

# Navigacije za poljoprivredu – Farmnavigator

*Bilje*  
20. Ožujak, 2014

# AvMap Korporativni profil

### 1. AvMap Korporativni profil

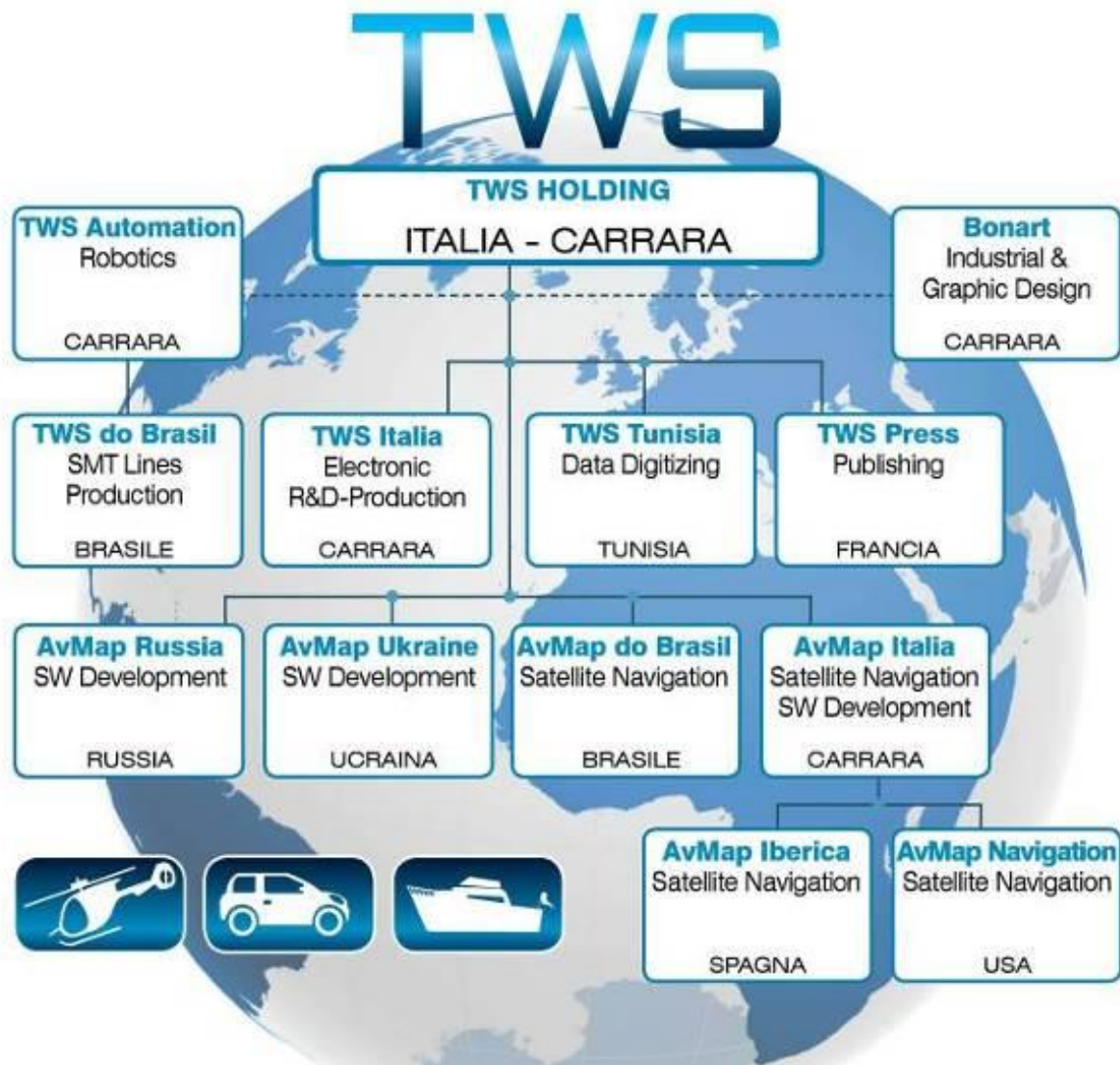
## Grupa

**T.W.S. Holding:** Financijsko upravljanje, administracija i logistika.

**T.W.S. Automatizacija:** automatizacija industrijskih strojeva.

**T.W.S.:** elektronski dizajn i proizvodnja.

**AvMap:** razvoj softvera, marketing proizvoda.



**1. AvMap Korporativni profil**

# AvMap: Talijanska multinacionalka

Iz talijanskog sjedišta, AvMap kontrolira urede u Španjolskoj, Rusiji, Ukrajini, Brazila i SAD-u. AvMap proizvodi se prodaju u cijelom svijetu.

**Italia**

AvMap S.r.l.  
Viale Zaccagna 6  
54033 Carrara (MS)

**Brazil**

Rua Prof. Getúlio Nogueira de Sá,  
51 CEP: 13208-180 Jundiaí  
São Paulo - SP

**Russia**

AvMap L.I.c.  
7A, 14 Line, 199034  
Saint-Petersburg

**Spain**

AvMap Ibérica S.L.  
Consell de cent, 417 - 419  
08009 Barcelona

**Ukraine**

AvMap L.I.c.  
Vasyl'kivska 30 office 2-502  
Kiev 03022

**USA**

AvMap USA  
29 Simpson Lane, Unit 3,  
Falmouth MA 02540

### **1. AvMap Korporativni profil**

## **AvMap prednosti**

### **“U kući“: Potpuna kontrola proizvoda**

Od razvoja softvera i hardvera inženjeringa do proizvodnje, marketinga i distribucije, sve se radi u skupini.

### **Know How: Cjelovito znanje GPS aplikacija**

Više od 20 godina znanja u GPS tehnologiji za pomorske, zrakoplovne i zemaljske navigacije

### **Fleksibilnost: unutarnji inženjerski resursi**

Zahvaljujući našoj organizaciji i našoj unutrašnjoj politici u mogućnosti smo prilagoditi proizvode brže i na manjoj razini od konkurenata.

### **Proizvedeno u Europi**

AvMap proizvodnja temelji se u Italiji.

