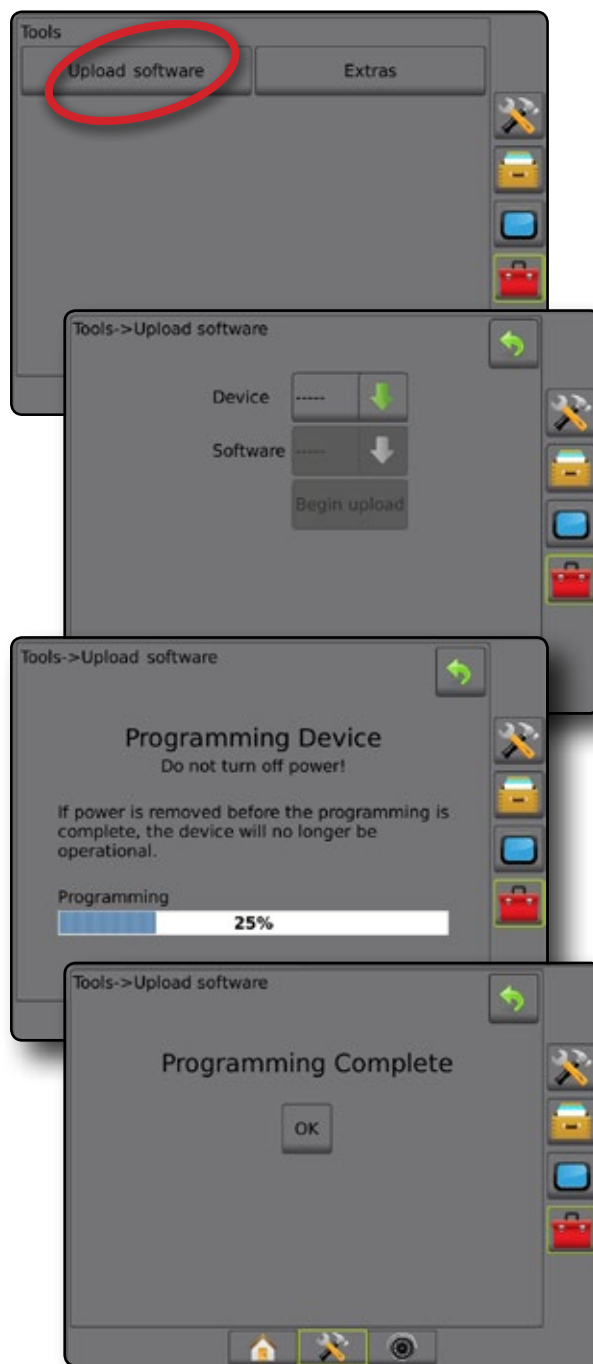
Szoftver feltöltése

A Szoftverfeltöltés képernyő segítségével lehet rendszereszközök esetén USB-meghajtóról szoftverfrissítéseket feltölteni.


MEGJEGYZÉS: e funkció elérhetősége a szoftververziótól függően változó.

1. Nyomja meg az ESZKÖZÖK oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Szoftverfeltöltés** gombot.
3. Tegye be a konzolba a szoftverfrissítéseket tartalmazó USB-meghajtót.
4. Nyomja meg az eszköz melletti LE nyilat,  majd jelölje ki azt az eszközt amely esetében a szoftvert frissítik.
5. Nyomja meg a szoftver melletti LE nyilat,  majd jelölje ki az eszközre feltöltendő szoftverfrissítést.
6. Nyomja meg a **Feltöltés elindítása** gombot.
7. Amikor erre utasítást kap, nyomja meg az **OK** gombot.
8. Az Eszközök képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat , vagy nyomja meg az oldalsó KONZOL fület  a visszatéréshez a fő Konzolbeállítások képernyőre .

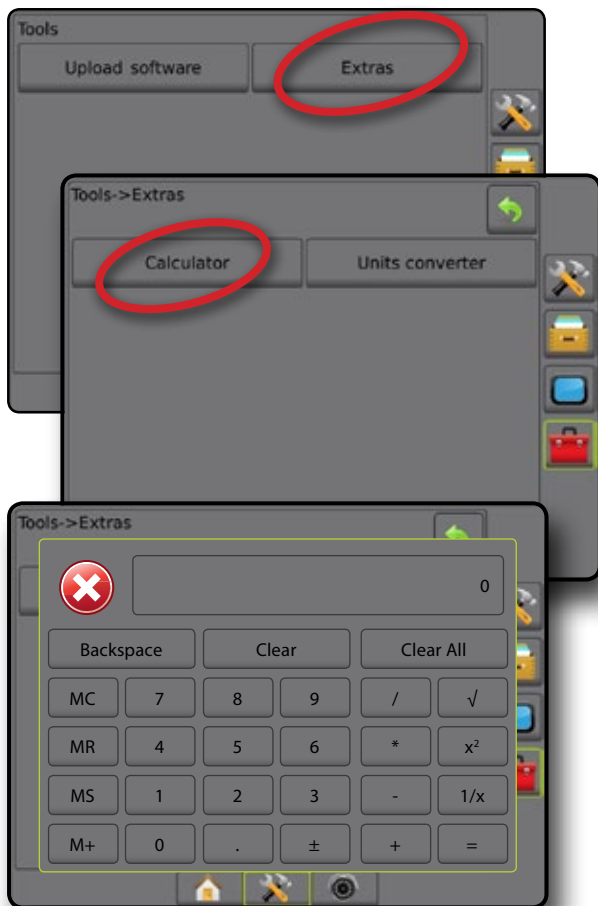
Ábra 4-44: Szoftver feltöltése



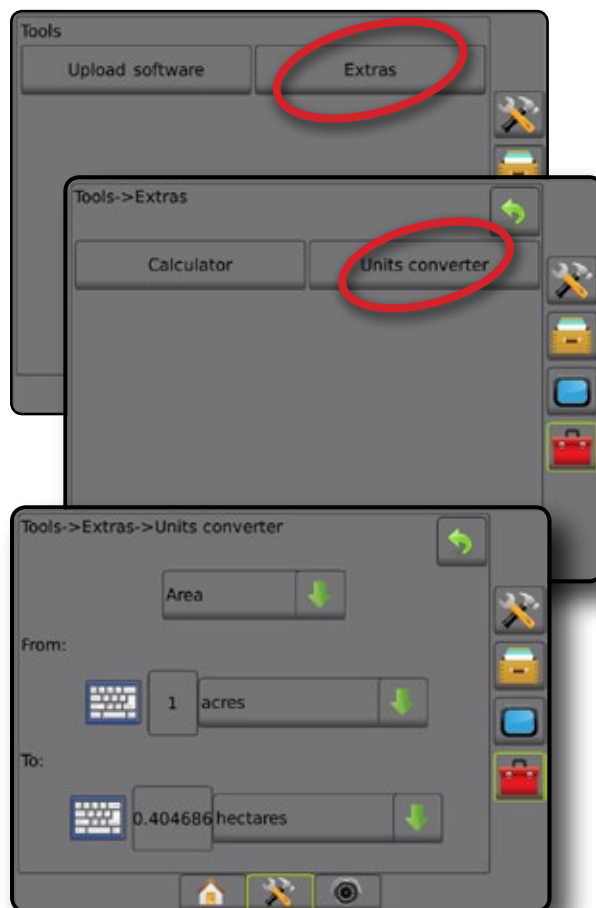
Extrák

1. Nyomja meg az ESZKÖZÖK oldalsó fület .
2. Nyomja meg az **Extrák** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ Számológép – matematikai műveletek elvégzésére szolgál
 - ▶ Mértékegység-átváltó – a területre, hosszúságra, úrtartalomra, nyomásra, tömegre, hőmérsékletre vagy szögre vonatkozó mértékegységek átváltására szolgál

Ábra 4-45: Számológép



Ábra 4-46: Mértékegység-átváltó






5. FEJEZET – A GNSS-VEVŐ KONFIGURÁLÁSA

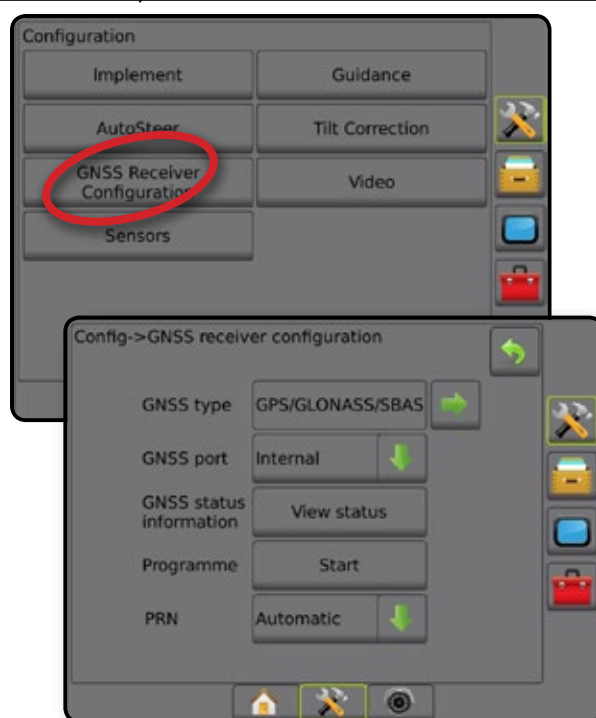
A GNSS-vevő konfigurálásával a GNSS-típust, GNSS-portot, illetve PRN-t, valamint egyéb GNSS-paramétereket lehet beállítani, és megtekinthetők a GNSS állapotára vonatkozó adatok.

GNSS-vevő konfigurálása

MEGJEGYZÉS: ezekre a beállításokra a szórásszabályozáshoz, a kormányrészegítés/automatika és a dőlésérzékelő működéséhez, valamint az eszköz megfelelő üzemeltetéséhez van szükség.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg a **GNSS-vevő konfigurálása** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ GNSS típusa – a GNSS-forrás átviteleinek elfogadását állítja be: GPS, GLONASS vagy SBAS (ha szükséges DGPS-sel együtt vagy anélkül).
 - ▶ GNSS-port – a GNSS adatátviteli portját állítja be: Belső vagy külső
 - ▶ GNSS-állapotinformáció – a jelenlegi GNSS-állapotinformációt jeleníti meg GGA/VTG (adatátviteli sebességek), műholdak száma, HDOP, PRN, GGA-minőség, vevő, vevőverzió, UTM-zóna és korrekciós modell
 - ▶ Programozás – lehetővé teszi a GNSS-vevőkészülék közvetlen programozását parancssori felületen keresztül. Csak a TeeJet támogató technikusai használhatják ezt a funkciót. Csak saját felelősségre használható!
 - ▶ PRN – kiválasztja az SBAS PRN-t, amely a GNSS-különbözetkorrigálási adatokat biztosítja. Állítsa **Automatikus** értékre az automatikus PRN-választáshoz.
 - ▶ Alternatív PRN – amikor a PRN nem automatikus értékre van állítva, egy második alternatív SBAS PRN biztosít egy második, GNSS-különbözetkorrigálási adatkészletet
4. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

Ábra 5-1: GNSS-opciók

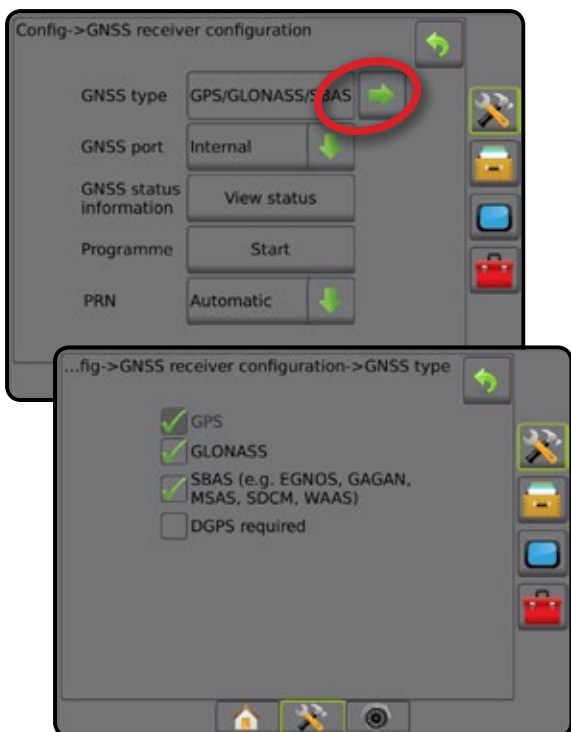


GNSS-típus

A GPS-jeleken túl a GNSS-típus is testreszabható a GNSS kiegészítőjeleik elfogadására: ilyenek a különbözetkorrigálással kiigazított SBAS-forráshoz kapcsolódó átvitelek, a korrigálatlan GLONASS-forráshoz kapcsolódó átvitelek, illetve mindkettő. A DGPS-forráshoz kötődő átvitelekre is szükség lehet.

- Nyomja meg a KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat, ➡ hogy hozzáférhessen az opciók listájához.
- Válassza ki a(z):
 - ▶ GPS – korrigálatlan jelek a GPS-rendszerről
MEGJEGYZÉS: A GPS mindig ki van jelölve.
 - ▶ GLONASS – korrigálatlan jelek hozzáadása a GLONASS-rendszerről
 - ▶ SBAS (pl. EGNOS, GAGAN, MSAS, SDCM, WAAS) – különbözetkorrigálással kiigazított jelek hozzáadása az SBAS-rendszerről
 - ▶ DGPS szükséges – különbözetkorrigálással kiigazított GPS-jeleket ad hozzá (az SBAS-t is ki kell jelölni)
MEGJEGYZÉS: A konzol nem engedélyez nyomkövetést a „DGPS szükséges” üzemmódban, ha nincs korrigált DGPS-jel.
- Lépjön ki ebből a képernyőből, ha el akarja kezdeni a GNSS-vevőkészülék inicializálását. Ez körülbelül egy percig tart, a konzol pedig nem reagál addig, amíg be nem fejeződött.

Ábra 5-2: GNSS-típus



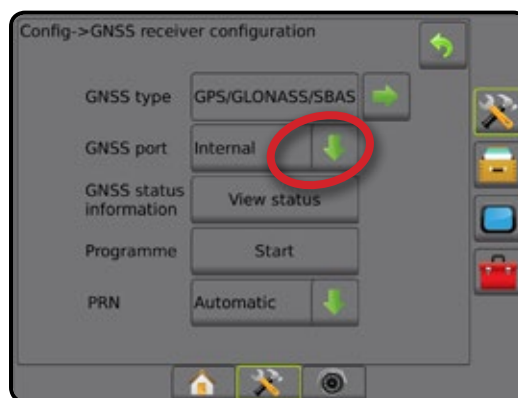
GNSS-port

A COM port beállítható „Belső” lehetőségre a belső GNSS használatához és a kimenő átvitelhez, vagy „Külső” lehetőségre a külső GNSS-adatok fogadásához.

- Nyomja meg a LE nyilat ⬇ az opciók listájához való hozzáféréshez.
- Válassza ki a(z):
 - ▶ Belső – a belső GNSS használata és kimenő átvitel
 - ▶ Külső – külső GNSS-adatok vétele

MEGJEGYZÉS: ha olyan jelekkel dolgozik, mint az OmniSTAR HP/XP vagy az RTK, akkor a GNSS-portot „Külső” lehetőségre kell beállítani.

Ábra 5-3: GNSS-port



Külső vevőkészülék minimális konfigurációs követelményei

Mielőtt a Matrix Pro GS konzolt külső GNSS-vevőre csatlakoztatná, és azzal kezdene dolgozni, biztosítani kell a következő minimális konfigurációs követelményeket.

Soros port gyári beállításai

| | |
|------------------------|--------|
| Adatátviteli sebesség: | 19 200 |
| Adatbitek: | 8 |
| Paritás: | Nincs |
| Stopbitek: | 1 |

Soros port gyári csatlakozási követelményei

RS-232 soros kábel 9 tűs csatlakozóval

MEGJEGYZÉS: Null modem adapter is szükséges lehet a vevőkészülék kimenetétől függően.

NMEA-huzalok

| | |
|----------------|----------------|
| GGA | 5 Hz |
| Opcionális VTG | 5 Hz, 2 Hz, ki |
| ZDA | 0,2 Hz |

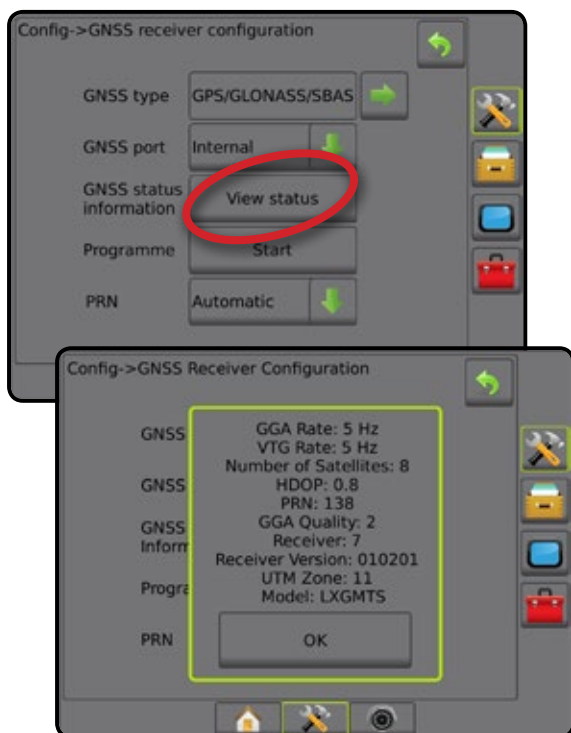
GNSS-állapotinformáció

A GNSS-állapotinformáció megjeleníti az aktuális GNSS-állapotinformációk pillanatképét.

1. Nyomja meg az **Állapot megtekintése** gombot.
2. Az adatok megtekintése az alábbiakat tartalmazza:
 - ◀ GGA-/VTG-adatátviteli sebességek – másodpercenkénti GNSS-pozíciók száma.
 - ◀ Műholdak száma – az érzékelt GNSS-műholdak száma (minimum 4 szükséges DGPS esetén)
 - ◀ HDOP – műhold-geometria erősségének a mértéke vízszintes síkban. 2-nél kisebb HDOP-érték javasolt.
 - ◀ PRN – az aktuális DGPS-műhold-azonosító
 - ◀ GGA-minőség – a GNSS-jel aktuális minőségmutatója (lásd a GGA-követelményekre vonatkozó táblázatot)
 - ◀ Vevő – a vevő aktuális azonosítója
 - ◀ Vevő verziószáma – a vevőre telepített szoftververzió
 - ◀ UTM-zóna – az a zóna, ahol jelenleg tartózkodnak (lásd ebben a kézikönyvben itt: „UTM-koordináták és -zónák”)
 - ◀ Modell – a jelenlegi vevőkonfigurációval történő alkalmazás szempontjából rendelkezésre álló korrekciós modellek
3. Nyomja meg az **OK** gombot, ha vissza kíván lépni a GNSS-vevő konfigurálásához szükséges képernyőre.

MEGJEGYZÉS: ha nincs GNSS, akkor valamennyi bevitel „Érvénytelen”.

Ábra 5-4: GNSS-állapotinformáció



GNSS-állapotinformáció a nyomkövetési képernyőkön
A GNSS-állapot segítségével a következőkkel kapcsolatos adatok jeleníthetők meg: aktuális GNSS-állapot, adatátviteli sebességek, érzékelt műholdak száma, HDOP és PRN állapot, vevőkészülék és verzió, műhold adásminősége és azonosítója, valamint az UTM-zóna.

1. Nyomja meg a GNSS-ÁLLAPOT ikont :

Ábra 5-5: A nyomkövetési képernyőn a GNSS állapotával kapcsolatban látható adatok



GGA-követelmények

Változhat a különböző jelekkel történő munkavégzéshez használt GGA-minőség. A követelményeket lásd az alábbi táblázatban.

| Működés | Jelzés | Pontosság |
|-------------------------------|--------|-----------|
| Csak GPS | 1 | <3 m |
| WAAS/EGNOS/Beacon (markeradó) | 2 | <1 m |
| RTK | 4 | 4 cm |
| OmniSTAR HP/XP | 5 | 10 cm |
| Glide/ClearPath | 9 | <1 m |

Programozás

A Programozás menüpont a GNSS-vevőkészülék közvetlen programozását teszi lehetővé parancssori felületen keresztül. Csak a TeeJet támogató technikusai használhatják ezt a funkciót. Csak saját felelősségre használható!

1. Nyomja meg a **Start** gombot.
2. A programozást módosítsa szükség szerint.

Ábra 5-6: Vevő programozása

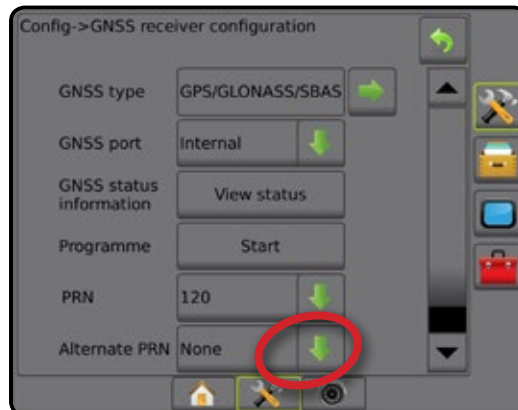


Másik PRN

Amikor a PRN nincs automatikus értékre állítva, egy másik alternatív SBAS PRN egy másik GNSS-különbözetkorrigálási adatkészletet biztosít.

1. Nyomja meg a LE nyilat ↓ az opciók listájához való hozzáféréshez.
2. Válassza ki a(z):
 - ▶ Nincs – nincs másik PRN-szám
 - ▶ Szám – vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval az Ön működési helyére vonatkozó számmal kapcsolatosan

Ábra 5-8: Másik PRN



A PRN nem látható

A PRN-opciók kizárólag a kiválasztott SBAS GNSS-típussal együtt érhetők el.

Ábra 5-9: A PRN nem látható

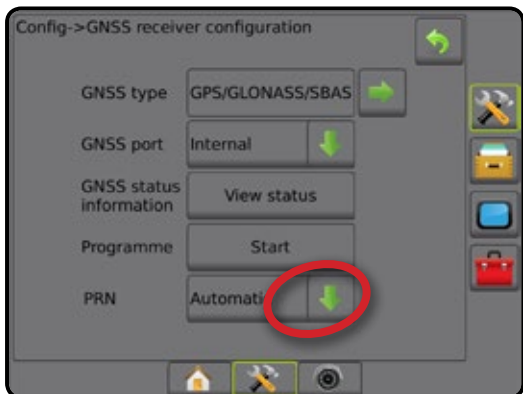


PRN

PRN – kiválasztja az SBAS PRN-t, amely a GNSS-különbözetkorrigálási adatokat biztosítja.

1. Nyomja meg a LE nyilat ↓ az opciók listájához való hozzáféréshez.
2. Válassza ki a(z):
 - ▶ Automatikus – automatikus PRN-választás
 - ▶ Szám – vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval az Ön működési helyére vonatkozó számmal kapcsolatosan

Ábra 5-7: PRN



GNSS-szójegyzék

Műholdas kereskedelmi szolgáltató:

Másik gyakori jelforrás a DGPS-jelekhez. Az alapállomásaiktól kapott hibakorrekciós adatokat távközlési műholdnak továbbítják (ez nem azonos a GPS-műholdakkal), majd a felhasználó felé sugározzák. Ezek a műholdalapú korrekciók hajlamosak jobban szétterülő lefedettséget biztosítani, mint a torony alapuló műsorszórások (FM-kapcsolatok), ugyanakkor a rendszer pontosságát nem befolyásolja nagymértékben az a távolság, amennyire a felhasználó az alapállomáshoz tartozó vevőkészülékektől tartózkodik. E szolgáltatók többsége az igénybevételért előfizetési díjat kér. Közismert szolgáltató az OmniSTAR®.

A CORS (folyamatosan működő referenciaállomás)/RTK-hálózat:

Egész sor alapállomás van szétszórva egy adott földrajzi térségben (pl. egy egész állam/megye területén), amelyek egy központi számítógépen keresztül alakítanak ki hálózatot, és amelyek az interneten küldenek szét RTK-korrekciós adatokat. A CORS-hálózatok állami vagy magántulajdonban lehetnek és államilag, illetve magánszemélyek által üzemeltethetnek, ugyanakkor ingyenes jelet kínálhatnak, illetve éves előfizetési díjat kérhetnek. Azáltal, hogy egy CORS-hálózathoz mobilkapcsolat segítségével férnek hozzá, a végfelhasználó kiküszöböli annak szükségességét, hogy saját alapállomása legyen.

Differenciális GPS (DGPS):

Ez a leggyakoribb módja az általában előforduló GPS-hibák korrigálásának. A DGPS-re vonatkozó példák körébe tartozik a WAAS, az EGNOS, az OmniSTAR® és az RTK.

EGNOS (Európai Geostacionárius Navigációs Átfedési Rendszer):

Műholdalapú kiegészítő rendszer (SBAS), amelyet közösen fejlesztett ki az Európai Űrügynökség (ESA), az Európai Közösség és az EUROCONTROL. A rendszer ingyenesen használható és – elsősorban az európai kontinensen – különbözetkorrigálással kiigazított lefedettséget kínál. Az EGNOS 15–25 cm-es csatlakozási pontosságot kínál, éves pontossága pedig +/- 1 m.

GLONASS (Globális Navigációs Műholdrendszer):

Az orosz kormány által kifejlesztett és üzemeltetett globális műholdas navigációs rendszer. Hozzávetőlegesen 24 műholdból áll, amelyek folyamatosan keringenek a Föld körül. Miközben az első GNSS-vevőkészülékek általában csak GPS-jeleket használtak, a manapság alkalmazott GNSS-vevőkészülékek java része használni tudja a mind a GPS-ről, mind a GLONASS-ról származó jeleket, hatékonyan növelve ezzel a felhasználás szempontjából rendelkezésre álló műholdak teljes számát.

GPS (Globális Helymeghatározó Rendszer):

Az Egyesült Államok hadügyminisztériuma által karbantartott, műholdas navigációs hálózat elnevezése. Hozzávetőlegesen 30 műholdból áll, amelyek folyamatosan keringenek a Föld körül. Ezt a kifejezést használják minden olyan berendezésre történő hivatkozáskor is, amely működése szempontjából navigációs műholdakra hagyatkozik.

NTRIP (RTCM hálózatba kapcsolt továbbítása Internet protokollon keresztül):

Internetalapú alkalmazás, amely a CORS-állomásokról származó RTCM-korrekciós adatokat internetkapcsolat segítségével és az NTRIP-szerver felé történő bejelentkezéshez szükséges megfelelő bejelentkezési adatokkal mindenki számára elérhetővé teszi. Általában mobilkapcsolatot vesz igénybe az internet és az NTRIP-szerver eléréséhez.

GPS-sodródás:

A pozícióban történő eltolódás, amelyet okozhatnak a műhold égbolti állásában, a fák vagy egyéb akadályok közelében történő üzemeltetésben és a műhold órajel hibáiban bekövetkező változások. RTK-korrekciót javasolunk azoknál a táblaszórásoknál, ahol a GPS-sodródás hatásait minimálisra kell csökkenteni.

GNSS (Globális Navigációs Műholdas Rendszer):

Általános kifejezés, amely egy vevőkészülék által a saját helyzete kiszámítására használt többműholdas navigációs rendszerre utal. Példák ezekre a rendszerekre: Az Egyesült Államok által kifejlesztett GPS, illetve az Oroszország által kifejlesztett GLONASS. A további, fejlesztés alatt álló rendszerek körébe tartozik a Galileo, amelyet az Európai Unió fejleszt, valamint a Kína által fejlesztés alatt álló Compass. Az új generációs GNSS-vevőkészülékeket úgy tervezik, hogy többféle GNSS-jelet is használhassanak (pl. GPS és GLONASS). Az égbolti állástól és a szükséges pontossági szintektől függően a rendszer teljesítménye javítható, ha nagyobb számú műholdhoz biztosított a hozzáférés.

RTK (Valós idejű kinematikus):

Jelenleg a rendelkezésre álló legpontosabb GPS-korrekciós rendszer, amely olyan földi referenciaállomást használ, amely viszonylag nagyon közel helyezkedik el a GPS-vevőkészülékhez. Az RTK egycolos, azaz centiméternyi csatlakozási pontosságot kínál, ugyanakkor évről évre biztosított a pozíció stabilitása. Az RTK-t használóknak saját alapállomásaik vannak, és vagy előfizetnek az RTK-hálózatokra, vagy a CORS-t használják.

SBAS (Műholdalapú Kiegészítőrendszer):

Általános kifejezés, amely bármely, műholdalapú, különbözetkorrigálós rendszerre utal. Példák az SBAS-re többek között: A WAAS az Egyesült Államokban az EGNOS Európában és az MSAS Japánban. A világ más régióit lefedő további SBAS a jövőben valószínűleg online jelenik meg.

WAAS (széles területet lefedő kiegészítőrendszer):

A Szövetségi Repülésügyi Hivatal (FAA – Federal Aviation Administration) által kifejlesztett műholdas korrekciós szolgáltatás. Ingyenesen használható, és Egyesült Államok-szerte lefedettséget biztosít Kanada és Mexikó bizonyos részeivel egyetemben. A WAAS 15–25 cm-es csatlakozási pontosságot kínál; azonban az éves pontosság +/- 1 m tartományon belül van.

6. FEJEZET – AZ ESZKÖZ BEÁLLÍTÁSA

Az Eszközbeállítás menüpont az egyenes, szórófejes és lépcsőzetes üzemmódhoz kapcsolódó különböző beállítások meghatározására szolgál.

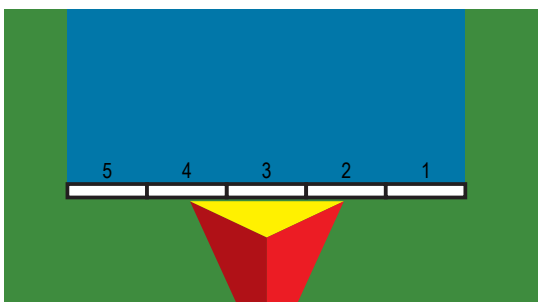
A beállítások attól függően változnak, hogy rendelkezésre áll-e szakaszvezérlés: SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM – Section Driver Module), illetve kapcsolófunkció modul (SFM) – Switch Function Module).

