

ESPECIFICACIONES

Sistema de Guiado de Máquinas

Ver.2025.07.29

Seguimiento de Señales

GPS	L1C/A, L2C, L2P*
BDS	B1I, B2I, B3I, B2b
GLONASS	G1, G2
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1C/A, L2C
SBAS	L1C/A

Precisión

Precisión Horizontal	± 3cm
Precisión Vertical	± 3cm
Azimut	0.15°/R
Inclinación o Cabeceo	0.3°/R
Precisión dinámica de la inclinación del cucharón	0.2° (R es la longitud de la línea base de la antena dual)

Sensor

Dimensiones	37.6 x 55 x 24mm
Entrada de Energía Externa	9~36V
Rango de Ángulo	±80°(Pitch) ±180°(Roll)
Precisión Dinámica (RMS)	0.4°
Temperatura de Operación	-40~85°C
Resistencia al Agua y al Polvo	IP68

Tableta

Tamaño	10.1"
Sistema Operativo	Android 9.0
CPU	8-Core
Memoria	4GB RAM 64GB ROM
Resolución	1280*720
Batería	N/A
4G	Dual-SIM Dual-Standby
Enlace de Datos	Rango de Frecuencia: 410-470MHz Potencia de Transmisión: 0.5W, 1W, 2W ajustable Tasa de Baudios Aérea: 9600 / 19200 ajustable
Bluetooth	BT 4.2, BR/EDR+BLE
WIFI	IEEE 802.11
Temperatura de Trabajo	-30°C~+75°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C~+85°C
Resistencia al Agua y al Polvo	IP67
Fuente de Alimentación	DC 6V~36V



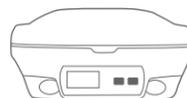
Tableta



Antena GNSS



Sensor



Base RTK (Opcional)



ComNavTech

ComNav Technology Ltd.



