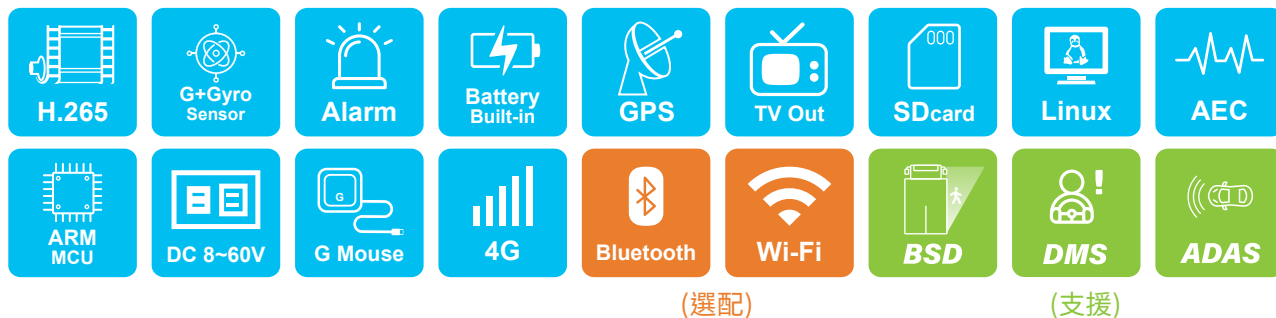


VVN-MDE83B 1080P

8CH AI整合型車機



- › 寬電壓輸入DC +8V~+60V，適合各種車輛如一般汽車、公車、工程用車、電動汽車等等。
- › 內建鋰電池 2200mA/Hr，及低功耗省電模式約5mA/Hr，當斷電後會進入省電模式長時間運作進行相關監測如GPIOs、內外電池低電壓偵測、六軸Sensor(G+Gyro)偵測、RTC定時WakeUp偵測週邊狀態。
- › 內建GPS Tracker專用的ARM MCU可整合客戶GPS Tracker原本功能。
- › 內建MCU可以用GPS座標來切換二張不同的Sim Card，提供車輛行駛時有跨國區域的運用。
- › 支援RS232x2組，可接RFID Reader及 Touch Module等串列通訊設備。
- › 支援One Wirex1組通訊介面，其可用一條線進行供電及通訊取得車上感測器的狀態，最高可並接高達128個感測元件 如Temperature Sensor、i-Button、RFID Reader 等等。
- › 支援二種GPS 資料取得方式，且可單獨使用內建電池進行運作，達到GPS Tracker的需求。
 - a.使用4G Module內建的GPS+GLONASS及AGPS功能，取得更快速及精確定位資訊。
 - b.使用外接GPS Module(GMouse)，可選用合適的外接GMouse來使用，如需使用北斗衛星進行定位或慣導功能。
- › 內建2組CAN Bus 2.0A/B 介面，用於整合車上Can Bus設備，如可同時聽ECU狀態及整合Mobile-Eye。
- › 支援外部12個I/O，其輸入耐壓高達DC+60V，可供不同需求的應用整合。
- › 內建G-Sensor 及Gyro Sensor可供駕駛行為分析應用。
- › 內建車速線、轉速線、油耗線A/D轉換，等偵測。
- › 支援雙SD Cards的GPS Tracker資訊及影音存檔。
- › 支援Wi-Fi USB Dongle (Optional)或 RJ45(On Board) 分享內部4G Module上網功能。
- › SOC內建AI加速運算0.75T，可支援ADAS、DMS、BSD 等等AI功能。
- › 已整合Fleet Server提供跨平台的瀏覽器如Chrome、Firefox、Edge等，可供即時監控及遠端Server錄影。
- › 內建AEC功能，雙向語言對講功能時，使控制中心人員更清楚聽到駕駛者的講話聲。

商品規格

- 作業系統- SOC (Cortex A53 雙核心處理器) + ARM Cortex M4
- 影像壓縮率- H.265 @ Level 5.0 高層級
- 作業系統- 嵌入式 Linux + ARM 即時作業系統 (RTOS)
- 錄影解析度- 1080P / 720P / 960H
- 指示燈 (LED)- 錄影/電源(紅)
網路連線(綠)
GPS(藍)
- 蜂鳴器- 支援
- 感應器- 內建六軸感測器, 用於動態偵測 (包含 G-Sensor 功能)
- 儲存設備- SD卡插槽x2 (需Class 10以上)

- 通訊功能- 4G Cat.4 + AGPS (Mini-PCIe 4G 模組)
天線: 外接式 (SMA 介面 x2)
- GPS- 支援 GPS、GLONASS 及 AGPS, 整合於 4G 模組內
天線: 外接式 (SMA 介面 x1)
外接式 G-Mouse
- 影像輸入/輸出 輸入: 可支援總計 1080P 120的輸入, 適用於8ch
攝影機 (Micro-Din 接頭)
輸出: CVBS x1 (Micro-Din 接頭) 與 VGA x1
電源輸出: 提供 12V / 750mA 含可恢復保險絲, 供應
給 Micro-Din 裝置
- I/O (標準)- (1) 類比輸入 x2
電壓範圍: 0-5V (例如用於油量偵測)
解析度: 12位元
(2) 數位輸入 (最高 60V): 最多15ch
點火訊號 (Ignition) 高電位啟動 (ACC) x1
轉速表 x1、速率 x1、正極/負極觸發 x12
(3) 數位輸出 (最高 50V) 最多2ch
1組 0.5 A 電流槽、1組 1A 電流槽

產品規格如有變更, 將不另行通知。

| 商品規格

影音輸入/輸出- 支援電容式麥克風與揚聲器 (4Ω/2W) (內建AEC)

通訊介面- CAN BUSx2: CAN1支援J1939通訊協定, CAN2支援整合應用
RS232 (2線) x2

雙SIM卡 (可由MCU切換): 外接式 (全尺寸1.8V)

板載eSIM (選配)

RJ45 10/100

One-Wirex1 (例如: 溫度感測器、iButton; 最多支援128個裝置)

USB插槽- (1) USB-W-iFi無線網路模組 (選配)

支援Wi-Fi (AP模式), 符合802.11b/g/n標準

應用: Wi-Fi連線

(2) USB藍牙模組 (選配)

支援版本: V4.x

應用: 設備設定與韌體更新

使用者介面- 內建紅外線 (IR)

外接紅外線 (Phone Jack接口)

運作模式- SOC+MCU雙模式運作: GPS追蹤器+行車記錄器 (DVR) 功能
MCU單模式運作: GPS追蹤器 (待機模式, 省電)

電池類型- 鋰電池: 3.7V/2200mA (充電器內建)

功耗運作- 8-60 VDC/6W (12V/0.6A), 不包含攝影機與螢幕消耗
(超過60V時具保護機制, 最大可耐65V)

Max. 12V @ 1.35A.

待機功耗- 10mA @ >12.6V

產品規格如有變更, 將不另行通知。