

# EAS301 Pro

## Sistema electrónico multifuncional de dirección automática del MOTOR

Desarrollado de forma independiente por eSurvey GNSS, el eSurvey EAS301 Pro es un sistema de autodirección multifuncional basado en ruedas.

El EAS301 Pro podía transferir el trabajo agrícola de la conducción totalmente manual a la operación semiautomática. Esto significa una alta eficiencia de tiempo y menos fatiga del operador. Basado en el algoritmo de planificación de la ruta, el vehículo podría ir a través de los mismos caminos cada vez para sembrar, pulverizadores cosecha con  $\pm 2,5$  cm de precisión, lo que aumenta el rendimiento del cultivo y reduce el uso de productos químicos.



Agriculture

### Sistema polivalente: apto para diversos tipos de maquinaria agrícola

Aplicarlo a múltiples tipos de maquinaria agrícola, incluyendo tractores, transplantes, pulverizadores, cosechadoras, etc, para hacer su trabajo de granja más eficaz.

### Numerosas funciones op

Los usuarios podían elegir funciones actualizables como salida directa NEMA DB9 de 20 Hz, cámara dual e ISOBUS-VT.

### Fácil instalación: No es necesario cambiar el circuito hidráulico

Instale o retire de su maquinaria agrícola tan rápido como 15 minutos.

### Trabajo ininterrumpido de 24 horas

Trabaje continuamente incluso durante el día con luces UV pesadas o por la noche. La función de ayuda libre RTK podía mantener la precisión del centímetro durante 600 segundos cuando el EAS301 Pro perdía los datos de corrección.

### Smart ECU: fácil configuración y actualización

La ECU de EAS301 Pro está basada en un sistema Linux, que permite a los usuarios ver el estado de la posición, configurar el modo de trabajo y actualizar el firmware desde la interfaz de usuario Web con cualquier smartphone, tablet o PC.

### Alta precisión de Control con velocidades muy bajas

Habilitar  $\pm 2,5$  cm de control de precisión, incluso cuando la velocidad del vehículo es tan baja como 0,2 km/h, y ya no tiene que preocuparse por la buena plantación de hortalizas y cultivos de frutas.



Website



Social media

# Sistema EAS301 Pro

■ Precisión	Tierra firme: 2,5 cm ( $\leq 9$ km/h) ; Arrozales: 5 cm ( $\leq 9$ km/h)
■ Distancia de adquisición de la línea	< 7 m
■ Rango de velocidad del vehículo	0.2 – 18 km/h
■ Fuente de datos de corrección	GSM, Radio, SBAS
■ Salida NMEA	GGA, GSV, VTG, GSA, ZDA, RMC, GST
■ Formatos de datos	RTCM3.X
■ Sensor opcional	Sensor de ángulo, IMU externa, cámara trasera



## Specification

### Pantalla ST6

Sistema	
Procesador	AllWINNER T507 de 8 núcleos a 1,5 GHz
OS	Android 10.0
RAM	2 GB LPDDR4X
ROM	16 GB eMMC

### Pantalla

Talla	LCD DE 10,1
Resolución	1280 x 800
Luminosidad	750 nits
Panel táctil	Pantalla táctil capacitiva, multipunto anti resplandor

### Comunicación

Bluetooth	BT4.0 @BLE
Wi-Fi	2.4G+5G, IEEE802.11 g/b/n/ac
GSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CAT4 LTE</li> <li>■ LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28</li> <li>■ LTE-TDD: B38/B40/B41</li> <li>■ WCDMA: B1/B5/B8</li> <li>■ GSM: B3/B8</li> </ul>
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puerto serie (6 patillas) x 1</li> <li>■ Puerto serie (12 patillas) x 2</li> <li>■ USB tipo A (USB host) x 1</li> <li>■ USB (Micro-USB, dispositivo USB) x 1</li> <li>■ Tarjeta SIM (SDHC) x 1</li> <li>■ Tarjeta Micro SD (256 G máx.) x 1</li> <li>■ GSM (Fakra D) x 1</li> </ul>

### Fuente de alimentación

Tensión de entrada	6 – 36 V dc
--------------------	-------------

### Especificaciones físicas

Dimensión	269 mm × 190 mm × 41 mm
Peso	1300 g
Botón	Botón de encendido x 1
Batería	Ninguno
Humedad	0-95% HR, sin condensación
Temperatura de funcionamiento	-20°C – +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C – +85°C
Resistente al agua y al polvo	IP65
Vibración	ISO 16750/MIL-STD-810G

