

# FJD Autosteering Kit

Termékismertető 2021

**Armatrac Hungary Kft.**

[www.armatrac.eu](http://www.armatrac.eu)





## Bevezető

Az FJDynamics Autosteering készlet a világ úttörő autonóm vezetési rendszere agrár járművekhez fejlesztve. Használatuk segítik munkaközben egyenesen tartani az erőgépet és továbbfejleszhető autonóm vezetésre egyaránt.



Kezelő terminál



Szatellit antenna



Elektromos kormánykerék



IMU Modul



# Kezelőbarát és produktívabb működés



**ISOBUS  
vezérlés**



**GIS adat  
Import/Export**



**NMEA helymeghatározó  
információátvitel**



**Terep  
kompenzáció**



**Automata  
vezetés**



**Látásalapú precíziós  
gazdálkodás**



**Távirányítás**



**Online  
támogatás**



## ISOBUS rendszer (Opcionális)



Az ISOBUS standardizálja a kommunikációt, biztosítva a kompatibilitást és lehetővé teszi az eszközök és a munkagépek gyártótól független vezérlését. Az ISOBUS rendszer azonban ennél többre is képes: Ez a technológia vezérli a munkafolyamatok egyes lépéseinek dokumentációját a szántóföldön, melyek adatai számítógépre is lementhetők.

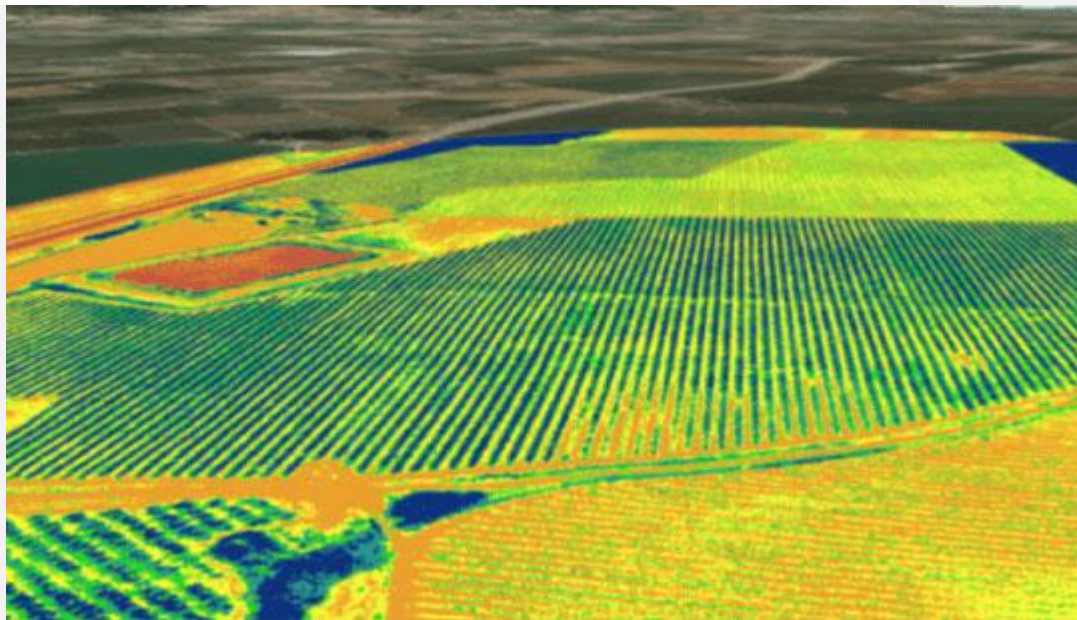
[office@armatrac.eu](mailto:office@armatrac.eu)



