

全方位移動影音監控系統

www.vacron.com.tw

馥鴻科技股份有限公司
FUHO Technology
CO., LTD.

全方位移動影音 監控系統

Mobile surveillance

馥鴻科技股份有限公司
FUHO Technology
CO., LTD.

We offer
total solutions
in
surveillance
system

-  車隊管理系統
-  大眾運輸監控系統
-  計程車管理系統
-  警車管理系統
-  遊艇管理系統
-  機慢車移動監控系統

English



繁體中文



● 摩托車監控系統



BSMI CE FCC

1CH 1080P
摩托車監控系統

VVG-MDE08FH

- 1 路影像1080P輸入
- 內建金電容· 熄火自動延遲錄影
- 外接USB WiFi dongle
- 選配OBD抬頭顯示器(含GPS/麥克風)



BSMI CE FCC

2CH 720P
摩托車監控系統

VVG-MDE08B

- 2 路影像720P輸入
- 內建金電容· 熄火自動延遲錄影
- 外接USB WiFi dongle
- 選配OBD抬頭顯示器(含GPS/麥克風)



BSMI CE FCC

2CH 1080P
摩托車監控系統

VVH-MDE31B

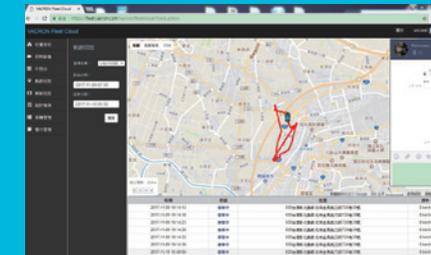
- 全鋁合金外殼· 具防潑水功能
- 具2路1080P影像輸入
- 內建金電容· 熄火自動延遲錄影
- 外接USB WiFi dongle
- 選配OBD抬頭顯示器(含GPS/麥克風)

● 外接USB WiFi dongle

可透過行動裝置即時進行觀看、備份檔案

● 支援APP軟體

1. 支援 iOS / Android
2. 支援外接式USB WiFi 可透過行動裝置即時進行觀看、備份檔案



● 行車記錄器 / 穿戴式雲端行動攝影機



BSMI CE FCC

720P 行車記錄器

VVG-CBN29

- 內建金電容 · 熄火自動延遲錄影。
- 廣角水平120度大光圈鏡頭
- 採用低照度夜間反差比之高感度Sensor
- HD錄影解析度
- G-Sensor



BSMI CE FCC

1080P 行車記錄器

VVG-CBE27A / VVG-CBE27AG

- SONY超低照度百萬畫質 CMOS感光元件
- 內建金電容 · 熄火自動延遲錄影。
- 6G+IR廣角水平130度大光圈鏡頭不炫光
- 影像資料以Micro SD Card儲存
- GPS / G-Sensor



BSMI CE FCC

1080P 行車記錄器

VVG-CBN05A

- SONY超低照度百萬 CMOS感光元件
- 內建金電容 · 熄火自動延遲錄影。
- 6G+IR廣角水平130度大光圈鏡頭不炫光
- 影像資料以SD Card儲存
- 3吋折疊式螢幕
- GPS / Google-Map / G-Sensor.



VCCI BSMI CE FCC

1080P+720P 行車記錄器

CDR-E07

- Sony 超低照度百萬畫質CMOS 感光元件
- 內建金電容 · 熄火自動延遲錄影。
- 前方可視角約120度 · 車內可視角約130度
- Micro SD Card
- GPS / Google-Map / G-Sensor
- 3G/4G dongle (選配)



BSMI CE FCC

1080P 行車記錄器
外接式攝影機

VVG-CBN39/VVG-CBN39G

- 1080P SONY CMOS 晶片。
- 鏡頭可視角度約100度。
- 外拉鏡頭 720P · 水平可視角110度 (依選用攝影機而有所不同)。
- 內建金電容 · 熄火自動延遲錄影。
- GPS / Google-Map (VVG-CBN39G)。



