



車隊安全 · DRIVER STATUS MONITORING

駕駛員狀態監測系統

搭載 Dahua DSM 車載 AI 攝影機,即時偵測疲勞、分心、打電話、吸煙等危險駕駛行為 —— 車內即時聲光提示 + 車隊平台聯動告警,降低事故、強化合規管理。



疲勞偵測

AI 分析眼部與面部,判斷打瞌睡與疲勞



7+ 危險行為

分心、打電話、吸煙、無人駕駛、遮擋等



3m 紅外夜視

全黑或戴非阻隔太陽眼鏡亦可偵測,護眼頻閃



車隊平台聯動

車載終端上報,管理員即時掌握與稽核

適用車隊

物流貨運

運輸車隊

公共交通

工程機械

校巴 / 客運

危險品運輸

一鏡看管駕駛狀態, 危險行為即時識別

車載 DSM 攝影機以紅外補光配合 AI 算法, 實時分析駕駛員面部與眼部狀態。即使全黑環境或駕駛員佩戴非阻隔式太陽眼鏡亦可偵測, 並以護眼頻閃避免紅外灼傷 —— 一發現危險行為即時提示。

Yawning **Closing Eyes** **Smoking**

Distracted Driving **Calling** **Wearing IR Blocking Sunglasses**

Dahua DSM AI 紅外實時偵測 —— 打呵欠 · 閉眼 · 吸煙 · 分心 · 通話 · 阻隔式太陽眼鏡(實際偵測畫面)

偵測項目 · DETECTION SCENARIOS

疲勞 / 打瞌睡 眨眼頻率與眼部狀態判斷疲勞	打呵欠 嘴部動作識別睏倦徵兆	閉眼 持續閉眼即時警示	分心駕駛 視線偏離道路偵測
打電話 駕駛中通話行為	吸煙 駕駛中吸煙行為	阻隔式太陽眼鏡 佩戴 IR 阻隔眼鏡偵測	無人駕駛 / 遮擋 離崗與鏡頭遮擋告警

AI 多維分析

面部特徵 頭部姿態 視線方向 閉眼 / 眨眼 動作行為 鏡頭遮擋

Dahua DSM 車載 AI 攝影機

DSM · DHI-DAE-CDM5110



Dahua DHI-DAE-CDM5110 · DSM Series

專為車廂內駕駛員監測而設的紅外 AI 攝影機,配合車載終端即時偵測並告警駕駛狀態。

- 720P 高清**
1/4" CMOS · 1280×720 @25/30fps
- 4mm F1.4 廣角**
FOV H61.8° · V37.5°
- 3m 紅外護眼**
頻閃控制,避免紅外灼傷
- 0.1 lux 低照度**
全黑車廂亦可清晰成像
- AI 行為偵測**
疲勞、分心等危險駕駛識別
- 車載終端聯動**
連接 MDVR 即時告警與上報
- 9-16V 寬壓**
<2.5W 低功耗,安裝方便
- IP54 · 寬溫**
-30°C ~ +70°C 車載環境

硬件細節

影像與鏡頭

- 1/4" CMOS,低照度表現佳
- 1280×720;50Hz@25fps / 60Hz@30fps
- 4mm 定焦 F1.4,FOV H61.8°/V37.5°
- 最低照度 0.1 lux
- 2D/3D 降噪 · BLC / HLC · 自動增益

紅外補光(護眼)

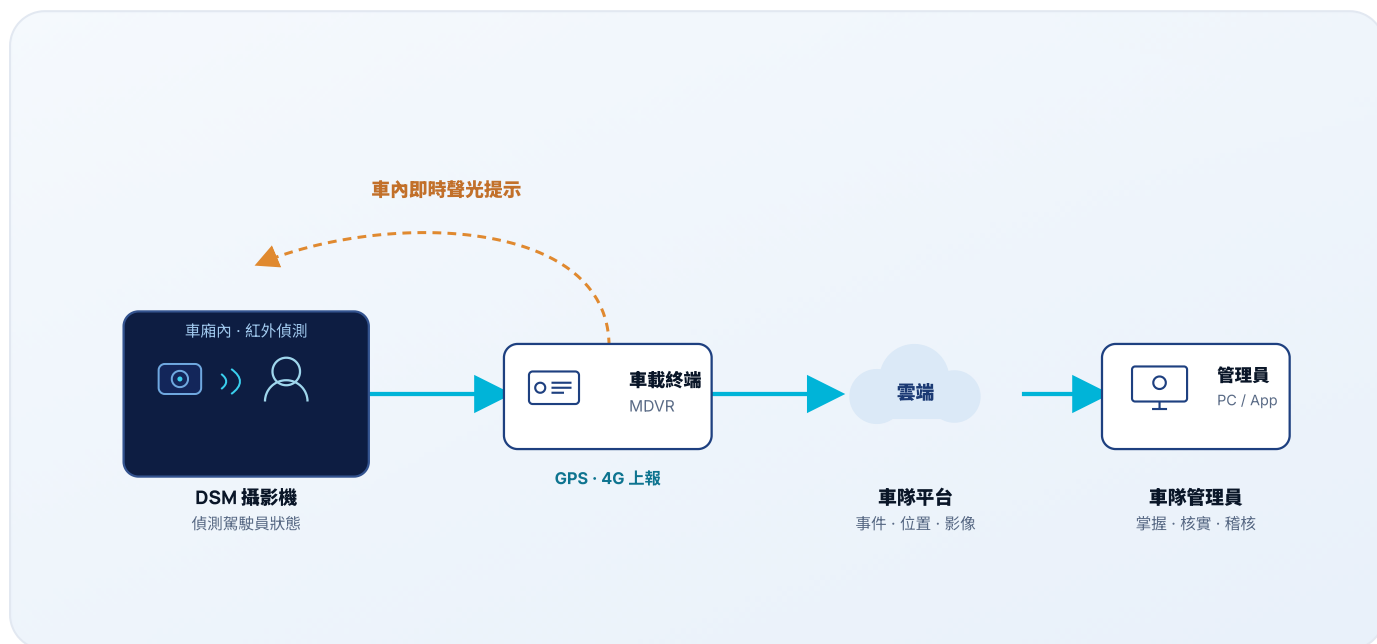
- 紅外距離 3m,單顆 IR LED
- 頻閃(Strobe)控制,避免紅外灼傷人眼
- 全黑環境可偵測駕駛員眼部
- 非阻隔式太陽眼鏡亦可穿透偵測
- 並可識別佩戴阻隔式太陽眼鏡

