

SAGRO 100

AUTOMATSKI SISTEM UPRAVLJANJA
ZA PRECIZNU POLJOPRIVREDU 21. VEKA

Veća Efikasnost, Veća Produktivnost



Singular XYZ[®]



SAGRO 100

AUTOMATSKI SISTEM UPRAVLJANJA
ZA PRECIZNU POLJOPRIVREDU 21. VEKA

KARAKTERISTIKE

- ▲ Preciznost upravljanja: $\pm 2.5\text{cm}$
- ▲ Jednostavna instalacija (do 30 minuta)
- ▲ Jednostavna kalibracija i upotreba (do 15 minuta)
- ▲ High torque
- ▲ Mogućnost vršenja različitih zadataka
- ▲ Moguća instalacija na različitim modelima traktora
- ▲ Režimi rada



Pravac



Krivina



U-okret



Putanja



T10 GNSS TABLET

T10 tablet kombinuje GNSS modul zajedno sa tabletom, što čini sistem prilično jednostavnim za upotrebu. Uz 4G modem, Bluetooth i WIFI konekciju, lako je povezati se na RTK signal ili učitati radne informacije na "digitalnu farmu". Veliki ekran od 10 inča svojim jasnim grafičkim interfejsom prikladan je za sistem navođenja s jednostavnim softverom za automatsko navođenje.



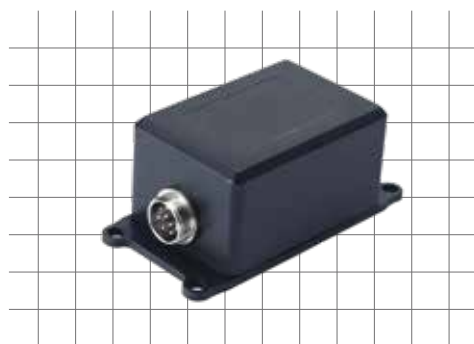
SA100 GNSS ANTENA

SA100 antene prate sve satelitske sisteme koji orbitiraju oko naše planete uključujući GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo & QZSS. Sa svojom otpornošću na udarce, IP67 stepenom zaštite, idealne su za preciznu poljoprivredu i rad pod otvorenim nebom u svim vremenskim uslovima.



SENZOR ŽIROSKOPA

U poređenju sa tradicionalnim senzorom ugla točka, senzor žiroskopa se lakše ugrađuje, što poboljšava efikasnost instalacije. Sa senzorom žiroskopa, preciznost automatskog upravljanja je znatno poboljšana.



SEM1 ELEKTROMOTOR

Integracija elektromotora i ECU-a u jedan robusni uređaj koji može dati stabilan i visok okretni moment. Jednostavnost instalacije i održavanja čini ga dostupnim rešenjem za sve poljoprivrednike. Radi uz nizak stepen buke, minimalno zagrevanje i visoku tačnost



PERFORMANSE UPRAVLJANJA

Preciznost upravljanja	± 2.5cm
Režimi rada	Prava Linija, Kriva Linija, U-okret, Zadata Putanja

T10 GNSS Tablet

GNSS

GPS	L1, L2
GLONASS	L1, L2
BDS	B1, B2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1, L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
RTK Preciznost	H: 10mm+1ppm V: 15mm+1ppm
Format Podataka	RTCM V2.3/3.0/3.2, NMEA0183
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 DISPLAY

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	1×USB2.0 (Host & Debug)
Serial Port	2×RS232, 1×RS485
CAN Port	2×CAN (J1939, CANOpen, ISO15765)
Ethernet	1×RJ45(100M Ethernet)

ELEKTRONSKE KOMPONENTE

Napon	9-36 VDC
Potrošnja Energije	≤4.5W

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije	281×181×42mm
Težina	1.5 Kg

RADNO OKRUŽENJE

Zaštita od spoljnih uticaja	IP67, otporan na vodu i prašinu
Izdržljivost	Izdržljiv na pad sa 2m na beton
Radna Temperatura	-20 °C do + 70 °C (-4 °F do 158 °F)
Temperatura u skladištu	-40 °C do + 85 °C (-40 °F do 185 °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
Montažna Konfiguracija	5/8"x 11 sa navojem
Radna Temperatura	-40 °C do +85C (-40 °F do 185 °F)
Zaštita od spoljnih uticaja	IP67

D1-D Eksterni Radio² (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 kondenzacija
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	×1
SA100 GNSS antena	×2

Sve specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave.

1. Režim U-turn je rezervisan za buduću nadogradnju.
2. Spoljni radio D1-D je kompatibilan sa uobičajenim UHF uređajima. SingularXYZ takođe nudi LoRa verziju eksternog radija D1-L za duži radni domet

©2022 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. All rights reserved. The SingularXYZ logo is the trademark of SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.