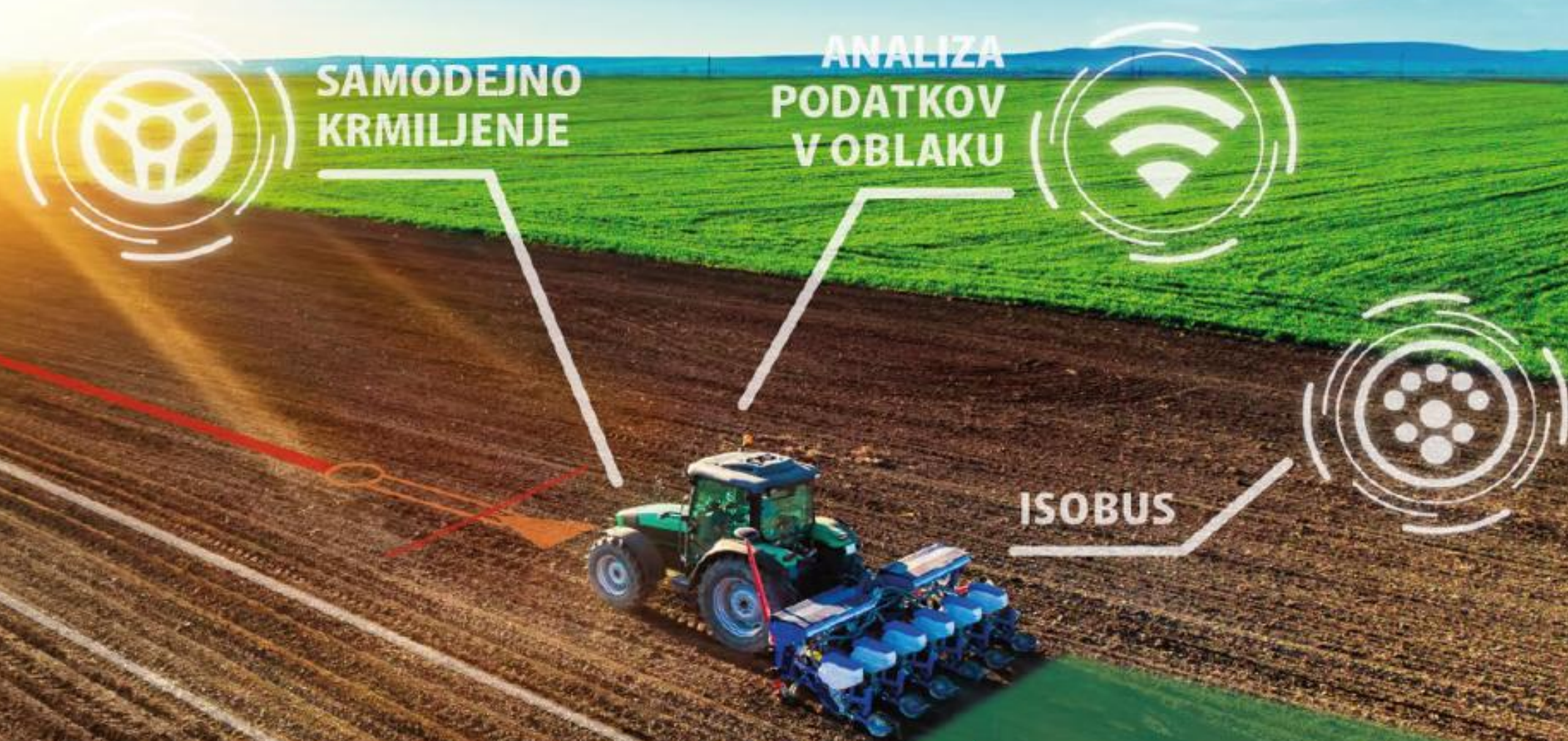




SAMODEJNO
KRMILJENJE

ANALIZA
PODATKOV
V OBLAKU

ISOBUS

FARMNAVIGATOR

Precizno kmetovanje, za kmetije vseh velikosti.

100% narejeno v Italiji v AvMap, od GPS pionirjev



FARMNAVIGATOR

Popolna paleta izdelkov
za spodbujanje rasti vaše kmetije

Kaj je precizno kmetovanje

Kako tehnologija GNSS spreminja kmetijstvo

Precizno kmetijstvo, zlasti ko se nanaša na GNSS (Globalni navigacijski satelitski sistem), je napreden koncept upravljanja kmetijstva, ki za upravljanje kmetijskih operacij uporablja tehnologijo satelitskega pozicioniranja.

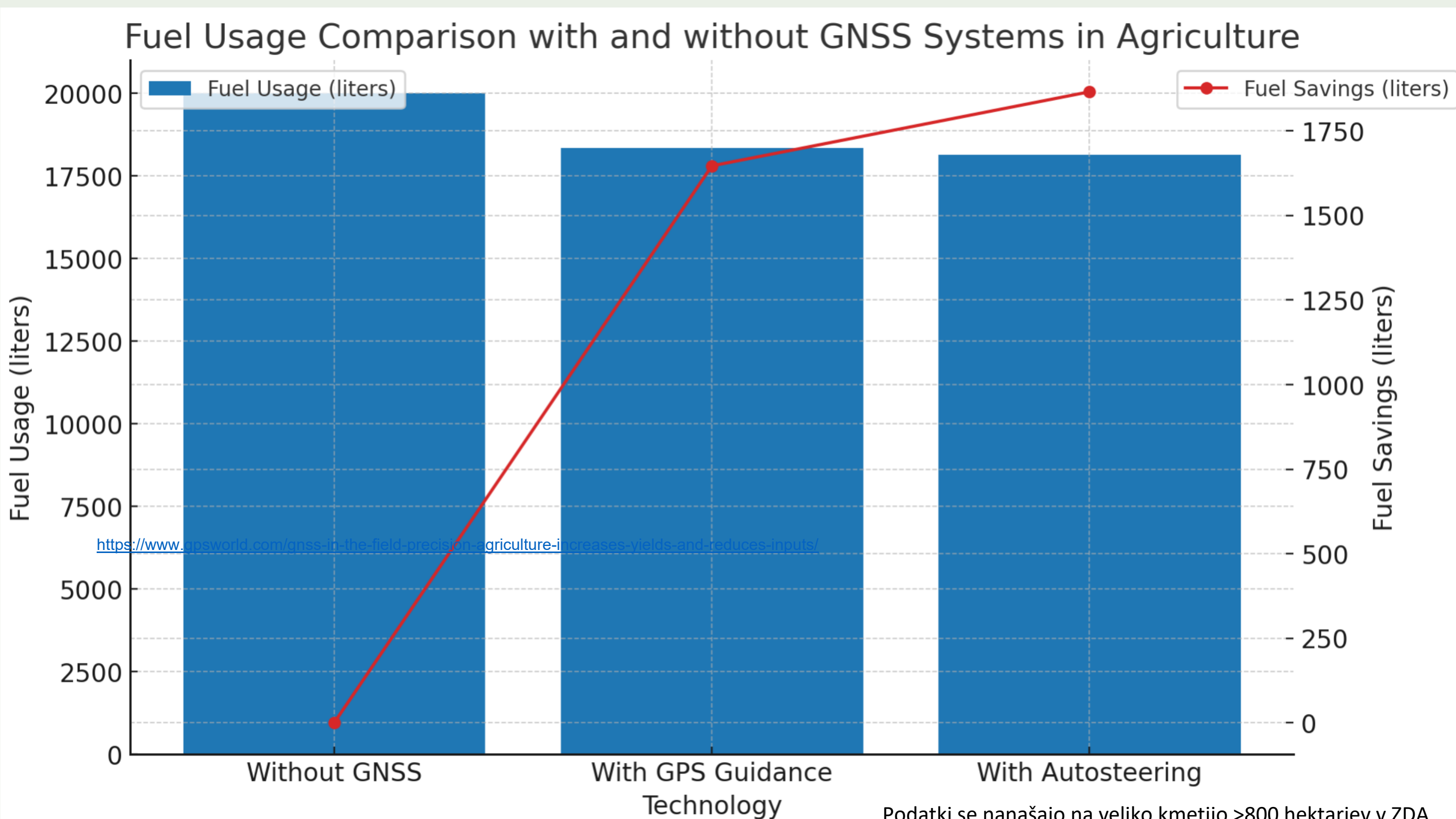
Ta pristop povečuje natančnost in nadzor pri poljskih operacijah: kmetom omogoča optimizacijo sajenja, gnojenja, postopkov žetve.

Z uporabo naprav GNSS lahko operaterji vizualizirajo, spremljajo in sledijo tako opravljenemu kot delu v teku in s tem povečajo učinkovitost proizvodnega procesa.

Na splošno ta tehnologija podpira trajnostno kmetijstvo z izboljšanjem donosa in zmanjševanjem količine odpadkov z natančno uporabo sredstev, kot so voda, gnojila in pesticidi.

Kakšna je prednost preciznega kmetovanja

Zmanjšanje poraba goriva in stroškov, to je dokazano.



