



了解更多產品資訊



## 安全、穩固，為邊緣運算而生

Kvaser Edge 為一款高安全性、堅固耐用的 ARM 架構 Linux 電腦，專為嚴苛環境下的即時資料擷取、邊緣運算分析與雲端整合所設計。其精巧的外型結合高效能運算能力，能滿足各類嵌入式與工業應用需求。

除了堅實的硬體設計，Kvaser Edge 更搭載容器化軟體架構 Kvaser OS (KEOS)，確保系統間的安全隔離與穩定運行。使用者可自由選擇 Linux 發行版本，整合自有應用程式進行資料處理，同時完全掌握資料與智慧財產權。

此特性使 Kvaser Edge 成為概念驗證 (PoC) 測試或可擴展量產應用的理想平台，兼具靈活性與可靠性。

 保固期限  
2 年 (詳細條款請參考官方保固政策)

 技術支援  
所有產品均享有免費技術支援，請洽  
<https://hongtronics.com/>

 產品型號 (EAN)  
73-30130-01688-0

## 主要特點

- 為邊緣運算環境中的資料記錄與處理任務提供高效、穩定的執行效能。
- 內建高性能 ARM 架構 Linux 平台，搭載「安全元件 (Secure Element)」NXP SE051C2，支援 CRA 法規要求及目標應用的資安合規。
- 配備四組功能完整、時間同步、且具電氣隔離保護的 CAN-FD 通道，採用 Kvaser CAN-IP 架構於 FPGA 中實現。
- 內建 Wi-Fi 6 與 Gigabit Ethernet 介面，實現遠端連線與資料傳輸。
- 堅固外殼具 IP67 防護等級，適用於嚴苛工業環境。
- 提供有線介面，確保穩定且靈活的設備連接。
- 整合定位與慣性測量單元 (IMU)，支援精確位置與運動追蹤。
- 配備電氣隔離的 GPIO 介面，可用於觸發式資料記錄應用。
- 電源供應具獨立電氣隔離設計，支援透過點火信號啟動。
- 大容量電池設計，確保安全關機並支援臨時運作需求。
- 支援多星系定位 (Multi-GNSS)，包含 GPS、Galileo、GLONASS，可提升定位精度與可靠性。

## 技術支援

Kvaser Edge 提供完整的開發與技術支援資源。使用者可於 [www.kvaser.com/downloads](http://www.kvaser.com/downloads) 免費下載 Kvaser SDK 與相關文件。驅動程式已預先內建於 Kvaser Edge 基礎系統中，開機即可使用。

Kvaser SDK 為免費開放資源，提供開發 Kvaser CAN 介面所需的所有工具與文件，並包含多語言程式範例，支援 C、C++、C#、Delphi、Visual Basic、Python 及 t script 等語言，方便開發者快速整合與應用。

Kvaser Edge 基礎系統可依客戶需求進行預先配置，內容包含系統映像安裝、容器設定、Kvaser SDK 與指定驅動程式的整合，協助用戶快速導入至既有開發或測試架構中。

此外，Kvaser 所有 CAN 硬體皆採用相同的軟體 API 架構，確保不同裝置間具備一致的開發介面。使用者可在不同設備間無須修改程式，即可執行相同應用。



## 技術規格

電池	鋰離子電池 (18650)
藍牙	支援 BLE 5.3 模式
CAN 通道	4 組 CAN FD SIC 電氣隔離通道，HD26 介面
CAN FD 傳輸速率	最高可達 8 Mbit/s
乙太網路	Gigabit Ethernet 1000Base-T, RJ45 插座
GPIO	2 組數位輸入 (Digital Input) 1 組數位輸出 (Digital Output)
外殼	鋁合金外殼搭配塑膠防護端蓋，尺寸約 200 × 110 × 58 mm
慣性測量單元 加速度靈敏度 角速度靈敏度	六軸感測器 (加速度計 + 陀螺儀) ±2g 範圍，靈敏度 0.061 mg/LSB (典型值) ±125 dps 範圍，靈敏度 4.375 mdps/LSB (典型值)
防護等級	IP67
操作溫度	-40°C ~ +50°C (環境溫度) 若非手持使用，可於環境溫度 +70°C 下運作
作業系統	Linux-Kernel
定位精度 (CEP)	約 1.5 公尺 (支援 GPS、Galileo、GLONASS)，可透過 FAKRA 連接器 (Key Code-C) 外接主動式天線
電源啟動	電氣隔離設計
功耗	主動模式下最高 15 W，待機模式低至 200 mW
電源輸入	9 - 36 V DC，電氣隔離保護
處理器	ARM 四核心 Cortex-A53 處理器，最高 1.6 GHz
記憶體 (RAM)	2 GB
法規認證	通過 CE、FCC 認證
狀態顯示	9 組 LED 指示燈
儲存空間	256 GB eMMC (內嵌式多媒體記憶卡)
USB 介面	USB 3.1 Host、Type-C (支援 PD 400 mA 輸出)
重量	約 850 g (不含連接線)
無線網路 (Wi-Fi)	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax)，雙頻 Dual Band、2x2 MIMO (5 GHz)、支援天線分集 Antenna Diversity 與內建天線設計