ESZKÖZTÍPUS

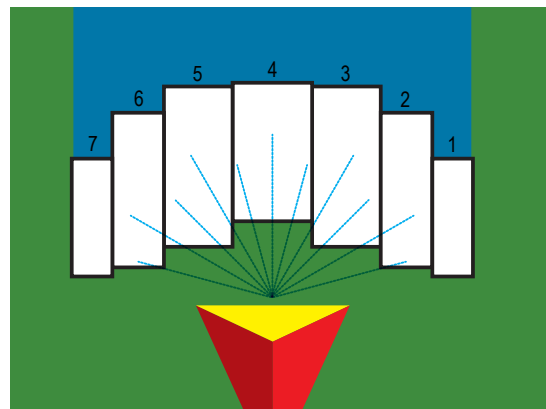
A Eszköztípus menüpont a rendszerhez leginkább illő szórásképet választja ki.

- Egyenes üzemmódban – a szórókeret-szakaszoknak nincs hossza, és egy vonalban, fix távolságyira vannak az antennától
- Szórófej üzemmódban – virtuális vonal jön létre, összhangban a szóró tárcsákkal, amelyekről számítva a szórási szakasz vagy szakaszok változó hosszúságúak lehetnek, és amelyek különböző távolságban lehetnek a vonaltól (elérhetősége függ a rendszer részét képező, meghatározott berendezéstől)
- Lépcsőzetes üzemmódban – virtuális vonal jön létre, egy vonalban az 1. szakasszal, amelytől számítva a szórási szakasznak vagy szakaszoknak nincs hossza, és amelyek különböző távolságban lehetnek az antennától (elérhetősége függ a rendszer részét képező, meghatározott berendezéstől)

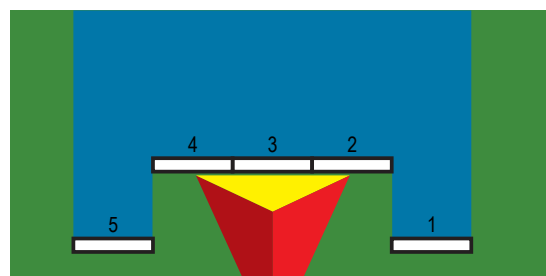
Ábra 6-1: Eszköztípus – egyenes



Ábra 6-2: Eszköztípus – szórófej



Ábra 6-3: Eszköztípus – lépcsőzetes



Szakaszok számai

A szakaszok a gép menetirányának megfelelően balról jobbra számozottak.

Egyenes

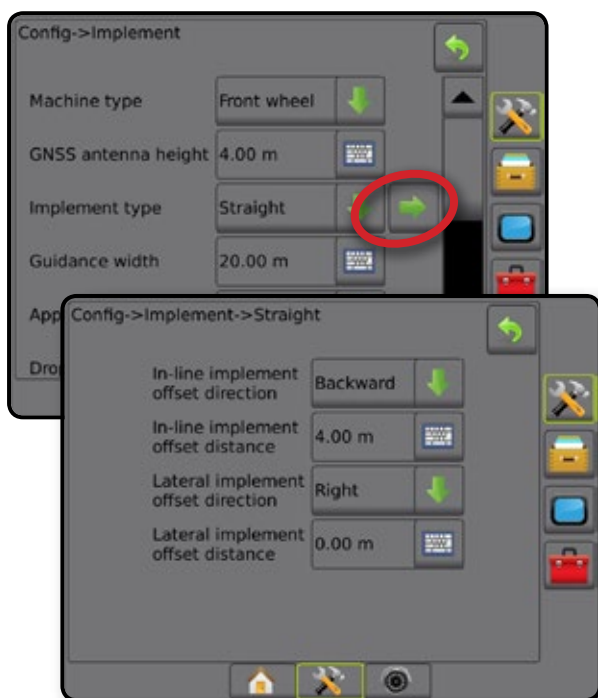
A szórókeret-szakaszoknak nincs hossza, és egy vonalban, fix távolságnyra vannak az antennától.

Egyetlen szakasz

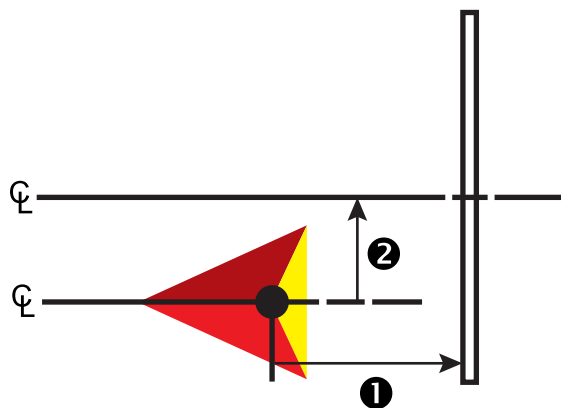
Nem áll rendelkezésre semmilyen szakaszvezérlés a rendszeren.

- Válassza az **Egyenes** eszköztípust a Eszköz képernyőn.
- Nyomja meg a Eszköztípus KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat ➡.
- Válasszon:
 - ▶ Közép-eszköz eltolási irány ❶ – annak kiválasztására szolgál, hogy az eszköz a GNSS-antenna előtt vagy mögött helyezkedik-e el, amint a jármű előre mozog
 - ▶ Közép-eszköz eltolási távolság ❶ – a GNSS-antennától az eszközig mért vonalbeli távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya ❷ – a gép közép-vonalától az eszköz közép-vonala felé eső oldalirány kiválasztására szolgál, amikor a gép előre haladási irányába állunk
 - ▶ Oldalazó eszköz eltolási távolsága ❷ – a gép közép-vonalától az eszköz közép-vonaláig mért oldalirányú távolság meghatározására szolgál
- Nyomja meg a VISSZA nyilat ↩ a Eszköz képernyőre való visszatéréshez, vagy nyomja meg a KONFIGURÁCIÓ oldalsó fület 🛠 a Konfiguráció főképernyőre való visszatéréshez.

Ábra 6-4: Egyetlen szakasz



Ábra 6-5: Eltolási irányok és távolságok

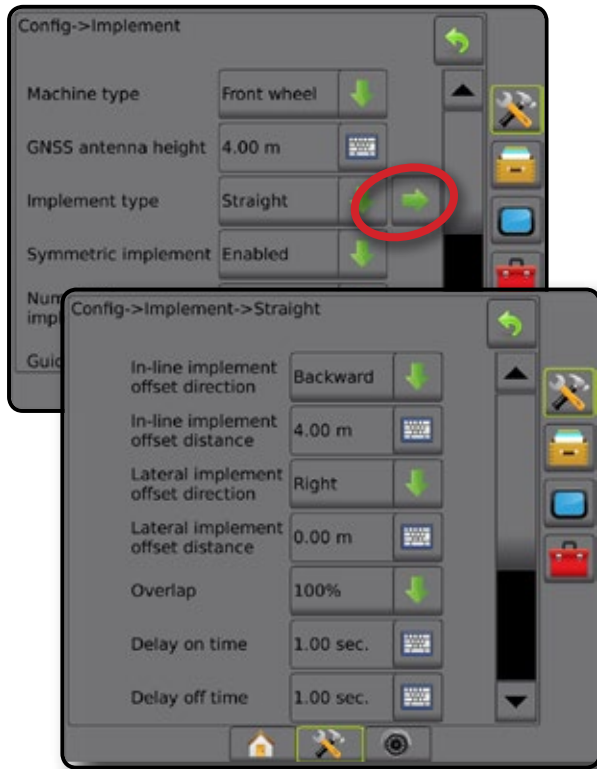


Több szakasz

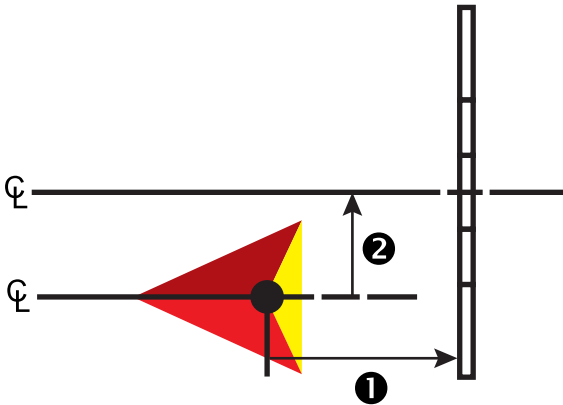
A szakaszvezérlés rendelkezésre áll (SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM – Section Driver Module), illetve kapcsolófunkció modulja (SFM – Switch Function Module) vagy ISOBUS).

- Válassza az **Egyenes** eszköztípust a Eszköz képernyőn.
- Nyomja meg a Eszköztípus KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat ➡.
- Válasszon:
 - ▶ Közép-eszköz eltolási irány ❶ – annak kiválasztására szolgál, hogy az eszköz a GNSS-antenna előtt vagy mögött helyezkedik-e el, amint a jármű előre mozog
 - ▶ Közép-eszköz eltolási távolság ❶ – a GNSS-antennától az eszközig mért vonalbeli távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya ❷ – a gép közép-vonalától az eszköz közép-vonala felé eső oldalirány kiválasztására szolgál, amikor a gép előre haladási irányába állunk
 - ▶ Oldalazó eszköz eltolási távolsága ❷ – a gép közép-vonalától az eszköz közép-vonaláig mért oldalirányú távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Átfedés – a megengedett átfedés mértékének meghatározására szolgál az automatikus szórókeretszakasz-szabályozás használatakor
 - ▶ Bekapcsolás késleltetése – beállítja azt az időt, amikor a szakasz bekapcsol egy még nem kezelt területre történő belépéskor
 MEGJEGYZÉS: ha a szórás hamarabb kapcsol be, mint ahogy a kezeletlen terület fölé ért volna, akkor csökkentse a bekapcsolás késleltetésének idejét. Ha a szórás túl későn kapcsol be, akkor növelje a bekapcsolás késleltetését.
 - ▶ Kikapcsolás késleltetése – beállítja azt az időt, amikor a szakasz kikapcsol a kezelt területre történő belépéskor
 MEGJEGYZÉS: ha a szórás hamarabb kapcsol ki, mint ahogy a kezeletlen terület fölé ért volna, akkor csökkentse a kikapcsolás késleltetésének idejét. Ha a szórás túl későn kapcsol ki, akkor növelje a kikapcsolás késleltetését.
- Nyomja meg a VISSZA nyilat ↩ a Eszköz képernyőre való visszatéréshez, vagy nyomja meg a KONFIGURÁCIÓ oldalsó fület 🛠 a Konfiguráció főképernyőre való visszatéréshez.

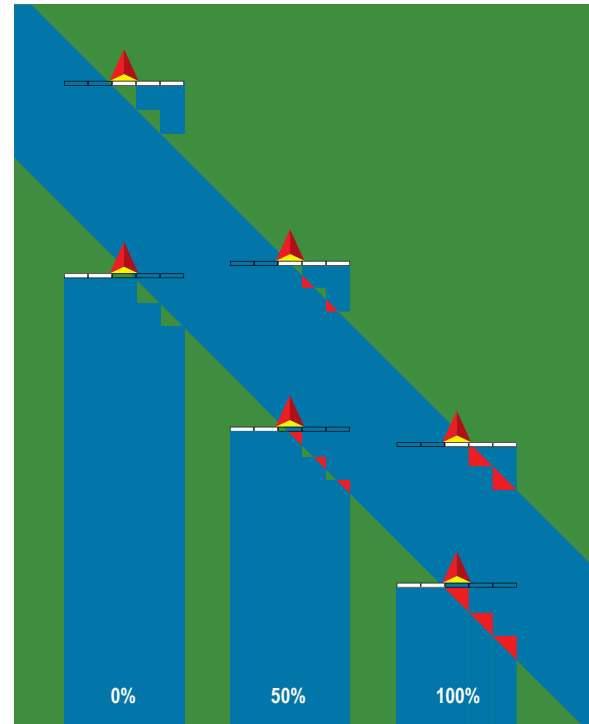
Ábra 6-6: Több szakasz



Ábra 6-7: Eltolási irányok és távolságok



Ábra 6-8: Átfedés



Szórófej – TeeJet

Virtuális vonal jön létre szóró tárcsákkal egy vonalban, amihez képest a szórási szakasz vagy szakaszok hosszúsága változhat, és amely vonaltól különböző távolságban lehetnek (rendelkezésre állása függ a rendszer részét képező meghatározott berendezéstől).

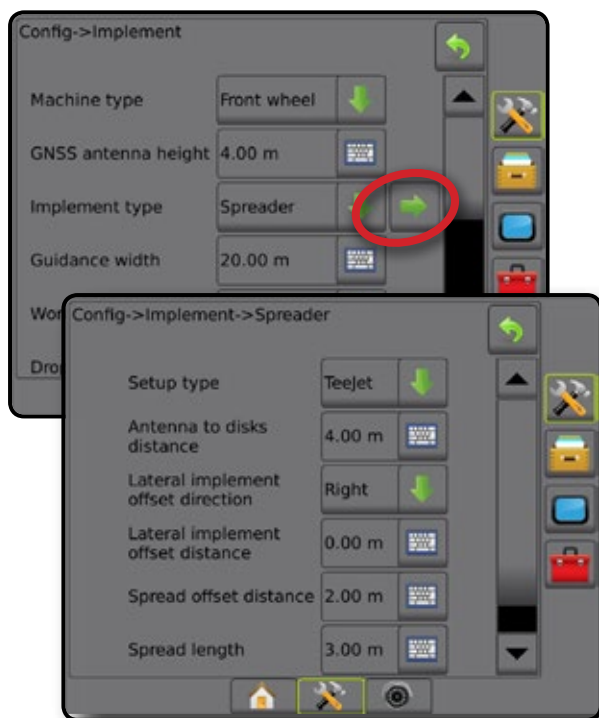
Egyetlen szakasz

Nem áll rendelkezésre semmilyen szakaszvezérlés a rendszeren.

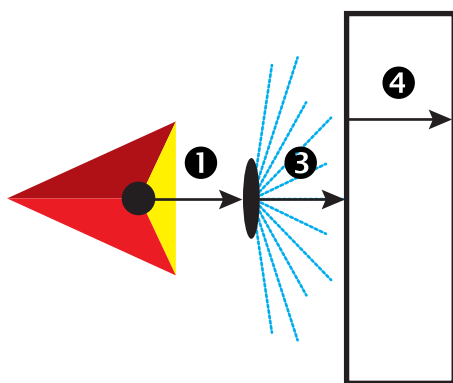
- Válassza a **Szórófej** eszköztípust a Eszköz képernyőn.
- Nyomja meg a Eszköztípus KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat ➡.
- Válasszon:
 - ▶ Típus beállítása – a **TeeJet** szórófej típusának kiválasztására szolgál
 - ▶ Az antenna és tárcsák közötti távolság ❶ – a GNSS-antennától a tárcsákig vagy a szóró mechanizmusig mért távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya ❷ – a gép középvonaltól az eszköz középvonala felé eső oldalirány kiválasztására szolgál, amikor a gép előre haladási irányába állunk
 - ▶ Oldalzó eszköz eltolási távolsága ❷ – a gép középvonaltól az eszköz középvonalaig mért oldalirányú távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Szóráseltolási távolság ❸ – a tárcsák vagy a szóró mechanizmus és azon pont közötti távolság beállítására szolgál, ahol a termék eredetileg az adott szakasz esetében földet ér
 - ▶ Szórási pálya ❹ – a szórás hosszának az adott szakaszra vonatkozó beállítására szolgál

4. Nyomja meg a VISSZA nyilat ↶ a Eszköz képernyőre való visszatéréshez, vagy nyomja meg a KONFIGURÁCIÓ oldalsó fület 🛠️ a Konfiguráció főképernyőre való visszatéréshez.

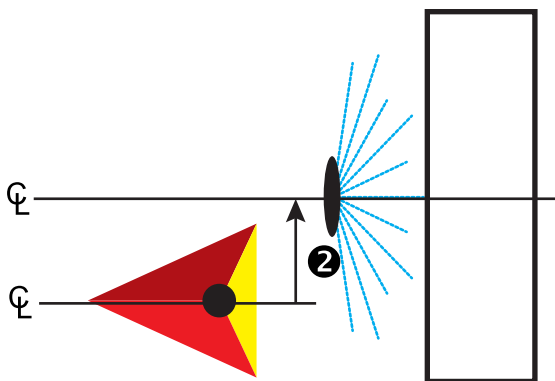
Ábra 6-9: Egyetlen szakasz



Ábra 6-10: Távolságok és hossz



Ábra 6-11: Oldalsó eltolás iránya és távolsága



Több szakasz

A szakaszvezérlés rendelkezésre áll (SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM – Section Driver Module), illetve kapcsolófunkció modulja (SFM – Switch Function Module) vagy ISOBUS).

1. Válassza a **Szórófej** eszköztípust a Eszköz képernyőn.
2. Nyomja meg a Eszköztípus KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat →.
3. Válasszon:

- ▶ Típus beállítása – a **TeeJet** szórófej típusának kiválasztására szolgál
- ▶ Az antenna és tárcsák közötti távolság ❶ – a GNSS-antennától a tárcsákig vagy a szóró mechanizmusig mért távolság meghatározására szolgál
- ▶ Oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya ❷ – a gép középvezetől az eszköz középvezet felé eső oldalirány kiválasztására szolgál, amikor a gép előre haladási irányába állunk
- ▶ Oldalzó eszköz eltolási távolsága ❷ – a gép középvezetől az eszköz középvezetáig mért oldalirányú távolság meghatározására szolgál
- ▶ Átfedés – a megengedett átfedés mértékének meghatározására szolgál az automatikus szórókeretszakasz-szabályozás használatakor
- ▶ Bekapcsolás késleltetése – beállítja azt az időt, amikor a szakasz bekapcsol egy még nem kezelt területre történő belépéskor

MEGJEGYZÉS: ha a szórás hamarabb kapcsol be, mint ahogy a kezeletlen terület fölé ért volna, akkor csökkentse a bekapcsolás késleltetésének idejét. Ha a szórás túl későn kapcsol be, akkor növelje a bekapcsolás késleltetését.

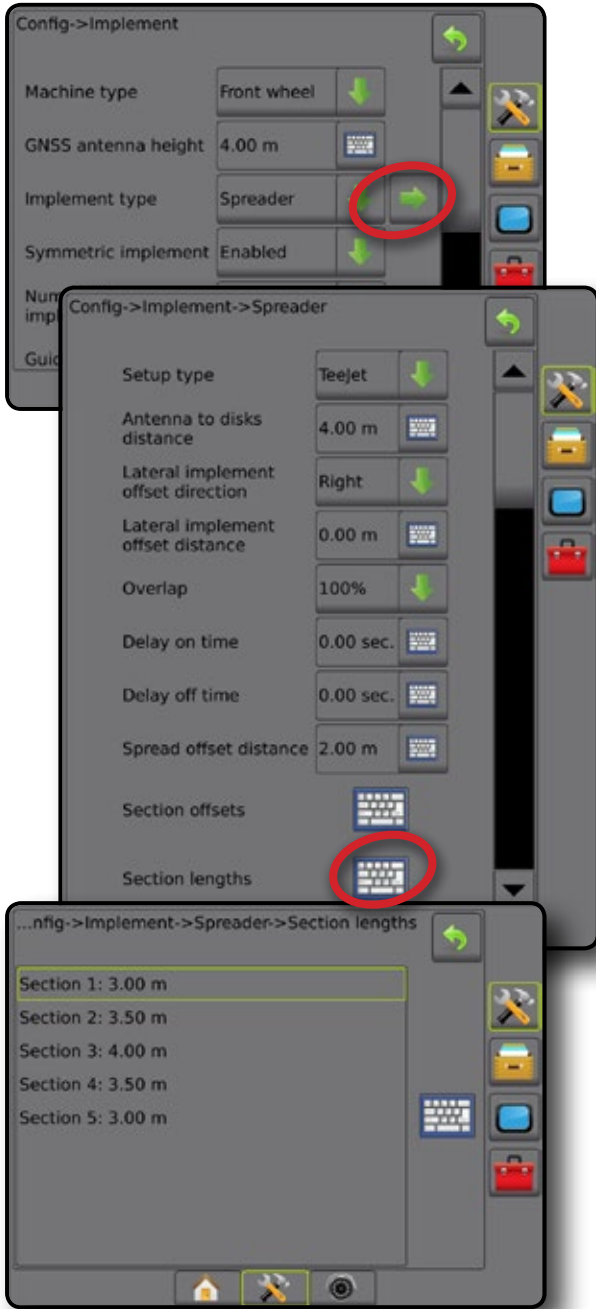
- ▶ Kikapcsolás késleltetése – beállítja azt az időt, amikor a szakasz kikapcsol a kezelt területre történő belépéskor
- MEGJEGYZÉS: ha a szórás hamarabb kapcsol ki, mint ahogy a kezeletlen terület fölé ért volna, akkor csökkentse a kikapcsolás késleltetésének idejét. Ha a szórás túl későn kapcsol ki, akkor növelje a kikapcsolás késleltetését.*

- ▶ Szóráseltolási távolság ❸ – a tárcsák vagy a szóró mechanizmus és azon pont közötti távolság beállítására szolgál, ahol a termék eredetileg az 1. szakaszban földet ér
- ▶ Szakaszeltolások ❹ – az 1. szakasztól (a szórás eltolási vonala) az egyes szakaszok első éléig mért eltolási távolság beállítására szolgál az 1. szakasz mindig 0. Minden más szakasz eltérő távolságú lehet.
- ▶ Szakaszhosszúságok ❺ – az egyes szakaszoknál történő szórás hosszának beállítására szolgál Minden szakasz eltérő hosszúságú lehet.

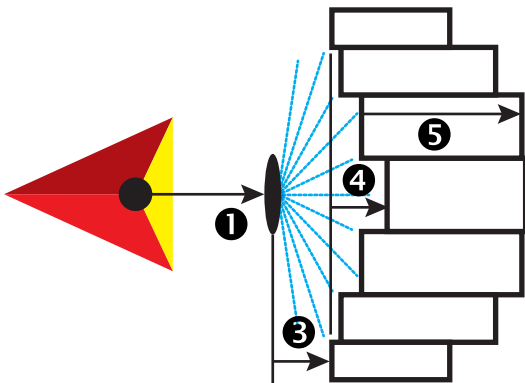
MEGJEGYZÉS: a szakaszok a gép menetirányának megfelelően balról jobbra számoztak.

4. Nyomja meg a VISSZA nyilat ↶ a Eszköz képernyőre való visszatéréshez, vagy nyomja meg a KONFIGURÁCIÓ oldalsó fület 🛠️ a Konfiguráció főképernyőre való visszatéréshez.

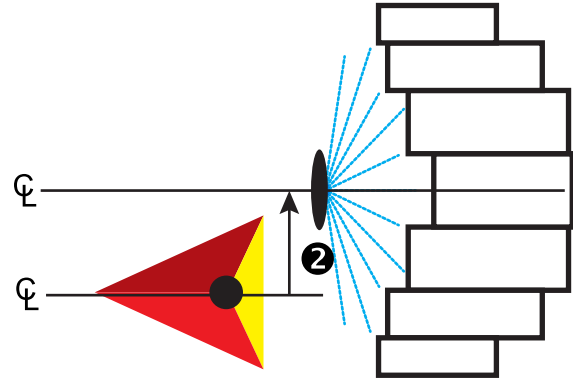
Ábra 6-12: Több szakasz



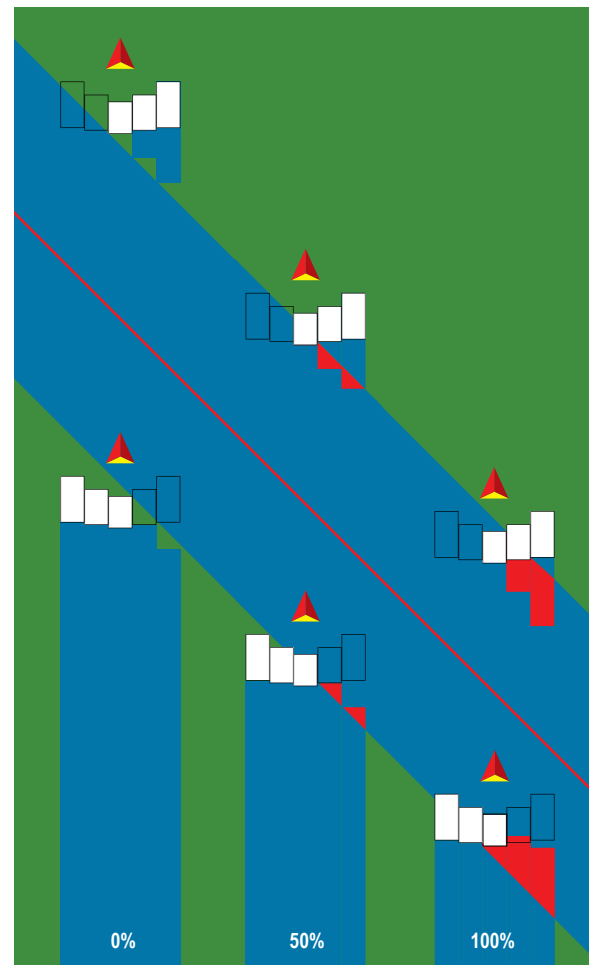
Ábra 6-13: Távolságok és hossz



Ábra 6-14: Oldalsó eltolás iránya és távolsága



Ábra 6-15: Átfedés



Szórófej – OEM

Virtuális vonal jön létre a továbbításra használt szóró tárcsákkal egy vonalban, amihez képest a szórási szakasz vagy szakaszok hosszúsága változhat, és amely vonaltól különböző távolságban lehetnek.

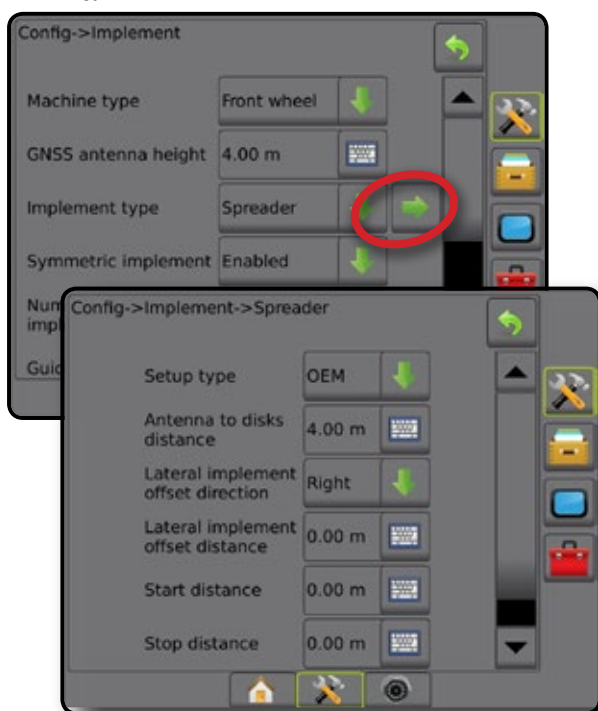
Egyetlen szakasz

Nem áll rendelkezésre semmilyen szakaszvezérlés a rendszeren.

- Válassza a **Szórófej** eszköztípust a Eszköz képernyőn.
- Nyomja meg a Eszköztípus KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat ➡.
- Válasszon:
 - ▶ Típus beállítása – az **OEM** szórófejtípus kiválasztására szolgál
 - ▶ Az antenna és tárcsák közötti távolság – a GNSS-antennától a tárcsáig vagy a szóró mechanizmusig mért távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya – a gép középvonalától az eszköz középvonala felé eső oldalirány kiválasztására szolgál, amikor a gép előre haladási irányába állunk
 - ▶ Oldalazó eszköz eltolási távolsága – a gép középvonalától az eszköz középvonaláig mért oldalirányú távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Indítási távolság – az indítási távolság beállítására szolgál, amikor egy kezelt területről kilépnek (az értékkel kapcsolatban konzultáljon a szórófej gyártójával)
 - ▶ Leállítási távolság – a leállítási távolság beállítására szolgál, amikor egy szórt területre belépnek (az értékkel kapcsolatban konzultáljon a szórófej gyártójával)

MEGJEGYZÉS: Konzultáljon a szórófej gyártójával az indítási és leállítási távolságokkal kapcsolatban.
- Nyomja meg a VISSZA nyilat ↶ a Eszköz képernyőre való visszatéréshez, vagy nyomja meg a KONFIGURÁCIÓ oldalsó fület 🛠 a Konfiguráció főképernyőre való visszatéréshez.

Ábra 6-16: Egyetlen szakasz



Több szakasz

A szakaszvezérlés rendelkezésre áll (SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM – Section Driver Module), illetve kapcsolófunkció modulja (SFM – Switch Function Module) vagy ISOBUS).