### 1. AvMap Korporativni profil

## 1. Partner : Satconsystem Njemačka

- Razvoj softvera Farmnavigator – Know How
- Nagrada za inovacije LAMMA 2014
- Distributer za Njemačko tržište



## 2. Distribucija: Gepoint d.o.o. Slovenija

- 10 godina AvMap partner
- 10 godina specilazirani u trženju navigacijskih sustava
- Zastupnik i distributer za AvMap proizvode za države bivše Jugoslavije



**1. AvMap Korporativni profil**

**Sektori djelovanja**



**Inteligentna poljoprivreda**



**Zrakoplovna navigacija**



**Cestovna navigacija**



**Automotive**



**Navtička navigacija**



### 1. AvMap Korporativni profil



**FARMNAVIGATOR**  
www.farmnavigator.com

- Paralelno vođenje
- Virtualna kontrola šoba za prskanje gnojidbu i sjetvu
- Baze podataka polja

**Najpotpunije GPS rješenje za inteligentnu poljoprivredu dostupno svim poljoprivrednim poduzećima i pojedincima.**

**satcon system**  
**AVMAP**  
SATELLITE NAVIGATION  
100% MADE IN ITALY

Distribucija: Geopoint d.o.o., Poljane 1, 6276 Pobegi  
Slovenija  
Telefon: +386 41 607 517  
www.geopoint.si  
info@avmap.si

## Inteligentna poljoprivreda

Pomaže farmerima da dostupaju do preciznosti kot poljoprivrede sa priručnim, profesionalnim rješenjem, kojeg si mogu priuštiti sa ovim uređajem.

### Serije:

G6 Farmnavigator

G7 Farmnavigator – NOVI model



# AvMap Farmnavigator Tehnologija

### 2. AvMap Tehnologija

# AvMap Hardver Tehnologija

Visoko znanje AvMap o potpomognutim navigacijama na tržištu vodi prema odabiru vrhunskih tehnologija.

- **Prilagodljiv procesor** od dva do četiri jedra
- Najnovija generacija **grafičkog ubrzivača**
- **Izrazito svijetli zasloni**
- **Multi\_touch** kapacitivni displeji na dodir
- **Wi-Fi** tehnologija
- **Daljinski upravljač**
- **Vodootporan IP56**



# AvMap Farmnavigator G7 Dizajn

### 3. AvMap Farmnavigator dizajn

# AvMap Farmnavigator G7 dizajn

AvMap je razvio novu generaciju GPS za precizno poljodjelstvo s preciznim ciljem pretjecanja bitnih ograničenja trenutnih dizajna u smislu:

- Ergonomije
- Jednostavnog namještanja
- Povezivanja



### 3. AvMap Farmnavigator dizajn

## Ergonomija

### Pod upitom je instalacija

Instaliranje velike većine plotera je napravljeno kako bi optimizirali čitljivost zaslona, što oduzima lakoću korištenja tipkovnice i zaslona osjetljivog na dodir, a posebno zbog vibracija.

### Rješenje Farmnavigator G7: 'Daljinski upravljač'

AvMap je izmislio novu kontrolu koja bežično komunicira s ploterom. Tipkovnica se može smjestiti na volan.



### 3. AvMap Farmnavigator dizajn

## Ergonomija

### Tanak zaslon + daljinski upravljač

Dizajniran za ugodnost korisnika, novi uređaji imaju odvojivu tipkovnicu koja se može koristiti na različite načine:



**1. Namještanje na ploču / volan**, u prikladan položaj, lako dostupnim, dok se zaslon može staviti u viši položaj, kako bi izbjegli izlaganje izravnoj sunčevoj svjetlosti.

**2. Potpuno prijenosan**, držati u rukama, visi iza vrata ili pričvršćen za pojas

Daljinski tipkovnica dolazi s izmjenjivim baterijama.



### 3. AvMap Farmnavigator dizajn

## Jednostavna instalacija

G7 Farmnavigator je robustan a teži samo 640 g, te je jednostavan za namještanje zahvaljujući nosaču za brzo odvajanje.

### Jednostavno i brzo

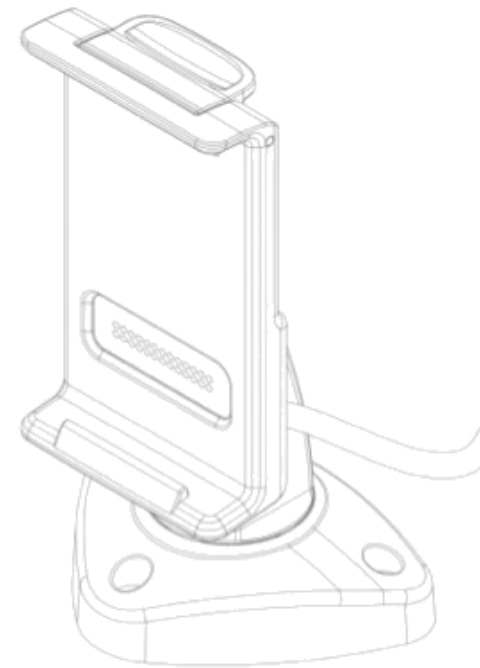
Priključite ploter na napajanje na Nosač za brzo odspajanje sa samo jednim klikom: jednostavno je spojiti i odvojiti.

### Čist i uredan

Postoji samo jedan jedini Multi-polni konektor na konzoli, a samo jedan kabel izlazi iz nje.

### Nadogradite ga u bilo koje doba

Platite samo za priključke koje trebate. Sustav je prilagodljiv, tako da možete dodati u bilo kojem trenutku priključke koje želite. Dovoljno je kupiti željeni C-Box da nadogradite svoj sustav.



### 3. AvMap Farmnavigator dizajn

## Jednostavna instalacija

Nosač za brzo odspajanje - Glavne karakteristike :

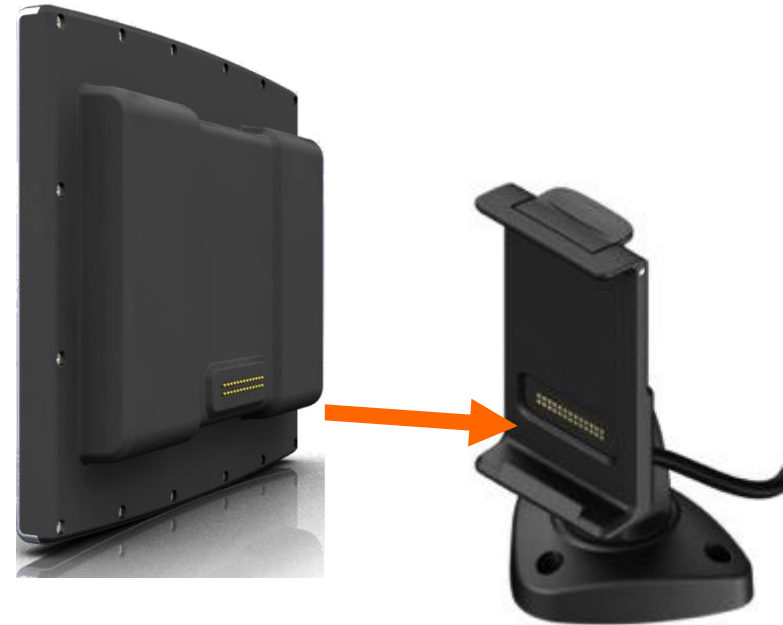
**Otporan na vodu po standardu IPX6**

### Priključci:

- Multipolni priključak
- Jedan kabel za napajanje
- ✓ 3 serijska ne opto-izolirani signali
- ✓ 24 pinova muški konektor
- ✓ spajanje s ploterom.