Zmanjšanje cene:

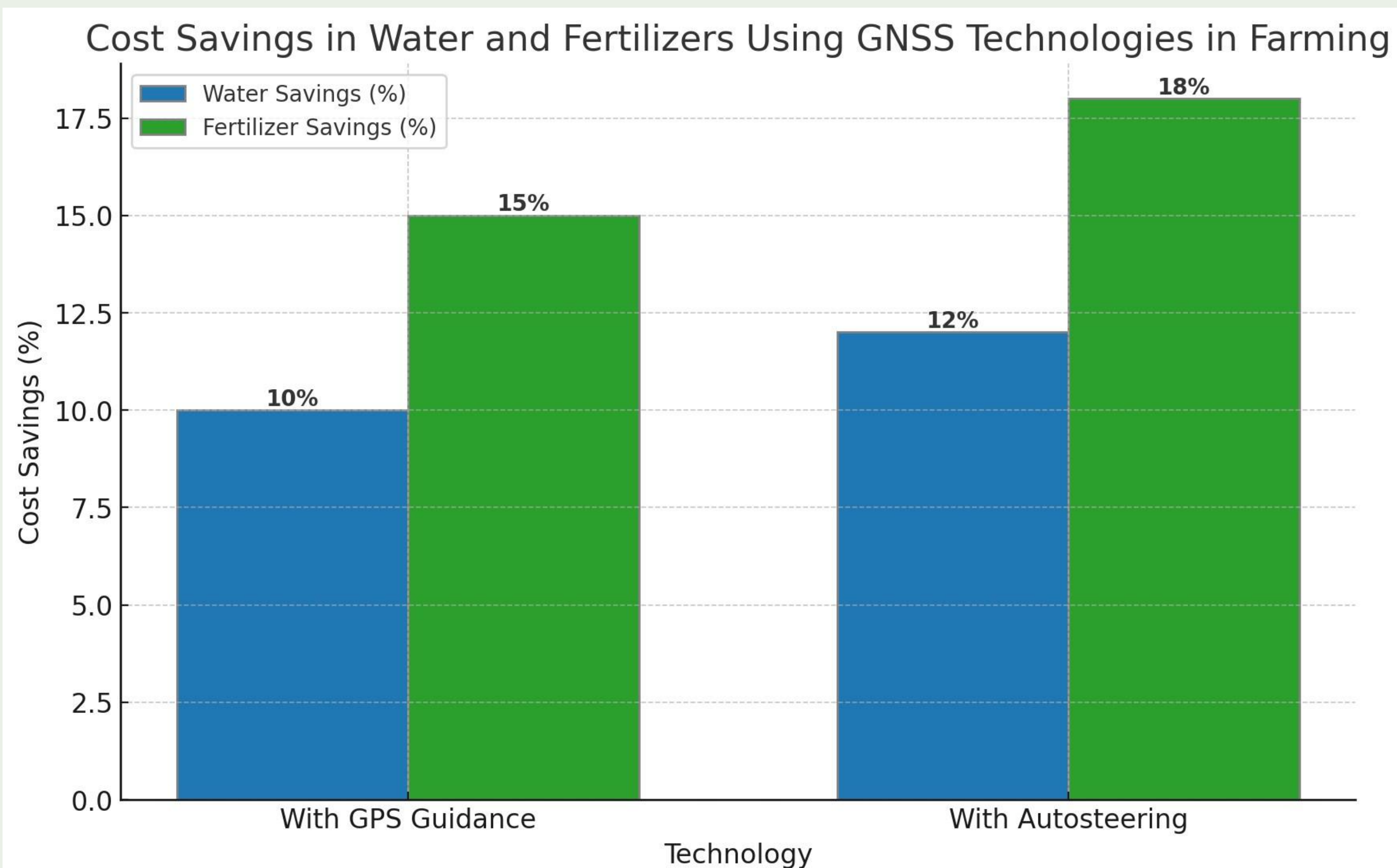
Sorazmerno z velikostjo kmetije uporaba satelitske tehnologije skrajša delovni čas: strošek goriva, strošek dela

Viri:

- [GPS Word](https://www.gpsworld.com/gps-in-the-field-precision-agriculture-increases-yields-and-reduces-inputs/)
- [IntechOpen](https://www.intechopen.com/gps-precision-agriculture)
- [BioMed](https://www.biomed.com/gps-precision-agriculture)

Kakšna je prednost preciznega kmetovanja

Varčujte z vodo in kemikalijami za boljši svet.



Učinkovitost:

Uporaba satelitske tehnologije izboljša učinkovitost na polju, zniža stroške surovin (kemikalije, vode, pesticidov)

Viri:

- [GPS World](#)
- [IntechOpen](#)
- [BioMed Central](#)

Zakaj FARMNAVIGATOR

Vse na enem mestu

✓ **Celoten nabor izdelkov za precizno kmetovanje**

Celovite rešitve: od osnovnih naprav do naprednih funkcij.

✓ **Razširljivost in prilagodljivost**

Prilagodljive rešitve: izdelki, ki rastejo z vašimi potrebami.

✓ **Desetletja izkušenj**

Dokazano strokovno znanje: desetletja izkušenj v kmetijskem sektorju..

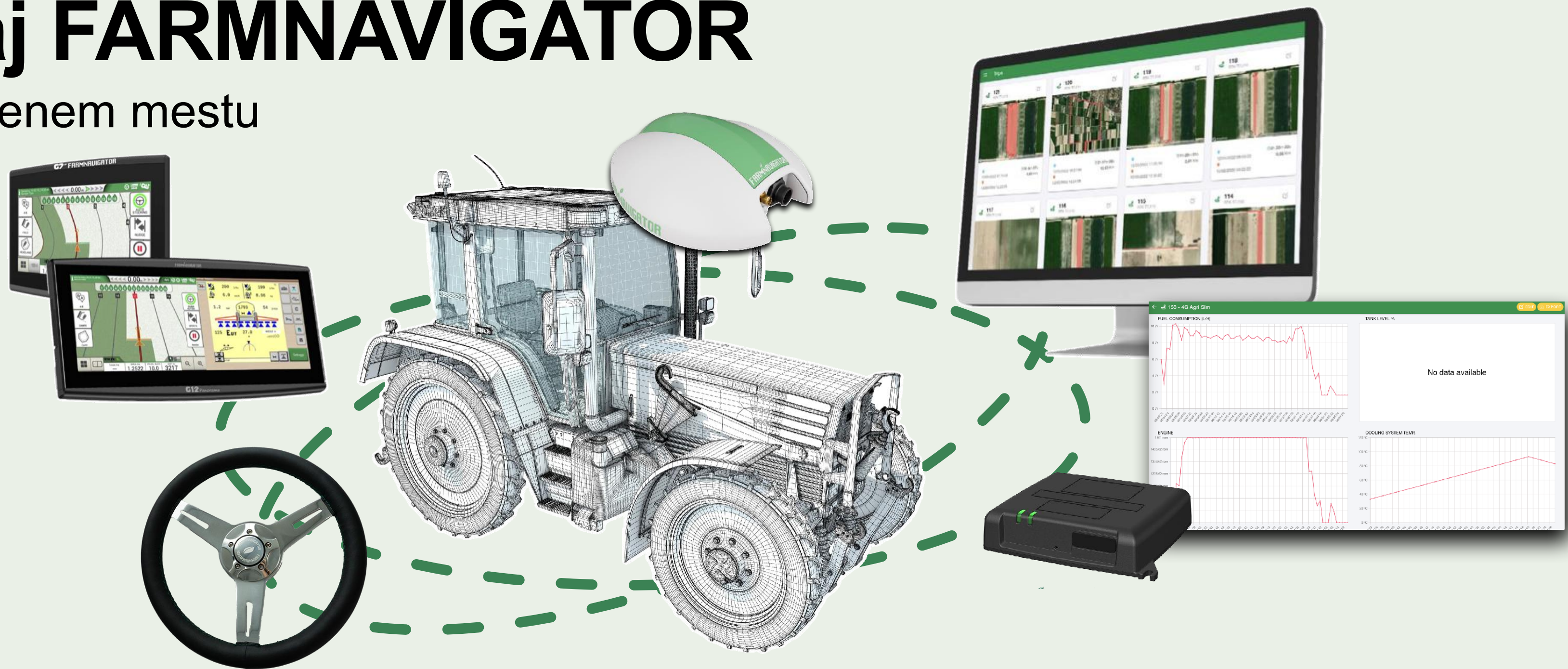
✓ **Najsodobnejše tehnologije**

Stalne inovacije: Integracija najnovejših tehnologij za najsodobnejše kmetijske operacije.

FARMNAVIGATOR

Zakaj FARMNAVIGATOR

Vse na enem mestu



✓ **Visokokakovostni zasloni** - top-level uporabniška izkušnja

✓ **Celovite funkcije programske opreme** - Navigacija, povezljivost, plug-and-play tehnologija z najnaprednejšimi orodji na svetu

✓ **Razširljive rešitve** za vse potrebe trga

Celoten nabor izdelkov za precizno kmetovanje



Vzporedno
vodenje &
ISOBUS
rešitve



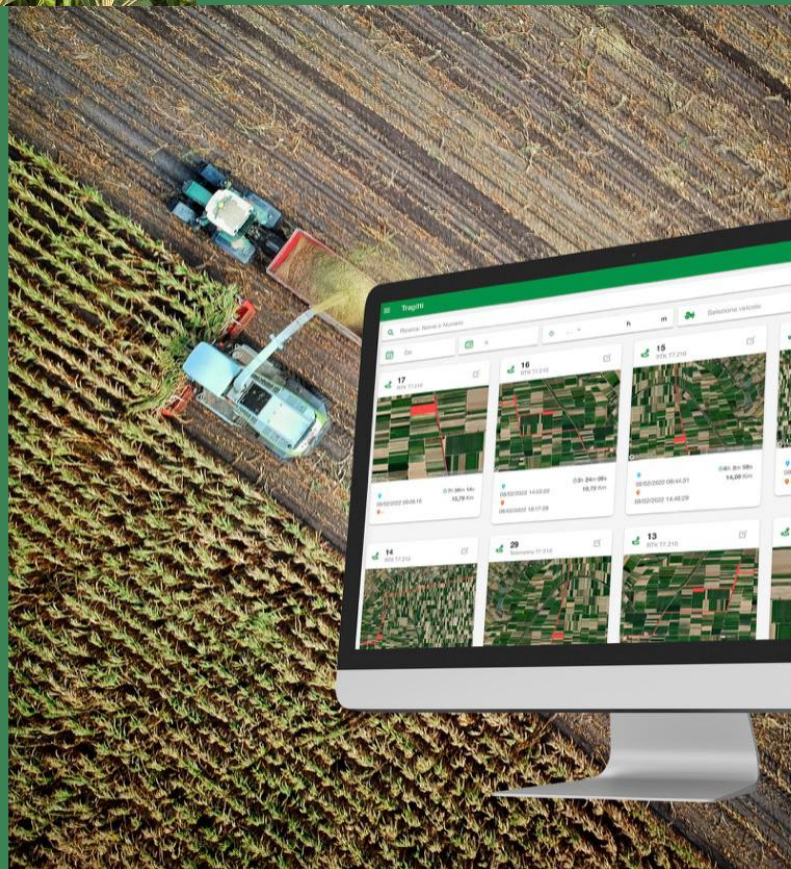
GNSS
Sprejemniki



ISOBUS
rešitve



Pametno
Kmetovanje,
Telematic
Servis



Avtomatsko
Vodenje
oz.
Krmiljenje



Avtomatsko
Pletje



Vzporedno vodenje

Vaš vodnik za precizno kmetovanje

Sestavite svojo lastno opremo za natančno kmetovanje začeni z enim od naših zaslonov serije G7 ali G12 Panorama.

Programska oprema za vzporedno vodenje FARMNAVIGATOR je znana po kmetu prijaznem in intuitivnem vmesniku, ki se nenehno izboljšuje že več kot 15 let.