- Válassza a **Szórófej** eszköztípust a Eszköz képernyőn.
- Nyomja meg a Eszköztípus KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat ➡.
- Válasszon:
 - ▶ Típus beállítása – az **OEM** szórófejtípus kiválasztására szolgál
 - ▶ Az antenna és tárcsák közötti távolság – a GNSS-antennától a tárcsáig vagy a szóró mechanizmusig mért távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya – a gép középvonalától az eszköz középvonala felé eső oldalirány kiválasztására szolgál, amikor a gép előre haladási irányába állunk
 - ▶ Oldalazó eszköz eltolási távolsága – a gép középvonalától az eszköz középvonaláig mért oldalirányú távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Indítási távolság – az indítási távolság beállítására szolgál, amikor egy kezelt területről kilépnek (az értékkel kapcsolatban konzultáljon a szórófej gyártójával)
 - ▶ Leállítási távolság – a leállítási távolság beállítására szolgál, amikor egy szórt területre belépnek (az értékkel kapcsolatban konzultáljon a szórófej gyártójával)

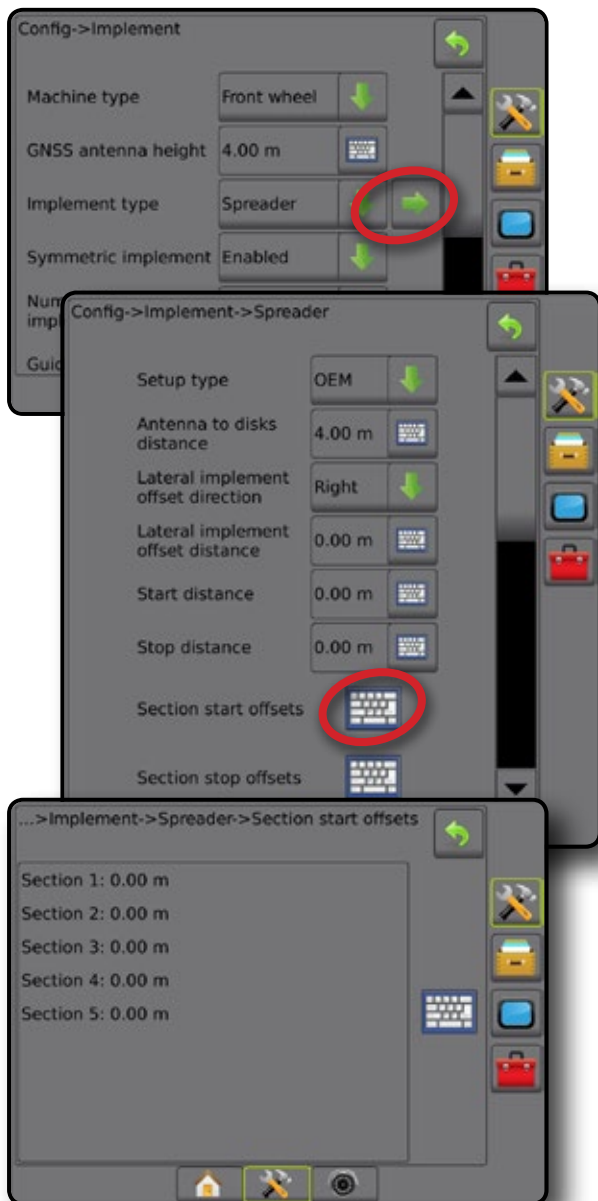
MEGJEGYZÉS: Konzultáljon a szórófej gyártójával az indítási és leállítási távolságokkal kapcsolatban.
- Nyomja meg a VISSZA nyilat ↶ a Eszköz képernyőre való visszatéréshez, vagy nyomja meg a KONFIGURÁCIÓ oldalsó fület 🛠 a Konfiguráció főképernyőre való visszatéréshez.

▶ Szakaszkezdési eltolások – az 1. szakasztól az egyes szakaszok első éléig mért eltolási távolság beállítására szolgál az 1. szakasz mindig 0. Minden más szakasz eltérő távolságú lehet.

▶ Szakaszleállási eltolások – az 1. szakasztól az egyes szakaszok hátsó éléig mért eltolási távolság beállítására szolgál Minden szakasz eltérő távolságú lehet.

MEGJEGYZÉS: a szakaszkezdés, illetve -leállási eltolási értékkel kapcsolatban konzultáljon a szórófej gyártójával. A szakaszok a gép menetirányának megfelelően balról jobbra számozottak.

Ábra 6-17: Több szakasz



Lépcsőzetes

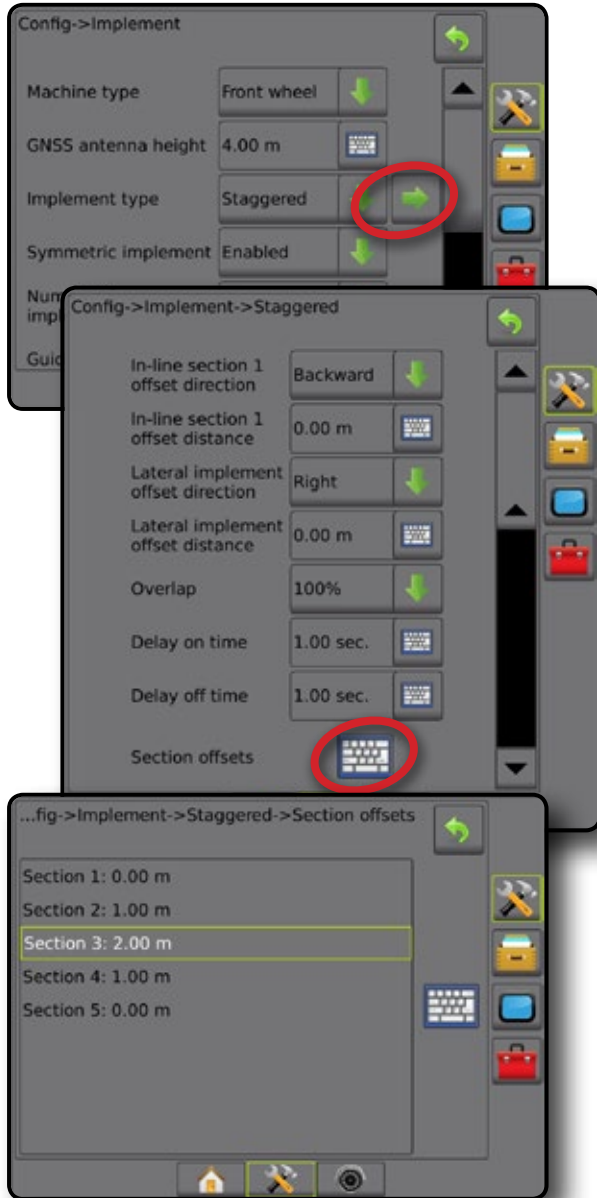
Virtuális vonal jön létre az 1. szakasszal egy vonalban, amelytől számítva a szórási szakasznak vagy szakaszoknak nincs hosszúságuk, és különböző távolságban lehetnek az antennától.

Több szakasz

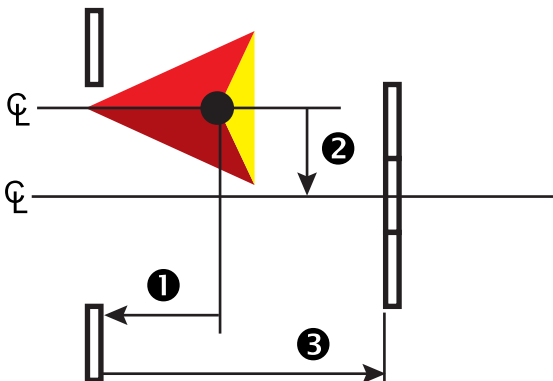
A szakaszvezérlés rendelkezésre áll (SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM – Section Driver Module), illetve kapcsolófunkció modulja (SFM – Switch Function Module) vagy ISOBUS).

- Válassza a **Lépcsőzetes** eszköztípust a Eszköz képernyőn.
- Nyomja meg a Eszköztípus KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat ➡.
- Válasszon:
 - ▶ Vonalbeli 1. szakasz eltolási iránya ❶ – annak kijelölésére szolgál, hogy az 1. szakasz (szakaszeltolások nullapontja) a GNSS-antenna előtt vagy mögött helyezkedik-e el, amikor a jármű előre halad
 - ▶ Vonalbeli 1. szakasz eltolási távolsága ❶ – a GNSS-antennától az 1. szakaszig (a szakaszeltolások nullapontja) mért vonalbeli távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya ❷ – a gép középvonaltól az eszköz középvonala felé eső oldalirány kiválasztására szolgál, amikor a gép előre haladási irányába állunk
 - ▶ Oldalzó eszköz eltolási távolsága ❷ – a gép középvonaltól az eszköz középvonalaig mért oldalirányú távolság meghatározására szolgál
 - ▶ Átfedés – a megengedett átfedés mértékének meghatározására szolgál az automatikus szórókeretszakasz-szabályozás használatakor
 - ▶ Bekapcsolás késleltetése – beállítja azt az időt, amikor a szakasz bekapcsol egy még nem kezelt területre történő belépéskor
 MEGJEGYZÉS: ha a szórás hamarabb kapcsol be, mint ahogy a kezeletlen terület fölé ért volna, akkor csökkentse a bekapcsolás késleltetésének idejét. Ha a szórás túl későn kapcsol be, akkor növelje a bekapcsolás késleltetését.
 - ▶ Kikapcsolás késleltetése – beállítja azt az időt, amikor a szakasz kikapcsol a kezelt területre történő belépéskor
 MEGJEGYZÉS: ha a szórás hamarabb kapcsol ki, mint ahogy a kezeletlen terület fölé ért volna, akkor csökkentse a kikapcsolás késleltetésének idejét. Ha a szórás túl későn kapcsol ki, akkor növelje a kikapcsolás késleltetését.
 - ▶ Szakaszeltolások ❸ – az 1. szakasztól (a vonalbeli 1. szakasz eltolási távolságának vonala) az egyes szakaszokig mért eltolási távolság beállítására szolgál Pozitív eltolási érték esetén a szakasz az 1. szakasz mögé kerül. Negatív eltolási érték esetén a szakasz az 1. szakasz elé kerül. Az 1. szakasz mindig 0. Minden más szakasz eltérő távolságú lehet.
- Nyomja meg a VISSZA nyilat ↶ a Eszköz képernyőre való visszatéréshez, vagy nyomja meg a KONFIGURÁCIÓ oldalsó fület 🛠 a Konfiguráció főképernyőre való visszatéréshez.

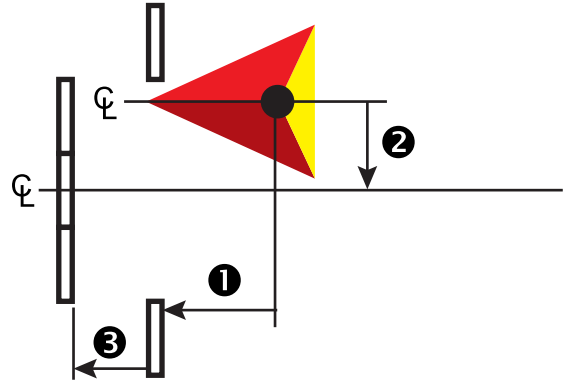
Ábra 6-18: Több szakasz



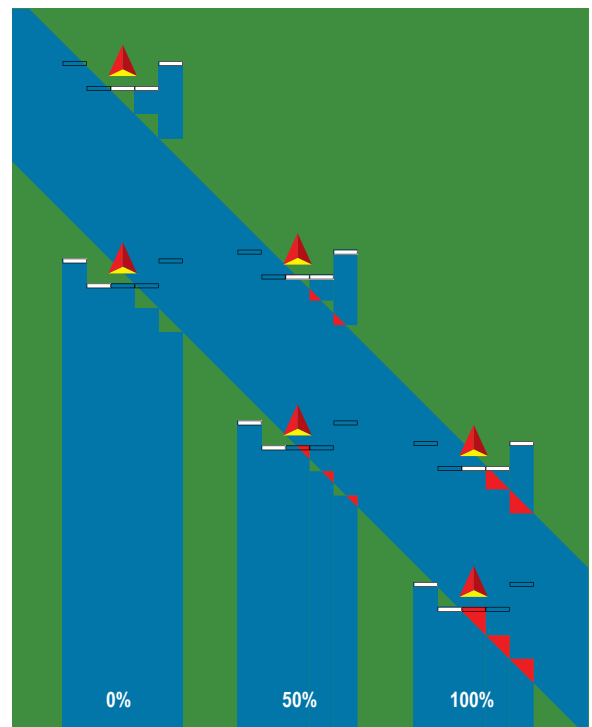
Ábra 6-19: Eltolási irányok és távolságok – az 1. szakasz mögött



Ábra 6-20: Eltolási irányok és távolságok – az 1. szakasz előtt



Ábra 6-21: Átfedés



BEVEZETŐ

KEZDŐKÉPERNYŐ

TELJES KÉPERNYŐ

BEÁLLÍTÁS

GNSS

ESZKÖZ

NYOMKÖVETÉS

SZÓRÁSSZABÁLYOZÁS

MELLÉKLET





SZÓRÁSI VAGY MUNKASZÉLESSÉG

A kiszórás szélesség [egyenes eszköztípus vagy lépcsőzetes eszköztípus], illetve munkaszélesség [szórófejes eszköztípus] használatos az egyetlen szakasz szélességének, illetve az egyes szakaszok szélességének beviteléhez, hogy az eszköz teljes szélességét ki lehessen számítani.

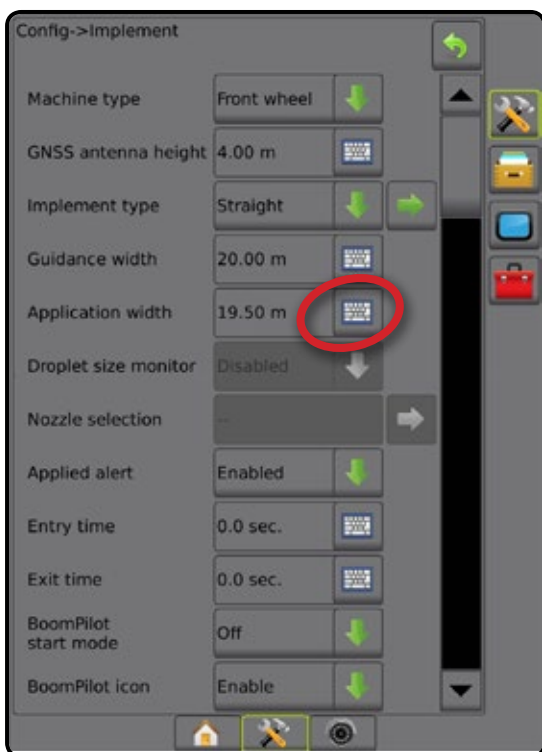
Egyetlen szakasz

Nem áll rendelkezésre semmilyen szakaszvezérlés a rendszeren.

A kiszórás szélesség vagy munkaszélesség használatos az eszköz egyetlen szakasza teljes szélességének a beviteléhez. A lehetséges tartomány 1,0–75,0 méter.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. Nyomja meg a kiszórás szélesség [egyenes eszköztípus], illetve munkaszélesség [szórófejes eszköztípus] BILLENTYŰZET ikonját .
4. Érték megadásához használjon numerikus billentyűzetet.
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .






Ábra 6-22: Egyetlen szakasz – szórás vagy munkaszélesség



Több szakasz

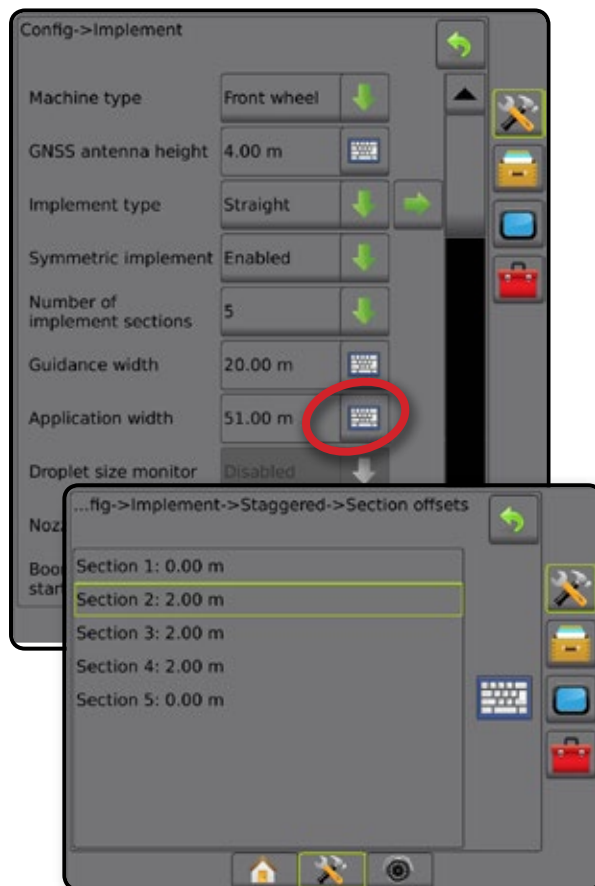
A szakaszvezérlés rendelkezésre áll (SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM – Section Driver Module), illetve kapcsolófunkció modulja (SFM – Switch Function Module) vagy ISOBUS).

Szórás szélesség vagy munkaszélesség használatos az egyes szakaszok szélességének a beviteléhez, hogy az eszköz összes szakaszának a teljes szélességét ki lehessen számítani. Az egyes szakaszok eltérő szélességűek lehetnek. A szakaszok a gép menetirányának megfelelően balról jobbra számozottak. A tartomány az egyes szakaszok esetében 0,0 és 75,0 méter közötti érték lehet. Az összes szakasz összméretének meg kell haladnia az 1,0 métert.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. Nyomja meg a kiszórás szélesség [egyenes eszköztípus vagy lépcsőzetes eszköztípus], illetve a munkaszélesség [szórófejes eszköztípus] BILLENTYŰZET ikonját .
4. Emelje ki a bevitelre kerülő vagy szerkesztendő szakaszt.
5. Nyomja meg a BILLENTYŰZET ikont .
6. A numerikus billentyűzet segítségével vigye be a kijelölt szakasz szélességét.
7. A Eszköz képernyőre vagy a Konfiguráció főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

MEGJEGYZÉS: ha a szimmetrikus eszköz elrendezése engedélyezett, minden összeigazított szakaszból csak az első emelhető ki.

Ábra 6-23: Több szakasz – Szórás vagy munkaszélesség



OLDALAZÓ ESZKÖZ ELTOLÁSI TÁVOLSÁGÁNAK BEÁLLÍTÁSA

Az oldalazó eszköz eltolási távolsága a gép középvonalától az eszköz középpontjáig mért távolság megadására szolgál. Amikor a képernyőn látható megfeleltetés nem mutat átfedést vagy hézagot, azonban a táblán a szórás következetesen átfedésre vagy hézagra utal a menetirány ugyanazon oldalán, ki kell számolni az oldalazó eszköz eltolási távolságának új beállítását, és ezt kell bevinni a rendszerbe.

Önjáró permetezőgép vagy szórógép használata esetén vegye igénybe a GNSS-eltolásiérték-számítást a szükséges eszközeltolási távolság meghatározásához.

Hátra szerelt vagy vontatott eszköz használata esetén használja a eszközeltolás beállítás kiszámítása lehetőségét eszközeltolási távolság meghatározásához.

MEGJEGYZÉS: ha kormányrásegítés/automatika használata esetén a képernyőn látható térkép átfedéseket vagy hézagokat mutat, előfordulhat, hogy módosítani kell a rásegítéses/automatikus kormányzási beállításokat.

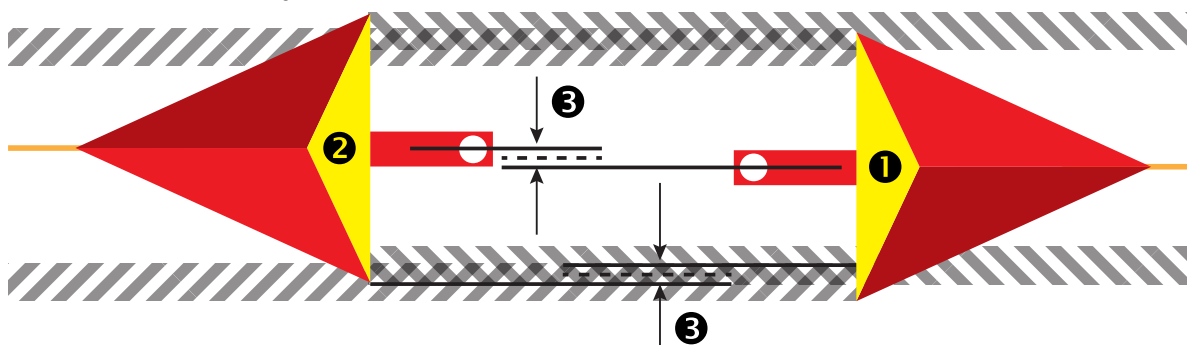
GNSS-eltolásiérték-számítás

GNSS-eltolásiérték-számítás ugyanazon nyomvonalon:

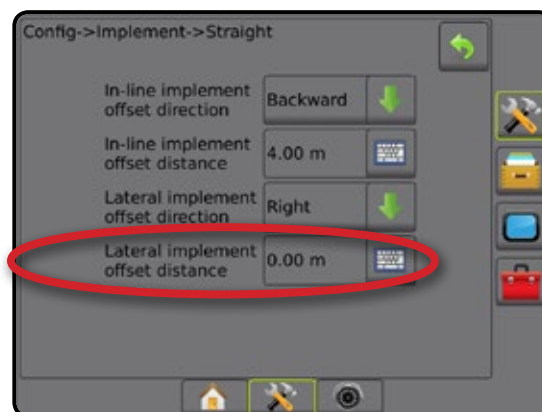
- Hozzon létre egy AB közötti egyenes vonalat.
- Bekapcsolt kormányrásegítés/automatika esetén tegye meg az ❶-es utat, legalább 30 métert, és szereljen zászlókat a vonórúdra, vagy helyezze el ezeket a gép mellett.
- Forduljon meg, és kapcsolja be a kormányrásegítés/automatika funkciót, majd tegye meg a(z) ❷ utat ugyanazon az AB nyomvonalon. Szereljen zászlókat a vonórúdra, vagy helyezze el ezeket a gép mellett, vagy álljon meg az AB nyomvonalon azon zászlók mellett, amelyeket a(z) ❶ útnál helyezett el.
- Mérje le a(z) ❸ különbséget a(z) ❶ és ❷ utak során elhelyezett zászlók között.
- Ossza el a(z) ❸ lement távolságot kettővel. Ez az eredmény lesz az eltolási érték.
- Növelje vagy csökkentse az eltolási távolságot szükség szerint attól függően, hogy a tábla mely részén tapasztalható átfedés a szórás során, illetve az aktuális oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya beállítás függvényében.

| Táblaszórási átfedés | Aktuális eltolási beállítások | | |
|----------------------|---|---|---|
| | Eltolás iránya = bal | Eltolás iránya = jobb | Eltolás iránya = jobb Eltolási távolság = 0 m |
| ❶ úttól jobbra | Növelje az eltolási távolság értékét | Csökkentse az eltolási távolság értékét | Növelje az eltolási távolság értékét |
| ❶ úttól balra | Csökkentse az eltolási távolság értékét | Növelje az eltolási távolság értékét | Eszközeltolási irány megváltoztatása bal oldalra, illetve az eltolási távolság növelése |

Ábra 6-25: GNSS-eltolási távolság



Ábra 6-24: Oldalazó eszköz eltolási távolsága



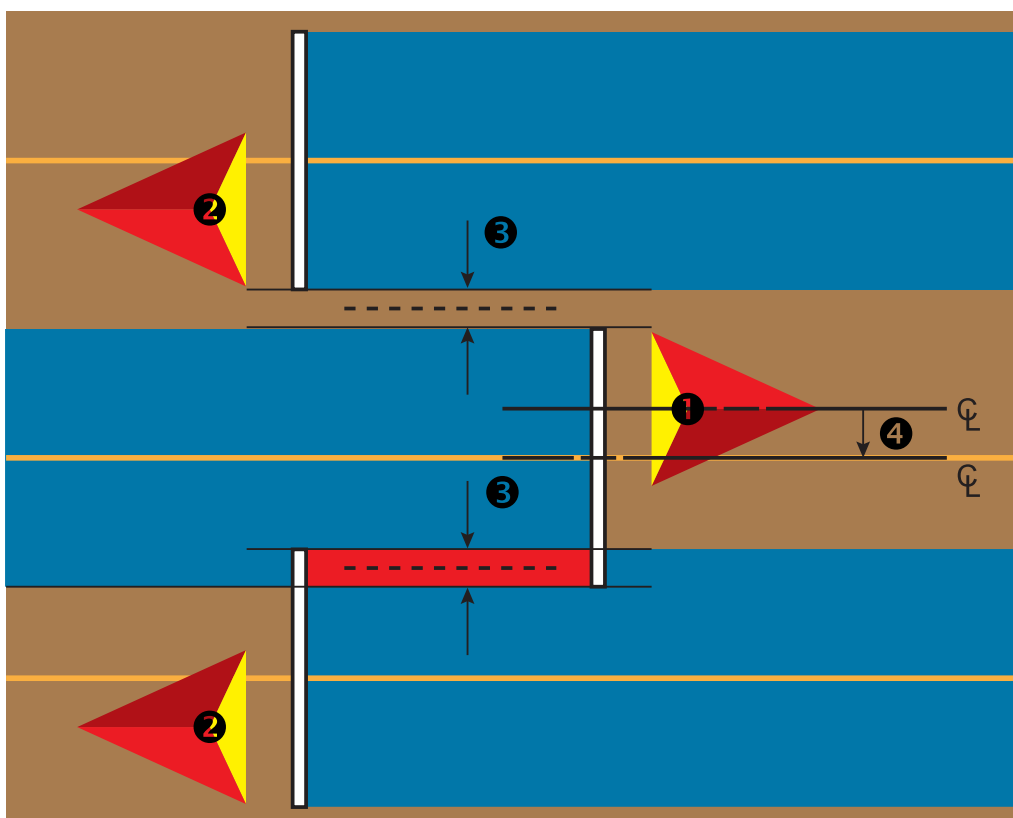
Oldalazó eszköz eltolásának beállítása

A eszközeltolás beállításának kiszámítása a szomszédos nyomvonalak segítségével:

- Hozzon létre egy AB közötti egyenes vonalat.
- Bekapcsolt kormányrásegítés/automatika mellett tegye meg a(z) ❶ utat, mintha üzemeltetné az eszközt, és helyezzen el zászlókat az eszköz külső széleinél.
- Forduljon meg, és kapcsolja be a kormányrásegítést/automatikát, majd tegye meg a(z) ❷ utat, ezáltal azonban a szomszédos AB nyomvonalon. Helyezzen el további zászlókat az eszköz külső széleinél, vagy álljon meg az AB nyomvonalon az ❶ út során elhelyezett zászlók mellett.
- Mérje le a(z) ❸ különbséget a(z) ❶ és ❷ utak során elhelyezett zászlók között.
- Ossza el a(z) ❸ lemért távolságot kettővel. Ez az eredmény lesz az eltolási érték.
- Növelje vagy csökkentse a(z) ❹ eltolási távolságot szükség szerint attól függően, hogy a tábla mely részén tapasztalható átfedés a szórás során, illetve az aktuális oldalra kinyúló eszköz eltolási iránya beállítás függvényében.


| Szórás a táblán | Aktuális eltolási beállítások | | |
|--|---|---|---|
| | Eltolás iránya = bal | Eltolás iránya = jobb | Eltolás iránya = jobb Eltolási távolság = 0 m |
| Átfedés a(z) ❶ út jobb oldalán vagy Hézag a(z) ❶ út bal oldalán | Növelje az eltolási távolság értékét | Csökkentse az eltolási távolság értékét | Növelje az eltolási távolság értékét |
| Átfedés a(z) ❶ út bal oldalán vagy Hézag a(z) ❶ út jobb oldalán | Csökkentse az eltolási távolság értékét | Növelje az eltolási távolság értékét | Eszközeltolási irány megváltoztatása bal oldalra, illetve az eltolási távolság növelése |

Ábra 6-26: Oldalazó eszköz eltolási távolsága és iránya

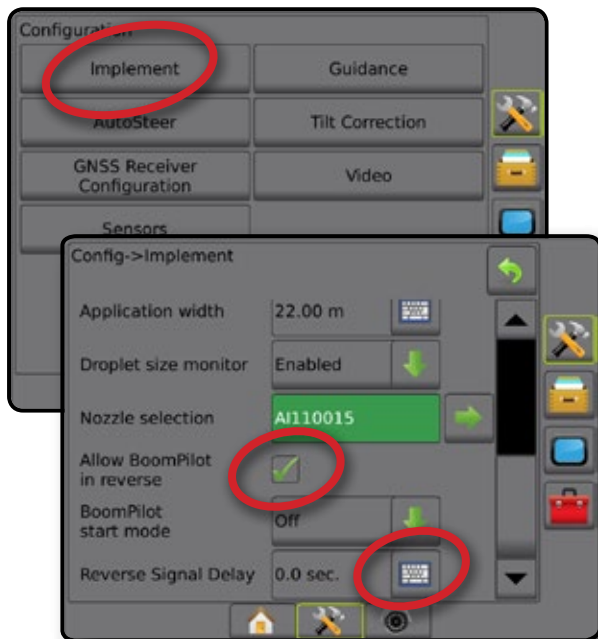


HÁTRAMENETÉRZÉKELŐ MODUL

A hátramenet-érzékelő modul beállítása akkor használatos, ha bármely konfigurációhoz hátramenet-érzékelő modult is hozzáadnak. Ez lehetővé teszi a szórás feltérképezését és ellenőrzését, valamint a képernyőn történő nyomkövetést, amikor hátramenetben történik a mozgás.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. A szabványos opciókon túlmenően a következők közül választhat:
 - ▶ BoomPilot engedélyezése hátramenetben – a BoomPilot funkció engedélyezésére szolgál, amikor hátramenetben haladnak
 - ▶ Hátramenet jel késleltetése – késleltetés beállítására szolgál akkor, ha előrehaladásból hátramenetbe, illetve hátramenetből előrehaladásba váltanak, amelyet követően a navigációs képernyőn a járműikon irányt vált

Ábra 6-27: Hátramenet-érzékelő modul

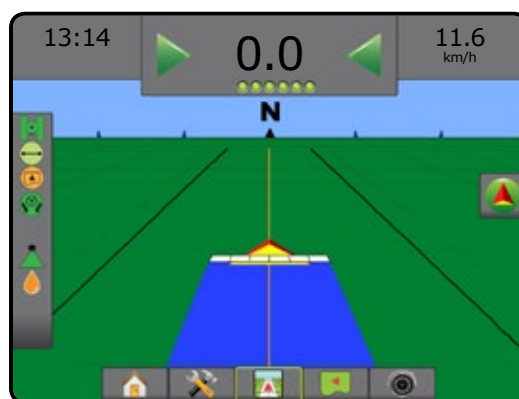


Hátramenet a nyomkövetési képernyőkön

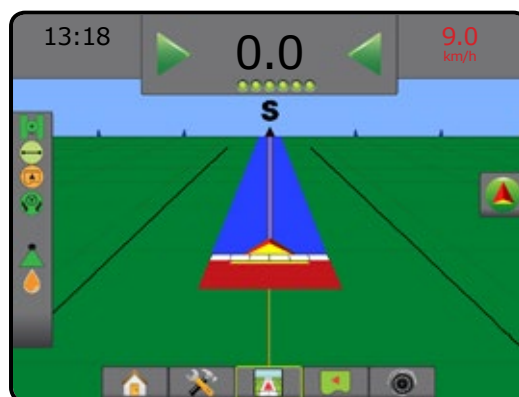
Hátramenetben az a helyzet, hogy amikor a BoomPilot aktív hátramenetben van, ez lehetővé teszi az automatikus szakaszvezérlést. A szórás feltérképezése és a szórási sebesség vezérlése úgy működik, mintha a gép előre felé haladna.

