

SAGRO 150

AUTOMATSKI SISTEM NAVOĐENJA
ZA PRECIZNU POLJOPRIVREDU

Za Slobodne Ruke i Produktivnost u Radu



Fuel



Fertilizer



Fatigue



Yield

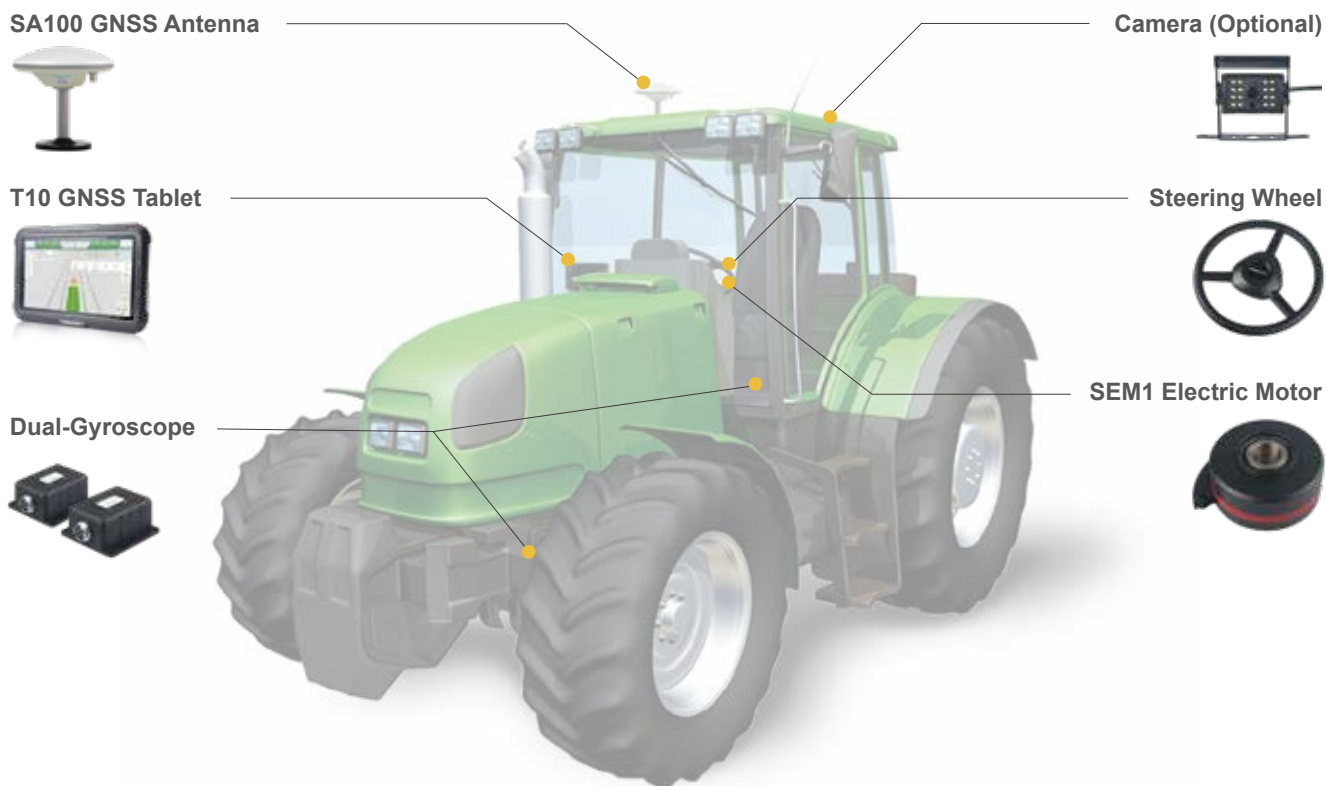


Productivity



Singular XYZ®

Nakon ugradnje SAgro150 automatizovanog sistema upravljanja, korisnici mogu da generišu radne rute u softver, a traktor može automatski da vozi po planiranoj trasi sa tačnošću od 2,5 cm, čime se u velikoj meri pojednostavljuje rad poljoprivrednika i unapređuje kvalitet i efikasnost ratarstva.