FARMNAVIGATOR
G7 Ezy



FARMNAVIGATOR
G7 Plus

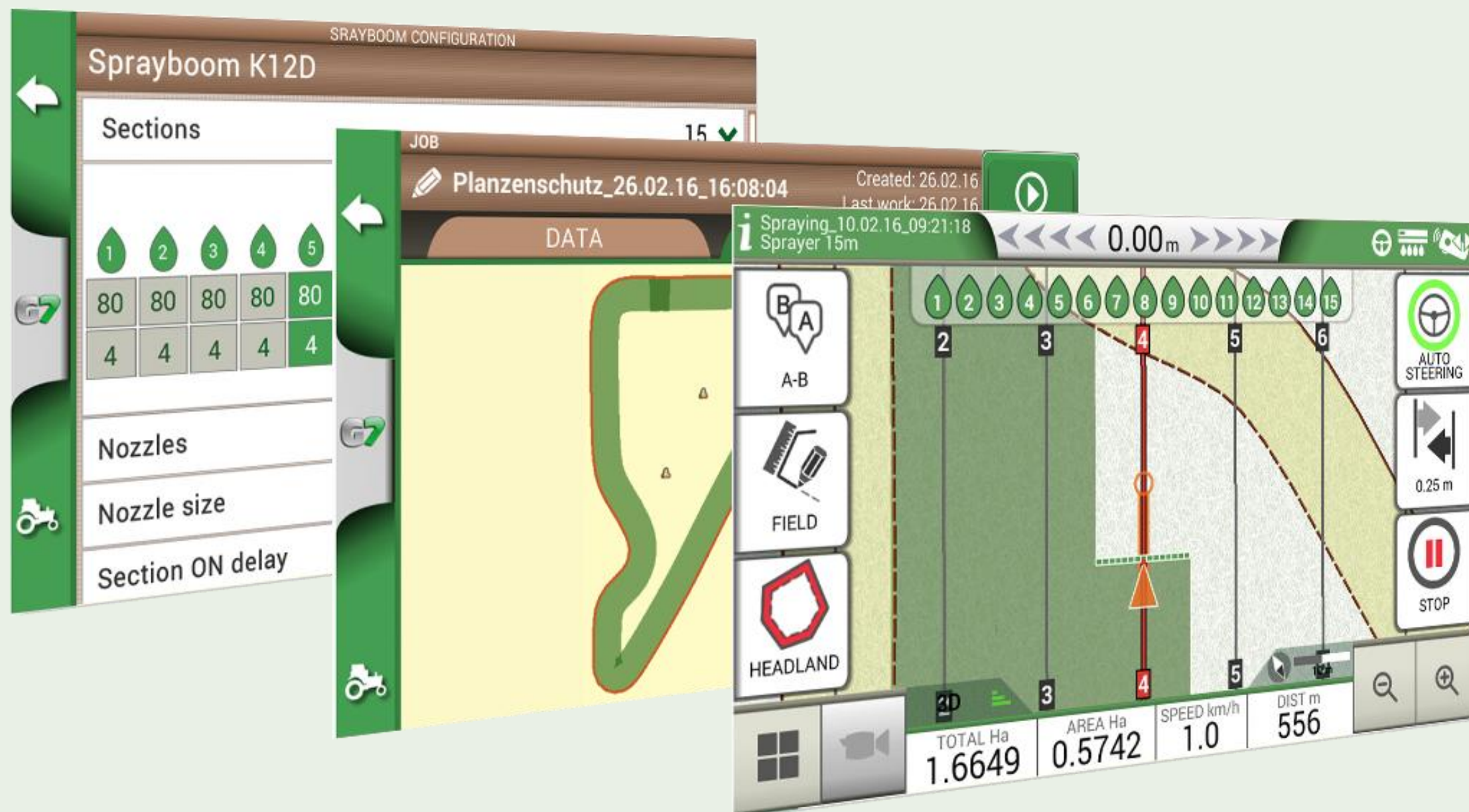


FARMNAVIGATOR
G7 Iso



FARMNAVIGATOR
G12 Panorama



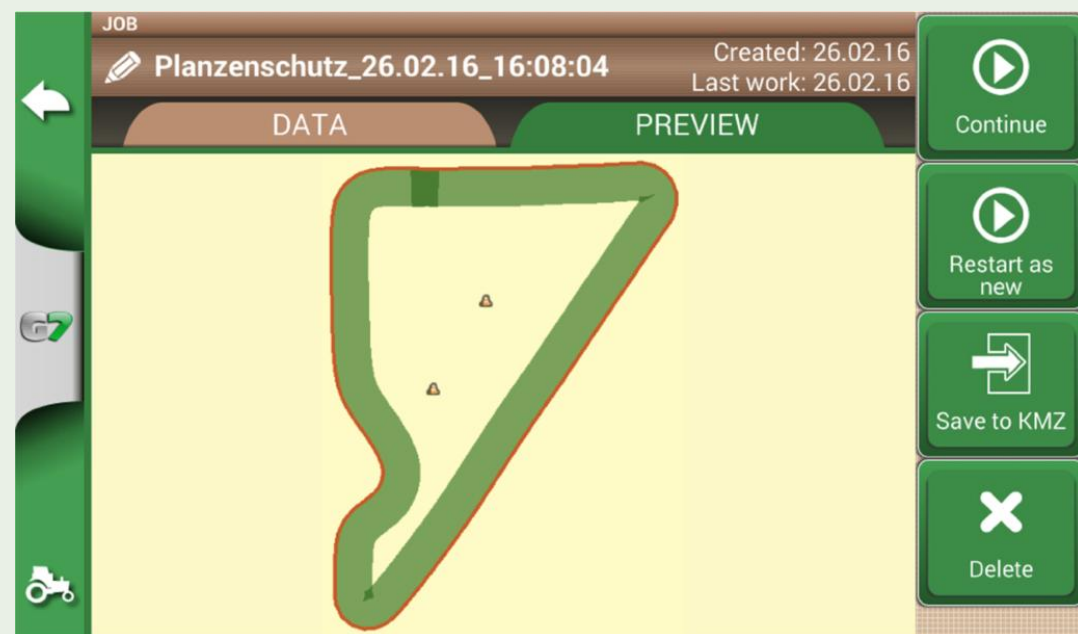


Kmetom prijazen uporabniški vmesnik

Najbolj intuitivna, a napredna programska oprema za vzporedno vožnjo

- Izpopolnjen v 15 letih delovanja
- Napredne funkcije, preprost vmesnik
- Veliki in intuitivne tipke na zalonu
- Samodejne posodobitve prek WiFi*

*Velja za G7 Plus, G7 Iso, G12 Panorama



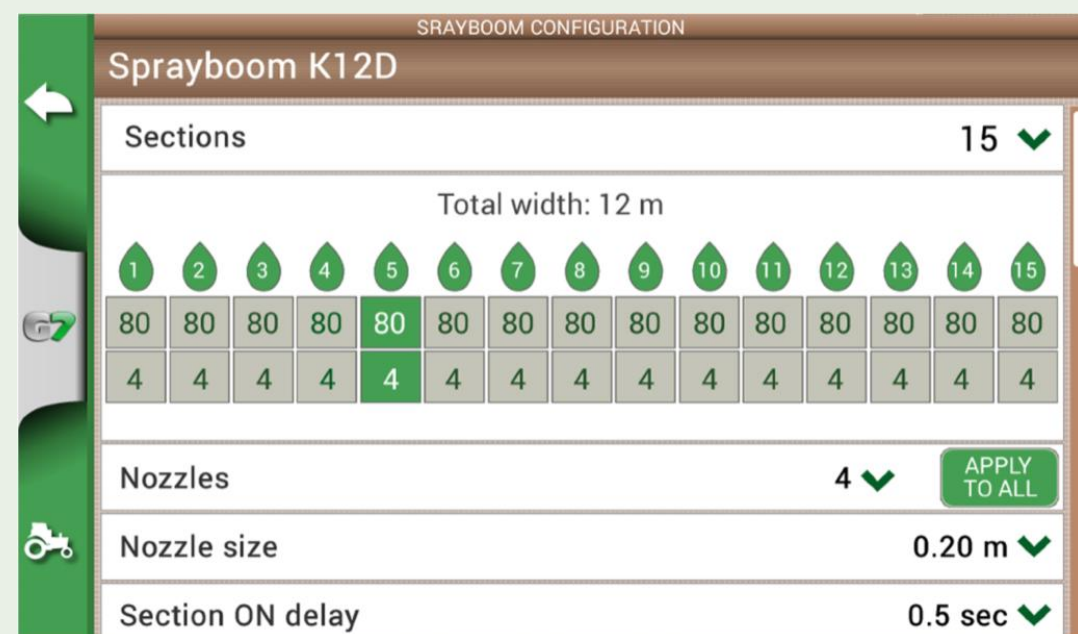
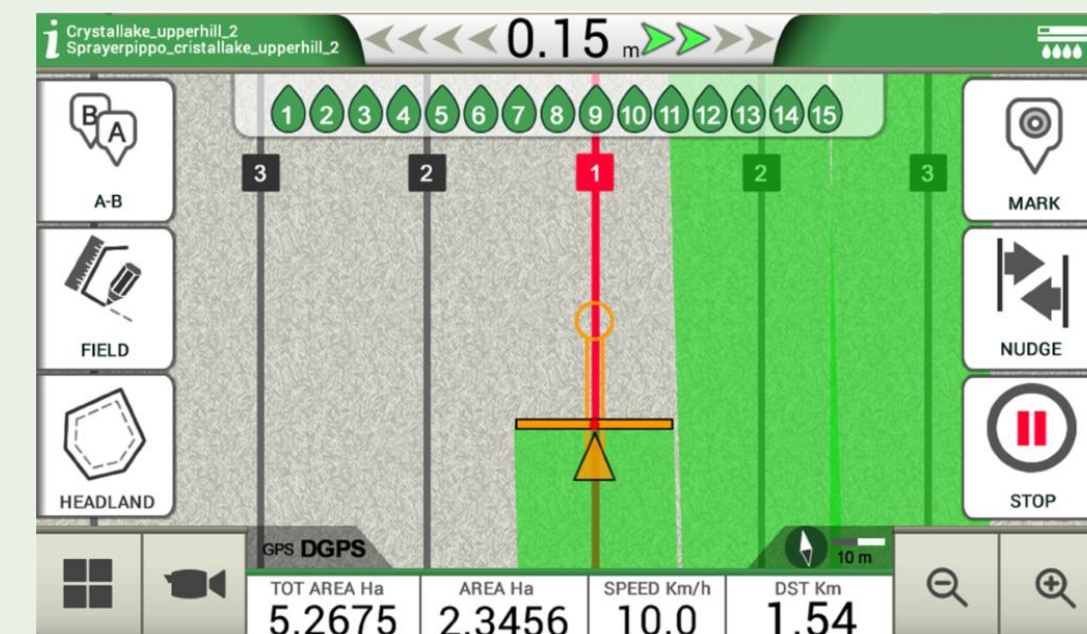
Kartiranje polja

Ustvarite svojo bazo polj:

- izmerite **mejo polja**
- izračunajte **površino**
- shranite **položaj ovir ali vzorcev zemlje**

Vzporedno vodenje & Avtomatsko krmiljenje

Izberite **smernice za svojo dejavnost** in sledite smernemu kurzorju, da popravite svojo vožnjo, ali pa namestite **Samodejno krmiljenje**, da dobite centimetrsko natančnost.