- ◀ A nyomkövetési sávon a sebesség pirosra vált, ha hátramenetben haladnak

Ábra 6-28: Haladás előre felé







Ábra 6-29: Haladás hátra felé

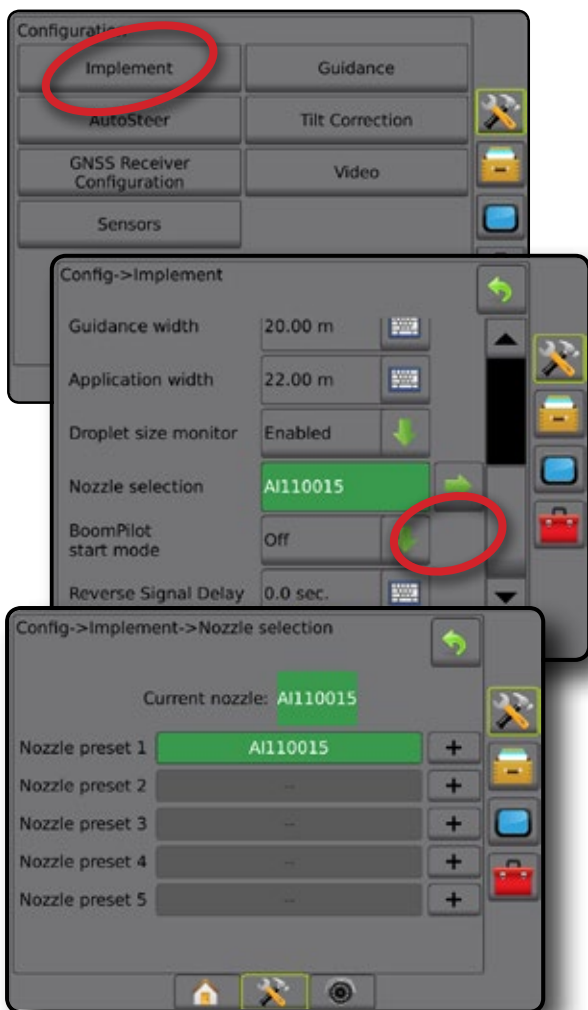


FÚVÓKA KIVÁLASZTÁSA

Ha a rendszernek nyomásérzékelő interfész készlet (PSIK – Pressure Sensor Interface Kit) is része, a fúvóka kiválasztásával választható ki a permetezőfúvóka típusa (sorozat és kapacitás), hogy a cseppméret adatait meg lehessen határozni.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
 - ◀ Az aktuális fúvóka kiválasztása az információk szövegmezőjében látszik
3. Nyomja meg a fúvóka kiválasztásánál a KÖVETKEZŐ OLDAL nyilat .
4. Válasszon:
 - ▶ Előre beállított 1–5. fúvóka – legfeljebb öt (5) fúvóka választható ki a gyors előhíváshoz, és ennek segítségével az aktuális fúvókát választották ki a cseppméretre vonatkozó adatok meghatározásához
 - ▶ Aktuális fúvóka – az aktuális fúvókát jeleníti meg
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

Ábra 6-30: Cseppméretfigyelő

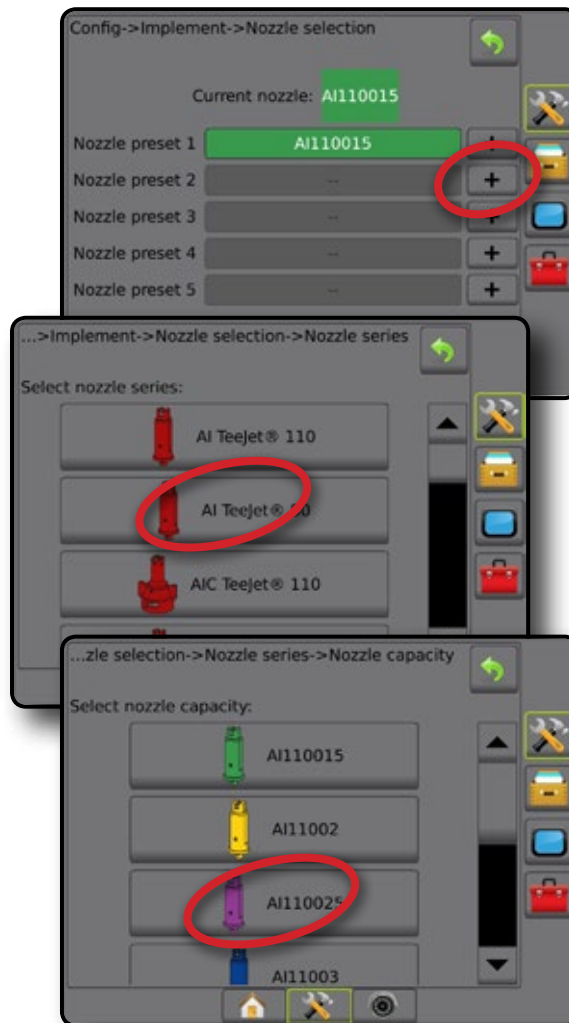


Előre beállított

A fúvóka-előbeállításokkal legfeljebb öt fúvóka beállítása menthető el, illetve hívható elő gyorsan.

1. Nyomja meg a(z) **+** gombot.
2. Válasszon ki egy TeeJet-fúvókasorozatot.
3. Válasszon fúvókakapacitást.

Ábra 6-31: Fúvóka előbeállítása



Jelenlegi fúvóka

A Jelenlegi fúvóka menüpontban látható az aktív fúvóka, amely alapján a rendszer meghatározza a cseppméretet. A fúvókákat előre be kell állítani annak érdekében, hogy kiválaszthatók legyenek jelenlegi fúvóknak.

1. Nyomja meg a kívánt fúvókát.

A kiválasztott fúvóka megjelenik:

- ◀ A Eszköz képernyőn látható információs szövegmezőben
- ◀ A nyomkövetési képernyőkön látható állapotsáv csepp-/nyomásállapot kijelzőjén

Ábra 6-32: Jelenlegi fúvóka



CSEPPMÉRETFIGYELŐ

Ha a rendszernek része egy nyomásérzékelő interfész készlet (PSIK) is, a cseppméretfigyelő engedélyezhető/letiltható. Ezután a DSM az Üzemeltetés képernyőkön érhető el.

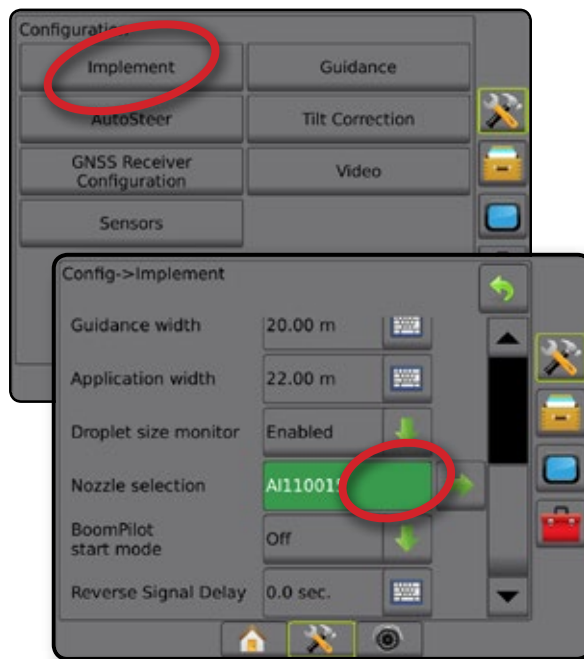
Beállítás

DSM engedélyezése/letiltása

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. Nyomja meg a **Cseppméretfigyelő** gombot.
4. Válassza ki, hogy le szeretné-e tiltani, vagy engedélyezni szeretné-e a cseppméret-figyelőt.
5. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

MEGJEGYZÉS: ha a cseppméretfigyelő ki van kapcsolva, a csepp-/nyomásállapot nem érhető el a nyomkövetési képernyő állapotsváján.

Ábra 6-33: Cseppméretfigyelő



Fúvókaválasztás/aktuális fúvóka

A fúvóka előbeállításainak és az aktuális fúvókának a megállapításához lásd a „Fúvókaválasztás” részt ebben a fejezetben.

A bemeneti/kimeneti modul (IOM) nyomásérzékelője

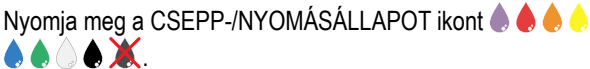
Nyomásérzékelő interfész készlet megléte esetén a nyomásérzékelő opciók arra szolgálnak, hogy a felhasználó bevigye az érzékelő gyártója által megadott maximális nyomásértéket, illetve magas vagy alacsony felhasználói nyomásriasztást állítson be.

MEGJEGYZÉS: a további tájékozódáshoz lásd az „Érzékelők” részt a kézikönyv Beállításokkal foglalkozó fejezetében

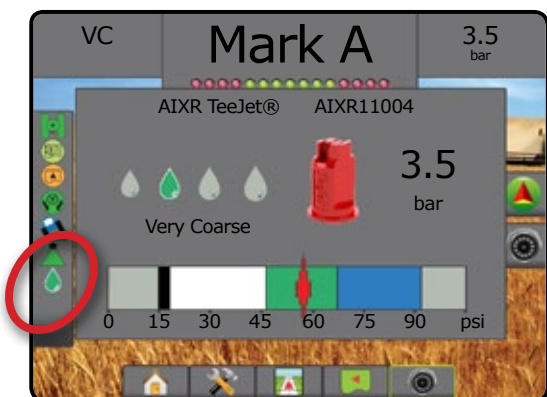
Üzemeltetés

Állapotsáv




A csepp-/nyomásállapot jelenít meg információkat a cseppméret és rendszernyomás aktuális állapotáról.

- Nyomja meg a CSEPP-/NYOMÁSÁLLAPOT ikont .
- Érintse meg a képernyőt bárhol a nyomkövetési képernyőre való visszatéréshez.

Ábra 6-34: Csepp-/nyomásállapot



Csepp-/nyomásállapot

-  Színes = aktíválva. A csepp színe közvetlenül az aktuális cseppméretet mutatja. A lehetséges színek a következők: 
-  Áthúzott = letiltva
- Nincs ikon = a rendszerhez nem csatlakozik nyomásérzékelő interfész készlet

Cseppmérettáblázat

A nyolc cseppméret-kategória valamelyikébe tartozó méretű cseppeket létrehozó fúvóka kiválasztásakor fontos szem előtt tartani, hogy az adott fúvóka más nyomásértékeken eltérő méretű cseppeket bocsáthat ki. Előfordulhat, hogy alacsony nyomáson a fúvóka közepes cseppeket, míg magasabb nyomáson finom cseppeket bocsát ki.

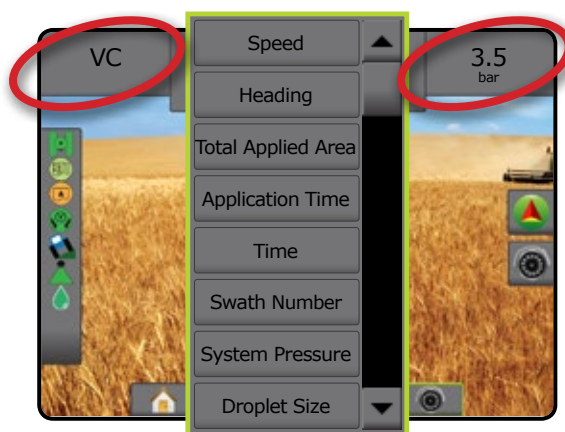
| Kategória | Szimbólum | Színkód |
|-----------------|-----------|--------------|
| Különösen finom | XF | Lila |
| Nagyon finom | VF | Piros |
| Finom | F | Narancssárga |
| Közepes | M | Sárga |
| Durva | C | Kék |
| Nagyon durva | VC | Zöld |
| Különösen durva | XC | Fehér |
| Ultradurva | UC | Fekete |

Nyomkövetési sáv

A nyomkövetési sáv tájékoztatja a felhasználó által kiválasztott információkról, amelyekre igényt tart, pl. az aktuális rendszernyomásról és az aktuális cseppméretről.




- Nyomja meg a VÁLASZTHATÓ INFORMÁCIÓ szövegmezőt.
- Válasszon:
 - ▶ Rendszernyomás – az aktuális rendszernyomást jeleníti meg
 - ▶ Cseppméret – az aktuális cseppméretet jeleníti meg
- Érintse meg a képernyőt a választási mezőn kívül a nyomkövetési képernyőre való visszatéréshez.

Ábra 6-35: Nyomkövetési sávban választható információ



BOOMPILOT

Attól függően, hogy van-e szakaszvezérlő rendszer, és ha igen, milyen típusú szakaszvezérlést alkalmaznak éppen, valamint hogy mely opciók engedélyezettek, többféle opció is rendelkezésre áll a BoomPilot-féle szakaszvezérlés szempontjából. A BoomPilot indítási mód és a BoomPilot ikon megváltoztatja azt, ahogyan a szakaszvezérlést a nyomkövetési képernyőkön kezelik.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. Válasszon:
 - ▶ BoomPilot indítási mód – a BoomPilot a sebesség révén történő automatikus aktiválásának engedélyezésére szolgál (máskülönben ez az ikon segítségével manuálisan történik)
 - ▶ BoomPilot-ikon – az ikonnak a BoomPilot manuális vezérléséhez szükséges aktiválására szolgál
4. A Konfigurációs főképernyőre való visszatéréshez nyomja meg a VISSZA nyilat  vagy az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .

Rendszerkonfigurációs táblázat

| | A BoomPilot indítási mód rendelkezésre áll | A BoomPilot-ikon rendelkezésre áll |
|---|--|------------------------------------|
| Nincs szakaszvezérlő modul (SCM – SectionControl Module) | | |
| Csak konzol | ✱ | ✓ – Engedélyezés |
| opcionális munka be-/kikapcsolóval | ✱ | ✓ – Letiltás |
| a TeeJet szakaszvezérlő modullal (SCM – Section Control Module) és kapcsolószekrényvel vagy ISM-mel | ✘ | ✘ |
| a TeeJet szakaszvezérlő modullal (SCM – Section Control Module) | ✓ | ✘ |



✱ A BoomPilot indítási módjának beállítása lényegtelen ennek az opciónak a működése szempontjából.

✓ Elérhető.

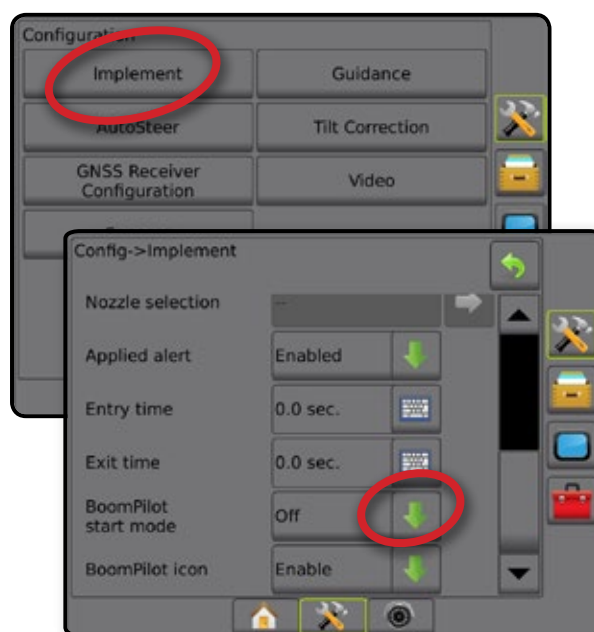
✘ Nem elérhető.

BoomPilot indítási mód

A BoomPilot indítási mód beállítására szolgál, ha a BoomPilot-vezérlést vagy a sebesség révén automatikusan, vagy a BoomPilot-ikon segítségével manuálisan indítják el.



1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
3. A KI vagy az Automatikus kijelölés kiválasztásához nyomja meg a LE nyilat .
 - ◀ KI – a nyomkövetési képernyőkön a BoomPilot-ot a BoomPilot-ikon vezéri a Navigációs és Nyomkövetési opcióknál
 - ◀ Automatikus – a BoomPilot-ot a sebesség vezéri

Ábra 6-36: BoomPilot-ikon

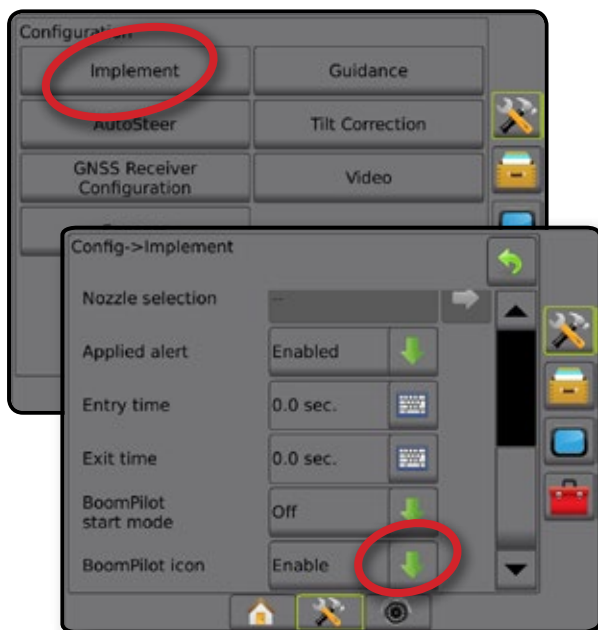


BoomPilot-ikon

A nyomkövetési képernyőkön a BoomPilot-ikon segítségével aktiválható egy ikon a Navigációs és Nyomkövetési opcióknál, ha a BoomPilotot manuálisan szeretnék vezérelni

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
 2. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
 3. Az Engedélyezés vagy a Letiltás kiválasztásához nyomja meg a LEFELE nyilat .
- ◀ Engedélyezés – a BoomPilot-ikon elérhető a Navigációs és Nyomkövetési opcióknál a nyomkövetési képernyőkön, ha az automatikus szakaszvezérlést vezérelni szeretnék
- ◀ Tiltás – a BoomPilot-ikon nem áll rendelkezésre a Navigációs és Nyomkövetési opcióknál










Ábra 6-37: BoomPilot-ikon



Ábra 6-38: BoomPilot-ikon a nyomkövetési képernyőn

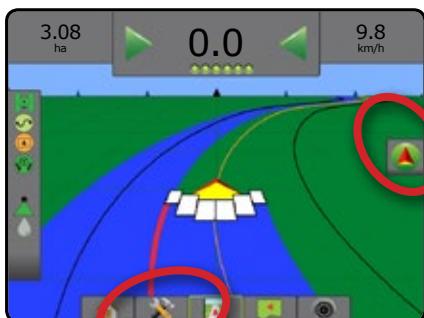


7. FEJEZET – NYOMKÖVETÉS

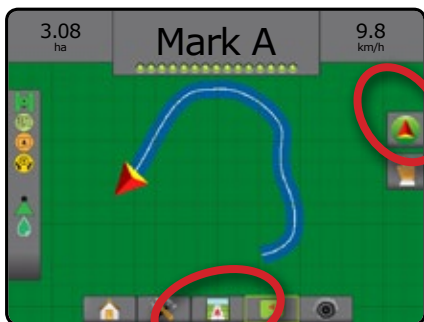
A Matrix Pro GS egyszerre teszi lehetővé a szerkijuttatást és a jármű nyomvonalon tartását. Amint befejeződött az egység beállítása, elkezdődhet a nyomkövetés. Öt nyomkövetési mód segít a felhasználónak optimalizálni munkáját a terepen: AB közötti egyenes vonalú , AB közötti görbe , táblavégi forgó , utolsó menet  és következő sor . További optimalizálást tesznek lehetővé a körülhatárolás , a görbe előretartás , a visszatérés egy ponthoz , a nyomkövetés és a RealView videóképes nyomkövetés funkciók .

Háromféle nyomkövetési képernyő segíti a felhasználó tájékoztatását.

A járműperspektíva nyomkövetés számítógéppel generált képen mutatja a jármű helyzetét a szórási területen.











A táblanézet nyomkövetés számítógép által generált képen légfelvételenként mutatja a jármű helyzetét a szórási területen.



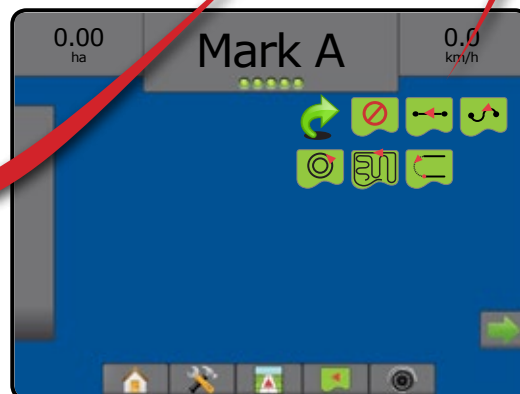
A RealView valós nézetű nyomkövetésnél élő videokép jeleníthető meg a számítógéppel generált kép helyett.



A nyomkövetési mód kiválasztásához:













1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a NYOMKÖVETÉSI MÓD ikont .
3. Válasszon:
 - ▶ AB közötti egyenes vonalú nyomkövetés 
 - ▶ AB közötti görbe vonalú nyomkövetés 
 - ▶ Táblavégi forgó nyomkövetés 
 - ▶ Utolsó menet nyomkövetés 
 - ▶ Következő sor nyomkövetés 
 - ▶ Nincs nyomkövetés 





Ábra 7-1: Nyomkövetési mód kiválasztása









Navigációs képernyő opciók















Navigációs és nyomkövetési opciók

| Nyomkövetési mód | |
|---|--|
|  | Nyomkövetési mód – hozzáférés a nyomkövetési mód opciókhoz |
|  | AB közötti egyenes vonalú nyomkövetés  – egyenes nyomvonalat biztosít „A” és „B” referenciapontok alapján |
|  | AB közötti görbe nyomkövetés  – a rendszer nyomkövetést biztosít görbéken keresztül a kezdeti „AB” referenciavonal alapján |
|  | Táblavégi forgó nyomkövetés  – a rendszer egy középpont körül követi a nyomvonalat, a középponthoz képest befelé vagy kifelé haladva a kezdeti „AB” referenciavonalat véve alapul |
|  | Utolsó menet szerinti nyomkövetés  – a befejező fogás pontos navigálására szolgál |
|  | Következő sor nyomkövetés  – jelzi a következő sor elhelyezkedését, és a sorvégeken átirányítja a következő szomszédos sorra. |
|  | Nincs nyomkövetés – kikapcsolja a nyomkövetést. |

| Határvonalak | |
|---|--|
|  | Határvonal kijelölése – meghatározza a szórási területet és a kezelésben nem részesülő zónákat. Külső vagy eredeti határvonal létrehozása esetén a határvonal a legtávolabb található szakasz külső oldalán fog elhelyezkedni. Belső vagy további határvonal létrehozása esetén a határvonal a legbelül található szakasz belső oldalán fog elhelyezkedni. Szürke = a GNSS nem áll rendelkezésre. |
|  | Határvonal befejezése – befejezi az elhatárolási folyamatot. A határvonalat úgy is lezárhatja, hogy visszatér egy fogásszélességnyin belülre a kiindulási ponthoz képest. Szürke = még nem tette meg a szükséges minimális távolságot. |
|  | Határvonal visszavonása – leállítja az új körülhatárolási folyamatot. Visszatér az előző határvonalhoz (ha létezik). |
|  | Határvonal törlése – törli az aktuális feladat összes meghatározott határvonalát. |

| BoomPilot | |
|---|---|
|  | Be-, illetve kikapcsolja az automatikus permetezővezérlést (ASC – Automatic Sprayer Control) Szürke = a GNSS nem áll rendelkezésre. |

| Visszatérés egy ponthoz | |
|---|--|
|  | Pont megjelölése  – egy pontot határoz meg a jármű helyén. Szürke = a GNSS nem áll rendelkezésre. |
|  | Visszatérés egy ponthoz nyomkövetés – távolságot számol és nyomkövetést biztosít, vissza egy meghatározott ponthoz. |
|  | Pont törlése – törli a megjelölt pontot. |
|  | Nyomkövetés visszavonása – elrejtja a megjelölt ponthoz irányító nyomkövetést és a távolságot. |

| Nyomvonalak | |
|---|--|
|  | „A” pont kijelölése  – a nyomvonal kezdőpontját jelöli meg. |
|  | „B” pont kijelölése  – a nyomvonal végpontját jelöli meg. Szürke = még nem tette meg a szükséges minimális távolságot. |
|  | Az „A” megjelölés visszavonása – törli az „A” megjelölést. Visszatér az előző „AB” nyomvonalra (ha létezik). |
|  | Következő sor B jelölés  – a sor végpontját jelöli. |
|  | Azimuthfok  – egy egyenes nyomvonalat határoz meg, amelynek mérése fokokban történik, egy észak-déli alapvonalról az óramutató járásával megegyező irányban. Észak = 0, kelet = 90, dél = 180, nyugat = 270. |
|  | A+ igazítás – a meglévő nyomvonalat a jármű aktuális pozíciójához igazítja. |
|  | Következő, egyenes nyomvonal – az aktuális feladatban elmentett következő, AB közötti egyenes vonalú vagy azimuthfokos nyomvonalat jeleníti meg. |
|  | Következő, AB közötti görbe nyomvonal – az aktuális feladatban elmentett következő, AB közötti görbe vonalat jeleníti meg. |
|  | Következő táblavégi forgó nyomvonal – az aktuális feladatban elmentett következő táblavégi forgó AB-nyomvonalat jeleníti meg. |
|  | Görbe előretartás – azt jelzi, hogy az aktuális kormányzás – nyomkövetésként – hova irányítja a járművet az „irányjelző” segítségével. |

Képernyőopciók

Nagyítás be/ki



Ikonok – a Matrix Pro 570GS rendszer esetében használatosak



Gombok – a Matrix Pro 840GS rendszer esetében használatosak

Járműperspektíva – az ikonok vagy a gombok a járműperspektívát vagy a látóhatár perspektívát állítják be a járműnézettől madártávlatig.



Táblanézet – az ikonok vagy a gombok megnövelik/lecsökkentik a képernyőn kijelzett területet.



Pásztázás



Nyilak – a megjelenített térkép területét a jármű mozgatása nélkül a megfelelő irányban mozgatják.



Világításváltás – a képernyő tartalmát kiterjeszti a lehető legnagyobb területre.

Valós nézetű nyomkövetés opciói



Videokamera kiválasztása – kiválaszt egyet a maximum nyolc kameraképből, ha a rendszer részét képezi egy Videoválasztó modul (VSM – Video Selection Module).



Osztott kamerakép – a négy kamerabemenetből álló két készlet egyike (A/B/C/D vagy E/F/G/H) választható ki, a képernyő négy különálló videofolyamra történő felosztásához.



Videobeállításokkal kapcsolatos útmutató – hozzáférést biztosít a videoképes nyomkövetés vagy a kormányzási szög bekapcsolásához, és a nyomvonalak beállításához.



Videoképes nyomkövetés – háromdimenziós nyomvonalakat rajzol a videofolyamba a navigálás segítése érdekében.



Kormányzási szög – megmutatja az irányt, amely felé a kormányt el kell fordítani.



Fel és le ikonok – a nyomkövetési vonalaknak és a látóhatárvonalnak beállítására szolgál, hogy ezek megfeleljenek a kamera nézetének.



Kamerás képrögzítés – a képernyőn látható aktuális nézetet fényképként elmenti egy USB-meghajtóra.

NYOMKÖVETÉSI SÁV

A nyomkövetési sáv folyamatosan tájékoztatja a választható adatok, a navigációs tevékenység és a szakasz állapot kiválasztásáról.

Navigációs tevékenység és szórókeret állapota

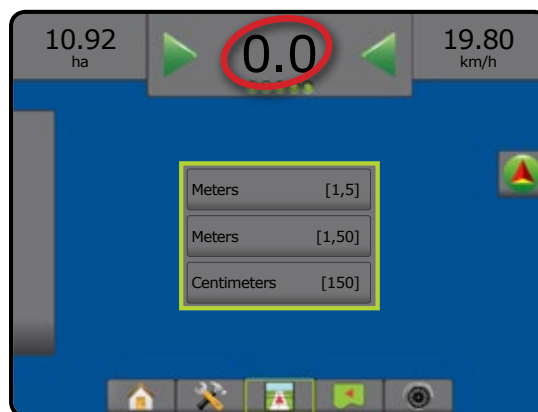
GNSS állapot – „Nincs GNSS” üzenetet jelenít meg, ha a GNSS nem elérhető, és „Lassú GNSS” üzenetet jelenít meg, ha a GNSS rendszerhez a GGA adatok 5 Hz-nél kisebb frekvenciával érkeznek

Keresztirányú hiba – a kívánt nyomvontól számított távolságot jeleníti meg

Aktuális tevékenység – olyan tevékenységeket jelenít meg, mint az A vagy a B pont megjelölése, sorvég megközelítése, jelzi a kanyarodás szükségességét, illetve megmutatja a fennálló távolságot megjelölt ponthoz való visszatéréshez

Szakasz állapota – egy pont jelenik meg minden programozott szakasznál: a zöld pont jelzi, hogy a szakasz aktív, és a piros pont jelzi, hogy a szakasz nem aktív

Ábra 7-2: Navigációs tevékenység/szakaszállapot



Keresztirányú hiba

A nulla hibaként érzékelt nyomvonal körüli távolság beállítható a következők segítségével: Konfigurálás-> Nyomkövetés-> Nyomkövetési érzékenység.