安裝與環境

- 供電 9-16V DC · 功耗 <2.5W
- 防護 IP54 · 工作 -30°C ~ +70°C
- 多角度支架:前後左右可調
- 膠面 + 金屬底,散熱兼輕量
- 107.3×64.0×27.7mm · 約 192g

由車內提示到車隊平台,安全閉環。

DSM 攝影機在車廂內 **實時偵測** 駕駛狀態,一旦觸發危險行為,先在 **車內即時聲光提示** 駕駛員;同時透過 **車載終端(MDVR)** 帶 GPS / 4G 將事件、位置與影像 **上報雲端車隊平台**,讓管理員即時掌握、核實與稽核 —— 形成「提醒駕駛員 + 管理閉環」的雙重防線。



車內即時提示

觸發危險行為為即聲光提醒駕駛員,當下糾正。



定位 + 事件上報

帶 GPS / 4G,事件、位置與影像即時上雲。



車隊集中監管

管理員一個平台掌握全車隊駕駛行為。

稽核與合規

完整行程與事件紀錄,支援事後分析報告。

成效

由車內即時提醒到車隊平台集中監管,主動降低疲勞與分心事故、提升合規管理效率。由新科負責設備選型、安裝與系統調試,並按車型定制方案。



由 NF 安裝調試

說明:DSM 攝影機需配合車載終端(MDVR / 智能車載主機)運作,以實現車內告警、定位與上報;平台功能、上報方式與報表按所選終端及車隊平台而定。實際偵測項目與靈敏度可按車型與場景調校。

完整規格、供應與支援

📷 攝影機 – DHI-DAE-CDM5110

影像感測器	1/4" CMOS
最大解像度	1280 (H) × 720 (V)
影格率	50Hz@25fps · 60Hz@30fps
鏡頭	4mm 定焦 · F1.4 · 固定光圈
視場角	H 61.8° · V 37.5°
最低照度	0.1 lux
紅外距離	3 m(單顆 IR LED)
紅外控制	頻閃(Strobe) · 護眼防灼
寬動態	BLC · HLC
降噪 / 增益	2D / 3D 降噪 · 自動增益
電子快門	NTSC 1/30~1/10,000s · PAL 1/25~1/10,000s
認證	CE · FCC

🔌 電氣 · 結構 · 系統

供電	9~16V DC
功耗	< 2.5 W
工作溫度	-30°C ~ +70°C
工作濕度	< 90% RH(非凝結)
防護等級	IP54
產品尺寸	107.3 × 64.0 × 27.7 mm
淨重	約 192 g
外殼	膠面(蓋) + 金屬(底)
安裝支架	多角度可調(前後左右)
型號	-CYN(NTSC) / -CYP(PAL)
配合終端	車載 MDVR / 智能車載主機
AI 偵測	疲勞 · 分心 · 通話 · 吸煙 · 太陽眼鏡 · 無人 · 遮擋

一站式供應與支援



選型與方案

按車型與場景配置 DSM 攝影機、車載終端與平台。



安裝調試

專業上車安裝、走線與系統調試,偵測靈敏度校調。



維護支援

設備保養、平台支援與報表協助。

為何選擇新科 New Forward



持牌保安公司

香港保安公司牌照 No. 2327 —— 一站式供應、安裝與維護。



AI 影像整合

影像、門禁、車隊 AI 多方案交付,實戰經驗。



端端服務

由選型、安裝、調試到維運,單一窗口負責。

想為車隊加裝駕駛員安全監測?

歡迎索取方案評估與報價 —— 由我們完成車型評估、設備選型、安裝與系統調試。

+852 2815 5056



New Forward Technology Limited · 新科科技有限公司

40/F, Monterey Plaza, 15 Chong Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK · 觀塘創業街15號萬泰利廣場40樓

2815 5056 · 2618 5055 · 9405 8300

admin@newforward.net

www.newforwardtech.com

Dahua® 為浙江大華技術股份有限公司之商標;DHI-DAE-CDM5110 為大華 DSM 系列車載駕駛員監測攝影機。New Forward Technology Limited(新科科技有限公司)為獨立系統整合商,負責設備選型、安裝、系統調試與支援。攝影機需配合車載終端(MDVR / 智能車載主機)及車隊平台方能實現車內告警、定位與上報。規格依大華官方 DHI-DAE-CDM5110 datasheet 整理,可能不經通知更改;偵測項目與靈敏度按車型與場景而定;圖片及偵測畫面僅供參考。© 2026 New Forward Technology Limited.