

FJD Autosteering Kit

Predstavenie produktu 2021

MTZ SLOVAKIA s.r.o.
930 32 Blatná na Ostrove 314.

www.mtz.sk/presne-polnohospodarstvo
Email: mtz@mtz.sk



Úvod



Súprava automatickeho riadenie FJDynamics je inovačný systém autonómneho riadenia na svete, ktorý je možné nainštalovať na agro-vozidlá tak, aby poskytoval priamu asistenciu pri jazde, a možno ho upgradovať na autonómne riadenie.



Ovládací terminál



Satelitne anteny



Elektrický volant



Moduly senzorov



Volný ruky a produktívnejšie !



ISOBUS
ovládanie



Import / export
dát GIS



Prenos informácií
o polohe NMEA



Kompenzácia
terénu



Zvrat v
automatickom
režime



Presné poľnohospodárstvo
založené na vízii



Diaľkové ovládanie a
bezpilotný režim



Online podpora a
online technické posúdenie

Ovládanie ISOBUS



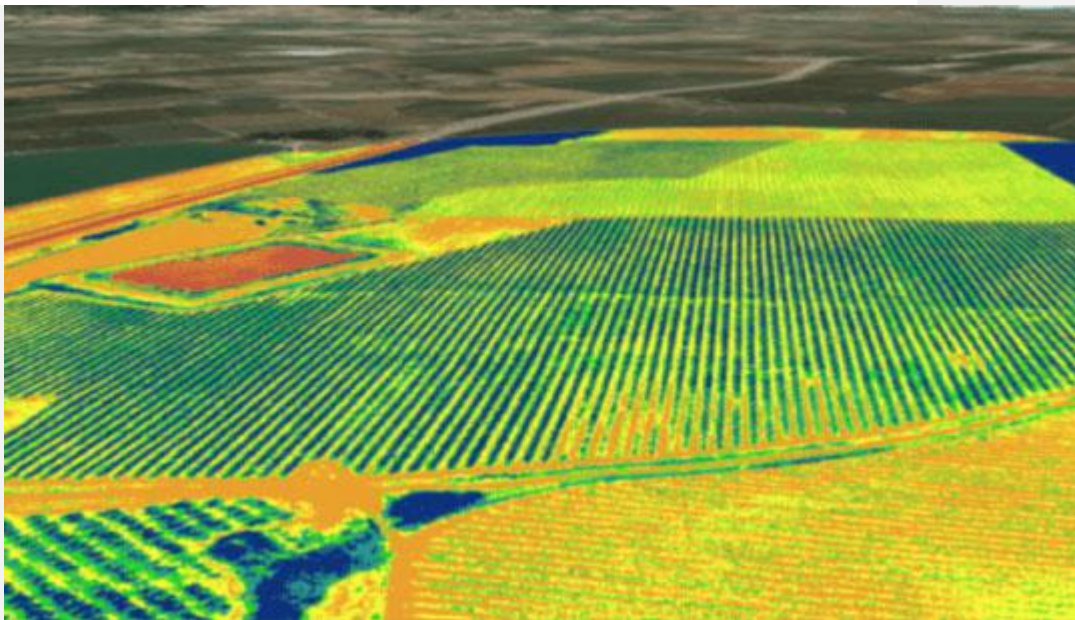
Riešenie riadenia ISOBUS je kompatibilné riadenie aplikácií, ktoré umožňujú vzájomnú komunikáciu softvéru, vozidiel a náradia. Poskytuje sa stav v reálnom čase, napríklad skladovanie osiva v zariadeniach, ktoré vám dáva väčšiu kontrolu nad vstupmi pre lepšie investičné rozhodnutia!