Annak a formátumnak a megváltoztatásához, amelyben a távolság megjelenik:

1. Nyomja meg a Navigációs tevékenység ikont a nyomkövetési sávon.
2. Válassza ki a mérési formátumot.

Választható információ

Sebesség – az aktuális haladási sebességet jeleníti meg

Írány – megjeleníti a haladási irány szögét az észak-déli alapvonaltól az óramutató járásával megegyező irányban számolva. Észak = 0°, kelet = 90°, dél = 180°, nyugat = 270°.

Összes kezelt terület – azt az összes kezelt területet jeleníti meg, amelyen a terméket alkalmazták, a kettős átfedésű területeket is beleértve

Kijuttatási idő – az aktuális feladat során aktív kijuttatással töltött összidőt jeleníti meg

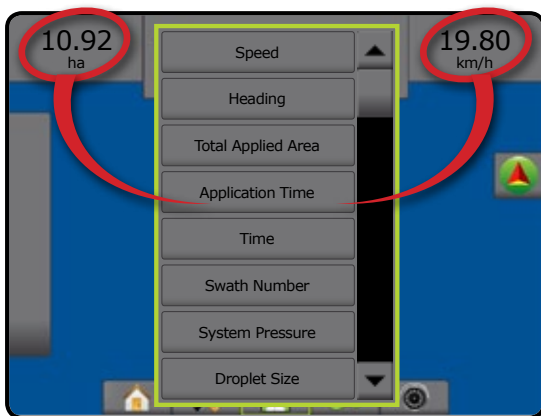
Idő – az aktuális időt jeleníti meg a kiválasztott időzóna figyelembe vételével

Fogás száma – az aktuális fogásszámot jeleníti meg az eredeti AB nyomkövetési vonalhoz viszonyítva, az A-tól B felé tartó irányba nézve. A szám pozitív lesz, ha a jármű jobbra van az AB-alapvonaltól, illetve negatív lesz, ha a jármű balra van az AB-alapvonaltól.

Rendszernyomás – az aktuális rendszernyomást jeleníti meg (kizárólag a rendszerhez csatlakoztatott bemeneti/kimeneti modul esetén áll rendelkezésre)

Cseppméret – az aktuális fúvóka-cseppméretet jeleníti meg (kizárólag a rendszerhez csatlakoztatott bemeneti/kimeneti modul esetén áll rendelkezésre)

Ábra 7-3: Választható információ

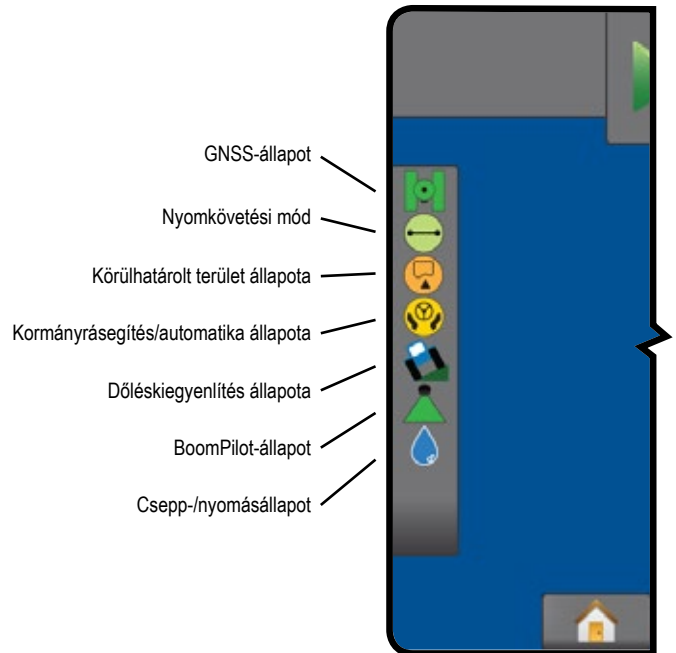


ÁLLAPOTSÁV

Az állapotsáv információt nyújt a GNSS állapotról, a nyomkövetési módról, a körülhatárolt területről, a kormányrásegítés/automatika állapotról, a dőléskiegyenlítésre vonatkozó adatokról, az eszközvezérlés állapotról, a csepp/nyomás állapotról, a fúvókaáramlás állapotról és a szórásszabályozó állapotról.

Az ikon megnyomásakor az ahhoz tartozó állapotadatok jelennek meg.

Ábra 7-4: Állapotsáv



GNSS-állapot

- Zöld = GPS, GLONASS vagy SBAS (a szükséges DGPS-sel együtt, illetve a nélkül)
- Sárga = csak GPS
- Piros = nincs GNSS
- Narancssárga = Glide/ClearPath




Nyomkövetési mód

- AB közötti egyenes vonalú nyomkövetés
- AB közötti görbe vonalú nyomkövetés
- Táblavégi forgó nyomkövetés
- Utolsó menet nyomkövetés
- Következő sor nyomkövetés
- Nincs ikon = nincs nyomkövetés



Körülhatárolt terület állapota

- Határoláson kívül = jelenleg a lehatárolt területen kívül halad
- Határoláson belül = jelenleg a lehatárolt területen belül halad
- Nincs ikon = határolás nem történt




Kormányrészegítés/automatika állapota

-  Zöld = aktiválva, aktívan kormányoz
 -  Sárga = aktiválva, az összes körülmény adott a rászegítéses/automatikus kormányzáshoz
 -  Piros = letiltva, nem adott az összes körülmény a kormányrészegítés/automatika használatához
- Nincs ikon = nincs beszerelve kormányrészegítés/automatika




Dőléskiegyenlítés állapota

-  Színes = bekapcsolva, aktív a dőléskiegyenlítés
 -  Piros = letiltva
- Nincs ikon = a rendszerhez nem csatlakozik dőléskiegyenlítő modul, vagy a dőlésért a kormányrészegítés/automatika a felelős

BoomPilot-állapot

-  Zöld = automata
 -  Sárga = minden bekapcsolva
 -  Piros = ki/kézi
- Nincs ikon = egyetlen szakasz létezik (nincs SmartCable vagy SDM a rendszerhez csatlakoztatva)

Csepp-/nyomásállapot

-  Színes = aktiválva. A csepp színe közvetlenül az aktuális cseppméretet mutatja. A lehetséges színek a következők: 
 -  Áthúzott = letiltva
- Nincs ikon = nincs telepítve nyomásérzékelő interfész készlet, nincs nyomásérzékelő monitor a DCM-en

Állapot/információs képernyők

GNSS-állapot

A GNSS-állapot segítségével a következőkkel kapcsolatos adatok jeleníthetők meg: aktuális GNSS-állapot, adatátviteli sebességek, érzékelt műholdak száma, HDOP és PRN állapot, vevőkészülék és verzió, műhold adásminősége és azonosítója, valamint az UTM-zóna.

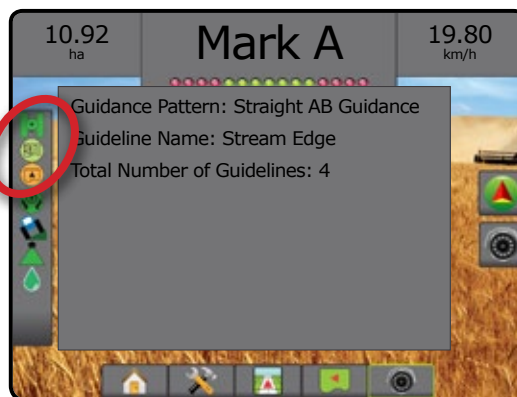
1. Nyomja meg a GNSS-ÁLLAPOT ikont .



Nyomkövetési mód állapot

A Nyomkövetési mód állapot információt jelenít meg a nyomkövetési mintáról, az aktuális nyomvonal nevééről és arról, hány nyomvonal található lementve a konzolban.

1. Nyomja meg a NYOMKÖVETÉSI MÓD ikont  .



Körülhatárolt terület állapota


A Körülhatárolt terület állapot információt jelenít meg az aktuális határvonalakon belüli területekről.

1. Nyomja meg a KÖRÜLHATÁROLT TERÜLET ikont .



BoomPilot-állapot

A BoomPilot állapot információt jelenít meg a BoomPilot rendszer aktuális állapotáról.

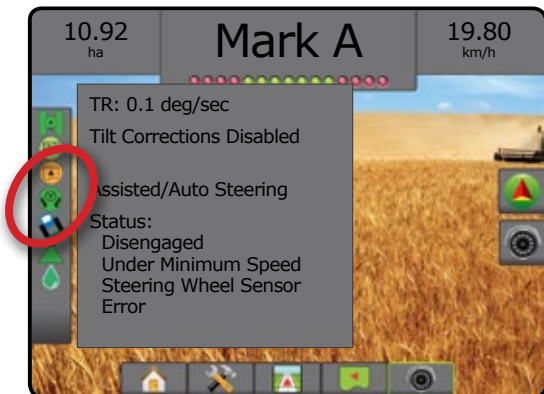
1. Nyomja meg a BOOMPILOT ÁLLAPOT ikont .



Kormányrásegítés/automatika állapota

A kormányrásegítés/automatika állapot információt jelenít meg a kormányrásegítés/automatika rendszer aktuális állapotáról, beleértve a dőlési állapotot is.

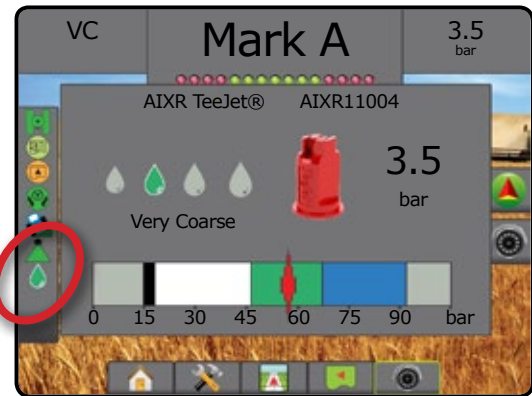
1. Nyomja meg a KORMÁNYRÁSEGÍTÉS/AUTOMATIKA ikont .



Csepp-/nyomásállapot


A csepp-/nyomásállapot jelenít meg információkat a cseppméret és rendszernyomás aktuális állapotáról.

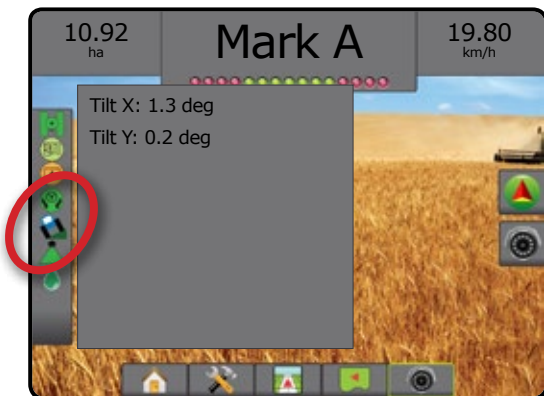
1. Nyomja meg a CSEPP/NYOMÁS ÁLLAPOT ikont .



Dőléskiegyenlítés állapota



A Dőléskiegyenlítés állapot információt jelenít meg a dőléskiegyenlítő rendszer aktuális állapotáról.

1. Nyomja meg a DŐLÉSKIEGYENLÍTÉS ÁLLAPOT ikont .

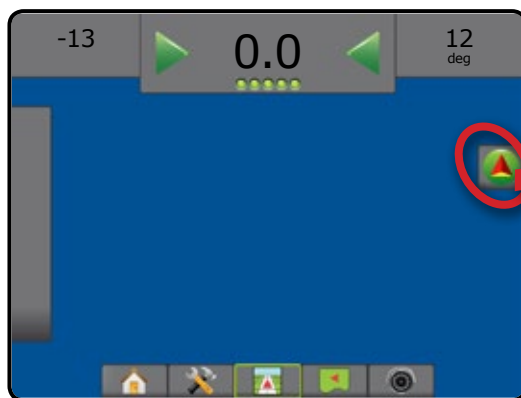


NAVIGÁCIÓS KÉPERNYŐK

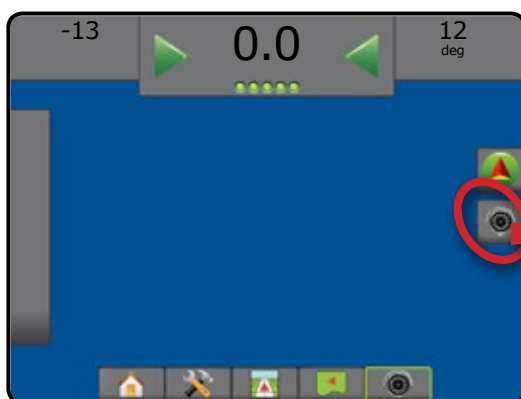
A nyomkövetés és navigáció hozzáférhető a járműperspektíva, a táblanézet és a RealView valós nézetű képernyőn.

- Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCÍÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
- Nyomja meg a REALVIEW OPCÍÓK fület  a kamerabeállítási és nyomkövetési opciók megjelenítéséhez.

Ábra 7-5: Nyomkövetési képernyő opciók




A nagyítás be/ki ikonok nem érhetők el a Matrix Pro 840GS modell esetében és a RealView videoképes nyomkövetés képernyőkön



- Kezdőképernyő/Feladatképernyő (vagy nyomja meg a Kezdőképernyő gombot)
- Egység beállítása
- Járműperspektíva nyomkövetés
- Táblanézet nyomkövetés
- RealView nyomkövetés

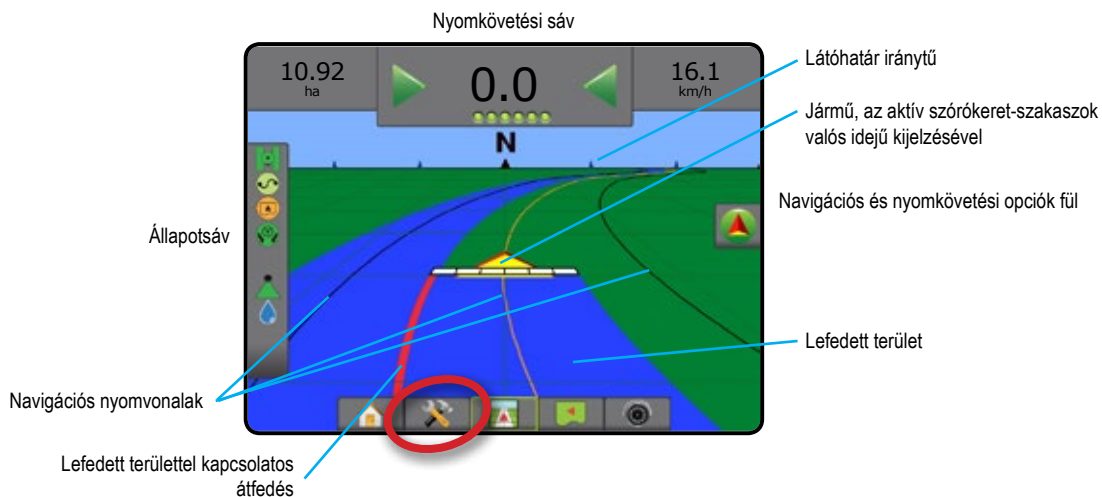
Járműperspektíva

 A Járműperspektíva számítógéppel generált képen mutatja a jármű helyzetét a szórási területen. Erről a képernyőről hozzáférhető az összes beállítási és navigációs opció a képernyő jobb oldalán található Opciók fülek segítségével.

A Járműperspektíva képernyő elérése:

1. Nyomja meg a JÁRMŰPERSPEKTÍVA NYOMKÖVETÉSE fület .

Ábra 7-6: Járműperspektíva





Nyomkövetés a képernyőn

- Nyomvonalak
 - ◀ Narancssárga – aktív nyomkövetési vonal
 - ◀ Fekete (több) – szomszédos nyomkövetési vonal
 - ◀ Fekete – határvonal
- Pontok – meghatározott pontok jelölése
 - ◀ Piros pont – visszatérés egy ponthoz
 - ◀ Kék pont – Az „A” jel kijelölése
 - ◀ Zöld pont – A „B” jel
- Látóhatár iránytű – a fő haladási irány megjeleníthető a horizonton (zoomolás után)
- Lefedett terület – a kezelt terület és az átfedés szemléltetésére:
 - ◀ Kék = egyszer kezelve
 - ◀ Piros = kétszer vagy többször kezelve
- Szakaszok
 - ◀ Üres ikonok – inaktív szakaszok
 - ◀ Fehér ikonok – aktív szakaszok

Navigációs és nyomkövetési opciók fül



A Matrix Pro 840GS konzol gomb támogatása

- Nagyítás be/ki és perspektíva – Fel/Le gombok   a járműperspektívát vagy a látóhatár-perspektívát igazítják a jármű nézettől a madártávlatig.

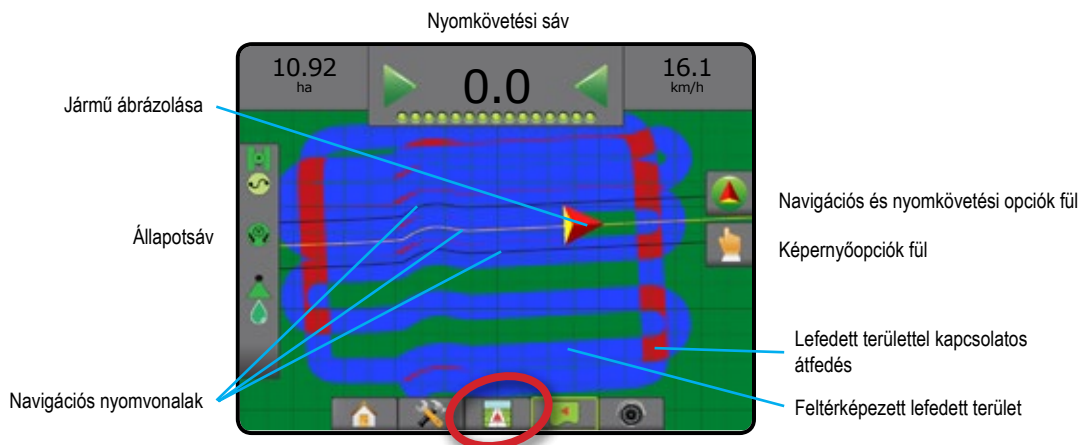
Táblanézet

A Táblanézet a számítógép generált képen légifelvételként mutatja a jármű helyzetét a szórási területen. Erről a képernyőről hozzáférhető az összes beállítási és navigációs opció, valamint a pásztázó üzemmód a képernyő jobb oldalán található Beállítás fül segítségével.

Belépés a táblanézet képernyőre:

1. Nyomja meg a TÁBLANÉZET NYOMKÖVETÉSE fület .



Ábra 7-7: Táblanézet



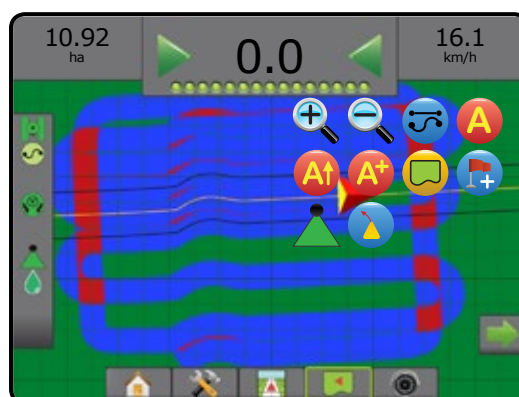
Nyomkövetés a képernyőn

- Nyomvonalak
 - ◀ Naranccssárga – aktív nyomkövetési vonal
 - ◀ Fekete (több) – szomszédos nyomkövetési vonal
 - ◀ Fekete – határvonal
- Pontok – meghatározott pontok jelölése
 - ◀ Piros pont – visszatérés egy ponthoz
 - ◀ Kék pont – Az „A” jel kijelölése
 - ◀ Zöld pont – A „B” jel
- Lefedett terület – a kezelt terület és az átfedés szemléltetésére:
 - ◀ Kék = egyszer kezelve
 - ◀ Piros = kétszer vagy többször kezelve

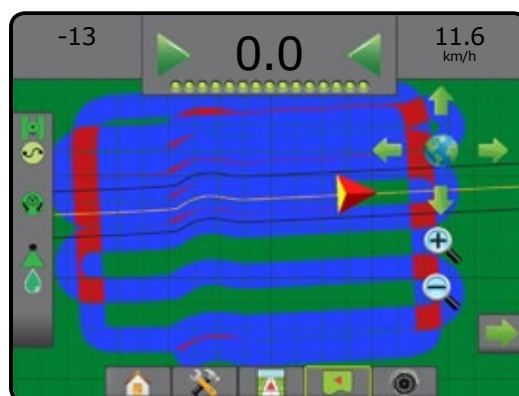
A Matrix Pro 840GS konzol gomb támogatása

- Nagyítás be/ki – Fel/Le gombok   a térképen látható területet igazítják.


Navigációs és nyomkövetési opciók fül



Képernyőopciók fül



RealView nyomkövetés

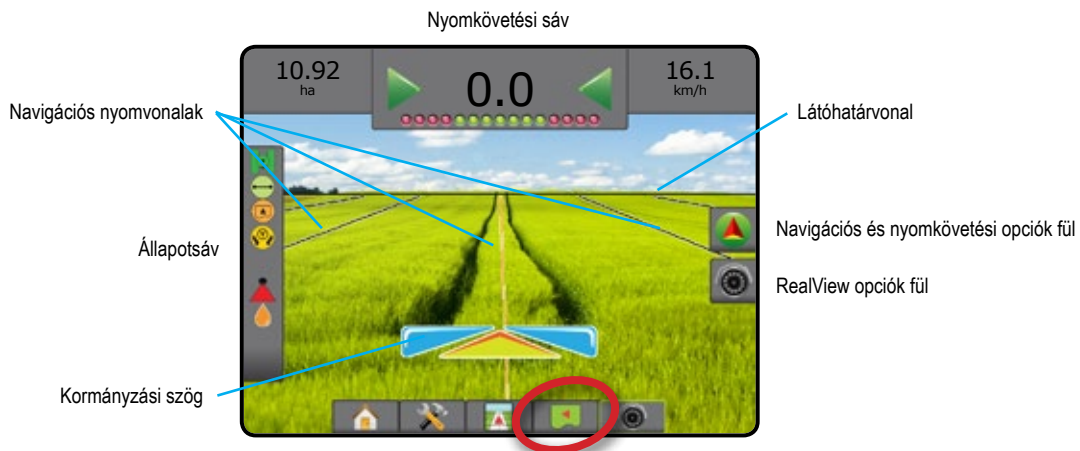
 A RealView valós nézetű nyomkövetésnél élő videobemenet jeleníthető meg a számítógéppel generált kép helyett. Erről a képernyőről hozzáférhető az összes beállítási és navigációs opció a képernyő jobb oldalán található fülek segítségével. A kameranézet [hátramenet, fejjel lefelé] beállításához lépjen ide: Beállítás-> Konfiguráció-> Video.

- ▶ Egyetlen kamera – egyetlen kamera van közvetlenül a konzolhoz csatlakoztatva
- ▶ Videoválasztás modul – ha a rendszerhez Videoválasztás modul (VSM – Video Selection Module) is tartozik, két (2) videoopció áll rendelkezésre:
 - Egyetlen kamerakép – legfeljebb nyolc kamerabemenet egyike választható ki a videobemenet nézetének megváltoztatásához.
 - Osztott kamerakép – a négy kamerabemenetből álló két készlet egyike (A/B/C/D vagy E/F/G/H) választható ki, hogy megjelenjen a négy külön videofolyamra osztott képernyőn.

A RealView valós nézetű nyomkövetési képernyő eléréséhez:

1. Nyomja meg a REALVIEW NYOMKÖVETÉS fület .

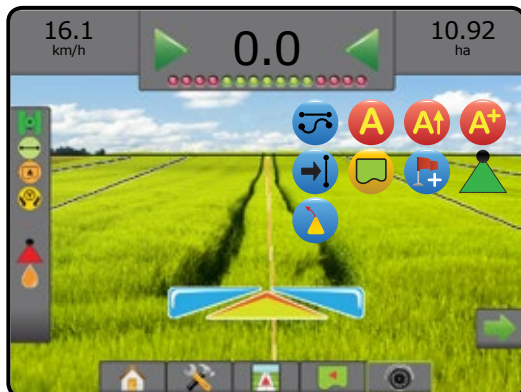
Ábra 7-8: RealView nyomkövetés



Nyomkövetés a képernyőn

- Nyomvonalak
 - ◀ Narancssárga – aktív nyomkövetési vonal
 - ◀ Fekete (több) – szomszédos nyomkövetési vonalak
 - ◀ Vízszintes Fekete vonal – állítható látóhatárvonal


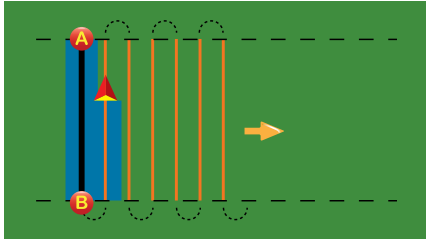

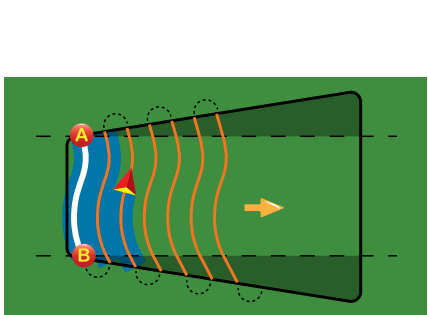

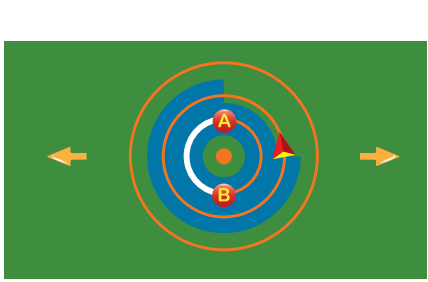

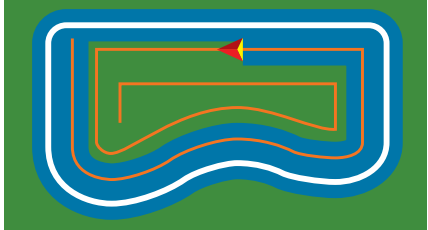

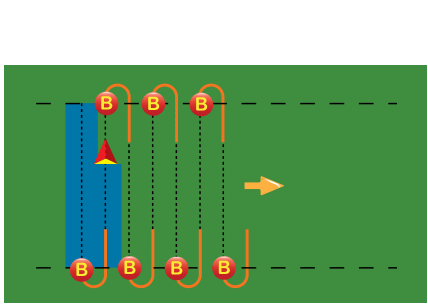

Navigációs és nyomkövetési opciók fül



RealView opciók fül (VSM-mel együtt)



NYOMKÖVETÉSI MÓDOK

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>AB közötti egyenes vonalú nyomkövetés</p> <p>Az AB közötti egyenes vonalú nyomkövetés egyenes nyomvonalat biztosít az „A” és „B” referenciapontok alapján. Az eredeti „A” és „B” pontok képezik minden további párhuzamos nyomvonal kiszámításának alapját.</p> <p><i>MEGJEGYZÉS: a szomszédos nyomvonalakig történő eltolás kiszámítható a nyomkövetési szélesség segítségével: lásd a „Konfigurálás” részt a rendszer beállításával foglalkozó fejezetben.</i></p> |  |
|  | <p>AB közötti görbe vonalú nyomkövetés</p> <p>Az AB közötti görbe vonalú nyomkövetés révén a rendszer nyomkövetést biztosít görbék mentén is a kezdeti „AB” referenciavonal alapján. Az összes többi nyomvonal kiszámítása ennek a kezdeti alapvonalnak az alapján történik.</p> <p><i>MEGJEGYZÉS: görbe vonalú nyomkövetés során az AB nyomvonalon 30°-nál nagyobb elhajlás lehetőleg ne legyen.</i></p> <p><i>A szomszédos nyomvonalakig történő eltolás kiszámítható a nyomkövetési szélesség segítségével: lásd a „Konfigurálás” részt a rendszer beállításával foglalkozó fejezetben.</i></p> <p><i>TANÁCS: körülhatárolt terület művelése esetén a már kialakított AB pontokon túlnyúló nyomkövetési minta egyenes vonalú nyomkövetéssé válik.</i></p> |  |
|  | <p>Táblavégi forgó nyomkövetés</p> <p>Táblavégi forgó nyomkövetés esetén a rendszer egy középpont körül követi a nyomvonalat, a középponthoz képest befelé vagy kifelé haladva a kezdeti „AB” referenciavonalat véve alapul. Az összes többi nyomvonal kiszámítása ennek a kezdeti alapvonalnak az alapján történik.</p> <p>Szerkijuttatásra használatos, középponttal rendelkező területeken, ahol a körkörös nyomvonal megegyezik a körforgó öntözőrendszer sugarával.</p> <p><i>MEGJEGYZÉS: a szomszédos nyomvonalakig történő eltolás kiszámítható a nyomkövetési szélesség segítségével: lásd a „Konfigurálás” részt a rendszer beállításával foglalkozó fejezetben.</i></p> |  |
|  | <p>Utolsó menet nyomkövetés</p> <p>Az utolsó menet szerinti nyomkövetés az utolsó menet során történő valódi navigálást kínál. A konzol automatikusan megtalálja a legközelebbi még kezelt területet, és erre alapozva kijelöli a párhuzamos nyomvonalakat.</p> <p><i>MEGJEGYZÉS: ha megtörtént a terület körülhatárolása, de ott munkavégzésre nem került sor az elhatárolási folyamat során, akkor ez a nyomkövetési mód nem aktiválható.</i></p> |  |
|  | <p>Következő sor nyomkövetés</p> <p>A következő sor szerinti nyomkövetés jelzi a következő sor elhelyezkedését, és a sorvégeken átírnyít a következő szomszédos sorra. Amikor a kezelő jelzi a sor végét, és a következő sorra kezd fordulni, egy egyenes AB nyomkövetési vonalat biztosít a rendszer a következő sorhoz. Amikor a jármű eléri a következő sort, a nyomkövetés kikapcsol.</p> <p><i>MEGJEGYZÉS: a következő sorig történő eltolás kiszámítható a nyomkövetési szélesség segítségével: lásd a „Konfigurálás” részt a rendszer beállításával foglalkozó fejezetben.</i></p> <p><i>A következő sor szerinti nyomkövetés nem támogatja sorok átugrását.</i></p> |  |
|  | <p>Nincs nyomkövetés</p> <p>A Nincs nyomkövetés parancs kikapcsolja a nyomkövetést.</p> <p><i>MEGJEGYZÉS: egyetlen nyomkövetési mód sem törli az egyszer már felvett nyomvonalat és pontokat a konzolról. A már kialakított/elmentett adatoknak a konzolról történő törlésével kapcsolatban lásd az „Adatkezelés” részt a rendszer beállítására vonatkozó fejezetben.</i></p> | |


NYOMVONALAK

Az AB nyomvonalak, az azimut-nyomvonalak, az utolsó menet nyomvonalai és a következő sor nyomvonalai mind egyenként rendelkezésre állnak az aktuális nyomkövetési mód függvényében. Maximum 25 meghatározott nyomvonal tárolható a konzolban feladatonként. Az egyik nyomkövetési módról másik nyomkövetési módra váltás hatással van az aktuálisan elérhető nyomvonalakra.