## GIS Adat Import/Export

---

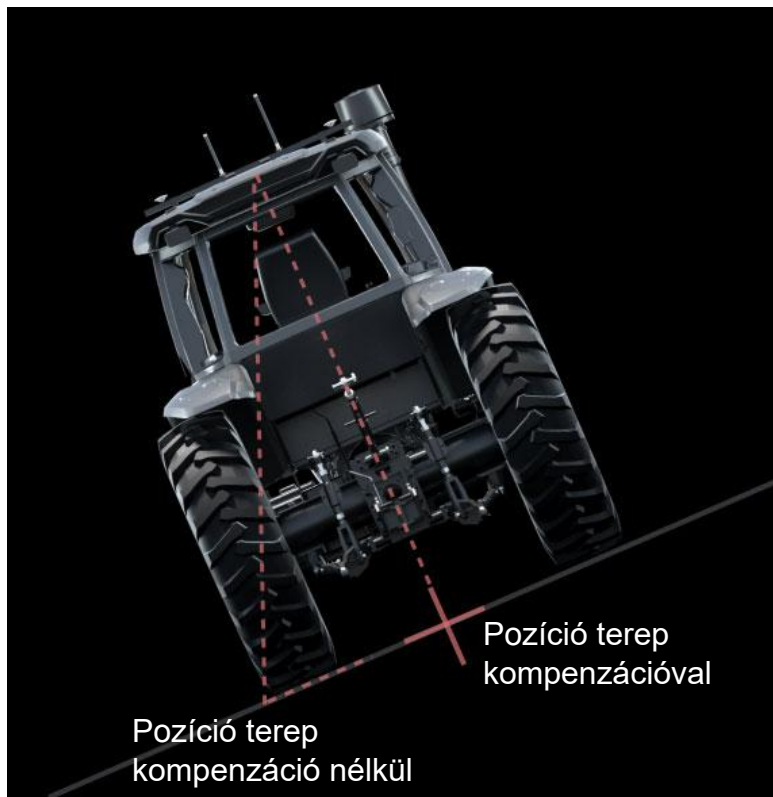
A területi információk szerkeszthetők és importálhatók az FJDynamic eszközökbe. A más eszközökről származó korábbi műveleti adatok pedig az adatátviteli funkció segítségével importálhatók.



[office@armatrac.eu](mailto:office@armatrac.eu)



## Terep kompenzáció



A terep kompenzáció mód kiszámítja a GPS-antenna elhelyezkedése és a jármű tényleges helyzete és kívánt középpontja közötti különbséget a szántó földön, függetlenül a dőlés irányától. Az Autosteering készlet egy IMU szenzor segítségével kiszámítja a jármű tényleges helyzetét, hogy minimalizálja az elhagyásokat és átfedéseket a egyenletlen terepen, lejtőn és durva talajon.

[office@armatrac.eu](mailto:office@armatrac.eu)

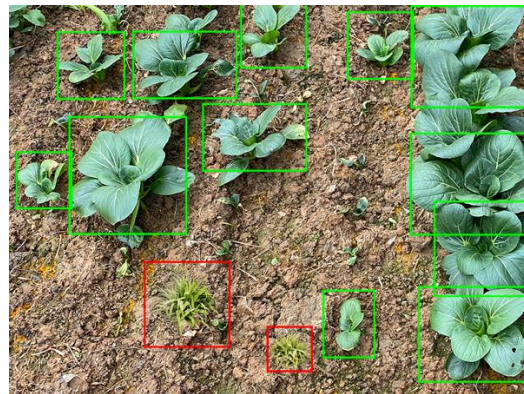


## U-fordulás Auto-vezetés



Alacsony sebességű, U-kanyarban automatikus vezetési üzemmódban a kezelőnek csak a fékre kell lépnie, amikor egy fordulópontot elér, majd a jármű képes automatikusan megfordulni kézi működtetés nélkül.

## AI Vision alapú precíziós gazdálkodás (Opcionális)



A járművek saját fejlesztésű AI kamerákkal működnek és felismerik a terület minden egyes elemét, melynek segítségével megfelelő munkafolyamatokat/vezérlést hajthatnak végre.



\* Ez a funkció csak bizonyos ügyfelek számára érhető el.



