



EAS301

Sustav za automatsku vožnju

EAS301 je novi automatski sustav upravljanja koji koristi električni upravljač. Zasnovan na GNSS tehnologijama, sustav je rezultat vlastitog razvoja tvrtke eSurvey. Korištenjem upravljačkog sklopa za provođenje strategije upravljanja traktorima i upravljanje osovinom rotacije automatskog upravljača postiže se samsotalno kretanje upravljač u zadanom smijeru. Tako se poljoprivredni strojevi kontroliraju za vožnju po ravnim linijama ili prilagođuju zavojima. Time se postiže ušteda goriva, vremen, novca, sjemena, gnojiva i sl. Rezultat je veliki dobitak za svako gospodarstvo.

Visoka preciznost

Veliki okretni moment i brzi električni upravljač čine kontrolu bržom. Upravljač s više konstelacija i višefrekventnom GNSS pločom ugrađen je kako bi kontrola bila precizna do 2,5 cm.

Zaslon visoke vjernosti

Zaslon od 7 inča s rezolucijom 1024 x 600 čini ST5 zaslon uređajem visoke vjernosti. Osvjetljenje od 500 nita čini ga vidljivim pri sunčevim svjetlom.

Jednostavan za instalaciju

Nije potrebno mijenjati izvorni hidraulični vod. I jednostavan za prijenos među vozilima. Može se prilagoditi različitim vrstama poljoprivrednih strojeva, traktora, kombajna, stroja za zaštitu bilja i sadilice.

Nema njihanja pri pokretanju

Orijentacija je fiksirana tehnologijom fuzije GNSS pozicioniranja, smjera i 9-osnog MEMS senzora.

Više načina rada

Podržava A-B ravna linija, dijagonala, krivulja, način rada kruga.

Moćna funkcija produženja

Kontroler i zaslon imaju bogate priključke za proširenje, kao što su USB, CANBUS, RS232, RS485, CVBS kako bi udovoljili različitim zahtjevima.

Vožnja s izuzetno malom brzinom

Pri brzini od 0,056 km / h, sustav može osigurati linearnu točnost od 2,5 cm.

Specifikacija proizvoda

Izvedba sustava EAS301

Točnost	2.5cm ($\leq 9\text{km/h}$) suha zemlja 5cm ($\leq 9\text{km/h}$) vlažno polje
Udaljenost akvizicije linije	<10m
Raspon brzine vozila	0.1km/h 18km/h
Komunikacijski protokol	NMEA0183,NMEA 2000,ISO 11783,J1939
Formati podataka	RTCM3.2, CMR, ROX



Specifikacija proizvoda

ST5-zaslon



System	
Procesor	AllWinner T3 Quad-core Cortex-A7, 1.2 GHz
OS	Android 6.0.1
RAM	2 GB DDR
ROM	16 GB EMMC5.0

Zaslon	
Veličina ekrana	7" LCD
Razlučivost	HD 1024 x 600
Gustoća	240 dpi
Svjetlina	500 niti
Ploča na dodir	Kapacitivni zaslon osjetljiv na dodir s pet točaka

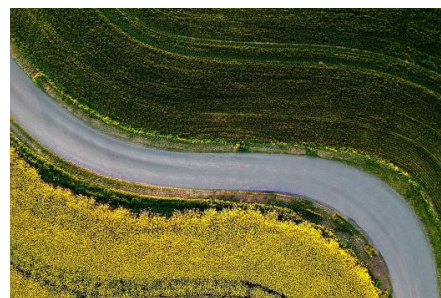
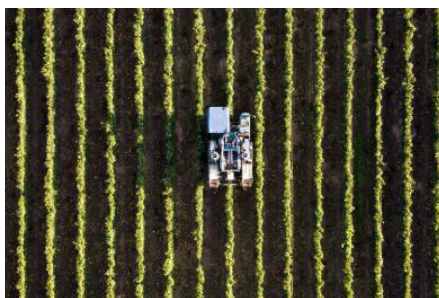
Komunikacija	
Bluetooth	4.0 (BLE)
WIFI	2.4G, IEEE802.11 g/b/n
GNSS	GPS+BDS
GSM	FDD LTE: B1/B3 TDDLTE: B38/B39/B0/B41 TDSCDMA: B34/B39 WCDMA: B1 CDMA2000: 1X/EVDO: BC0 GSM: 900/1800MHz
Port	1 x serijski port, 12-pinova, RS232 x 2, RS485 x1 1 x serijski port, 10-pinova, CAN x 2, napon 1 x serial port, 8-pinova, kamera x 2, USB domaćin

1 x USB Tip-A, USB Domaćin 1 x USB, Micro-USB, USB Uređaj 1 x SIM Kartica 1 x TF Kartica 1 x GNSS, Fakra C 1 x GSM, Fakra D	
--	--

