

CRX™ használati útmutató

P/N 016-0171-664 átd. P ápr. 2022 E40286



10160171664

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
Jogi nyilatkozat	7
CR7™ és CR12™: áttekintés	8
Gondozás és karbantartás	12
A kijelző telepítése	13
Első beállítás	15
„Gyors start” gépkonfigurálás	21
A CRX kezdőképernyőjének áttekintése	22
Állapotsor	22
Tálcaeszközök	24
Gép konfigurálása	26
Új gép konfigurálása	27
Meglevő gép törlése	33
Új rákapcsolt munkagép létrehozása	34
Vontatmány hozzáadása meglévő géphez	37
Meglévő eszköz hozzáadása	37
Új eszköz létrehozása	37
Termelő, farm, tábla (GFF)	41
Munka elkezdése	44
A művelettervezés áttekintése	47
Új terv létrehozása	47
Előkészítés: Táblahatár és vonalak módosítása	48
Tervezés: Működési terv létrehozása	51
Terv áttekintése: Régiók hozzáadása, szerkesztése és eltávolítása	53
Rács konfigurálása és előállítása	56
Rács konfigurálása	56

Téglalap	58
Háromszög	58
Rács használata a munkákban	60
A Futtatás képernyő áttekintése	61
Oldalsávikonok	61
Minialkalmazások	62
Minialkalmazások hozzáadása	65
Minialkalmazás-lehetőségek	66
Analóg videó konfigurálása	67
Analóg videó használata	68
Analóg videó konfigurálása	68
Az analóg videó működtetése	68
Automatikus fordulás	70
Automatikus fordulás konfigurálása	70
Az Automatikus fordulás minialkalmazás működtetése	72
Kiválasztott (kék) oldal	72
Nem kiválasztott (szürke) oldal	73
Középső szakasz	73
Rétegek használata	74
Réteg engedélyezése az aktuális munkából	74
Réteg engedélyezése korábbi munkából	74
Az Irány réteg konfigurálása	75
A Sebesség/Tengerszint feletti magasság réteg konfigurálása	76
Terméktérképek konfigurálása új munkához	77
Terméktérképek munkán belüli használata	77
Kapcsolótábla használata	78
Kapcsolótábla konfigurálása	78
A kapcsolótábla működtetése	79

Tereptárgyak jelölése	80
Táblahatár létrehozása	81
Nem applikációs zóna vagy applikációs zóna létrehozása	84
Jelölők létrehozása	86
Fontos hely	87
Fontos hely létrehozása	87
Fontos hely átnevezése	88
Irányítási vonal létrehozása	90
Szakaszvezérlés-módosítás	92
Szakaszvezérlési beállítások módosítása	93
Dózisvezérlés módosítása	95
CRX-beállítások menü	96
Áttekintés	96
Parancsikonok testreszabása	99
Parancsikonok hozzáadása	99
Parancsikonok eltávolítása vagy módosítása	99
A fényerő beállításainak módosítása	100
A lokalizáció beállításainak (Nyelv, Időzóna, Mértékegységek) módosítása	101
A soros port információinak megtekintése	102
GPS-információk megtekintése	103
Távoli elérés engedélyezése	105
Közelségi hangjelzések és hangerő-beállítások konfigurálása	106
Közelségi hangjelzések	106
Rendszer hangereje	106
A főkapcsoló konfigurálása	108
ISOBUS-beállítások	109
A fénysor konfigurálása	110
Értesítések megtekintése	112

Wifi konfigurálása	113
Manuális hálózat létrehozása	114
Személyes elérési pont beállítása	114
Képernyőképek kezelése	116
Képernyőkép rögzítése	116
Képernyőképek exportálása	116
Képernyőképek megtekintése	117
Termékkezelő	118
Új termék létrehozása	118
Meglévő termék szerkesztése	118
Fájlkezelő	120
Fájltípusok	120
USB import- és exportfájltípusok	121
Fájl másolása	124
Fájl törlése	126
Fájl importálása	127
Előírástérkép betöltése	130
Virtuális külső meghajtó (Virtual Thumb Drive, VTD) használata	134
OneDrive-fiók csatlakoztatása a VTD-hez	134
A virtuális külső meghajtó (VTD) működtetése	136
Szoftver- és hardverfrissítés	138
SmarTrax™ – Rendszer-információ	138
Munkagép kormányzása – Rendszer-információ	138
Frissítés letöltése a Slingshot® szolgáltatáson keresztül	139
CRX-frissítés letöltése USB-meghajtón keresztül	141
CRX-frissítés letöltése USB-meghajtóra	141
CRX-frissítés telepítése USB-meghajtóról	141
ISO-csomópont és GPS-hardver frissítése	142

Funkciófeloldók	144
Funkció ideiglenes feloldása	145
Funkció tartós feloldása	147
Rendszerleállítás	148
A rendszer kapcsolási rajzai	149
A CR7™ rendszer kapcsolási rajzai	149
A C12™ rendszer kapcsolási rajzai	151
Szószedet	153
Mutató	161

Jogi nyilatkozat

Noha minden erőfeszítést megtettünk az e webhelyen közzétett információ pontosságának biztosítása érdekében, a Raven Industries nem vállal felelősséget a kihagyásokért és hibákért. Semmilyen felelősséget nem vállal továbbá az e webhelyen fellelhető információ felhasználásából eredő károkért sem.

A Raven Industries nem felel és nem vonható felelősségre a rendszer vagy a rendszer valamely részegysége használatából (vagy használatának elmaradásából) eredő eseti vagy következményi károkért vagy a várt előnyök vagy profit elmaradásáért, a munka leállásáért vagy elvesztéséért vagy az adatok károsodásáért. A Raven Industries nem vonható felelősségre a létesítményein kívül elvégzett módosításokért vagy javításokért, sem a rendszer nem megfelelő karbantartásából eredő károkért.

Ami a vezetékek nélküli és műholdas jeleket illeti, különféle tényezők befolyásolhatják a vezetékes és műholdas navigációs és helyesbítő szolgáltatások (pl. GPS, GNSS, SBAS stb.) rendelkezésre állását és pontosságát. Ennélfogva a Raven Industries nem tudja szavatolni a e szolgáltatások pontosságát, integritását, folyamatosságát vagy rendelkezésre állását, és nem tudja garantálni az olyan Raven rendszerek vagy az e rendszerek összetevőiként használt termékek használhatóságát, amelyek az ilyen jelek fogadására vagy az e szolgáltatások rendelkezésre állására támaszkodnak. A Raven Industries nem vállal felelősséget az e jeleknek vagy szolgáltatásoknak a rendeltetésükre való használatától eltérő egyéb célra való használatáért.

CR7™ és CR12™: áttekintés

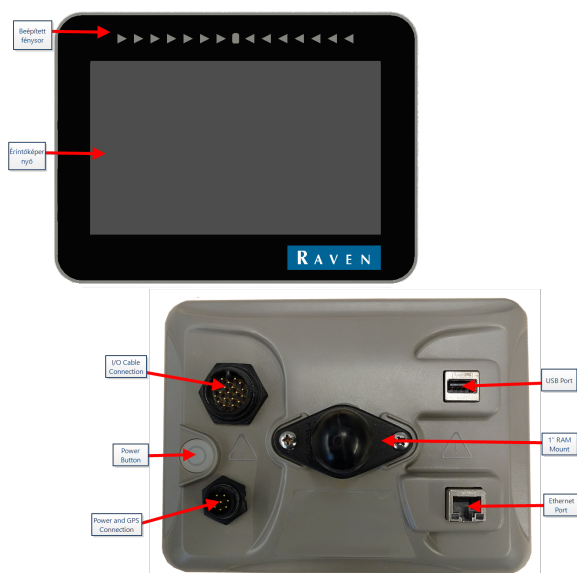
A CR7™ és CR12™ vezérlőegység kézi számítógép egyaránt porvédett (IP65) kivitelű; nagy fényerejű, könnyen használható érintőképernyős kezelőfelületű, ISO univerzális terminál (UT) és feladatvezérlő (TC) felszereltségük révén ezek a vezérlőegységek rugalmas plug-and-play készülékként használhatók megfizethető rendszer építéséhez.

A CR7™ és a CR12™ egyaránt a CRX operációs rendszerrel működik, amelyben könnyen beállíthatók a munkák, a táblagépszerű intuitív felhasználói felületen testre szabhatók a munkán belüli elrendezések. Ezek a vezérlőegység kézi számítógépek ezenkívül kompatibilisek számos Raven-rendszerrel, például a következőkkel:

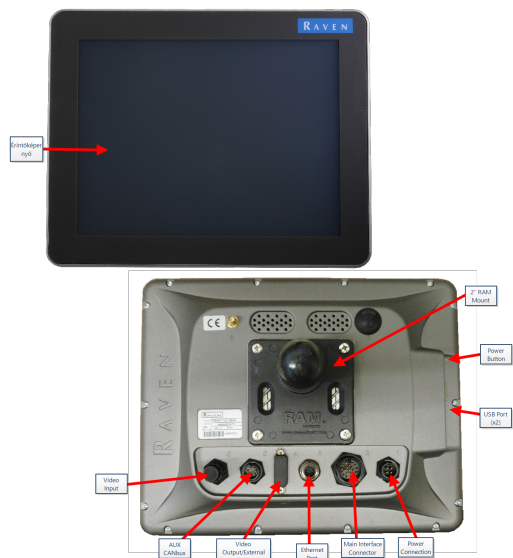
- SmarTrax™ vagy MD™ automatizált kormányzás
- Slingshot® online szolgáltatások
- Raven ISO termékek, például Hawkeye® és Raven dózisvezérlés modul (RCM)
- Raven ISO AutoBoom® gémmagasság-kezelés
- Raven AccuBoom™
- Raven SCS 400, 600, 4400 és 4600 sorozatú konzolok

Megjegyzés: A CR7™ és CR12™ vezérlőegység kézi számítógépekhez rendelkezésre álló további jellemzőkkel és opciókkal kapcsolatos kérdéseivel forduljon a legközelebbi Raven-vizszonteladóhoz.

A CR7™ egy 7 hüvelykes, egyszerűsített kialakítású vezérlőegység kézi számítógép.



A CR12™ a CR7™ nagyobb változata, 12,1 hüvelykes kapacitív érintőképernyővel és intuitív, táblagép-szerű kezelőfelülettel.



A CR7™ és a CR12™ konzolnak egyaránt sajátja a következő:

- Porvédett kivitel
- Matt érintőképernyő az optimális láthatóság érdekében
- Áttekinthető, egyszerű használat
- Wifimodult tartalmaz távsegítség igénybevételéhez

Műszaki adatok

	CR7™	CR12™
Csatlakozók	• 2 ISOBUS-csatorna • 3 soros csatorna • 1 USB 2.0 port • 1 gigabites Ethernet-port • 1 wifi 802.11 b/g/n • 1 radarsebesség-kimenet • 2 digitálisérzékelő-bemenet	• 2 USB 2.0 port • 4 ISOBUS 2.0-kompatibilis port • 5 RS232 soros adatport (GPS ki, GPS be, konzol, kiegészítő, RTK)
Kijelző	• 7" széles képernyő • Kapacitív érintő • 480 × 800 felbontás • Képernyő fényereje: 850 NITS • Beépített fénysor	• 12" széles képernyő • Kapacitív érintő • 1024 × 768 felbontás • Képernyő fényereje: 850 NITS
Számítástechnika	• 8 GB tárhely • 1 GB RAM • 852 MHz-es négymagos processzor	• 30 GB belső tároló • 1 GB RAM • Négymagos Cortex A9 processzor
Táplálás	• 7–16 V = bemenet • 850 mA tipikus • Tápfeszültség-biztosító: 5 Amp MINI® biztosíték • Kulcsos tápfeszültség-indítás és -leállítás	• 4–35 V = bemenet
Fizikai adatok	• 7,5" × 5,6" × 3,0" (19 cm × 14,25 cm ×	• 9,63" × 12,02" × 1,79" (24,46 cm × 30,53 cm × 4,55

	CR7™	CR12™
	7,62 cm) • Tömeg: 1,4 lbs (0,64 kg) • 1" RAM® golyós foglalat	cm) • Tömeg: 4,7 lbs (2,13 kg) • 2" RAM® golyós foglalat
Környezeti adatok	• Üzemi hőmérséklet-tartomány: -20 °C – 70 °C • Tárolási hőmérséklet-tartomány: -40 °C – 70 °C • IP65 védetség nedvesség ellen • Működési magasság: max. 2000 m	• Üzemi hőmérséklet-tartomány: -20 °C – 70 °C • Tárolási hőmérséklet-tartomány: -40 °C – 85 °C • IP65 védetség nedvesség ellen
Tanúsítások	• CE • E-jelölés	• CE • ANATEL

Gondozás és karbantartás

Kövesse ezeket a bevált módszereket a vezérlőegység kézi számítógép karbantartásához:

- Az agresszív vegyszerek megtámadhatják az érintőképernyőt. Az érintőképernyőt és a külső felületeket szükség szerint, üvegtisztítóval nedvesített puha kendővel tisztítsa. Öntse a tisztítószer a kendőre, majd óvatosan törölgesse meg vele a képernyőt.
- A vezérlőegység kézi számítógép tönkremehet, ha leállítása nélkül állítják le a tápfeszültségét; ilyen esetekben szervizelést igényelhet.
- Ne érintse az érintőképernyőt éles vagy hegyes eszközzel, mert megkarcolódhat.
- Használaton kívül tárolja száraz környezetben a vezérlőegység kézi számítógépet.
- A vezérlőegység kézi számítógép károsodhat, ha USB-portjairól mobileszközöket (pl. mobiltelefont, táblagépet, MP3-lejátszót) töltenek. Az USB-portokat csak fájl átvitelre és karbantartásra használja.
- A kábeleket úgy helyezze el, hogy ne lehessen elbotolni bennük, és vigyázzon, hogy a vezetékek ne szoruljanak be vagy szakadjanak el.
- Ha a hőmérséklet $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($10\text{ }^{\circ}\text{F}$) alá süllyed, szerelje ki a vezérlőegységet a járműből és vigye fűtött környezetbe.
- A vezérlőegység kikapcsolt állapotában is fogyaszt csekély áramot a jármű akkumulátorából. Ha várhatóan hosszabb időn át (pl. pár hétnél tovább) nem fogja használni a gépet, húzza le a tápkábelt a vezérlőegység hátoldali csatlakozójáról.

A kijelző telepítése

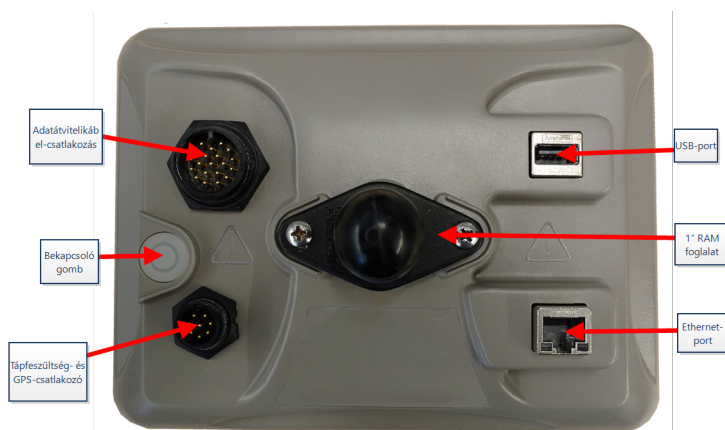
1. Állítsa az antennát egy mágneses talpon a jármű legmagasabb pontjának (ami általában a vezetőfülke teteje) középvonalára. Az antenna körül 360°-os szögben ne legyen semmi akadály.

Megjegyzés: Ha az antenna telepítési helye nem ferromágneses, rögzítse szerelőlappra az antennát.

2. Vezesse a táp-/GPS-kábelt a vezérlőegység hátoldalához, és ott kösse a táp-/GPS-csatlakozóra.

CR7™ Hátlap

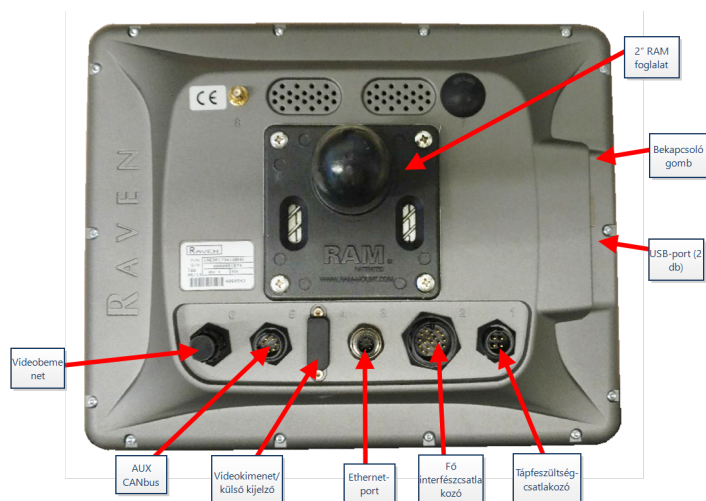
Az alábbi kép a CR7™ hátlapjának azon csatlakozóit mutatja, amelyekre a telepítéskor lesz majd szükség. Fontos: a gép kialakításától függően előfordulhat, hogy nem minden csatlakozás használata szükséges.



A kábelezéssel kapcsolatban itt talál további információt: „A rendszer kapcsolási rajzai” ezen az oldalon:149.

CR12™ Hátlap

Az alábbi kép a CR12™ hátlapjának azon csatlakozóit mutatja, amelyekre a telepítéskor lesz majd szükség. Fontos: a gép kialakításától függően előfordulhat, hogy nem minden csatlakozás használata szükséges.



A kábelezéssel kapcsolatban itt talál további információt: „A rendszer kapcsolási rajzai” ezen az oldalon:149.

3. A kézi számítógépet (a vezérlőegységet) rögzítse a mellékelt RAM® foglalatra a vezetőfülkében.
4. További kábelezési és bekötési részleteket a CR7™ és CR12™ telepítési útmutatójában, valamint itt talál: „A rendszer kapcsolási rajzai” ezen az oldalon:149.

<http://portal.ravenprecision.com/>

Első beállítás

A rendszer első üzembe helyezésekor egy beállító varázsló vezeti Önt végig a beállítási folyamaton, és igény szerint segít irányítási vonalak gyors létrehozásában is. Ez a szakasz az első beállítással foglalkozik.

Megjegyzés: Ellenőrizzen minden méretértéket, mielőtt a vezérlőegységbe táplálja, és minden méretértéket a lehető legpontosabban tápláljon be. Ellenőrizze a vezérlőegységbe (a kézi számítógépbe) táplált értékek egyezését a mért értékekkel.

CR7™ első beállítása

A rendszer első bekapcsolása után:

1. Válassza ki a kívánt nyelvet a *Beállítás első bekapcsoláskor: Válasszon nyelvet* oldal legördülő menüjében.



Megjegyzés: A képernyő elrendezése és a gombok/minialkalmazások helye kis mértékben eltérhet a jelen kézikönyvben ábrázolttól.

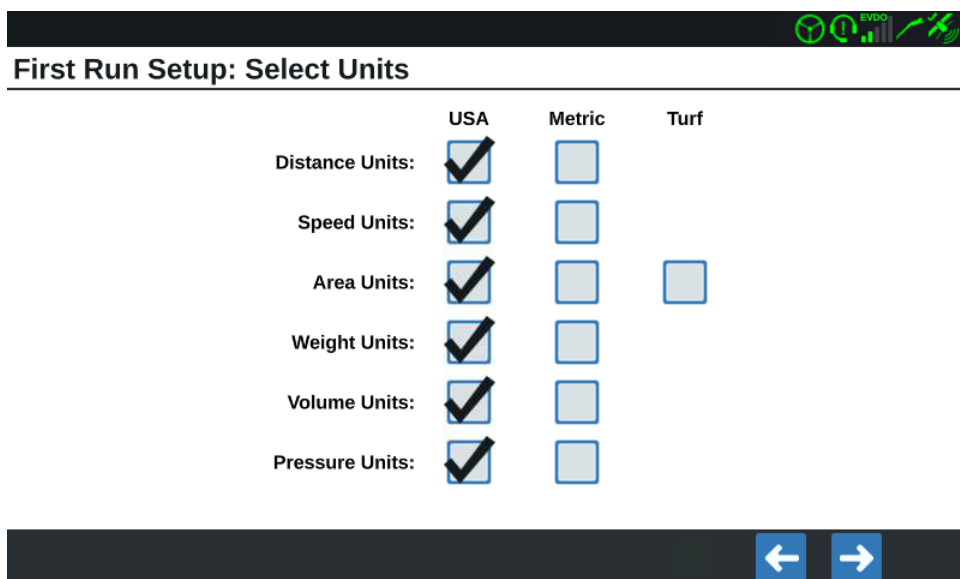
2. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megjelenik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Válasszon időzónát* oldal.

Megjegyzés: Az **Előző**  elem kiválasztásával bármikor visszaléphet az előző képernyőre.

3. Válassza ki a kívánt időzónát a legördülő menüből.

Megjegyzés: Az időzónák alapja az egyeztetett világidőhöz (UTC) képesti időeltolódás. Pl.: Los Angeles = UTC−08:00, New York = UTC−05:00, Berlin = UTC+01:00 és Moszkva = UTC+03:00. Egyes régiókban a nyári időszámítás miatt még egy órát hozzá kell adni az időhöz.

4. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megjelenik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Válasszon mértékegységet* oldal.
5. Válassza ki a kívánt mértékegységeket (USA-szabványos, metrikus vagy gyeptárolási) az egyes mennyiségekhez (távolság, sebesség, terület, tömeg, térfogat, nyomás és hőmérséklet).



	USA	Metric	Turf
Distance Units:	☒	☐	
Speed Units:	☒	☐	
Area Units:	☒	☐	☒
Weight Units:	☒	☐	
Volume Units:	☒	☐	
Pressure Units:	☒	☐	

6. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Egyszerűsített felhasználói kezelőfelület* oldal.
7. A CR7™ **Egyszerűsített felhasználói felület** opciója az irányításra összpontosított funkciók és opciók egy alapkészletét kínálja.

Ne engedélyezze ezt a funkciót, ha a vezérlőegységet termékapplikáció vagy vetés vezérlésére fogja használni, ha részletes applikációs térképekre és kimutatásokra lesz szüksége többféle művelethez, ha a vezérlőegység ISO- vagy CANbus-rendszerhez csatlakozik, vagy ha részletes fájlkarbantartás szükséges mezei munka kimutatások készítéséhez.

8. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megjelenik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Termelő/Farm* oldal.
9. Írja be a kívánt termelő nevét az **Alapértelmezett termelő neve** mezőbe.
10. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megjelenik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Gépkonfigurálás konfigurálása* oldal.

Megjegyzés: A Gépkonfigurálás segítségével a felhasználó kiválaszthatja a mezei munkákhoz használt gépek típusát (pl. traktor és munkagép, önjáró permetező stb.) és gyorsan válthat a konfigurációk között, ha a CRX-rendszert különféle gépekkel vagy vontatott munkagéptípusokkal használja.

11. Gép-alapkonfiguráció beállításához válassza a **Gyors Start** gombot, vagy **részletesebb gépkonfiguráció, például traktor** vontatott munkagéppel, beállításához válassza a **Részletes gépkonfigurálás készítése** gombot.

Megjegyzés: A Gyors Start lehetőséggel egyszerűen beállítható a teljes kezdő konfiguráció, és használatba vehető a CRX rendszer. A Részletes lehetőséggel a felhasználó részletes gép- és munkagépadatokat adhat meg konkrét berendezéstípusok (pl. önjáró permetező és/vagy derékcuklós traktorral vontatott vetőgép) optimalizált irányításához és további irányítási funkciókhoz. Mindkét konfigurációs lehetőség módosítható a későbbiekben, ha szükséges.

A Gyorsindítás lehetőséggel kapcsolatos további információért lásd: „„Gyors start” gépkonfigurálás” ezen az oldalon:21. A Részletes lehetőséggel kapcsolatos további információért lásd: „Gép konfigurálása” ezen az oldalon:26.

CR12™ első beállítása

Megjegyzés: A CR12™ üzembe helyező varázslója rákérdez a vezérlőegységhez használt vezetékköteg típusára. Az alapértelmezett érték 115-8000-064. Csak akkor használja, ha egyezik a CRX vezérlőegységhez csatlakoztatott vezetékköteg cikkszámával. Ha más kábelt használ, válassza az **Egyéb** lehetőséget a legördülő menün. A kiválasztott kábel később módosítható a **GPS-információk** lapon.

A rendszer első bekapcsolása után:

1. Válassza ki a kívánt nyelvet a *Beállítás első bekapcsoláskor: Válasszon nyelvet* oldal legördülő menüjében.



Megjegyzés: A képernyő elrendezése és a gombok/minialkalmazások helye kis mértékben eltérhet a jelen kézikönyvben ábrázolttól.

2. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megjelenik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Válasszon időzónát* oldal.

Megjegyzés: Az **Előző**  elem kiválasztásával bármikor visszaléphet az előző képernyőre.

3. Válassza ki a kívánt időzónát a legördülő menüből.

Megjegyzés: Az időzónák alapja az egyeztetett világidőhöz (UTC) képesti időeltolódás. Pl.: Los Angeles = UTC-08:00, New York = UTC-05:00, Berlin = UTC+01:00 és Moszkva = UTC+03:00. Egyes régiókban a nyári időszámítás miatt még egy órát hozzá kell adni az időhöz.

4. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megjelenik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Válasszon mértékegységet* oldal.
5. Válassza ki a kívánt mértékegységeket (USA-szabványos, metrikus vagy gyepápolási) az egyes mennyiségekhez (távolság, sebesség, terület, tömeg, térfogat, nyomás és hőmérséklet).

First Run Setup: Select Units

	USA	Metric	Turf
Distance Units:	☒	☐	
Speed Units:	☒	☐	
Area Units:	☒	☐	☐
Weight Units:	☒	☐	
Volume Units:	☒	☐	
Pressure Units:	☒	☐	

6. Válassza a **Tovább** lehetőséget. Megjelenik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Termelő/Farm* oldal.
7. Írja be a kívánt termelő nevét az **Alapértelmezett termelő neve** mezőbe.
8. Válassza a **Tovább** lehetőséget. Megjelenik a *Beállítás első bekapcsoláskor: Gépkonfigurálás konfigurálása* oldal.

Megjegyzés: A Gépkonfigurálás segítségével a felhasználó kiválaszthatja a mezei munkákhoz használt gépek típusát (pl. traktor és munkagép, önjáró permetező stb.) és gyorsan válthat a konfigurációk között, ha a CRX-rendszert különféle gépekkel vagy vontatott munkagéptípusokkal használja.

9. Gép-alapkonfiguráció beállításához válassza a **Gyors Start** gombot, vagy részletesebb **gépkonfiguráció, például traktor** vontatott munkagéppel, beállításához válassza a Részletes gépkonfigurálás készítése gombot.

Megjegyzés: A Gyors Start lehetőséggel egyszerűen beállítható a teljes kezdő konfiguráció, és használatba vehető a CRX rendszer. A Részletes lehetőséggel a felhasználó részletes gép- és munkagépadatokat adhat meg konkrét berendezéstípusok (pl. önjáró permetező és/vagy derékcsuklós traktorral vontatott vetőgép) optimalizált irányításához és további irányítási funkciókhoz. Mindkét konfigurációs lehetőség módosítható a későbbiekben, ha szükséges.

A Gyorsindítás lehetőséggel kapcsolatos további információért lásd: „„Gyors start” gépkonfigurálás” az átellenben lévő oldalon. A Részletes lehetőséggel kapcsolatos további információért lásd: „Gép konfigurálása” ezen az oldalon:26.

„Gyors start” gépkonfigurálás

Megjegyzés: Ez a témakör az itt ismertetett eljárás folytatása: „Első beállítás” ezen az oldalon:15. Mielőtt továbblépne, lásd: „Első beállítás” ezen az oldalon:15.

Megjegyzés: A Gyors start lehetőséggel csak alapvető irányítási vonalakat hozhat létre a kezelő. További funkciók használatához válassza a Részletes gépkonfigurálás készítése lehetőséget az első beállítás során, valamint lásd a következőt: „Gép konfigurálása” ezen az oldalon:26.

1. Válassza a **Gyors start** lehetőséget. Megjelenik a Gépkonfigurálás: Gyors start ablak.
2. Adja meg a kívánt értéket lábban vagy méterben az **Irányításszélesség** mezőben.

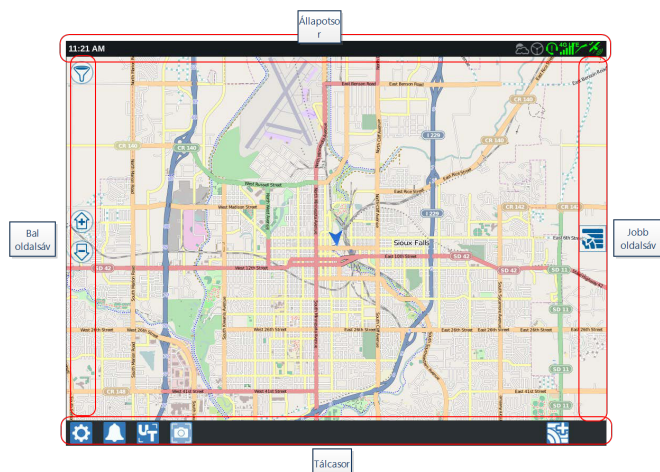
Megjegyzés: Az Irányításszélesség a munkagép szélessége. Ez be lesz „festve” a mezei munka során előzőleg lefedett terület megjelenítésére. Ez az érték alapvető az irányítási vonalak fogásszélességének meghatározásához és a legtöbb mezei applikációhoz.

3. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget. Megjelenik a Végfelhasználói licencszerződésre vonatkozó kérdés.
4. Olvassa el a Végfelhasználói licencszerződésben foglaltakat, és ha elfogadja a szerződést, válassza az **OK** elemet. Megjelenik a figyelmeztetést tartalmazó Figyelem rendszerüzenet.
5. Olvassa el és nyugtázza a Figyelem rendszerüzenet információit. Megjelenik a Kezdőképernyő (lásd: „A CRX kezdőképernyőjének áttekintése” a következő oldalon) és a CRX-rendszer készen áll a mezei munkára.

Megjegyzés: A **Beállítások**  lehetőséget választva (ha rendelkezésre áll) bármikor visszatérhet a Beállítások menübe. Lásd: „CRX-beállítások menü” ezen az oldalon:96.

A CRX kezdőképernyőjének áttekintése

A kezdőképernyő mutatja a pillanatnyi tartózkodási helyet, hozzáférést ad a rendszer és a gép beállításaihoz, és lehetőségeket kínál új munkák indítására.



Megjegyzés: A CRX-hez használható úttérképek a portal.ravenslingshot.com webhelyen találhatók, és onnan tölthetők le.

- A rendszer beállításához további segítség itt található: „Első beállítás” ezen az oldalon:15.
- Munka indításához segítség itt található: „Munka elkezdése” ezen az oldalon:44.
- Szerszámok és funkciók mezei munka során való használatáról további információk itt található: „A Futtatás képernyő áttekintése” ezen az oldalon:61.

Állapotsor

Az állapotsor gyors áttekintést ad a CRX-rendszer és a csatlakoztatott eszközök állapotáról. Felhívjuk figyelmét, hogy az állapotikonok a különböző állapotokat különböző színekkel jelzik.