### Podržani Priključci

- 3 serijski
- C-Box



### 3. AvMap Farmnavigator dizajn



## Jednostavna instalacija

Oslobodite vaš Farmnavigator:

**Nema muke sa kablovima!**

Svi priključci su zaštićeni i osigurani na C-Box-u.

### 3. AvMap Farmnavigator dizajn

## Povezivanje

### Jednostavno povezivanje

90% korisnika koristi samo 30% od značajka dostupnih na zaslonu za navođenje, ali oni obično su prisiljeni plaćati za druge 70%. Na većini zaslona za navođenje postoji mnoštvo priključaka, ali većina korisnika spaja samo strujni kabel

### Rješenje: Koncept “Brzo Odspojite“

AvMap je osmislila novi brzorastavljivi nosač s jednim Multipin priključkom i dvije priključne kutije dostupnim po izboru kupca..



### 3. AvMap Farmnavigator dizajn

## Povezivanje: opcija proširenja

**C-Box Wi-Fi: nadogradite svoj Farmnavigator u bilo koje vrijeme za jednostavno povezivanje svih oruđa i opreme**

AvMap je osmislila novi razvodnik za povezivanje koji komunicira s jednim kabelom s ploterom.

Novi G7 Farmnavigator ima tri serijska porta na raspolaganju za spajanje vanjskih uređaja..

Osim toga, **opcija C-Box pruža dodatne simultano povezanost sa Farmnavigatorima.**

Putem Farmnavigator jednostavno možete se povezati s prskalicom za automatsku kontrolu sekcija, uređajima za automatsko upravljanje odnosno vođenje i kamerom za stražnji pogled polja, u isto vrijeme.



# AvMap Farmnavigator G7 Softver



### 4. AvMap Farmnavigator softver

# AvMap Farmnavigator software Ključne značajke

## Planiraj svoje polje:

- Izmjerite granice polja
- Izračunajte površinu područja
- Spremi obliku i podatke (uključujući i obrađeno područje) od polja u bazu podataka da izvozite na Google Earth™
- Spremi položaj prepreka ili uzoraka zemlje

## Navođenje po polju:

- Birati između 4 vrste vođenja koje treba slijediti prilikom obrade polja
- Posebni kursor
- Spremite postavke i pozovite pravac – smjer za nove aktivnosti koje slijede na polju.

## Kontrola sekcija:

- Virtualni prekidač nosača (trake) mlaznica
- Postavljanje profila oruđa

## Upravljanje Zadatkima (misijama):

- Odaberite profila oruđa za svaki zadatak misiju
- Spremi misije u bazu podataka u fprmatu za izvoz u Google Earth™

## OPCIJE:

- Automatska kontrola sekcija
- Automatsko upravljanje
- Videokamera
- Farmnavigator 3G mreža

### 4. AvMap Farmnavigator softver

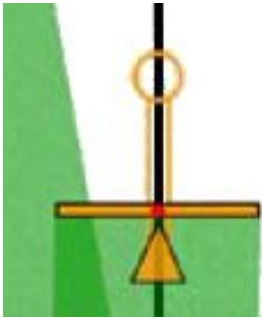
## Paralelno vođenje

- Postavljanje smjernica i radne širine kako bi dobili paralelno navigacijsko navođenje. Slijediti smjernicama kursora pokazuje koliko vozilo mora biti ispravljeno, kod ručnog usmjeravanja.
- Birati možete između 4 različite vrste linija vođenja: **ravne Paralele, Ukrivljeno, Koncentrično (u krug), Izrađenim tragovima**. Spremi i pozovi smjernice za buduće aktivnosti na polju.



### 4. AvMap Farmnavigator softver

# Poljoprivredniku prijazan kursor



### G7 Farmnavigator posebni kursor

Jedinstveni dizajn kursora pokazuje vašu točnu poziciju i smjer: pobrinite se da crna linija navođenja bude uvijek vidljiva kroz krug na vrhu kursora.

Kursor će pomoći razumjeti radijus okreta traktora, kada se radi s velikim širinama. To će vam pomoći da čim prije ispravite svoj pravac - smjer.

### 4. AvMap Farmnavigator softver

# Kreirajte bazu podataka o poljima. Dodatni softver nije potreban!

Započnite s izradom baze podataka vašeg polja: izmjerite granicu polja, izračunajte površinu i spasite položaj prepreka ili uzoraka zemlje.

## Baze podataka polja

- Polja se spremaju u bazu podataka s informacijama o **obliku, granicama, preprekama, obrađenom području, radnom vremenu i statistici.**
- Možete izvoziti podatke o poljima u program Google Earth™ i ispis karte polja.



### 4. AvMap Farmnavigator softver

## Zadatki (Misije)

Zadatak ili Misija je aktivnosti na određenom polju. **Svi podatki se snimaju za provjeru višestruke sukladnosti**, uključujući i količinu aplikacije, vozačke bilješke, ukupno vrijeme, obrađenost područja, korišteni profil itd.

## Profil oruđa (stroja)

**Kreirajte profil za svako oruđe (stroj) i aktivnost npr. sjetvu, gnojidbu ili prskanje:** odredite radnu širinu ili broj sekcija nosača (trake) i njihovu pojedinačnu širinu.

Odaberite profil a zatim dobivate oznake za ručnu kontrolu mlaznica (**smanjenje troškova i doprinos zaštiti okoliša**). Opcionalno nabavite dodatak za automatski kontrolnik sekcija pa cijeli proces može biti automatiziran!

## Podaci Zadatka (Misije)

- Datum stvaranja
- Datum zadnjeg rada
- Ukupno vrijeme
- Obrađeno područje
- Profil alata
- Bilješke
- Poljoprivrednik
- Vozač
- Vjetar
- Kemikalije
- Max DOP
- Najveća brzina misije



### 4. AvMap Farmnavigator softver

## Virtualna kontrola prskalice

- Virtualnu kontrolu možete se koristiti za kontrolu prskalice, ali i ostale alate, kao što kao što su sadilice i rasipači koje djeluju na sličan način.
- Virtualni traka na karti prikazuje koji dijelovi trebaju biti isključen u slučaju preklapanja.
- Virtualni traka se može prilagoditi s točnom duljinom, brojem sekcija i mlaznica.
- Virtualna kontroler mlaznica radi u načinu paralelno, ukrivljeno i izrađenim tragovima!