Ročno in avtomatsko krmiljenje sekcij

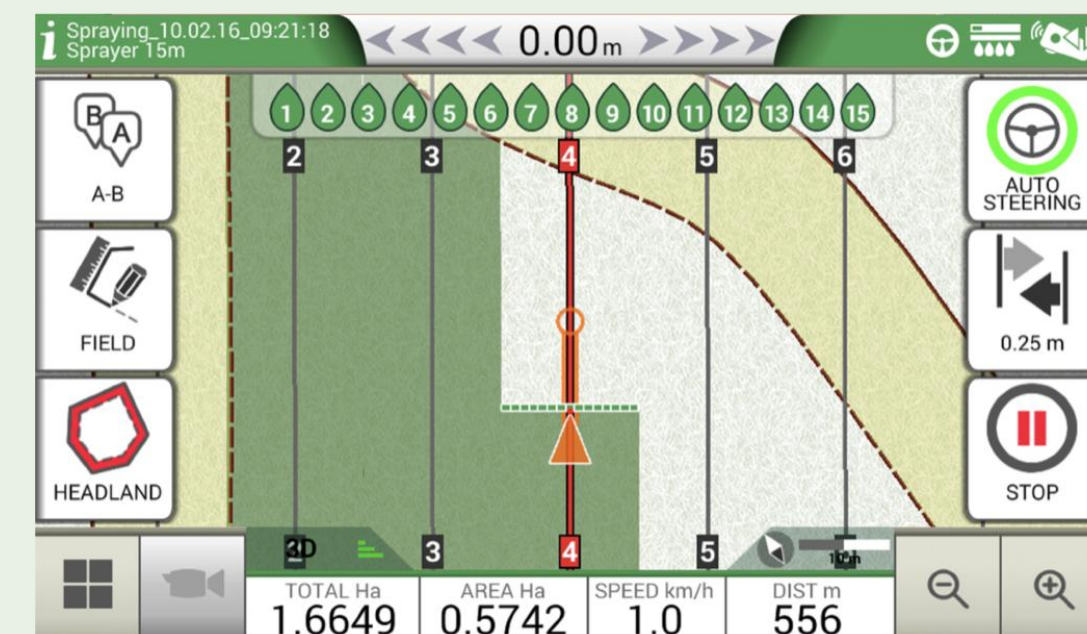
Ustvarite **profil za vsako orodje in dejavnost**.

Izberite profil in pridobite napotke za ročno krmiljenje sekcij ali povežite združljiv krmilnik za samodejno krmiljenje sekcij.

Kreiranje obrobe (ozare)

Ko začnete delo na polju nepravilne oblike, lahko ustvarite ozaro znotraj meje polja glede na vašo delovno širino.

Samodejni nadzor sekcij bo zaprl sekcije stroja na meji ozare in se **izognil prekrivanju**.



FARMNAVIGATOR Vzporedno vodenje

G7 verzija

Rešitev za začetni nivo

- Sub-metrično GNSS pozicioniranje
- Popolne funkcije programske opreme
- Najboljša rešitev za začetni nivo



Starter Pack

FARMNAVIGATOR
G7 Ezy
+ TurtleSmart



Premium Pack

FARMNAVIGATOR
G7 Plus
+ TurtlePro2

Profesionalna rešitev

- +/-15cm GNSS pozicioniranje
- Napredno programske funkcije
 - RTK
 - Avtomatisko vodenje
 - ISOBUS
 - Povezljivost



ISOBUS kompatibilnost

Izkusite prednosti ISOBUS združljivosti!

G7 Iso in G12 Panorama ponujata brezplačno preskusno različico Virtualnega terminala (VT) in Krmilnika opravil (TC).



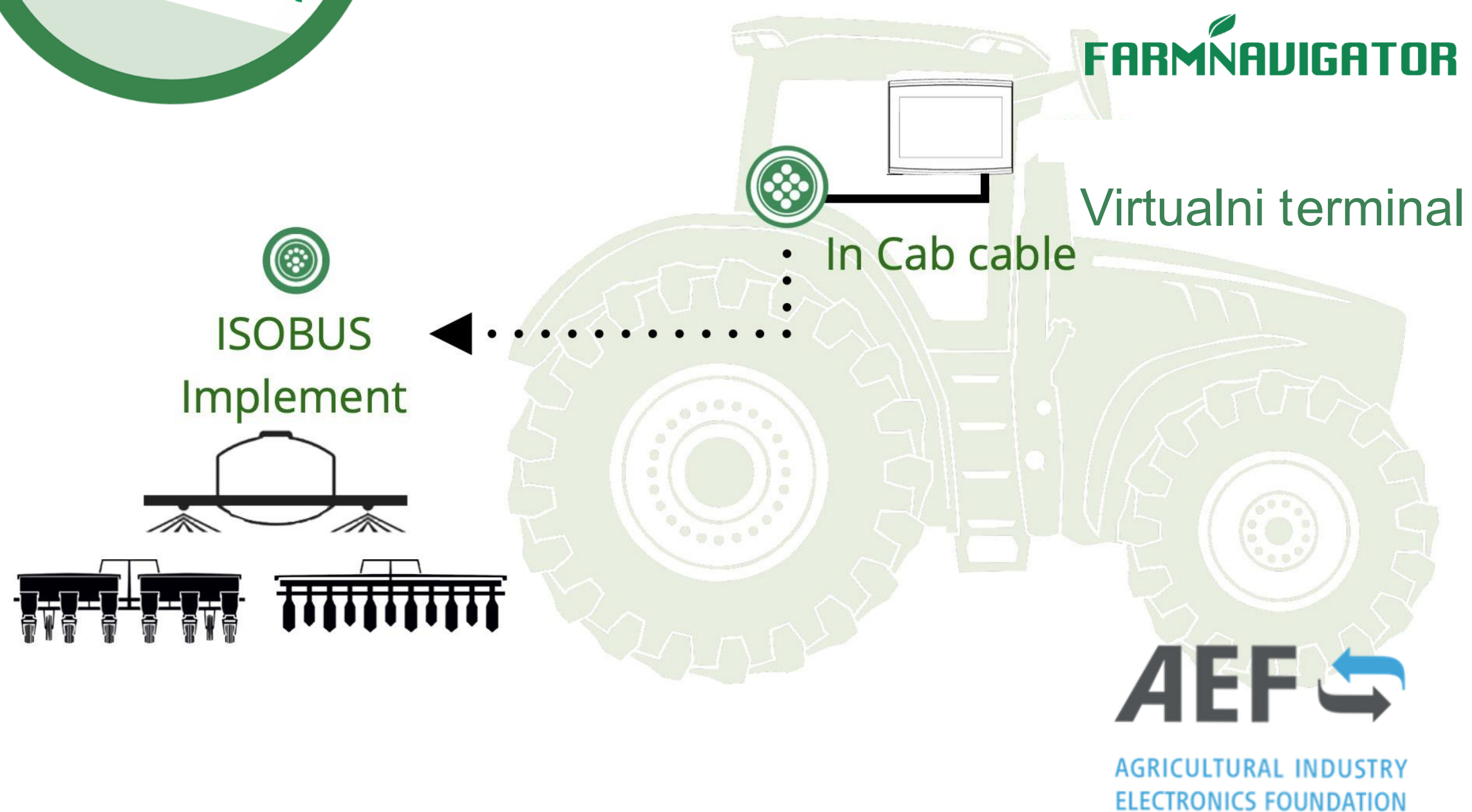
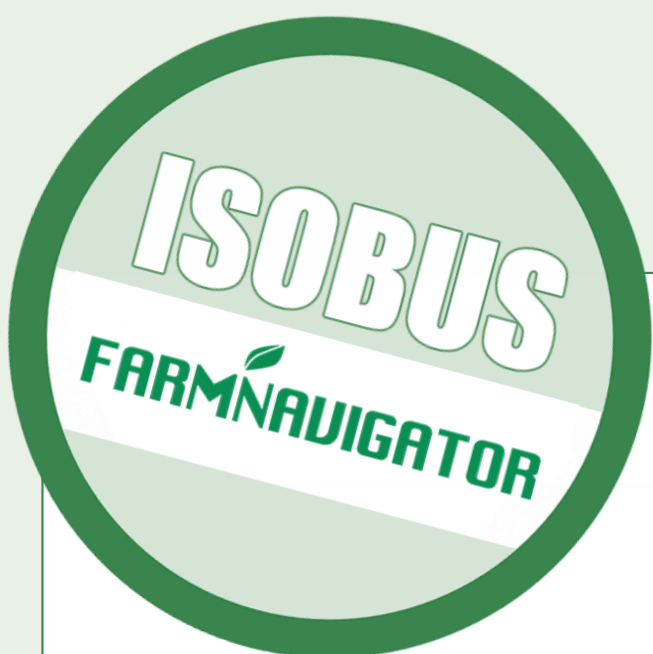
Virtual Terminal (VT)

Spremljajte vse priključke ISOBUS (Multi VT, sekundarni VT, možnost vnosa hitrosti, alarmi)



Task Controller (TC)

Automatski nadzor in kontrola sekcij (krmilnik opravil)