Ikon	Név	Leírás
	Nincs GPS-adat	Nincs GPS-jel. A GPS-problémákkal kapcsolatos segítségnyújtás itt található: „GPS-információk megtekintése” ezen az oldalon:103.
	Rossz a GPS	Nincs GPS. A GPS-problémákkal kapcsolatos segítségnyújtás itt található: „GPS-információk megtekintése” ezen az oldalon:103.
	GPS-figyelmeztetés	Gyenge a GPS-jel. A GPS-problémákkal kapcsolatos segítségnyújtás itt található: „GPS-információk megtekintése” ezen az oldalon:103.
	Ideális a GPS	A GPS működik és jó jelet kap.
	Slingshot® letiltva	A Slingshot® szolgáltatás nem áll rendelkezésre. A Slingshot® -funkciókról további információk a Slingshot® üzemeltetési kézikönyvében találhatók.
	Slingshot® csatlakozva	A Slingshot® csatlakozva van. A Slingshot® -funkciókról további információk a Slingshot® üzemeltetési kézikönyvében találhatók.
	Slingshot® -adatátvitel	Slingshot® -adatátvitel folyik. A Slingshot® -funkciókról további információk a Slingshot® üzemeltetési kézikönyvében találhatók.
	Jelerősség	Vezeték nélküli jel erőssége. A Slingshot® -funkciókról további információk a Slingshot® üzemeltetési kézikönyvében találhatók.
	Távoli elérés letiltva	Nem aktív a távoli elérés munkamenet. Lásd: „Távoli elérés engedélyezése” ezen az oldalon:105.
	Távoli elérés aktív	Távoli elérés munkamenet aktív.
	SmarTrax™ letiltva	Ki van kapcsolva a SmarTrax™. A SmarTrax™ visszakapcsolásához nyomja meg a gép egyik SmarTrax™ folytató kapcsolóját. A SmarTrax™ használatáról további információk a SmarTrax™ üzemeltetési kézikönyvében találhatók.
	A SmarTrax™ nem áll készen	A SmarTrax™ nem áll készen a használatra. A SmarTrax™ használatáról további információk a SmarTrax™ üzemeltetési kézikönyvében találhatók.

Ikon	Név	Leírás
	A SmarTrax™ készen áll	A SmarTrax™ használatra kész. A SmarTrax™ használatáról további információk a SmarTrax™ üzemeltetési kézikönyvében találhatók.
	A SmarTrax™ csomópont letöltése	Folyamatban van a SmarTrax™ csomópont frissítés telepítése. A SmarTrax™ használatáról további információk a SmarTrax™ üzemeltetési kézikönyvében találhatók.
	Szoftverfrissítés	Van elérhető CRX-szoftverfrissítés. A CRX szoftverfrissítésének végrehajtásáról itt talál további információt: „Szoftver- és hardverfrissítés” ezen az oldalon:138.
	USB ellenőrzése	Azt jelzi, hogy a CRX éppen ellenőrzi a csatlakoztatott USB-meghajtót.
	USB-átvitel	A CRX fájlátvitelt végez a csatlakoztatott USB-meghajtóról.
	Külső szenzor	Kommunikál a külső szenzor.

Tálcaeszközök

A képernyő alján megjelenő gombok könnyű elérhetőséget biztosítanak a beállításokhoz és funkciókhoz, például az ISO univerzális terminálhoz (UT), az aktív riasztásokhoz és értesítésekhez, és a mezei munka során használható különböző nézetekhez. Az alábbiakban ismertetjük a tálcán megjelenő ikonok funkcióit.

Ikon	Név	Leírás
	Nézetváltás	Váltás a 3D/2D útmutatónézet, a minialkalmazás-nézet és a légi nézet között.
	Értesítések	Megjeleníti az aktív riasztások adatait vagy áttekinti az értesítési előzményeket. Lásd: „Értesítések megtekintése” ezen az oldalon:112.
	Elfogadás	A módosítás elfogadása vagy kilépés a munkából.
	Mégse	Az aktuális kiválasztás végrehajtásának leállítása.
	Képernyőörögzítés	Képernyőkép készítése az aktuális képernyőről. Lásd: „Képernyőképek kezelése” ezen az oldalon:116
	Munka létrehozása új táblán	Új munkát kezdhet új táblán. Lásd: „Munka elkezdése” ezen az oldalon:44.

Ikon	Név	Leírás
	Beállítások	Megnyitja a Beállítások menüt. Lásd: „CRX-beállítások menü” ezen az oldalon:96.
	UT	Az ISOBUS-on levő összetevők megnyitása és vezérlése.
	Minialkalmazás-nézet	A munkaképernyő és az összes elérhető minialkalmazás egyidejű nézetének megjelenítése. Az UT-minialkalmazás csak a CR12™ Minialkalmazás-nézetében érhető el.

Gép konfigurálása

Megjegyzés: A mezei munkák során a méretértékek lehető legpontosabb felvitelével biztosíthatók a legjobb lefedettségi és irányítási eredmények. A CRX-be írása előtt ellenőrizzen minden méretértéket, és ellenőrizze az egyes beállítások és lehetőségek értékeit is.

A Gépkonfigurálás képernyőn a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

Új gép konfigurálása

Megjegyzés: A mezei munkák során a méretértékek lehető legpontosabb felvitelével biztosíthatók a legjobb lefedettségi és irányítási eredmények. A CRX-be írása előtt ellenőrizzen minden méretértéket, és ellenőrizze az egyes beállítások és lehetőségek értékeit is.

Új gép konfigurálásakor a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

Hagyományos gép

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza az **Új konfiguráció** gombot . Megnyílik a *Gép konfigurálása* ablak.
4. Válassza az **Új gép létrehozása** lehetőséget.
5. Jelölje be a **Hagyományos** négyzetet.
6. Írja be a gép nevét a **<név beírása>** mezőbe.
7. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Talajtól mért antennamagasság* ablak.
8. Írja be az antenna közepének a talajtól mért távolságát.
9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antennaeltolás a középponttól* ablak.
10. Írja be az antenna munkagép közepétől mért eltolását.
11. Válassza a **Balra** vagy **Jobbra** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a középvonaltól balra vagy jobbra van-e felerősítve.
12. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antenna eltolása a hátsó tengelytől* oldal.
13. Írja be az antenna közepének a hátsó tengely közepétől mért távolságát.
14. Válassza az **Előtte** vagy a **Mögötte** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a tengely előtt vagy mögött helyezkedik-e el.
15. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Csatlakozási pontok eltolása* ablak.

16. Írja be a megfelelő távolságokat a **Hátsó tengely – Elülső eszközszerelék**et, Hátsó tengely – Vontatmánykapcsolódás és Hátsó tengely – hárompontos felfüggesztés mezőkbe.
17. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget: ekkor visszatér a *Gép konfigurálása* ablakra.
18. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Önjáró gép

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza az **Új konfiguráció** gombot . Megnyílik a *Gép konfigurálása* ablak.
4. Válassza az **Új gép létrehozása** lehetőséget.
5. Jelölje be az **Önjáró** négyzetet.
6. Írja be a gép nevét a **<név beírása>** mezőbe.
7. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Talajtól mért antennamagasság* ablak.
8. Írja be az antenna közepének a talajtól mért távolságát.
9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antennaeltolás a középponttól* ablak.
10. Írja be az antenna munkagép közepétől mért eltolását.
11. Válassza a **Balra** vagy **Jobbra** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a középvonaltól balra vagy jobbra van-e felerősítve.
12. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antenna eltolása a hátsó tengelytől* oldal.
13. Írja be az antenna közepének a hátsó tengely közepétől mért távolságát.
14. Válassza az **Előtte** vagy a **Mögötte** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a tengely előtt vagy mögött helyezkedik-e el.
15. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Csatlakozási pontok eltolása* ablak.

16. Írja be a megfelelő távolságokat a **Hátsó tengely – Elülső eszközszerelék**, Hátsó tengely – Vontatmánykapcsolódás és Hátsó tengely – hárompontos felfüggesztés mezőikbe.
17. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget: ekkor visszatér a *Gép konfigurálása* ablakra.
18. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Derékcsuklós gép

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza az **Új konfiguráció** gombot . Megnyílik a *Gép konfigurálása* ablak.
4. Válassza az **Új gép létrehozása** lehetőséget.
5. Jelölje be a **Derékcsuklós** négyzetet.
6. Írja be a gép nevét a **<név beírása>** mezőbe.
7. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Talajtól mért antennamagasság* ablak.
8. Írja be az antenna közepének a talajtól mért távolságát.
9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antennaeltolás a középponttól* ablak.
10. Írja be az antenna munkagép közepétől mért eltolását.
11. Válassza a **Balra** vagy **Jobbra** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a középvonaltól balra vagy jobbra van-e felerősítve.
12. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antenna eltolása a forgásponttól* oldal.
13. Írja be az antenna közepének a csuklóponttól mért távolságát.
14. Válassza az **Előtte** vagy a **Mögötte** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a csukló előtt vagy mögött helyezkedik-e el.
15. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Távolság: Hátsó tengelytől a forgáspontig* oldal.

Megjegyzés: Ebből a CRX ki tudja számítani a munkagép megfelelő helyzetét a fedettségi dózis és a szakaszvezérlési funkciók meghatározásához.

16. Írja be a forgáspont távolságát a hátsó tengely közepétől.
17. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget: ekkor visszatér a *Gép konfigurálása* ablakra.
18. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Vontatott gép

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza az **Új konfiguráció** gombot . Megnyílik a *Gép konfigurálása* ablak.
4. Válassza az **Új gép létrehozása** lehetőséget.
5. Jelölje be a **Lánctalpas** négyzetet.
6. Írja be a gép nevét a **<név beírása>** mezőbe.
7. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Talajtól mért antennamagasság* ablak.
8. Írja be az antenna közepének a talajtól mért távolságát.
9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antennaeltolás a középponttól* ablak.
10. Írja be az antenna munkagép közepétől mért eltolását.
11. Válassza a **Balra** vagy **Jobbra** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a középvonaltól balra vagy jobbra van-e felerősítve.
12. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antenna eltolása a nyomvonal közepétől* oldal.
13. Írja be az antenna közepének a nyomvonal közepétől mért távolságát.
14. Válassza az **Előtte** vagy a **Mögötte** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a nyomvonal közepe előtt vagy mögött helyezkedik-e el.
15. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Csatlakozási pontok eltolása* ablak.

16. Írja be a megfelelő távolságokat a **Hátsó tengely – Elülső eszközszerelék**, Hátsó tengely – Vontatmánykapcsolódás és Hátsó tengely – hárompontos felfüggesztés mezőkbe.
17. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget: ekkor visszatér a *Gép konfigurálása* ablakra.
18. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Csak a munkagép kormányzása

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza az **Új konfiguráció** gombot . Megnyílik a *Gép konfigurálása* ablak.
4. Válassza az **Új gép létrehozása** lehetőséget.
5. Jelölje be a **Csak a munkagép kormányzása** négyzetet.
6. Írja be a gép nevét a **<név beírása>** mezőbe.
7. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Talajtól mért antennamagasság* ablak.
8. Írja be az antenna közepének a talajtól mért távolságát.
9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antennaeltolás a középponttól* ablak.
10. Írja be az antenna munkagép közepétől mért eltolását.
11. Válassza a **Balra** vagy **Jobbra** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a középvezetől balra vagy jobbra van-e felerősítve.
12. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Antenna eltolása a hátsó tengelytől* oldal.
13. Írja be az antenna közepének a hátsó tengely közepétől mért távolságát.
14. Válassza az **Előtte** vagy a **Mögötte** négyzetet annak megfelelően, hogy az antenna a tengely előtt vagy mögött helyezkedik-e el.
15. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. A gép típusának megfelelő eszközt szereljen fel.
16. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget: ekkor visszatér a *Gép konfigurálása* ablakra.

17. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Meglevő gép törlése

Meglevő gép törléséhez:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza ki a kívánt gépet. Megnyílik a *Gép konfigurálása* ablak.
4. Válassza a **Törlés**  elemet. Megnyílik a *Gép törlése* ablak.
5. A gép törléséhez válassza az **Elfogadás**  elemet, vagy pedig a Mégse segítségével térjen vissza a *Gép konfigurálása* ablakhoz.

Új rákapcsolt munkagép létrehozása

Megjegyzés: A mezei munkák során a méretértékek lehető legpontosabb felvitelével biztosíthatók a legjobb lefedettségi és irányítási eredmények. A CRX-be írása előtt ellenőrizzen minden méretértéket, és ellenőrizze az egyes beállítások és lehetőségek értékeit is.

Új rákapcsolt munkagép létrehozásához a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

SCS - vagy ISOBUS-csatlakozású elem

A vázszerkezetre vagy a gépre kapcsolt munkagép beállításához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza a **Szerkesztés**  elemet egy meglévő gépen. Megnyílik a *Gép konfigurálása* ablak. Módosítsa a meglévő gépet, vagy válassza ki a meglévő gépre kapcsolandó munkagépet.
4. Válassza ki a kívánt gépet a legördülő listából.
5. Annak kiválasztásához, hogy az eszköz elől- vagy hátulszerelt-e, válassza az **Eszköz felszerelése** gombot az *Előre szerelt* vagy a *Hátulra szerelt* címke alatt. Megnyílik a *Válasszon eszközt a következőre való felszereléshez:* ablak.
6. Válassza az **Új eszköz létrehozása** lehetőséget.
7. Írja be az eszköz nevét a **<név beírása>** mezőbe.
8. Írja be a tengely-eszköz vagy a kapcsolódási pont–kapcsolódási pont távolságot.

Megjegyzés: ISO-támogatott termékek esetén módosíthatók az egyes szakaszeltolások az ISO-csatlakoztatott eszközben, és működtethetők a CRX-ben.

9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *GPS-jelforrás* oldal.
10. Szükség szerint válassza ki a GPS-jelforrást. Ha ki van választva a GPS-jelforrás, a következő lépés előtt további képernyők jelennek meg.
11. Válassza ki, hogy az eszköz a tengely **előtt** vagy mögött van-e.
12. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Eszköz eltolása a középvonaltól* oldal.

13. Írja be a **Távolság** mezőbe munkagép közepe és a gép közepe közötti távolságot.
14. Válassza ki, hogy az eszköz a középvonaltól **balra** vagy jobbra tolódik-e.
15. Válassza az Elfogadás lehetőséget: ekkor visszatér a *Gép konfigurálása* ablakra.
16. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe. Szükség esetén válassza az Előző  lehetőséget, és módosítsa az információt.

Egyéb

A vázszerkezetre vagy a gépre kapcsolt munkagép beállításához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza a **Szerkesztés**  elemet egy meglévő gépen. Megnyílik a *Gép konfigurálása* ablak. Módosítsa a meglévő gépet, vagy válassza ki a meglévő gépre kapcsolandó munkagépet.
4. Válassza ki a kívánt gépet a legördülő listából.
5. Annak kiválasztásához, hogy az eszköz elől- vagy hátszerelt-e, válassza az **Eszköz felszerelése** gombot az *Előre szerelt* vagy a *Hátulra szerelt* címke alatt. Megnyílik a *Válasszon eszközt a következőre való felszereléshez:* ablak.
6. Válassza az **Új eszköz létrehozása** lehetőséget.
7. Írja be az eszköz nevét a **<név beírása>** mezőbe.
8. Írja be a **Teljes szélesség** értékét.
9. Írja be a **Szakaszok száma** értékét.
10. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Irányításszélesség* oldal. Az Irányításszélesség automatikusan ugyanazt az értéket kapja, mint a Teljes szélesség.
11. Szükség esetén más **Irányításszélesség** értéket is beírhat.
12. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Szakaszrendezés* oldal.
13. Ellenőrizze a *Szakaszrendezés* oldalon szereplő információkat. Szükség esetén válassza ki az egyik szakasz alatti szélességet a szakasz szélességének módosításához.

14. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Tengelytől az eszközig* ablak.
15. Írja be a tengely-eszköz vagy a kapcsolódási pont–kapcsolódási pont távolságot.
***Megjegyzés:** ISO-támogatott termékek esetén módosíthatók az egyes szakaszeltolások az ISO-csatlakoztatott eszközben, és működtethetők a CRX-ben.*
16. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *GPS-jelforrás* oldal.
17. Szükség szerint válassza ki a GPS-jelforrást. Ha ki van választva a GPS-jelforrás, a következő lépés előtt további képernyők jelennek meg.
18. Válassza ki, hogy az eszköz a tengely **előtt** vagy mögött van-e.
19. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Eszköz eltolása a középvonaltól* oldal.
20. Írja be a **Távolság** mezőbe munkagép közepe és a gép közepe közötti távolságot.
21. Válassza ki, hogy az eszköz a középvonaltól **balra** vagy jobbra tolódik-e.
22. Válassza az Elfogadás lehetőséget: ekkor visszatér a *Gép konfigurálása* ablakra.
23. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe. Szükség esetén válassza az Előző  lehetőséget, és módosítsa az információt.

Vontatmány hozzáadása meglévő géphez

Megjegyzés: A mezei munkák során a méretértékek lehető legpontosabb felvitelével biztosíthatók a legjobb lefedettségi és irányítási eredmények. A CRX-be írása előtt ellenőrizzen minden méretértéket, és ellenőrizze az egyes beállítások és lehetőségek értékeit is.

A vontatmány hozzáadásának feltétele a már konfigurált gép megléte. Lásd: „Új gép konfigurálása” ezen az oldalon:27.

Meglévő eszköz hozzáadása

Meglévő kocsi

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a Gépkonfigurálás ablak.
3. Válassza a **Vontatmány hozzáadása**  elemet. Megnyílik a Kocsik konfigurálása ablak.
4. Válassza ki a kívánt kocsit a legördülő listán.
5. Válassza az **Eszköz felszerelése** lehetőséget. A vontatmány ezzel fel lett szerelve a munkagépre.
6. Vontatmány szerkesztéséhez válassza a **Szerkesztés**  gombot.
7. A Vontatmány eltávolításához válassza az **Eltávolítás** lehetőséget a Gépkonfigurálás képernyőn.

Megjegyzés: A munkagép vagy eszköz visszaállítása nem törli a korábban létrehozott profilokat, hanem visszaállítja a készletbe.

8. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Új eszköz létrehozása

Megjegyzés: A vontatmányok közé tartoznak a kétkerekű és négykerekű kocsik. Ha az eszköz nem kormányzott elsőkerekes, hozzon létre kétkerekű kocsit.

Kétkerekű kocsi

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
 2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
 3. Válassza a **Vontatmány hozzáadása**  elemet. Megnyílik a *Kocsik konfigurálása* ablak.
 4. Válassza az **Új kocsi létrehozása** lehetőséget. Megnyílik az *Új kocsi létrehozása* ablak.
 5. Írja be a kívánt nevet a **<Név beírása>** mezőbe.
 6. Jelölje be a **Kétkerekű kocsi** négyzetet.
 7. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Tengely távolsága a nyelvtől* ablak.
 8. Írja be a tengely közepétől a nyelv elejéig mért távolságot.
 9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Távolság: Tengelytől a vonóhorogig* oldal.
 10. Írja be a hátsó tengely közepe és a hátsó kapcsolófej közötti távolságot.
 11. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget: ekkor visszatér a *Kocsik konfigurálása* ablakra.
 12. Válassza az **Eszköz felszerelése** lehetőséget. A vontatmány ezzel fel lett szerelve a munkagépre.
 13. Vontatmány szerkesztéséhez válassza a **Szerkesztés**  gombot.
 14. A Vontatmány eltávolításához válassza az **Eltávolítás** lehetőséget a *Gépkonfigurálás* képernyőn.
- Megjegyzés:** A munkagép vagy eszköz visszaállítása nem törli a korábban létrehozott profilokat, hanem visszaállítja a készletbe.
15. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Négykerekű kocsi

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.

2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
 3. Válassza a **Vontatmány hozzáadása**  elemet. Megnyílik a *Kocsik konfigurálása* ablak.
 4. Válassza az **Új kocs létrehozása** lehetőséget. Megnyílik az *Új kocs létrehozása* ablak.
 5. Írja be a kívánt nevet a **<Név beírása>** mezőbe.
 6. Jelölje be a **Négykerekű kocs** négyzetet.
 7. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Tengely távolsága a nyelvtől* ablak.
 8. Írja be a tengely közepétől a nyelv elejéig mért távolságot.
 9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Távolság: Tengely–tengely* oldal.
 10. Írja be a két tengely közötti távolságot.
 11. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget: ekkor visszatér a *Kocsik konfigurálása* ablakra.
 12. Válassza az **Eszköz felszerelése** lehetőséget. A vontatmány ezzel fel lett szerelve a munkagépre.
 13. Vontatmány szerkesztéséhez válassza a **Szerkesztés**  gombot.
 14. A Vontatmány eltávolításához válassza az **Eltávolítás** lehetőséget a *Gépkonfigurálás* képernyőn.
- Megjegyzés:** A munkagép vagy eszköz visszaállítása nem törli a korábban létrehozott profilokat, hanem visszaállítja a készletbe.
15. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Vontatmány

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Gép**  gombját. Megnyílik a *Gépkonfigurálás* ablak.
3. Válassza a **Vontatmány hozzáadása**  elemet. Megnyílik a *Kocsik konfigurálása* ablak.
4. Válassza az **Új kocs létrehozása** lehetőséget. Megnyílik az *Új kocs létrehozása* ablak.

5. Írja be a kívánt nevet a **<Név beírása>** mezőbe.
6. Válassza a **Vontatmány** jelölőnégyzetet.
7. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Tengely távolsága a nyelvtől* ablak.
8. Írja be a tengely közepétől a nyelv elejéig mért távolságot.
9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Távolság: Tengelytől a vonóhorogig* oldal.
10. Írja be a hátsó tengely közepe és a hátsó kapcsolófej közötti távolságot.
11. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Új eszköz* oldal.
12. Írja be a Teljes szélesség és a Szakaszok száma értékét.
13. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Ellenőrizze a *Szakaszrendezés* információit.
14. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Eszköz eltolása a tengelytől* oldal.
15. Írja be az eszköz közepe és a tengely közötti távolságot.
16. Válassza az **Előtte** vagy a **Mögötte** négyzetet annak megfelelően, hogy az eszköz a tengely közepe előtt vagy mögött helyezkedik-e el.
17. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik az *Eszköz eltolása a középvonaltól* oldal.
18. Írja be az eszköz és a gép középvonala közötti távolságot.
19. Válassza a **Balra** vagy **Jobbra** négyzetet annak megfelelően, hogy az eszköz a középvonaltól balra vagy jobbra van-e felerősítve.
20. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget: ekkor visszatér a *Kocsik konfigurálása* ablakra.
21. Válassza az **Eszköz felszerelése** lehetőséget. A vontatmány ezzel fel lett szerelve a munkagépre.
22. Vontatmány szerkesztéséhez válassza a **Szerkesztés**  gombot.
23. A Vontatmány eltávolításához válassza az **Eltávolítás** lehetőséget a *Gépkonfigurálás* képernyőn.

Megjegyzés: A munkagép vagy eszköz visszaállítása nem törli a korábban létrehozott profilokat, hanem visszaállítja a készletbe.
24. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Termelő, farm, tábla (GFF)

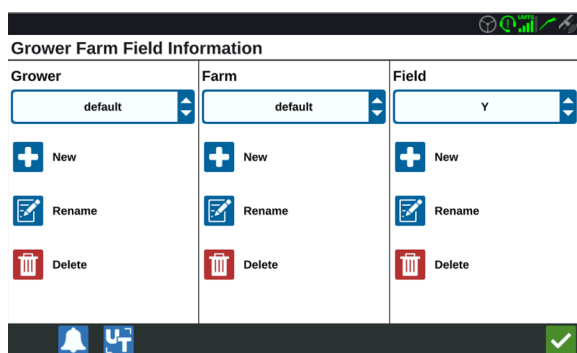
A CRX Termelő, farm, tábla (Grower, Farm, Field, GFF) segédprogramot kínál, amellyel közvetlenül a CRX-eszközön hozhatók létre és kezelhetők a GFF-információk.

A következő műveletek állnak rendelkezésre a GFF-fájlok kezeléséhez:

Új GFF létrehozása

Új munka indítása előtt a GFF-adatok felvihetők a CRX-be.

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **GFF**  elemét. Megnyílik a *Termelő-, farm-, táblainformáció* ablak.



3. A Termelő oszlopban válassza az **Új**  lehetőséget. Megnyílik a *Termelő hozzáadása* ablak.
4. Válassza ki a **Termelőnév beírása** cellát, és írja be a kívánt termelő nevét.
5. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.
6. A Farm oszlopban válassza az **Új**  lehetőséget. Megnyílik a *Farm hozzáadása* ablak.
7. Válassza a **Farmnév beírása** cellát. Írja be a farm kívánt nevét.
8. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.
9. A Tábla oszlopban válassza az **Új**  lehetőséget. Megnyílik a *Tábla hozzáadása* ablak.
10. Válassza a **Táblanév beírása** cellát. Írja be a tábla kívánt nevét.
11. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.

12. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

GFF szerkesztése

Megjegyzés: Új munka indításakor a CRX kiválasztja az alapértelmezett termelőt és farmot. Mentéskor mindig ellenőrizze, hogy a helyes GFF-információ van-e kiválasztva a mezei munka megfelelő helyre mentéséhez.

GFF szerkesztése:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **GFF**  elemét. Megnyílik a Termelő-, farm-, táblainformáció ablak.
3. Válassza ki a kívánt termelőt, farmot és/vagy táblát a legördülő menüből.

GFF átnevezése:

1. Ellenőrizze, hogy látható-e a GFF a legördülő menüben.
2. Válassza az **Átnevezés**  lehetőséget. Megjelenik a termelő átnevezésére, farm átnevezésére vagy tábla átnevezésére vonatkozó kérdés.
3. Írja be az új nevet.
4. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.
5. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

GFF törlése

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **GFF**  elemét. Megnyílik a Termelő-, farm-, táblainformáció ablak.

3. Válassza ki a kívánt GFF-et a legördülő listából.

Megjegyzés: Ha egy farmot a hozzá tartozó táblákkal együtt töröl, először a táblákat törölje, csak utána a farmot.

Megjegyzés: Ha egy táblát a hozzá tartozó fájlokkal (munkák, jelölt tárgyak, irányítási vonalak) együtt töröl, először a fájlokat törölje, csak utána a táblát.

4. Válassza a **Törleszt**  lehetőséget.

5. Válassza megerősítésül az **Elfogadás**  lehetőséget.

6. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Munka elkezdése

A munka a Kezdőképernyőről indítható. A következő lehetőségek állnak rendelkezésre a munka indításához:

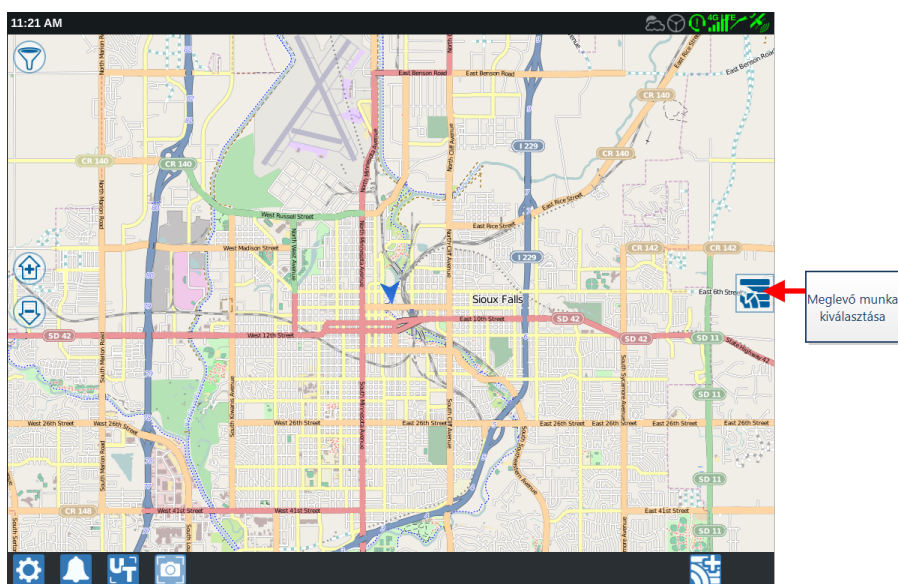
Munka indítása vagy meglévő munka folytatása

Munka indításához vagy meglévő munka folytatásához:

1. Válassza a Kezdőképernyő jobb oldalán félúton található **Meglévő munka választása**



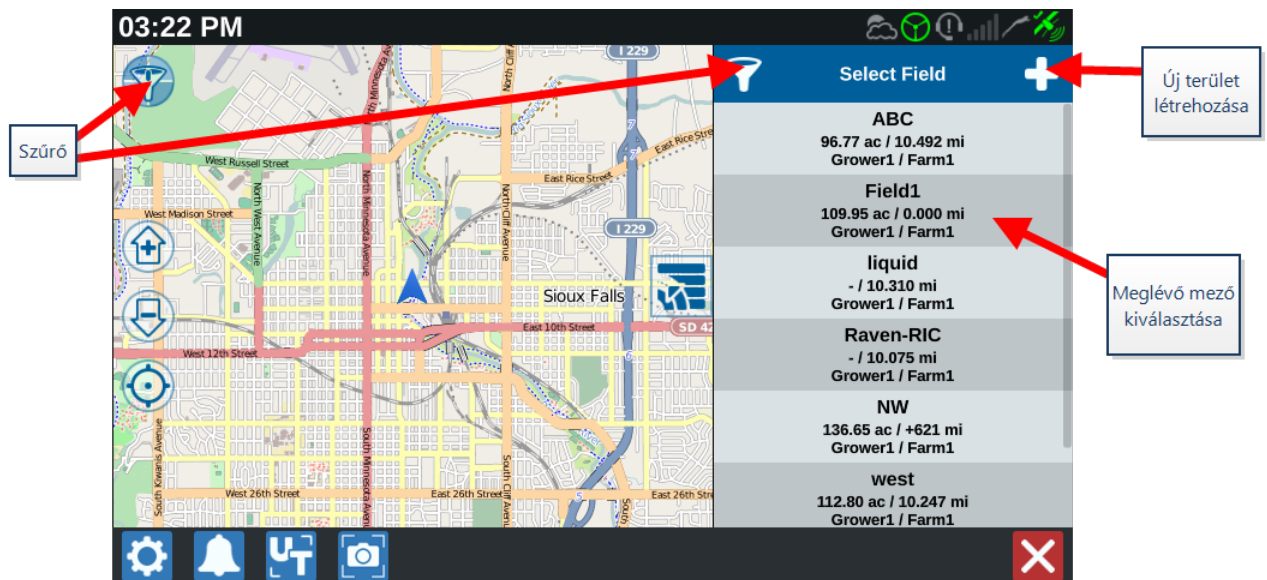
lehetőséget.



2. Válassza ki a kívánt táblát a *Tábla kiválasztása* listából.

Megjegyzés: A munkához új tábla létrehozásához válassza a jobb felső sarokban a

Hozzáadás  elemet.



3. Az előző lefedettség folytatásához válassza ki a kívánt munkát, vagy a munka új lefedettségi térképpel való elkezdéséhez válassza a **Tovább**  elemet, és válassza az Új munka lehetőséget.

Megjegyzés: A szűrési lehetőségek lehetővé teszik a Termelő-, farm-, tábla-információk (GFF) alapján történő szűrést, valamint a mezők rendezésének kiválasztását.

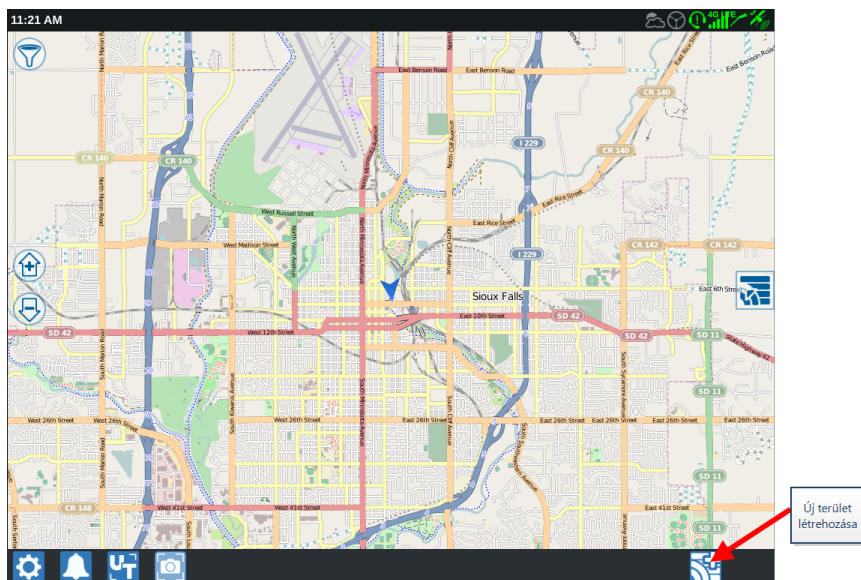
Megjegyzés: Három jelölőnégyzetben határozhatja meg a munka típusát.