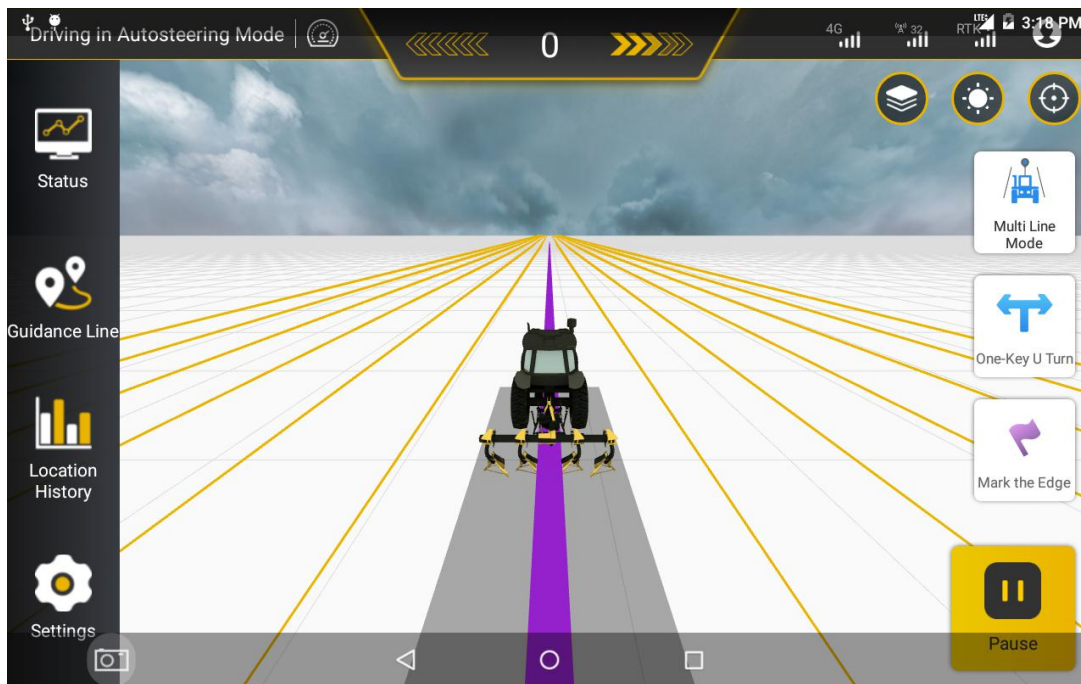
# FJD bázisállomás szolgáltatás (Opcionális)



## Hordozható RTK bázisállomás

- Választható helyi NTRIP szolgáltató nélküli ügyfelek számára
- Saját ingyenes RTK jel
- Biztosítja a legnagyobb pontosságot, legfeljebb 2,5 cm.
- Az RTK korrekciót rádióan és interneten keresztül továbbítja, 10km sugarú körben.
- Korlátlan számú vevővel működik.

# Interfész



- Vizualizált felület.
- Nagy pontosságú párhuzamos vonal érhető el.



# Haladó szoftverbázis

Könnyű Online frissítés

Android rendszer



Adaptív algoritmus

\* A szoftverhez rendszeres frissítés jár több mint 15 nyelven.

[office@armatrac.eu](mailto:office@armatrac.eu)

## Távirányítás & vezető nélküli mód (Opcionális)

A távvezérlés lehetővé teszi a járművek távolból történő kezelését vagy vezető nélküli üzemmódba történő működését. A biztonság az első, ezért milliméteres hullámhosszú radar felelős az akadályok azonosítására és a kellő figyelmeztetések küldésére.



\* Frissítsen pilóta nélküli üzemmódra a csomag megvásárlásával, beleértve az érzékelőket és más alkatrészeket az akadályok észlelésének és elkerülésének támogatására.

[office@armatrac.eu](mailto:office@armatrac.eu)



## Kiterjedt alkalmazkodóképesség



Alkalmas különböző márkájú

mezőgazdasági gépekhez. Alkalmas minden

terepi munkához.

**office@armatrac.eu**

# Specifikáció



Item	Unit	Spec.
Control Terminal	Size	300 × 190 × 43mm
	Screen	10.1-inch LCD screen with LED backlight
	/	1280 × 800 pixels
	Power Supply	10V ~ 30V
	Network Module	4G, compatible with 2G / 3G
	Waterproof and Dustproof	IP65
	Operating Temperature	-30 °C ~ + 75 °C
	Storage Temperature	-40 °C ~ + 85 °C
Angle sensor	Waterproof and Dustproof	IP67
	Operating Temperature	-40 °C ~ + 85 °C
IMU	Power Input	5V
	Power Input	12/24 VDC
Electric Steering Wheel	Operating Temperature	-20 °C ~ + 70 °C
	Storage Temperature	-55 °C ~ + 85 °C
	Frequency	GPS L1 / L2, GLONASS L1 / L2, BDS B1 / B2 / B3
GNSS Antenna	Operating Temperature	-40 °C ~ + 85 °C
	Storage Temperature	-55 °C ~ + 85 °C



## FJDynamics



---

Az FJDynamics (FJD) egy globális robotikai vállalat, amely az AI-re a fejlett gyártásra összpontosít. Célunk autonóm és digitális megoldások teljes skálájának biztosítása az ipari automatizáláshoz, valamint a mezőgazdaság, erdészet, állattenyésztés, halászat és az építőipar intelligenciájához. Az FJDynamics elkötelezett amellett, hogy elősegítse a hagyományos iparágak digitalizálására és intelligenciára való áttérését a hatékonyság javítása és a költségek csökkentése érdekében.

[office@armatrac.eu](mailto:office@armatrac.eu)

# Köszönjük

