

PLPR-001

200萬車牌辨識紅外線可變焦子彈型網路攝影機



- 2 MP 高畫質影像
- 優異的低光性能，精準捕捉黑暗環境中的物體細節
- 140 dB WDR 技術，可在強烈背光下清晰成像
- 車牌辨識功能
- 高效 H.265 壓縮技術，節省頻寬與儲存空間
- 支援 5 種影像串流，滿足多元應用需求
- IP67 防水防塵等級與 IK10 防破壞等級



· 功能:

道路交通與車輛偵測：內建深度學習的車牌捕捉與辨識演算法，攝影機可獨立完成車牌捕捉與辨識。此演算法對一般車牌與結構複雜的車牌均具有高辨識準確率，相較於傳統演算法是一大進步。並可搭配黑名單與白名單功能，用於車牌分類及分別觸發警報。

攝影機	
影像感測器	1/1.8" 循序式掃描CMOS感測器
最大解析度	1920 × 1080
最低照度	彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC 開啟)； 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC 開啟)，紅外線 0 Lux
電子快門	1 秒 ~ 1/100,000 秒
日夜功能	紅外線濾光片切換器 藍玻璃模組可減少殘影現象
鏡頭	
焦距與視角	2.8 ~ 12 mm: 水平視角：114.5° ~ 41.8° 垂直視角：59.3° ~ 23.6° 對角視角：141.1° ~ 48°"
對焦	自動、半自動、手動
光圈類型	P-iris
光圈	2.8 ~ 12 mm: F1.2 ~ F2.5

Ha Ver. 202502



DORI	
DORI	廣角: 2.8 ~ 12 mm: D: 45 m, O: 17.9 m, R: 9 m, l: 4.5 m 遠攝: 2.8 ~ 12 mm: D: 111.8 m, O: 44.3 m, R: 22.4 m, l: 11.2 m
照明器	
輔助光類型	紅外線
輔助光範圍	2.8 ~ 12 mm: 50 m
智慧輔助光	支援
紅外線波長	850 nm
視訊	
主串流	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720)
子串流	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
第三串流	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
第四串流	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
第五串流	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
視訊壓縮	主串流：H.265/H.264 子串流/第三串流/第四串流/第五串流：H.265/H.264/MJPEG
視訊位元率	32 Kbps ~ 8 Mbps
H.265 類型	主配置
位元率控制	CBR/VBR
感興趣的區域	每個串流有 4 個固定區域
目標裁剪	支援
音訊	
音訊類型	單聲道音效
音訊壓縮	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC/MP3
音訊位元率	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 ~ 192 Kbps (MP2L2)/ 16 ~ 64 Kbps (AAC)/8 ~ 320 Kbps (MP3)
音訊取樣率	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
環境噪音過濾	支援
網路	
通訊協定	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS



