

# 規格

Machine Guidance System

Ver.2023.12.14

## 精度

平面精度	± 1.5cm
垂直精度	± 3cm
方位角	0.15°/R
翻滾或俯仰	0.3°/R
挖斗動態姿態精度	0.2°

## 追蹤的衛星信號

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

## 平板電腦

螢幕尺寸	10.1"
作業系統	Android 9.0
CPU	8-核
記憶體	4GB RAM 64GB ROM
解析度	1280*720
電池	無

## 通信

4G	雙 SIM卡, 雙待機
無線電台	頻率範圍: 410-470MHz 發射功率: 0.5W, 1W, 2W 可調整 空中傳輸速率: 9600 / 19200 可調整
藍芽	BT 4.2, BR/EDR+BLE
WIFI	IEEE 802.11

## 物理規格

工作溫度	-30°C~+75°C
儲存溫度	-40°C~+85°C
防水與防塵	IP67
電源供應	DC 6V~36V



平板電腦



GNSS 接收天線



角度感測器



RTK 基站 (選購)



**SinoGNSS**  
By ComNav Technology Ltd.

SINOGNSS 代理商:

**廣盈儀器有限公司**

台南市東區東門路三段31號4樓之2

TEL:06-260 0575 FAX:06-290 3400

Web:www.conic.com.tw

Email:conic.service@gmail.com

# XE100

挖土機衛星定位導引系統



精密導引



堅固耐用



易於擴充



直覺介面

# XE100 導引系統

XE100 導引系統式專為挖土機開發與製造，此系統搭載高精密GNSS定位與定向技術和慣性導航感測器，可提供駕駛人員精密導引以控制工作的挖斗，例如整平、挖坡或開挖等。免除人工放樣的需求進而提升效率與產量，與傳統作業方式相比其可以較少的時間完成公分等級的精度，減少重作，大幅增加效率並確保更高的品質。



**GNSS 平板電腦**

- 鋁鎂合金機殼，IP66 防塵防水等級
- 陽光下可讀電容式觸控螢幕
- 高解析 LCD 顯示螢幕

**感應器**

- 雙軸陀螺儀具有極佳的測量範圍
- 極寬的工作溫度 (-40 ~ +85°C)
- 秒級精度
- IP67 堅固的設計，抗震動

**RTK 基站 (選購品)**

- 便攜式設計高達15公里的工作範圍
- 支援全星座衛星多頻追蹤，高達1590個信號追蹤頻道。

**GNSS 衛星信號接收天線**

- 全星座多頻道追蹤，信號接收穩定
- 安裝快速又便利

# 特點

**精密導引**



整合了 SinoGNSS K8 GNSS 高精度定位模組使定位精度在  $\pm 3\text{cm}$  以內，航向精度達  $0.2^\circ$ ，符合大多數施工的需求。

**堅固耐用**



XE100 專為承受惡劣的工作現場而設計。防塵防水元件、堅固耐用的設計、強固型陽光下可讀觸控螢幕可應對各種高強度衝擊和振動的施工環境。

**易於擴充**



本系統採用低耦合模組架構設計並提供標準的開發介面，可實現多感測器和控制器擴充，輕鬆應用於其他工程機械，開啟更多無限可能。

**直覺的使用介面**



支援 CSV (從 SurveyMaster 測量大師輸出) 和標準的 AutoCAD DXF 設計檔，直覺的軟體和使用者定義的配置，駕駛者可快速精確的完成工作，即使沒有經驗的人也可立即上手。

# 應用



| 整地



| 邊坡開挖



| 水溝開挖



| 高精度打樁



| 水下浚挖作業



| 基礎開挖