

智能影像 AI 人工智慧運算盒

車威視科技推出 AI 人工智慧運算盒 協助運輸產業智慧升級

- ❖ 搭載 NVIDIA® Jetson Nano™ 人工智慧運算模組, 具備 128 位元 ARM® A57 complex 處理器核心
- ❖ 運用演算法與人工智慧 (AI) 透過影像辨識輔助偵測, 提醒駕駛留意周遭環境並發出警示
- ❖ 根據不同應用情境, 能與其他設備進行整合, 如攝影機、胎壓偵測器、雷達感測器等

介紹

CV-AIB100-LF 系列 AI 人工智慧運算盒, 外觀採用輕薄尺寸鋁合金金屬外殼及無風扇散熱設計, 搭載 NVIDIA® Jetson Nano™ 人工智慧運算模組, 具備 128 位元 ARM® Cortex®-A57 處理器核心, 採用 NVIDIA® Maxwell™ GPU 架構 128 CUDA 核心圖形處理單元, 提供智能運輸所需的 AI 技術車載系統平台, 強化設備裝置的分析及運算能力, 當偵測到車輛偏離車道時, 系統會發出警示訊號, 車艙內透過影像主動偵測駕駛疲勞狀態, 協助車隊管理中心能夠即時掌握駕駛情況。

主要特點

- 搭載 NVIDIA® Jetson Nano™ 人工智慧運算模組, 系統化模組 (SOM) 堆疊擴充架構, 能將高彈性優勢完全發揮
- V/B 連接器介面 (內含影像輸入 x2, 影像輸出 x2)
- 內建 16GB eMMC 儲存裝置及 4GB LPDDR4 RAM
- 支援一組 HDMI 輸出
- USB 埠介面可外接滑鼠、鍵盤, 亦可串接 USB HUB 增加連接裝置數量

車威視科技

- 搭配車載毫米波雷達與攝影機影像辨識，提供多樣ADAS先進駕駛輔助功能，包含：LDWS車道偏移警示、FCW前方碰撞警示、DMS駕駛行為偵測、PCW行人防撞警示等功能，依據不同駕駛場景及交通環境，支援客戶訂製各項AI智能駕駛輔助衍伸應用

產品規格

- 堅固的無風扇設計，防止灰塵及其他污染物進入系統，提供可靠且穩定的操作環境，實現更卓越的效能
- 可偵測潛在道路危險並提示駕駛風險預測
- 支援多種通用工業通信協定



系統架構



ADAS先進駕駛輔助系統功能



車道偏移警示
LDWS



前方碰撞警示
FCW



駕駛行為偵測
DMS



行人防撞警示系統
PCW

關於 車威視

車威視科技延續母公司昇銳電子(HI-SHARP)逾三十年於安控領域技術的優勢，2014年成立以來，致力於改善大型車內輪差事故頻率，幫助駕駛避免因視線阻隔所造成的碰撞傷亡，持續優化行車視野輔助解決方案，系列產品通過品質管制標準ISO/TS16949認證；近期積極推動策略轉型，導入ADAS影像分析結合AI人工智慧技術車載系統平台，針對不同垂直市場需求，開發多元產品，靈活構建車用影像產品線，以滿足全球客戶的車載影像需求。

詳情請瀏覽車威視科技官方網站：www.caravision.com.tw

334012 桃園市八德區長興路673號

連絡電話. 03-365-1895

傳真. 03-365-8119

sales@caravision.com.tw