Új munka indítása új táblán

Új munka indítása új táblán:

1. A kezdőképernyőn válassza az **Új tábla létrehozása**  elemet a Kezdőképernyő alján.



2. A **Termelő** és a Farm **legördülő** listáról válassza ki az új tábla megfelelő helyét.
3. Írja be a terület nevét a megfelelő helyre.
4. Adjon nevet a munkának a **Válasszon munkanevet** cellában.
5. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Telepítendő termék hozzárendelése* ablak.
6. Ellenőrizze a lefedést a munkagép kijelölésekhez. Ha szeretné, válassza a **Szerkesztés**  elemet. Megnyílik a *Szerkesztés* ablak.
7. Válassza ki a kívánt lefedettségi lehetősége(ke)t a legördülő menün.
8. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.
9. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megjelenik a Futtatás képernyő. A CRX Futtatás képernyő használatához további segítség itt található: „A Futtatás képernyő áttekintése” ezen az oldalon:61.

A művelettervezés áttekintése

A művelettervezés módszerével irányítási vonalak (például művelőutak) és forgó applikációs régiók határozhatók meg táblán végzendő művelethez. Működési terv választható minden munkához működési terv társítású táblán. Ezenkívül előre konfigurált irányítási vonalak, fejsorok és művelőutak választhatók és alkalmazhatók számos munkához meglevő táblahatáron belül.

A művelet tervezése a következőkből áll:

[Új terv létrehozása](#)47

Új terv létrehozása

Új működési terv létrehozásához:

1. A kezdőképernyő jobb oldalán válassza a **Meglévő munka választása**  lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt területet, majd válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Területkezelés* oldal.
3. Válassza ki a **Művelet tervezése** lehetőséget.

Megjegyzés: Ha szükséges, válassza ki a **Jelölés** lehetőséget a művelettervezéshez használandó táblahatár létrehozásához. A Futtatás képernyőhöz hasonló képernyő nyílik meg, de nem alkalmaz terméket.

Előkészítés: Táblahatár és vonalak módosítása

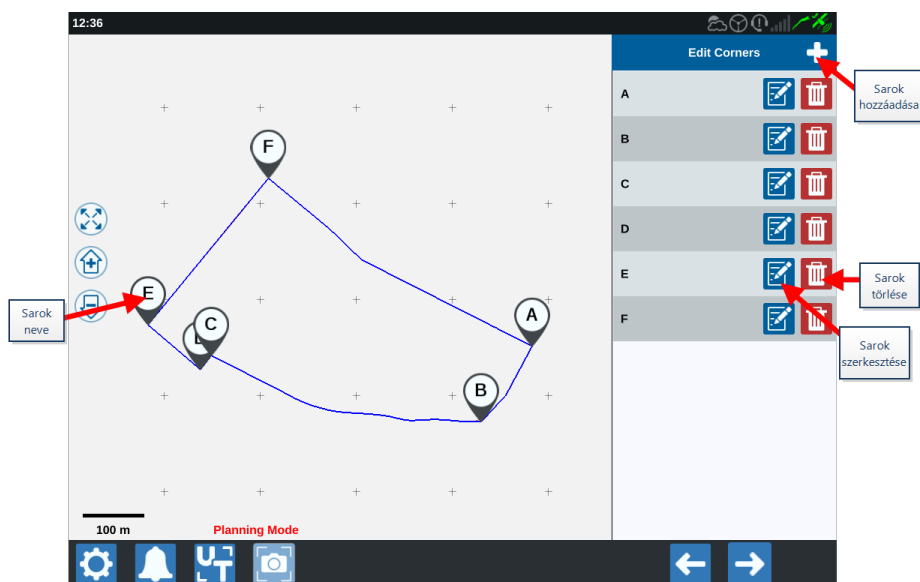
Az Előkészítéssel a felhasználó módosíthatja a határ alapján létrehozott táblahatárt és vonalakat.

Megjegyzés: Ki kell választani az Előkészítés lehetőséget.

1. A kezdőképernyő jobb oldalán válassza a **Meglévő munka választása**  lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt területet, majd válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Területkezelés* oldal.
3. Válassza ki a **Művelet tervezése** lehetőséget.

Megjegyzés: Ha szükséges, válassza ki a **Jelölés** lehetőséget a művelettervezéshez használandó táblahatár létrehozásához. A Futtatás képernyőhöz hasonló képernyő nyílik meg, de nem alkalmaz terméket.

4. Válassza ki a kívánt határt.
5. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget. Megnyílik a *Sarok szerkesztése* ablak.

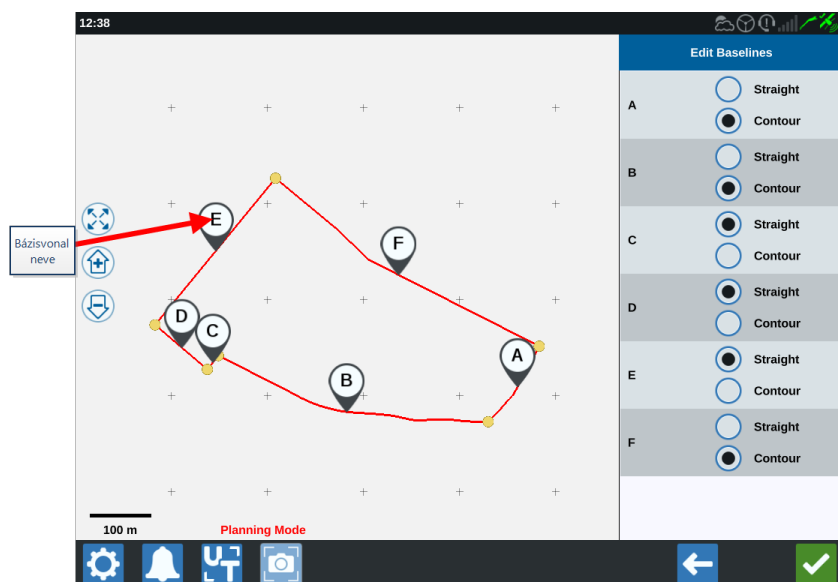


6. Ha hiányzik egy sarok, válassza a **Sarok hozzáadása**  lehetőséget.

7. Válassza ki a képernyőn az új sarok helyét. Szükség szerint a nagyítás/kicsinyítés vezérlőgombokkal nagyítsa ki a táblahatár kívánt szegmensét. Megnyílik a *Sarok beállítása* oldal.
8. Minden saroknak saját betűjele van. A **Sarok szerkesztése**  listán válassza ki a *Kívánt sarok szerinti szerkesztés* lehetőséget. Mozgassa a **Sarokészlelési sugár beállítása** csúszkát, amíg a sarok sugara a kívánt értékű nem lesz, vagy használja a nyílombokat a sarok mozgathatóságához.

***Megjegyzés:** A sarokzászlókkal létrehozott sarkok nem módosíthatók vagy helyezhetők át akkor, ha egy görbe kezdetén vagy végén vannak elhelyezve. A sarokzászlókkal kapcsolatos további információkért lásd: „Táblahatár létrehozása sarokzászlókkal” ezen az oldalon:81.*
9. A sarokmódosítások elfogadásához válassza az **Elfogadás**  gombot, vagy a **Bal** és a **Jobb** nyílombokkal haladjon végig a többi sarkon.
10. Válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Bázisvonalak szerkesztése* oldal. Minden vonalnak saját betűjele van. Minden bázisvonalhoz válassza ki, hogy a bázisvonal **Egyenes** vagy **Körvonal** típusú vonal-e.

***Megjegyzés:** A sarokzászlókkal létrehozott bázisvonalak egyenes vagy körvonal típusa nem módosítható. A sarokzászlókkal kapcsolatos további információkért lásd: „Táblahatár létrehozása sarokzászlókkal” ezen az oldalon:81.*



Megjegyzés: A bázisvonalak módosítása befolyásolja a terv futtatásakor használt táblahatárt.

11. A bázisvonalak egyesíthetők: ehhez jelölje ki a kívánt bázisvonalakat, majd válassza a **Vonalak egyesítése**  elemet az egyesítés egyenes vagy körvonal típusú vonallal történő végrehajtásához. A korábban egyesített bázisvonalak szétválasztásához válassza a **Vonalak felosztása**  elemet.

Megjegyzés: A rendszerben mindenkor legalább három érvényes bázisvonalnak kell léteznie. A bázisvonalak nem egyesíthetők, ha a művelet háromnál kevesebb bázisvonalat eredményezne.

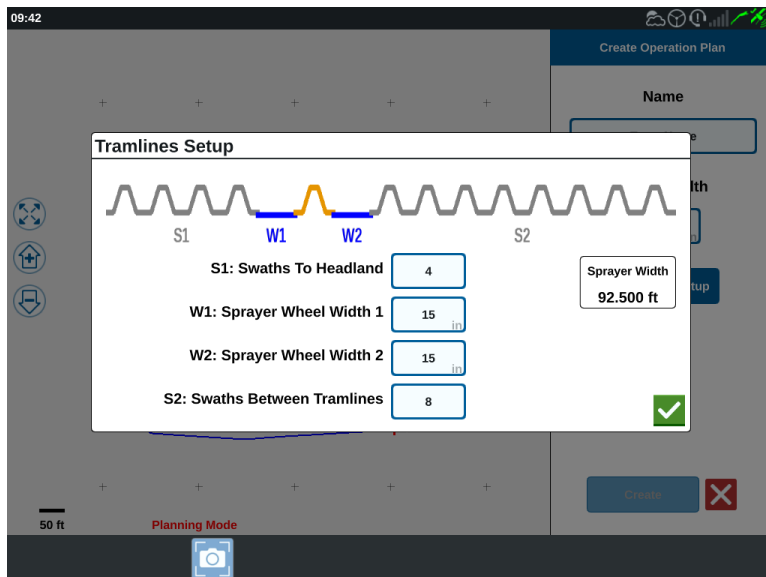
12. Bázisvonal körvonalasról egyenesre változtatásához válassza ki a *Bázisvonal szerkesztése* listán a bázisvonal neve melletti gombot.
13. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.

Tervezés: Működési terv létrehozása

A tervezéssel a felhasználó tervet készíthet a területre a határ, a meglevő irányítási vonalak és applikációs zónák használatával. A határ módosításával kapcsolatban lásd az [Előkészítés](#) szakaszt.

Működési terv létrehozásához:

1. A kezdőképernyő jobb oldalán válassza a **Meglévő munka választása**  lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt területet, majd válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Területkezelés* oldal.
3. Válassza ki a **Művelet tervezése** lehetőséget.
Megjegyzés: Ha szükséges, válassza ki a **Jelölés** lehetőséget a művelettervezéshez használandó táblahatár létrehozásához. A Futtatás képernyőhöz hasonló képernyő nyílik meg, de nem alkalmaz terméket.
4. Válassza a **Hozzáadás**  gombot a jobb felső sarokban. Megnyílik a *Működési terv létrehozása* ablak.
5. Adja meg a terv **Névét**.
6. Adjon meg a munkagép szélességének megfelelő **Fogásszélesség** értékét.
Megjegyzés: Művelőutak használata esetén adja meg a vetőgép szélességét.
7. Ha kívánja, válassza ki a **Művelőút beállítása** lehetőséget. Megnyílik a *Művelőút beállítása* oldal.



Megjegyzés: A művelőút a sorok közötti térköz, amely nincs bevetve, hogy a későbbi műveletek (pl. permetezés) során ne tiporják le a vetést.

8. Az **S1: Fogások a forgóban** cellában adja meg fogások számát, mielőtt az első művelőút vagy többlet-kerékszélesség elindulna. Jellemzően ez a permetező szélesség felének applikálásához szükséges vetőgépfogások száma.

Megjegyzés: Módosítsa bármely cellát a Művelőút beállítás oldalon automatikusan módosítja a permetező szélesség cellát az ablak jobb oldalán.

9. A **W1: 1. permetezőkerék szélessége** cellában adja meg az egyik oldalabroncs többletszélesség-értékét. Ez jellemzően a kerékszélesség + néhány hüvelyk.
10. A **W2: 2. permetezőkerék szélessége** cellában adja meg az egyik oldalabroncs többletszélesség-értékét. Ez jellemzően a kerékszélesség + néhány hüvelyk.
11. Az **S2: Fogások a művelőutak között** cellában írja be a művelőutak közötti fogások kívánt számát. Általában ez a permetező egy áthúzásának lefedéséhez szükséges vetőgépfogások száma.
12. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.
13. Válassza a **Létrehozás** elemet. Megnyílik a *Régióbeállítások* ablak.

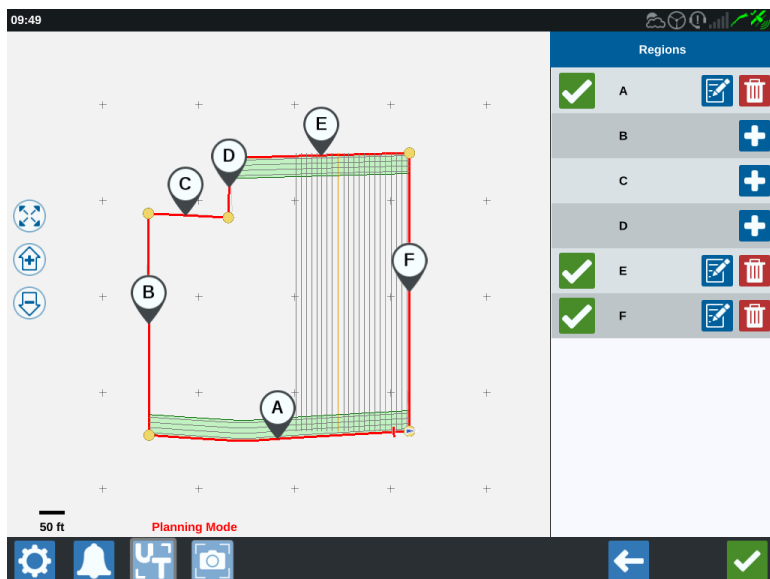
Terv áttekintése: Régiók hozzáadása, szerkesztése és eltávolítása

A Terv áttekintése képernyő a teljes tervet mutatja. Minden terv terület régiókból, vonalakból és a területhez tartozó eltolásokból áll. Erről az oldalról a felhasználó régiókat vihet fel, szerkeszthet és távolíthat el. A régiók minden módosítása tükröződik a terváttekintési képernyőn.

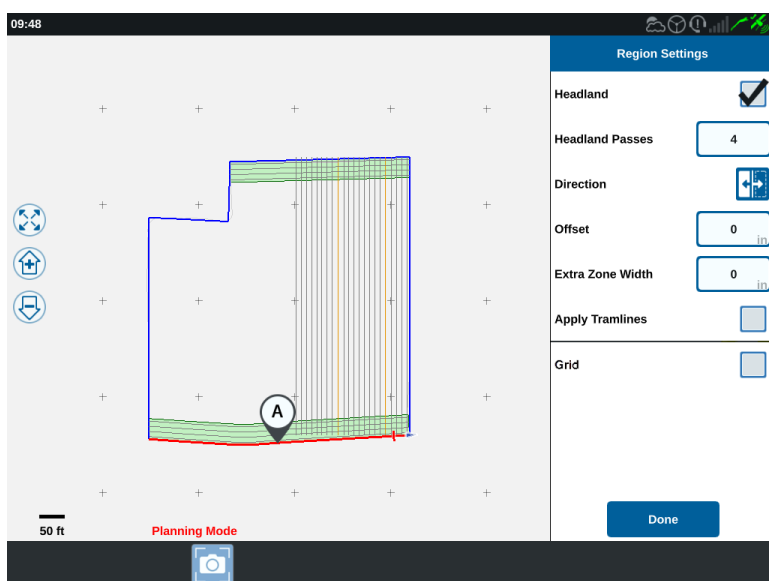
1. A kezdőképernyő jobb oldalán válassza a **Meglévő munka választása**  lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt területet, majd válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Területkezelés* oldal.
3. Válassza ki a **Művelet tervezése** lehetőséget.

Megjegyzés: Ha szükséges, válassza ki a **Jelölés** lehetőséget a művelettervezéshez használandó táblahatár létrehozásához. A Futtatás képernyőhöz hasonló képernyő nyílik meg, de nem alkalmaz terméket.

4. Válassza a kívánt bázisvonal jobb oldalán lévő **Hozzáadás**  elemet. Az első kiválasztott bázisvonal létrehozza az irányítási vonalat a fő vagy középső terület régiójához. További bázisvonalak adódnak hozzá a forgó régiókban.



5. Régió módosításához válassza a **Szerkesztés**  elemet.
6. Módosítsa a kívánt beállításokat. A beállítás leírását az alábbi táblázatban találja.



Beállítási lehetőségek	Leírás
Művelőút alkalmazása	Ezt jellemzően csak olyan területekhez használják, amelyek nincsenek forgó régióknak kijelölve. E lehetőség engedélyezése alkalmazza a művelőút-szekvenciát a kiválasztott bázisvonalra.
Extra zónaszélesség	Többlethelyet jelöl ki a fő vagy középső terület régiója és a forgók között. Nem nulla értékű részt hagy a forgó és a fő terület régiója között.
Irány	Válassza ki, hogy a régió az adott bázisvonal melyik oldalára kerüljön.
Forgó	Akkor jelölje be ezt a négyzetet, ha automatikus leállítást engedélyező applikációs régiót kíván létrehozni.
Forgók száma	Írja be a megforduláshoz szükséges fogások számát. E beállítás alapján irányítási vonalak jönnek létre.
Eltolás	Többlethelyet jelöl ki a bázisvonal és az első fogás között. Ez a hely nem fedett terület lesz a terület széle mentén.

7. A tervhez való hozzáadáshoz válassza a **Bázisvonal vagy Irányítási vonal hozzáadása** lehetőséget.

Megjegyzés: Bizonyos esetekben célszerű lehet a műveletterv első néhány vonalát létrehozni, hogy új irányítási vonal álljon rendelkezésre egy jobb, optimalizáltabb műveleti tervhez. Az AB egyenes, A+ és Körvonal típusú irányítási vonalak műveletterv segítségével hozhatók létre és menthetők a munkákon belül, és később, a művelet tervezése során adhatók hozzá. Az új irányítási vonalak létrehozásával kapcsolatos további információt itt találja: „Irányítási vonal létrehozása” ezen az oldalon:90.

8. Ha ez a bázisvonal forgó lesz, jelölje be a **Forgó** négyzetet.
9. Írja be a **Fogások száma** értékét. Forgók esetén ez lehet csupán néhány fogás. Ez annyi vonalat jelent a bázisvonal teljes területen való használatához, amennyi a terület befejezéséhez szükséges, vagy hagyja nulla értéken. A CRX a teljes terület kitöltéséhez szükséges mértékben illeszti be az irányítási vonalakat.
10. Válassza ki, hogy az eltolás **Iránya** a bázisvonalon belülré vagy kívülré fog-e esni.
11. Írja be az **Eltolás** értékét. Ez eltolja a művelőutat a táblahatár szélétől.
12. Írjon be **Extra zónaszélesség** értékét. Ez további eltolást hoz létre a forgó régió belső oldalán.
13. Válassza a **Művelőút alkalmazása** lehetőséget. Ez további eltolást hoz létre a forgó régió belső oldalán.
14. Szerkesszen esetleges További nyomvonalakat az oldalpanel használatával.
15. Új művelőút beállításához válasszon meglévő irányítási vonalat és válassza a **Hozzáadás**  lehetőséget.

Megjegyzés: Szükség szerint az eltávolítás gombbal töröljön művelőutat a működési tervből.

16. Válassza a **Kész** lehetőséget.
17. Alkalmazza a Régióbeállításokat minden kívánt bázisvonalra.

Megjegyzés: A régióbeállítások alapértelmezésként beállnak a legutóbbi Régióbeállítás konfigurációra. Általános szabályként a rekonfigurálás minimalizálása érdekében mindenhol azonos típusú eltolásokat alkalmazzon.

18. Munka elkezdése előtt válassza ki a kívánt működési tervet.
19. Munka végzése közben a beállítások eléréséhez válassza a **Művelet tervezése** minialkalmazást. A munkán belül frissített beállításokat a rendszer menti és alkalmazza a tervre.

Rács konfigurálása és előállítása

A Rács funkcióval automatikusan előállított pontok tölthetők fel egy munkán belül, hogy a csatlakoztatott RCM modult bizonyos műveletek végrehajtására készítsék a pontokon való áthajtáskor.

Megjegyzés: A Rács kiegészítő funkció, amelyet elérése előtt fel kell oldani. A funkciók feloldásával kapcsolatban a [Funkciófeloldók](#) szakaszban található további információk.

Rács konfigurálása

1. A kezdőképernyő jobb oldalán válassza a **Meglévő munka választása**  lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt területet, majd válassza a **Tovább**  lehetőséget. Megnyílik a *Területkezelés* oldal.
3. Válassza ki a **Művelet tervezése** lehetőséget.

Megjegyzés: Ha szükséges, válassza ki a **Jelölés** lehetőséget a művelettervezéshez használandó táblahatár létrehozásához. A Futtatás képernyőhöz hasonló képernyő nyílik meg, de nem alkalmaz terméket.

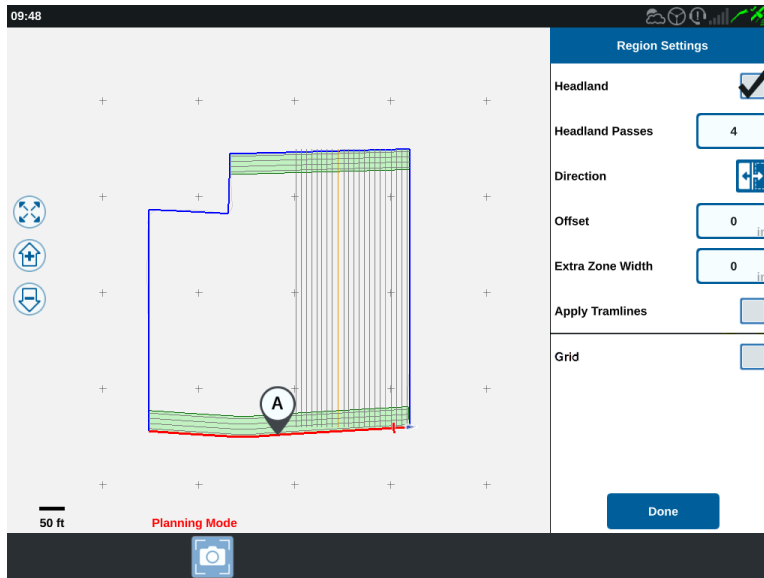
4. A meglévő művelettervek megjelenítéséhez a képernyő aljához közel válassza a **Művelettervek** gombot.

Megjegyzés: A művelettervekkel kapcsolatos útmutatásért lásd: „A művelettervezés áttekintése” ezen az oldalon:47.

5. Adja meg a kívánt értéket a **Fogásszélesség** beállításnál, amellyel meghatározza a rácspontok feltöltéséhez előállított sorok közötti távolságot.
6. Válassza ki azt az egyenes bázisvonalat, amelyből a rács ki fog indulni. A rács mindig a kiválasztott bázisvonallal párhuzamosan jön létre.

Megjegyzés: Rácsot csak egyenes bázisvonalhoz lehet hozzáadni, illetve művelettervenként csak egy rácsrégió hozzáadására van mód.

7. A bázisvonal kijelölését követően válassza a **Szerkesztés**  gombot.
8. Ha a kiválasztott tábla rendelkezik határral, a kijelölt bázisvonal egyenes és a Rács funkció fel van oldva, a rács lehetősége elérhető lesz a *Régióbeállítások* panelen.



9. Jelölje be a **Rács** mezőt. Megnyílik a *Rácskonfiguráció* képernyő.
10. A *Rácskonfiguráció* képernyő több beállítható lehetőséget kínál:

Mode: Rectangle

Margin (M): 5 cm

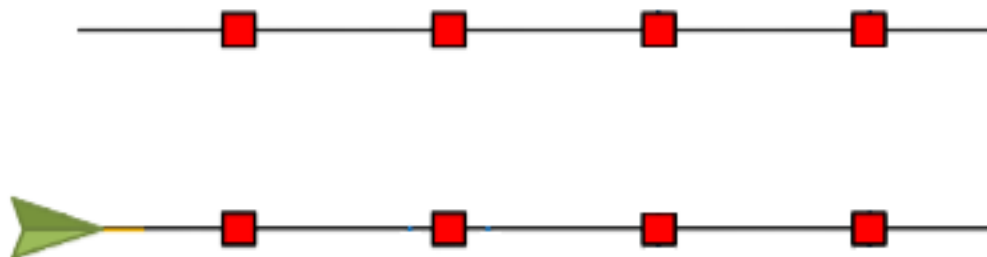
Swath (S): 1.000 m

Distance (D): 1.000 m - Signal 1

Mód

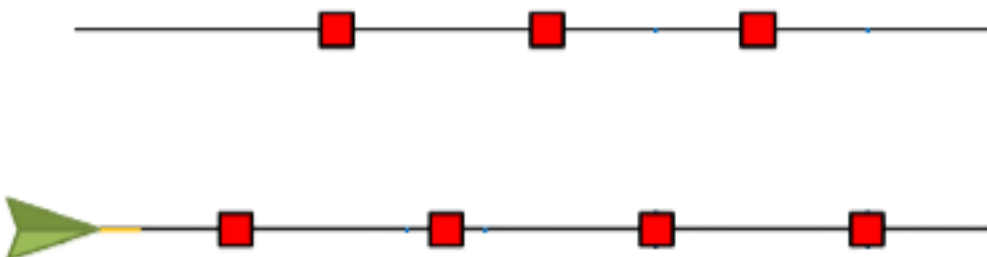
Válassza ki a rács előállítás módját:

Téglalap



Megjegyzés: Az előállított rácspontok feltöltése közvetlenül egymásra merőlegesen történik.

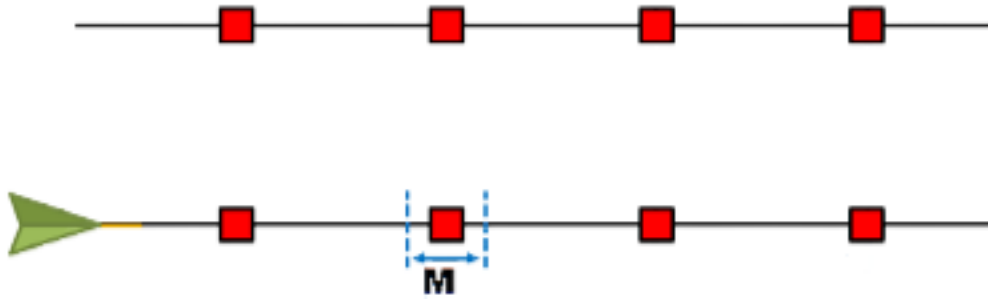
Háromszög



Megjegyzés: Az előállított rácspontok feltöltése egymáshoz képest lépcsőzetesen történik.

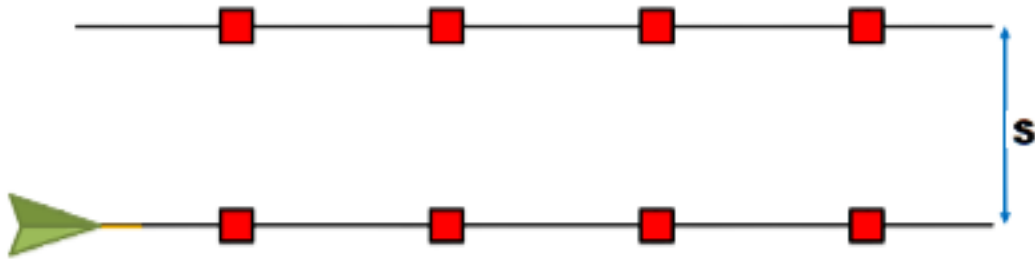
Szegély (Sz)

Az előállított rácspont szegélyét a haladási irányra merőlegesen állítja be. Minél nagyobb a szegély, annál nagyobb a jelet aktiváló terület a rácsponton történő áthajtáskor. Például egy 10 cm-es szegély 10 cm-re terjeszti ki a rácspontot a haladási iránytól balra és jobbra, ami összesítve 20 cm-es teljes rácspontszélességet eredményez.



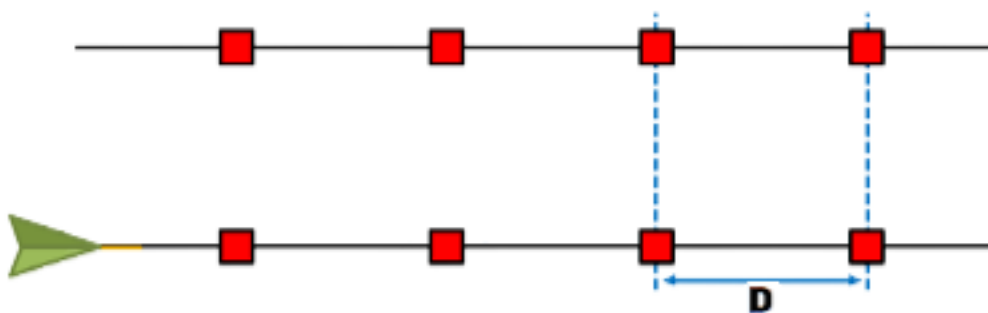
Fogás (F)

A fogás beállításával a rácspontok közötti távolságot határozhatja meg balra és jobbra, ahogy a gép végighalad az irányítási vonal mentén.



Távolság (T)

A rácspontok közötti távolságot állítja be az irányítási vonal mentén előrehaladva.



Megjegyzés: A különböző megadott távolságértékekhez más-más jelet lehet konfigurálni.

Jel

Azt a jelet állítja be, amely a munkagép rácsponton való áthajtásakor aktiválódik.

Megjegyzés: Új munka konfigurálásakor a jel munkagépenként választható ki.

Rács használata a munkákban

A rácsfunkcióval ellátott műveletterv a konfigurálását követően egy munka indításakor választható ki:

1. A kezdőképernyő jobb oldalán válassza a **Meglévő munka választása**  lehetőséget.
2. A korábban rácsfunkcióval ellátott művelettervvel konfigurált táblát egy meglévő munka folytatásakor vagy egy új munka indításakor választhatja ki.
3. A *Termék hozzárendelése a munkagéphez* képernyőn válassza ki a munkagép által keresett jelet, amely megfelel a rácsfunkcióval ellátott művelettervnek.