Napajanje	
Ulazni napon	9 ~ 36 VDC

Senzor	
Brzinomjer	troosni
Zvučnik	4Ω/2W

Fizički	
Dimenzija	203 mm×140 mm×33 mm
Težina	665 g
Dugme	1 x gumb za uključivanje / isključivanje 1 x gumb natrag 1 x gumb početni
Baterija	nema
Vlažnost	0% - 90%RH
Temperatura rada	-20 °C ~ +70 °C
Temperatura skladištenja	-30 °C ~ +80 °C
Otpornost na vodu/prašinu	IP65
Vibracije	ISO 16750/MIL-STD-810G



Specifikacija proizvoda

MC5 ECU



GNSS izvedba	
Kanali	1100
Praćenje satelita	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTB0C QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS: L1/L5 L-Band: Atlas H10/H30/Basic
Stopa ažuriranja	5Hz, 10Hz i 20Hz (neobvezno)
Točnost horizontalnog pozicioniranja	single: <1.2m (RMS)
	DGNSS: <0.3m (RMS)
	SBAS: <0.3m (RMS)
	RTK: 8 mm+1 ppm (RMS) Atlas H10: 0.04m (RMS)
Točnost smjera	<0.08°rms with 1.0 m osnovna linija
Ponovno stjecanje	<1 s
Komunikacijsko sučelje	
Bluetooth	4.2
WIFI	IEEE 802.11 b/g/n
GSM	FDD LTE: B1/B3 TDDLTE: B38/B39/B40/B41 TDSCDMA: B34/B39 WCDMA: B1 CDMA2000: 1X/EVDO: BC0 GSM: 900/1800MHz
Port	1 x serijski port, 18-pinova, RS232 x 2, CAN x 2, mreža x 1

	1 x SIM Kartica 1 x GNSS, TNC 1 x UHF, TNC
I/O Protokol	NMEA 0183, NMEA 2000, SAE J1939/ISO11783

Interni Radio

Tip	TX i RX
Raspon frekvencija	220 ~ 240 MHz & 410 ~ 470 MHz
Razmak kanala	12.5 KHz / 25 KHz
Emitirajuća snaga	1 W
Domet rada	3 ~ 5 Km tipično 10 km uz optimalne uvjete
Protokol	HZSZ, TrimTalk 450S, PCC-GMSK, South

Okoliš

Temperatura rada	-40°C ~ +70°C
Temperatura skladištenja	-40°C ~ +85°C
Vlažnost	95%
Šok	EP455 Sekcija 5.14.1
Vibracija	EP 455 Sekcija 5.15.1 (Slučajno)
Otpornost na vodu/prachu	IP67

Snaga

Ulazni napon	7 ~36VDC (ISO 16750 4.2 B-H)
--------------	------------------------------

Fizički

Dimenzija	162.2 mm×162.8 mm×70.2 mm
Materijal	legura magnezija
Težina	1.284 kg±20 g



Specifikacija proizvoda

EW1- Električni volan



Motor	
Radni napon	9-16V DC
Nazivni napon	12V DC
Izlazni moment	DC9V/6.5N.m ; DC12V/8.5N.m
Maksimalni izlazni moment	13 N·m
Maksimalna brzina rotacije	100 RPM
Pogreška upravljanja opterećenjem	< ±5°
Kašnjenje odgovora	puni opseg: 10 Hz; ravno hodanje: 20 Hz

Radno okruženje	
Temperatura rada	-20 °C ~ +70 °C (-68 °F ~ 158 °F)
Temperatura skladištenja	-40 °C ~ +85 °C (-104 °F ~ 185 °F)
Mehanički udar	EP455 5.14.1
Karakteristike vibracija	EP455 5.15.1 & 5.15.2

Komunikacija	
Sučelje	ALTW/1DC-06PMMS-LC7001
Komunikacijski protokol	SAE J1939/ISO11783 CAN BUS

EMC / sigurnost / zaštita okoliša	
Zračene smetnje	IAW ISO14982-2009 /6.4 (širokopojasna mreža) / 6.5 (Uski pojas)
Imunost zračenja	IAW ISO14982-2009/6.6
Elektrostatičko pražnjenje (ESD)	IAW ISO14982-2009/6.7
Standard zaštite okoliša	2011/65/EU RoHS 2.0

Fizički	
Dimenzije	Φ180×80 mm
Težina	4.6 kg



Shanghai e-Compass Science & Technology Co., Ltd
Building 4, No. 651 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai 201112, China

Tel: +86 21 54467215
Email: info@esurvey-gnss.com
Web: www.esurvey-gnss.com



Strossmayerova 116
31 000 OSIJEK
www.esurvey-gnss.hr
kuzo@aios.global
+385 99 520 9444
Skype: kuzohaus