Mindegyik nyomkövetési mód esetében több nyomvonal hozható létre. Amennyiben egyetlen nyomkövetési módban egynél több nyomvonal mentése történik meg, a Következő nyomvonal funkciója elérhetővé válik. A Következő nyomvonal [↔] [↔] [↔] opció kiválasztása esetén a járművet a rendszer a konzolban mentett következő nyomvonalhoz irányítja.

A felhasználó klónozhatja és szerkesztheti a feladatokat a határvonalak és nyomvonalak újrahazsnosítása érdekében a különböző kezelésekhez az illető táblán belül a Fieldware Link segítségével vagy az Adatok ->Feladat adatai ->Kezelés opciójának igénybevételével.

Görbe előretartás nyomvonal

 A görbe előretartás nyomvonala egy irányjelző segítségével megmutatja, hogy az aktuális kormányzás hová irányítja a járművet. A görbe előretartás opció az összes nyomkövetési mód esetében rendelkezésre áll.

A görbe előretartás nyomvonal bekapcsolásához:



1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Válassza ki a GÖRBE ELŐRETARTÁS ikont .

Az irányjelző láthatóvá válik a navigációs képernyőn.



Ábra 7-9: Görbe előretartás








A görbe előretartás nyomvonal kikapcsolásához:

1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Válassza ki a GÖRBE ELŐRETARTÁS ikont .

Az A és B pontok kijelölése


  AB nyomvonal meghatározásához:

1. Hajtson az A pont  kívánt helyére.
2. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
3. **Még mozgó jármű mellett** nyomja meg az "A" JEL PONT KIJELELÉSE ikont .
4. Hajtson a B pont  kívánt helyére.
5. Nyomja meg a "B" JEL ikont  az AB vonal rögzítéséhez.
6. „Szeretné elnevezni ezt a nyomvonalat”?


Nyomja meg a(z):

- ▶ Igen – név megadásához és a nyomvonal konzolba történő elmentéséhez
- ▶ Nem – név automatikus generálásához és a nyomvonal konzolba történő elmentéséhez

A konzol elkezd navigációs információkat szolgáltatni.

MEGJEGYZÉS: a "B" JEL ikon  nem választható ki (szürke marad), amíg meg nem tette a minimális távolságot a járművel (3,0 méter egyenes vagy görbe nyomkövetés esetén, míg 50,0 méter körkörös nyomkövetés esetén).

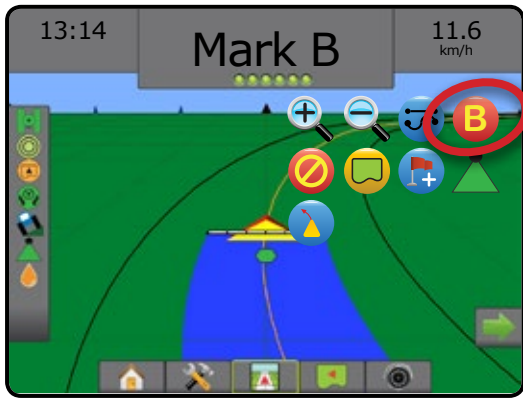
MEGJEGYZÉS: nem szükséges a teljes kört megtenni a középpont körül ahhoz, hogy bekapcsoljon a körkörös nyomkövetés.

Az "A" jel visszavonásához és az előző nyomvonalhoz való visszatéréshez (ha létezik) használja a JELÖLÉS VISSZAVONÁSA ikont .

Ábra 7-10: "A" jel megjelölése



Ábra 7-11: "B" jel megjelölése



Ábra 7-12: Nyomvonal mentése





Ábra 7-13: Nyomkövetés



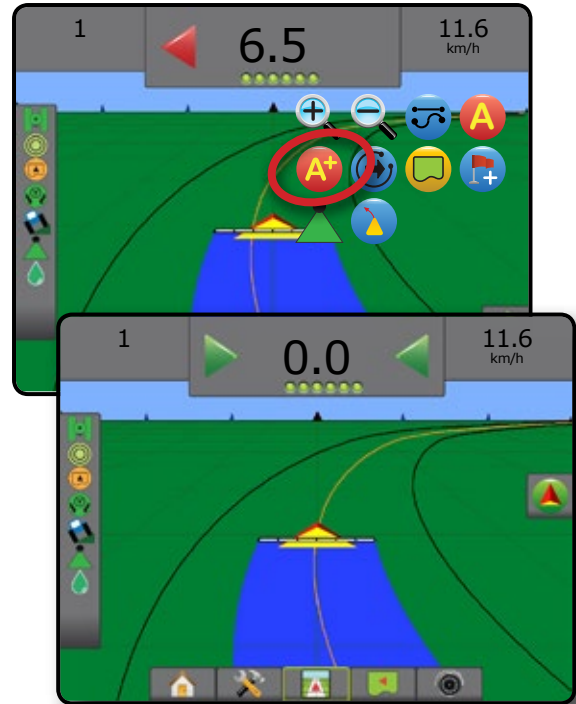
A+ igazítás funkció

A+ Az A+ igazítás funkció lehetővé teszi az aktuális nyomvonal eltolását a jármű aktuális helyéig.

A nyomvonal beigazításához:

1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg az A+ IGAZÍTÁS ikont .

Ábra 7-14: A+ igazítás



Következő nyomvonal funkció

Amennyiben egynél több nyomvonal mentése történik meg, a Következő nyomvonal funkció elérhetővé válik. A Következő nyomvonal opció kiválasztása esetén a járművet a rendszer a konzolban mentett következő nyomvonalhoz irányítja.

A további elérhető nyomvonalakra váláshoz:

1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCÍÓK fület a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a KÖVETKEZŐ NYOMVONAL ikont.

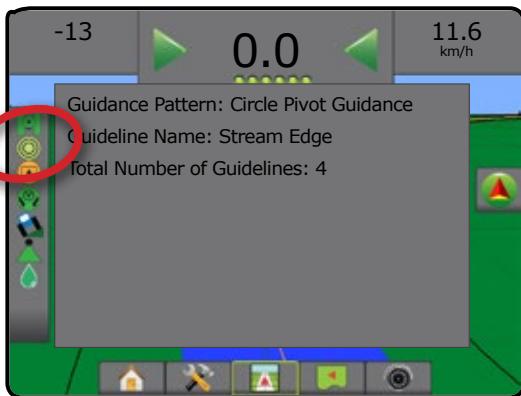
Az összes nyomvonal között ugrálhat a KÖVETKEZŐ NYOMVONAL ikon ismételt megnyomásával.

Ábra 7-15: Következő nyomvonal



Az aktív nyomvonal megtekintéséhez nyomja meg az Állapsáv Nyomkövetési mód ikonját.

Ábra 7-16: Az aktív nyomvonal megtekintése



Utolsó menet nyomvonalai

Az utolsó menet szerinti nyomkövetés az utolsó menet során történő valódi navigálást kínál. A konzol automatikusan megtalálja a legközelebbi, még kezelt területet, és ehhez igazodva kijelöli a párhuzamos nyomvonalat.

Az utolsó menet nyomvonalainak aktiválása:

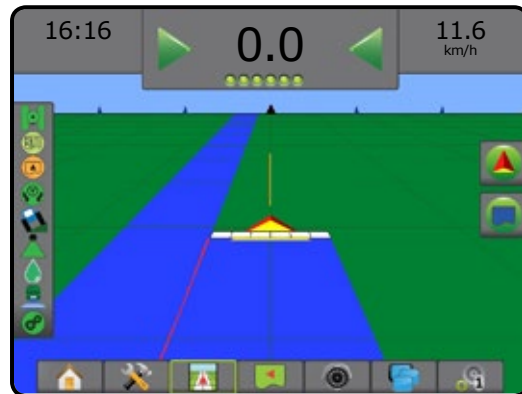
1. Hajtson arra a helyre, ahol az első fogást el akarja kezdeni.
2. Menjen közel a már kezelt területhez.
3. A konzol elkezdi navigációs információkat szolgáltatni.

MEGJEGYZÉS: ha megtörtént a terület körülhatárolása, de ott munkavégzésre nem került sor az elhatárolási folyamat során, akkor ez a nyomkövetési mód nem aktiválható.


Ábra 7-17: Hajtsa végre az első menetet



Ábra 7-18: Nyomkövetés






Következő sor nyomvonalai

 A következő sor nyomkövetése jelzi a következő sor elhelyezkedését a beprogramozott nyomkövetési szélesség alapján, és a felhasználó által megjelölt sorvégeken átírányít a következő közeli sorra. Amikor a kezelő jelzi a sor végét, az AB közötti egyenes vonalú nyomvonal kerül meghatározásra az aktuális sorra, és a rendszer nyomkövetést biztosít a következő sorba. Amikor a jármű eléri a következő sort, a nyomkövetés kikapcsol.

MEGJEGYZÉS: a következő sorig történő eltolás kiszámítható a nyomkövetési szélesség segítségével: lásd „Konfiguráció” részt a rendszer beállításával foglalkozó fejezetben.

A következő sor nyomvonalaink bekapcsolása:


1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCÍÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. A sor végén (egyenes vonalban haladva) nyomja meg a "B" JEL ikont .
 - ◀ A sor végét a rendszer zöld ponttal  jelöli meg.
3. Forduljon a következő sorra.
4. Az elfordulás irányát figyelembe véve a rendszer nyomkövetést biztosít a szomszédos sorra.
 - ◀ Amikor a jármű a sorra fordul, a nyomvonal eltűnik.
5. Ismétlje meg a következő sor végén.

MEGJEGYZÉS: a Következő sor nyomkövetése funkció nem támogatja a sorok átugrását.

Ábra 7-19: Sor végének kijelölése





Azimutfok

 Az azimut vízszintes szög, amelynek mérése az északi alapvonalhoz képest az óramutató járásával megegyező irányba való haladással történik. Azimut használata során az azimut forrásának tekinthető pont egy képzeletbeli kör középpontja.

Észak = 0°, kelet = 90°, dél = 180°, nyugat = 270°.

Az azimutfok megadható a jármű pontos helyzetének a meghatározáshoz. Ha az AB közötti egyenes vonalú nyomkövetés modellt választja, akkor az azimutfok megadható.

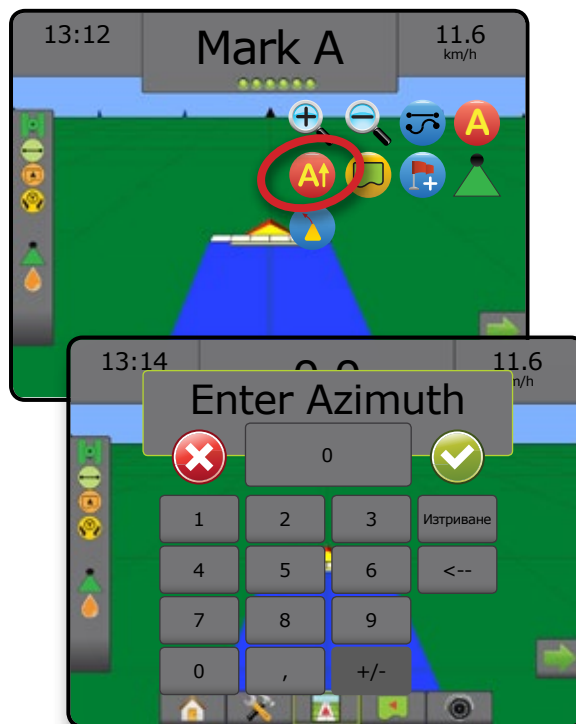
Az azimutfok nyomvonal beállításához:

1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCÍÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Az azimutfok megadásához nyomja meg az AZIMUT ikont .
3. Az azimutfok megadásához használja a beviteli képernyőt.
4. „Szeretné elnevezni ezt a nyomvonalat”?
Nyomja meg a(z):
 - ▶ Igen – név megadásához és a nyomvonal mentéséhez
 - ▶ Nem – név automatikus generálásához

A konzol elkezd navigációs információkat szolgáltatni.

További azimut nyomvonalak meghatározásához kövesse ugyanazokat a lépéseket, mint az első azimut nyomvonal esetében.

Ábra 7-20: Azimut nyomkövetés







SZÓRÁSI HATÁRVONAL

A szórás határvonalak elválasztják az ABSC vagy BoomPilot használata során a termékkel kezelendő és nem kezelendő területeket. A határvonalak az összes nyomkövetési módban rendelkezésre állnak. Egyszerre egy külső és akár öt (5) belső határvonal tárolható el.


Az Adat-> Feladat adatai -> Kezelés opció vagy a Fieldware Link segítségével a felhasználó lemásolhatja és szerkesztheti a feladatokat a határvonalak és nyomvonalak ismételt felhasználása érdekében, ugyanazon táblán belüli különböző szórásokhoz.


Külső kezelési határvonal meghatározásához:


1. Hajtson a tábla/szórás terület szélén (kerületén) a kívánt ponthoz.
2. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
3. Még mozgó jármű mellett nyomja meg a HATÁRVONAL ikont .
4. Haladjon a szórás terület szélén (kerületén).
5. A határvonal befejezése:
 - ▶ Közelítsen a járművel a kiindulási ponttól egy fogásszélességnyi vagy kisebb távolságra. A határvonal automatikusan befejeződik (a fehér nyomvonal fekete színűre változik).
 - ▶ Nyomja meg a HATÁRVONAL BEFEJEZÉSE ikont . Az Ön jelenlegi helyzete és a kiindulási pont közötti határvonalat egyenes vonal zárja be.
6. Nyomja meg a(z):
 - ▶ Mentés – határvonal mentéséhez
 - ▶ Törlés – határvonal törléséhez

MEGJEGYZÉS: a külső vagy kezdeti határvonal esetében a HATÁRVONAL BEFEJEZÉSE ikon  nem áll rendelkezésre (szürke), amíg meg nem tette a minimális távolságot (a fogásszélesség ötszöröse).

Ha az egy vagy több behajtott és kikapcsolt szakasszal kialakított határvonal megfeleltetésére kerül sor, ezt a szakaszkonfigurációt meg kell tartani a körülhatároláson való áthaladás időtartamára. A bekapcsolt szakaszok számán alkalmazott változtatás, és ezáltal a határvonal feltérképezési folyamatának elindítását követően a gép szélessége azt eredményezi, hogy a szórás a határvonalat az összes programozott szakasz külső szélén térképezi fel – és szükségképpen nem azokat, amelyek a körülhatároláson való áthaladás során bármely adott pillanatban be vannak kapcsolva.

Ha a bizonyos szakaszokkal alkotott határvonalaknak a megfeleltetése ki van kapcsolva, szükség van a BoomPilotnak manuális módra történő átállítására és  a fő, illetve szakaszkapcsolók BEkapcsolására minden olyan szakasz esetében, amelyet a határvonalon való áthaladás során alkalmazni fognak. Amint a határvonalon való áthaladás befejeződött, a szakaszkapcsolók Kikapcsolhatók, a főkapcsoló BEkapcsolva

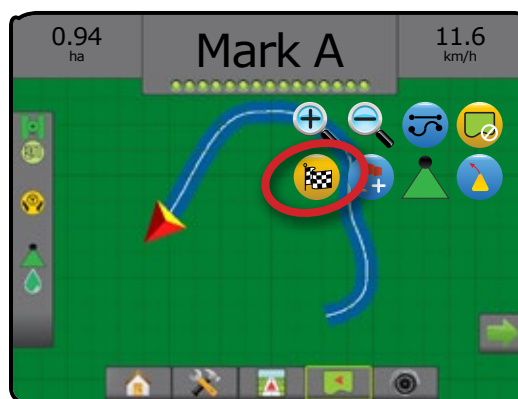
marad, a BoomPilot visszaállítható automatikus módba, és  az automatikus szakaszvezérlés utána igénybe vehető.

MEGJEGYZÉS: ha egy határvonal feltérképezése néhány, fentebb leírt módon felhajtott szórókerettel történik, szükséges lehet az A+ IGAZÍTÁS ikon  használata a nyomvonalon annak érdekében, hogy a területen való következő áthaladások a megfelelő pozícióban történjenek.

Ábra 7-21: Határvonal folyamatban



Ábra 7-22: Határvonal befejezése – egyenes vonal a kiindulási pontig




Ábra 7-23: Határvonal befejezése – hajtson a kiindulási pontig



Ábra 7-24: Határvonal mentése



Egy új területi határvonal visszavonásához és az előző határvonalhoz való visszatéréshez (ha létezik), használja a HATÁRVONAL VISSZAVONÁSA ikont .


Egy vagy több belső határvonal létrehozásához kövesse ugyanazokat a lépéseket, mint a kezdeti határvonal esetében.

Ábra 7-25: Belső határvonal hozzáadása




Külső vagy eredeti határvonal létrehozása esetén a határvonal a legtávolabb található aktív szakasz külső oldalán fog elhelyezkedni. Belső vagy további határvonal létrehozása esetén a határvonal a legközelebb található aktív szakasz belső oldalán fog elhelyezkedni.

Ha egyetlen szakasz sem aktív, a határvonalat a legkülső szakasz végéig fogják kijelölni.

Az aktuális feladat összes területi határvonalának törléséhez használja a  HATÁRVONAL TÖRLÉSE ikont.

Ábra 7-26: Határvonal törlése



A határvonal meghatározását követően az aktuális pozíciójával kapcsolatosan az állapotsávon megjelenik a HATÁRVONALON BELÜL vagy a HATÁRVONALON KÍVÜL ikon .

Ábra 7-27: Határvonal az állapotsávon






VISSZATÉRÉS EGY PONTHOZ

A visszatérés egy ponthoz funkció nyomkövetést biztosít, vissza egy adott ponthoz a járműperspektívában vagy a táblanézetben. Járműperspektíva nézetből egy nyíl mutatja az utat a jármű számára, vissza az adott ponthoz. Táblanézetből csak a pontot jeleníti meg a rendszer.

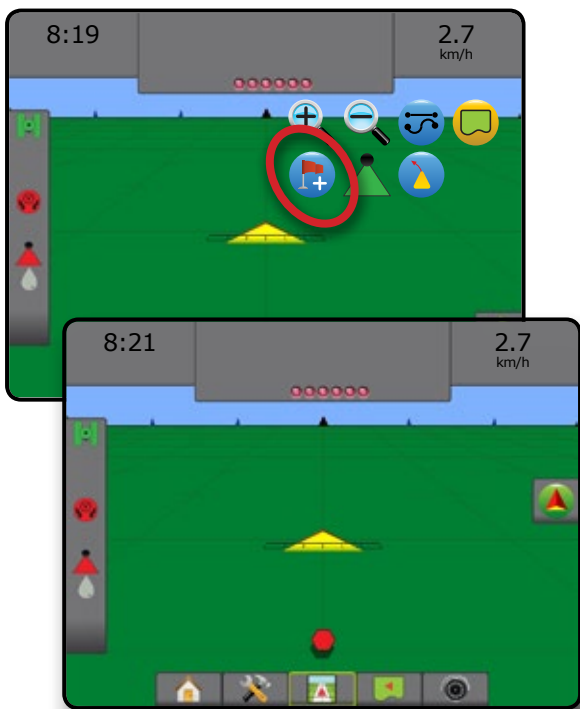
A visszatérési pont a feladatra jellemző, és visszavonásig aktív marad az aktív feladatban.

Visszatérési pont kijelölése

Visszatérési pont meghatározásához:



1. Hajtson a visszatérési pont  kívánt helyszínére.
2. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
3. Nyomja meg a PONT HOZZÁADÁSA ikont .

Ábra 7-28: Visszatérési pont meghatározva – Jármű nézet



Visszatérési pont törlése

Meghatározott visszatérési pont törléséhez:

1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a PONT TÖRLÉSE ikont .



A pont törlése ikon nem érhető el, amikor a visszatérés egy ponthoz nyomkövetés aktív.

Ábra 7-29: Pont törlése




Nyomkövetés visszatérési ponthoz

A meghatározott visszatérési ponthoz viszonyított távolság és nyomkövetés megjelenítéséhez:

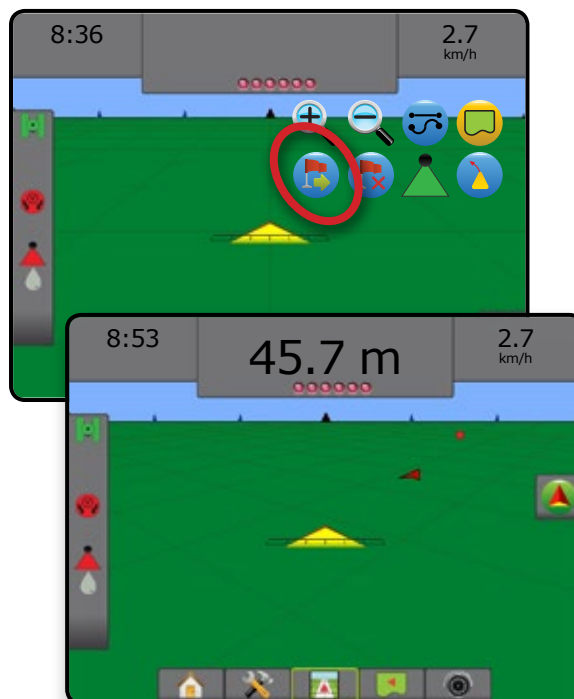
1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a VISSZATÉRÉS A PONTHOZ IRÁNYZÁS ikont .

A konzol elkezd megadni a jármű és a kitűzött pont közötti távolságot a nyomkövetési sávban.

Használja a VISSZATÉRÉS A PONTHOZ IRÁNYZÁS ikont  a meghatározott pontig lévő távolság és a nyomkövetés elrejtéséhez.

Nyomkövetés kiszámítása nem lehetséges, amikor kérdőjel (?) látható a nyomkövetési sávban.

Ábra 7-30: Visszatérés a ponthoz irányzás – Járműperspektíva



BOOMPILOT

Attól függően, hogy van-e szakaszvezérlő rendszer, és ha igen, milyen típusú szakaszvezérlést alkalmaznak éppen, valamint hogy mely opciók engedélyezettek, többféle opció is rendelkezésre áll a BoomPilot-féle szakaszvezérlés szempontjából.


► Ez a rész a következő konfigurációkra vonatkozóan tartalmaz beállítási opciókat:

- Nincs szakaszvezérlő modul
 - Csak konzol
 - Opcionális munka be-/kikapcsolóval
- A TeeJet szakaszvezérlő modullal és a kapcsolószekrényrel vagy az ISM-mel együtt
- TeeJet szakaszvezérlő modullal együtt

Nincs szakaszvezérlő modul

Ha nincs szakaszvezérlő rendszer, a BoomPilot ikon, illetve egy opcionális munka be-/kikapcsoló segítségével lehet be-, illetve kikapcsolni az egyetlen szakaszt. Egyetlen szakaszszélesség jelenik meg, és az állapotsávon nem lesz ikon.



MEGJEGYZÉS: ha van ISOBUS-vezérlő, SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM), illetve rendelkezésre áll a kapcsolófunkció modulja (SFM), a további tájékozódáshoz lásd a következő részeket.

MEGJEGYZÉS: a BOOMPILOT-ikon szürke,  ha a GNSS nem áll rendelkezésre.

Csak konzol




A BoomPilot-ikon segítségével lehet a szakaszt be- vagy kikapcsolni.

A konfigurációs beállítások beállításához:

1. Nyomja meg az alsó RENDSZERBEÁLLÍTÁS fület .
2. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
3. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
4. Állítsa a „BoomPilot ikont” **az Engedélyezés** lehetőségre.

MEGJEGYZÉS: a BoomPilot indítási módjának beállítása semmilyen hatással nincs ennek az opciónak a működésére.

A szórás ki- vagy bekapcsolása a konzolról:

1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület  a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a BOOMPILOT ikont .
3. A szakasz be- vagy kikapcsolásához nyomja meg a BOOMPILOT ikont .



Ábra 7-31: BoomPilot-ikon és állapotsáv-jelzés



Opcionális munka be-/kikapcsolóval

A munka be-/kikapcsoló segítségével kapcsolhatja ki- vagy be a szakaszt.

A konfigurációs beállítások beállításához:

1. Nyomja meg az alsó RENDSZERBEÁLLÍTÁS fület .
2. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
3. Nyomja meg az **Eszköz** gombot.
4. Állítsa a „BoomPilot ikon” elemet a **Tiltás** lehetőségre.

MEGJEGYZÉS: a BoomPilot indítási módjának beállítása semmilyen hatással nincs ennek az opciónak a működésére.

Azokon a területeken, ahol a szórás szükséges:


1. Állítsa a munkavégzési be- /kikapcsolót „bekapcsolt” pozícióba.

Azokon a területeken, ahol nincs szükség szórásra:

1. Állítsa a munkavégzési be- /kikapcsolót „kikapcsolt” pozícióba.

A konzol használata

A szakasznak a BoomPilot ikon segítségével történő vezérlésére, miközben rendelkezésre áll munkavégzési kapcsoló a rendszeren:

1. Állítsa a „BoomPilot ikont” **az Engedélyezés** lehetőségre.
2. A munkavégzési be- /kikapcsolónak „kikapcsolt” pozícióban kell maradnia.
3. A szakasz be- vagy kikapcsolásához nyomja meg a BOOMPILOT ikont .

A TeeJet szakaszvezérlő modullal és a kapcsolószekrényvel vagy az ISM-mel együtt

Van SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM), illetve kapcsolófunkció modulja (SFM), és kapcsolószekrény vagy eszközállapot-modul (ISM – Implement Status Module).

MEGJEGYZÉS: a BOOMPILOT ikon szürke, ha a GNSS nem áll rendelkezésre. A BoomPilot állapotsáv ikonja ki/kézi állapotot jelez.

A szórás automatikus ki- vagy bekapcsolásához:

1. Az automatikus/kézi szórókeret-kapcsolónak „automatikus” álláson kell lennie.
 - ◀Automatikus – az állapotsor ikonja zöld lesz
2. A főkapcsolónak és a szakaszkapcsolóknak „be” állásban kell lenniük.

MEGJEGYZÉS: a kapcsolószekrényen lévő kapcsolók, illetve az ISM-hez csatlakozó kapcsolók segítségével manuálisan vezérelhető a szórás, amíg automatikus BoomPilot üzemmódban van a gép.

A szórás manuális ki- vagy bekapcsolásához:

1. Az automatikus/kézi szórókeret-kapcsolónak „manuális” állásban kell lennie.
 - ◀Manuális – az állapotsor ikonja piros lesz
2. Használja a kapcsolószekrényen lévő kapcsolókat vagy az ISM-hez csatlakozó kapcsolókat.

A TeeJet szakaszvezérlő modullal együtt

Rendelkezésre áll a SmartCable, szórókeretszakaszoló modul (SDM), illetve a kapcsolófunkció modulja (SFM), a BoomPilot segítségével ki lehet kapcsolni az automatikus szakaszvezérlést/ manuális, automatikus vagy pontszórásra lehet állítani

MEGJEGYZÉS: a BOOMPILOT ikon szürke, ha a GNSS nem áll rendelkezésre. A BoomPilot állapotsáv ikonja ki/kézi állapotot jelez.

A szórás automatikus ki- vagy bekapcsolásához:

1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg, majd engedje el a BOOMPILOT ikont.
 - ◀Engedélyezés – az állapotsáv ikonja zöldre változik
 - ◀Letiltás – az állapotsáv ikonja pirosra változik

Pontszórás alkalmazásához:

1. Nyomja meg a NAVIGÁCIÓS ÉS NYOMKÖVETÉSI OPCIÓK fület a navigációs opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a BOOMPILOT ikont a kezelendő terület fölött.
 - ◀Pontszórás – az állapotsor ikonja sárgára változik

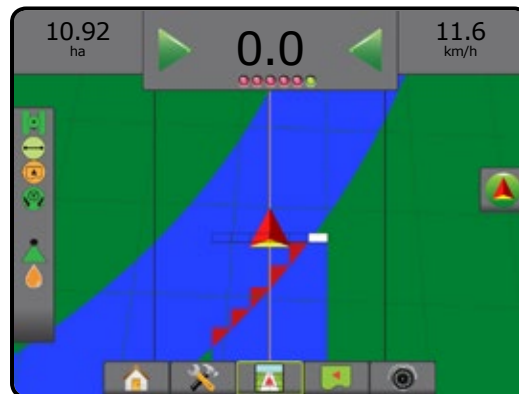
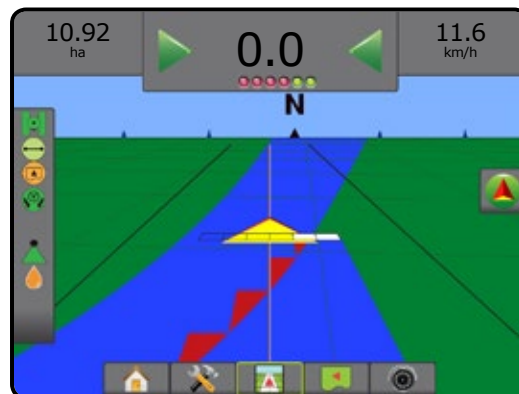
NAGYÍTÁS BE/KI

Járműperspektíva

A nagyítás be/ki és a perspektíva parancsok járműnézetben a járműperspektívát vagy a látóhatár felőli perspektívát madártávlatba állítják.