穿戴式雲端行動攝影機

VVG-MDE55

- AHD 1080P。
- 鏡頭可視角度約100度。
- 水平角度約140度。
- 內建麥克風 · 觸控與燈號。
- 適用對象：軍、警等執法人員。



車載攝影機

VVG-CBE57

- 1080P 影像解析度
- 鏡頭：3.3mm。
- 可視角：110° (Horizontal) / 140° (Diagonal) / 80° (vertical)。
- 支援 Micro SD card 128GB。



雲端行車記錄器

雲端行動密錄機

主機



● 雲系統多功能行車記錄器



汽車用

WiFi / 藍芽 1ch 720P
雲系統多功能行車記錄器

VGO1

- 影像資料以Micro SD Card儲存
- GoogleMAP行駛路線軌跡記錄
- 內建金電容備用電源
- 透過WiFi 或藍芽無線網路卡連線雲端伺服器
- GPS / Google-Map / G-Sensor



汽車用

WiFi / 3G+4G 1080P+720P
2CH 雲系統多功能行車記錄器

VGO7

- Sony IMX323超低照度百萬高畫質 CMOS 感光元件
- 內建1.5F金電容備用電源
- Micro SD Card 儲存
- GPS / Google-Map / G-Sensor
- 內建 WiFi 或 3G/4G

私有雲
儲存設備



20 Device CarBox Server
車隊影像錄影系統

VDH-GK350A

- 最多接受 20 台車機到 GK350A 報到
- 最高可支援至8TB硬碟容量
- 私人隱私影音資料不需雲端或他人 Server 傳遞
- 價格低廉適合小型車隊管理



機車用

WiFi/藍芽/3G+4G/1080P
1CH 雲系統多功能行車記錄器

VGO8A

- 內建金電容 · 熄火自動延遲錄影
- 影像資料以SD Card (Max 128GB) 儲存
- G-Sensor
- 外接USB WiFi · Bluetooth或3G/4G dongle。



機車用

WiFi/藍芽/3G+4G/720P+720P
2CH 雲系統多功能行車記錄器

VGO8B

- 內建金電容 · 熄火自動延遲錄影
- 影像資料以SD Card (Max 128GB) 儲存
- G-Sensor
- 外接USB WiFi · Bluetooth或3G/4G dongle。



機車用

WiFi/藍芽/3G+4G/1080P+1080P
2CH 雲系統多功能行車記錄器

VGO31B

- 全鋁合金外殼 · 堅固又耐用 · 具防水功能
- 內建金電容 · 熄火自動延遲錄影
- 影像資料以SD Card (Max 128GB) 儲存
- G-Sensor
- 外接USB WiFi · Bluetooth或3G/4G dongle。

● 車輛追蹤系統



CE FCC

4ch 1080P Mobile DVR

VVH-MD42D
VVH-MD42D-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 寬電源輸入設計DC 8V~36V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.



CE FCC

8ch 1080P Mobile DVR

VVH-MD82D
VVH-MD82D-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 寬電源輸入設計DC 8V~36V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.



CE FCC

4ch 720P Mobile DVR

VVH-MDE304
VVH-MDE304-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 雙SD卡錄影儲存
- 寬電源輸入設計DC 8V~32V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.



CE FCC

8ch 720P Mobile DVR

VVH-MDE308
VVH-MDE308-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 雙SD卡錄影儲存
- 寬電源輸入設計DC 8V~32V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.