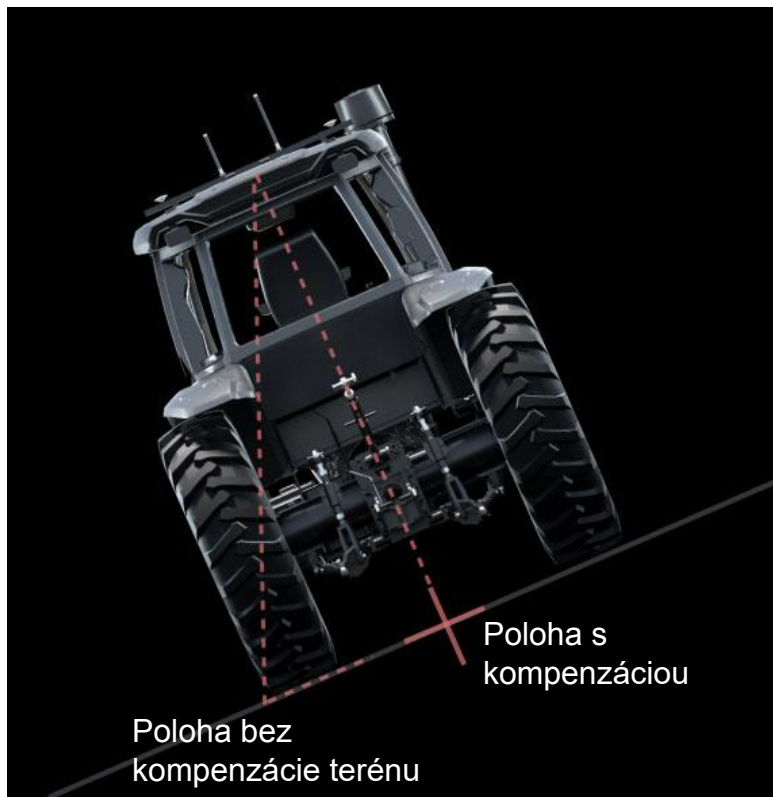


Import / export dát GIS

Informácie o poli je možné upravovať a importovať do zariadení FJD a historické prevádzkové údaje z iných zariadení je možné importovať pomocou funkcie prenosu údajov.



Kompenzácia terénu



Kompenzácia terénu vypočíta rozdiel medzi umiestnením antény GPS a skutočnou požadovanou polohou stredového bodu vozidla na zemi bez ohľadu na to, na akom svahu sa vozidlo nachádza. Súprava Autosteering Kit využíva senzor IMU na výpočet skutočnej polohy vozidla, aby pomohla minimalizovať vynechania a prekrytia v oblastiach s valivým terénom, svahmi a nerovným povrchom.

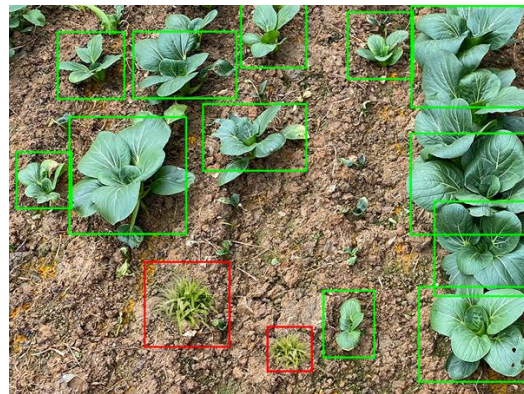


Zvrat v automatickom režime



V režime auto-jazdy s nízkou rýchlosťou otáčania proti smeru otáčania musí operátor iba šliapnuť na brzdu, keď dosiahne bod obratu, potom je vozidlo schopné automaticky sa otočiť bez akejkoľvek manuálnej činnosti.

Presné poľnohospodárstvo založené na AI Vision



Poháňané interne vyvinutými kamerami AI Vision môžu vozidlá rozpoznať každý jednotlivý závod v teréne a uplatniť naň príslušné



* Táto funkcia je k dispozícii iba vybraným zákazníkom.