- A nagyítás be lehetőség a nézetet a járműre állítja, és egy iránytűt jelenít meg a látóhatáron
- A nagyítás ki lehetőség a nézetet madártávlatra állítja

Ábra 7-32: A nagyítás be és nagyítás ki közötti különbség



Táblanézet

A nagyítás be/ki a térképen látható terület beállítására szolgál.

- A nagyítás be lehetőség csökkenti a térképen megjelenített területet
- A nagyítás ki lehetőség növeli a térképen megjelenített területet



PÁSZTÁZÓ ÜZEMMÓD

Táblanézet nyomkövetés során a pásztázó üzemmód lehetővé teszi a képernyő nézetének szabad kézi beállítását. A kívánság szerint eltolt nézet a képernyőn megmarad a Világ ikon megnyomásáig.

Belépés pásztázó üzemmódba és pásztázás a képernyőn:

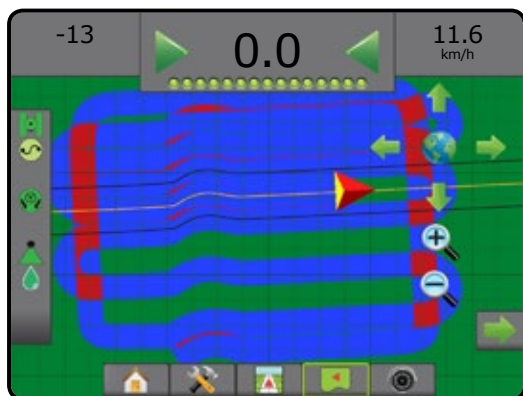
1. Nyomja meg a KÉPERNYŐOPCIÓK fület
2. Nyomja meg a(z):
 - ▶ **ÉS HÚZZA** el a képernyőt a megfelelő irányba a képernyőn látható nézet elmozdításához.
 - ▶ A NYILAKAT a megfelelő irányba a képernyőn látható nézet elmozdításához (le, balra, jobbra, fel).
 - ▶ A VILÁGTÁVLAT ikont a jármű középre helyezéséhez a képernyőn, illetve a képernyőn az elérhető legszélesebb területre kiterjedő nézet megjelenítésére szolgál.

MEGJEGYZÉS: nyomja meg és tartsa lenyomva a NYILAKAT a gyorsbeállításhoz.

A pásztázó üzemmód beállításainak elrejtése:

1. Nyomja meg az OPCIOK BEZÁRÁSA fület

Ábra 7-33: Pásztázó üzemmód



SZÓRÁS FELTÉRKEPEZÉSE

A szerkijuttatás GNSS-alapú megfeleltetése jármű- vagy táblanézetben érhető el bármilyen nyomkövetési módban, ha a Külső cégtől származó szórás szabályozó reteszelve van oldva, és a rendszerhez szórás szabályozó is tartozik. A megfeleltetés segítségével rögzíteni lehet az eszközzel lefedett területeket (lefedettség), illetve azt, hogy mennyi vegyszert hová szórtak ki (szórás), ugyanakkor a feltérképezés segítségével lehetséges az egyetlen, illetve változtatható mértékű szerkijuttatást irányítani (előre beállított célsebesség, illetve utasítás).

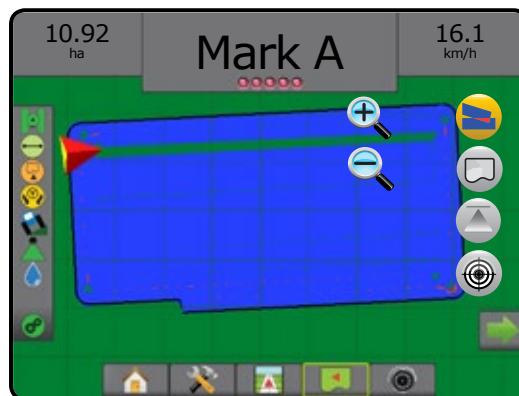
MEGJEGYZÉS: a további tájékozódáshoz lásd a kézikönyvnek a szórás szabályozással foglalkozó fejezetét.

A szórás feltérképezéséhez történő hozzáférés érdekében:

1. Nyomja meg az alsó fülön a JÁRMŰNÉZET NYOMKÖVETÉSE vagy a TÁBLANÉZET NYOMKÖVETÉSE lehetőséget .
2. A feltérképezési opciók megjelenítéséhez nyomja meg a MEGFELELTETÉSI OPCIOK fület .
3. Válasszon ki egyet vagy többet a következők közül:
 - ▶ Lefedett terület térképe – az eszköz által lefedett területeket mutatja, tekintet nélkül arra, hogy sor került-e a szer kiszórására
 - ▶ Utasításokat tartalmazó térkép – előre betöltött térkép, amely a szer szórása során történő felhasználáshoz megadja a szórás szabályozónak a szükséges adatokat
 - ▶ Szórási térkép – azt mutatja, hol és mennyi szert szórtak ki, és szín segítségével jelzi a szintet, mégpedig az előre beállított vagy automatikusan beállított maximális, illetve minimális szintekhez képest
 - ▶ Célsebesség-térkép – azt a szórási sebességet mutatja, amelyet a szórás szabályozó megpróbált elérni az egyes helyeken

MEGJEGYZÉS: szórási térkép és célsebesség-térkép egyidejűleg nem választható.

Ábra 7-34: Lefedett terület térképe



Ábra 7-35: Utasításokat tartalmazó térkép



Ábra 7-36: Szórási térkép



Ábra 7-37: Célssebesség-térkép









A REALVIEW SPECIFIKUS OPCIÓI

A RealView valós nézetű nyomkövetésnél élő videobemenet jeleníthető meg a számítógéppel generált kép helyett. A RealView beállítási opciók további nyomkövetési eszközökhöz férnek hozzá, mint például a videoképes nyomkövetés és a kormányzási szög kijelzője.

- ▶ Egyetlen kamera – egyetlen kamera van közvetlenül a konzolhoz csatlakoztatva
- ▶ Videoválasztás modul – ha a rendszerhez Videoválasztás modul (VSM – Video Selection Module) is tartozik, két (2) videoopció áll rendelkezésre:
 - Egyetlen kamerakép – legfeljebb nyolc kamerabemenet egyike választható ki a videobemenet nézetének megváltoztatásához.
 - Osztott kamerakép – a négy kamerabemenetből álló két készlet egyike (A/B/C/D vagy E/F/G/H) választható ki, hogy megjelenjen a négy külön videofolyamra osztott képernyőn.

A kameranézet [hátramenet, fejjel lefelé] beállításához lépjen ide: Beállítás-> Konfiguráció-> Video.


A RealView opciókhoz való hozzáféréshez:







1. Nyomja meg az alsó REALVIEW NYOMKÖVETÉS fület .
2. Nyomja meg a REALVIEW OPCIÓK fület  a RealView opciók megjelenítéséhez.
3. Válasszon:
 - ▶ Egyszeres kamerakép  [csak VSM] – a legfeljebb nyolc (8) kamerabemenet egyike (1) választható ki a videobemenet megjelenítésének módosításához
 - ▶ Osztott kamerakép  [csak VSM] – a négy (4) kamerabemenetből álló két (2) készlet egyike (1) (A/B/C/D vagy E/F/G/H) választható ki, hogy megjelenjen a négy külön videofolyamra osztott képernyőn
 - ▶ RealView nyomkövetési opciók  – további nyomkövetési eszközökhöz fér hozzá, beleértve a videoképes nyomkövetést és a kormányzási szög kijelzőjét is
 - ▶ RealView kamerás képrögzítés  – a képernyőn látható képet fényképként elmenti egy USB-meghajtóra

Ábra 7-38: RealView nyomkövetés

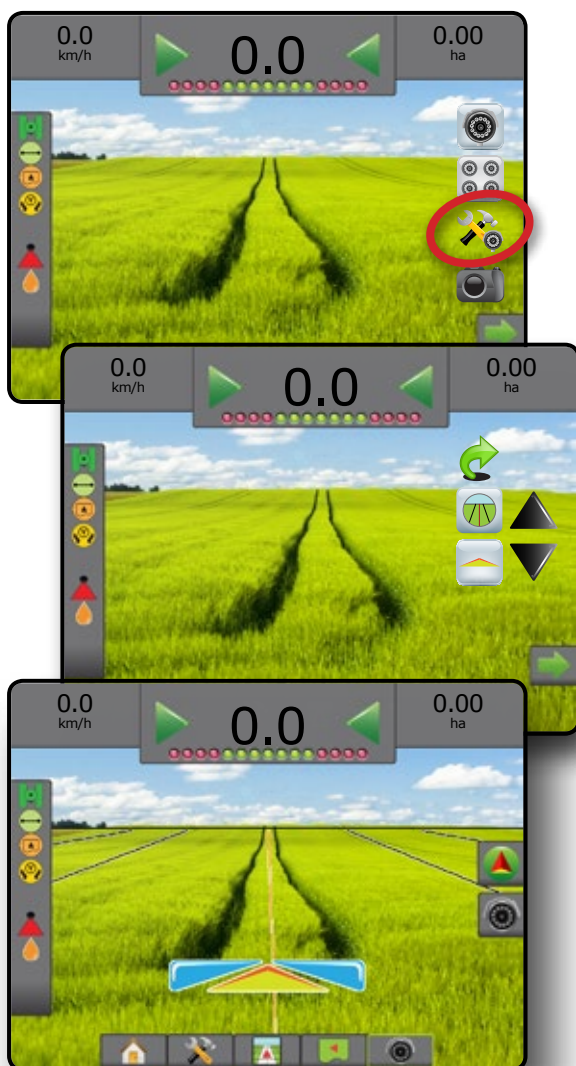


Valós nézetű nyomkövetés opciói


 A RealView beállítási opciók további nyomkövetési eszközökhöz férnek hozzá, mint például a videoképes nyomkövetés és a kormányzási szög kijelzője.



1. Nyomja meg a REALVIEW OPCÍÓK fület  a RealView opciók megjelenítéséhez.
2. Nyomja meg a REALVIEW NYOMKÖVETÉSI OPCÍÓK ikont .
3. Válasszon:
 - ▶ Videoképes nyomkövetés  – háromdimenziós nyomvonalakat rajzol a videofolyamba a navigálás segítése érdekében
 - ▶ Kormányzási szög kijelzője  – az irányt mutatja meg, amely felé a kormányzott kerekeket el kell fordítani
 - ▶ Látóhatárvonal igazítása   – a képernyőn megjelenített látóhatárvonalat igazítja fel vagy le

Ábra 7-39: RealView beállítási opciói



Pillanatfelvétel kamerával



 A RealView kamera pillanatkép a képernyőn látható képet fényképként menti el USB-meghajtóra.




1. Helyezze be az USB-meghajtót.
2. Nyomja meg a REALVIEW OPCÍÓK fület  a RealView opciók megjelenítéséhez.
3. Nyomja meg a PILLANATFELVÉTEL KAMERÁVAL ikont .

Ábra 7-40: RealView kamera teljes képernyős videonézet

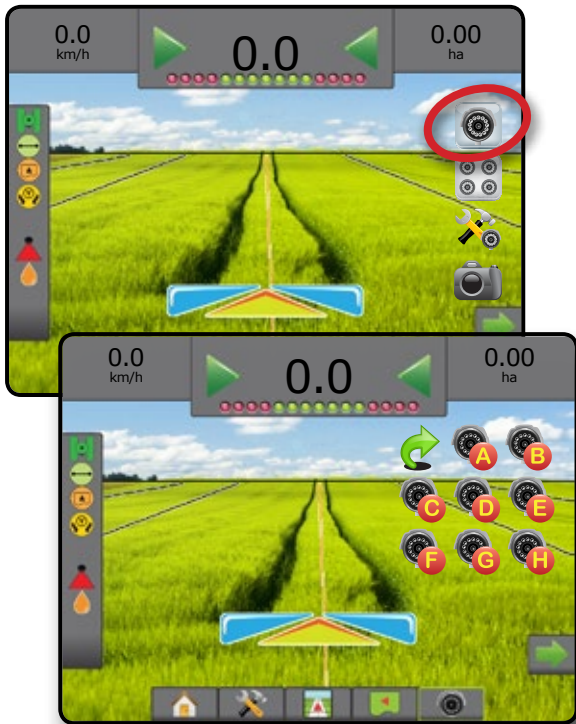


VSM-kameraopciók

  Amennyiben Videoválasztó modul (VSM) is fel van szerelve a rendszerre, akkor két (2) videoopció érhető el:

1. Nyomja meg a REALVIEW OPCÍÓK fület  a RealView opciók megjelenítéséhez.
2. Válasszon:
 - ▶ Egyetlen kamerakép  – a legfeljebb nyolc (8) kamera képeinek egyike (1) választható ki a videobemenet nézetének megváltoztatásához.
 - ▶ Osztott kamerakép  – a négy (4) kamerabemenetből álló két (2) készlet egyike (1) (A/B/C/D vagy E/F/G/H) választható ki, hogy megjelenjen a négy külön videofolyamra osztott képernyőn

Ábra 7-41: Egyetlen kamera kiválasztása VSM-mel



Ábra 7-42: Osztott nézet kiválasztása VSM-mel



BEVEZETŐ

KEZDŐKÉPERNYŐ

TELJES KÉPERNYŐ

BEÁLLÍTÁS

GNSS

ESZKÖZ

NYOMKÖVETÉS

SZÖRŐSSZABÁLYOZÁS

MELLÉKLET

8. FEJEZET – KÜLSŐ CÉGTŐL SZÁRMAZÓ SZÓRÁSSZABÁLYOZÓ

Amikor külső cégtől származó szórásszabályozó is van, és a szórásszabályozás reteszelését feloldották, a szórásra vonatkozó adatok és a feltérképezés egyaránt megjeleníthető a nyomkövetési képernyőkön.



Külső cégtől származó szórásszabályozó hozzáadása a rendszerhez:

1. Szórásszabályozó hozzáadása a rendszerhez.
2. A szórásszabályozó bekapcsolása.
3. A Matrix Pro GS konzolján oldja fel a külső cégtől származó szórásszabályozást.
4. Indítsa újra a Matrix Pro GS-t.
5. A Matrix Pro GS konzolján konfigurálja a külső cégtől származó szórásszabályozás beállításait – a hardver kapcsolófelület és a kommunikáció konfigurálására szolgál.
6. A Matrix Pro GS konzolján konfigurálja a termékbeállításokat – a termék elnevezésének, a tartály/edény térfogatának, a megcélzott kiszórási sebesség, a célsebességek beállítására érvényes növekménynek, valamint a maximumot/minimumot képviselő szóráskorlátozások színes feltérképezésének, és a megfelelő megjelenítési színeknek a konfigurálására szolgál

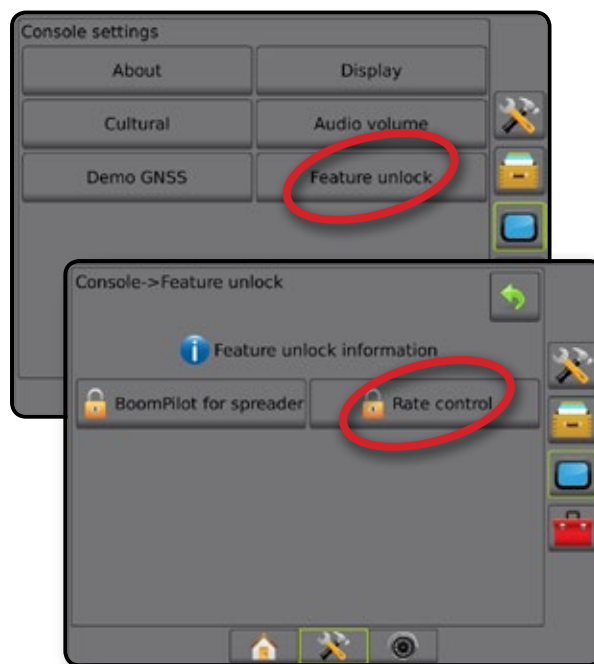
KÜLSŐ CÉGTŐL SZÁRMAZÓ SZÓRÁSSZABÁLYOZÓ RETESZELÉSÉNEK FELOLDÁSA

A Funkció feloldása segítségével feloldható a haladó funkciók reteszelése.

MEGJEGYZÉS: a reteszelés-feloldó kód egyedi mindegyik konzol esetében. Forduljon a TeeJet Technologies ügyfélszolgálatához. Amint reteszelés feloldását követően a funkció reteszelése feloldott marad, hacsak a konzolt alaphelyzetbe nem állítják.

1. Nyomja meg a KONZOL oldalsó fület .
2. Nyomja meg a **Funkció feloldása** gombot.
3. Nyomja meg a külső cégtől származó szórásszabályozó reteszelt funkció gombját .
4. Írja be a reteszelés-feloldó kódot.
5. Indítsa újra a konzolt.



Ábra 8-1: Funkció feloldva



BEÁLLÍTÁSI OPCÍK

Külső cégtől származó szórásszabályozó

Ha külső cégtől származó szórásszabályozó van beszerelve, és a szórásszabályozás fel van oldva, akkor a külső cégtől származó szórásszabályozó engedélyezhető/letiltható.

1. Nyomja meg az alsó RENDSZERBEÁLLÍTÁS fület .
2. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
3. Nyomja meg a **külső cégtől származó szórásszabályozó** gombot.
4. Válassza ki, hogy a külső cégtől származó szórásszabályozó engedélyezve van, vagy le van-e tiltva.
5. Ha le van tiltva, válasszon az alábbiak közül:
 - ▶ Hardver kapcsolófelület – a külső cégtől származó szórásszabályozóval folytatott kommunikációhoz szükséges felület kiválasztására szolgál.
 - ▶ Kommunikációs protokoll – a külső cégtől származó szórásszabályozóval folytatott kommunikációhoz.
 - ▶ Szabályozó üzemmód – az alkalmazható protokoll kiválasztását követően válasszon szabályozó üzemmódot, amely megfelel a szórásszabályozó konfigurációjának.
 - ▶ Soros adatátviteli sebesség – soros kapcsolófelülettel rendelkező készülék használata esetén válassza ki a megfelelő kommunikációs adatátviteli sebességet.

A következőt bármikor kiválaszhatja:



- ▶ Szórásszabályozó állapota – egy csatlakoztatott, külső cégtől származó szórásszabályozó állapotának megjelenítése.

Ábra 8-2: Külső cégtől származó szórásszabályozó

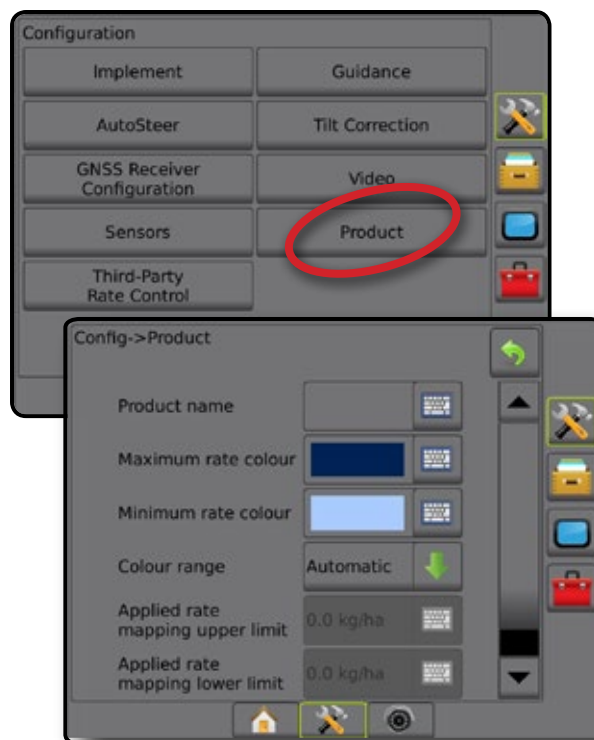


Vegyszer

Ha be van építve külső cégtől származó szórásszabályozó rendszer és a szórásszabályozó zárolása feloldásra került, a vegyszerrel kapcsolatos opciók elérhetők a vegyszert szabályozó csatornák neveinek és a maximális/minimális sebességkorlátozásoknak a konfigurálása, valamint a feltérképezéshez szükséges megjelenési színek megfelelőítéséhez.

1. Nyomja meg az alsó RENDSZERBEÁLLÍTÁS fület .
2. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
3. Nyomja meg a **Vegyszer** gombot.
4. Válasszon:
 - ▶ Vegyszer neve – a vegyszer nevének bevitelére szolgál az aktuális szabályozócsatorna esetében
 - ▶ Maximális/minimális sebesség színe – olyan színséma létrehozására használatos, amely a lehető legszemléletesebben jeleníti meg a szórásbeli változásokat egy szórási vagy célsebességtérképen
 - ▶ Színtartomány – az automatikus vagy kézi üzemmód kiválasztására szolgál a maximális és minimális szórási sebesség színének beállításához
 - ▶ Kijuttatandó dózis megfeleltetés felső határa [csak a manuális színtartománynál] – annak a maximális szórásnak a beállítására szolgál, amely esetében a maximális szóráshoz tartozó szín lesz alkalmazva (a nagyobb szóráshoz a maximális szóráshoz kiválasztott szín lesz alkalmazva)
 - ▶ Kijuttatandó dózis megfeleltetés alsó határa [csak a manuális színtartománynál] – annak a minimális szórásnak a beállítására szolgál, amely esetében a minimális szóráshoz tartozó szín lesz alkalmazva (a kisebb szóráshoz a minimális szóráshoz kiválasztott szín lesz alkalmazva)

Ábra 8-3: A vegyszerhez kapcsolódó opciók



NYOMKÖVETÉSI KÉPERNYŐ OPCIÓK

Amikor a rendszerbe külső cégtől származó szórásszabályozó is be van építve, akkor a Járműperspektíva és a Táblanézet nyomkövetési képernyőkön elérhetők a további szórásszabályozás, illetve feltérképezés opciói.

Nyomkövetés a képernyőn

A normál Nyomkövetési opciókon túlmenően az alábbi adatok is elérhetők külső cégtől származó szórásszabályozás mellett:

- Nyomvonalak
 - ◀ Fekete/fehér – az utasításokat tartalmazó térkép zónahatárvonalai
- Lefedett terület – a kezelt terület és az átfedést mutatja be:
 - ◀ Felhasználó által kiválasztott – a szórás térkép és a célsebességtérkép esetében a kezelt területek a színes oszlopokat a kiválasztott szintartományhoz és a térkép kiválasztásához viszonyítva mutatják be.

Nyomkövetési sáv

A szokványos Nyomkövetési sáv opcióin túlmenően a következő választható adatok válnak elérhetővé a külső cégtől származó szórásszabályozással egyetemben:

- ▶ Tényleges szórási sebesség – az aktuális szórási sebességet jeleníti meg
- ▶ Szórási célsebesség – a szórási célsebességet jeleníti meg

Ábra 8-4: Nyomkövetési sávban választható információ



Állapotsáv

Az Állapotsáv szokványos opcióin túlmenően a Vegyszer-szórásszabályozó állapota elnevezésű ikon szolgáltat adatokat a szórásszabályozó állapotáról.

Az ikon megnyomásakor az ahhoz tartozó állapotadatok jelennek meg.

1. Nyomja meg a VEGYSZER-SZÓRÁSSZABÁLYOZÓ ÁLLAPOTA ikont

Ábra 8-5: Vegyszer-szórásszabályozó állapota



Szórás feltérképezése

A GNSS-alapú szerkijuttatási feltérképezés elérhető Járműperspektívában vagy Táblanézetben, bármelyik nyomkövetési módban, amikor a rendszerhez szórásszabályozó is tartozik. A megfeleltetés segítségével rögzíteni lehet az eszközzel lefedett területeket (lefedettség), illetve azt, hogy mennyi vegyszert hová szórtak ki (szórás), ugyanakkor a feltérképezés segítségével lehetséges az egyetlen, illetve változtatható mértékű szerkijuttatást irányítani (előre beállított célsebesség, illetve utasítás).

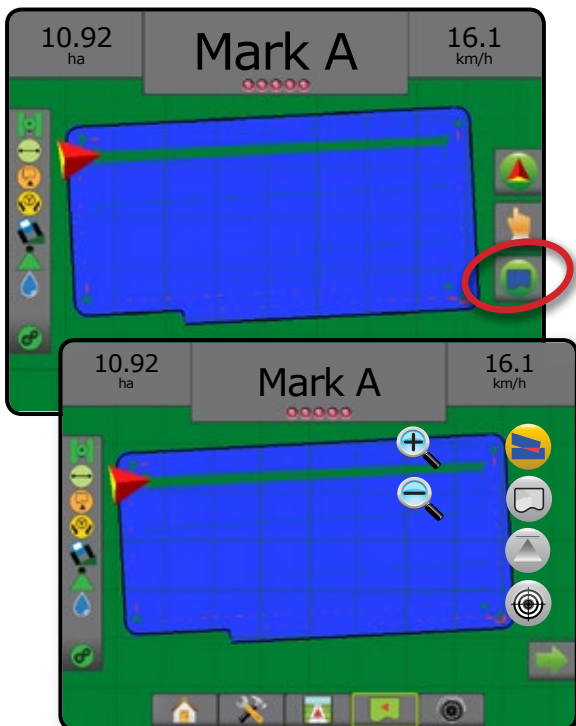
MEGJEGYZÉS: a megfeleltetés alkalmazása előtt be kell állítani vagy meg kell erősíteni a vegyszer-feltérképezési opciókat a Konfiguráció -> Vegyszer menüpont alatt.

A szórás feltérképezéséhez történő hozzáférés érdekében:

1. Nyomja meg az alsó JÁRMŰPERSPEKTÍVA NYOMKÖVETÉS fület , vagy az alsó TERÜLET NÉZETŰ NYOMKÖVETÉS fület .
2. A feltérképezési opciók megjelenítéséhez nyomja meg a MEGFELELTETÉSI OPCIÓK fület .
3. Válasszon ki egyet vagy többet a következők közül:
 - ▶ Lefedett terület térképe – az eszköz által lefedett területeket mutatja, tekintet nélkül arra, hogy sor került-e a szer kiszórására
 - ▶ Utasításokat tartalmazó térkép – előre betöltött térkép, amely a szer szórása során történő felhasználáshoz megadja a szórásszabályozónak a szükséges adatokat
 - ▶ Szórás térkép – azt mutatja, hol és mennyi szert szórtak ki, és szín segítségével jelzi a szintet, mégpedig az előre beállított vagy automatikusan beállított maximális, illetve minimális szintekhez képest
 - ▶ Célsebesség-térkép – azt a szórási sebességet mutatja, amelyet a szórásszabályozó megpróbált elérni az egyes helyeken

MEGJEGYZÉS: szórási térkép és célsebesség-térkép egyidejűleg nem választható.

Ábra 8-6: Lefedett terület térképe



Térképek klónozása és továbbítása

A térképeket a feladat adatai között tárolják. Az Adatok → Feladat adatai → Kezelés menüpont segítségével másolhatók a térképeket tartalmazó feladatadatok, illetve továbbíthatók a Fieldware Linkre, és így a térképek megnyithatók, megtekinthetők, szerkeszthetők, illetve kinyomtathatók, sőt visszaküldhetők a konzolnak. Lásd a „Feladat adatai” részt a rendszer beállításával foglalkozó fejezetben.

Az Adatok → Jelentések menüpont segítségével több formátumban is generálhatók azok a jelentések, amelyek a feladathoz tartozó adatokat, illetve bármilyen térképet tartalmaznak.

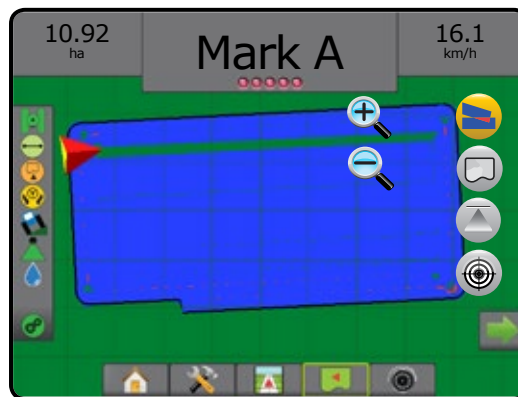
Lefedett terület térképe

Az eszköz által kezelt területeket bemutató lefedett terület térképe. A DCM nem követeli meg a vegyszer kiszórását. Az ISOBUS megköveteli a vegyszer kiszórását.

Képernyőn történő feltérképezés

- Lefedett terület – a kezelt terület és az átfedés szemléltetésére:
 - ◀Kék = egyszer kezelve
 - ◀Piros = kétszer vagy többször kezelve

Ábra 8-7: Lefedett terület térképe



Utasításokat tartalmazó térkép

Az utasításokat tartalmazó térkép előre betöltött térkép, amely adatokat ad mega szórás szabályozó számára a vegyszer szórásához. Az utasításokat tartalmazó térképek georeferenciás adatokat tartalmaznak a vegyszer szórásának sebességével kapcsolatban. A Matrix Pro GS az utasításokat tartalmazó térképeket tartalmazó feladatadatokot importálhat a kompatibilis szórás szabályozókat alkalmazó, változtatható sebességű szórással (VRA – variable-rate application) együtt történő felhasználás céljára.