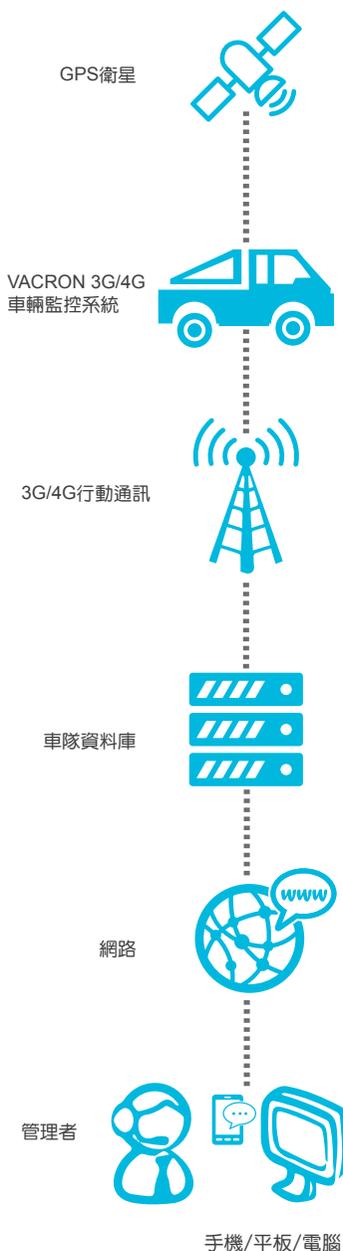


BSMI CE FCC

4ch / 環景360
車載數位錄影系統

VVH-MDE52

- 搭配 4通道環景車用攝影機
- 可選配外接1路倒車攝影機
- 倒車時ch3自動切換倒車影像
- 錄影格式: 720P, 25/30FPS
- 內建金電容, 熄火自動延遲錄影
- SD卡儲存
- 可外接USB WiFi dongle
- GPS(選配)



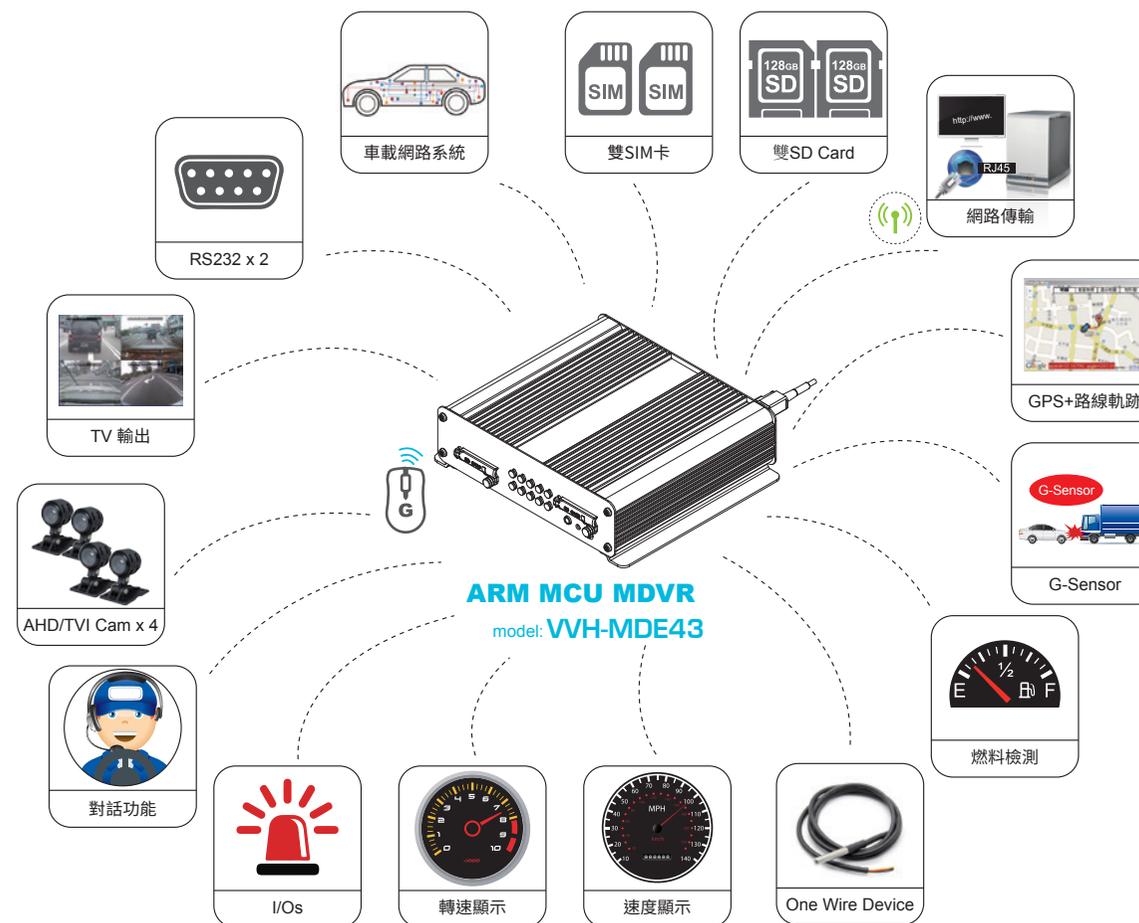
車輛追蹤系統

- 1 GPS信號, 提供車輛座標定位、車輛速度、路線軌跡
- 2 透過3G/4G行動通訊方式傳輸「車輛監控系統」提供的車輛行進影像/行車資訊, 回傳至客戶資料庫儲存
- 3 行動通訊公司管理 VACRON 3G/4G DVR 與資料庫間的傳輸
- 4 透過網路連線車隊資料庫至您的電腦、手機
- 5 透過VACRON 車輛追蹤管理系統, 即時顯示車輛的影像、位置以及相關狀態