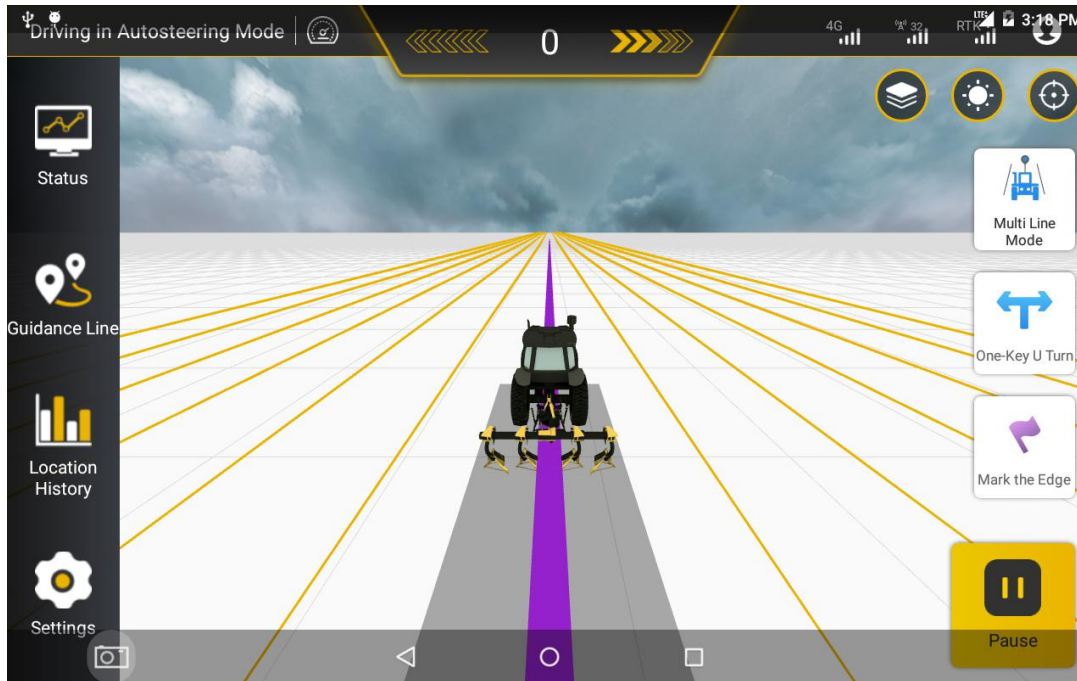
Služba základnej stanice FJD (Voliteľné)



Prenosná základňová stanica RTK

- Voliteľné pre zákazníkov bez miestnych poskytovateľov NTRIP.
- Váš vlastný bezplatný signál RTK.
- Poskytuje najvyššiu presnosť až 2,5 cm.
- Vysiela korekciu RTK prostredníctvom rádia a internetu v okruhu 10 km. (v závislosti od terénu a výšky umiestnenie stanice)
- Funguje s neobmedzeným počtom prijímačov.

Interface



- Vizualizované rozhranie
- Je možné dosiahnuť veľmi presnú paralelnú vodiacu čiaru.



Pokročilá softvérová základňa

Ľahká online aktualizácia

System Android



Adaptívny algoritmus

* Softvér sa pravidelne aktualizuje vo viac ako 15 jazykoch.

Diaľkové ovládanie a bezpilotný režim

Diaľkové ovládanie na veľké vzdialenosti umožňuje diaľkové ovládanie vozidiel alebo prechod do bezobslužného režimu. Bezpečnosť je na prvom mieste, aktivuje sa radar s milimetrovými vlnami, ktorý identifikuje prekážky a aktivuje alarm.



* Upgradujte na bezobslužný režim zakúpením balíka upgradov vrátane senzorov a ďalších častí na podporu detekcie a vyhýbania sa prekážkam.

Rozsiahla prispôsobivosť



- Vhodné pre rôzne značky poľnohospodárskych strojov.
- Vhodný pre všetky terénne práce.



Technické údaje

Položka	Jednotka	Špecifikácie
Ovládací terminál	Rozmery	30 x 190 x 43 mm
	Obrazovka	10,1" LCD obrazovke s LED podsvietením
	Rozlíšenie	1280 x 800 pixel
	Napájanie	10 – 30V
	Sieťový modul	4G, kompatibilné 2G / 3G
	Vodotesné a prachotesné	IP65
	Prevádzková teplota	-30 °C - +75 °C
	Skladovacie teplota	-40 °C - +85 °C
Senzor uhla	Vodotesné a prachotesné	IP67
	Prevádzková teplota	-40 °C - +85 °C
IMU	Napätie	5V
Elektrický volant	Napätie	12/24V VDC
	Skladovacie teplota	-55 °C - +85 °C
	Frekvencia	GPS L1/L2 GLONASS L1/L2 BDS B1/B2/B3



FJDynamics



FJDynamics (FJD) je globálna robotická spoločnosť zameraná na AI Vision, pokročilú výrobu a veľké dáta. Naším cieľom je poskytovať celú škálu autonómnych a digitálnych riešení pre priemyselnú automatizáciu a inteligenciu v poľnohospodárstve, lesníctve, chove zvierat, rybárstve a stavebníctve.

FJDynamics sa zaviazala podporovať obnovenie tradičných priemyselných odvetví na digitalizáciu a inteligenciu, aby sa v konečnom dôsledku dosiahlo zvýšenie účinnosti a zníženie nákladov.

Ďakujem!

 FJ DYNAMICS