Product To Implement Assignment

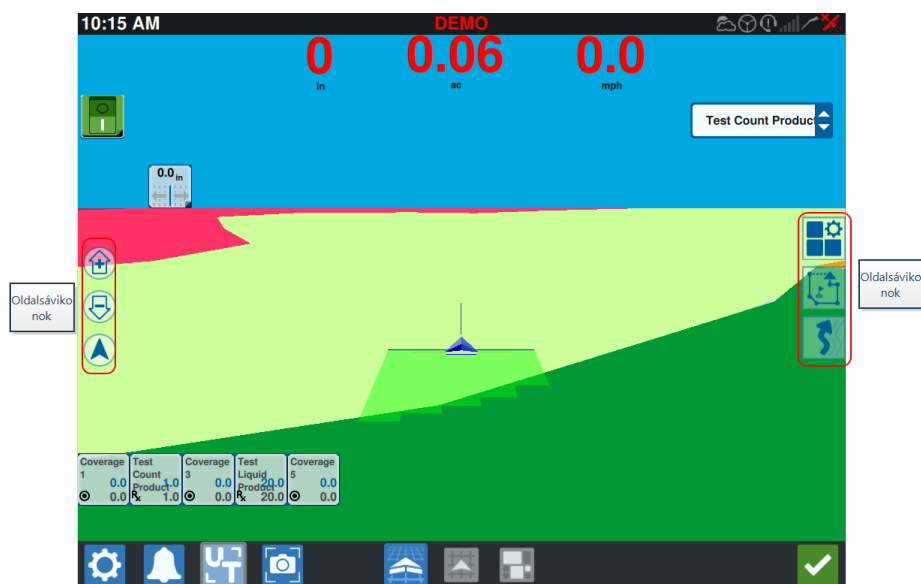


4. Kezdje el a munkát. Amikor a munkagép közepe áthajt egy rácsponthoz, minden munkagépszakasz bekapcsol, és a kiválasztott jelet a rendszer elküldi a csatlakoztatott RCM modulnak.

Megjegyzés: A rácsponthoz követik a gépet; a rácsponthoz közvetlenül a gép körül töltődnek be, nem az egész táblán keresztül húzódnak.

A Futtatás képernyő áttekintése

Az alábbi képen egy lehetséges CRX futtatás képernyő látható. Ez a fejezet alapvető információkkal szolgál a Futtatás képernyő elrendezéséről és minialkalmazásairól.



Oldalsávikonok

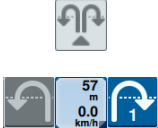
A Futtatás képernyőn számos oldalsávikon érhető el. Az alábbi táblázat a funkciók minialkalmazásának képét és rövid leírását tartalmazza. A Futtatás képernyő konfigurációja eszköz- és beállításfüggő.

Ikon	Név	Leírás
	AB-körvonal	Azt jelzi, hogy az aktuálisan kiválasztott vonal AB-kontúr.
	AB-irányszög	GPS-irány megadását teszi lehetővé.
	AB-tölt	AB-irányítási vonal betöltése.
	AB-egyenes	Azt jelzi, hogy az aktuális kiválasztott vonal egyenes AB-irányítási vonal.
	Jármű középen	A térkép igazítása úgy, hogy a jármű a közepén legyen.
	Irányítási vonalak	Új irányítási vonal indítása vagy betöltése.

Ikon	Név	Leírás
	Utolsó áthúzás	Ezzel a minialkalmazással utolsó áthúzási vonal állítható be.
	Rétegek	Válthat az előállított rétegek között, hogy információkat jelenítsen meg az irányról, sebességről, a tengerszint feletti magasságról vagy a lefedettség terméktérképeiről. Lásd: „Rétegek használata” ezen az oldalon:74.
	Fordulás	Ezzel a minialkalmazással irányítási körvonal állítható be.
	Tereptárgy jelölése	Tájékoztat a meglevő jelölési jellemzőkről és jelölő jellemzőket állít be. Lásd: „Tereptárgyak jelölése” ezen az oldalon:80.
	Minialkalmazás menü	Itt választhatók ki vagy távolíthatók el a Futtatás képernyőn megjelenő minialkalmazások, és szerkeszthető a minialkalmazás-elrendezés.
	Nagyítás	Kinagyítja a Futtatás képernyő térképét.
	Kicsinyítés	Lekicsinyíti a Futtatás képernyő térképét.
	3D-váltás	Aktív mezei munkák során váltja a Futtatás képernyő 3D-s, mezőn belüli nézetét.
	2D-váltás	Aktív mezei munkák során a Futtatás képernyő 2D-s madártávlati nézetére vált.

Minialkalmazások

A CRX minialkalmazások formájában további eszközöket kínál, amelyek a Futtatás képernyőre helyezhetők. Lásd a mezei munkákhoz elérhető minialkalmazások táblázatának rövid áttekintését.

Minialkalmazás	Név	Funkció
	AccuBoom™-vezérlés	Kijelzi az AccuBoom™ felülbírálás állapotát és gyors elérést ad további AccuBoom™-információkhoz. A zöld szín azt jelzi, hogy az AccuBoom™ aktív, a kék pedig azt, hogy az AccuBoom™ elérhető, de nem fut.
	Zászló hozzáadása	Lehetővé teszi jelölő zászló felhelyezését a CRX-futtatás képernyőre.
	Magasságmérő	A gép tengerszint feletti magasságát jeleníti meg.
	Analóg videó	Munka közben lehetővé teszi több analóg kamera nézetének megtekintését a valós idejű látvány érdekében. Lásd: „Analóg videó használata” ezen az oldalon:68.
	Lefedett terület	Lehetőségeket biztosít a lefedett terület(ek) bemutatására.
	Automatikus fordulás	Engedélyezi az automatikus forgó fordulást, a határok megközelítésekor lehetővé téve a gépnek saját maga automatikus elfordítását a következő meghatározott fogásra. Lásd: „Automatikus fordulás” ezen az oldalon:70.
	Földfelszín feletti haladási irány (Course Over Ground)	Beállításokat biztosít a GPS-irány beállításainak konfigurálására.
	Nappali/éjszakai kapcsoló	A kijelző színsémáját változtatja.
	Távolság az irányítási vonaltól	Megjeleníti a munkagép irányítási vonaltól mért eltolódásának mértékét.
 	Határ távolsága	A gép elejétől mért távolságot jeleníti meg a legközelebbi határig (fent), illetve a legközelebbi forgóig (lent). Tartsa lenyomva a Futtatás képernyő minialkalmazását a határig és/vagy a forgóig terjedő távolság megjelenítésének kiválasztásához.

Minialkalmazás	Név	Funkció
	Irányítási vonal-eltolás	Beállításokat biztosít az irányítási vonal balra vagy jobbra eltolásához.
	Irányítási szélesség állapota	Megjeleníti az aktuális irányítási szélességet.
	ISO – általános	Általános információkat nyújt a csatlakoztatott ISO-eszkörről.
	ISO UT	Megjeleníti az ISO univerzális terminált (UT) a Futtatás képernyő tetején.
	Rétegérték-jelmagyarázat	Információkat jelenít meg a jelenleg kiválasztott rétegről. Lásd: „Rétegek használata” ezen az oldalon:74.
	Vonal újrapalibrálása	Újrapalibrálja a vonalat. Ha az utolsó áthúzásban van, próbál más vonalat találni.
	Főkapcsoló	Jelzi, hogy a főkapcsoló be (zöld) vagy ki (piros) van-e kapcsolva. Lásd: „A főkapcsoló konfigurálása” ezen az oldalon:108.
	Objektumcsoport váltása	Az ISO UT képernyők között vált, ha több ISO-eszköz van.
	Termék-hozzárendelés	Másik terméket rendel hozzá a kiválasztott lefedettséghez.
	Termékdózis	A termékdózist módosítja.
	Termék választása	Más termékek választhatók ki vele.
	Szakaszállapot	Segítségével kiválasztható a konfigurált szakaszok megjelenítésének legjobb módja. Különböző szélességekben áll rendelkezésre.
	Veteményezés	További információt jelenít meg a jelenlegi és a közelgő veteményezésről.
	SmarTrax™-állapot	Hozzáadja a SmarTrax™ minialkalmazást a SmarTrax™ állapot egyszerű megtekintéséhez, vagy hozzáférést ad a SmarTrax™-beállításokhoz.
	Kormányzás	A kormányzás engedélyezve van.

Minialkalmazás	Név	Funkció
	állapota	
	Tárcsaszög megadása	A tárcsák/kerekek tényleges helyzetét jeleníti meg.
	MunkagépOldal-eltolás	Az oldal-eltolás munkahenger tényleges helyzetét jeleníti meg.
	Fogásszámállapot	A fogásszámot mutatja. A konfigurációtól függően relatív vagy abszolút az érték.
	Kapcsolótábla	Hozzáférést biztosít szakaszok könnyű be- vagy kikapcsolásához. Lásd: „Kapcsolótábla használata” ezen az oldalon:78.

Megjegyzés: A CRX támogatja a Windows Mask minialkalmazást. Ha ISO-csomóponton Windows Maskok vannak, akkor a minialkalmazás-lista alján jelennek meg.

Minialkalmazások hozzáadása

A futtatás képernyőn levő minialkalmazások bővítéséhez/módosításához:

1. Válassza a **Minialkalmazás menü**  gombot.
2. Új minialkalmazás-elrendezés hozzáadásához válassza a **Hozzáadás**  gombot, vagy pedig módosítsa valamelyik meglévő minialkalmazás-elrendezést a **Szerkesztés**  gombbal.

Megjegyzés: A minialkalmazás-elrendezések egyéni minialkalmazás-profilként menthetők, amelyekkel a felhasználó a minialkalmazásokat különféle kombinációkban és tájolásokkal mentheti a különféle munkákhoz vagy alkalmazásokhoz.

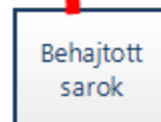
3. Válassza ki a Futtatás képernyőn megjeleníteni kívánt minialkalmazás(oka)t (vagy szüntesse meg a kijelölésüket, ha nem szeretné megjeleníteni őket). A minialkalmazás hozzáadása belépteti a minialkalmazás Elrendezés módjába. Az Elrendezés módban a felhasználó egyéni igénye szerint áthelyezheti a minialkalmazásokat a Futtatás képernyőn.

Megjegyzés: Az **Illesztés engedélyezése** lehetőséggel megakadályozható, hogy az új minialkalmazások eltakarják a korábbiakat a Futtatás képernyőn.

4. A Futtatás képernyőre visszatéréshez és a rendes mezői munkák folytatásához és az alkalmazás-vezérlőelemek visszaállításához válassza az **Elfogadás**  gombot a jobb alsó sarokban.

Minialkalmazás-lehetőségek

Számos minialkalmazás további beállításokat vagy lehetőségeket tesz közvetlenül elérhetővé a Futtatás képernyőn. Adott minialkalmazáshoz tartozó beállításokkal kapcsolatos rákérdezés megjelenítéséhez tartsa lenyomva a minialkalmazást.



Analóg videó konfigurálása

Megjegyzés: Ez a funkció csak a CR12™ típuson érhető el.

Ez a témakör azt ismerteti, hogy miként konfigurálható az analóg videó a Beállítások menüből. Az analóg videó minialkalmazás a Futtatás képernyőről való konfigurálásával és működtetésével kapcsolatban lásd: „Analóg videó használata” a következő oldalon.

Az analóg videó funkcióinak a Beállítások menüből való konfigurálásához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Analóg videó**  elemét.
3. Legfeljebb négy analóg kamera jelenik meg. Igény szerint a kamerák átnevezéséhez kattintson az 1–4. kamerára.
4. A nyílombok segítségével rendelje a kamerákhoz a képernyő bal oldalán felsorolt számok egyikét.

Megjegyzés: Munka közben egyszerre csak egy kamera tekinthető meg.

5. Ha kívánja, rendelje a négy kamera egyikét az automatikus visszapillantó-kamerához. Ez a kamera a gép hátramenete közben automatikusan bekapcsol.

Analóg videó használata

Megjegyzés: Ez a funkció csak a CR12™ típuson érhető el.

Ez a témakör azt ismerteti, hogy miként konfigurálható és működtethető az analóg videó minialkalmazás a Futtatás képernyőről. Az analóg videó beállításainak a Beállítások menüből való konfigurálásával kapcsolatban lásd: „Analóg videó konfigurálása” az előző oldalon.

Az analóg videó minialkalmazás legfeljebb négy analóg kamera valós idejű megtekintését teszi lehetővé munka közben. A kijelölt visszapillantó-kamera hátramenetben automatikusan aktiválódik.

A „Minialkalmazások hozzáadása” ezen az oldalon:65 fejezetből megtudhatja, miként helyezheti el az analóg videó  minialkalmazást a Futtatás képernyőn.

Analóg videó konfigurálása

A minialkalmazás Futtatás képernyőre helyezését követően az analóg videófunkciók konfigurálásához és használatához:

1. Válassza ki és tartsa nyomva a Futtatás képernyőn az **analóg videó**  minialkalmazást. Megnyílik a minialkalmazás beállításainak ablaka.
2. Legfeljebb négy analóg kamera jelenik meg. Igény szerint a kamerák átnevezéséhez kattintson az 1–4. kamerára.
3. A nyílombok segítségével rendelje a kamerákhoz a képernyő bal oldalán felsorolt számok egyikét.

Megjegyzés: Munka közben egyszerre csak egy kamera tekinthető meg.

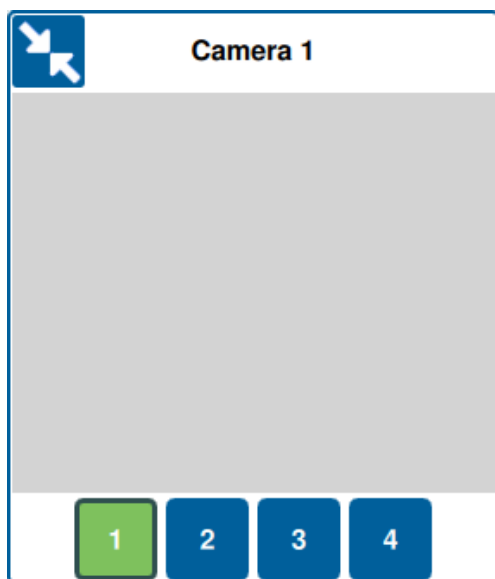
4. Ha kívánja, rendelje a négy kamera egyikét az automatikus visszapillantó-kamerához. Ez a kamera a gép hátramenete közben automatikusan bekapcsol.

Az analóg videó működtetése

Analóg kamera munka közbeni valós idejű megtekintéséhez:

1. Röviden nyomja meg az **analóg videó**  minialkalmazást. A rendszer kibontja a minialkalmazást.

2. A kívánt kamerához rendelt számot kiválasztva jelölje ki a megtekintendő kamerát.



Megjegyzés: Ha az automatikus visszapillantó-kamerához analóg kamera van hozzárendelve, a videókép a gép hátramenete közben automatikusan a hozzárendelt visszapillantó-kamerára vált.

Automatikus fordulás

Megjegyzés: Az Automatikus fordulás kiegészítő funkció, amelyet elérése előtt fel kell oldani. A funkciók feloldásával kapcsolatban a [Funkciófeloldók](#) szakaszban található további információk.

Automatikus fordulás konfigurálása

Az Automatikus fordulás funkció CRX-beli konfigurálásához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Automatikus fordulás**  elemét. Megnyílik az Automatikus fordulási beállítások ablak.

Megjegyzés: Az Automatikus fordulási beállítások *ablak munka közben is elérhető*, ha lenyomva tartja az **Automatikus fordulás minialkalmazás**  lehetőséget a Futtatás képernyőn.

Auto Turn Settings

Autoturn Enabled	☐	Only make U-turns	☐
Machine Wheel Base	3.00 m	Swaths To Jump	0
Maximum Turn Angle	30.0 °	Headland swaths	0
Max Turn Speed	10.0 km/h	Offset from boundary	0.0 m
Turn Diameter	19.7 m	Help	 

3. Konfigurálja a rendelkezésre álló beállításokat a gépkezelő által kívánt értékekre:
Automatikus fordulás engedélyezve

Jelölje be ezt a beállítást az Automatikus fordulás funkció engedélyezéséhez. Az Automatikus fordulás minialkalmazás kibővül, megjelenítve a nyílombokat a Futtatás

képernyőn.

Megjegyzés: A Futtatás képernyőn található minialkalmazásokkal kapcsolatos további információkért lásd: „Minialkalmazások” ezen az oldalon:62.

Gép tengelytávja

Adja meg a gép első és hátsó tengelye közötti távolságot.

Maximális fordulási szög

Adja meg a kerekek számára megengedett maximális elfordulási szöget.

Max. fordulási sebesség

Adja meg a traktor számára az automatikus fordulás során megengedett maximális haladási sebességet.

Megjegyzés: A magasabb maximális sebesség egyúttal nagyobb átmérőjű fordulást is okoz.

Fordulás átmérője

Ezt a beállítást nem a gépkezelő adja meg. Megjeleníti a tengelytáv, a maximális fordulási szög és a maximális sebesség által meghatározott fordulási átmérő kiszámított értékét. Ha a fogások közötti távolság kisebb a fordulás átmérőjénél, „villanykörte” fordulás veszi kezdetét.

Csak U fordulók

Jelölje be ezt a beállítást, ha csak U fordulókat kíván engedélyezni. Bejelölése esetén az Automatikus fordulás nem engedélyezi a „villanykörte” fordulást.



Ugrási fogások

Adja meg az egyes fordulások során kihagyni kívánt fogások számát. Ha 0-ra van beállítva, az Automatikus fordulás nem hagy ki fogásokat.

Forgó fogások

Adja meg a tábla tetején a kívánt forgó fogások számát. Ha 1-re van beállítva, a fordulás úgy lesz kivitelezve, hogy a munkagép nem lép be erre a területre.

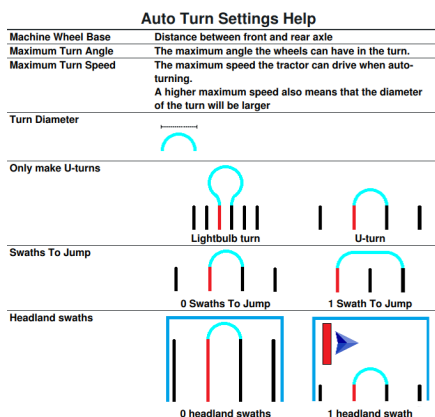
Megjegyzés: Ha például a munkagép 10 méteres, az Automatikus fordulás vonala 15 méterre lesz a határtól (1 forgó áthúzás plusz a munkagép szélességének fele). Ez a határtól mért eltolással növelhető vagy csökkenthető.

Eltolás a határtól

Adja meg a határtól mért teljes távolsághoz hozzáadni kívánt eltolást. A határtól mért alapértelmezett távolság meghatározásához a rendszer a fogások számának és a munkagép szélességének szorzatához hozzáadja a munkagép szélességének felét. Állítsa be a határtól mért eltolást, amelyet hozzá kíván adni ehhez a távolsághoz.

Súgó

Jelölje be ezt a beállítást, ha meg szeretné tekinteni több rendelkezésre álló beállítás leírását és vizuális ábrázolását.



Az Automatikus fordulás minialkalmazás működtetése

Aktiválását követően az Automatikus fordulás minialkalmazás kibővül a jobb és bal nyíl gombbal:



Kiválasztott (kék) oldal

- A kiválasztott (kék) nyíl a közelgő fordulás irányát jelzi.
- A kiválasztott nyíl megnyomása eggyel megnöveli a kihagyott fogások számát a közelgő fordulásra nézve, ami legfeljebb négy kihagyott fogást jelenthet.

Nem kiválasztott (szürke) oldal

- A nem kiválasztott (szürke) nyíl a közelgő fordulás ellentétes irányát jelzi.
- A nem kiválasztott nyíl megnyomása megváltoztatja a közelgő fordulás irányát, de nem módosítja a kihagyni kívánt fogások számát.

Középső szakasz

- A minialkalmazás középső része a gép jelenlegi sebességét és a fordulás távolságát jeleníti meg.

Megjegyzés: Ha a gép sebessége meghaladja a konfigurált sebességet, a minialkalmazásban látható sebesség pirosra vált.

- A minialkalmazás középső részét lenyomva tartva megnyílik az *Automatikus fordulási beállítások* oldal.

Rétegek használata

A rétegek az alkalmazott lefedettség adott információiról, azaz a menetirányról, sebességről, tengerszint feletti magasságról vagy a termékinformációkról kínálhatnak nézetet.

A „Minialkalmazások hozzáadása” ezen az oldalon:65 fejezetből megtudhatja, miként helyezhet el minialkalmazást a Futtatás képernyőn.

Réteg engedélyezése az aktuális munkából

1. A Futtatás képernyő oldalsávján válassza a **Réteg lap**  ikonját. Megnyílik a Réteg oldalsáv.
2. A kívánt réteg megjelenítéséhez válassza ki a **Menetirány**, Sebesség, Tengerszint feletti magasság vagy a Terméktérkép négyzetét.

Megjegyzés: A tengerszint feletti magasság és sebesség nem aktiválható egyidejűleg.

3. A réteg automatikusan betöltődik a lefedettségen.

Megjegyzés: Az adott réteg törléséhez válassza a törölni kívánt réteg melletti **Kuka**  gombot. Nem kerül sor a réteg végleges törlésére, és bármikor újból aktiválható.

Réteg engedélyezése korábbi munkából

1. A Futtatás képernyő oldalsávján válassza a **Réteg lap**  ikonját. Megnyílik a Réteg oldalsáv.
2. Az **Aktív rétegek**  oldalsávban válassza a *Hozzáadás* elemet.
3. A kívánt réteg megjelenítéséhez válassza ki a **Menetirány**, Sebesség, Tengerszint feletti magasság vagy a Terméktérkép négyzetét. Megjelenik az aktuális tábla munkáinak listája.

Megjegyzés: A jelenlegi, aktív munkát zöld kör jelöli a munka neve mellett.

4. Válassza ki a kívánt korábbi munkát. A réteg automatikusan betöltődik a lefedettségen.

Megjegyzés: Az adott réteg törléséhez válassza a törölni kívánt réteg melletti **Kuka**  gombot. Nem kerül sor a réteg végleges törlésére, és bármikor újból aktiválható.

Menetirány réteg

A menetirány rétege az élő nézetet lehetővé tevő **élő nézet**  minialkalmazással rendelkezik. Ha a minialkalmazás engedélyezve van a minialkalmazás-oldalsávon, az élő menetirány rétege a minialkalmazás kiválasztásával engedélyezhető a Futtatás képernyőn.

Aktiválása esetén az élő irány minialkalmazás zöldre vált .

Az élő irány aktiválásakor a következő feltételek teljesülése esetén a menetirányt jelző piros nyilak jelennek meg:

- A főkapcsoló be van kapcsolva.
- Jelenleg zajlik a lefedettség alkalmazása.
- A nyilak közötti távolság legalább 50 méternek felel meg.
- A felszínhez viszonyított haladási irány (COG) változása legalább 90 foknak felel meg.

Az Irány réteg konfigurálása

Az Irány réteg beállításainak konfigurálásához:

1. Tartsa nyomva a Futtatás képernyő **menetirány**  minialkalmazását. Megnyílik a *Menetirány-konfiguráció* ablak.
2. Az ablak tetejéhez közeli **Nyílméret** csúszka segítségével növelheti vagy csökkentheti az irány nyilainak méretét.

Megjegyzés: Az **Automatikus méretezés** jelölőnégyzet rögzíti a csúszkát és automatikusan méretezi a nyilakat, egyenes arányban a térkép nagyítási szintjével.

3. A **Lefedettség közepe** négyzetet bejelölve a lefedettség közepére helyezheti a nyilakat. Alapértelmezés szerint a nyilak a jármű helyzetének közepét veszik alapul.

Tengerszint feletti magasság/Sebesség réteg

A tengerszint feletti magasság vagy sebesség rétegének aktiválásakor az alkalmazott lefedettség nem a dózishoz rendelt szint, hanem a réteg értékének (tengerszint feletti magasságnak/sebességnek) megfelelő szint jeleníti meg. Az automatikusan kiválasztott színeket a **Rétegvérték-jelmagyarázat**  minialkalmazás segítségével módosíthatja.

A Sebesség/Tengerszint feletti magasság réteg konfigurálása

A sebesség és/vagy a tengerszint feletti magasság rétegének konfigurálásához engedélyezni kell a **Réteg-jelmagyarázat**  minialkalmazást a Futtatás munkaképernyőn.

Engedélyezése esetén a **Réteg-jelmagyarázat** olyan színekkel jeleníti meg a felsorolt értékeket, amelyek megfelelnek a Sebesség/Tengerszint feletti magasság réteg színeinek.

A Sebesség/Tengerszint feletti magasság réteg konfigurálása:

1. Tartsa nyomva a Futtatás képernyő **Réteg-jelmagyarázat**  minialkalmazását. Megnyílik a *Réteg konfigurációja* ablak.
2. Adja meg a kívánt **Max.** és a Min. értékeket a Tengerszint feletti magasság tartománya és a Sebességtartomány mezőben.
3. A **Jelmagyarázat színei** csúszka segítségével változtassa meg a lefedettség színeit.
4. Ha kívánja, a **Jelmagyarázat automatikus méretezése** négyzetet bejelölve automatikusan előállíthatja a maximális és minimális értéket, és automatikusan a jelenlegi sebességhez/tengerszint feletti magassághoz méretezheti a jelmagyarázatot. Alapértelmezés szerint az automatikus méretezés le van tiltva, a maximális és minimális értéket pedig kézzel lehet módosítani.
5. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat. A rendszer újból betölti az aktív réteget.

Terméktérképek réteg

Megjegyzés: Megnyitásuk előtt fel kell oldani a Terméktérképeket. A funkciók feloldásával kapcsolatos további információ a [Funkciófeloldók](#) szakaszban található.

A terméktérképeket a terménybejegyzés szabályozza. A Terménybejegyzés az alkalmazott termékre vonatkozó információkat és a termék tulajdonságait jeleníti meg a már alkalmazott lefedettségen való áthaladáskor. A felhasználó a terménybejegyzéssel rendelkező termékeket a „Termékkezelő” ezen az oldalon:118 webhelyen keresztül konfigurálhatja.

A terméktérkép réteg a terménybejegyzést használja a színekkel lefedettség megjelenítéséhez, amely megmutatja az alkalmazást végző számára, hogy milyen terméket alkalmaztak a lefedés során. Ha engedélyezve van, akkor minden bejegyzett termény az adott termékkel való lefedésnek megfelelő egyedi színnel jelenik meg. A terméktérképek újonnan generálhatók, vagy betölthetők az előző lefedettségéből is.

Terméktérképek konfigurálása új munkához

Ha termékeket kíván konfigurálni az új munka terméktérképéhez:

1. Indítson új munkát a kiválasztott táblán.
2. A *Termék hozzárendelése a munkagéphez* képernyőn válassza ki az oldal jobb oldalán található **Szerkesztés**  gombot.
3. Válassza ki a kívánt terméket, majd (az adott esetnek megfelelően) adja meg az új alapértelmezett beállítási pontot.
4. Kezdje el a munkát. Ha aktív a Terméktérképek réteg, akkor a kiválasztott termék minden lefedettsége a rendezésre szolgáló színben jelenik meg.

Terméktérképek munkán belüli használata

Több lehetőség is van, ha a munkát a Terméktérképek engedélyezésével végzi:

- A Termék-hozzárendelés minialkalmazás segítségével válthat a termékek között.
- Részleteket tekinthet meg az utoljára vetett termékekről. Az alkalmazott lefedettségén való keresztülhaladáskor a Terménybejegyzés minialkalmazás a következő információkat jeleníti meg a lefedettségéről: GFF-adatok, lefedett terület, a következő terménytől való távolság, a lefedett terület teljes távolsága, valamint a termék konfigurált tulajdonságai közül négy.
- A Termék-hozzárendelés vagy a Terménybejegyzés minialkalmazást hosszan nyomva tartva megtekintheti a termékek részletes listáját.

Kapcsolótábla használata

A kapcsolótábla minialkalmazással a CRX Futtatás képernyőjén engedélyezhetők vagy letilthatók szakaszok vagy szakaszcsoporthok.

A „Minialkalmazások hozzáadása” ezen az oldalon:65 fejezetből megtudhatja, miként helyezheti el a kapcsolótábla  minialkalmazást a Futtatás képernyőn.

Kapcsolótábla konfigurálása

A kapcsolótábla minialkalmazásból való konfigurálásához:

1. Válassza ki és tartsa nyomva a **kapcsolótábla**  minialkalmazást. Megnyílik a minialkalmazás beállításainak ablaka.
2. Válassza a **Beállítások** elemet. Megnyílik a *Kapcsolótábla-beállítások* képernyő.
3. Válassza ki a kapcsolódobozzal/kapcsolódobozokkal használni kívánt munkagépeket.

Switchbox Settings

Use Switchbox?	Implements	Fence Row Nozzles?	Number of Switches
☒	ISO Test Implement: Test Product 1 ISO Test Implement: Test Product 2	☐	5
☒	Test Implement	☐	5



4. Írja be a kapcsolók számát. Ez nem lehet nagyobb a szakaszok össz-számánál. Ha a kapcsolók száma kisebb a szakaszok számánál, a szakaszok arányosan rendelődnek hozzá a kapcsolókhoz. A maradék kapcsolók középről kifelé rendelődnek hozzá.
5. A külső szakaszok külső kapcsolókra való leképezéséhez szükség szerint jelölje be a **Végfűvókák** négyzetet. A maradék szakaszok arányosan rendelődnek hozzá a maradék kapcsolókhoz.

A kapcsolótábla működtetése

1. Kapcsolja be a **Főkapcsolót**.
2. A be- vagy kikapcsoláshoz válassza ki a kívánt kapcsolót. Nyomja meg a felülbírál (bal szélső) gombot a kézzel még nem bekapcsolt valamennyi kapcsoló be- vagy kikapcsolásához. Ha egy kapcsoló gombja kék, azt a kapcsolót a rendszer automatikusan vezérli. Ha egy kapcsoló gombja piros, a kapcsoló ki van kapcsolva. Ha egy kapcsoló gombja zöld, a kapcsoló be van kapcsolva.



Megjegyzés: Ha több termékhez vannak kapcsolótáblák, sorrendjük a hozzájuk tartozó termékek munkakonfigurálásakor meghatározott sorrendjét követi.

Tereptárgyak jelölése

A Tereptárgyak jelölése funkcióval a terület különböző részei állíthatók be vagy jelölhetők meg, akadályok, mélyedések vagy területhatárok jelzéséhez. A következő lehetőségek állnak rendelkezésre tereptárgyak jelölésére:

Megjegyzés: A fontos helyeket korábban zászlóknak nevezték a CRX 22.1 és korábbi verziói. Ha 22.1 vagy régebbi szoftververziót futtató CRX-eszközzel rendelkezik, tekintse meg a következő témakört: „Jelölők létrehozása” ezen az oldalon:86, ha pedig CRX-eszköze 22.2 vagy újabb verziót futtat, tájékozódjon a következő témakörből: „Fontos hely” ezen az oldalon:87.

Táblahatár létrehozása

A táblahatár a terület széleit jelöli.

Határ létrehozásakor két beállítás áll rendelkezésre:

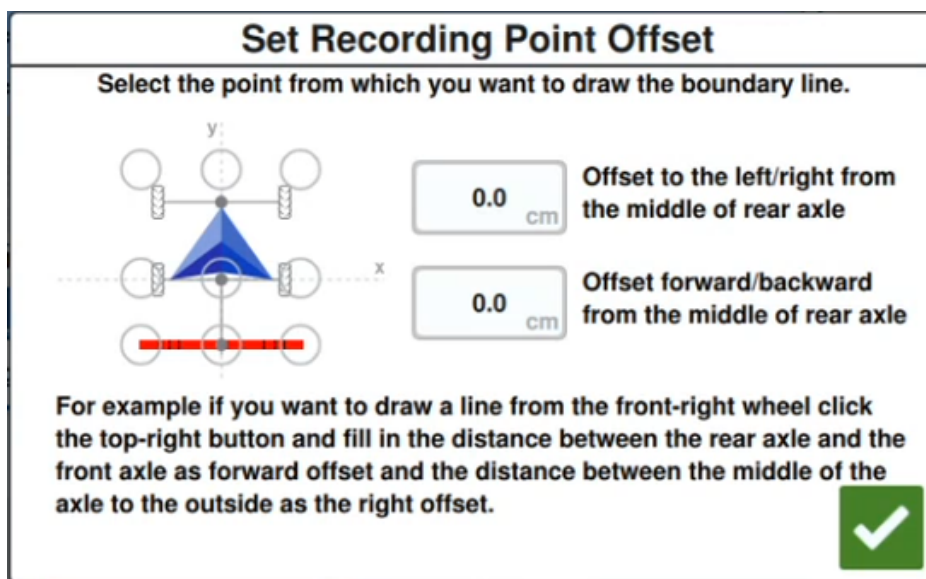
Táblahatár létrehozása sarokzászlókkal

Megjegyzés: Ez a funkció csak a CRX szoftver 22.2 és újabb változataiban érhető el.