### 4. AvMap Farmnavigator softver

## Opcije



Automatska kontrola sekcija



Auto Steering – Automatsko usmjeravanje



Video kamera



Farmnavigator Mreža

### 4. AvMap Farmnavigator softver

## Opcije

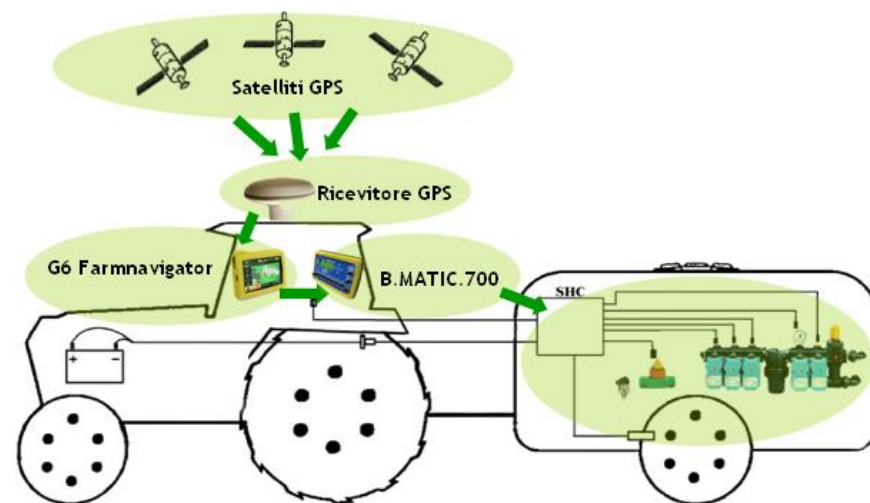
### Automatska kontrola sekcija

Spojite kontroler primjerice Bertolini B.MATIC i Farmscan Unipod na G7 Farmnavigator smanjiti ulazne troškove i utjecaj na okoliš.

Preduvjet: Priključak C-boxa.

**Kada je spojen na kontroler, G7 Farmnavigator omogućuje automatsko preklapanje među sekcijama sadilica, sejačica.**

Sustav može lako biti instaliran u bilo koje vozilo.



### 4. AvMap Farmnavigator softver



## Opcija: Auto Steering – Automatsko usmjeravanje

Nadogradite G7 Farmnavigator iz ručnog usmjeravanja na sustav automatskog upravljanja: spojite C-Box sa **Novariant EcoSteer** ili **GeoSteer** pri čemu se značajno povećava točno.

### 4. AvMap Farmnavigator softver

## Opcije



### External DGPS receiver

Poboljšajte točnost dodavanjem vanjske GPS pametne antene s NMEA0183 izlazom.



### Video kamera

Povežite G7 Farmnavigator sa video kamerom kako bi tijekom rada vidjeli stražnji pogled na polju izravno na 7 " displeju. Preduvjet: Priključak C-boxa.



### Farmnavigator Oblak

Pristupite "oblaku" sa 3G USB ključem: potom Wi-Fi možete ažurirati softver, spremiti podatke u oblaku, bežično prenijeti linije vođenja i podatke o zadacima. Preduvjet: Priključak C-boxa.

# AvMap Farmnavigator G7- specifikacije



### 5. AvMap Farm navigator G7 specifikacije



## G7 Farmnavigator

### Osnovni hardver

- Zaslona 7"
- Nosač za brzo spajanje
- Daljinski upravljač



# G7 Farmnavigator



### 5. AvMap Farm navigator G7 specifikacije

# Nevjerovatno sjajan zaslon!

## 7“ Multi touch izuzetno visoke LCD definicije

- Povezan zaslon
- WSGA 1024x600
- 1000 nits
- 16 milijuna boja
- Široki kut gledanja

Zaslon je prekriven od ruba do ruba s tvrdim staklom, tako da se može lako očistiti od prašine.

**Otporan je na prašinu i vodu stoga se može koristiti i na traktorima bez kabine!**



### Uvijek čist!

Bez tipke ili oštrog ruba za čišćenje, samo povucite po staklenoj površini s rukavicom ili krpom i vodom

# Povezan LCD zaslon za nenadmašiv jasan pogled

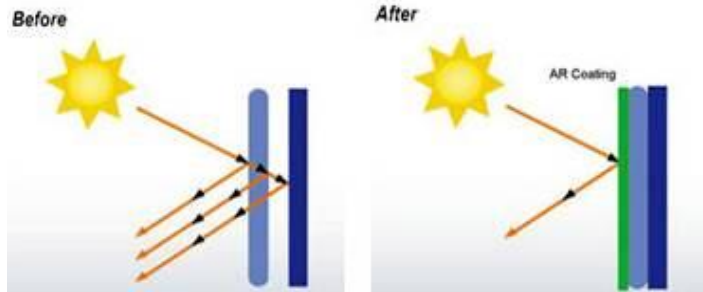
Zaštitno staklo zalijepljeno je na LCD da se eliminiira zračni raspor između poklopca stakla i LCD-a, čime se smanjuje broj unutarnje i vanjske refleksije, povećavajući omjer kontrasta, a također poboljšava otpornost, vibracije i eliminiira kondenzaciju vode-a.

Optičko lijepljenje + jako LED pozadinsko osvjetljenje + anti-reflektirajuća stakla = Display vidljiv u svim uvjetima-a.