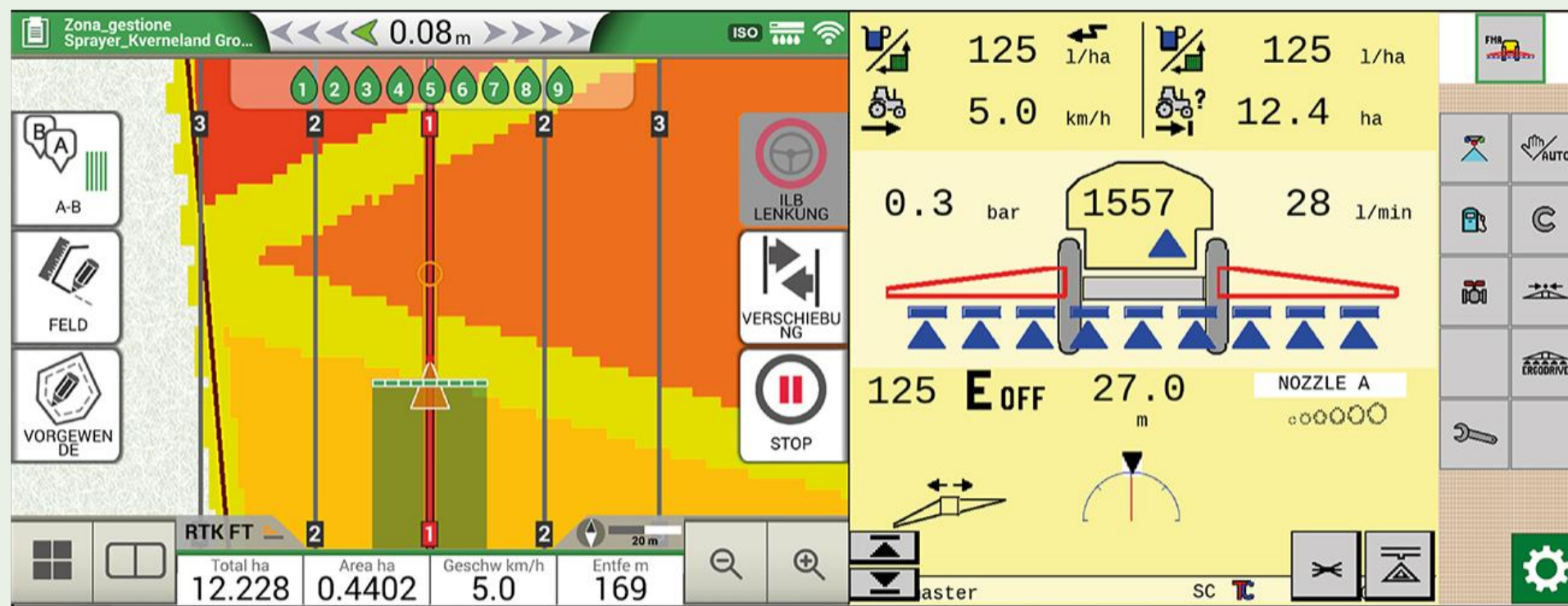
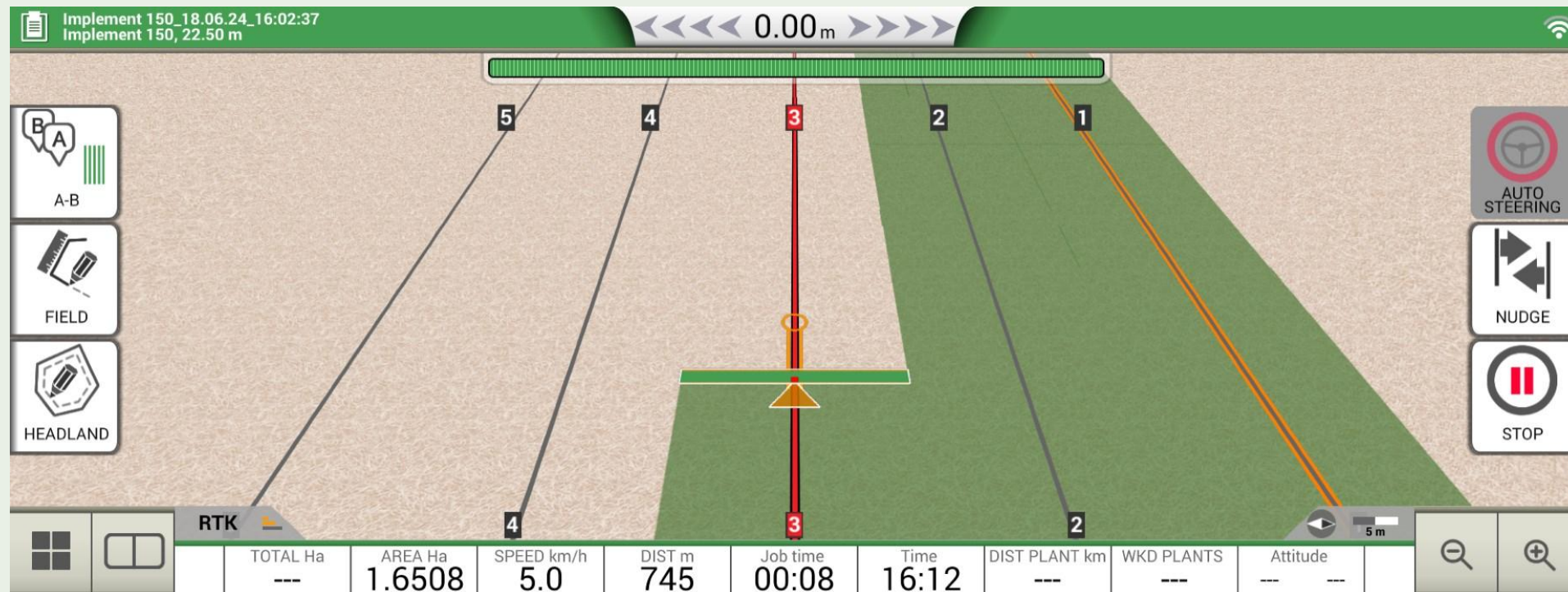
Standardni vmesnik ISOBUS

Povežite katerikoli priključek ISOBUS!

ISOBUS je standardni vmesnik (ISO11783) za izmenjavo podatkov med vozilom in priključki različnih proizvajalcev.

Tako je delo s priključki in orodji različnih znamk lažje in učinkovitejše..

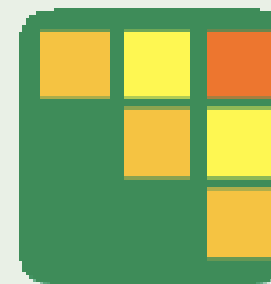
AvMap je član AEF, G7 Iso in G12 sta zgrajena v skladu s smernicami industrijskega standarda ISOBUS.



ISOBUS funkcije



- TC nadzor sekcij**
- G7 do 36 sekcij
 - G12 do 150 sekcij



Predefinirane mape
G7 in G12 omogočata vnos ISOXML map in SHP (Shapefile) format



Multi-product mape
Variable rate do 3 različne produkte



Smart sprejemniki

Rešitev za vsako potrebo po natančnosti

Linija sprejemnikov GNSS, ki so združljivi z zasloni FARMNAVIGATOR kot tudi z večino kmetijskih terminalov.

Natančna začetna oblika od prehoda do prehoda od 30 cm do 2 cm, za različne obdelave: škropljenje, sejanje, pletje, gnojenje, brano, raztros, oranje ali obdelavo na pasove.



FARMNAVIGATOR
Turtle *Smart*



FARMNAVIGATOR
Turtle *Pro2*



FARMNAVIGATOR
Turtle *RTK*



FARMNAVIGATOR
All in One *RTK*



FARMNAVIGATOR
Turtle*Smart*

+/- 30 cm

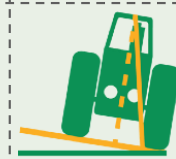
Enojna frekvenca L1



FARMNAVIGATOR
Turtle*Pro2*

+/- 15 cm

Enojna frekvenca L1



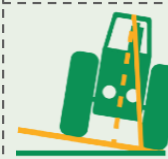
Kompenzacija terena



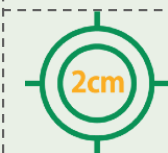
FARMNAVIGATOR
Turtle*RTK*

+/- 2 cm

Večfrekvenčnost



Kompenzacija terena



RTK

NTRIP preko G7



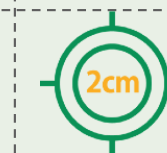
FARMNAVIGATOR
All in One*RTK*

+/- 2 cm

Večfrekvenčnost



Kompenzacija terena



RTK



Modem in odjemalec NTRIP



1 LETO telematskih storitev
My Farmnavigator



Avtomatsko vodenje (krmiljenje)

Največja natančnost, najmanj truda

Zanesljivi in stroškovno dostopni kompleti za samodejno krmiljenje za natančno kmetovanje, ki povečajo natančnost dela, prihranijo gorivo ter zmanjšajo stres in utrujenost operaterja.

- Kompleti za naknadno vgradnjo
- Rešitve za krmiljenje za traktorje s predpripravo, za maloprodajo in proizvajalce originalne opreme

FARMNAVIGATOR Avtomatsko vodenje (krmiljenje)

Rešitve za naknadno vgradnjo

Največja natančnost, najmanj truda

Zanesljivi in stroškovno dostopni kompleti za samodejno krmiljenje za natančno kmetovanje, ki povečajo natančnost dela, prihranijo gorivo ter zmanjšajo stres in utrujenost operaterja.