REŽIMI RADA



Prava Linija



Kriva Linija



U-Zaokret



Pivot



OSLOBODITE SVOJE RUKU

Sa sistemom automatskog upravljanja SAgro150, korisnici mogu da oslobode svoje ruke od vožnje, poboljšavajući efikasnost uz smanjenje umora.



KORISNIČKI RAD

Veliki ekran od 10 inča osetljiv na dodir, jasan i intuitivan softver, eksterno dugme za uključivanje i isključivanje automatskog upravljanja znatno urzavaju izvršenje radnih zadataka.



JEDNOSTAVNO INSTALIRANJE

Pomoću najnovijeg dizajna koji podrazumeva jednu antenu i dvostruki žiroskop, korisnik više nema potrebu za instaliranjem prečke antene i senzora ugla. Sistem SAgro150 u velikoj meri smanjuje poteškoće pri ugradnji, dok poboljšava kompatibilnost sa različitim traktorima.



REŽIM DAN/NOĆ

Dnevni i noćni režim se mogu jednostavno menjati, čineći ga lak za realizaciju rada u svim vremenskim uslovima tokom užurbanih poljoprivrednih sati.



VEĆI PRINOS, MANJE TROŠKOVA

Precizno automatsko upravljanje SAgro150 omogućava maksimalnu iskorišćenost zemljišta i najveći prinos uz uštedu resursa kao što su voda i đubrivo.



KOMPONENTE SISTEMA

Sa T10 GNSS tabletom za brz proračun i rad, SA100 antenom za prijem signala u celoj konstelaciji, elektromotorom SEM1 visokog obrtnog momenta za osetljivu kontrolu upravljanja, SAgro150 sistem vam može pružiti stabilno i pouzdano iskustvo u poljoprivredi.



PRECIZNOST OD ČAK 2.5cm

Opremljen sa visoko preciznim GNSS-om pune konstelacije, SAgro150 može da obezbedi tačnost upravljanja od čak 2,5 cm.



RAZNOVRSNOST REŽIMA

Za različite oblike njiva, tipove terena i radne zadatke, softver SAgro150 podržava obilje režima rada. Kako bi obezbedio što ugodnije radno iskustvo, SAgro150 integriše rad na različitim putanjama mašine, kao što su prava linija, kriva, polukružno skretanje itd.



VISOK NIVO KOMPATIBILNOSTI

Nudeći različite navlake za različite stubove upravljača traktora, kao i režim dvostrukog žiroskopa za različite tipove traktora, SAgro150 sistem pokazuje visoku kompatibilnost sa velikim brojem proizvođača i modela traktora na tržištu.



UPRAVLJANJE ZEMLJIŠTEM

Pametnim upravljanjem sistemom SAgro150 čini vašu poljoprivredu jednostavnijom sa manjom verovatnoćom ljudskih grešaka. Upravljanje zemljištem je pogodno za vlasnike velikih farmi. Evidencija rada u realnom vremenu može pojasniti napredak u radu i sprečiti dupliranje posla.



VELIKI BROJ RADNIH ZADATAKA

Od proleća do zime, od drljanja do setve, prskanja i žetve, korisnici mogu da podese različite tipove mašina i režime rada u SAgro150 kako bi zadovoljili svoje potrebe u poljoprivredi tokom cele godine.



SISTEMSKA PODRŠKA

Kako bismo pomogli korisnicima da lakše započnu rad sa SAgro150 sistemom automatskog upravljanja, Tim SingularXYZ pruža uslugu onlajn podrške 24 sata dnevno, sedam dana u nedelji.

SLIČNI PROIZVODI

SV100 (Tri u Jednom) Sistem Upravljanja

SV100 GNSS prijemnik može da radi kao prenosiva bazna stanica, dugoročna CORS stanica i RTK most za poljoprivredni sistemi, podržava i 4G i radio, obezbeđujući pouzdan i stabilan GNSS diferencijal podataka.



AB Sistem za Navođenje

Dizajniran za poljoprivredne sisteme, korisnici mogu jednostavno trasirati AB linije za navođenje preko mobilnih uređaja. Bez vožnje traktorom moguće je generisati AB liniju, i u velikoj meri uštedeti Vaše troškove.