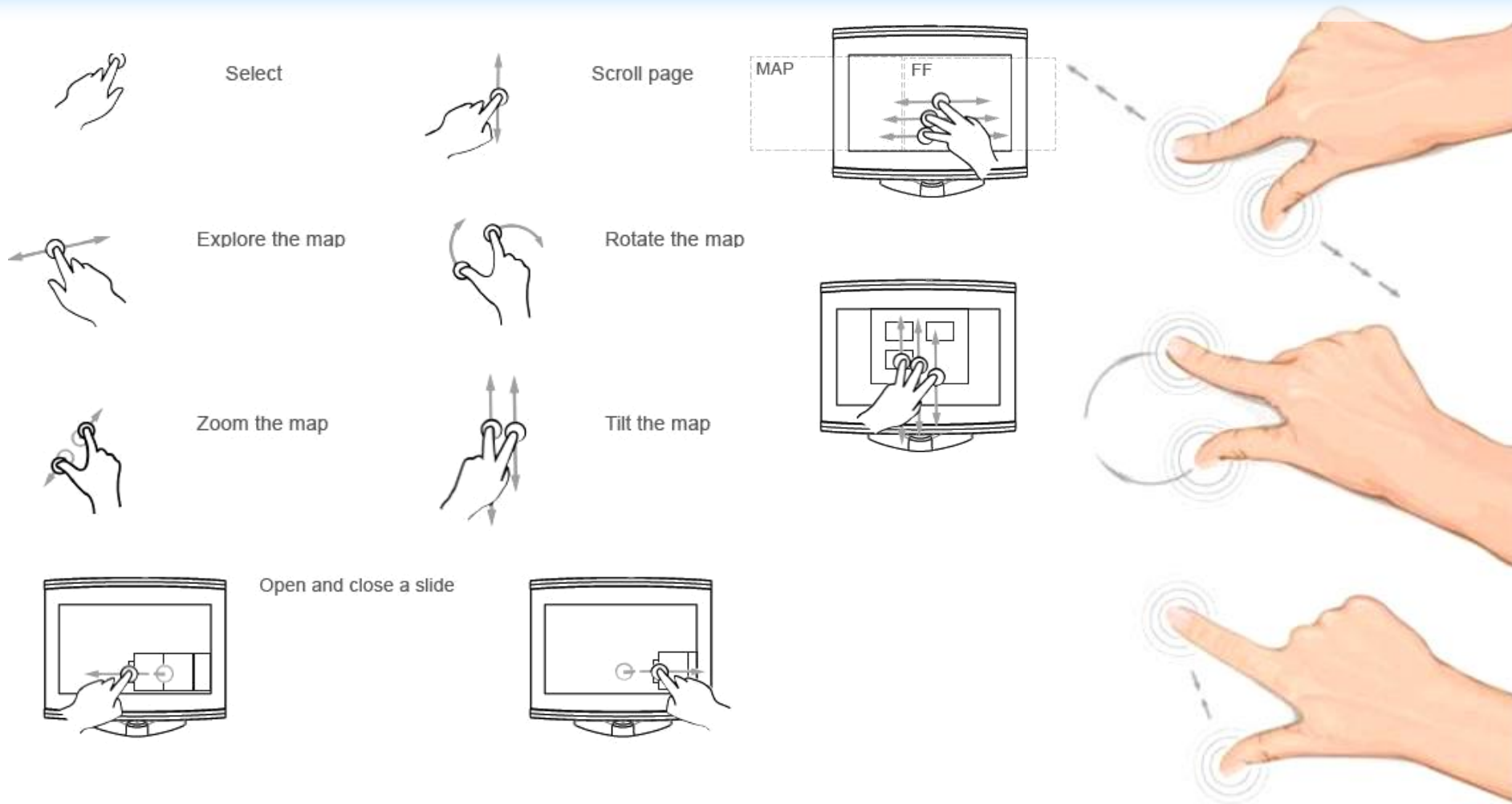
## Prednosti vezanog (spajanog)

### LCD-a :

- Smanjenje refleksija
- Povećani omjer kontrasta
- Povećana čvrstoća
- Bez kondenzacije
- Prošireni raspon temperature
- Tanji proizvod



# Farmnavigator Gestikulacija



# **G7 Hardverske specifikacije**

- **Mikroprocesor:** Dual Core Cortex A9 1GHz Freescale IMX6-DUAL
- **NAND memorija:** 4 GB
- **RAM Memorija:** DDR3 400 MHz 32-bitni bus, 512Mbytes
- **Grafka:** **3D GPU (200Mtri/sec - 1Gpxl/sec) + 2D GPU (300Mpxl/sec)**
- **LCD:** Povezan, 7 "1024x600 WSGA, 1000 nits, Široki kut gledanja, 16 milijuna boja
- **Kapacitivni zaslon osjetljiv na dodir Multitouch**
- **Interna GPS** (uBlox NEO6Q) s unutarnjom antenom WAAS / EGNOS / MSAS
- **Vanjska GPS antena** NMEA 0183
- **Utor za kartice:** br. 1 Micro SD
- **I / O priključak:** 24 PINS priključak za brzo odvajanje nosača za napajanje, 3 serijski portovi: 1x DB9 napajanje 12V DC, 1x DB9, 1x slobodne žice, vlastiti multi-pinski konektor za C- Box
- **Napajanje:** 10-35 Vdc
- **Radna temperatura:** 0-55 ° C / Temperatura skladištenja: -30 ° C do +80 ° C
- **Vodootporan:** Voda i prašinu IP56
- **Dimenzije:** 188 x 146 x 33 mm
- **Težina:** 640 g

# **G7 Glavne značajke**

- Iznimno svijetao 7 " vezani (ravan) LCD zaslon
- Kapacitivni Multitouch zaslon osjetljiv na dodir
- Wi-Fi
- Ethernet Driver uključen
- CAN BUS spreman \*
- USB spreman \*
- Kompatibilan sa C-Box i C-Box Wi-Fi
- Kompatibilan sa daljinskim upravljačem
- Usmjeravanje posebnim kursorom
- Upravljanje zadatka odn. misija
- Profil oruđa (stroja)
- Baza podataka o područjima i misijama
- Opcija Auto-upravljač
- Opcija Automatska kontrola sekcija
- Opcija video kamera \*
- 3G opcija \*

\* C-Box ili C-Box Wi-Fi potrebni

## Dodatna oprema rezervni dijelovi



Vanjski pametni GPS prijemnik



C-Box



C-Box Wi-Fi



Daljinsku upravljač i vakuumski nosač





# Farmnavigator Daljinski upravljač

## Daljinski Upravljač

Zaslon na dodir ili daljinski upravljač s tvrdim tipkama?

**Farmnavigator vam nudi obojicu!**

Možete zumirati pogled sa dva prsta ili koristiti daljinski upravljač, koji **može biti fikiran bilo gdje u kabini kako bi osigurao precizno naovođenje kod vožnje preko neravnog terena!**



# **C-Box & C-Box Wi-Fi**

## C-Box



### C-Box:

Priključak na ploter, CANBus, 1 Ethernet, 1 USB, 1 video ulaz.



### C-Box Wi-Fi:

CANBUS, 1 Ethernet, 1 USB, **2 video ulaza, 2 serijska priključka, Wi-Fi.**



G7 Farmnavigator ima 3 serijska porta na raspolaganju za povezivanje vanjskih uređaja.



Povrh toga, **opcijski C-Box osigurava dodatno simultano povezanost** sa G7 Farmnavigator-om. Kroz C-Box, G7 Farmnavigator jednostavno je povezati na prskalicu za automatsku kontrolu sekcija, auto-steering uređaje i istovremeno stražnju kameru.

**Proširene opcije**



Vanjska DGPS antena



Automatska kontrola sekcija



Auto Steering (Automatsko usmjeravanje)



