

# 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	8 mm + 1 ppm
Precisión Vertical	15 mm + 1 ppm
Azimut	0.2°/R
Inclinación o Cabeceo	0.4°/R
Precisión de Pilotaje	2cm

## Sensor (Opcional)

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

## Tableta

Tamaño	10.1"
Resolución	1280*720
Memoria	4GB RAM 64GB ROM
Sistema Operativo	Android 9.0
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
Wifi/Bluetooth	Yes
Puerto Tipo C	1
Puerto USB	3
Ranura para Tarjeta TF	1
Ranura para Tarjeta SIM	1
Puerto para Antena GNSS	1
Puerto para Antena UHF	1
Puerto para Antena 4G	1
Puerto Lemo	3 (incluyendo RS232/RJ45 PPS/EVENT/CAN/USB)
Enlace de Datos	Rango de Frecuencia: 410-470MHz Potencia de Transmisión: 0.5W, 1W, 2W ajustable Tasa de Baudios Aérea: 9600 / 19200 ajustable



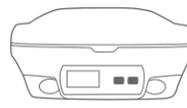
Tableta



Antena GNSS



Sensor (Opcional)



Base RTK (Opcional)

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

## ComNav Technology Ltd.



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

Web: [www.comnavtech.com](http://www.comnavtech.com)

Email: [sales@comnavtech.com](mailto:sales@comnavtech.com)

Tel : +86 21 64056796

Fax: +86 21 54309582

# ComNavTech



# XP100

SISTEMA DE GUIADO PARA PILOTAJE DE ALTA PRECISIÓN



©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 XP100

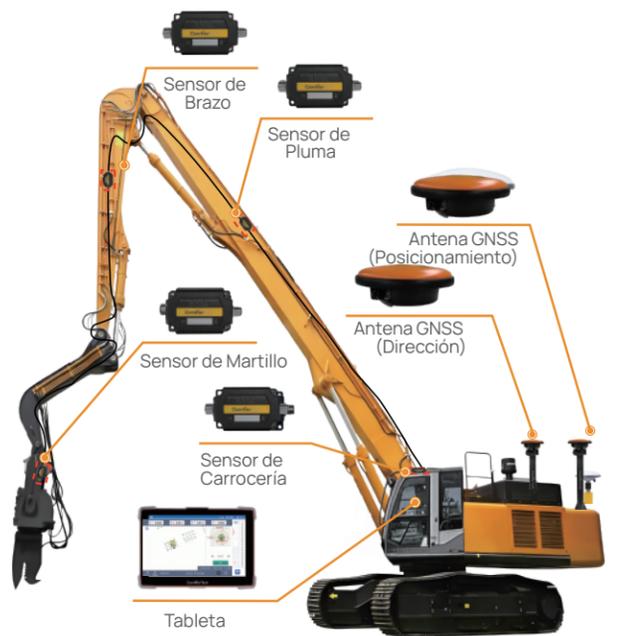
El XP100 es un sistema de guiado avanzado diseñado para operaciones de pilotaje de alta precisión. Desarrollado para funcionar en cualquier condición climática, el XP100 garantiza una precisión excepcional en las tareas de pilotaje, mejorando significativamente la eficiencia del proyecto. Este sistema simplifica la gestión eliminando la necesidad de una configuración extensa previa a la operación, lo que reduce el tiempo y los costos de construcción. Ofrece monitoreo inteligente y operación visual, entregando resultados precisos de forma constante. El XP100 también minimiza la necesidad de mano de obra y reduce la fatiga del operador gracias a sus soluciones de software integradas. Ideal para una amplia variedad de aplicaciones, el XP100 es perfecto para proyectos de infraestructura, construcción de carreteras y puentes, operaciones costeras, ingeniería municipal y construcción de edificios.



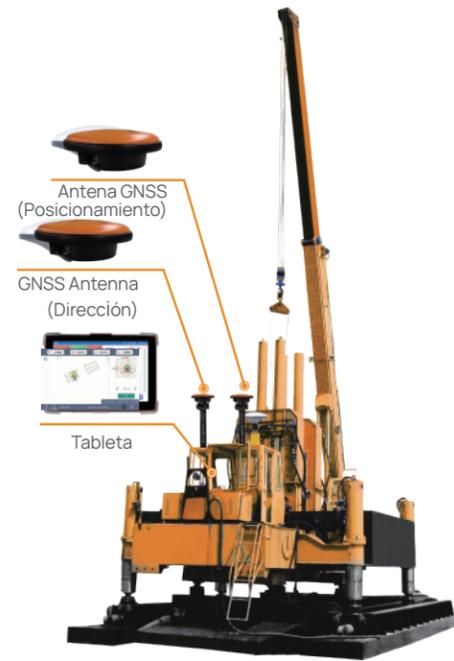
Soporte para CORS



Soporte para Base RTK



Hincadora de Pilotes Montada en Excavadora



Hincadora de Pilotes Estática



## Tableta GNSS

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



## Base RTK (Opcional)

- Diseño portátil con alcance de trabajo de hasta 15 km
- Soporte para seguimiento multiconstelación y multifrecuencia con 1590 canales



## Sensor

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



## Antena GNSS

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

# CARACTERÍSTICAS



## PRECISIÓN EN TIEMPO REAL DE 2 CM PARA PILOTAJE

XP100 garantiza una precisión comprobada de 2 cm en tiempo real para pilotaje, reduciendo los costos de mano de obra en la construcción.



## COMPATIBLE CON DIVERSOS FORMATOS

Importe directamente archivos .txt y .csv para una ejecución eficiente de puntos de pilotaje.



## DISEÑO ALTAMENTE INTEGRADO

Tableta de 10" de alta resolución con módulo GNSS de alta precisión integrado, lo que permite una instalación y operación sencillas.



## RECURSO FLEXIBLE DE DATOS DE CORRECCIÓN RTK

Reciba correcciones vía enlace de datos interno configurando un receptor GNSS N5 como base. También permite conectar a una red CORS local para obtener correcciones.



## CONFIABILIDAD EN TODO MOMENTO Y LUGAR

Componentes resistentes al polvo y al agua, diseño robusto, pantalla táctil legible a la luz solar, ideal para diversos entornos climáticos.



## INTERFAZ AMIGABLE

Pantalla táctil sensible a la presión con diseño gráfico por iconos que proporciona una interfaz intuitiva, garantizando un flujo de trabajo eficiente incluso para operadores sin experiencia.

# SOFTWARE

## PILE MASTER

- Compatible con varios modelos de máquinas
- Soporte para conexión con enlace de datos y CORS
- Configuración ajustable de precisión
- Soporta corrección y cambio fácil de puntos
- Interfaz intuitiva y amigable
- Importa formatos csv, txt, xml, sjw y dxf
- Permite edición de múltiples archivos



# APLICACIONES



CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRETERAS



CONSTRUCCIÓN DE PUENTES



CONSTRUCCIÓN DE PUERTOS Y MUELLES



INGENIERÍA MUNICIPAL



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE GRAN ALTURA



OPERACIONES COSTERAS