Pilota



MDU G4

- ✓ Namestitev po meri z namenskim kompletom
- ✓ Trajna namestitev za maksimalno varnost
- ✓ Motor z visokim navorom z vgrajenim dajalnikom

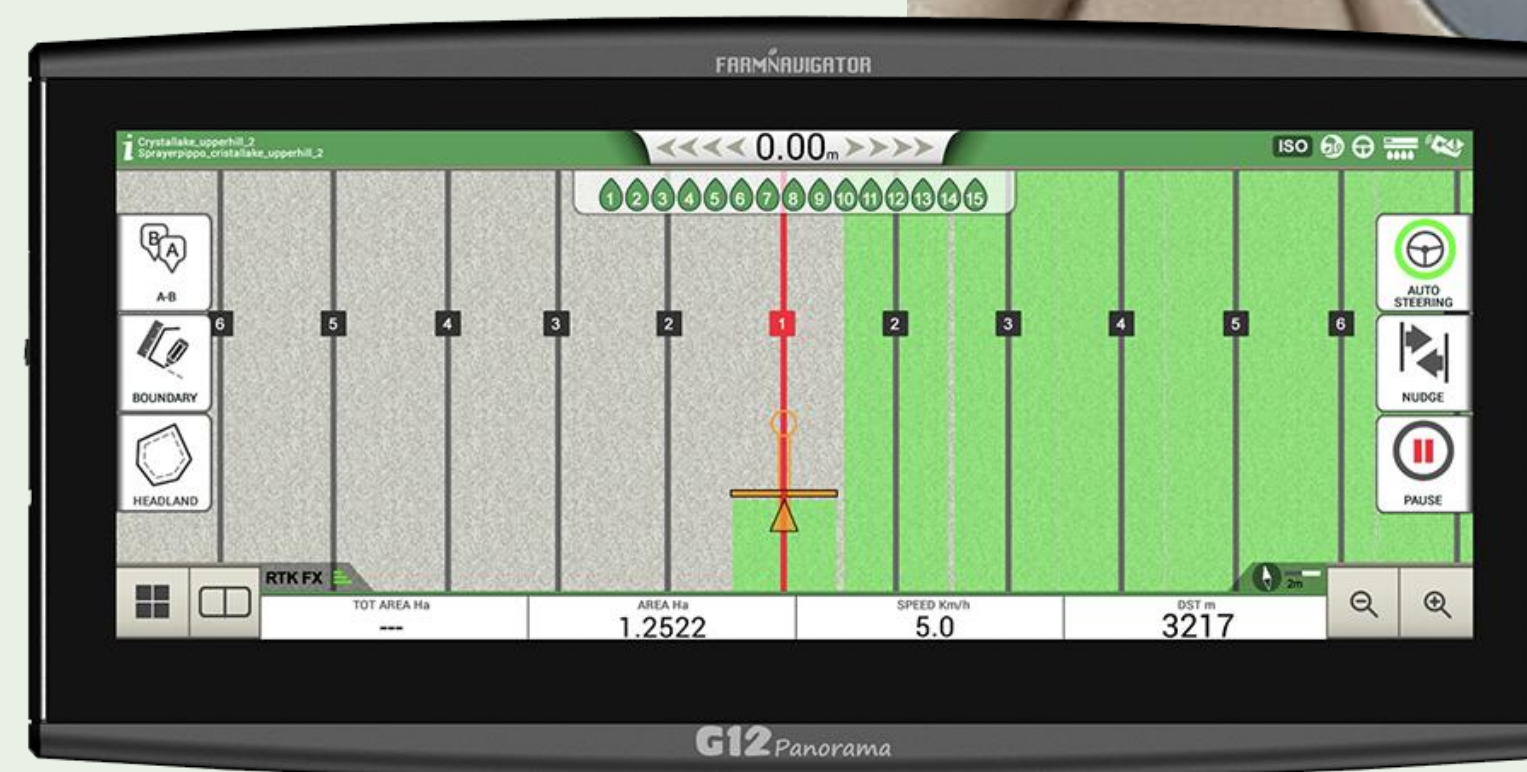
FARMNAVIGATOR Avtomatsko vodenje (krmiljenje)

Rešitve za krmiljenje s predpripravo

Integrirano, preprosto, natančno

Rešitve za krmiljenje za traktorje s predpripravo, temeljijo na neposredni komunikaciji prek CAN ali ISOBUS z aktuatorji, ki so že nameščeni na vozilu (krmilna enota, senzor kota, tipke), ki omogočajo neposredno interakcijo navigacijskega sistema s funkcionalnimi komponentami vozila.

- ✓ Primerna rešitev za OEM
- ✓ Hidravlični namesto električnega pogona
- ✓ Manj komponent, nižji stroški





Avtomatsko pletje

Visoko natančen sistem za nadzor orodij oz. strojev za pletje

Učinkovito biološko odstranjevanje plevela na vseh vrstah terena in vidljivosti zahvaljujoč inovativni tehnologiji Dataseed, ki jo je v Italiji razvil AvMap



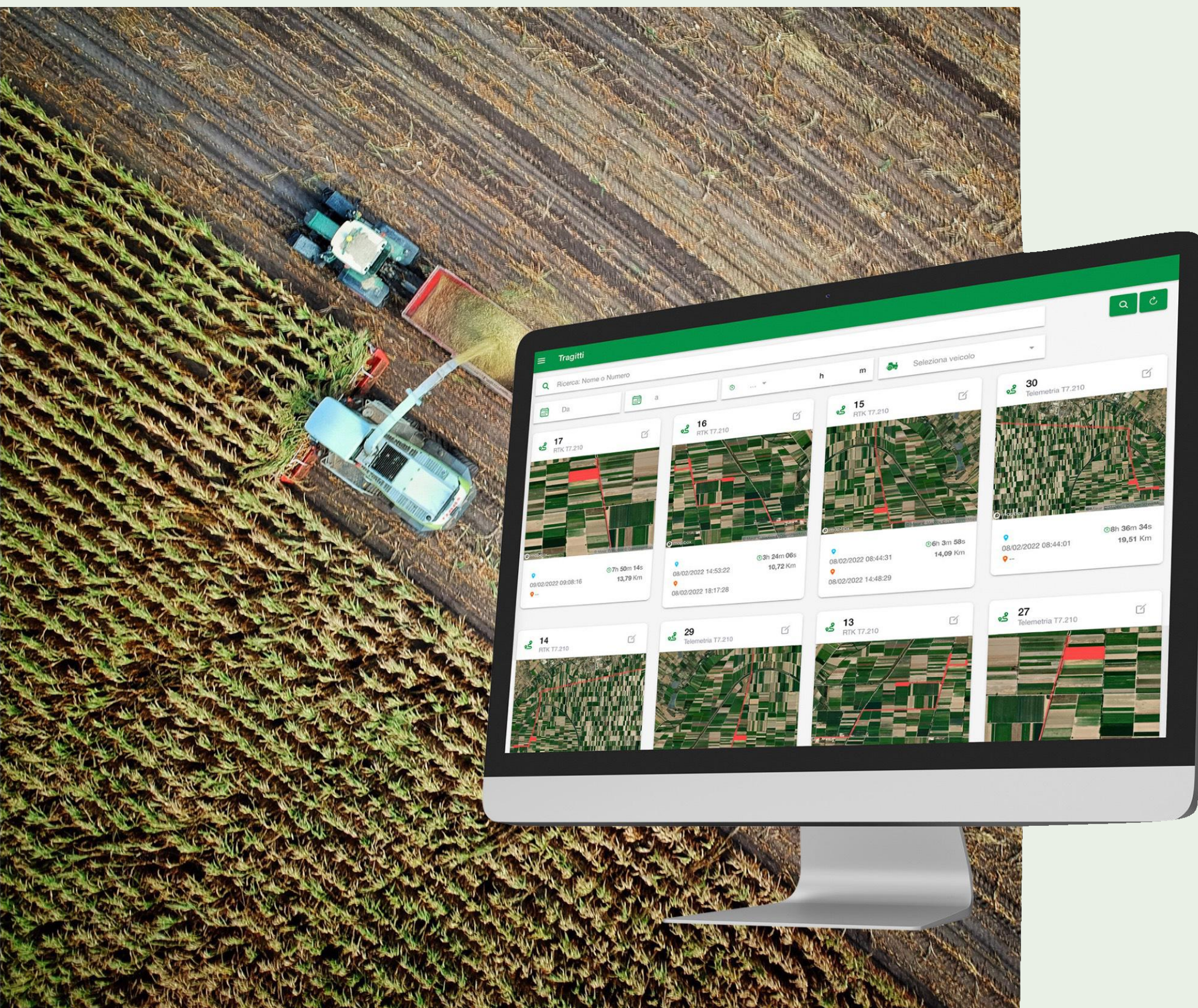
FARMNAVIGATOR
G7 Dataseed

Pametno kmetovanje

Vaša kmetija je končno povezana

Povezane naprave FARMNAVIGATOR so zasnovani za pametno kmetovanje, saj ponujajo **medsebojno povezavo s pisarno**, da bi sami kmetiji zagotovili resnične koristi.

Izhajajo iz AvMap-ovih desetletij izkušenj na področju telematike (za letalski sektor, proizvajalce avtomobilov in zavarovalnice).



FARMNAVIGATOR
All in One RTK



FARMNAVIGATOR
4G Agri



FARMNAVIGATOR
4G Agri SIM

FARMNAVIGATOR Pametno kmetovanje

Povezane naprave



FARMNAVIGATOR
All in One RTK

Connected GNSS Receiver

- Receives RTK corrections via Internet
- Multi operator SIM with 1 Year of connectivity included (Europe* only)



FARMNAVIGATOR
4G Agri

Telematic HOTSPOT

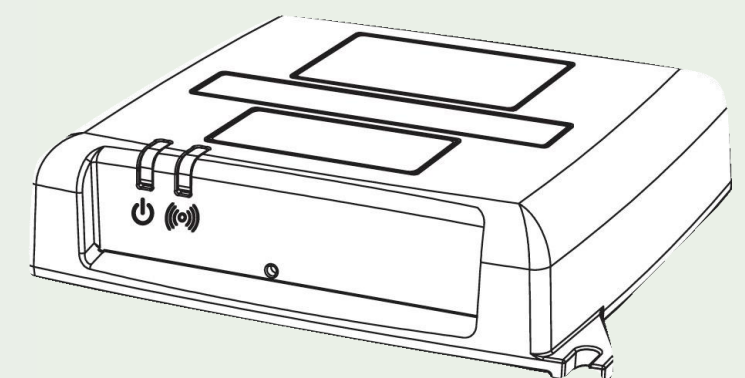
- Connectivity for any WiFi device
- SIM card and data plan needed



FARMNAVIGATOR
4G Agri SIM

4G Telematic BOX

- Connectivity only to FARMNAVIGATOR devices
- Multi operator SIM with 1 Year of connectivity included (Europe* only)



FARMNAVIGATOR
A-I/O Board

Digitalni Vmesnik

Uporablja se v kombinaciji s 4G Agri / 4G Agri SIM, omogoča povezovanje različnih senzorjev in zunanjih orodij ter prenos njihovega stanja na platformo v oblaku.



Storitev v oblaku za pametno kmetovanje

Učinkoviteje upravljajte svojo kmetijo: dostopajte do velike količine podatkov o vozilih, potovanjih in porabi v realnem času iz vašega pisarniškega računalnika, zahvaljujoč povezanim produktom FARMNAVIGATOR in **storitvi v oblaku MyFarmnavigator**.

Sposobnost analiziranja informacij, ki prihajajo s polj v realnem času, je namreč izjemno uporabna za učinkovitejše upravljanje katere koli dejavnosti, povezane s kmetijstvom.