VACRON 車輛追蹤管理系統

車輛管理 車輛影像管理 行駛路線

● VVH-MDE43 System Application coming soon



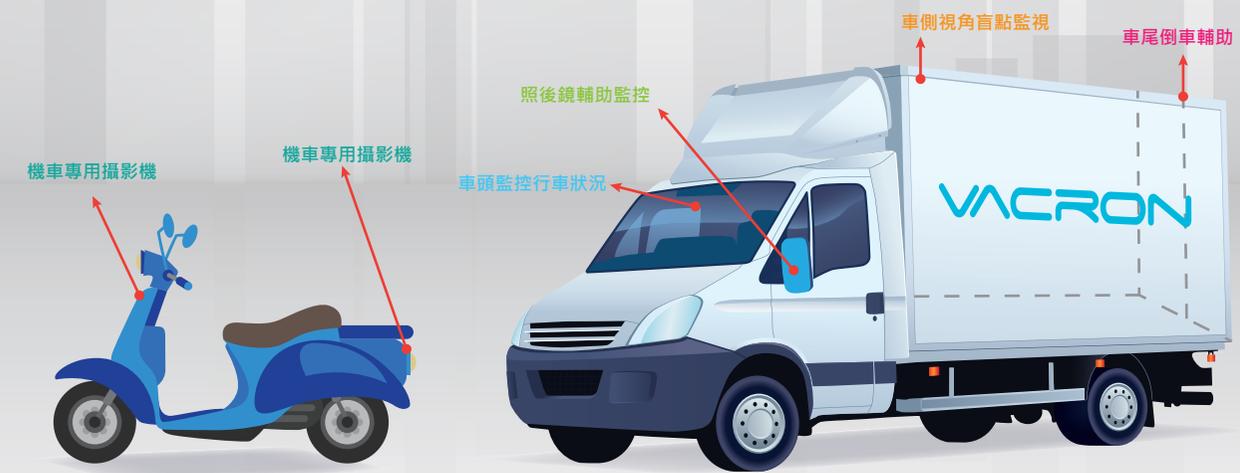
► Features

1. 內建ARM MCU 以利整合客戶之功能
 - 1.1 支援2張SIM卡讓主機選擇哪一個ISP是可以使用的
 - 1.2 支援 RS232 X 2 介面讓設備能連接, 例如 RFID reader
 - 1.3 支援1 wire x 1 接口讓設備連接, 例如 溫度偵測器
 - 1.4 GPS + GLONASS功能可以在內部備用電池上工作幾天
 - 1.5 支援CAN bus 連結
 - 1.6 支援 I/Os 連結功能, 如: 車燈, 剎車燈
 - 1.7內置了用於駕駛員危險行為監控的G-Sensor
 - 1.8支援時速, 轉速, 油量的偵測
2. 支援兩個SD卡進行視頻和音頻記錄
3. 當3G / 4G信號可用時, 網絡可以立即連接
4. 3GAppClient軟件可以支援即時監控
5. 支援Driver和3GAppClient軟件之間的即時通話

