KINOVA® GEN3

攜手邁向機器人未來

擁抱模組化與可調適機械手臂，將您的創意化為現實

能用於簡單或者是複雜 AI 和機器學習任務的開放技術

無論您的專業知識如何，Gen3 機器手臂平台都可讓您輕易地使用並測試您的想法，實現於智慧製造、AI 研究、人機協作、教育實驗室及醫療輔助等領域之應用。

合作夥伴機器手臂研究應用：

- 動態抓取
- 深度學習
- 移動操縱
- 基於視覺的操縱
- 靈巧的組裝
- Haptics 和更多...



可選購
嵌入式 2D/3D
視覺模組

HIGH-LEVEL
和 LOW-LEVEL
控制

開放式末端執行器
介面模組

內嵌扭力感測器的
智慧致動器

使用新的教學模型以及首選的工具和語言，能讓您快速使用機器手臂

使用 KINOVA® KORTEX™ 開放的 API 軟體，能輕鬆地將您的計畫提升到下一個層次。

- ROS 1 & 2，MATLAB® 和 Simulink® packages
- 閉迴路，low-level control at 1KHz
- 高階程式語言 C++ 和 Python 環境
- Gazebo 和 MoveIt 模擬環境
- 直覺的網頁應用程式可以由桌上型或移動裝置進行連接

Sim-to-Real，讓 AI 機器人的數位孿生化為現實

Kinova Gen3 可支援標準模型格式，具備橋接 NVIDIA Isaac Sim 模擬平台的能力，滿足您對於高還原度模擬的需求。

KINOVA GEN3 機器手臂專為現實環境中的安全性，效率和控制而設計

- 超輕量
- 高效節能
- 便攜性
- 最佳負載重量比
- 全關節感測：智慧致動器內建多重感測，可進行力控、碰撞偵測與安全協作

KINOVA GEN3 超輕量型機器手臂

技術規格

自由度	6 DoF	7 DoF
有效載荷* (full-range continuous)**	2.0 kg	2.0 kg
(mid-range continuous)	4.0 kg	4.0 kg
總重量*	7.2 kg	8.2 kg
最大工作範圍	891 mm	902 mm
最大 Cartesian 平移速度	50 cm/s	
啟動後的制動器關節範圍 (軟體限制)	無限	
電源電壓	18 to 30 VDC, 24 VDC (額定電壓)	
平均功率	36 W	
防水防塵等級	IP33	
工作溫度	-30 °C to 35 °C	
感測器	扭力, 位置, 電流, 電壓, 溫度, 加速度和陀螺儀	

軟體	KINOVA KORTEX™
Internal communications	2 x 100 Mbps Ethernet
API 相容性	WindowS 10, Linux Ubuntu, ROS Noetic, ROS2 Humble
程式語言	C++, Python, MATLAB®
End effector 介面	Ethernet, I^2C, UART, GPIO, 1A, supply @24V
控制系統頻率	1 KHz
Low-level control	Position, velocity, motor current, torque
High-level control	Cartesian position/velocity, joint position/velocity, wrench

視訊模組 (選購)

顏色感測器模組	取像頻率 (fps), 視場 (FOV): up to 1280 x 720 @ up to30 fps; FOV up to 65 +/- 3° (對角線)
	景深: 30 cm to infinity
深度感測器模組(Intel® RealSense™)	取像頻率 (fps), 視場 (FOV): up to 480 x 270 (16:9) @ up to 30 fps; FOV 72 +/- 3° (對角線)
	最小深度距離 (min-Z): 18 cm

* 無夾具
** 動作中 規格未經驗證，可能會發生變化。

掌宇股份有限公司
K&H MFG. CO., LTD.
任務交付掌宇K&H使命必達
新北市三重區自強路四段 8 號 5 樓
TEL: (02)2286-7786 FAX: (02)2287-9704
客服專線: 0800-241-142
E-mail: infokh@kandh.com.tw
www.kandh-edu.com.tw

經銷商：