A sarokzászlók kijelölt pontokra helyezhetők, jelezve a tábla sarkait és kialakítva a sarkok alapján a táblahatárt.

A határ sarokzászlókkal történő létrehozásához:

1. Válassza a Futtatás képernyő **Tereptárgyak jelölése**  ikonját.
2. Válassza ki a Jelölőfunkciók melletti **Hozzáadás**  elemet.
3. Válassza a **Táblahatár** elemet.
4. Válassza a **Sarokzászlók rögzítése**  elemet.
5. Válassza a **Rögzítési pont**  elemet, ha be szeretné állítani a rögzítés eltolási pontját.



6. Hajtson a géppel a tábla egyik sarkához.

7. Válassza a **Sarokzászló elhelyezése**  elemet. Megjelenik egy zászló a Futtatás képernyőn.
8. Hajtson a géppel a tábla következő sarkához. Ekkor egy egyenes pontozott vonal képződik az első sarokzászlótól a rögzítési pont jelenlegi pozíciójáig.
9. Ha a sarkok között akadályok, például pocsolyák vagy nagy kövek találhatók, amelyek miatt nem lehet a sarkok között egyenes vonalat tartani, válassza a **Görbe indítása**  elemet, majd görbe pályán kerülje meg az akadályt a géppel. Ha befejezte a görbe pálya bejárását, válassza a **Görbe leállítása**  elemet.

Megjegyzés: Amikor görbe pályát jár be két sarok között, a gépnek a legutóbb elhelyezett sarokzászlóval éppen ellentétes irányba nézve kell elindulnia, a görbét pedig egyenesen a következő kívánt sarokzászló helye felé nézve kell befejeznie.

10. A tábla következő sarkánál válassza a **Sarokzászló elhelyezése**  elemet. Ekkor egy másik zászló jelenik meg, az első sarokzászlóhoz vezető egyenes vonallal együtt.

Megjegyzés: Egyes gépkezelők megelőzőbbnek találhatják azt, ha két sarokzászlót is elhelyeznek nem sokkal a tábla egyes sarkai előtt és után. Ez segíthet kikerülni az akadályokat vagy éles sarokkanyarokat.

11. Miután megtörtént az összes sarokzászló elhelyezése, válassza alul, a képernyő jobb sarkában az **Elfogadás**  elemet. Megjelenik a *Rögzítés befejezésének megerősítése* ablak.
12. A rögzítés megerősítéséhez válassza az **Elfogadás**  elemet.

Megjegyzés: A határ sarokzászlókkal történő létrehozásakor a felhasználónak az **Előkészítés megnyitása** elemet kell választania. A műveletterv előkészítésével kapcsolatban további részletekért lásd: „Előkészítés: Táblahatár és vonalak módosítása” ezen az oldalon:48.

Táblahatár létrehozása a határ bejárásával

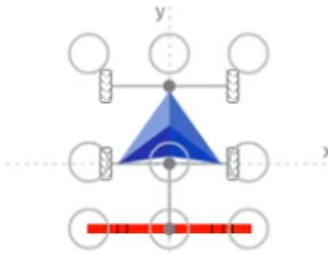
A táblahatár a tábla körvonalán végighajtva, a bejárt útvonalat rögzítve is létrehozható.

1. Válassza a Futtatás képernyő **Tereptárgyak jelölése**  ikonját.
2. Válassza ki a Jelölőfunkciók melletti **Hozzáadás**  elemet.
3. Válassza a **Táblahatár** elemet.

4. Válassza a **Gyorsrögzítés**  elemet.
5. Válassza a **Rögzítési pont**  elemet, ha be szeretné állítani a rögzítés eltolási pontját.

Set Recording Point Offset

Select the point from which you want to draw the boundary line.



0.0
cm

 Offset to the left/right from the middle of rear axle

0.0
cm

 Offset forward/backward from the middle of rear axle

For example if you want to draw a line from the front-right wheel click the top-right button and fill in the distance between the rear axle and the front axle as forward offset and the distance between the middle of the axle to the outside as the right offset.



6. Válassza a **Rögzítés indítása**  lehetőséget.
7. Hajtson végig a táblahatár kívánt útvonalán.
8. Ha befejezte, válassza a **Tereptárgy jelölése**  elemet, ha az eszköztár zárva volt.
9. Válassza a **Rögzítés szüneteltetése**  vagy a **Rögzítés vége**  lehetőséget.

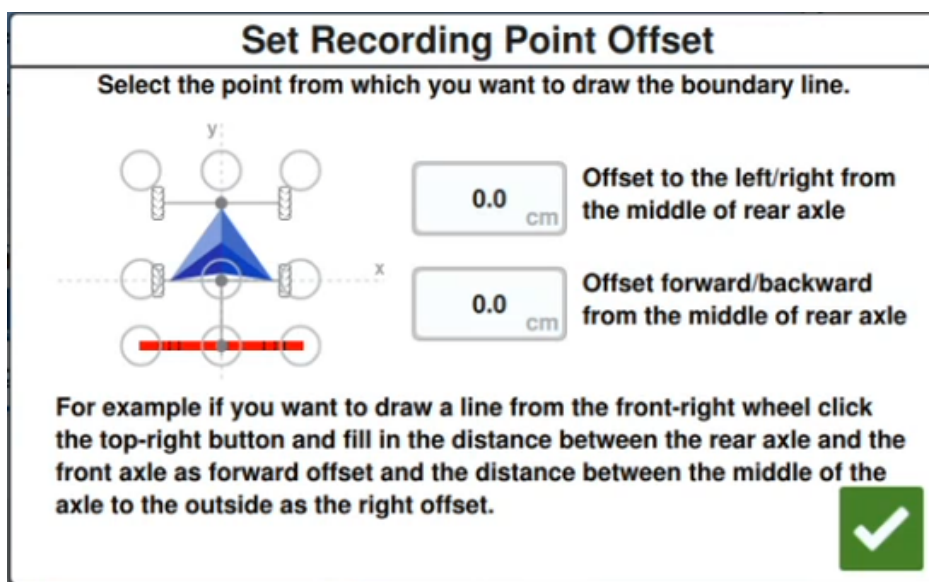
Megjegyzés: Engedélyezze az **Automatikus lezárás** lehetőséget, hogy a CRX automatikusan lezárhassa a táblahatárt, amikor a helyzet megközelíti azt a helyet, ahol a táblahatár rögzítése elkezdődött.
10. A **Rögzítés vége**  lehetőség kiválasztása után az **Elfogadás**  elemet választva nyugtázza a munka végét, ha kiválasztotta.

Nem applikációs zóna vagy applikációs zóna létrehozása

Nem applikációs zóna

A nem applikációs zóna olyan területet jelent a táblában, ahol tiltva van az applikáció.

1. Válassza a Futtatás képernyő **Tereptárgyak jelölése**  ikonját.
2. Válassza ki a Jelölőfunkciók melletti **Hozzáadás**  elemet.
3. Válassza a **Nem applikációs zóna** elemet.
4. Válassza a **Rögzítési pont**  elemet, ha be szeretné állítani a rögzítés eltolási pontját.



5. Válassza a **Rögzítés indítása**  lehetőséget.
6. Hajtson végig a nem applikációs zóna kívánt útvonalán.
7. Ha befejezte, válassza a **Tereptárgy jelölése**  elemet, ha az eszköztár zárva volt.
8. Válassza a **Rögzítés szüneteltetése**  vagy a **Rögzítés vége**  lehetőséget.
9. A **Rögzítés vége**  lehetőség kiválasztása után az **Elfogadás**  elemet választva

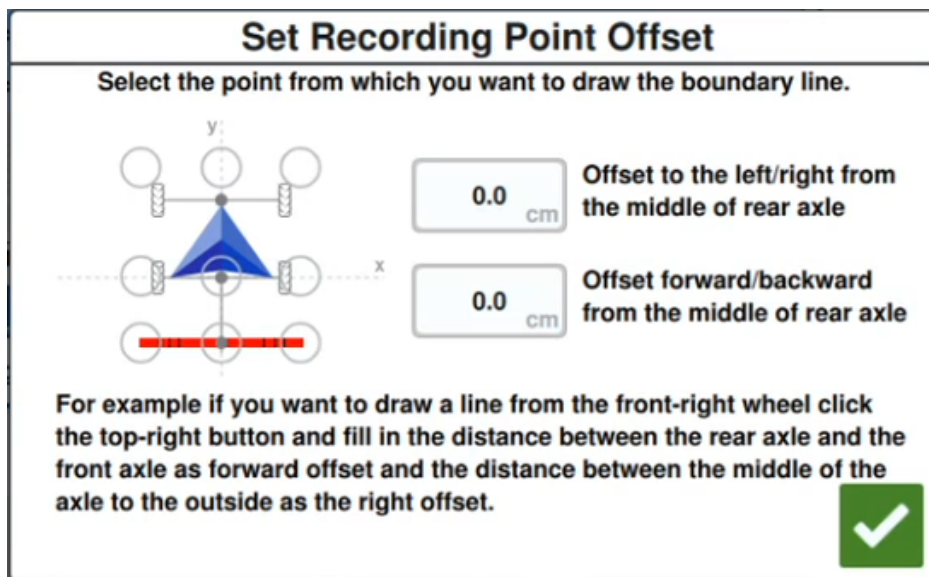
nyugtázza a munka végét, ha kiválasztotta.

- Adjon nevet az új zónának. Ha szeretné, válassza a **Törlés**  elemet.

Applikációs zóna

Az applikációs zóna olyan terület, ahol mindig ki kell juttatni a terméket. Általában nem applikációs zónán belül használatos.

- Válassza a Futtatás képernyő **Tereptárgyak jelölése**  ikonját.
- Válassza ki a Jelölőfunkciók melletti **Hozzáadás**  elemet.
- Válassza a **Applikációs zóna** elemet.
- Válassza a **Rögzítési pont**  elemet, ha be szeretné állítani a rögzítés eltolási pontját.



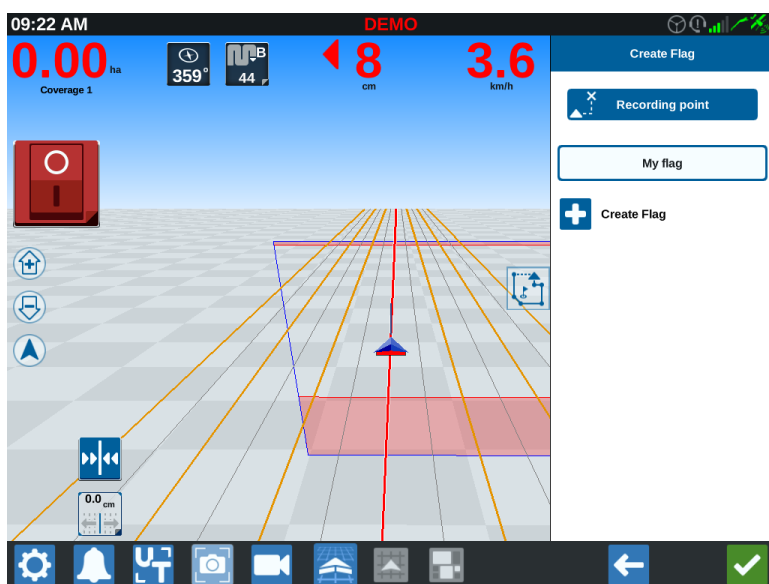
- Válassza a **Rögzítés indítása**  lehetőséget.
- Hajtson végig az applikációs zóna kívánt útvonalán.
- Ha befejezte, válassza a **Tereptárgy jelölése**  elemet, ha az eszköztár zárva volt.
- Válassza a **Rögzítés szüneteltetése**  vagy a **Rögzítés vége**  lehetőséget.
- A **Rögzítés vége**  lehetőség kiválasztása után az **Elfogadás**  elemet választva nyugtázza a munka végét, ha kiválasztotta.
- Adjon nevet az új zónának. Ha szeretné, válassza a **Törlés**  elemet.

Jelölők létrehozása

Megjegyzés: A fontos helyeket korábban zászlóknak nevezték a CRX 22.1 és korábbi verziói. Ha 22.1 vagy régebbi szoftververziót futtató CRX-eszközzel rendelkezik, tekintse meg a következő témakört: „Jelölők létrehozása” felett, ha pedig CRX-eszköze 22.2 vagy újabb verziót futtat, tájékozódjon a következő témakörből: „Fontos hely” az átellenben lévő oldalon.

A jelölőkkel megjelölhetők a táblán található nagy kövek vagy más akadályok, amelyeket eltakar a kisarjadt termés.

1. Válassza a Futtatás képernyő **Tereptárgyak jelölése**  ikonját.
2. Válassza ki a Jelölőfunkciók melletti **Hozzáadás**  elemet.
3. Válassza ki az **Adja meg a zászló nevét** mezőt, és írja be a kívánt nevet.



4. Válassza ki a zászló kívánt rögzítési pontját. Ez eshet a munkagép közepére vagy bármelyik oldalára.
5. Válassza a **Zászló létrehozása**  elemet. A rendszer elhelyezi a zászlót a Futtatás képernyőn.

Fontos hely

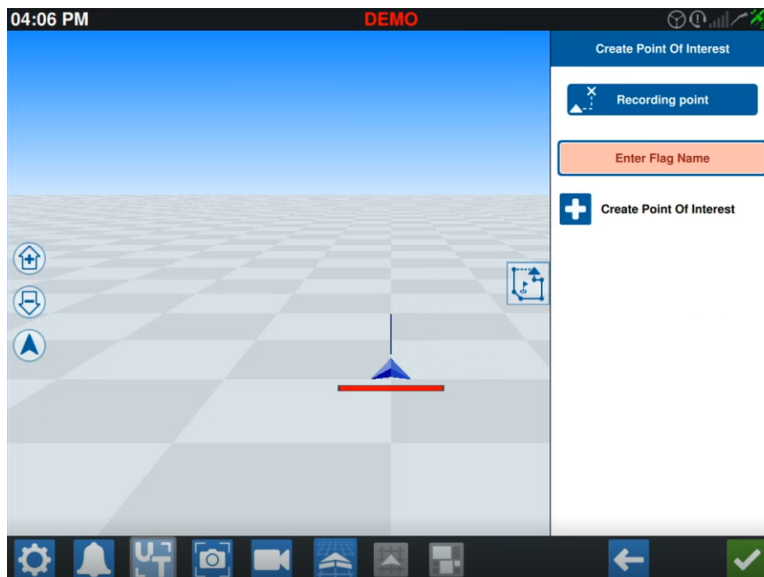
A fontos helyekkel megjelölhetők a táblán található nagy kövek vagy más akadályok, amelyeket eltakar a kisarjadt termés.

Megjegyzés: A fontos helyeket korábban zászlóknak nevezték a CRX 22.1 és korábbi verziói. Ha 22.1 vagy régebbi szoftververziót futtató CRX-eszközzel rendelkezik, tekintse meg a következő témakört: „Jelölők létrehozása” az előző oldalon, ha pedig CRX-eszköze 22.2 vagy újabb verziót futtat, tájékozódjon a következő témakörből: „Fontos hely” felett.

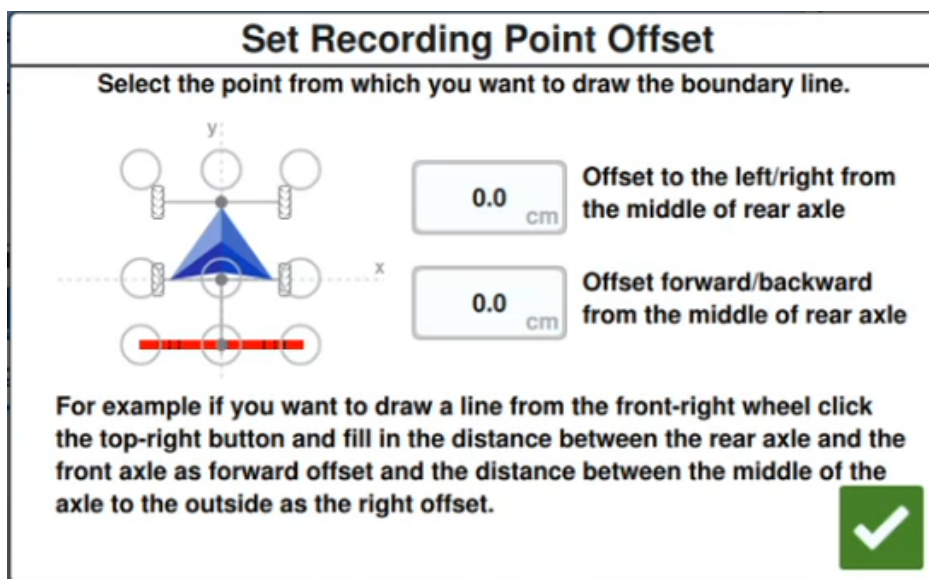
Fontos hely létrehozása

Fontos hely létrehozásához:

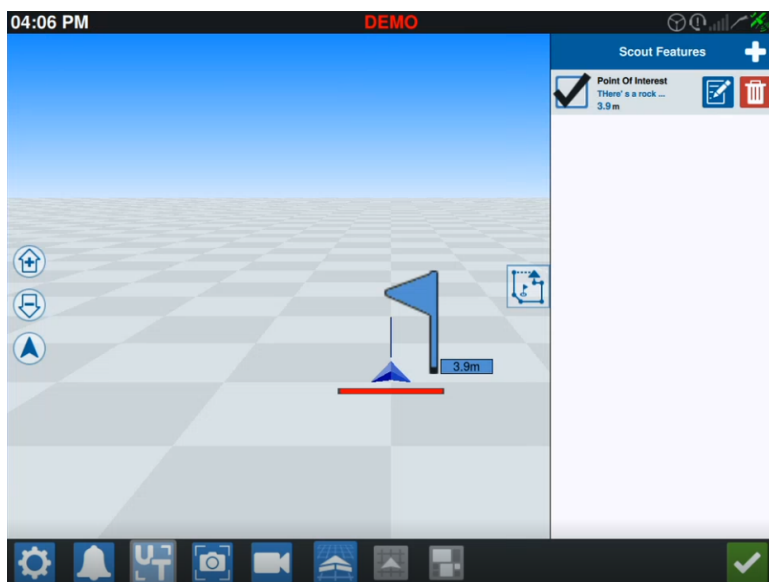
1. Válassza a Futtatás képernyő **Tereptárgyak jelölése**  ikonját.
2. Válassza ki a Jelölőfunkciók melletti **Hozzáadás**  elemet.
3. Válassza ki az **Adja meg a zászló nevét** mezőt, és írja be a kívánt nevet.



4. Válassza a **Rögzítési pont**  elemet, és állítsa be a fontos hely kívánt eltolási pontját.



5. Válassza a **Fontos hely létrehozása**  elemet. A zászló megjelenik a Futtatás képernyőn egy mezővel, amely a fontos hely távolságát jelzi.

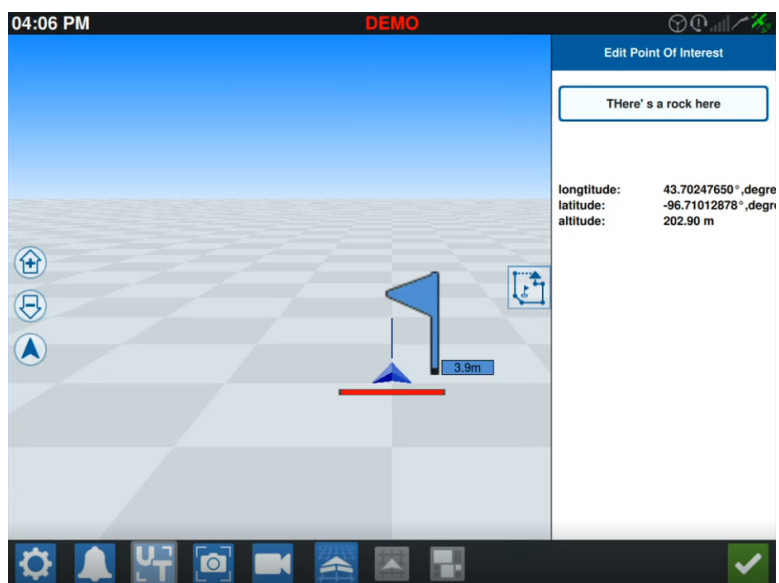


Megjegyzés: Ha megérintik a fontos helyet a Jelölőfunkciók listáján, a fontos hely villogni fog a Futtatás képernyőn. Ez akkor lehet hasznos, ha sok fontos hely található a táblán.

Fontos hely átnevezése

A meglévő fontos helyek átnevezéséhez:

1. Válassza a Futtatás képernyő **Tereptárgyak jelölése**  ikonját.
2. Az átnevezni kívánt fontos helyen válassza a **Szerkesztés**  gombot.



Megjegyzés: A képernyőn a kiválasztott fontos hely földrajzi hosszúságának, földrajzi szélességének és tengerszint feletti magasságának információja is megjelenik.

Irányítási vonal létrehozása

Irányítási vonal létrehozásához:

1. Válassza ki az Irányítási vonal ikont.

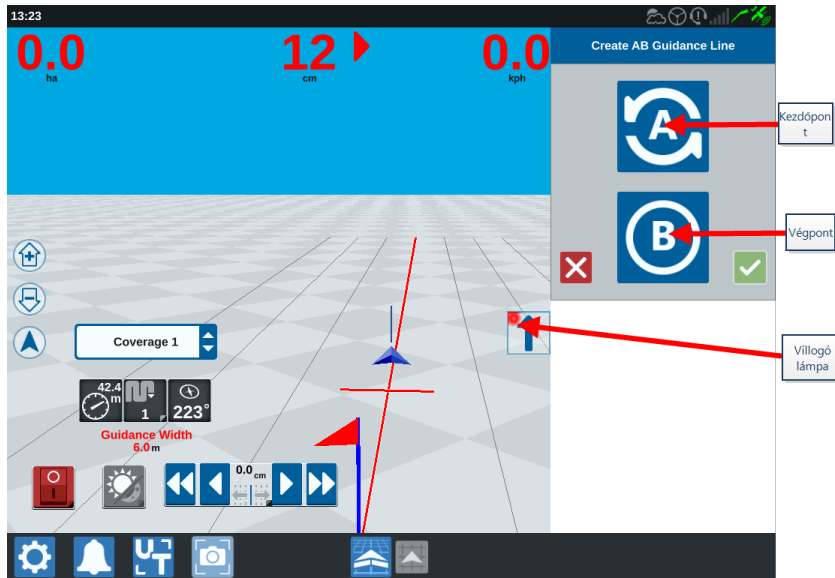
Megjegyzés: Az Irányítási vonal ikon a legalsó ikon a Futtatási képernyő jobb oldalán, és a választható irányítási vonal lehetőségek egyikeként jelenik meg.

2. Válassza ki az irányítási vonal kívánt típusát.

Minialkalmazás	Név	Funkció
	AB egyenes	Egyenes irányítási vonal létrehozása.
	A+	Egyenes irányítási vonal beállítása kezdőponttal (A) és menetiránnyal.
	Körvonal	Görbült irányítási vonal beállítása kezdőponttal (A) és számos további ponttal a kezelő által követett útvonal mentén.
	Fordulás	Irányítási vonal beállítása éles fordulásként.
	Körút	Irányítási vonal létrehozása a táblahatár alapján. Magában foglalja az olyan alternatív vonalak számának beállítását, amelyeket a határból generál a rendszer, valamint az első alternatív vonal eltolásának megadását.
	Betöltés	Meglevő irányítási vonal betöltése.

Megjegyzés: Ha műveleti tervvel végez munkát, csak az AB egyenes, az A+ és a Körvonal irányítási vonalak állnak rendelkezésre.

3. Amikor a gép a kívánt kezdőponton és a helyes irányban van, válassza ki az irányítási vonal kezdőpontját. Rögzítés közben a vonal minialkalmazás villogó piros fényt jelenít meg.



4. Ha végezt a rögzítéssel, válassza ki a következő pontot (ami esetünkben a B).
5. A vonal befejezéséhez válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.
6. Válassza ki az Irányítási vonal ikont a képernyő jobb oldalán.
7. Válassza az újonnan létrehozott vonal melletti **Szerkesztés**  ikont. Megnyílik az *Irányítási vonal szerkesztése* ablak.
8. Adjon nevet az irányítási vonalnak.
9. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget. Ha kívánja, a **Törlés**  lehetőséget választva törölheti az irányítási vonalat.
10. Ha munka közben van, a **Betöltés**  lehetőség kiválasztásával töltheti be a használni kívánt meglévő irányítási vonalat.

Megjegyzés: Ha műveleti tervvel végez munkát, az irányítási vonalak nem tölthetők be.

Szakaszvezérlés-módosítás

A szakaszok száma a munkagép létrehozásakor megadott információktól függ. A Felülírás be alapértelmezett beállítása öt másodperc. Az alapértelmezett Kikapcs. százalék 95%. Az alapértelmezett Kilépő/Belépő átfedés nulla méter. A Határ százalékos átfedése alapértelmezett értéke 5%. A szakaszok számának módosításához módosítsa a traktor beállításait.

Felülírás be/ki

A Felülírás be/ki funkcióval a kezelő felülbíráhatja az automatikus szakaszvezérlést és kikényszerítheti az összes AccuBoom vezérelt szakasz bekapcsolását a felhasználó által meghatározott időszakra. Ez a funkció pl. erősen fertőzött területrészt termékkel való ismételt megszórására vagy teljes leállásból való gyorsuláskor használható. A felülbírási idő a konkrét applikációs igények szerint módosítható.

Ki-/bekapcs. százalék

A Ki-/Bekapcs. százalék segítségével meghatározható az applikáció során eltűrt lefedettség. Teljes lefedettséget igénylő applikációk esetén a lefedettségi százalékot magasabbra (80%–100%) kell állítani. Átfedéseket nem tűrő termékek kiszórásánál a százalékos lefedettséget kisebb értékre kell állítani.

Kilépő/Belépő átfedés

A Kilépő/Belépő átfedés beállításai segítségével a kezelő elkerülheti a lefedettségbeli réseket azáltal, hogy módosítja a belépő és kilépő lefedettségi átfedés mennyiségét (méterben). Ha a szakaszok túl korán kikapcsolódnak a meglévő lefedettségre való belépés közben, a Belépő átfedés beállításának módosításával kényszerítheti ki, hogy a szakaszok a megadott további távolság erejéig maradjanak bekapcsolva. Megfordítva pedig, ha a szakaszok túl későn kapcsolódnak be a lefedettségről való kilépéskor, akkor a Kilépő átfedés beállításának módosításával kényszerítheti ki a szakaszok korábbi bekapcsolását, elkerülve a lefedettségben keletkező lehetséges réseket.

Megjegyzés: Ha a Belépő átfedés 1 méterre van beállítva, a munkagép szakaszai további egy lefedettségi méter erejéig aktivált állapotban maradnak. Ha a Kilépő átfedés 1 méterre van beállítva, a munkagép szakaszai 1 méterrel korábban aktiválódnak.

Előre nyitás/zárás

Az Előre zárás/nyitás figyelmezteti a GPS-helyzetet és a lefedettségi térképet, miközben mérlegeli az előretekintési időket a szakaszok be- vagy kikapcsolási vezérlésének megkezdésére,

mielőtt a szakasz átlépi a permetezési vagy nempermetezési határokat. Az Előrettekintési időkkal kompenzálhatók a permetezőrendszer késleltetései, például a gém vagy a vezérlőszelepek nyitási ideje.

Megjegyzés: Az Előre zárás az az idő, amellyel már lefedett területre vagy nem permet zónába lépés előtt kikapcsol a szakasz.

Megjegyzés: Az Előre nyitás az a nem applikált területre lépésig hátralévő idő, amely leteltével bekapcsol egy szakasz.

- Az Előre zárás módosításával megadható egy szakasz kikapcsolásának előrettekintése (másodpercben).
- Az Előre nyitás módosításával megadható egy szakasz bekapcsolásának előrettekintése (másodpercben).

Határ százalékos átfedése

A Határ százalékos átfedése funkció lehetővé teszi a kezelőnek a gémszakasz táblahatáron túlhaladó százalékos arányának konfigurálását, amely után a szakasz parancsot kap a kikapcsolásra.

Megjegyzés: A Határ százalékos átfedése alapértelmezés szerint 5%-ra van beállítva, azaz a gémszakasz azután kapcsol ki, hogy a szakasz 5%-a kívül kerül a határon. Ha a Határ százalékos átfedése 90%-ra van beállítva, a gémszakasz csak akkor kapcsol ki, amikor a szakasz 90%-a kívül kerül a határon.

Szakaszvezérlési beállítások módosítása

A Szakaszvezérlés beállításai bármely elemének módosításához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Szakaszvezérlés**  elemét. Megnyílik a Szakaszvezérlés ablak.
3. Válassza ki a kívánt beállítás jobb oldalán lévő cellát.
4. Írja be a kívánt beállítást.

Megjegyzés: Raven AccuBoom™ csomópont használatakor jelölje be az **AccuBoom™ használata** négyzetet; ekkor az AccuBoom™ fogja vezérelni a legördülő listán kiválasztott munkagép szakaszait.

5. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel visszatér a Szakaszvezérlés ablakba.
6. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

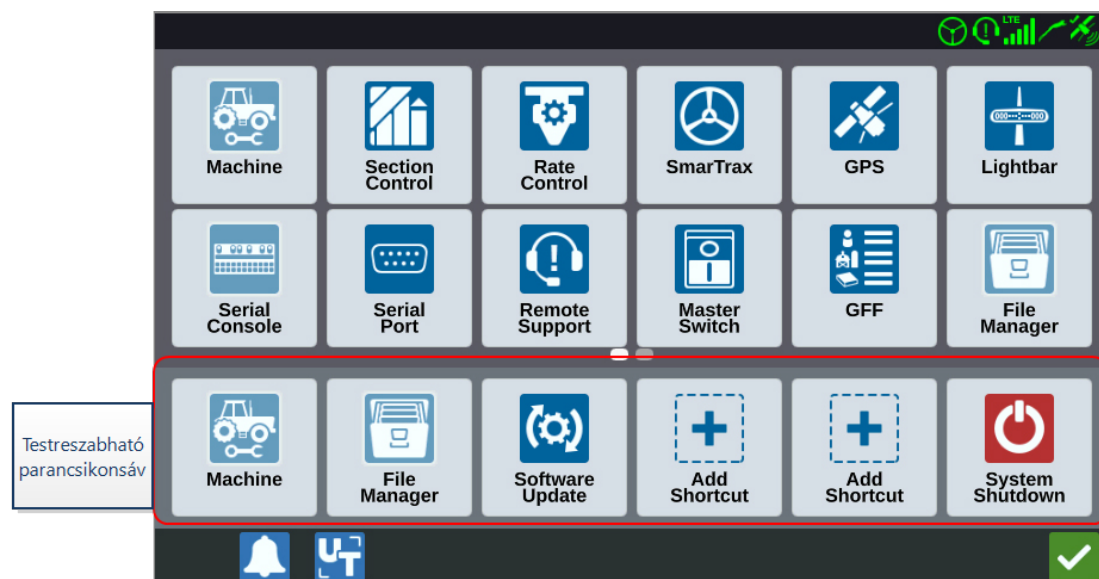
Dózisvezérlés módosítása

A dózisvezérlés módosításához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Dózisvezérlés**  elemét.
3. Válassza ki a kívánt munkagépet a legördülő listából.
4. Írja be a kívánt előretekintési távolságot (másodpercben) az **Előretekintés** cellába.
5. A **Zéróarányú vezérlés be/ki** legördülő menüben válassza az Automatikus vagy a Kézi lehetőséget.
6. Válassza a **Lefedettség** lapfület.
7. Ha kívánja, válassza ki a **Küszöbértékek engedélyezése** jelölőnégyzetet.
8. Írja be a kívánt **Min „Dózis OK”** értéket.
9. Írja be a kívánt **Max „Dózis OK”** értéket.
10. Ha kívánja, válassza ki a **Magas dózis szín**, OK dózis szín és Alacsony dózis szín melletti színes cellákat e színek módosításához.
11. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

CRX-beállítások menü

Áttekintés



A következő beállítások és lehetőségek a különböző menüképernyők útján érhetők el.

