

# SAGRO 100

SISTEMA DE AUTOGUIADO PARA  
AGRICULTURA DE PRECISION



## Mayor Eficiencia, Mayor Productividad



**Singular XYZ**

# SAGRO 100

## SISTEMA DE AUTOGUIADO PARA AGRICULTURA DE PRECISION

### CARACTERISTICAS

- ▲ Precisión autoguiado:  $\pm 2.5\text{cm}$
- ▲ Fácil de instalar (en 30 minutos)
- ▲ Sencillo de Calibrar y Usar (en 15 minutos)
- ▲ Alto esfuerzo de torsión
- ▲ Versátil para diferentes tareas
- ▲ Apto para instalar in varios tractorrs
- ▲ Muy Operativo



Recto



Curvo



Giros - U



Cercado



Camino



### T10 TABLET GNSS

La tableta T10 esta combina con GNSS, lo que simplifica el sistema. Con módem 4G, Bluetooth y WIFI, es ideal para conectarse con CORS o cargar la información de trabajo del campo digital. La gran pantalla de 10 pulgadas con una interfaz gráfica clara es adecuada para el sistema de guía con el software adecuado. Un dispositivo con muchas opciones; una pequeña inversión crea un gran valor.





## ANTENA GNSS SA100

La antena SA100 GNSS rastrea todas las constelaciones, así como la Banda L. Con su resistencia a los golpes y su nivel de protección IP67, es ideal para el piloto automático del tractor.



## SENSOR GIROSCOPICO

En comparación con el sensor de ángulo de rueda tradicional, el sensor giroscópico es más fácil de instalar, lo que mejora la eficiencia de la instalación. Con el sensor giroscópico, la precisión de la dirección automática mejora enormemente.



## MOTOR ELECTRICO SEM1

El motor eléctrico SEM1 y la ECU en están integrados en un dispositivo resistente que puede generar un par alto y estable. Más fácil de instalar y mantener hace que el piloto automático sea una solución accesible para todos los agricultores. Funciona con poco ruido, poco calor y alta precisión. De hecho, proporciona una experiencia fácil de usar para los desarrolladores de piloto automático.



**RENDIMIENTO DEL AUTOGUIADO**

Precisión Autoguiado	± 2.5cm
Modo de Trabajo	Linea, Paralelo, Curvo, Giro

**Tablet GNSS T10****GNSS**

GPS	L1, L2
GLONASS	L1, L2
BDS	B1, B2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1, L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Precisión RTK	H: 10mm+1ppm V: 15mm+1ppm
Formato de Datos	RTCM V2.3/3.0/3.2, NMEA0183
Tasa Salida Datos	Máximo 20Hz

**SISTEMA**

Operation System	Android 6.0
CPU	Quad Core 1.5GHZ
Memoria	2GB RAM+16GB ROM
Flash	T flash, up to 64GB

**PANTALLA LCD**

Pantalla	Pantalla de 10,1" táctil capacitiva legible al sol
Resolución	1024×600 pixels

**COMUNICACIONES**

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 850/900/1800/1900MHz)
Bluetooth	V4.1
Puerto USB	1×USB2.0 (Host & Debug)
Puerto Serie	2×RS232, 1×RS485
Puerto CAN	2×CAN (J1939, CANOpen, ISO15765)
Ethernet	1×RJ45(100M Ethernet)

**ELECTRICO**

Voltaje de entrada	9-36 VDC
Consumo de Energía	≤4.5W

**FISICO**

Dimensiones	281×181×42mm
Peso	1.5 Kg

**AMBIENTAL**

Tipo de Sellado Ambiental	IP67, Resistente al Agua y al Polvo
Caída	Diseñado para una caída a 2m sobre hormigón
Temperatura de trabajo	-20 °C to + 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Temperatura Almacena.	-40 °C to + 85 °C (-40 °F to 185 °F)
Humedad	100% sin condensación

**Antena GNSS SA100**

Rango Frecuencia	GPS: L1, L2, L5 GLONASS: L1, L2 BeiDou: B1, B2, B3 Galileo: E1, E5a/E5b, AltBoc L-Band SBAS
Ganancia LNA	40dB
Dimensiones	Φ152x62.2mm
Conector	TNC Hembra
Peso	374g
Configuración Montaje	5/8"x 11 Roscado
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C (-40 °F a 185 °F)
Tipo Sellado Ambiental	IP67

**Radio Externo D1-D<sup>1</sup> (Opcional)**

Modo de Trabajo	Tx&Rx
Frecuencia	410-470 MHz
Alimentación	1W
Protocolo	Transparent, TT450s
Espaciado Canales	12.5KHz
Input voltage	6-28 VDC
Consumo Energía	≤4.5W
Temperatura Trabajo	-40 °C a + 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Humedad	100% sin condensación
Environmentally Sealed Type	IP67, Waterproof and Dustproof
Caída	Diseñado para una caída a 2m sobre hormigón

**Camera Externa (Opcional)**

Resolución	720×576 pixels
CMOS	1/3" CMOS
Voltaje Entrada	12-24 VDC
Modo de iluminación	Infrarrojo
Tipo Sellado Ambiental	IP67
Visión nocturna	Visión nocturna infrarroja

**Paquete Standard**

T10 GNSS Tablet	×1
Motor Eléctrico SEM1	×1
Sensor Giroscópico	×1
Antena GNSS SA100	×2

1. La radio externa D1-D es compatible con dispositivos UHF comunes. SingularXYZ también ofrece una versión LoRa de la radio externa D1-L para un rango de trabajo más largo.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**GPS TOPOGRAFIA MALAGA**

Molier, s/n  
29010 MALAGA  
Telf. 633-043.880

[www.gpstopografia.es](http://www.gpstopografia.es)  
[info@gpstopografia.es](mailto:info@gpstopografia.es)

**SingularXYZ**

**Distribuidor Autorizado:**