• 1080P-720P-960H 攝影機

- 符合VSCC車輛安全檢測
- 車內車外各角度全面監控
- 正像/鏡射監控
- 具防水防塵等級
- 台灣研發製造

照後鏡 輔助監控 (車外)	 720P AVM-H237B 960H AVM-H237A	 1080P AVM-S225C 720P AVM-S225B 720P AVM-H225B 960H AVM-H225A	
車頭監控 行車狀況 (車內)	S-TYPE  1080P AVM-S250C 720P AVM-S250B 720P AVM-H250B 960H AVM-H250A	L-TYPE  1080P AVM-S250C 720P AVM-S250B 720P AVM-H250B 960H AVM-H250A	 1080P AVM-S282C 720P AVM-S282B 720P AVM-H282B 960H AVM-H282A
車尾 倒車輔助 (車外)	 1080P AVM-S231C 720P AVM-S231B 720P AVM-H231B 960H AVM-H231A	 1080P AVM-S252C 720P AVM-S252B 720P AVM-H252B 960H AVM-H252A	 1080P AVM-A168C 720P AVM-A168B 960H AVM-A168A
車側視角 盲點監視 (車外)	 1080P VCN-5926HD5 720P VCN-5926HD5B 960H VCN-5926HD5A	 720P AVM-H265B 960H AVM-H265A	
機車專用 攝影機	 960H AVM-503AC	 1080P AVM-F126C	



• 成功案列

鐵路交通成功解決案列 地點：臺灣

專案背景:
鐵路列車影像監控早期受到技術和產品成本的制約，解決的側重點還是影像監控及預防問題。由於集電弓是鐵路運營的主要設備，因此一般都採用車廂影像監控方案。因常發生集電弓斷掉，導致集電弓故障，喪失電力停擺情形，而斷裂的電車線也會引發火警及列車上人員的生命安全等重大公安，造成列車無法通行，且會造成列車的行車安全。

應用需求:
在鐵路客車車廂影像綜合監控的解決方案中，對於今後新造的客車車廂，車頭車廂及集電弓車廂視頻監控的綜合解決方案，是立足當前以高清晰網路化智慧化為基礎，兼顧未來集成列車定位、司機考動、司機酒精檢測、列車車況監控等綜合監控為發展方向。

解決方案:

1. 司機的駕駛行為和機車設備間、機械間的設備狀況。
2. 司機即時查看車廂與集電弓的安全設備狀況。
3. 各種行為事件的溯源取證與存儲。
4. 實時查看車廂內部狀況，保護乘客安全，預防犯罪。
5. 相容3G/4G，預留與旅客資訊系統介面。

WiFi / 3G or 4G
Data Center
Surveillance Center
Remote Data Reminder

計程車成功解決案列 地點：日本

專案背景:
計程車市場的情況相當複雜，行業管理的難度很大！出租行業面臨諸多挑戰：
安防&監管：司機乘客人身安全、非法運營、非法聚集
人車撮合：叫不到車、司機繞路、拒絕載客
運營管理：不規範計價打表、野蠻服務、拒載投訴
增值服務：建設系統成本過高、廣告資源如何變現

應用需求:
VACRON 出租解決方案是針對城市交通運輸行業管理特點，提出的一套整體的解決方案，融安全監控和行業服務為一體，在滿足出租管理部門提供影像監控、司機考動、營運分析、服務質量考評等監管要求的同時，整體解決方案是可以滿足嵌入式安裝要求和後裝要求，平臺也針對管理中心、監管部門，滿足不同層面的需求。

解決方案:
可對接各種車上傳感器，有限監車輛狀況，分析乘客上下車數據，對駕駛進行監管，杜絕上車不打表等非法運營現象。
1、提高綜合服務水準。
2、改善道路運輸經營秩序，通過與車載終端的通訊，對駕駛能夠有效提升載客率。
3、推進城市交通智慧化建設。

WiFi / 3G or 4G
Data Center
Surveillance Center
Remote Data Reminder

數據中心
監控中心
電召中心

政府 企業 市民

客運專案原廠整合應用案列方案 地點：臺灣

專案背景:
車輛綜合監控資訊化系統僅實現了對車輛位置的實時跟蹤，超速、超載的報警取證與行為干預。隨著技術的發展和行業應用的深入，資訊化系統功能逐步豐富，發展出“以車輛資訊和乘車環境影像監控為主，以駕駛行為監控及車輛工況等狀態監控為輔的綜合監控功能”。

應用需求:
車輛綜合監控資訊化產品主要由車載智慧終端機、車載攝影機、緊急按鈕、溫度感知器、與企業安全運營管理平臺組成的系統平臺。
該系統主要是呈現了車輛位置、影像、警報資訊、車輛行車軌跡、車輛故障、動力系統狀態、能耗趨勢等功能。