Megjegyzés: Előfordulhat, hogy a menülehetőségek több képernyőn is megjelennek. További menük megjelenítéséhez húzza a sávot balra vagy jobbra.

Ikon	Név	Információ
	Parancsikon hozzáadása	Menülehetőségeket ad a Parancsikon sávhoz a gyakran használt beállítások és funkciók gyors eléréséhez. Lásd: „Parancsikonok testreszabása” ezen az oldalon:99.
	Analóg videó	Munkán kívül módosítja az analóg kamera megtekintőjének beállításait. Csak a CR12™ típuson áll rendelkezésre. Lásd: „Analóg videó használata” ezen az oldalon:68.
	Hangbeállítások	Az értesítések hangerejének beállítása és a közelségi hangjelzések konfigurálása. Lásd: „Közelségi hangjelzések és hangerő-beállítások konfigurálása” ezen az oldalon:106.
	Automatikus fordulás	Engedélyezi az automatikus forgó fordulást, a határok megközelítésekor lehetővé téve a gépnek saját maga automatikus elfordítását a következő meghatározott fogásra. Lásd: „Automatikus fordulás” ezen az oldalon:70.

Ikon	Név	Információ
	Alapállomások	Helyi alapállomásokat hozhat létre és konfigurálhat.
	Kijelző	A képernyő itt állítható nappali vagy éjszakai módba, valamint itt módosítható a képernyő és a Fénysor fényereje. Lásd: „A fényerő beállításainak módosítása” ezen az oldalon:100.
	Fájlkezelő	Fájlok importálása és exportálása, valamint fájlok megtekintése és törlése. Lásd: „Fájlkezelő” ezen az oldalon:120.
	GFF	Termelők, farmok vagy táblák létrehozása, átnevezése vagy törlése. Lásd: „Termelő, farm, tábla (GFF)” ezen az oldalon:41
	GPS	GPS-információk, diagnosztikai adatok áttekintése és beállítások módosítása. Lásd: „GPS-információk megtekintése” ezen az oldalon:103.
	ISOBUS	Az ISO univerzális terminál (UT) példányokra vonatkozó információ megtekintése, az UT-k azonosítása vagy az UT-objektumcsoportok törlése. Lásd: „ISOBUS-beállítások” ezen az oldalon:109.
	Munkabeállítások	Lehetővé teszi a globálisan alkalmazott, munkán belüli beállítások konfigurálását, például: Permetező mód engedélyezése A beállítás bejelölése esetén csak a művelőutak jelennek meg, ha egy, a fogás szélességének kétszeresénél szélesebb munkagépet szerelnek össze a gépgarázsban. Megjegyzés: Ez csak a művelettervezéssel rendelkező munkákra érvényes. Lefedettségi törlési előugró ablak engedélyezése A beállítás bejelölése esetén előugró ablak jelenik meg a munka ismételt megadásakor, felkínálva a korábbi lefedettség törlésének lehetőségét. Referenciapont-eltolás Adja meg ezt a beállítást az irányítási vonalak kiválasztásához kapcsolódó referenciapont előre felé történő áthelyezéséhez.

Ikon	Név	Információ
	Fénysor	Pályaeltérés-érzékenység, Középbeállítások és Fordított LED-jelzés beállítása. Lásd: „A fénysor konfigurálása” ezen az oldalon:110.
	Lokalizáció	Nyelvi beállítások, időzóna és mértékegységek módosítása. Lásd: „A lokalizáció beállításainak (Nyelv, Időzóna, Mértékegységek) módosítása” ezen az oldalon:101.
	Hálózat	Wifi- és más hálózati kapcsolatok létrehozása és konfigurálása. Lásd: „Wifi konfigurálása” ezen az oldalon:113.
	Gép	Új gép hozzáadása vagy a meglevő Gépkonfiguráció módosítása. Lásd: „Gép konfigurálása” ezen az oldalon:26.
	Főkapcsoló	Azon lehetőségek kiválasztása, amelyek bemenetként használhatók a csatlakoztatott csomópontok főkapcsoló-állapotához. Ha nem választott ki más lehetőséget, lefedettség rögzítéséhez válassza az On-Screen lehetőséget. Lásd: „A főkapcsoló konfigurálása” ezen az oldalon:108.
	Termékkezelő	A táblán alkalmazott termékek kezelése. Lehetnek tartálykeverékek, folyékony vagy szemcsés termékek vagy akár növényfajták. Lásd: „Termékkezelő” ezen az oldalon:118.
	Dózisvezérlés	Beállíthatja az előírástérkép Előrettekintő beállításait Változó dózisú applikációkhoz (VRA). Lásd: „Dózisvezérlés módosítása” ezen az oldalon:95.
	Távoli elérés	Akkor válassza ezt az oldalt, ha együttműködik a műszaki támogatókkal és azok Slingshot®-hozzáférést kértek a CRX-hez. Lásd: „Távoli elérés engedélyezése” ezen az oldalon:105.
	Szakaszvezérlés	Módosíthatja az egyes beállítások (például Felülírás be, Kikapcs.százalék és Előrettekintő beállítások) vezérlését a szakaszvezérléshez. Lásd: „Szakaszvezérlés-módosítás” ezen az oldalon:92.
	Soros konzol	Konfigurálhatja a konzol termékvezérlésével használandó egységeket. Jellemzően ezek egyeznek az SCS-konzolban konfigurált egységekkel.
	Soros kommunikációs port	Megtekintheti a soros kapcsolat sebességére és a soros eszköz típusára vonatkozó információkat. Lásd: „A soros port információinak megtekintése” ezen az oldalon:102.

Ikon	Név	Információ
	Slingshot®	A Slingshot® előfizetési szolgáltatás, amellyel a felhasználó távolról mozgathat fájlokat. A Slingshot® segítségével a szerviz távolról szervizelheti a rendszert.
	SmarTrax™	Az On Line (OL) érzékenység és a Vonal lekérése sebességének beállítása, az összes SmarTrax™-beállítás konfigurálása és a SmarTrax™-kalibrálás futtatása.
	Szoftverfrissítés	A rendelkezésre álló szoftverfrissítések telepítése Slingshot® - hivatkozás vagy pendrive segítségével. Ezen az oldalon található a GPS- és CRX-feloldási állapot és a Rendszer-információ is. Lásd: „Szoftver- és hardverfrissítés” ezen az oldalon:138.
	Meteorológiai állomás	A hőmérsékletet, légnedvességet stb. mérő kiegészítő összetevők támogatása. A meteorológiai állomás adatai egyéb munkainformációkkal együtt rögzíthetők.

Parancsikonok testreszabása

Parancsikonok hozzáadása

Minialkalmazás hozzáadása a Parancsikon sávhoz:

1. A Személyre szabható parancsikonsávban válassza a **Parancsikon hozzáadása**  elemet.
2. Válassza ki a kívánt beállítás ikont.

Parancsikonok eltávolítása vagy módosítása

A Személyre szabható parancsikonsáv ikonjainak eltávolításához vagy módosításához:

1. Tartsa nyomva a kívánt ikont 2 másodpercig. A kiválasztott menüpont bal felső sarkában egy **X** jelenik meg.
2. Az **X** megérintésével távolítsa el az ikont vagy válasszon másikikont a Beállítások menü lehetőségei között.

A fényerő beállításainak módosítása

A *Kijelzőbeállítások* ablak lehetőséget kínál a Kijelző fényereje és a Fénysor fényereje beállítás módosítására. A fénysor további beállításával kapcsolatban lásd: „A fénysor konfigurálása” ezen az oldalon:110.

A kijelzőbeállítások eléréséhez:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Kijelző**  elemét. Megnyílik a *Kijelzőbeállítások* ablak.
3. A kijelző alapértelmezett beállítása **Nappali mód**, 100% Képernyőfényerő és Fénysorfényerő értékkel. Ha kívánja, válassza az **Éjszakai módot**, amely átkapcsolja a képernyő háttér- és előtér színeit, és 30%-ra állítja a Képernyő fényerőt és a Fénysor fényerőt.

Megjegyzés: A CR12™ elrejtí a Fénysorfényerőt, kivéve, ha külső fényest észlel.

4. Ha kívánja, jelölje be a **Nappali/éjszakai mód automatikus váltása** négyzetet.
5. A **Napnyugta beállítása** csúszkát húzva manuálisan adhatja meg, hogy mikor váltson a CRX Nappali módról Éjszakai módra. Az alapértelmezett beállítás pontosan a naplemente időpontja.
6. A megfelelő csúszkákkal manuálisan módosíthatja a **Képernyő fényereje** és a Fénysor fényereje beállítását.
7. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

A lokalizáció beállításainak (Nyelv, Időzóna, Mértékegységek) módosítása

A *Lokalizáció* ablakban módosítható a nyelv, az időzóna és a mértékegységek. A Lokalizáció beállításainak eléréséhez:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Lokalizáció**  elemét. Megnyílik a *Lokalizáció* ablak.
3. A **Nyelv** legördülő menüből válassza ki a kívánt lehetőséget.
4. Az **Időzóna** legördülő menüből válassza ki a kívánt lehetőséget.
***Megjegyzés:** Az időzónák alapja az egyeztetett világidőhöz (UTC) képesti időeltolódás. Pl.: Los Angeles = UTC−08:00, New York = UTC−05:00, Berlin = UTC+01:00 és Moszkva = UTC+03:00.*
5. Az **Időformátum** legördülő menüben válassza a d.e./d.u. (AM/PM) órát vagy a 24 órás órát.
6. A jelölőnégyzetekkel állítsa be a sebesség, terület, tömeg, térfogat, nyomás és hőmérséklet kijelzési mértékegységét.
7. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

A soros port információinak megtekintése

A soros port adatainak eléréséhez:

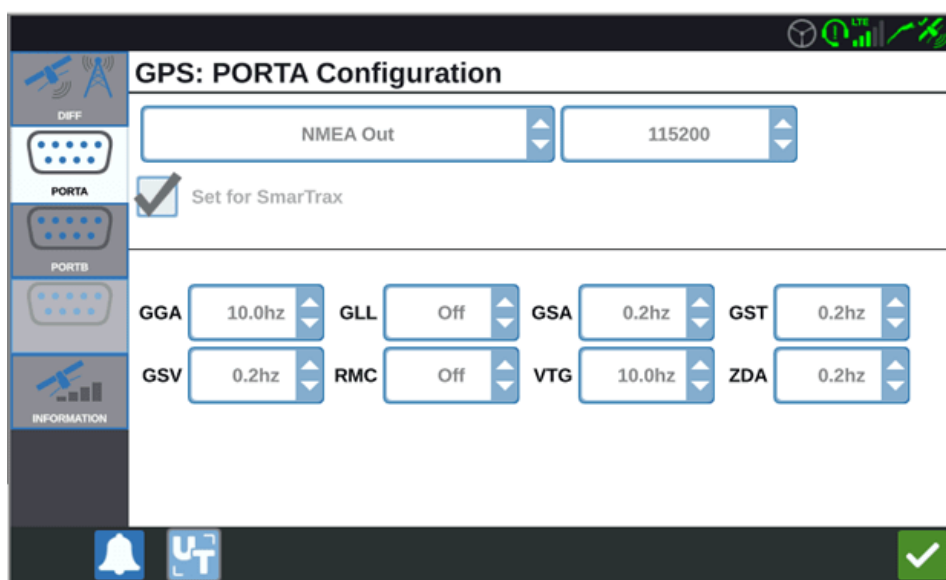
1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Soros port**  elemét. Megnyílik a *Soros portok – „A” port* ablak. Megjelennek a soros port adatai: az átviteli sebesség, a stopbitek száma, a paritás, a TX és az RX érték. Szükség szerint frissítse az adatokat az **Eszköz észlelése** kiválasztásával.
3. Ha más soros portok adataihoz szeretne hozzáférni, válassza ki a kívánt **portot** az ablak bal oldalán.
4. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

GPS-információk megtekintése

Megjegyzés: Ha rendelkezésre áll a Munkagép kormányzása funkció, a gép GPS funkciója mellett ellenőrizzé a Munkagép kormányzása GPS-értékét is.

A következőképpen férhet hozzá a GPS-információkhoz:

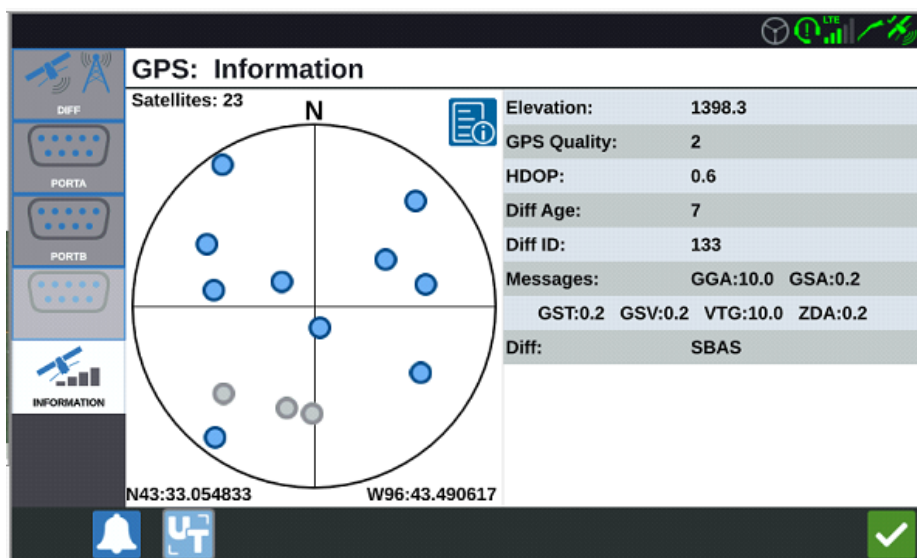
1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **GPS**  elemét.
3. A GPS differenciális beállítás adatok, például az elérhető differenciális típus és PRN megtekintéséhez és kiválasztásához válassza a **DIFF**  lapfület.
4. A **GPS: „A” port konfigurálása**  képernyőn szereplő adatok megtekintéséhez és szerkesztéséhez válassza az „A” PORT lapfület. Ha szeretné válassza ki más portok lapfüleit is az adott portok GPS-adatainak megtekintéséhez és szerkesztéséhez. Esetenként a port COM néven szerepel.



Megjegyzés: Az „A” port nem konfigurálható.

5. Az **INFORMÁCIÓ**  lapfület kiválasztva megtekintheti a következő adatokat: a látható műholdak száma, magasság, GPS-minőség, HDOP, feloldási kor, feloldási ID, üzenetek és feloldási típus. Az alábbi kép azt szemlélteti, milyen lehet a munkagép

felett GPS műholdak együttese. A kék pontok az aktuálisan helyesbítésekhez használt GPS-műholdak. A szürke GPS-műholdakat a rendszer nem veszi igénybe a helyesbítéshez.



6. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Távoli elérés engedélyezése

A Távoli elérés segítségével a Raven szakemberei távolról nézhetik és vezérelhetik a CRX rendszert. A felhasználónak engedélyeznie kell a távoli elérést ahhoz, hogy a távoli szakember hibaelhárítást végezhesen vagy adatokhoz férhessen hozzá. A távoli elérés engedélyezéséhez:

Megjegyzés: A CRX távoli elérése csak a Slingshot® útján lehetséges.

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. A Beállítások menüben válassza a **Távoli elérés**  lehetőséget. Megnyílik a *Távoli elérés* ablak.
3. Jelölje be a **Távoli elérés engedélyezése** négyzetet.
4. Adja meg a távoli szakembernek a CRX bal alsó sarkában látható támogatási kódot. A távoli elérés felkapcsolódása után megjelenik a listán a Távoli megtekintő neve.
5. A távoli elérés engedélyezéséhez fogadja el a jogfeladó nyilatkozatot.
6. A távoli elérés engedélyezését követően válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.

Közelségi hangjelzések és hangerő-beállítások konfigurálása

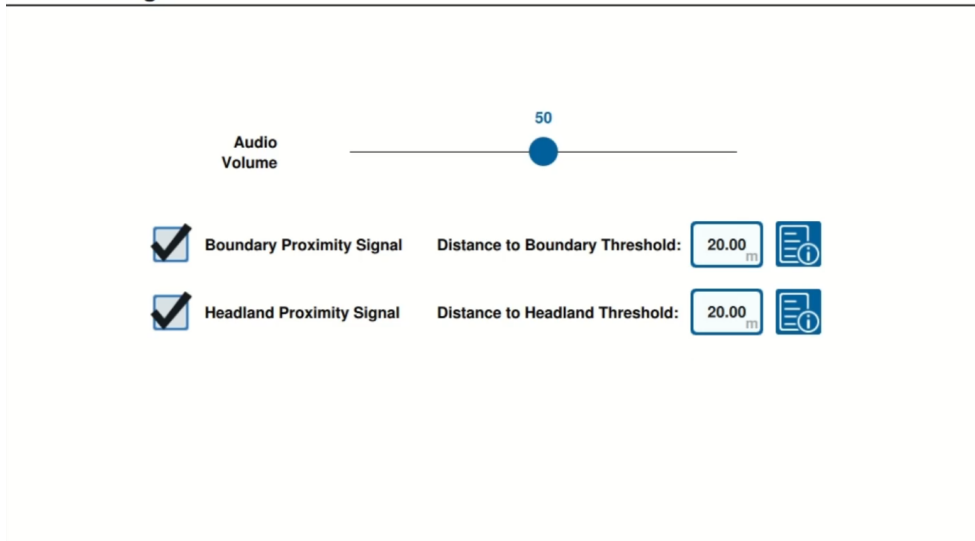
Közelségi hangjelzések

A közelségi hangjelzések olyan hallható értesítések, amelyek akkor hangzanak fel, ha a munkagép eléri a határtól vagy forgótól mért, felhasználó által meghatározott távolságot.

A közelségi hangjelzések konfigurálásához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Hangbeállítások**  elemét. Megnyílik a *Hangbeállítások* ablak.

Audio Settings



Audio Volume: 50

☒ Boundary Proximity Signal Distance to Boundary Threshold: 20.00 m 

☒ Headland Proximity Signal Distance to Headland Threshold: 20.00 m 

3. A négyzetek bejelölésével aktiválja a határokhoz és/vagy forgókhoz kapcsolódó közelségi riasztást.
4. A távolságmezők bejelölésével állítsa be a határtól vagy forgótól mért, riasztást kiváltó kívánt távolságot.

Rendszer hangereje

Az összes hallható jelzés vagy riasztás hangerő-beállításának konfigurálásához:

1. A kívánt hangerőszint (0-tól 100-ig) beállításához használja a csúszkát.

Megjegyzés: Ez a hangerő-beállítás a CRX-eszközből kibocsátott valamennyi hangra hatással lesz.

A főkapcsoló konfigurálása

A Főkapcsoló konfigurálásához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Főkapcsoló**  elemét. Megnyílik a *Főkapcsoló-vezérlés konfigurációja* ablak.
3. Ha kívánja, jelölje be a **MINDEN BEKAPCSOLÁSÁT IGÉNYLI** négyzetet. Ez az összes kiválasztott bemenet bekapcsolását megköveteli a főkapcsoló bekapcsolásához. Egyébként csak egy kiválasztott bemenet bekapcsolása szükséges.
4. Alapértelmezés szerint az **On-Screen** négyzet van bejelölve.

Megjegyzés: Aux Input – akkor válassza ezt a négyzetet, ha főkapcsolóként huzalozott kapcsoló csatlakozik a CRX Aux Input huzaljához.

Megjegyzés: AccuBoom™ – akkor válassza ezt a jelölőnégyzetet, ha főkapcsolóként huzalozott kapcsoló van az AccuBoom™ kábel narancssárga huzalán.

Megjegyzés: Kormányzás – akkor válassza ezt a jelölőnégyzetet, ha azt szeretné, hogy a SmarTrax™ csak akkor rögzítsen adatokat, amikor engedélyezve van a kormányzás.

Megjegyzés: On-Screen – csak akkor választható, ha egyetlen más lehetőség sincs kiválasztva.

5. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

ISOBUS-beállítások

Az ISOBUS-beállítások oldalon azonosíthatók a csatlakoztatott ISOBUS-eszközök, törölhető az ISOBUS-objektumkészlet és átállítható az ISOBUS univerzális terminál (UT) példánya, ha több univerzális terminál is elérhető az ISOBUS-hálózaton. Az UT-beállítások oldal megnyitásához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **ISOBUS**  elemét. Megnyílik a *Diagnosztikai hibakódok* ablak.
3. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

A fény sor konfigurálása

Megjegyzés: A fény sor konfigurálása csak a CR12™ típuson fog rendelkezésre állni, külső fény sor érzékelése esetén.

A fény sor fényerejének beállításaival kapcsolatban lásd: „A fényerő beállításainak módosítása” ezen az oldalon:100.

A fény sor konfigurálásának beállításaihoz a következőképpen férhet hozzá:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. A Beállítások menüben válassza a **Fény sor**  lehetőséget. Megnyílik a *Fény sor konfigurálása* ablak.
3. A fény sor alapértelmezett beállítása az „engedélyezve”. A fény sor letiltásához vegye ki a jelet az **Engedélyezés** négyzetből.
4. A Fordított LED-jelzés alapértelmezett beállítása az „aktív”. Letiltott állapotában a LED-ek abba az irányba világítanak, ahová a kezelőnek kormányoznia kell ahhoz, hogy visszatérjen a vonalra. Ha kívánja, vegye ki a jelet a **Fordított LED-jelzés** négyzetből.
5. Jelölje be a **Keresztnyomvonal hiba használata** négyzetet, ha azt szeretné, hogy a fények közvetlenül arányosodjanak az irányítási vonaltól mért távolsággal. Ez a lehetőség automatikusan engedélyezve van, ha a rendszer kormányzást érzékel és a lehetőséget nem állította át kézzel a felhasználó. A lehetőség alapértelmezésben tiltva van és a fények integrálják a keresztnyomvonal és a nyomvonalszög hibát, hogy természetesebb kormányzási visszajelzés választ adjanak a kézi kormányzáshoz.
6. A **Pályaeltérés-érzékenység** alapértelmezett beállítása a Finom. A Pályaeltérés-érzékenység módosításához válassza a kívánt radiális gombot. Az érzékenység módosítása közben figyeljen arra, hogy az alul megjelenő fény sornövekmények fényenként a vonaltól való eltérés távolságát jelzik. Például Finom beállítás mellett az első piros fény akkor kapcsol be, amikor a munkagép eltérése a vonaltól 10 cm (4”), a második pedig akkor, amikor az eltérés 26 cm (10”).
7. Ha külső fény sor kapcsolódik a soros porton át, ez a lehetőség megjelenik a *Fény sor beállításai* ablakban, és választható. Ha kívánja, szüntesse meg a külső fény sor kiválasztását.

8. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Értesítések megtekintése

Értesítések megtekintéséhez:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza az **Értesítések**  elemet. Megnyílik az *Értesítési előzmények* ablak.
2. Konkrét értesítés információinak megtekintéséhez válassza ki az adott értesítést. Megnyílik egy ablak, benne az értesítés típusa, további részletei, és az értesítés küldése óta eltelt idő.
3. Az értesítés áttekintése után válassza a **Befejezés**  gombot.

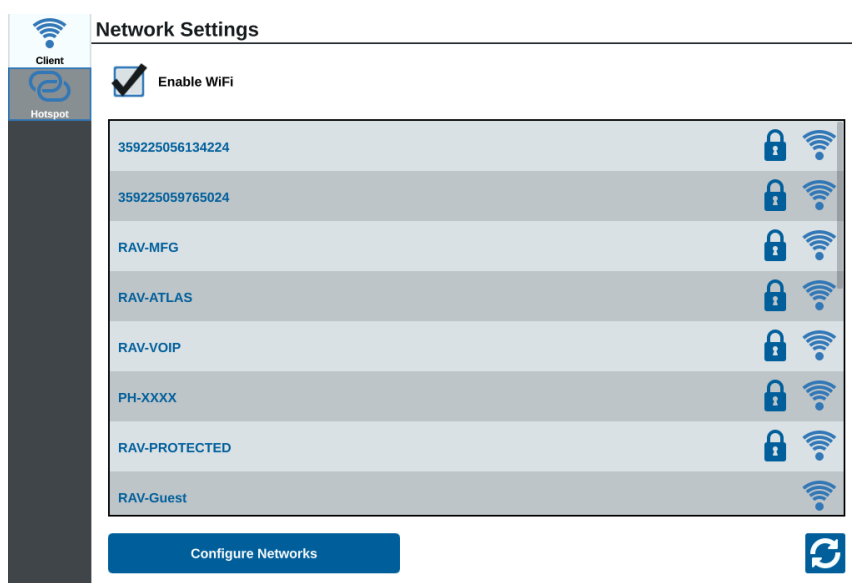
Megjegyzés: A **Befejezés**  gomb a figyelmeztetések esetében sárga, a riasztások esetében pedig piros lehet.

4. Ha végzett az értesítések megtekintésével, válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel visszatér a Kezdőképernyőre.

Wifi konfigurálása

A wifibeállítások konfigurálásához és elsőbbségi csatlakozási lista beállításához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Hálózat**  elemét. Megnyílik a *Hálózati beállítások* ablak.
3. Jelölje be a **Wifi engedélyezése** négyzetet. Megjelenik az elérhető wifikapcsolatok listája.



4. Válassza ki a kívánt wifikapcsolatot. Szükség szerint a **Frissítés**  lehetőséggel frissítse a wifikapcsolatok listáját.
5. Szükség szerint írja be a wifijelszót a hálózatra kapcsolódáshoz.
6. Válassza a **Kapcsolódás** lehetőséget. A CRX megpróbál kapcsolódni a wifi elérési ponthoz. Érvénytelen jelszó megadásakor erre figyelmeztető értesítés jelenik meg.

Megjegyzés: Ha a jövőben automatikusan szeretne csatlakozni erre az elérési pontra, jelölje be az **Automatikus csatlakozás** lehetőséget. Ezáltal a CRX magától fel tud csatlakozni erre az elérési pontra, ha hatótávolságon belül van.

7. A sikeres kapcsolódást követően az elérési pont információinak háttere kékre vált.

8. Ismételte meg a folyamatot valamennyi kívánt kapcsolat esetében.

Megjegyzés: A wifikapcsolatok elsőbbségi sorrendjét a CRX állítja be adat- vagy sebességkorlátozás mentes wifikapcsolatokra kapcsolódáskor. A korlátozásoktól mentes csatlakozások elsőbbséget élveznek a korlátozott hálózatokkal szemben.

9. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Manuális hálózat létrehozása

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Hálózat**  elemét. Megnyílik a *Hálózati beállítások* ablak.
3. Válassza a **Hálózati beállítások** képernyő alján található *Hálózatok konfigurálása* elemet.
4. Válassza a **Hozzáadás**  lehetőséget.
5. Adjon nevet a hálózatnak az SSID mezőben.
6. Válassza ki a kívánt biztonsági szintet. Védett hálózat választásakor adja meg a kívánt jelszót.
7. Ha kívánja, a hálózati adatforgalom korlátozásához válassza ki az **Adatkorlátozás** lehetőséget.
8. Ha kívánja, válassza ki az **Automatikus csatlakozás** lehetőséget, ha szeretné, hogy az eszközök automatikusan kapcsolódhassanak erre a hálózatra.
9. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Személyes elérési pont beállítása

A személyes elérési pont segítségével más eszközök is kapcsolódhatnak a CRX internetkapcsolatához és használhatják azt. Személyes elérési pont létrehozása:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Hálózat**  elemét. Megnyílik a *Hálózati beállítások* ablak.
3. Válassza az **Elérési pont** lapfület.
4. Jelölje be a **Wifi elérési pont engedélyezése** négyzetet. A kijelzett SSID-szám lesz a hálózat neve. A Jelszó a hálózatra kapcsolódási jelszó.
5. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Képernyőképek kezelése

Megjegyzés: A CRX tárolja a tíz legutóbbi képernyőképet. Ha már van tíz tárolt képernyőkép, új rögzítésekor kiejt egy régit. Ha USB-meghajtóra szeretne áttölteni képernyőképeket, a következők szerint járjon el: „Képernyőképek exportálása” alatt.

Képernyőkép rögzítése

Kétféle módon rögzíthető képernyőkép:

A Képernyőrögzítés eszközzel

1. A Kezdőképernyő bal alsó sarkában válassza a **Képernyőrögzítés**  elemet.
2. Fájlok CRX-ről pendrive-ra töltéséhez kövesse ezeket a lépéseket: „Képernyőképek exportálása” alatt.

A bekapcsológommbal

1. Tartsa nyomva a bekapcsológombot, amíg meg nem jelenik a *Bekapcsológomb megnyomva* üzenet.
2. Válassza a **Képernyőrögzítés**  lehetőséget.
3. Fájlok CRX-ről pendrive-ra töltéséhez kövesse ezeket a lépéseket: „Képernyőképek exportálása” alatt.

Képernyőképek exportálása

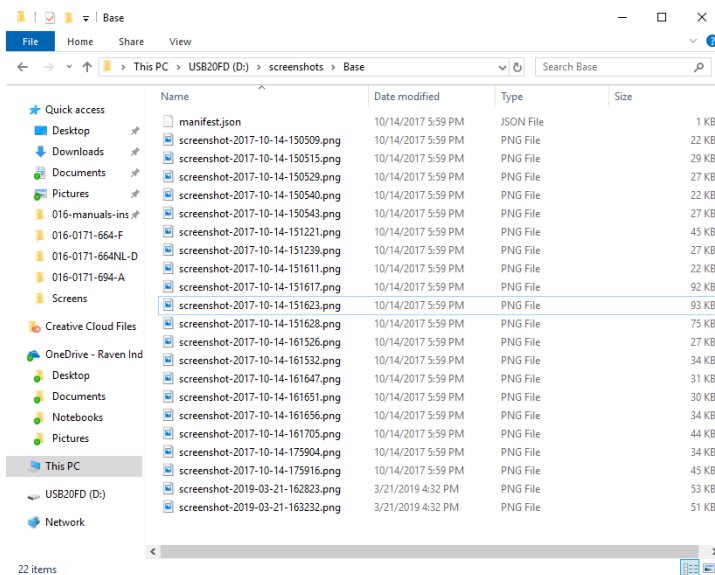
1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü..
2. Válassza a Beállítások menü **Fájlkezelő**  elemét. Megnyílik a *Fájlkezelés* ablak..
3. Válassza a tálcasoron a **Diagnosztika**  lehetőséget. Megnyílik a *Diagnosztika küldése* ablak.
4. Válassza ki a kívánt USB-meghajtót a **Küldés a következőnek:** legördülő menüjéből.
5. Válassza a **Képernyőrögzítés**  lehetőséget.
6. Ha kívánja, írjon megjegyzést a képernyőképhez.

7. Az USB-meghajtó eltávolításához válassza az **USB kiadása** lehetőséget: a rendszer így megfelelően menti az adatokat az eszközre.
8. Az **Elfogadás**  elemet választva visszatérhet a *Fájlkezelés* ablakba.
9. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel visszatér a Beállítások menübe.
10. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel visszatér a Kezdőképernyőre.

Képernyőképek megtekintése

A képernyőkép USB-meghajtóra való exportálását követő megtekintéséhez:

1. Képernyőkép USB-meghajtóra töltéséhez a következők szerint járjon el: „Képernyőképek exportálása” az előző oldalon.
2. Csatlakoztassa számítógéphez az USB-meghajtót.
3. Fájlkezelővel nyissa meg az USB-meghajtó könyvtárát.
4. Menjen a képernyőképek mappájába.