Képernyőn történő feltérképezés

- Zónavonalak:
 - ◀Fekete, amikor közelednek a szórási zónához.
 - ◀Fehér, amikor a szórási zónán belül annak.
 - ◀Az ugyanolyan sebességet mutató további zónák is fehérén fognak megjelenni.
- Kezelt terület – az eltérő előírt sebességet jelentő zónákat mutatja be:
 - ◀Felhasználó által kiválasztott – a zónaszíneket akkor választják ki, amikor az utasításokat tartalmazó térképet kialakítják.


A Fieldware Link (a v5.01 vagy újabb verzió) segítségével a felhasználók importálhatják a Fieldware Linkben létrehozott VRA-feladatokat, valamint a konzolról származó feladatadatok is exportálhatók, szerkeszthetők a célsebességet vagy az utasításokat tartalmazó térképek létrehozása érdekében mellékelt térképeket, és a feladathoz történő felhasználás céljából visszaküldhetik az adatokat a konzolnak.

MEGJEGYZÉS: haladó feladat üzemmódra van szükség a változtatható sebességgel történő szórásoknál. Lásd az opciókat (feladat üzemmód) a rendszer beállításával foglalkozó fejezetben.

Ábra 8-8: Utasításokat tartalmazó térkép



Szórási térkép

 A szórási térkép azt mutatja meg, mennyi vegyszert szórtak ki, amely szín segítségével jelzi a szintet, és pedig az előre beállított vagy automatikusan beállított maximális, illetve minimális szintekhez képest.

MEGJEGYZÉS: szórási térkép és célsebesség-térkép egyidejűleg nem választható.

Képernyőn történő feltérképezés


- Lefedett terület – a kezelt területet mutatja be:
 - ◀ Felhasználó által kiválasztva – a kezelt területek a színes oszlopokat a kiválasztott szintartományhoz és a térkép kiválasztásához viszonyítva mutatják be.

Ábra 8-9: Szórási térkép

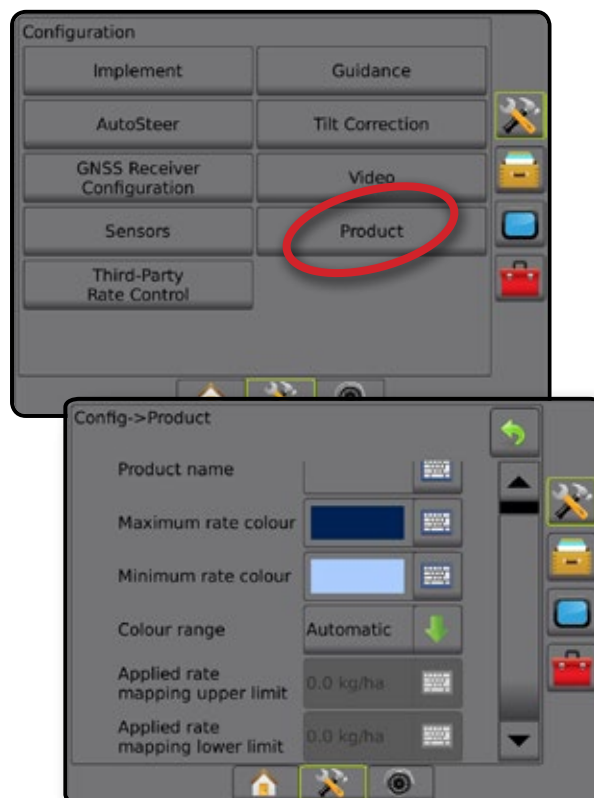


Szintartomány kiválasztása


A vegyszerhez kapcsolódó opciók segítségével konfigurálhatók a maximális/minimális szóráshatárok, valamint a feltérképezéshez szükséges megfelelő megjelenítési színek is.

1. Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
2. Nyomja meg a **Vegyszer** gombot.
3. Válassza ki a(z):
 - ▶ Szintartomány – a maximális sebesség színe és a minimális sebesség színe esetében jelentkező szórás beállítására használt üzemmód.
 - ◀ Automatikusan – a maximális és a minimális értéket a ténylegesen alkalmazott szórásértékek, illetve a célsebesség-értékek határozzák meg
 - ◀ Kézi – a maximális és minimális határértékeket a kijuttatandó dózis megfeleltetés felső határa, illetve kijuttatandó dózis megfeleltetés alsó határa esetén beállított opciókhoz állítják be
 - ▶ Maximális sebesség színe – a maximális szórásnál alkalmazott szín beállítására szolgál. Manuális szintartomány üzemmódban ez a szín használatos minden olyan szórásnál, amely felette van a kijuttatandó dózis megfeleltetés felső határának
 - ▶ Minimális sebesség színe – a minimális szórásnál alkalmazott szín beállítására szolgál. Manuális szintartomány üzemmódban ez a szín használatos minden olyan szórásnál, amely alatta van a kijuttatandó dózis megfeleltetés alsó határának

Ábra 8-10: A vegyszerhez kapcsolódó opciók



Célssebesség-térkép

 A célssebesség-térkép azt a megcélzott kiszórási sebességet mutatja be, amelynek elérésével az egyes helyeken a szórásszabályozó próbálkozott.

MEGJEGYZÉS: szórási térkép és célssebesség-térkép egyidejűleg nem választható.

Képernyőn történő feltérképezés

- Lefedett terület – a kezelt területet mutatja be:
 - Felhasználó által kiválasztva – a kezelt területek a színes oszlopokat a kiválasztott szinttartományhoz és a térkép kiválasztásához viszonyítva mutatják be.

Ábra 8-11: Célssebesség-térkép




Célssebességek

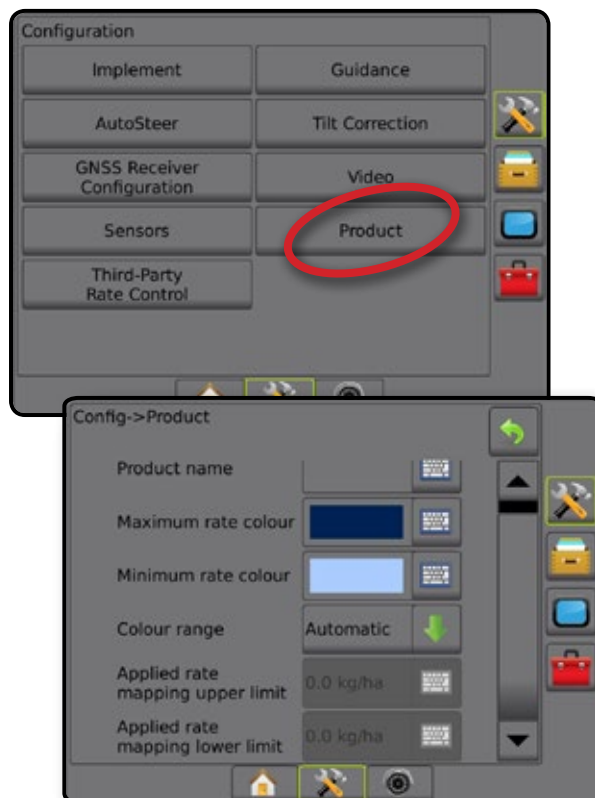
Az előre beállított megcélzott kiszórási sebesség határozza meg a hektáronként/holdanként szórásra kerülő vegyszer célssebességeit. Ezek a beállítások ugyanazok lesznek minden aktív feladatnál.

Szinttartomány kiválasztása

A vegyszerhez kapcsolódó opciók segítségével konfigurálhatók a maximális/minimális szóráshatárok, valamint a feltérképezéshez szükséges megfelelő megjelenítési színek is.

- Nyomja meg az oldalsó KONFIGURÁCIÓ fület .
- Nyomja meg a **Vegyszer** gombot.
- Válassza ki a(z):
 - Szinttartomány – a maximális sebesség színe és a minimális sebesség színe esetében jelentkező szórás beállítására használt üzemmód.
 - Automatikus – a maximális és a minimális értéket a ténylegesen alkalmazott szórásértékek, illetve a célssebesség-értékek határozzák meg
 - Kézi – a maximális és minimális határértékeket a kijuttatandó dózis megfeleltetés felső határa, illetve kijuttatandó dózis megfeleltetés alsó határa esetén beállított opciókhoz állítják be
 - Maximális sebesség színe – a maximális szórásnál alkalmazott szín beállítására szolgál. Manuális szinttartomány üzemmódban ez a szín használatos minden olyan szórásnál, amely felette van a kijuttatandó dózis megfeleltetés felső határának
 - Minimális sebesség színe – a minimális szórásnál alkalmazott szín beállítására szolgál. Manuális szinttartomány üzemmódban ez a szín használatos minden olyan szórásnál, amely alatta van a kijuttatandó dózis megfeleltetés alsó határának

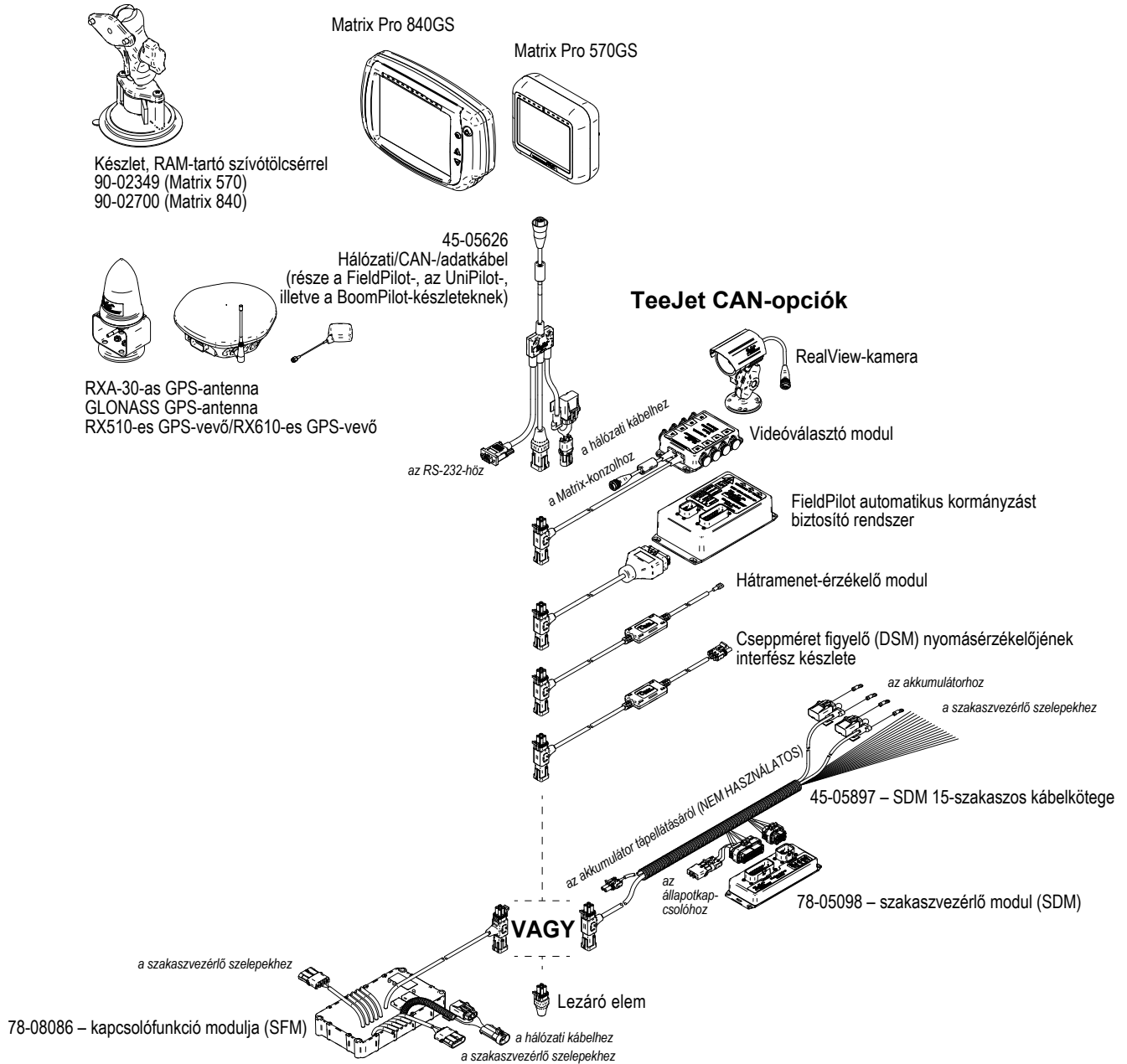
Ábra 8-12: A vegyszerhez kapcsolódó opciók



„A” MELLÉKLET – RENDSZERKONFIGURÁCIÓK

A következő diagramok mutatják be a jellemző Matrix Pro GS konfigurációkat. A számos lehetséges konfiguráció miatt a diagram kizárólag referencia céljából használható.

Ábra A-1: Matrix Pro GS



BEVEZETŐ

KEZDŐKÉPERNYŐ

TELJES KÉPERNYŐ

BEÁLLÍTÁS

GNSS

ESZKÖZ

NYOMKÖVETÉS

SZÓRÁSSZABÁLYOZÁS

MELLÉKLET

„B” MELLÉKLET – A MATRIX PRO GS KONZOLJÁNAK MENÜBEÁLLÍTÁSAI

Ez a melléklet a Matrix Pro GS konzoljának menübeállításait sorolja fel, és a következőket adja meg:

- Az egy aktív feladatnál rendelkezésre álló elérhető beállítások.
- Azok a beállítások, amelyeket magán a Matrix Pro GS konzolján lehet alkalmazni, illetve amelyek a Fieldware Link szoftverjét alkalmazzák.
- Azok a beállítások, amelyek akkor szerepelnek, amikor a Matrix Pro GS konzoljáról vagy a Fieldware Linkről elmentik valamelyik profilba.

Szimbólumkulcs


A következő táblázatokban ezek a szimbólumok azt jelzik, hogy a beállítások egy aktív feladat során elérhetőek-e:

- ✓ Elérhető aktív feladat során
- ✗ Nem érhető el aktív feladat során

Konfigurációs beállítások


| Konfigurációs beállítások | | Aktív feladatnál elérhető | Módosítható itt: | | Elmentve az exportált profilba ennek a segítségével: | | | |
|---|--|--|------------------|----------------|--|----------------|---|---|
| | | | Matrix Pro | Fieldware Link | Matrix Pro | Fieldware Link | | |
| Eszköz | Géptípus | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | GNSS-antenna magassága | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Eszköztípus | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Szimmetrikus eszköz elrendezés | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Eszközszakaszok száma | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Nyomkövetés szélessége | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Szórási/munkaszélesség | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Cseppméretfigyelő | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Fúvókaválasztás | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Alkalmazott értesítés | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Belépés időpontja | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Kilépés időpontja | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | BoomPilot engedélyezése hátramenetben | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | BoomPilot indítási mód | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | BoomPilot-ikon | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Hátramenet jel késleltetése | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Egyenes üzemmód | Közép-eszköz eltolási irány | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | Oldalra kinyúló eszköz eltolási irány | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | Oldalazó eszköz eltolási távolsága | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | Be-/kikapcsolás késleltetésének az ideje | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | Beállítástípus: TeeJet | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Antenna és tárcsák közötti távolság | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | Oldalra kinyúló eszköz eltolási irány | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | Oldalazó eszköz eltolási távolsága | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Átfedés | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Be-/kikapcsolás késleltetésének az ideje | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Szórófej üzemmód | Szórás eltolási távolság | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Szakaszeltolások | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Szakaszhosszúságok | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Beállítástípus: OEM | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Antenna és tárcsák közötti távolság | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Oldalra kinyúló eszköz eltolási irány | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Oldalazó eszköz eltolási távolsága | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Indulási/leállási távolságok | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Szakaszindulási/leállási eltolások | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |

Folytatás....


|  Konfigurációs beállítások | | | Aktív feladatnál elérhető | Módosítható itt: | | Ementve az exportált profilba ennek a segítségével: | |
|--|---|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| | | | | Matrix Pro | Fieldware Link | Matrix Pro | Fieldware Link |
| Eszköz (folytatás) | Lépcsőzetes üzemmód | Vonalban található 1. szakasz eltolási irány | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Vonalban található 1. szakasz eltolási távolság | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Oldalra kinyúló eszköz eltolási irány..... | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Oldalazó eszköz eltolási távolsága..... | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Átfedés | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Be-/kikapcsolás késleltetésének az ideje | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Szakaszeltolások..... | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nyomkövetés | LED-fényerő | ✓ | ✓ | x | x | x | |
| | Kijelző üzemmód | ✓ | ✓ | x | x | x | |
| | LED-térköz..... | ✓ | ✓ | x | x | x | |
| Automatikus kormányzás | Kormányrásegítés/automatika engedélyezve/letiltva | | ✓ | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról |
| | Szelepbeállítás | Szeleptípus | x | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról |
| | | Szelepfrekvencia | x | ✓ | | | |
| | | Minimális bal/jobbs oldali munkaciklus..... | x | ✓ | | | |
| | | Maximális bal/jobbs oldali munkaciklus..... | x | ✓ | | | |
| | Kormányzási beállítások | Durva kormányzási beállítás | ✓ | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról |
| | | Finomkormányzási beállítás | ✓ | ✓ | | | |
| | | Holtsáv..... | ✓ | ✓ | | | |
| | | Előrenéző | ✓ | ✓ | | | |
| | Szelepteszt | | x | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról |
| Szelepdiaosztika..... | | x | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról | |
| Beállítások | Kormánykerék-érzékelő..... | x | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról | |
| Kormányászó-érzékelő | Engedélyezett/letiltott | x | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról | |
| | Érzékelő kalibrálása | ✓ | ✓ | | | | |
| | Helyes kalibrálás | ✓ | ✓ | | | | |
| Dőléskiegyenlítés | Engedélyezett/letiltott | x | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról | |
| | Terület szintje..... | x | ✓ | | | | |
| GNSS-vevőkészülék konfigurálása | GNSS-típus | x | ✓ | Csak referencia célra | ✓ | Megőrízve a konzolról | |
| | GNSS-port | x | ✓ | | | | |
| | GNSS-állapotinformáció..... | ✓ | ✓ | | | | |
| | Program..... | x | ✓ | | | | |
| | PRN..... | x | ✓ | | | | |
| Videó | Hátramenet/fordított..... | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Érzékelők | Bemeneti/kimeneti modul (IOM) nyomásérzékelője | Maximális nyomás beállítása..... | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Alacsony nyomás riasztás | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | Magas nyomás riasztás..... | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vegyszer* | Vegyszer neve | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Maximális sebesség színe..... | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Minimális sebesség színe..... | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Szinttartomány | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Kijuttatandó dózis megfeleltetés felső határa | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Kijuttatandó dózis megfeleltetés alsó határa | x | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Külső cégtől származó szórás szabályozó* | Engedélyezés/letiltás..... | x | x | x | x | x | |
| | Hardver kapcsolófelület..... | x | x | x | x | x | |
| | Kommunikációs protokoll..... | x | x | x | x | x | |
| | Szabályozó üzemmód | x | x | x | x | x | |
| | Soros adatátviteli sebesség..... | x | x | x | x | x | |
| | Szórás szabályozó állapota..... | ✓ | x | x | x | x | |

*Csak a rendszeren aktív, külső cégtől származó szórás szabályozóval együtt.


Adatkezelés beállításai

|  Adatkezelés beállításai | | | Aktív feladatnál elérhető |
|---|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| A feladat adatai | Átvitel | Exportálás..... | x |
| | | Importálás..... | x |
| | | Törlés..... | x |
| | Kezelés | Exportálás..... | x |
| | | Importálás..... | x |
| | | Törlés..... | x |
| Jelentések | PDF mentése..... | x | |
| | KML mentése | x | |
| | SHP mentése | x | |
| | Összes típus mentése | x | |
| Beállítások | Feladat üzemmód..... | x | |
| Gépbeállítások | Átvitel | Exportálás..... | ✓ |
| | | Importálás..... | ✓ |
| | | Törlés..... | ✓ |
| | Kezelés | Új..... | ✓ |
| | | Másolás | ✓ |
| | | Törlés..... | ✓ |
| | | Mentés..... | ✓ |
| | | Betöltés..... | x |
| | | | |

Konzolbeállítások

|  Konzol beállításai | | Aktív feladatnál elérhető |
|--|--|---------------------------|
| Névjegy | Rendszerinformáció..... | ✓ |
| | Mentés..... | ✓ |
| Kijelző | Színséma..... | x |
| | LCD-fényerő | ✓ |
| | Képernyőkép | ✓ |
| | Képernyő kalibrálása | ✓ |
| Területi beállítás | Egységek..... | ✓ |
| | Nyelv..... | ✓ |
| | Időzóna..... | ✓ |
| Hangerő | Hangerő..... | ✓ |
| Demó GNSS | Start..... | ✓ |
| Funkció feloldása | BoomPilot szóróberendezéshez..... | ✓ |
| | Külső cégtől származó szórás szabályozó..... | ✓ |

Eszközök beállításai

|  Eszközök beállításai | | Aktív feladatnál elérhető |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Szoftver feltöltése | Készülék..... | ✓ |
| | Szoftver | ✓ |
| Extrák | Számológép..... | ✓ |
| | Mértékegység-átváltó | ✓ |

"C" MELLÉKLET – EGYSÉG MŰSZAKI JELLEMZŐI

| | | |
|----------------------|------------------|--|
| Méretek | Matrix Pro 570GS | 16,15 x 14,91 x 5,84 cm |
| | Matrix Pro 840GS | 27,0 x 18,0 x 6,0 cm |
| Tömeg | Matrix Pro 570GS | 0,794 kg |
| | Matrix Pro 840GS | 1,06 kg |
| Csatlakozó | Tápellátás/CAN | 8 tűs Conxall |
| | Kamera | 5 tűs Conxall |
| | Sebesség/állapot | 8 tűs Conxall |
| | | <i>FIGYELMEZTETÉS! Bizonyos eredeti Matrix-konzolok 4 tűs Conxall kábelcsatlakozóval rendelkeznek. A 4 tűs és 8 tűs kábelek NEM cserélhetők fel egymás között.</i> |
| Környezeti jellemzők | Tárolás | -10 és +70 °C között |
| | Működés | 0 és +50 °C között |
| | Páratartalom | 90%, kondenzáció nélkül |
| Kijelző | Matrix Pro 570GS | 320 x 240 felbontású, 14,5 cm |
| | Matrix Pro 840GS | 800 x 600 felbontású, 21,3 cm |
| Bemenet/kimenet | | USB 2.0 |
| Teljesítményigény | | < 9 wattos, 12 voltos egyenáram |

„D” MELLÉKLET – BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNYOK

Nyomja meg bármely menüelemnél az opció nevét, ha a szóban forgó elem meghatározását és tartományértékeit kívánja megjeleníteni.

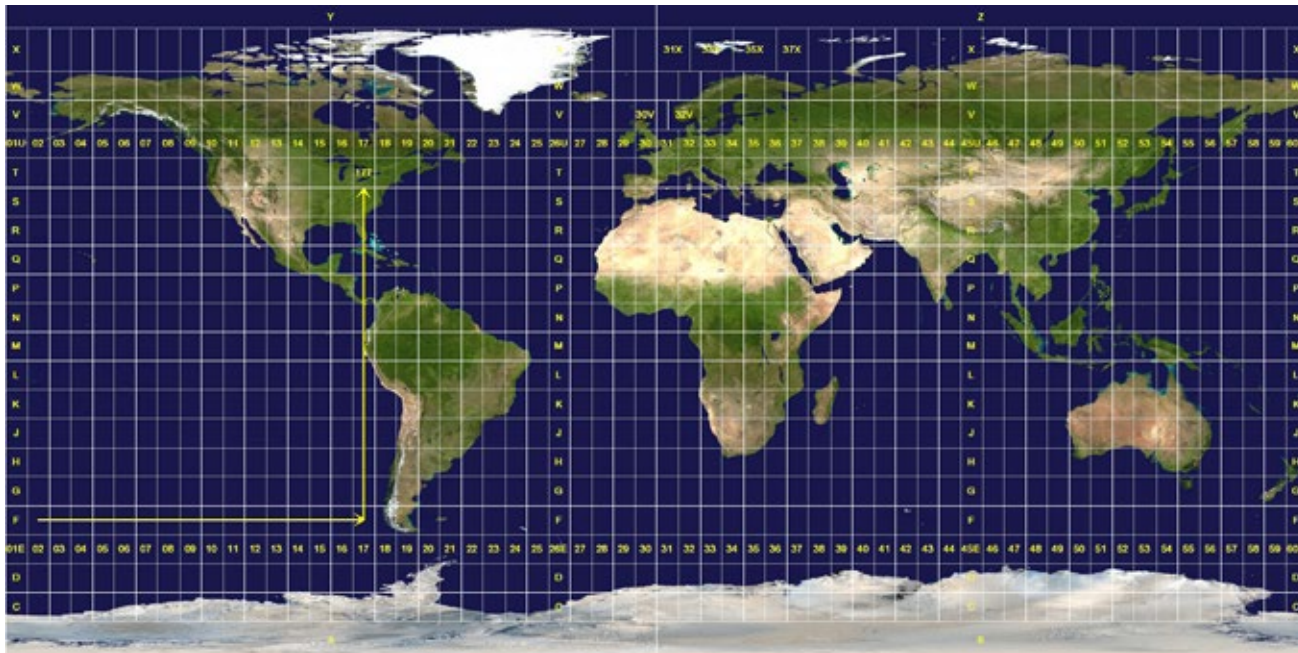
Ábra A-2: Példa tájékoztató szövegdobozra



„E” MELLÉKLET – UTM-KOORDINÁTÁK ÉS -ZÓNÁK

A Matrix® Pro 570GS és a Matrix® Pro 840GS a feladathelyek nyomon követésére az Universal Transverse Mercator (UTM) koordináta-rendszert használja. Az UTM koordináta-rendszer a Föld felületét hatvan számozott észak-déli zónára osztja fel, amelyek továbboszthatók az alábbiakban bemutatottak szerinti betűvel jelölt földrajzi szélességi zónákra.

Ábra A-3: UTM koordináta-rendszer – Globális



A Matrix Pro GS konzolja ezután nyomon követi azokat az UTM-zónákat, amelyekben az egyes vegyszerkiszórási feladatokat végrehajtják. Utána ezeknek a zónaadatoknak a segítségével meghatározzák, hogy egy adott feladat elindítható/folytatható-e, illetve hogy megkeressék az elmentett feladatot, amely a legközelebb esik a jármű jelenlegi helyzetéhez.

Ha egy kiválasztott feladat nem az aktuális vagy szomszédos UTM-zónában van, a távolság mellett a „Tartományon kívül esik” üzenet jelenik meg, ugyanakkor a **Feladat elindítása** vagy a **Folytatás** letiltódik.

Ha a kiválasztott feladathoz nem tartozik rögzített adat, a távolság a következőt fogja mutatni: „Nincsenek adatok”.

Szerzői jogok

© 2015 TeeJet Technologies. Minden jog fenntartva. A a TeeJet Technologies írásbeli előzetes engedélye nélkül a jelen dokumentum és annak egyes részei, illetve a benne leírt számítógépprogram nem reprodukálható, nem másolható, nem fénymásolható, nem fordítható le, nem korlátozható semmilyen módon és semmilyen eszközzel, elektronikusan vagy géppel olvashatóan, és felvétel formájában sem.

Védjegyek

Amennyiben másképpen nincs jelölve, minden más márka vagy terméknév a kapcsolódó vállalat vagy szervezet védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A felelősség korlátozása

A TEEJET TECHNOLOGIES EZT AZ ANYAGOT ITT LÁTHATÓ FORMÁJÁBAN, MINDENFÉLE KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIA NÉLKÜL BOCSÁTJA RENDELKEZÉSRE. A VÁLLALAT NEM VÁLLAL SZERZŐI VAGY SZABADALMI FELELŐSSÉGET. A TEEJET TECHNOLOGIES SEMMILYEN ESETBEN NEM TEHETŐ FELELŐSSÉ SEMMIFÉLE ÜZLETI VESZTESÉGÉRT, PROFITVESZTESÉGÉRT, HASZNÁLATI- VAGY ADATVESZTÉSÉRT, AZ ÜZLETI TEVÉKENYSÉG MAGSZAKADÁSÉRT, SEMMILYEN KÖZVETETT, KÜLÖNLEGES, VÉLETLEN VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁRÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA A TEEJET TECHNOLOGIES VÁLLALAT A TEEJET TECHNOLOGIES SZOFTVER HASZNÁLATA EREDMÉNYEKÉNT BEKÖVETKEZETT KÁROK FELMERÜLÉSÉRŐL TÁJÉKOZTATÁSBAN RÉSZESÜLT.



Biztonsági tájékoztató

A TeeJet Technologies nem felel azért a kárért vagy sérülésért, amely az alábbi biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából fakad.

A jármű gépközlelőjeként Ön felel a biztonságos működtetésért.

A Matrix Pro GS és bármilyen kormányrészegítés/automatika rendszer együttese nem a jármű gépközlelőjének helyettesítését szolgálja.

Ne hagyja el a járművet, míg a Matrix Pro GS üzemel.

Bizonyosodjon meg arról, hogy a jármű körüli terület mentes az emberektől és az akadályoktól mind a működtetés előtt, mind a működtetés során.

A Matrix Pro GS készülék a tábla megművelésének hatékonyságát hivatott segíteni és javítani. A járművezetőt terheli a teljes felelősség a minőségért és az elvégzett munka eredményéért.

Kapcsolja ki vagy távolítsa el a kormányrészegítés/automatika rendszert, mielőtt a géppel közútra hajt.

MATRIX[®] PRO GS

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Elérhető termékfrissítések

- FieldPilot[®] automata kormányzás
- UniPilot[®] rásegítéses kormányzás
- BoomPilot[®] automata szórókeretszakasz-szabályozás
- Dőléskiegyenlítő modul
- Videovásztó modulok max. 8 kamerához
- Külső GPS-vevő- vagy antenna-frissítés
- Fieldware[®] Link fejlett adatkezelési alkalmazás
- Nyomásérzékelő készlet a cseppméret figyeléséhez
- Külső cégtől származó szórásszabályozó



www.teejet.com

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.**[®]

98-05273-HU-A4 R5 Hungarian/Magyar
© TeeJet Technologies 2015