解決方案:
開放的合作模式--在運營調度、資料監管、信息發布、車輛狀態、綠色駕駛、定位數據及影像監控等標準模組的基礎上，由客戶自定義介面風格或功能模組，幫助合作夥伴達成個性化解決方案，搶占市場先機。

WiFi / 3G or 4G
MDVR
Camera
緊急按鈕
溫度感知器
企業營運平台

車內外影像監控
車輛位置
警報資訊
行車軌跡
車輛故障
動力系統狀態
能耗趨勢

遠程數據提醒

車輛追蹤 管理系統應用

Fleet Web在車隊管理平台營運上的支援與服務

► 目的：

著重在營運支援以及車機策略合作，協助車隊系統營運商的系統從GPS升級為GPS+Multimedia服務，或是提供給新的業者一個優質、快速且低營運成本的選擇。

► 特色：

- 強化影像的串流、儲存以及各式事件的即時通知。
- 可輕鬆設定車機為不同服務方案。
- 提供多元且容易使用的各式APIs，可輕鬆進行不同系統的介接。
- 針對採用雲平台(Amazon AWS等)的客戶，提供實質的協助。
- 各式功能客製化。

巴士/客運管理應用



► Key Products

CE FCC
4ch 1080P Mobile DVR



VVH-MD42D
VVH-MD42D-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 寬電源輸入設計DC 8V~36V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.

64CH/128CH CMS



Fleet Web

- 提供最大64/128CH即時影像或4CH錄影回放
- 數位放大
- 雙向語音
- PTZ支援
- 監控畫面輪跳
- 支援手機、平板



IP66
車用攝影機

AVM-H250B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 無防水功能 · 適合安裝於擋風玻璃



車用紅外線攝影機

AVM-S282C

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 12 顆紅外線LED燈, 投射距離: 15M.



車用紅外線攝影機

AVM-H625B

- 解析度: 720P / 960H
- 2.6mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 10 顆紅外線LED燈, 投射距離: 3M.



車用攝影機

AVM-H225B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6 / 2.8 mm 鏡頭



車用紅外線攝影機

AVM-H231B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 2.9mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 6 顆紅外線LED燈, 投射距離: 3M.

● 警車車載管理系統

▶ 解決方案:

1. 改善警力超速系統
2. 避免非法使用人員
3. 保留犯罪證據
4. 現場巡視監控



● 計程車車載管理系統

▶ 解決方案:

1. 路線選擇和修改以加快服務速度
2. 改善車輛的移動性
3. 降低運營成本
4. 利用所有資源來最大限度地提高整個車隊的效率
5. 監控車輛的機械狀況以減少機械故障

▶ 目標提升:

1. 提高工作效率並降低運營成本
2. 減少人為錯誤
3. 司機們更加警惕周圍和服從交通法規
4. 在車禍事件中收集證據。
5. 駕駛行為分析



▶ Key Products



CE FCC

4ch 1080P Mobile DVR

VVH-MD42D VVH-MD42D-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 寬電源輸入設計DC 8V~36V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.



適用於擋風玻璃
為斜面之車種,
如計程車、警車、
休旅車...

車用攝影機

AVM-H250B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 無防水功能 · 適合安裝於擋風玻璃



IP66

車用攝影機

VVH-H225B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6 / 2.8 mm 鏡頭



IP66

車用攝影機

AVM-H237B

- 解析度: 720P / 960H
- 2.9mm 鏡頭, 可視角度: 110°

▶ Key Products



CE FCC

4ch 1080P Mobile DVR

VVH-MD42D VVH-MD42D-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 寬電源輸入設計DC 8V~36V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.



適用於擋風玻璃
為斜面之車種,
如計程車、警車、
休旅車...