5. A képernyőképeket tetszése szerint megtekintheti vagy másolhatja.

Termékkezelő

A Termékkezelő segítségével a felhasználó terméket hozhat létre, szerkeszthet és törölhet. A felhasználók a Terménybejegyzés segítségével regisztrálhatják a terméktérképekben használni kívánt termékeket. A terméktérképek munkán belüli használatával kapcsolatos további információt itt találhat: „Terméktérképek réteg” ezen az oldalon:76.

Megjegyzés: *Hogy hozzáférhetők legyenek, a Termékkezelő funkciót és a terméktérképeket is fel kell oldania. A funkciók feloldásával kapcsolatos további információ a [Funkciófeloldók](#) szakaszban található.*

Új termék létrehozása

Ha új terméket kíván létrehozni a Termékkezelő segítségével:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Termékkezelő**  elemét. Megnyílik a Termékkezelő ablak.
3. Válassza az **Új termék létrehozása**  lehetőséget.
4. Válasszon ki egy általános terméket, és konfigurálja a terméket kívánt tulajdonságokkal, vagy pedig válasszon nem általános terméket.

Megjegyzés: *Az általános termék legfeljebb hat tulajdonság szerint konfigurálható a megfelelő értékekkel, amelyek akkor jelennek meg, ha a „Terméktérképek réteg” ezen az oldalon:76 aktív. A nem általános termékek nem konfigurálhatók további tulajdonságok szerint, és nem használhatók fel a terméktérképekben.*

5. Mentse az új terméket, és térjen vissza a *Termékek törzslistája* pontba, ahol meggyőződhet arról, hogy létrejött az új termék.

Meglevő termék szerkesztése

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.

2. Válassza a Beállítások menü **Termékkezelő**  elemét. Megnyílik a *Termékkezelő* ablak.
3. Válassza a kívánt termék melletti **Szerkesztés**  gombot.
4. Frissítse vagy módosítsa a termékre vonatkozó információt.
5. A terméken elvégzett módosítások mentéséhez válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.

Fájlkezelő

A Fájlkezelővel a felhasználó fájlokat rendezhet és helyezhet át. Ha a keresett fájl pendrive-on található, csatlakoztassa a CRX hátoldali USB-portjára. A Fájlkezelővel a következő műveleteket hajthatja végre:

Fájltípusok	120
USB import- és exportfájltípusok	121

Fájltípusok

Az alábbi táblázat a CRX fájltípusait foglalja össze.

Itt található részletes leírás a fájltípusokról, kiterjesztés-típusaikról, és jellemző helyükről pendrive-on: „USB import- és exportfájltípusok” az átellenben lévő oldalon

Ikon	Fájltípus	Leírás
	Minden fájl	Ezt válassza az eszközön vagy pendrive-on tárolt minden fájl kiválasztásához.
	Biztonsági másolat	A biztonsági másolatok a CRX-re menthetők vagy USB-meghajtóra helyezhetők át. Ezek a fájlok gépkonfigurálások, GFF-adatok és munkák biztonsági mentéseit tartalmazhatják.
	Terménybejegyzés	Az ikon azt jelzi, hogy a fájl típusa importálásra szolgáló .csv fájl. Lehetséges típusa: terméklista vagy referencia-térkép.
	ECU-profil	Ez az ikon azt jelzi, hogy a fájl típusa RS1™/SC1™/TC1™ gépprofil.
	Táblaadat	Ezzel az ikonnal tekinthet meg/helyezhet át táblaadatfájlokat.
	Irányítási vonal	Ez az ikon azt jelzi, hogy a fájl típusa irányítási vonal.
	Munka	Ez az ikon azt jelzi, hogy a fájl típusa munka.

Ikon	Fájltípus	Leírás
	Előírástérkép	Ez az ikon azt jelzi, hogy a fájl előírástérkép, amelyet a CRX-hez hoztak létre, vagy a CRX-re töltöttek le.
	Jelölt tárgy	Ez az ikon azt jelzi, hogy a fájl típusa jelölt tárgy, például táblahatárok, zónák, vonalak és jelölők.
	Úttérképek	Ez az ikon azt jelzi, hogy van a CRX-re letölthető úttérkép.

USB import- és exportfájltípusok

Funkció	Importfájl típusa	Exportfájl típusa	Tipikus hely az USB-meghajtón
KWS	.kws (AreaFeature.shp, LineFeature.shp, Boundary.shp)		
SBGuidance-táblák	/export/*.kml		
ISO-feladatok	*/TASKDATA.xml		/ISOXML*/TASKDATA.xml
Biztonsági másolat	/*.crb	/*.crb	
Cruizer-jelölők			/WorkOrders/Jobs/{Job Dir}/*.jdf (.zone, .inj, .fld, .fcp, .com)
Cruizer-jelölők			/Coverage_Maps/{Job Dir}/logs/scout.dat
Diagnosztika		/*.dbg	
ECU-profil	/*.prf	/*.prf	/Raven/ECU/Profiles/*.prf
ePro sorozat			/ePro/WorkOrders/GuidanceLines/*.a b
Tábla			/Raven/GFF/{Grower Name}/ {Farm Name}/{Field Name}*.fld
Táblakiterjedés			GFF/{Termelő neve}/ {Farm neve}/ {Tábla neve}/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /Raven/GFF/{Termelő neve}/ {Farm Neve}/{Tábla neve}/*.shp (.shx, .dbf,

Funkció	Importfájl típusa	Exportfájl típusa	Tipikus hely az USB-meghajtón
			.prj)
Firmware 500S	/Raven/500S/*.bin		
Firmware 600S	/Raven/600S/*.hex /Raven/600S/*.shex		
Firmware CAN	/Raven/CAN/*.hex Raven/CAN/*.rvu /*.hex /*.rvu		
Munka	/*.jdp	/*.jdp	
Több határ			GFF/{Termelő neve}/ {Farm neve}/ {Tábla neve}/*.shp (.shx, .dbf, .prj) Raven/GFF/{Termelő neve}/ {Farm neve}/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Előírástérkép	/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /rsmmap/*.shp (.shx, .dbf, .prj) /rpmmaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)	/*.shp (.shx, .dbf, .prj)	/Raven/GFF/{Termelő neve}/ {Farm neve}/{Tábla neve}/RxMaps/*.shp (.shx, .dbf, .prj)
Termék	/*.csv		/*.csv
ROS sorozat			/Raven/GFF/{Termelő neve}/ {Farm neve}/{Tábla neve}/scoutRoot/ {ScoutGroup}/*id
Jelölt tárgy	/*.sct	/*.sct	
Úttérkép	/*.rsm /streetmap/*.rsm		

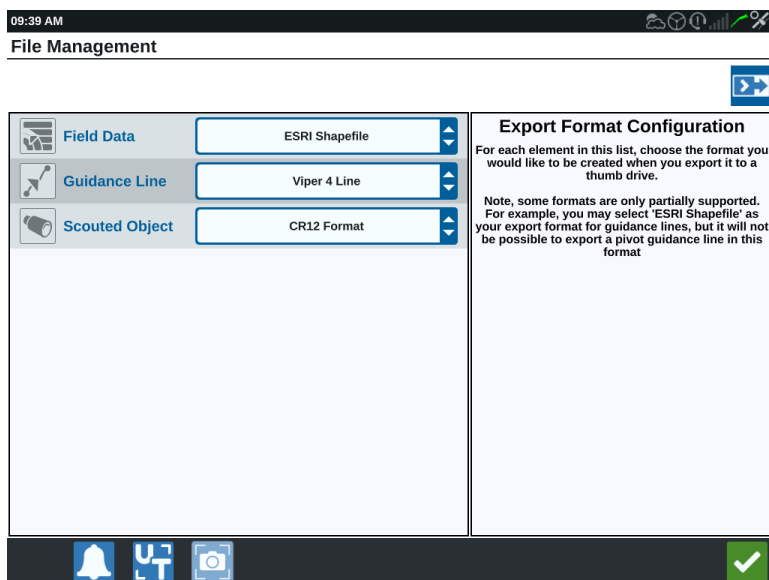
Funkció	Importfájl típusa	Exportfájl típusa	Tipikus hely az USB-meghajtón
Trimble határ			/AgGPS/Data/{Termelő neve}/ {Farm neve}/{Tábla neve}/Boundary.shp
Trimble fogások			/AgGPS/Data/{Termelő neve}/ {Farm neve}/{Tábla neve}/Swaths.shp
Feloldás	/Raven/ {Vonalkód}.zip		

Fájl másolása

Fájl másolásához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Fájlkezelő**  elemét. Megnyílik a *Fájlkezelés* ablak.
3. A forrás legördülő menün válassza az **USB** lehetőséget (ha a fájlok a CRX-re kapcsolódó USB-meghajtón vannak) vagy a Helyi lehetőséget (ha a fájlok a CRX-en vannak).
4. Jelölje be a kívánt fájl(ok) jelölőnégyzetét vagy az **Összes fájl** négyzetet a CRX összes fájljának kiválasztásához, vagy a fájlok GFF szerinti rendezéséhez.
5. Válassza ki a másolandó fájl(oka)t.
6. A kiválasztott fájl másolásához válassza a **Másolás**  elemet. Megnyílik a *Fájlok másolása* ablak. Válassza az **OK** lehetőséget a fájl átmásolásához vagy a Mégse lehetőséget a másolás leállításához.
7. A kívánt fájl(ok) kiválasztását követően válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.

Megjegyzés: Rendelkezésre állnak az exportált adatok formátumának módosítására szolgáló lehetőségek.



8. Ha USB-meghajtót csatlakoztatott a rendszerhez, az USB-meghajtó eltávolításához válassza az **USB kiadása**  lehetőséget: a rendszer így megfelelően menti az adatokat az eszközre.
9. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Fájl törlése

Fájl törléséhez:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Fájlkezelő**  elemét. Megnyílik a *Fájlkezelés* ablak.
3. A forrás legördülő menün válassza az **USB** lehetőséget (ha a fájlok a CRX-re kapcsolódó USB-meghajtón vannak) vagy a Helyi lehetőséget (ha a fájlok a CRX-en vannak).
4. Válassza ki a kívánt fájl(ok)at vagy az **Összes fájl** jelölőnégyzetet a CRX összes fájljának kiválasztásához, vagy a fájlok GFF szerinti rendezéséhez.
5. Válassza a **Törlés**  elemet a kiválasztott fájl törléséhez. Megnyílik a *Fájlok törlése* ablak. Válassza az **OK** elemet a fájl(ok) törléséhez vagy a Mégse lehetőséget, ha mégsem szeretné törölni.
6. A kívánt fájl(ok) kiválasztását követően válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.
7. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.
8. Ha USB-meghajtót csatlakoztatott a rendszerhez, az USB-meghajtó eltávolításához válassza az **USB kiadása**  lehetőséget: a rendszer így megfelelően menti az adatokat az eszközre.

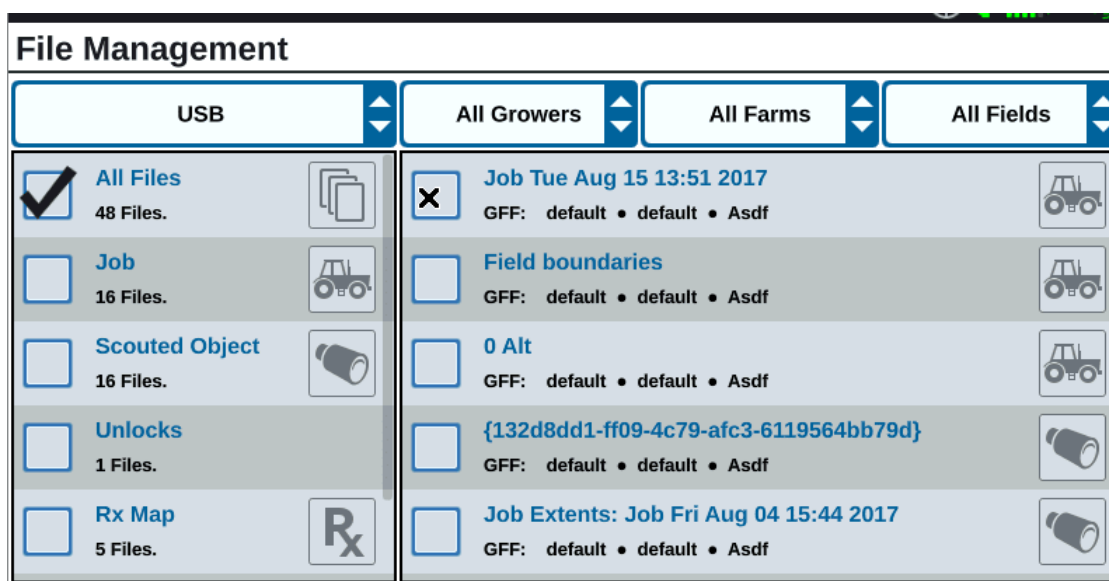
Fájl importálása

A CRX-eszközzel például a térképek, irányítási vonalak és funkciófeloldók fájljait lehet importálni.

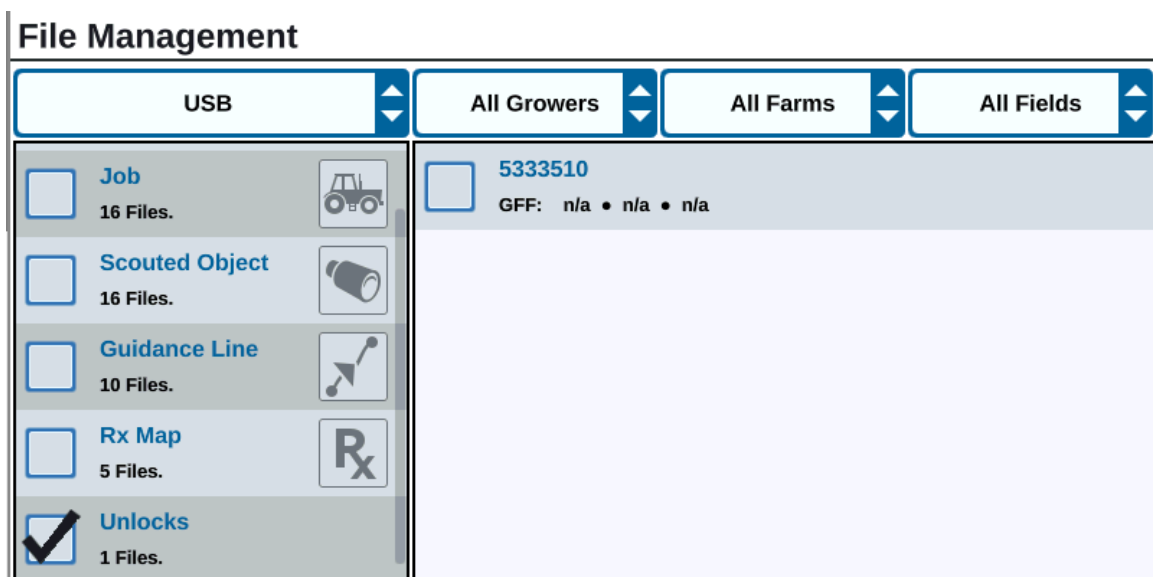
Megjegyzés: A fájlkezelővel a termék is importálható, de a fájlformátum meghatározott kialakítását igényli. A termék importálásával kapcsolatos további információkért lásd: *Import a Product via .CSV File*.

Miután letöltötte a kívánt fájlt egy pendrive-ra, majd csatlakoztatta a pendrive-ot, és a CRX összekapcsolásával:

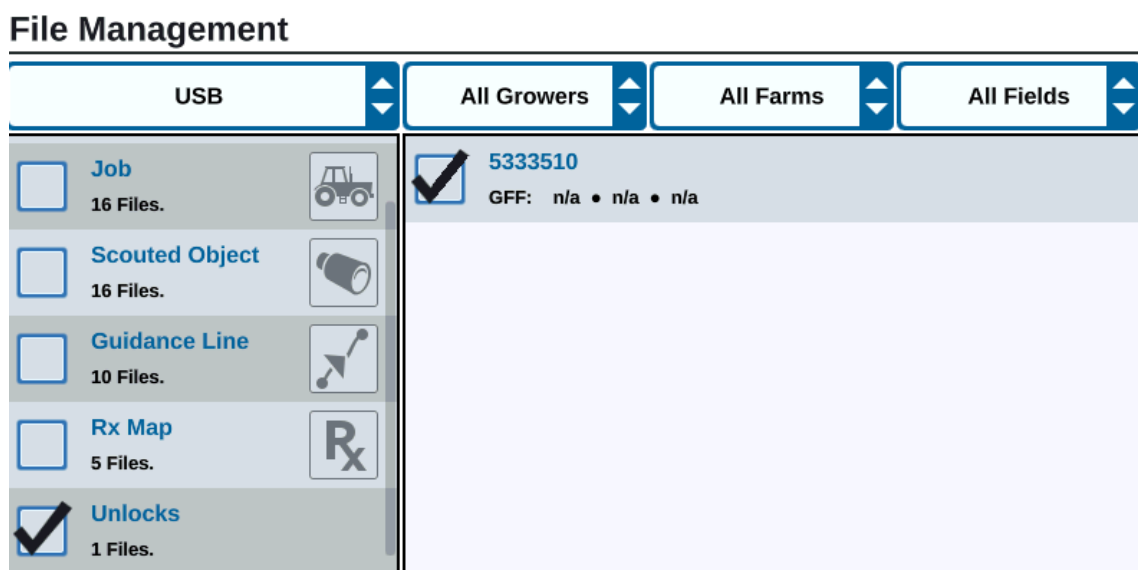
1. A kezdőképernyő bal alsó sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Fájlkezelő**  elemét. Megnyílik a *Fájlkezelés* ablak.
3. A bal szélső legördülő menüben válassza ki az **USB** lehetőséget.



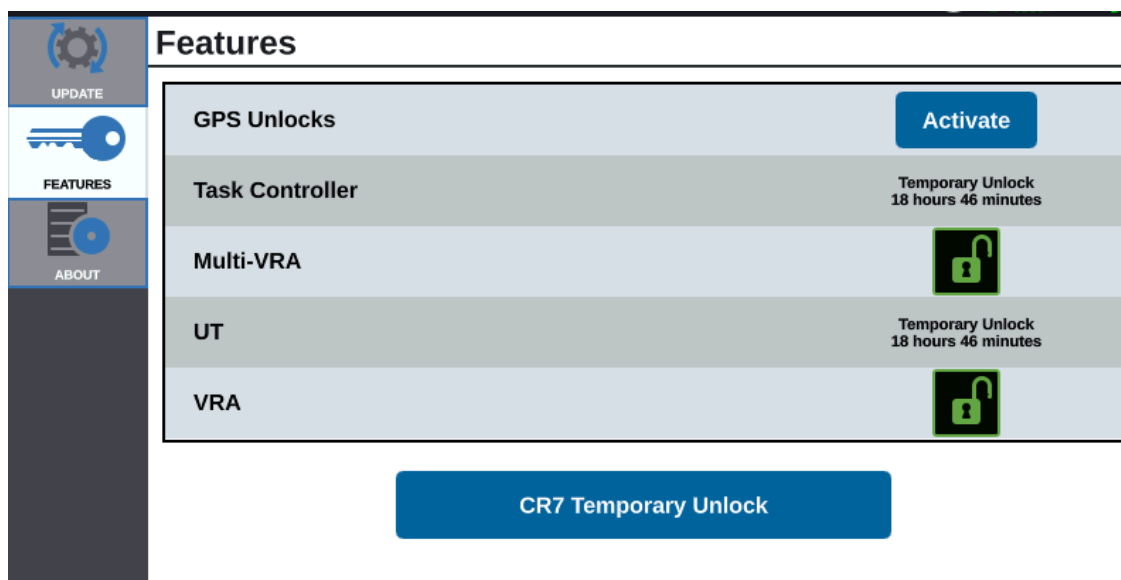
4. A pendrive-on található valamennyi fájl megjelenik. Keresse meg és válassza ki a kívánt fájl típust: így szűrheti a megjelenített fájlokat. E példában ez a funkciófeloldó, de a térképek és az irányítási vonalak importálása is ugyanígy történik. További információkért lásd: „Funkciófeloldók” ezen az oldalon:144.



5. A jobb oldali cellában válassza ki a kívánt fájlt.



6. A képernyő aljához közel válassza a **Másolás** lehetőséget, majd az előugró ablakban az **Elfogadás** elemet. A fájlok a CRX-eszközre másolódnak.
7. A feloldók sikeres átmásolásának ellenőrzésére navigáljon a Rendszerfrissítés mező **Funkciók** lapjára. A letöltött feloldások most egy nyitott lakat ikonjával jelennek meg a funkció mellett.

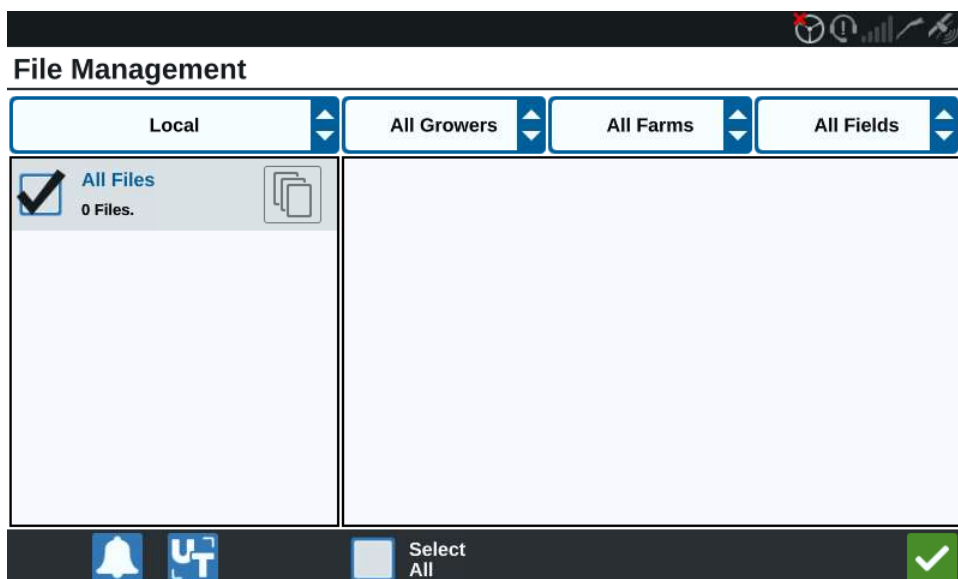


8. A képernyő aljához közel válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.
9. Az USB-meghajtó eltávolításához válassza az **USB kiadása** lehetőséget: a rendszer így megfelelően menti az adatokat az eszközre.

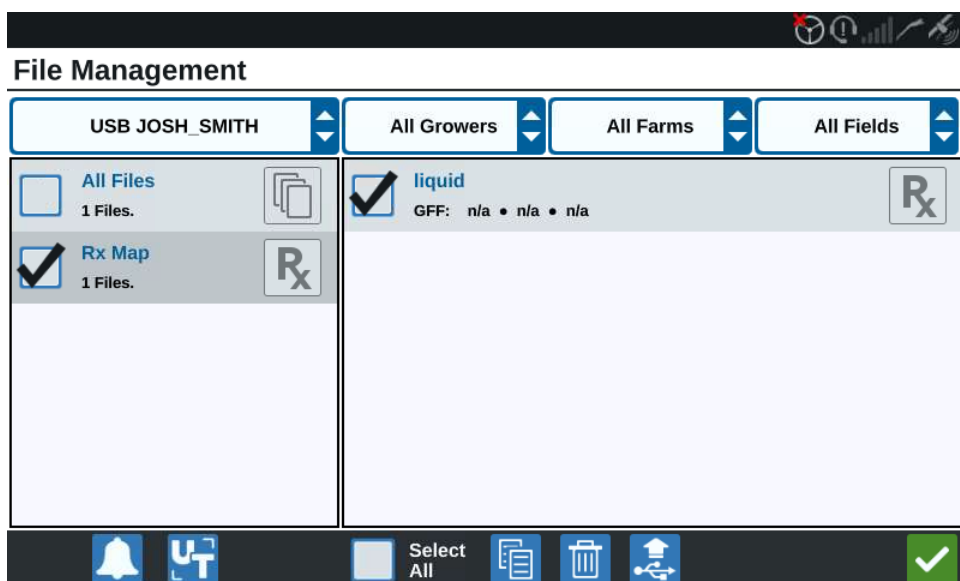
Előírástérkép betöltése

Előírástérkép betöltéséhez:

1. Töltsön előírástérkép-fájlt (kiterjesztése .dbf, .shp, .shx) USB-meghajtóra. Ne állítson be alfájlokat az előírástérképekre.
2. Csatlakoztassa az USB-meghajtót a CRX-re.
3. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
4. Válassza a Beállítások menü **Fájlkezelő**  elemét. Megnyílik a *Fájlkezelés* ablak.
5. Válassza ki a kívánt USB-meghajtót a bal szélső legördülő menün.



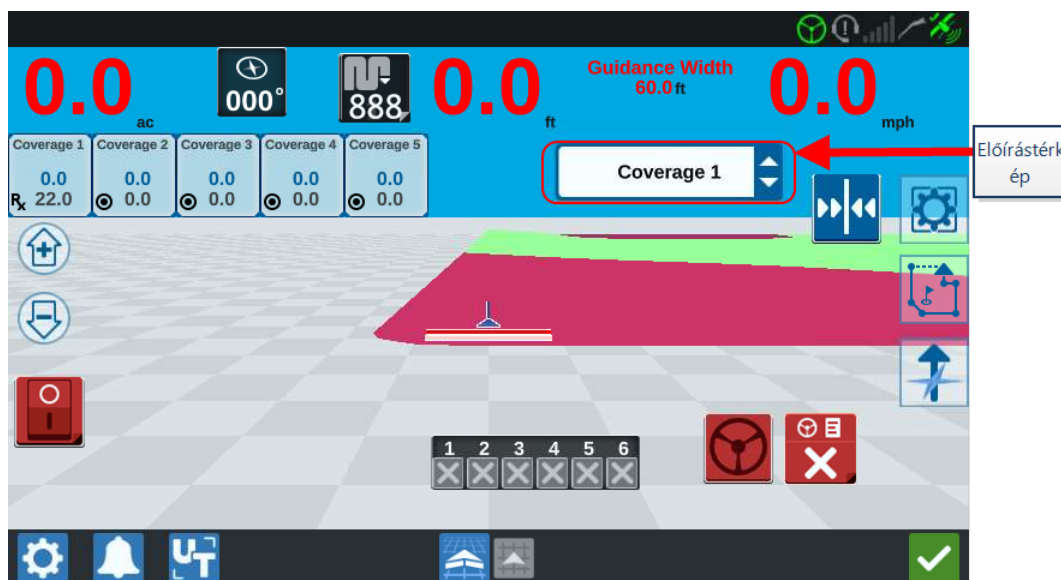
6. Válassza ki a kívánt előírástérképet a listán.



7. Válassza a **Másolás**  lehetőséget.
8. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget. Megnyílik a *Fájlok másolása* ablak.
9. A fájlok másolásának folytatásához válassza az **Elfogadás**  elemet, másik fájl választásához pedig a **Mégse**  elemet. A fájlok átvitele közben *Kérjük, várjon* üzenet látható.
10. Munka elkezdése. A *Lefedés a munkagép-kijelöléshez* ablakban válassza a kívánt előírástérkép mellett levő **Szerkesztés**  gombot.

11. Válassza ki a kívánt előírástérképet a **Nincs Rx-térkép** legördülő menün.
12. Válassza ki a **Dóziselemet** a <Dózis oszlop választása> legördülő menün.

13. Szükség szerint módosítsa a mértékegységeket és az átszámítási tényezőt.
14. Válassza az **Elfogadás**  lehetőséget. Megnyílik a *Lefedés a munkagép-kijelöléshez* ablak, benne a termékhez tartozó Rx-vezérlés.
15. A munka elkezdéséhez válassza a **Tovább**  gombot. Megnyílik a *Futtatás* képernyő. A *Futtatás* képernyőn megjelenik az előírástérkép.



16. Az USB-meghajtó eltávolításához válassza az **USB kiadása** lehetőséget: a rendszer így megfelelően menti az adatokat az eszközre.

Virtuális külső meghajtó (Virtual Thumb Drive, VTD) használata

A Virtuális külső meghajtó (VTD) egy olyan szolgáltatás, amely lehetővé teszi az adatok könnyű továbbítását CRX vezérlőegységek között. Microsoft OneDrive-fiók létrehozása és a CRX-szel való összekapcsolása után a felhasználók fizikai USB-meghajtó nélkül továbbíthatják az adatokat a VTD között. Az ugyanahhoz a OneDrive-fiókhoz kapcsolódó további számítógépek el fogják tudni érni az összes VTD-re mentett adatot.

Megjegyzés: A VTD használatához Slingshot-előfizetés szükséges.

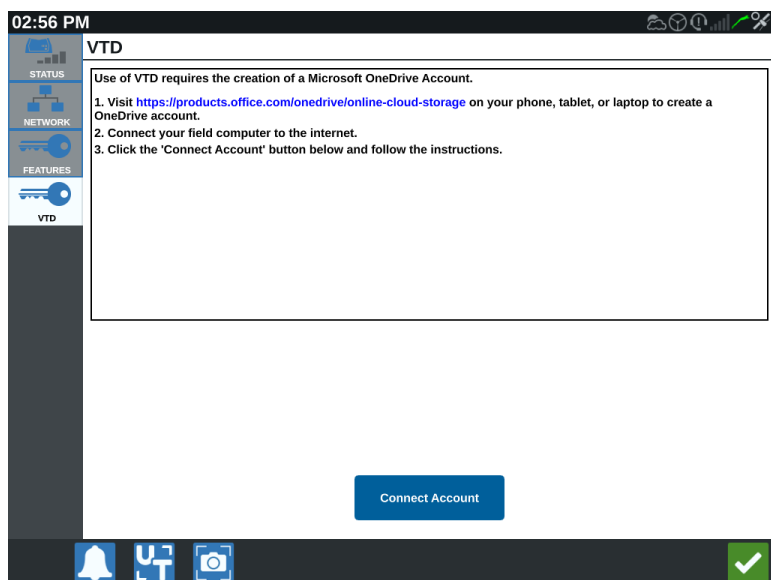
OneDrive-fiók csatlakoztatása a VTD-hez

A Virtuális külső meghajtó használatához Microsoft OneDrive-fiókot kell létrehozni. A Microsoft OneDrive hitelesítése és csatlakoztatása a VTD-hez:

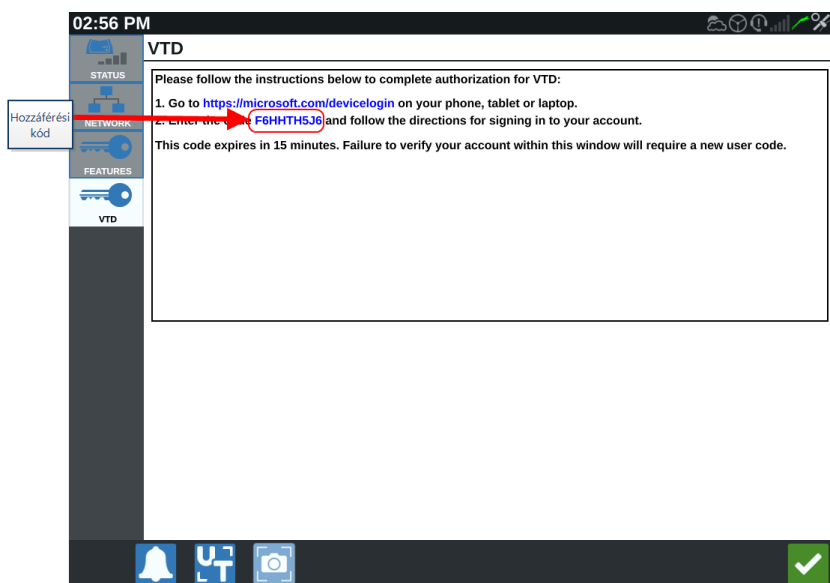
1. Számítógépen vagy mobileszközön írja be a <https://products.office.com/onedrive/online-cloud-storage> címet a címsorba.
2. Válassza az „**Ingyenes regisztráció**” lehetőséget, és kövesse az utasításokat a Microsoft OneDrive-fiók létrehozásához.
3. Hozzon létre egy „vtd” nevű könyvtárat a OneDrive-fiókban.

Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a „vtd” kis betűkkel szerepeljen a OneDrive-fiókban.

4. Csatlakoztassa a kézi számítógépet az internethez.
5. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
6. A Beállítások menüben válassz a **Slingshot®**  gombot, és navigáljon a **Slingshot® Területi hub** képernyőre.
7. Az oldalsávban válassza ki a **VTD** lehetőséget, hogy eljusson a VTD-engedélyezési képernyőhöz.

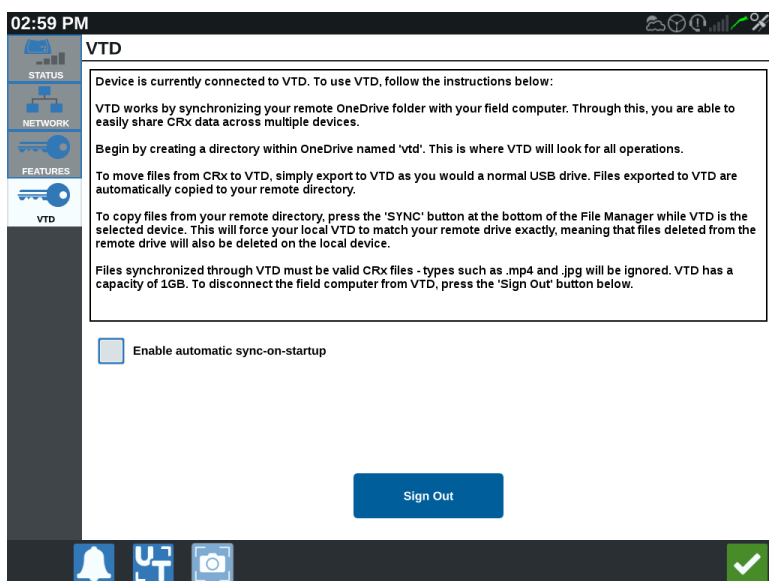


8. Válassza a **Fiók csatlakoztatása** lehetőséget a kért oldalon.
9. Számítógépen vagy mobileszközön írja be a <https://microsoft.com/devicelogin> címet a címsorba.
10. A számítógépen vagy mobileszközön megnyitott weboldalon írja be a CRX-képernyőn kért hozzáférési kódot.



Megjegyzés: A hozzáférési kód nem ugyanaz, mint a fent mutatott kód.

11. Miután a fiókot összekapcsolta a VTD-vel, az alábbi képernyő jelenik majd meg.



Megjegyzés: A VTD mappaszerkezetének meg kell egyeznie az USB mappaszerkezetével. Az USB mappaszerkezetével kapcsolatos további információkért lásd: „Fájltípusok” ezen az oldalon:120.

A virtuális külső meghajtó (VTD) működtetése

A VTD egy OneDrive-fiókban tárolt távoli VTD-t és egy közvetlenül a CRX-szoftverben található helyi VTD-t fog használni. A helyi és távoli VTD-fájlok szinkronizálódnak, a helyi fájlokat a távoli meghajtóra, a távoli fájlokat pedig a helyi meghajtóra küldi. A helyben a CRX-eszközön tárolt, de a helyi VTD-mappában nem szereplő fájlok tárolására a „helyi fájltárolóban” kerül sor.

Megjegyzés: A fájlokat a VTD-ről a helyi fájltárolóba kell átvinni használat céljából.

A helyben a CRX-en tárolt fájlok átvitele VTD-re:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Fájlkezelő**  elemét. Megnyílik a *Fájlkezelés* ablak.
3. A forrás legördülő menüjéből válassza a **Helyi** lehetőséget.
4. Jelölje be a kívánt fájl(ok) négyzetét vagy az **Összes fájl** négyzetet a CRX összes fájljának kiválasztásához vagy a fájlok GFF szerinti rendezéséhez.

5. A kiválasztott fájl másolásához válassza a **Másolás**  elemet. Megnyílik a *Fájlok másolása* ablak.
6. Jelölje ki a VTD-t, majd válassza az **OK**  gombot a fájl másolásához, vagy a **Mégsem**  gombot a fájl másolásának leállításához.
7. A kívánt fájl(ok) kiválasztását követően válassza az **Elfogadás**  lehetőséget.

A VTD-n távolról tárolt fájlok átvitele CRX-re:

1. A OneDrive-fiókban helyezze át a kívánt fájlt a VTD-mappába.
2. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
3. Válassza a Beállítások menü **Fájlkezelő**  elemét. Megnyílik a *Fájlkezelés* ablak.
4. Válassza ki a **VTD** lehetőséget a forrás legördülő menüjéből.
5. Válassza a **Szinkronizálás**  elemet a fájlok átküldéséhez a OneDrive VTD-mappájából a CRX helyi VTD-mappájába.

Megjegyzés: Miután a VTD-szinkronizálás befejeződött, az átvitt fájlok használatához importálja a fájlokat CRX-be ugyanolyan eljárással, mintha fizikai USB-meghajtót venne igénybe.

6. Jelölje be a kívánt fájl(ok) négyzetét vagy az **Összes fájl** négyzetet a VTD összes fájljának kiválasztásához vagy a fájlok GFF szerinti rendezéséhez.
7. Válassza ki a másolandó fájl(oka)t.
8. A kiválasztott fájl másolásához válassza a **Másolás**  elemet. Megnyílik a *Fájlok másolása* ablak.
9. A másolás megkezdéséhez válassza az **Elfogadás**  lehetőséget, a másolási művelet leállításához pedig a **Mégse**  elemet.

Megjegyzés: A CRX-eszköz helyi VTD-mappájában lévő fájl törléséhez előbb törölje a fájlokat a OneDrive VTD-mappájából. Ezután végezze el az újraszinkronizálást a CRX-eszközön, hogy eltávolítsa a törölt fájlt a helyi VTD-mappából.

10. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel visszatér a Beállítások menübe.

Szoftver- és hardverfrissítés

- A szoftverfrissítéssel kapcsolatban lásd: „Frissítés letöltése a Slingshot® szolgáltatáson keresztül” az átellenben lévő oldalon és/vagy „CRX-frissítés letöltése USB-meghajtón keresztül” ezen az oldalon:141.
- A hardverfrissítéssel kapcsolatban lásd: „ISO-csomópont és GPS-hardver frissítése” ezen az oldalon:142.
- A funkciófeloldókkal kapcsolatban lásd: „Funkció ideiglenes feloldása” ezen az oldalon:145.

SmarTrax™ – Rendszer-információ

A SmarTrax™ – Rendszer infó oldalon beállítható az érzékenység, diagnosztika végezhető és általános SmarTrax™-információk érhetők el. A SmarTrax™ használatára és kalibrálására vonatkozó tudnivalók a SmarTrax™ kalibrálási és üzemeltetési kézikönyvében találhatók.

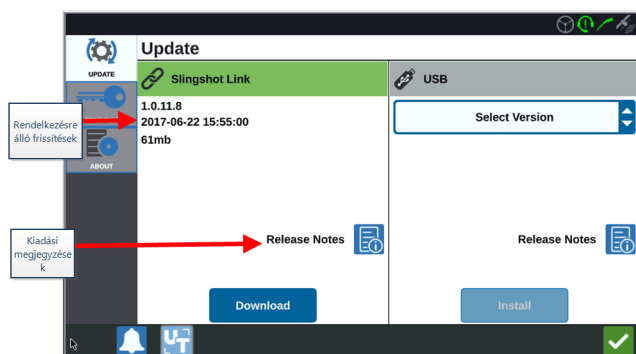
Munkagép kormányzása – Rendszer-információ

A Munkagép kormányzása – információ oldalon beállítható az érzékenység, diagnosztika végezhető és általános munkagépkormányzási információk érhetők el. A Munkagép-kormányzás használatára és kalibrálására vonatkozó tudnivalók a Munkagépkormányzás kalibrálási és üzemeltetési kézikönyvében találhatók.

Frissítés letöltése a Slingshot® szolgáltatáson keresztül

A következőképpen ellenőrizheti a Slingshot® szolgáltatáson keresztül, hogy rendelkezésre áll-e frissítés a CRX rendszerhez:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Szoftverfrissítés**  elemét. Megnyílik a *Frissítés* ablak.
3. Ha van a Slingshot® szolgáltatáson keresztül hozzáférhető frissítés, a frissítés megjelenik a *Slingshot® -hivatkozás* oszlopban. A frissítés tartalmáról további információk a **Kibocsátási megjegyzések** szakaszban találhatók.



4. A frissítés telepítéséhez válassza a **Letöltés** elemet. A frissítés letöltődik a CRX-re. A CRX frissítés letöltésének befejeztével a **Letöltés** gomb helyén megjelenik a **Telepítés** gomb.
5. A szoftverfrissítés telepítéséhez válassza a **Telepítés** elemet.
6. Ha kívánja, válassza a **Funkciók**  lapot: így hozzáférhet a kívánt feloldáshoz. A következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

GPS-feloldók

A feloldással pontosabb GPS-helyesbítésekhez férhet hozzá.

Feladatvezérlő

A Feladatvezérlő feloldásra azért van szükség, hogy az UT automatikusan vezérelhesse a szakaszokat.

Multi-VRA

Oldja fel a Multi-VRA-t, ha előírástérképeket kíván használni több termék automatikus applikálására az adott táblán.

UT

Az UT-val a felhasználó figyelheti és módosíthatja az ISOBUS-hálózatra kapcsolt csomópontokat.

VRA

Oldja fel a VRA-t előírástérkép használatához a kívánt termék előírástérképben konfigurált módon való automatikus applikálására.

Művelettervezés

A Művelettervezéssel forgók, eltolások és irányítási vonalak hozhatók létre a meglévő határon belül. Ezt követően a műveletterv kiválasztható a különböző munkagépek munkáihoz.

Terméktérképek

A Terméktérképek feloldásával egyéni termékeket hozhat létre és használat. A funkció a terménybejegyzéssel teszi lehetővé a felhasználók számára, hogy felhasználók által meghatározott tulajdonságokat rendeljenek a termékekhez, amelynek révén jobban elkülöníthetők a kijuttatott termékek.

7. A **Névjegy**  lapot választva információkat tekinthet meg a CRX rendszerről (pl. a szoftver verziója, a szoftver telepítésének időpontja, üzemóraszám és összüzemóraszám). Ha kívánja, válassza az **Adatok törlése** lehetőséget: így alaphelyzetbe állítja a rendszert, és a CRX-ben tárolt valamennyi adat is törlődik. Ez vonatkozik minden munkagépre, Termelő/Farm/Tábla adatra, valamint a CRX beállításaira.
8. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

CRX-frissítés letöltése USB-meghajtón keresztül

CRX-frissítés letöltése USB-meghajtóra

CRX-szoftverfrissítés kereséséhez és pendrive-ra való letöltéséhez:

1. Csatlakoztassa számítógéphez az USB-meghajtót.
2. A számítógépen írja be a <http://portal.ravenprecision.com/> címet a címsorba.
3. Üsse le az **Enter** billentyűt.
4. Válassza a **Product Documentation** (Termékdokumentáció) lehetőséget.
5. Válassza a **CRX** lehetőséget.
6. Navigáljon a legördülő menüre.
7. Válassza ki a kívánt szoftvert.

Megjegyzés: Ha kívánja, olvassa el a letöltési és telepítési utasításokat.

8. A **Mentés** legördülő menün válassza a Mentés másként lehetőséget.
9. Mentési célhelyként válassza ki az asztalt.
10. Válassza a **Mentés** lehetőséget.
11. Kattintson a .zip fájlra, és húzza a pendrive gyökérkönyvtárába.

Megjegyzés: Ne csomagolja ki és ne tömörítse ki a szoftverfrissítési fájlt.

CRX-frissítés telepítése USB-meghajtóról

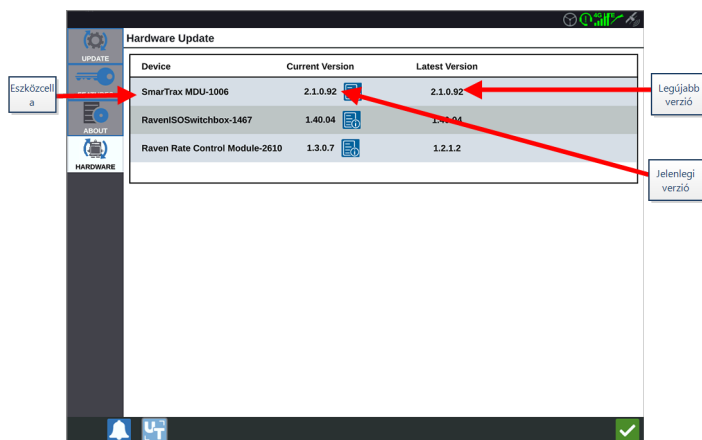
Szoftverfrissítés CRX-eszközre való alkalmazásához:

1. Csatlakoztassa az előírt mappában a CRX-frissítést tartalmazó USB-meghajtót a CRX eszközhöz.
2. Keresse meg a frissítés telepítő fájlját az USB-meghajtón, válassza ki az **USB** legördülő listáján, majd válassza a Telepítés elemet.
3. Az USB-meghajtó eltávolításához válassza az **USB kiadása** lehetőséget: a rendszer így megfelelően menti az adatokat az eszközre.

ISO-csomópont és GPS-hardver frissítése

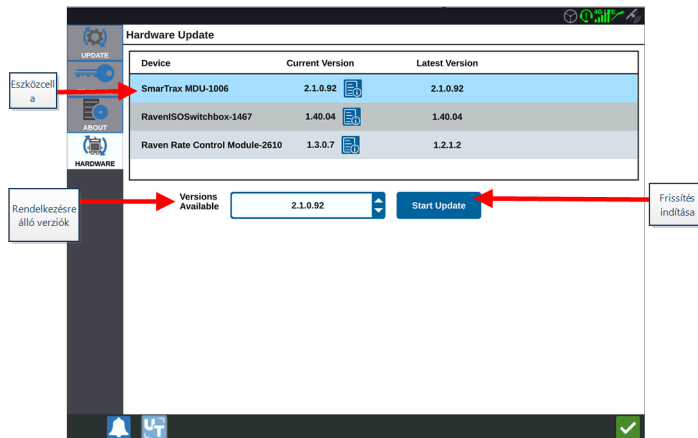
A következőképpen tekintheti meg, hogy rendelkezésre áll-e frissítés az ISO-csomóponthoz vagy a GPS-hardveréhez a Slingshot® rendszerben:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Szoftverfrissítés**  elemét. Megnyílik a *Frissítés* ablak.
3. Válassza a **Hardver** lapot.
4. Az eszköz indítási műveletsora közben a CRX letölti a rendelkezésre álló szoftvert, ha az eszköz csatlakozik a Slingshot® rendszerhez. A rendelkezésre álló szoftver a *Hardverfrissítés* ablakban lesz látható. A jelenlegi verzióra vonatkozó további információk eléréséhez válassza ki az Információ ikont. Ha szeretné tudni, hogy van-e újabb verzió, hasonlítsa össze a Jelenlegi (telepített) verziót a Legújabb verzióval.



5. A frissítés telepítéséhez válassza az eszközcella bármely részét, az Információ ikon kivételével. Az Eszközcellák lista alatt megnyílik egy **Elérhető verziók** legördülő menü.

6. Válassza ki a kívánt verziót az **Elérhető verziók** legördülő listán.



7. Válassza a **Frissítés indítása** lehetőséget. A frissítés települ.
8. A **Névjegyzék**  lapot választva információkat tekinthet meg a CRX rendszerről (pl. a szoftver verziója, a szoftver telepítésének időpontja, üzemóraszám és összüzemóraszám). Ha kívánja, válassza az **Adatok törlése** lehetőséget: így alaphelyzetbe állítja a rendszert, és a CRX-ben tárolt valamennyi adat is törlődik. Ez vonatkozik minden munkagépre, Termelő-, Farm- és Táblaadatra, valamint a CRX beállításaira.
9. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Funkciófeloldók

A CRX egyes funkciói gyárilag zároltak vagy csak átmenetileg vannak feloldva. A következő funkciók tartoznak e körbe:

VRA

A kezelő itt előírás térképet rendelhet termékvezérlő csatornához a kívánt termék előírástérképben konfigurált módon való automatikus applikálására.

Több VRA

Munkánként több előírástérképet enged meg.

Feladatvezérlő

Feladatvezérlőre azért van szükség, hogy a CRX UT automatikusan vezérelhessen szakaszokat a tábla helye és az applikálás során gyűjtött előző lefedettségi adatok alapján.

A funkciók kétféle módon oldhatók fel:

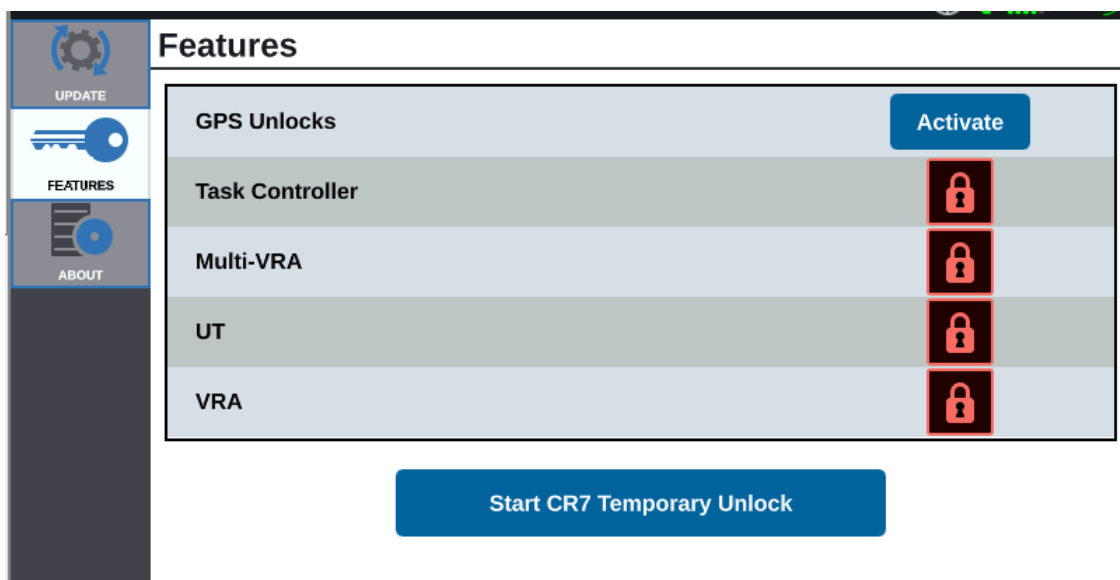
Funkció ideiglenes feloldása

A CRX egyes funkciói gyárilag zároltak.

Az ideiglenes feloldás az aktiválását követő 20 CRX-üzemóra tartamára marad aktív. Az ideiglenes feloldás időzítője a feloldás lejártáig fut. Az ideiglenes feloldás lejártát követően a funkció az aktiváló csomagban érhető el. Ideiglenes feloldással vagy funkció aktiválásával kapcsolatos további segítséget a legközelebbi Raven-viszonteladótól kaphat.

Ideiglenes feloldás aktiválásához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Szoftverfrissítés**  elemét. Megnyílik a *Frissítés* ablak.
3. Válassza a **Funkciók**  lapfület. Megnyílik a *Funkciók* ablak.



4. Válassza a **CRX Ideiglenes feloldás indul** lehetőséget. Elindul az ideiglenes feloldás időzítője.
5. A **Funkciók**  lapfület kiválasztva megtekintheti az előfizetési állapotot az ablak alján. Az ablaknak ezen a részén található információk körébe tartozik az állapot, munkakód, azonosító szám és előfizetési visszaszámláló óra.

Status	Enabled	Identification Number	5
Expires In	19 hours 58 minutes	Job Code Time	10

Check the User's Manual for details on how you can permanently unlock extra features on

6. Válassza az **Elfogadás**  elemet: ezzel menti a megjelenített beállításokat, majd visszatér a Beállítások menübe.

Funkció tartós feloldása

A CRX egyes funkciói gyárilag zároltak.

Tartós feloldásokat Raven-viszonteladótól kell vásárolni. A megvásárolt feloldó fájlok USB-meghajtóról tölthetők a CRX-be. Tartós feloldó CRX-re telepítéséhez:

1. Készítse elő a Raven-viszonteladótól kapott fájlt.
2. Külső számítógépen készítsen Raven nevű mappát.
3. Másolja ide a feloldó fájlt.
4. Csatlakoztasson USB-meghajtót a számítógép egyik USB-portjára.
5. Másolja a Raven mappát az USB-meghajtóra.
6. Csatlakoztassa az USB-meghajtót a CRX-re.
7. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
8. Válassza a Beállítások menü **Fájlkezelő**  elemét. Megnyílik a *Fájlkezelés* ablak.
9. A bal legördülő menün válassza ki az **USB** lehetőséget.
10. Válassza ki a feloldó fájlt.
11. Válassza a **Másolás**  lehetőséget.
12. A fájlok áttöltését követően indítsa újra a CRX-et.

Rendszerleállítás

A rendszer leállításához:

1. A kezdőképernyő bal sarkában válassza a **Beállítások**  elemet. Megnyílik a Beállítások menü.
2. Válassza a Beállítások menü **Rendszerleállítás**  gombját, vagy nyomja meg a CRX hátlapján lévő bekapcsológombot. Megnyílik a *Leállítás megerősítése* ablak.
3. A rendszer kikapcsolásához válassza az **Elfogadás**  elemet, vagy pedig szeretne visszatérni a Beállítások menübe, akkor a Mégse lehetőséget. 

Az alábbi ábrák a CR7™ kapcsolási rajzait ábrázolják az opcionális tartozékokkal rendelkező különféle vezetékgenerációkra vonatkozóan, és kizárólag szemléltetésül szolgálnak.

3 2

CR7 WITH 500S SMART ANTENNA KIT

CR7 CONSOLE

CR7 WITH 500S KIT
117-226-005

RAM MOUNT
103-019-021

CR7 WITH 500S KIT
117-226-001

500S RECEIVER
903-2000-006

500S CABLE
115-073-073

REMOTE SWITCH

GPS OUT
RTK IN

SWAMP SWITCHED POWER AND
COMMON GROUND
WHEN USING ACCO
CONVENIENCE PORT

TO VEHICLE
CONVENIENCE PORT

GPS OUT/RTK IN CABLE
115-0172-401



Az alábbi ábrák a CR12™ kapcsolási rajzait ábrázolják az opcionális tartozékokkal rendelkező különféle vezetékgenerációkra vonatkozóan, és kizárólag szemléltetésül szolgálnak.

Szószedet

A

alakfájl

Az alakfájl .shp, .shx és .dbf fájlból álló vektorformátum, és térinformatikai adatok, például táblahatárok, a termékalkalmazási lefedettség és útpontok tárolására szolgál.

APN

Hozzáférési pont neve (Access Point Name)

AprilTag

A vizuális vagy észlelési rendszert alkalmazó robotikában használt vonatkoztatási pontok speciális rendszere. Az OMNiDRIVE™ az érzékelésvezérléssel ellátott traktor motorháztetején elhelyezett AprilTag jelölőt használ.

B

bázisvonal

Az RTK korrekciós rendszerekben a bázisvonal a bázis és a mozgó vevő közötti távolság. A maximális bázisvonal az előtt határozza meg a bázis és a mozgó vevő közötti távolságot, hogy az RTK-korrekció veszítene pontosságából. Alternatív módon egyes Raven kézi számítógépeken a bázisvonal egy határ olyan szegmense, amellyel irányítási vonalak és applikációs zónák hozhatók létre.

C

COG

Földfelszín feletti haladási irány (Course Over Ground)

D

dBm

decibel milliwatt

DGPS

A differenciális globális helymeghatározó rendszer (Differential Global Positioning System) a standard GNSS-/GPS-üzenetek továbbfejlesztett, nagyobb helymeghatározási pontosságot biztosító változata.

Differenciális

A differenciális globális helymeghatározó rendszer (Differential Global Positioning System) a standard GNSS-/GPS-üzenetek továbbfejlesztett, nagyobb helymeghatározási pontosságot biztosító változata.

DTC

Diagnosztikai hibakód

E

E-Stop vészleállító

Vészleállító gomb vagy kapcsoló.

ECU

Elektronikus vezérlő egység

előírástérkép

A változó dózisu applikáció előírástérképet (Rx) használ az adott táblához és termékhez, hogy a táblán belüli céldóziszónak alapján automatikusan tudja szabályozni az alkalmazás dózisát. Az alakfájl előírástérkép létrehozásához szükséges .shp, .shx, és .dbf fájloknak olyan poligon (sokszögű) alakformátumban kell lenniük, amely megfelel az ESRI (Environmental Systems Research Institute) alakfájl-specifikációinak, és egyben a WGS (World Geodetic System) 84 koordinátákat is tartalmaznia kell.

előkészítési pont

Az a hely, ahol az átrakó kocsi megáll, és a kombájnnal való szinkronizálásra várakozik. Betakarítás során úgy helyezze át az előkészítési pontot, hogy a traktor megfelelően helyezkedhessen el a kombájnnal való hatékony szinkronizáláshoz.

ESN

Elektronikus sorozatszám (Electronic Serial Number)

ESRI

Environmental Systems Research Institute

EULA

Végfelhasználói licencmegállapodás

F

feladatvezérlő

Az ISOBUS hálózat olyan szoftveres funkciója, amely rendszert automatizál vagy naplózza a különféle mezei munkákból származó adatokat. A feladatvezérlő képességei sokfélék, de néhány egyszerű szabályozási funkcióval is rendelkezik – például automatikus szakaszvezérléssel –, és az az előírás szerinti dózisszabályozásra stb. szolgáló összetettebb funkciókkal stb.

fénysor

(azaz jelzőfény) Irányításszabályozást és megjelenítést biztosít a fogási alkalmazásokhoz.

FNRP

Előre, Üres, Tolatás, Parkolás

G

GFF

Termelő, farm, tábla (Grower, Farm, Field – GFF)

GIS

Földrajzi információs rendszer (Geographic Information System)

GLONASS

Globális műholdas navigációs rendszer (Global Navigation Satellite System)

GNSS

Globális műholdas navigációs rendszer (Global Navigation Satellite System)

H

HDOP

Horizontális pontosságígulás (Horizontal Dilution of Precision)

HDU

Hidraulikus meghajtóegység

homologizáció

A meghatározott régiókban vagy országokban való használatra szánt (jellemzően elektronikus és kommunikációs) eszközök jóváhagyása vagy tanúsítása.

I

IBBC

Munkagépi adatbusz breakaway csatlakozója. A vontatott munkagép IBIC-csatlakozójához csatlakozik.

IBIC

Munkagépi adatbusz munkagépi csatlakozója. A traktorra vagy a vontatott munkagépre szerelt IBBC-csatlakozóhoz csatlakozik.

IMEI

Nemzetközi mobilállomás-berendezés azonosító szám (International Mobile Station Equipment Identity)

IVT

Fokozatmentes sebességváltó

K

közbülső pont

A közbülső pontok azok a pontok, amelyeken a kocsinak át kell haladnia, miközben az előkészítési pontra vagy az ürítési pontra tart. A közbülső pontok az útvonaltervezés során felhasználhatók az útvonal módosítására, hogy a kocsit távol lehessen tartani az akadályoktól vagy hogy a traktort a kívánt irányba lehessen állítani az előkészítési vagy az ürítési ponton.

M

munkakészlet

Az ISOBUS UT egységhez csatlakoztatott rendszer vagy funkció felhasználói felülete.

N

nem vezérlő kombájn

Az OMNiDRIVE™ traktorral és a vezérlő kombájnnal együttműködő kombájn. A nem vezérlő kombájn terménylefedettségi adatokat oszthat meg a lefedettségi térképpel a betakarítási munka során, de nem tud útvonalat szinkronizálni az OMNiDRIVE™ traktorral, vagy útvonalat tervezni neki.

NMEA

National Marine Electronics Association

O

objektumcsoport

Az ISOBUS UT egységhez csatlakoztatott rendszer vagy funkció felhasználói felülete.

OLAF

Online aktiválási űrlap (Online Activation Form)

OTA

(Over the Air) A Slingshot® rendszeren keresztül a Slingshot® kiszolgálóiról leküldött szoftverfrissítések és más adatok.

P

PRN

Pseudo-véletlenszám (Pseudo-Random Number)

R

RSSI

Vételi jelszint (Received Signal Strength Indicator)

RTK

Valós idejű kinematikus (Real-time Kinematic)

Rx-térkép

A változó dózisú applikáció előírástérképet (Rx) használ az adott táblához és termékhez, hogy a táblán belüli céldóziszónak alapján automatikusan tudja szabályozni az alkalmazás dóziséját. Az alakfájl előírástérkép létrehozásához szükséges .shp, .shx, és .dbf fájloknak olyan poligon (sokszögű) alakformátumban kell lenniük, amely megfelel az ESRI (Environmental Systems Research Institute) alakfájl-specifikációinak, és egyben a WGS (World Geodetic System) 84 koordinátákat is tartalmaznia kell.

S

SHCS

Belső kulcsnyílású csavar

SIM

Előfizető-azonosító modul (Subscriber Identification Module)

SNR

Jel-zaj arány (Signal to Noise Ratio)

SOG

Földfelszín feletti haladási sebesség (Speed Over Ground)

SSID

Szolgáltatáskészlet-azonosító (Service Set Identifier)

T

tereptárgytérkép

A tábla figyelmet igénylő jelenségeinek térképe. A tábla ilyen jelenségei közé tartoznak többek között például a táblahatárok, a gyom- vagy rovarfertőzések, vízelvezető csövek vagy vízi utak, sziklák és kőhalmok, fák, permetezhető és nem permetezhető zónák stb.).

TLT

PowerShift sebességváltó

többutas terjedés

A GNSS-korrekciókban amiatt jelentkező hiba, hogy a jel a jármű körüli tárgyakról visszaverődve vagy szóródva érkezik meg a GNSS-antennára.

U

UT

Az univerzális terminál (korábban virtuális terminál) olyan elektronikus kijelző vagy konzol, amely ISOBUS hálózaton keresztül ECU egységhez illeszthető.

Ü

ürítési pont

Az a hely, ahol az átrakókocsi megáll, és a terményszállító teherautóra való ürítésre várakozik. Helyezze át az ürítési pontot, ha módosulna az a hely, ahol a teherautók behajtanak a táblára.

V

vezérlő kombájn

Az OMNiDRIVE™ traktorhoz útvonalat hozzárendelő, és adott esetben a traktorral útvonalat megosztó kombájn. Minden OMNiDRIVE™-helyszínhez szükség van egy-egy vezérlő kombájnnra.

VRA

A változó dózisú applikáció előírástérképet (Rx) használ az adott táblához és termékhez, hogy a táblán belüli céldóziszónak alapján automatikusan tudja szabályozni az alkalmazás dózisát. Az alakfájl előírástérkép létrehozásához szükséges .shp, .shx, és .dbf fájloknak olyan poligon (sokszögű) alakformátumban kell lenniük, amely megfelel az ESRI (Environmental Systems Research Institute) alakfájl-specifikációinak, és egyben a WGS (World Geodetic System) 84 koordinátákat is tartalmaznia kell.

VT

Az univerzális terminál (korábban virtuális terminál) olyan elektronikus kijelző vagy konzol, amely ISOBUS hálózaton keresztül ECU egységhez illeszthető.

W

WGS

Globális geodéziai rendszer

Mutató

E

Első beállítás 15

W

Wifi 113