Povezane naprave in storitve FARMNAVIGATOR imajo lahko v nekaterih državah dostop do davčnih olajšav za pametno kmetovanje.





**Lokalizacija vozila
v realnem času**



**Telemetrija
potovanj**



**Učinkovitost in
poraba vozil iz
podatkov CANBUS**



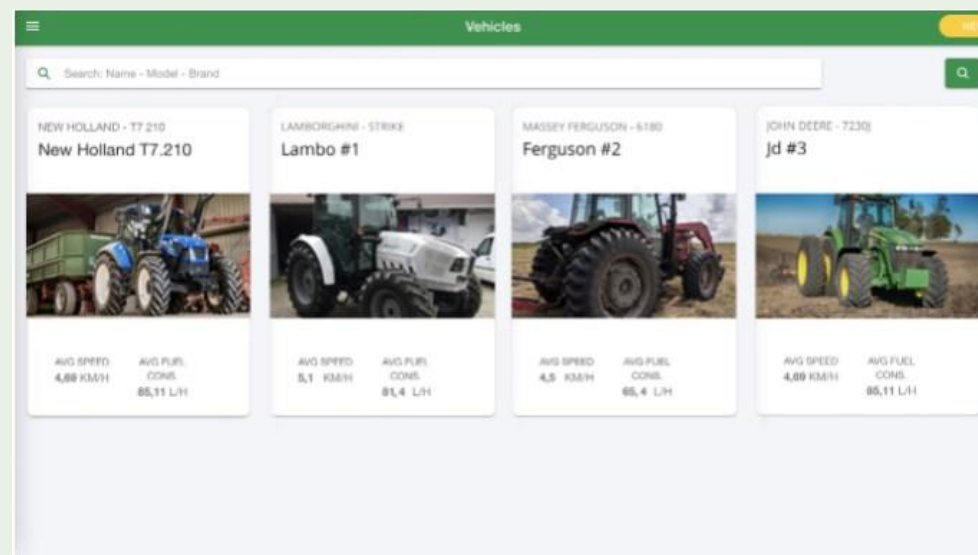
**Dvosmerna sinhronizacija
polj in dela z zasloni**



**Podatki strojev
(analogni senzorji
prek vmesnika A-I/O)**

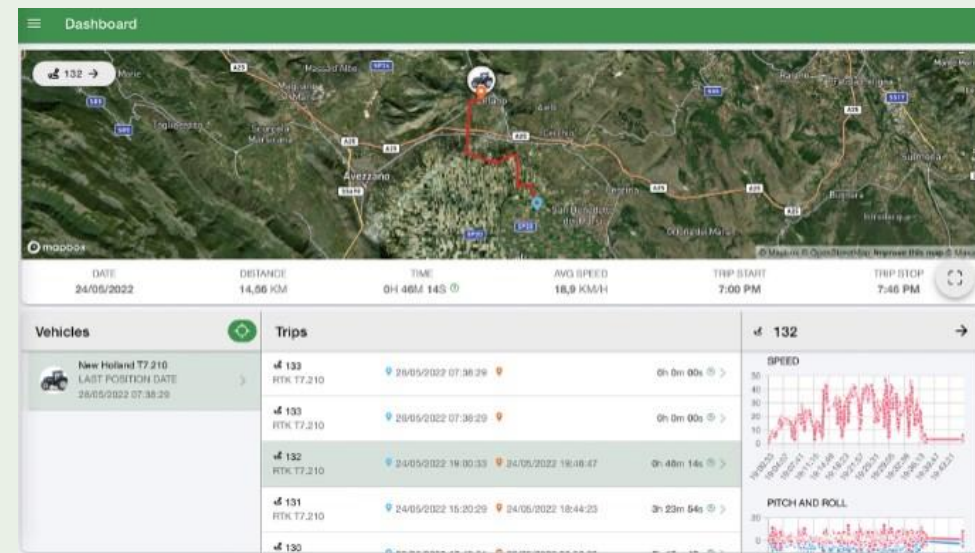


FARMNAVIGATOR Pametno kmetovanje



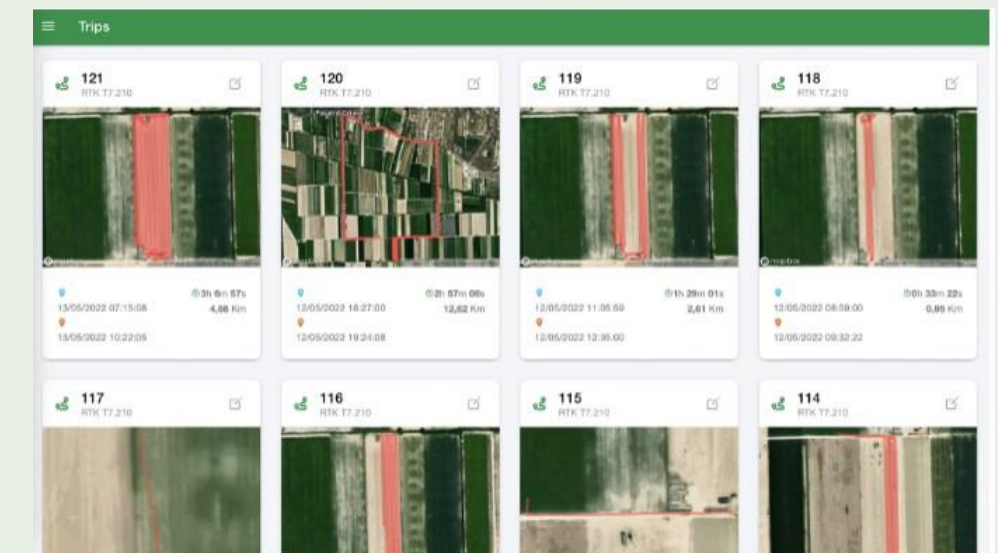
Baza podatkov povezanih vozil

Dodajte vsa vaša povezana vozila (z modelom, tipom, sliko) in njihove naprave v vozilu.



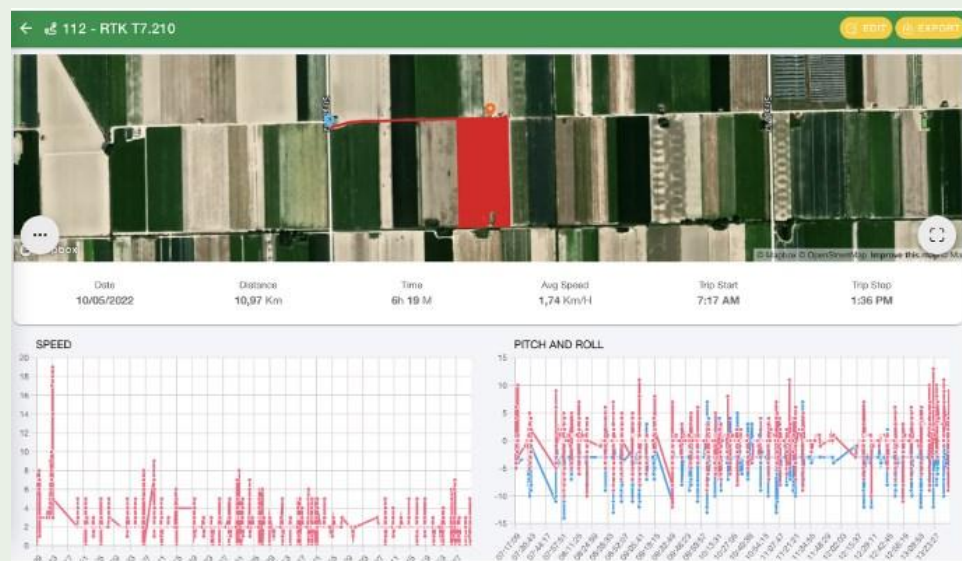
Lokalizacija

Lokalizirajte svoja vozila na zemljevidu v realnem času.



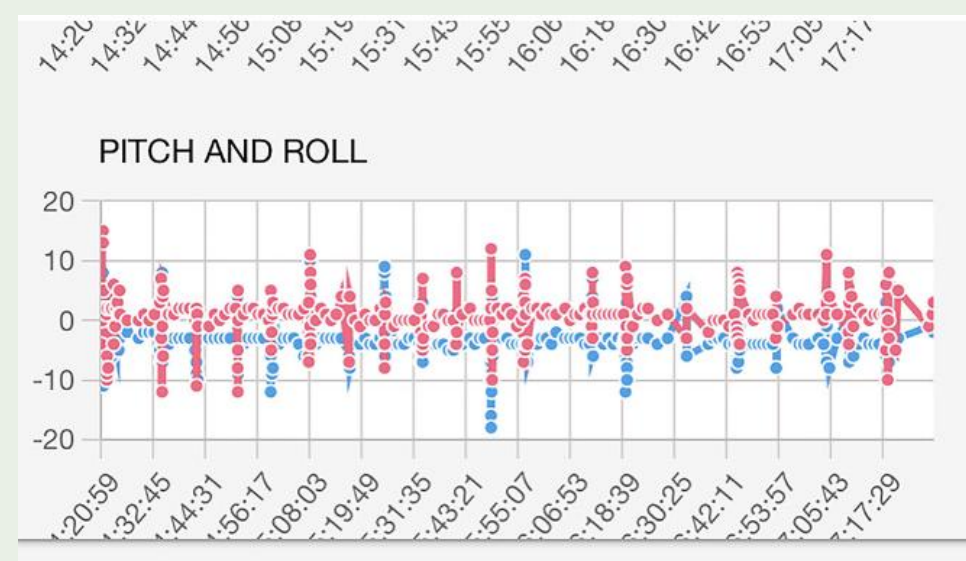
Zbirka potovanj / opravil / polj

Vsa potovanja, dela vozila in polja so vedno na voljo za pregled.