Building 2, No. 618 Chengliu Middle Road,
201801, Shanghai, China

Web: www.comnavtech.com

Email: sales@comnavtech.com

Tel : +86 21 64056796

Fax: +86 21 54309582

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

XE100

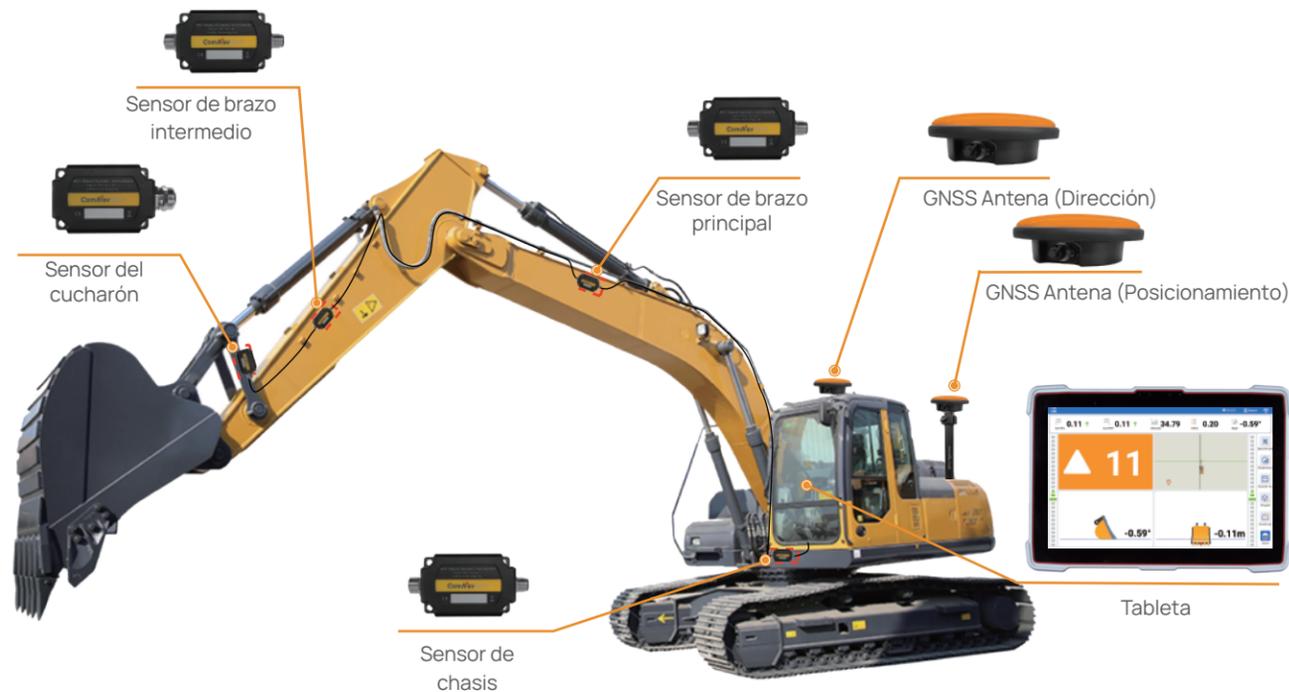
SISTEMA DE GUIADO PARA EXCAVADORAS



©2025, ComNav Technology Ltd. All rights reserved. ComNavTech is the official trade mark of ComNav Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU, USA and Canada. All other trademarks are the property of their respective owners. (July, 2025).

SISTEMA DE GUIADO XE100

El Sistema de Guiado XE100 ha sido desarrollado y fabricado por ComNav Technology Ltd. para excavadoras. Este sistema utiliza tecnología de posicionamiento y orientación GNSS de alta precisión, además de sensores inerciales. Puede proporcionar guiado preciso al operador para controlar el cucharón en tareas como nivelación, corte de taludes, excavación, entre otras. Se mejora la eficiencia y productividad al eliminar la necesidad de replanteo manual. En comparación con los métodos tradicionales, alcanza precisión centimétrica en menos tiempo, reduce retrabajos, mejora la eficiencia y garantiza una mayor calidad en el trabajo.



Compatible con CORS



Compatible con Base RTK



Tableta GNSS

- Carcasa de aleación de aluminio y magnesio con protección IP67 contra polvo y agua
- Pantalla capacitiva legible a la luz del sol
- Pantalla LCD de alta resolución



Base RTK (opcional)

- Diseño portátil con alcance operativo de hasta 15 km
- Compatible con seguimiento multifrecuencia y multiconstelación, con 1590 canales



Sensor

- Giroscopio biaxial con amplio rango de medición
- Operación en amplio rango de temperatura (-40 ~ +85°C)
- Diseño robusto con clasificación IP68, resistente a impactos



Antena GNSS

- Seguimiento multiconstelación y multifrecuencia con señal estable
- Instalación rápida y sencilla

FUNCIONALIDADES

Guiado de Alta Precisión



La integración de los módulos GNSS de alta precisión SinoGNSS K8 permite una precisión de posicionamiento de ± 3 cm y una precisión de rumbo de hasta 0.2° , cumpliendo con los requerimientos de la mayoría de los proyectos de construcción.

Durabilidad Extrema



El XE100 está diseñado para soportar entornos de obra exigentes. Sus componentes resistentes al polvo y al agua, el diseño robusto y la pantalla táctil legible bajo luz solar enfrentan sin problemas impactos y vibraciones propias de entornos industriales de alta intensidad.

Fácil de Expandir



El sistema adopta un diseño modular de bajo acoplamiento y ofrece una interfaz de desarrollo estándar, lo que permite la expansión con múltiples sensores y controladores, facilitando su aplicación en diferentes tipos de maquinaria de construcción y abriendo nuevas posibilidades.

Interfaz Intuitiva



Es compatible con archivos CSV (exportados desde SurveyMaster) y archivos DXF estándar de AutoCAD. Gracias al software intuitivo y configuraciones personalizadas, los operadores pueden completar tareas de forma rápida y precisa, incluso con poca experiencia.

APLICACIONES



| NIVELACIÓN DE ZANJAS



| NIVELACIÓN DE PENDIENTES



| EXCAVACIÓN DE ZANJAS



| PILOTAJE DE ALTA PRECISIÓN



| OPERACIONES SUBACUÁTICAS



| EXCAVACIÓN DE FUNDACIONES