Video kamera



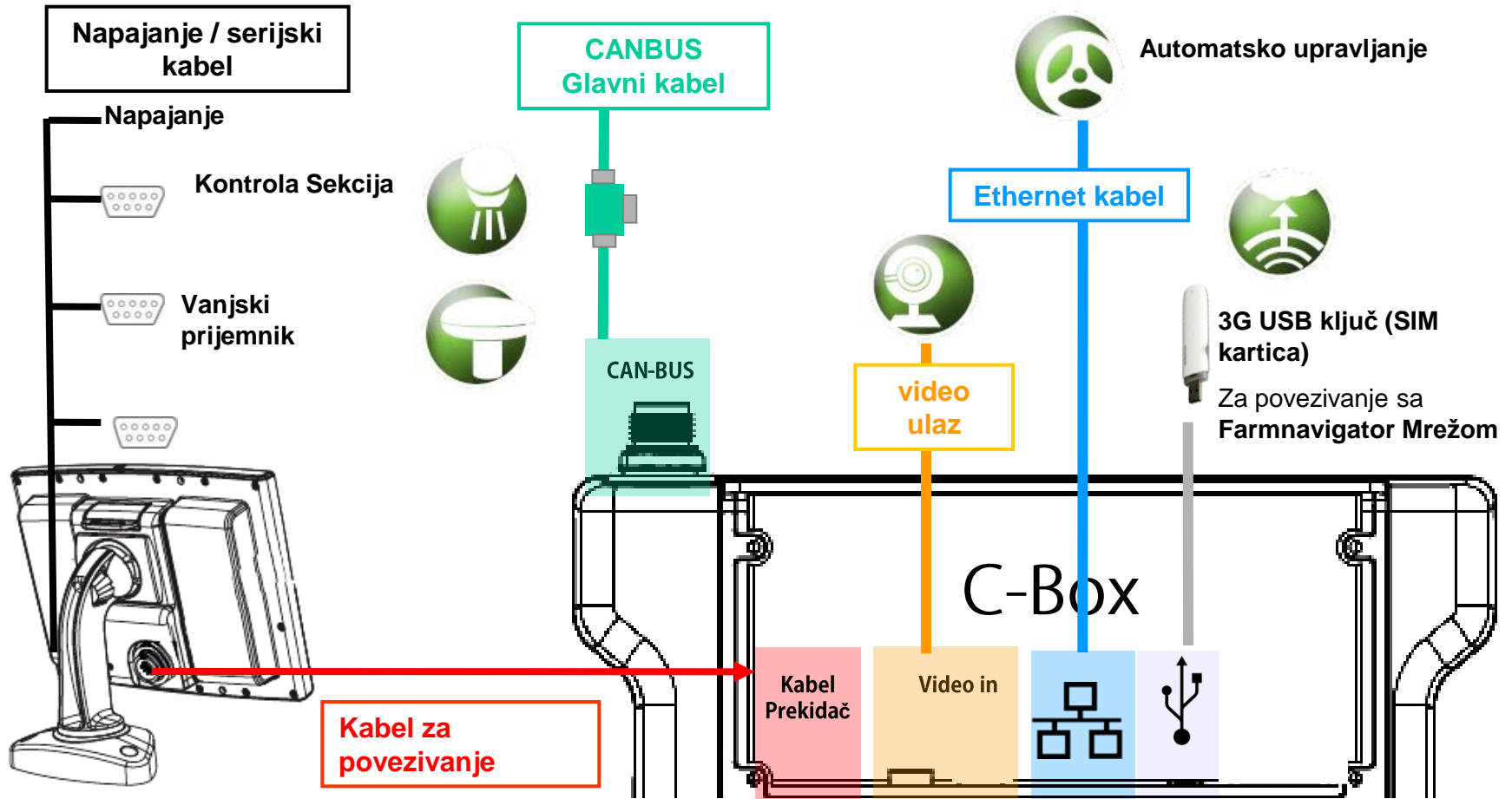
Farmnavigator Mreža



## 5. AvMap Farm navigator G7 specifikacije

### C-Box

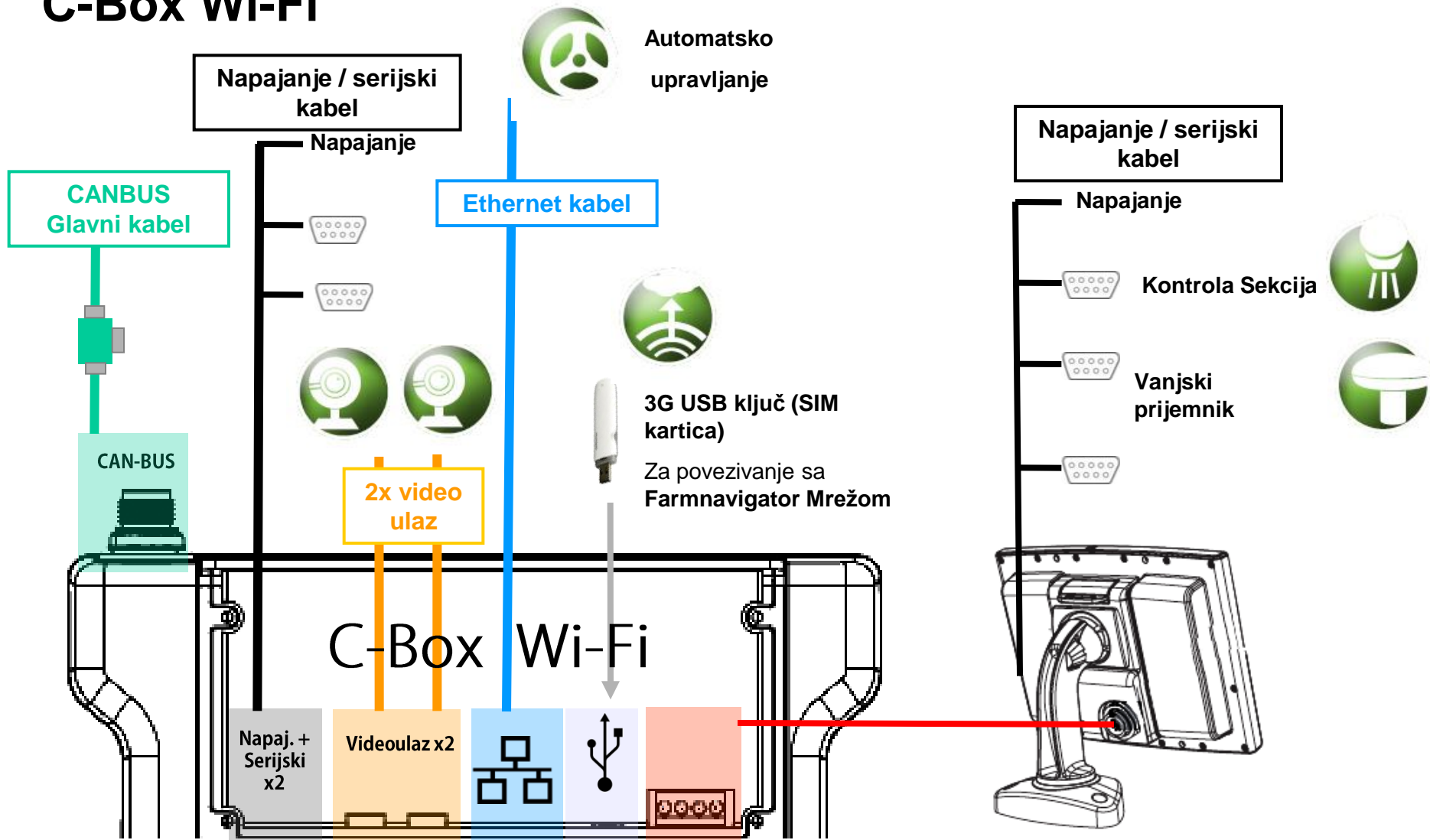
C-Box djeluje kao prolaz koji pomaže kod prijenosa i ojačanja vaših priključaka.