PERFORMANSE AUTOPILOTA

Preciznost	± 2.5cm
Režimi rada	Pravac, Krivolinijsko, U-zaokret, Praćenje Zadate Putanje

T10 GNSS Tablet

GNSS

GPS	L1C/A, L2P (Y), L2C, L5
GLONASS	G1, G2
BDS	B1I, B2I, B3I
Galileo	E1, E5a, E5b
QZSS	L1, L2, L5
RTK Preciznost	H: 8mm+1ppm V: 15mm+1ppm
Format Podataka	RTCM V3.X, NMEA-0183
Brzina Izlaza Podataka	Maximum 20Hz

SISTEM

Operativni Sistem	Android 6.0
CPU	Quad Core 1.5GHZ
Memorija	2GB RAM+16GB ROM
Eksterna Memorija	T flash, do 64GB

LCD DISPLEJ

Ekran	10.1" Ekran osetljiv na dodir, jasan i pregledan na sunčevoj svetlosti
Rezolucija	1024×600 piksela

KOMUNIKACIJA

WIFI	2.4GHz IEEE 802.11 a/b/g/n
4G	FDD-LTE (Band 800 / 1800 / 2100 / 2600 MHz) TD-LTE (Band 1900 / 2300 / 2500 / 2600 MHz) WCDMA (Band 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz) GSM/GPRS/EDGE (Band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
Bluetooth	V4.1
USB Port	USB2.0×1 (Host & Debug)
Serial Port	RS232×2, RS485×1
CAN Port	CAN×2 (J1939, CANOpen, ISO15765)
Ethernet	RJ45×1 (100M Ethernet)

ELEKTRONSKE KOMPONENTE

Ulazni Napon	9-36 VDC
Potrošnja Energije	≤4.5W

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije	281×181×42mm
Težina	1.5 Kg

RADNO OKRUŽENJE

Vodootpornost	IP65, Otporan na vodu i prašinu
Izdržljivost	Izdržljiv na pad sa 2 metra na beton
Radna Temperatura	-20 °C do+ 70 °C (-4 °F do158 °F)
Temperatura u Skladištu	-40 °C do+ 85 °C (-40 °F do185 °F)
Vlažnost	100% bez kondenzacije

SA100 GNSS Antena

Domet Frekvencije	GPS: L1, L2, L5 GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1, B2, B3 Galileo: E1, E5a/E5b, AltBoc L-Band SBAS
LNA Gain	40dB
Dimenzije	Φ152x62.2mm
Konektor	TNC Ženski
Težina	374g
Konfiguracija Montiranja	5/8"x 11 s navojem
Radna Temperatura	-40 °C do +85 °C (-40 °F do 185 °F)
Otpornost	IP67

D1-D Eksterni Radio¹ (opciono)

Radni Režim	Tx&Rx
Frekvencija	410-470 MHz
Snaga	1W
Protokol	Transparent, TT450s
Razmak Kanala	12.5Khz
Napon	6-28 VDC
Potrošnja Energije	≤4.5W
Radna Temperatura	-40 °C do+ 70 °C (-40 °F do 158 °F)
Vlažnost	100% bez kondenzacije
Zaštita od spoljnih uticaja	IP67, otporan na vodu i prašinu
Izdržljivost	Može da izdrži pad sa 2m na beton

Eksterna Kamera (opciono)

Rezolucija	720×576 piksela
CMOS	1/3" CMOS
Napon	12-24 VDC
Svetlosni Režim	Infracrveno svetlo
Zaštita od spoljnih uticaja	IP67
Noćni Režim Rada	Infracrveno svetlo

Standardni Paket

T10 GNSS Tablet	×1
SEM1 Elektromotor	×1
Senzor Žiroskopa	×2
SA100 GNSS antena	×1

Sve specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave.

1. The D1-D eksterni radio je kompatibilan sa standardnim UHF uređajima. SingularXYZ takođe nudi mogućnost LoRa eksternog D1-L radia za veći domet.

©2023 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. All rights reserved. SingularXYZ[®] is the official trademark of SingularXYZ Intelligent Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU. All other trademarks are the property of their respective owners.