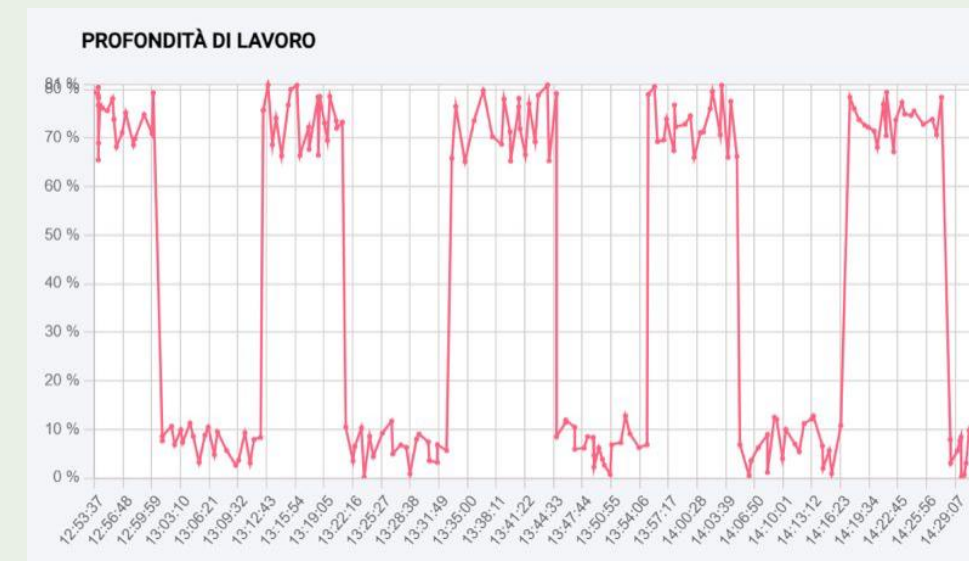
Telemetrija

Grafi in barvno označene sledi na zemljevidu omogočajo analizo telemetrije (hitrost, čas, razdalja itd.) potovanj vozil



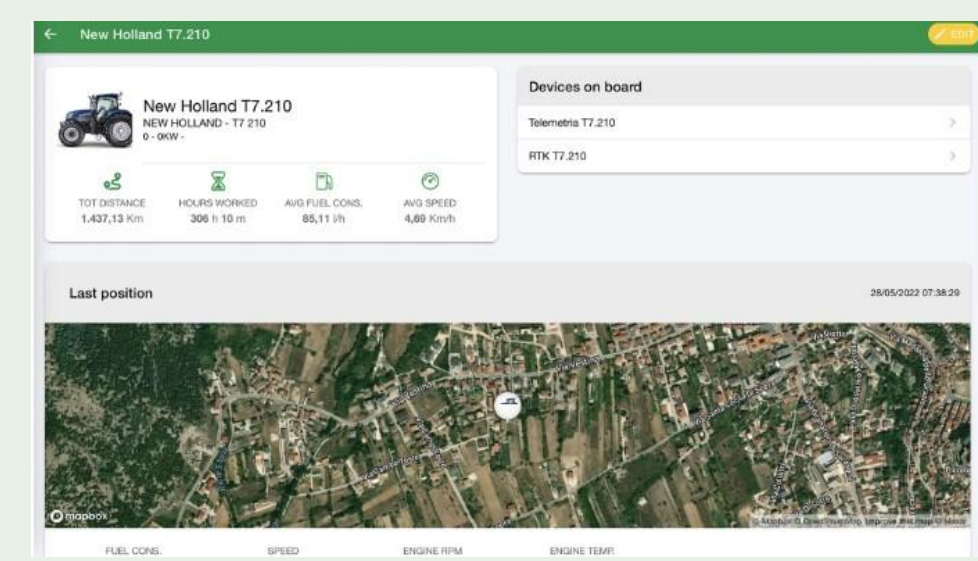
Podatki senzorja nagiba

Analizirajte podatke senzorjev nagiba in prejemanje alarme za prevračanje za varnost voznikov na kmetiji.



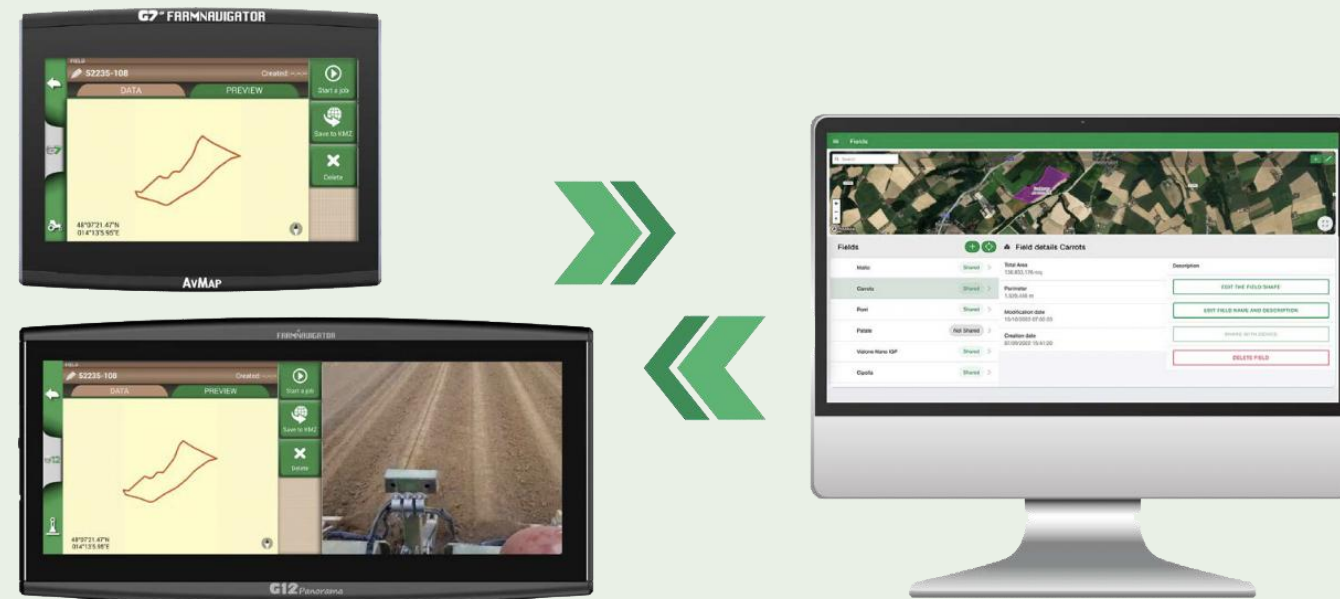
Podatki strojev (orodij)

Podatki, kot je delovna globina ali nivo rezervoarja prek analognih senzorjev prek vmesnika A-I/O



Učinkovitost vozila (CANBUS)

Analizirajte podatke CANBUS, kot so nivo goriva, poraba goriva, vrtljaji motorja, temperatura motorja

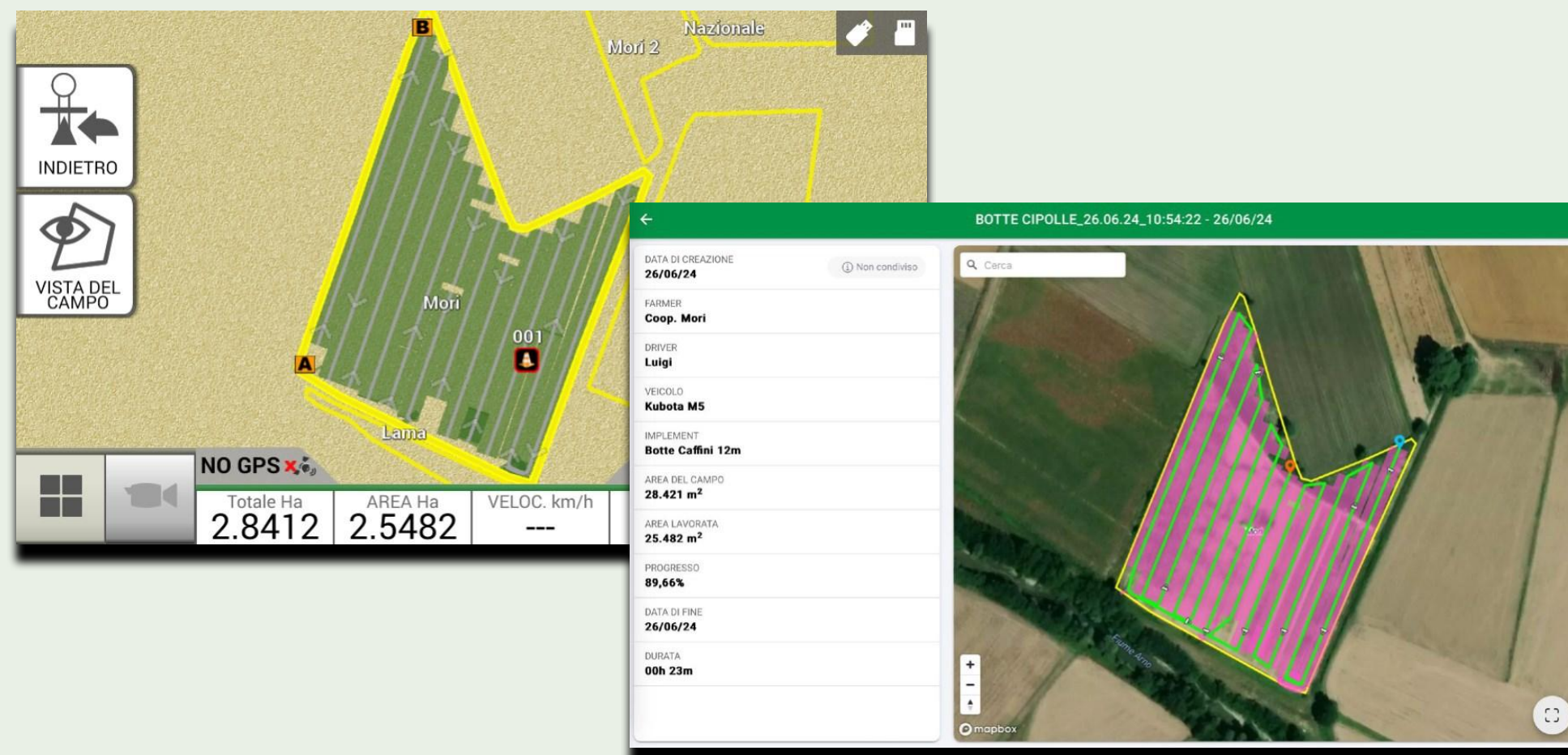


Dvosmerna komunikacija

Sinhronizirajte polja in opravila med zasloni G7 / G12 Panorama in oblakom MyFarmnavigator.com.

Izmenjava podatkov med traktorjem in oblakom je zdaj temeljni element sodobnega kmetijstva.

Bistvenega pomena za "povezanost" traktorja in dostop do (EU) državnih subvencij za nakupe (Agriculture 4.0 & 5.0)



Poročilo v pisarni



FARMNAVIGATOR

an AvMap brand



farmnavigator.com

farm.avmap.it