車用攝影機

AVM-H250B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 無防水功能 · 適合安裝於擋風玻璃



IP66

車用攝影機

VVH-H225B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6 / 2.8 mm 鏡頭



IP66

車用攝影機

AVM-H237B

- 解析度: 720P / 960H
- 2.9mm 鏡頭, 可視角度: 110°

● 垃圾車車載管理系統

▶ 解決方案：

- 提升配車計劃精確度和人員派遣合理性。
- 路徑選擇及修改參考。
- 稼動率提升。
- 車輛管理降低營運成本。
- 整合各區資源發揮車隊最大效益。
- 監控車輛機械狀況降低故障機率。

▶ 目標提升：

- 目標在有效提升積載率，最佳工作時程組合和降低營運成本。
- 降低人為因素控制有效車輛派遣管理。
- 司機警惕遵守交通法規。
- 意外發生責任依歸。
- 駕駛行為分析預防機制。



▶ Key Products



CE FCC

4ch 720P Mobile DVR

VVH-MDE304 VVH-MDE304-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 雙SD卡錄影儲存
- 寬電源輸入設計DC 8V~32V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.



適用於擋風玻璃為直立之車種，如卡車、貨櫃車、公車...

車用攝影機

AVM-H250B-L

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6 鏡頭, 可視角度: 90°
- 無防水功能 · 適合安裝於擋風玻璃



IP66

車用攝影機

AVM-H225B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 2.8mm 鏡頭, 可視角度: 110°



IP66

車用紅外線攝影機

AVM-H282B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 12 顆紅外線LED燈, 投射距離: 15M.



IP66

車用紅外線攝影機

AVM-H231B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 2.9mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 6 顆紅外線LED燈, 投射距離: 3M.

● 卡車車載管理系統

▶ 解決方案：

- 提升派遣效率及運送物品安全
- 配送路線最佳化以減少油耗及準確送達率
- 掌握工作進度及人員有效管理
- 藉車機設備回傳資料到後端控制中心，整合雲端車隊資訊、車輛駕駛資訊及車輛環境資訊，協助物流車隊業者建置高效率物流車隊管理平台，藉由系統最佳化路線規畫，提升車隊的油耗節能效益，降低企業維運成本

▶ 目標提升：

- 目標在有效提升
- 確保車隊與駕駛者安全
- 減少車隊肇事率與損失
- 緊急狀況通報與處理
- 有效提升積載率，最佳工作時程組合和降低營運成本
- 駕駛行為分析預防機制



▶ Key Products



CE FCC

4ch 1080P Mobile DVR

VVH-MD42D VVH-MD42D-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 寬電源輸入設計DC 8V~36V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.



適用於擋風玻璃為直立之車種，如卡車、貨櫃車、公車...

車用攝影機

AVM-H250B-L

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 無防水功能 · 適合安裝於擋風玻璃



IP66

車用攝影機

AVM-H225B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 3.6mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 2.8mm 鏡頭, 可視角度: 110°



IP66

車用紅外線攝影機

AVM-H282B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 12 顆紅外線LED燈, 投射距離: 15M.



IP66

車用紅外線攝影機

AVM-H231B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 2.9mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 6 顆紅外線LED燈, 投射距離: 3M.

● 游艇運輸管理系統

▶ 解決方案:

1. 移動DVR監控
2. 提醒功能
3. 4G LTE 即時串流視頻, 支持多達4至8台攝像機
4. 路線記錄器
5. 支援 iPhone and Android
6. 即時Web的數據
7. 遠端回放



▶ Key Products



CE FCC

4ch 1080P Mobile DVR

VVH-MD42D VVH-MD42D-3GA

- 解析度: 1080p/VGA@30FPS/CH 720p/VGA@30FPS/CH
- VIDEO影像輸出, 可外接螢幕
- 寬電源輸入設計DC 8V~36V
- 支援 WiFi, GPS, 3G/4G.



IP66

車用紅外線攝影機

VCN-5926HD5

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 24 顆紅外線LED燈, 投射距離: 20M.
- 3.6 / 6.0 mm 鏡頭.



IP66

車用紅外線攝影機

AVM-H625B

- 解析度: 720P / 960H
- 2.6mm 鏡頭, 可視角度: 90°
- 10 顆紅外線LED燈, 投射距離: 3M.



IP66

車用紅外線攝影機

AVM-H282B

- 解析度: 1080P / 720P / 960H
- 12 顆紅外線LED燈, 投射距離: 15M.



64CH/128CH CMS

- 提供最大64/128CH即時影像或4CH錄影回放
- 數位放大
- 雙向語音
- PTZ支援
- 監控畫面輪跳
- 支援手機、平板