

聯發光電車輛速度提醒系統

校園、工業園區提醒減速用

(一) 系統開發目的：

為降低行人用路危險，透過裝設速度偵測及顯示設備，提醒駕駛車輛當前速度。



產業園區內道路



校園內道路



無號誌路口

(二) 系統組成：



影像與雷達雙軌 IP Cam
型號 AH6676D-B1-radar



LED 字幕機
型號：JT 戶外防水型



AI NVR 軟體
型號 Secuguard Duo

(三) 重點規格：

1. 影像與雷達雙軌 IP Cam

1) 雷達所測速範圍:16 km/h -150km/h。

- 2) 雷達測速距離： 水平 45 度，大約三車道
- 3) 影像距離： IP cam 架設於 3 公尺高，拍攝距離 25 公尺
- 4) 雷達測速：
 - A) 範圍內車速最快的車輛測速
 - B) 距離雷達最近的車輛測速
- 5) 雷達測速方向： A) 偵測駛近字幕機方向車輛 B) 偵測駛離字幕機方向車輛 C) 雙向偵測
- 6) 雷達測速結果：
 - A) 搭配聯發光電字幕機道路現場呈現車輛速度
 - B) 以 OSD 方式呈現於 IP cam live 畫面與錄影畫面
 - C) 透過 IP cam 發送車速資訊至後台

2. 顯示車速 LED 字幕機

- 1) 視角： 水平大於 140 度、垂直大於 120 度、距離 5 米~30 米
- 2) 亮度： 5000 cd/米平方(m²)，採用高亮度省電 LED
- 3) 字元大小： 英數 80*40 mm 中文 80*80 mm
- 4) 顯示區域尺寸： 320*160 mm
- 5) 外觀尺寸： 360*200*100 mm
- 6) 工作環境： 戶外使用
- 7) 工作溫度： -20 度~50 度 C
- 8) 工作溼度： 25% ~ 90%
- 9) 工作電壓： AC100V~AC240V
- 10) 可顯示 16 個英數或 8 個中文字

3. IP cam 攝影機規格

- 1) 1/2.8 “ 吋 Sony CMOS sensor, 2 百萬畫素, 1920 x 1080 每秒可達 30 張。(*)
- 2) 影像壓縮格式：可同時支援 H. 265, H. 264, MJPEG 三種壓縮格式。
- 3) 可四串流同時輸出，且每個串流可獨立設定壓縮格式、解析度、張數、bitrate。
- 4) 內建 ICR 紅外線彩色機械濾光片，且 ICR 具備四種切換方式：自動切換，手動切換，排程切換，或是與外部燈板同步。
- 5) 內建 f=5-50mm, CS mount DC iris 自動光圈鏡頭。(**)
- 6) 支援通訊協定： IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, NTP, DNS, DDNS, DHCP, DIPS, ARP, Bonjour, UPnP, RTSP, RTP, RTCP, IGMP, PPPoE, Samba, ICMP, SNMP, QoS, CoS, 802.1x。
- 7) 攝影機內建攝影機破壞偵測(Camera tampering)、敲擊偵測(G-sensor)、異常聲音偵測、動態觸發偵測、mSD card 故障偵測與容量回報、外部 DI 警報裝置觸發偵測。

- 8) 內建 mSD 卡槽, 可支援 512GB mSD 卡容量, SDXC and SDHC 格式。
- 9) 通過 ONVIF Profile S, G, T, M 通訊協定, 且可持續更新版次。
- 10) 支援 Edge™ 與 Chrome 瀏覽器可遠距監看與設定功能。
- 11) 攝影機須提供 RJ45 端子, 具有 10/100 Mbit 標準乙太網路介面。
- 12) 具備 1 組警報輸入(DI)與 1 組警報輸出接點(DO)。
- 13) 攝影機內建突波保護器可通過 Contact 2KV, Air 4KV 之衝擊
- 14) 資安功能: 攝影機硬體內建 RTC, 802.1x 資安防護, HTTPS AES 影像流加密, Secure boot 防韌體被竄改, 使用者密碼強度要求, IP filter 黑白名單設定, log 紀錄,
- 15) 資安認證: 攝影機具備 TAF 實驗室出具之台灣物聯資安認證。且可定期配合弱點掃描以及修正。
- 16) 具備第三方實驗室出具之 FCC、CE、IEC61000 電磁檢測認證。
- 17) 攝影機 SoC 主晶片、通訊晶片為非陸製非陸品牌晶片

*如需低照全彩請洽業務提供 1/2" sensor 方案

*如需其他規格鏡頭請洽業務