### MC5 ECU

#### Rendimiento del GNSS

Canales 1408	1408
Seguimiento por satélite	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ GPS: LIC/A, L2P(Y)/L2C, L5</li> <li>■ SDE: B1, B2I, B3I</li> <li>■ GLONASS: L1, L2</li> <li>■ GALILEO: E1, E5a, E5b</li> <li>■ QZSS: L1, L2, L5</li> </ul>
Tasa de actualización	20Hz
Precisión de posicionamiento horizontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Individual: &lt; 1.5 m (RMS)</li> <li>■ DGNSS: &lt; 0.4 m (RMS)</li> <li>■ RTK: 0.8 cm+1 ppm (RMS)</li> </ul>
Precisión de rumbo	< 0,2° rms con línea de base de 1,0 m
Readquisición	< 1 segundo

#### Comunicación

Bluetooth	4.2
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
GSM	GSM/WCDMA/LTE global
Puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 puerto serie de 18 patillas</li> <li>■ 1 tarjeta SIM</li> <li>■ 1 x rumbo GNSS, TNC</li> <li>■ 1 x UHF, TNC</li> </ul>

#### Radio interna

Gama de frecuencias	410 – 470 MHz & Salto 902,4 – 928 MHz
Separación entre canales	12.5 KHz / 25 KHz
Protocolo	HZSZ, TrimTalk 450S, PCC-GMSK, Sur

#### Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento	-40°C – +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C – +85°C
Humedad	95%
Choque	EP 455 Section 5.14.1
Vibración	EP 455 Section 5.15.1 (Aleatorio)
Resistente al agua y al polvo	IP67

#### Potencia

Tensión de entrada	9 – 28 V dc (ISO 16750 4.2 B-H)
--------------------	---------------------------------

#### Especificaciones físicas

Dimensión	162.2 mm × 162.8 mm × 70.2 mm
Material	Aleación de magnesio
Peso	1284±20 g

# Specification

## Volante eléctrico EW1

### Motor

Tensión de trabajo	9 - 16 V dc
Tensión nominal	12 V dc
Par de salida	9 V dc : 6.5N.m; 12 V dc : 8.5N.m
Par máximo de salida	13 N.m
Potencia máxima	< 200 W
Velocidad máxima de rotación	100 RPM
Error de dirección de carga	< ±5°
Retraso en la respuesta	Rango completo: 10 Hz; Marcha recta: 20 Hz

### Entorno de trabajo

Temperatura de funcionamiento	-20°C - +70°C (-68°F - +158°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C - +85°C (-104°F - +185°F)
Choque mecánico	EP455 5.14.1
Características de vibración	EP455 5.15.1& 5.15.2

### Comunicación

Interfaz	ALTW/IDC-06PMMS-LC7001
Protocolo de comunicación	SAE J1939/ISO11783 CAN BUS

### CEM / Seguridad / Protección del medio ambiente

Interferencias radiadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Banda ancha: IAW ISO14982-2009/6.4</li> <li>■ Banda estrecha: IAW ISO14982-2009/ 6.5</li> </ul>
Inmunidad a las radiaciones	IAW ISO14982-2009/6.6
Descarga electrostática (ESD)	IAW ISO14982-2009/6.7
Protección del medio ambiente estándar	2011/65/EU RoHS 2.0

### Especificaciones físicas

Dimensiones	Φ180 mm × 80 mm
Peso	4600 g

## Rear Camera (Optional)

### Performance

Water/dust proof	IP67
Input voltaget	12 V dc
Port	Female, 4-pin aviation
LED	8 LED light
Resolution	720P, 1024 x 600

## UA35 Antena GNSS

### Rendimiento de la antena

Seguimiento por satélite	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ GPS: L1, L2, L5</li> <li>■ BDS: B1, B2, B3</li> <li>■ GLONASS: G1, G2, G3</li> <li>■ GALILEO: E1, E5</li> <li>■ QZSS</li> </ul>
Polarización	Circular derecha
Relación de ejes	≤2dB @Axial
Ganancia de la antena	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ GPS L1: &gt; 6 dBi</li> <li>■ GPS L2: &gt; 5 dBi</li> </ul>
Desplazamiento del centro de fase	±2 mm

### Especificaciones físicas

Dimensiones	Φ146 mm x 46 mm
Peso	500 g
Interfaz de antena	TNC-F
Material del radomo	ASA Plástico
Material de base	Aleación de aluminio
Monte	5/8-IIUNC-2B

## Sensor angular iMM1 e IMU externa iMM1 (opcionales)

### Rendimiento

Tensión de alimentación	5.5 - 36 V
Corriente de alimentación	30 mA/12 V
Consumo de energía	≤ 0.7 W
Resistente al agua y al polvo	IP67
Rango de medición	±90°
Eje de medición	X-Y
Resolución	0.002°
Precisión	0.1°
Tasa de actualización	50 Hz
Tiempo de inicialización	≤30 segundos

### Entorno de trabajo

Temperatura de trabajo	-40°C - +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C - +85°C
Choque	20000 g, 0.5 ms, 3 veces/eje
Interfaz	CAN

### Especificaciones físicas

Material	Aleación de aluminio
----------	----------------------



 **e-survey**