同步即時檢視	最多 20 個頻道
API	開放式網路視訊介面 (PROFILE S、PROFILE G、PROFILE T)、API、SDK
使用者/主機	最多 32 位使用者。3 個使用者等級：管理員、操作員和使用者
安全性	密碼保護、複雜密碼、HTTPS 加密、802.1X 驗證 (EAP-TLS、EAP-LEAP、EAP-MD5)、浮水印、IP 位址過濾、HTTP/HTTPS 的基本與摘要驗證、開放式網路視訊介面的 WSSE 與摘要驗證、透過 HTTPS 的 RTP/RTSP、控制逾時設定、安全稽核記錄、TLS 1.2
網路儲存	NAS (NFS、SMB/CIFS)、斷線回補 (ANR)
網頁瀏覽器	需要外掛程式即時檢視：IE8+ 無需外掛程式即時檢視：Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+ 本地服務：Chrome 41.0+, Firefox 30.0+
影像	
影像參數切換	支援
影像設定	可透過用戶端軟體或網頁瀏覽器調整飽和度、亮度、對比度、銳利度、增益、白平衡
日夜切換	日間、夜間、自動、排程、警報觸發、視訊觸發
寬動態範圍 (WDR)	140 dB
信噪比	≥ 52 dB
影像增強	背光補償、高光補償、除霧、3D 數位降噪
圖片覆蓋	可在影像上覆蓋 128 × 128 24 位元 bmp 格式的 LOGO 圖片
影像穩定	EIS
介面	
視訊輸出	1 個 Vp-p 複合輸出 (75 Ω/CVBS) (僅用於除錯)
乙太網路介面	1 個 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自適應乙太網路連接埠
內建儲存裝置	內建記憶卡插槽，支援 microSD/microSDHC/microSDXC 卡，最高支援 256 GB
音訊	配備：1 組輸入 (有線輸入)、1 組輸出 (有線輸出)、3.5 mm 連接器
警報	2 個輸入、2 個輸出 (最大 24 VDC、1 A)
RS-485	有：1 個 RS-485 (半雙工、Pelco-P、Pelco-D、自適應)
重設鍵	有
電源輸出	有：12 VDC, max. 100 mA
事件	
基本活動	移動偵測、視訊竄改警報、異常 (網路斷線、IP 位址衝突、非法登入、異常重新開機、硬碟滿、硬碟錯誤)、視訊品質診斷、震動偵測
智慧型事件	入侵偵測、場景變化偵測、音訊異常偵測、失焦偵測 線路交叉偵測，最多可設定 4 條線路入侵偵測，最多可設定 4 個區域 區域入口偵測，最多可設定 4 個區域 區域退出偵測，最多可設定 4 個區域
連結	上傳至 FTP/NAS/記憶卡、通知監控中心、傳送電子郵件、觸發警報輸出、觸發錄影、觸發捕捉



深度學習功能	
電子圍籬	越線、入侵、區域進入、區域退出 支援指定目標類型觸發警報
道路交通與車輛偵測	黑名單和白名單：最多 10,000 條記錄 捕捉無車牌的車輛 支援摩托車車牌辨識 (僅限於檢查站情境啟用) 支援車輛屬性偵測，包括車輛類型、顏色、品牌等
後設資料	支援道路交通的後設資料
一般規格	
電源	12 VDC $\pm$ 20%, 1.19 A, 最大功率 14.28 W, 三芯端子台 PoE: 802.3at, Type 2, Class 4, 42.5 V $\sim$ 57 V, 0.396 A $\sim$ 0.295 A, 最大功率 16.8 W
材料	鋁合金機身
尺寸	$\varnothing 144 \times 347$ mm ($\varnothing 5.7" \times 13.7"$)
包裝尺寸	$405 \times 190 \times 180$ mm ($15.9" \times 7.5" \times 7.1"$)
重量	約 1950 g (4.2 lb.)
含包裝重量	約 3070 g (6.7 lb.)
儲存條件	-30 $^{\circ}$ C $\sim$ 60 $^{\circ}$ C (-22 $^{\circ}$ F $\sim$ 140 $^{\circ}$ F)，濕度 95% 或以下 (無凝結)
啟動與操作條件	-40 $^{\circ}$ C $\sim$ 60 $^{\circ}$ C (-40 $^{\circ}$ F $\sim$ 140 $^{\circ}$ F)，濕度 95% 或以下 (無凝結)
語言	33 種語言：英文、俄文、愛沙尼亞文、保加利亞文、匈牙利文、希臘文、德文、義大利文、捷克文、斯洛伐克文、法文、波蘭文、荷蘭文、葡萄牙文、西班牙文、羅馬尼亞文、丹麥文、瑞典文、挪威文、芬蘭文、克羅地亞文、斯洛文尼亞文、塞爾維亞文、土耳其文、韓文、繁體中文、泰文、越南文、日文、拉脫維亞文、立陶宛文、葡萄牙文 (巴西)、烏克蘭文
一般功能	防閃爍、5個串流、電子擴展 PTZ、心跳監測、鏡像、隱私遮罩、閃光日誌、透過電子郵件重設密碼、像素計數器
加熱器	有