## 5. AvMap Farm navigator G7 specifikacije

### C-Box Wi-Fi





# Farmnavigator Mreža

## Farmnavigator Mreža

G7 Farmnavigator podupire Wi-Fi povezivost za **spremanje vlastite baze podataka, pravac vođenja i radne podatke na osobnom “Oblaku” odnosno dijelu, kad je Wi-Fi mreža dostupna.**

Nema potrebe za komplicirane postupke sinkronizacije! Ova informacija će biti onda dostupne za vas s bilo kojeg računala ili mobilnog uređaja.

Nabavom C-Box-a i standardnog 3G USB ključa pristupate Farmnavigator mreži s bilo kojeg mjesta u 3G pokrivenosti.



### 5. AvMap Farm navigator G7 specifikacije

# Farmnavigator mrežno povezivanje

Farmnavigator može spojiti na Oblak putem:

- **Wi-Fi**

(Gdje je Wi-Fi mreža dostupna)



- **C-Box Wi-Fi**

(Gdje je Wi-Fi mreža dostupna)



- **C-Box + 3G dongle**

(Bilo gdje u 3G pokrivenost)



- **C-Box Wi-Fi + 3G dongle**

(Bilo gdje u 3G pokrivenost))



# Komparativna analiza

# Precision Farming: Farmnavigator series

	Značajke proizvoda	AvMap G7 Farmnavigator	Trimble CFX-750	Trimble TMX-2050	Raven Viper4	Raven Envizio Pro	Topcon X30	Teejet Matrix Pro 840GS	JohnDeere GreenStar 2630	Outback MAX	Muller Track Guide2	Arag Bravo 400S	Leica mojo3D
Hardver	Zaslon	7"	8"	12.1"	12.1"	10.4"	12.1"	8.4"	10.4"	10.4"	6"	5.7"	7"
	Težina	0.64 Kg	3.05 Kg		2.13 Kg	1.67 Kg	1.75 Kg	1.06 Kg	-	3.4 Kg	-	-	1.4 Kg
	Prašinu i vodu otporan	Ip56	Ip54	-	-	-	Ip67	-	-	Ip67	-	-	Ip54
	Zaslon osjetljiv na dodir	Mt	Yes	Mt	Mt	Yes	Mt	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes
	Ugrađeni GPS	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	No	Yes
	Vanjski GPS	Ublox L1 SBAS 4 Hz	L1, L2, G1, G2	-	Various up to L1+L2	Various up to L1+L2	L1, GLONASS 20 Hz	L1, GLONASS	JD SF 300 Or SF 3000	Hemisphere Eclipse II L1&L2 RTK 10Hz	-	-	Optional Geopro L1, L2, GLONASS
	Svjetleća konzola	On Screen	Led	On Screen	On Screen, External	On Screen, External	Led	Led, On Screen	On Screen	External	On Screen	On Screen	On Screen
	Video ulaz	Up to 2	2	2	4	No	No	8	3	4	Yes	2	Yes
	Serijski portovi	3	2	-	2	2	4	Yes	2	7	-		3
	USB	Yes	Yes	-	3	2	4	Yes	Yes	2	Yes	2	Yes
	CANBUS	Yes	Yes	-	Yes + Isobus	Yes + Isobus	Yes	Yes	Yes + Isobus	3	Isobus	-	Yes
	Ethernet	Yes	No	-	Yes	Yes	Yes	No	Yes	2	-	No	No
	WiFi	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	Jdlink	No	-	No	No
Daljinski upravljač	Yes	Yes	-	No	No	No	No	Yes	No	No	No	No	
Softver	Sekcije Kontrola	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Variable Rate Control	Optional	Yes	-	Yes	-	-	-	-	-	Yes	Yes	No
	Tilt Compensation	No	Yes	-	Yes	No	-	-	-	-	Yes	-	-
	Autosteer podrška	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes
	Povezan, Oblak	Yes (Wifi) Or 3G With C-Box	Yes	Yes	-	No	No	No	-	-	Yes	-	No
	Udaljen zaslon	Yes	-	-	-	No	No	No	Yes	-	No	No	Yes

# Komercialno



**7. AvMap Farmnavigator komercialno**

## Farmnavigator ključne prodajne propozicije

**Izvrstan  
displej**

**Jednostavno  
čišćenje**

**Daljinski  
Upravljač**

**Jednostavno  
rukovanje  
softverom u HR  
jeziku**

**Pametni kurzor  
usmjeravanja**

**Profil zadatka  
(misija)  
i oruđa**

**C-Box  
Za proširenje -  
opcijsko**

**Video kamera  
opcijsko**

**Automatska  
Kontrola  
sekcija**

**Auto-steering –  
Automatsko  
vođenje**

**Wi-Fi  
i 3G opcija,  
Farmnavigator  
Oblak**

### 6. AvMap Farmnavigator komercialno

## 1. Korištenjem Farmnavigatorja:

- Izbjegavate dupliranje ili razmaku
- Izbjegavate stalnom stražnjem gledanju
- Izbjegavate šteti na usjevu i okolici
- Možete raditi i po noći i po magli















## 2. Koristi upotrebe Farmnavigatora

Ovisno od modela, prijemnika, načina i vrste upotrebe optimizirate posao i smanjujete troškove:










- sjemena,
- gnojiva,
- fitofarmaceutskih sredstava,
- vremena i
- goriva, tako postićete doprinos **za više tisuća eura godišnje!**

## 6. AvMap Farmnavigator komercialno

### CJENIK FARMNAVIGATOR 2014

PROIZVOD	SLIKA	OPIS I OPREMA	PC BEZ PDV		PC BEZ POPUSTA BEZ PDV
NOVO - G7 Farmnavigator + vanjska Novatel GPS antena (preciznost oko 10 cm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>7" zaslon osjetljiv na dodir + vanjska antena Novatel (Preciznost +/- 10 cm)</li> <li>Vakuumski nosač za monitor, daljinski upravljač</li> <li>4 tipa vođenja, Paralelno, Ukrivljeno, Kružno i po tragovima</li> <li>Spremanje polja, Zadatki (Misije)</li> <li>Mogućnost, video kamere, Auto steering, RTK, Auto prskalice itd</li> <li>U paketu: 12 V kabel za utikač, Nosač s punjačem s 1 DB9 +12 V - 1 DB9 -</li> <li>1 Serijske slobodne žice - Kabel napajanja sa 3 PIN konektor</li> <li>Nosač sa zaštitom od gume, Poklopac za sunce, Krpa za čišćenje,</li> <li>Nosač za pričvršćivanje + Vijci, Daljinski upravljač, Brze Upute</li> </ul>	€ 2.500,00		€ 2.500,00
NOVO - G7 Farmnavigator + vanjska John Deere GPS antena (preciznost oko 10 cm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>7" zaslon osjetljiv na dodir + vanjska antena John Deere SF 300 (Preciznost +/- 10 cm)</li> <li>Ne podupire RTK</li> <li>Ostalo sve isto kao prvi model</li> </ul>	€ 2.295,00		€ 2.295,00
NOVO - G7 Farmnavigator + vanjska AvMap Ublox GPS antena (preciznost oko 30 cm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>7" zaslon osjetljiv na dodir + vanjska antena AvMap Ublox (Preciznost +/- 30 cm)</li> <li>Ne podupire RTK</li> <li>Ostalo sve isto kao prvi model</li> </ul>	€ 1.800,00		€ 1.800,00
NOVO - G7 Farmnavigator bez vanjske antene (preciznost ovisna od dodatne antene)		<ul style="list-style-type: none"> <li>7" zaslon osjetljiv na dodir bez dodane antene (kompatibilan sa antenama NMEA 0183)</li> <li>Ostalo sve isto kao prvi model</li> </ul>	€ 1.500,00		€ 1.500,00
<b>DODATNA OPREMA FARMNAVIGATOR G7:</b>					
Vakuumski nosač		Vakuumski nositelj za staklo	€ 19,90		€ 19,90
Daljinski upravljač		Daljinsko upravljanje sa tipkama	€ 150,00		€ 150,00
C-Box		Za proširenje na druge uređaje - povezan sa kablom sa G7	€ 150,00		€ 150,00
C-Box Wi-Fi		Za proširenje na druge uređaje - povezan WiFi sa G7	€ 500,00		€ 500,00
Vanjska natena AvMap UBX DGPS 30 cm		U-Blox GPS module plus antena. Waterproof. , WAAS / EGNOS DGPS, preciznost oko 30 cm	€ 360,00		€ 360,00
Vanjska antena Novatel NTL DGPS/GLONASS Glyde 10 cm		NOVATEL GPS/DGPS/GLONASS Glyde 10-20 cm, antena. Waterproof, preciznost oko 10 cm	€ 1.000,00		€ 1.000,00
Vanjska GPS antena John Deere SF300 10 cm		JOHN DEERE antena za preciznije vođenje, Waterproof, preciznost oko 10 cm	€ 850,00		€ 850,00
Druge vanjske antene		Kompatibilne sve antene koje imaju protokol NMEA 0183 - Informirati kot dobavljača			
<b>FARMNAVIGATOR G7 OPCIJE:</b>					
Auto steering		Automatsko vođenje - Informirati kot dobavljača			

## 6. AvMap Farmnavigator komercialno

RTK antena		Precizno vođenje 2-5 cm - Informirati kot dobavljača (mesečni troškovi)			
<b>FARMNAVIGATOR G6:</b>					
G6 Connect Farmnavigator + John Deere antena (preciznost oko 10 cm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,8 " zaslon osjetljiv na dodir, unutarnja plus vanjska John Deere antena SF300</li> <li>• Pametni magnetski nositelj uključuje i auto punjač i kućni punjač.</li> <li>• Stop planer, Lane Assistant</li> <li>• MP3, MP4, GPRS mobilni telefon</li> <li>• DVB-T digitalni TV</li> <li>• Paralelno, Ukrivljeno kružno i po tragovima, Virtualna prskalica</li> <li>• Europska cestna Navteq karata za cestovnu navigaciju predložena</li> </ul>	€ 2.222,00		€ 2.222,00
G6 Farmnavigator + John Deere antena (preciznost oko 10 cm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,8 " zaslon osjetljiv na dodir, unutarnja plus vanjska John Deere antena SF300</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Nema TV</li> <li>• Nema GPRS za telefon</li> <li>• Ostalo je sve isto kao prvi model</li> </ul>	€ 1.771,00		€ 1.771,00
G6 Connect Farmnavigator + vanjska GPS antena (preciznost oko 30 cm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,8 " zaslon osjetljiv na dodir, unutarnja plus vanjska AvMap antena Ublox</li> <li>• Pametni magnetski nositelj uključuje i auto punjač i kućni punjač.</li> <li>• Stop planer, Lane Assistant</li> <li>• MP3, MP4, GPRS mobilni telefon</li> <li>• DVB-T digitalni TV</li> <li>• Paralelno, Ukrivljeno kružno i po tragovima, Virtualna prskalica</li> <li>• Europska cestna Navteq karata za cestovnu navigaciju predložena</li> </ul>	€ 1.399,00		€ 1.399,00
G6 Farmnavigator + vanjska GPS antena (preciznost oko 30 cm)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,8 " zaslon osjetljiv na dodir, unutarnja plus vanjska AvMap antena Ublox</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Nema TV</li> <li>• Nema GPRS za telefon</li> <li>• Ostalo je sve isto kao prvi model</li> </ul>	€ 1.195,00		€ 1.195,00
G6 Farmnavigator bez vanjske antene (preciznost ovisna od dodatne antene)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,8 " zaslon osjetljiv na dodir, bez vanjske antene</li> <li>• Kompatibilan sa različitim vanjskim antenama</li> <li>• Nema TV</li> <li>• Nema GPRS za telefon</li> <li>• Ostalo je sve isto kao prvi model</li> </ul>	€ 920,00		€ 920,00
<b>DODATNA OPREMA FARMNAVIGATOR G6:</b>					
Vanjska GPS antena AvMap Ublox oko 30 cm		U-Blox GPS module plus antena. Waterproof. , WAAS / EGNOS DGPS, preciznost oko 30 cm	€ 360,00		€ 360,00
Vanjska GPS antena John Deere SF300 oko 10 cm		JOHN DEERE antena za preciznije vođenje, Waterproof, preciznost oko 10 cm	€ 850,00		€ 850,00
Vakuumski nosač		Vakuumski nositelj za staklo	€ 19,90		€ 19,90
Kabel za napajanje		12/24V punjač za cigarete	€ 24,17		€ 24,17
Dodatni kabel za natenu John Deere SF300		Za povezivanje antene in navigatora	€ 170,00		€ 170,00

### 6. AvMap Farmnavigator komercijalno

## **Garancija**

- Svi uređaju i oprema imaju garanciju 24 mjeseca
- Servis i rezervni dijelovi zagarantirani u zemlji nabave

## **Nabava i dobava**

- Nabava direktno na firmi Gepoint d.o.o. - OPG i firme kupuju bez PDV-a (EU)
- Dobava iz Slovenije u Hrvatsku – poštom Slovenije 2-3 dana
- Nabava preko predstavnika odnosno dealera u Hrvatskoj – svi kupuju sa PDV-om



**Pametna poljoprivreda**

**Hvala na pozornosti!**

**Edvard Janota, Gepoint d.o.o.**