

P7R9A82E4-T3

日夜兩用 8 百萬高畫質雙光譜槍型紅外線網路攝影機

P7R
SERIES

雙光譜槍型網路攝影機結合光學與熱成像優勢，突破光線與惡劣天候的限制，提供無死角的視覺守護。其堅固設計專為嚴苛環境打造，搭配前端 AI 智慧分析，能有效過濾干擾並精準鎖定目標，實現全天候的高可靠度定點監控。

8MP

ONVIF® | S T G M

- 8 百萬畫素 CMOS 影像感測器
- 8MP H.265/HEVC and H.264/AVC 高效能影像壓縮
- 同時串出 H.265 及 H.264 影像
- 3D 數位雜訊抑制 (MCTF)
- HDR 寬動態最高可達 120dB
- 支援 IVS/AI 智慧型影像監控功能
- 動態偵測 / 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 數位警報 DI 偵測 / 網路斷線偵測 / 計數器 / 虛擬輸入 / 數據
- 支援可程式化智慧事件
- 高效紅外線 LED，投射距離可達 50 米
- 日夜兩用 (內建可切換式紅外線濾光片)
- 支援雙向語音
- 數位輸入 1 組 / 輸出 1 組
- 支援 ONVIF Profile S · T · G 及 M
- 雙光譜 QVGA 熱感應及 8 百萬畫素可見光感測器
- 防水設計
- 通過防破壞等級 IK10



影像效能	
最低照度	彩色：0.04 Lux at F1.6；黑白：0.008 Lux at F1.6；0 Lux (紅外線開啟)
鏡頭 / 夜視功能 (紅外線 LED 燈)	
鏡頭焦距	4mm
光圈	F1.6
光圈控制	固定光圈
鏡頭視角	86.6° (水平)，46° (垂直)，103.4° (對角)
發光體	850nm
光束角度	60°，90°
紅外線投射有效距離	50m
攝像元件	
攝像元件	1/2.8" CMOS 感光元件
影像總圖素	3864 (水平) × 2176 (垂直) = 8,408,064 (像素)
光源感測器	有
熱成像模組	
感光元件	非致冷 VOx 微測輻射熱計
像素尺寸	12 μm
NETD	<50mK
鏡頭焦距	3.7mm
鏡頭光圈 (F 值)	F1.0
最短對焦距離	1.6m
鏡頭視角	60.0° (H) 47.8° (V)
波長	8 – 14 μm
最大解析度	320 x 240
國際認證	
CE	有，EMI Class A
FCC	有，EMI Class A
防水係數	IP67
防破壞係數	IK10 (外殼)
PC 電腦系統需求	
CPU	處理器：Intel® Core™ i7 或更高
作業系統	Windows 7 或更高
電腦需求記憶體	8GB 或更高，獨立顯示卡
網頁瀏覽器	Microsoft® Internet Explorer® 9 或以上版本，Microsoft® Edge
輸入 / 輸出	
聲音輸入 / 輸出	聲音輸入一組 / 聲音輸出一組，單音，1.98 Vp-p，2.2KΩ，端子接線排
語音	雙向語音，G.711 u-law / PCM / AAC，需外接麥克風
警報輸入 / 輸出	輸入 1 組 (數位電壓位準，+3–5VDC) / 輸出 1 組 (MOS Relay 接點，常開，最大輸出負載 40VDC,450mW/300mA,450mW)，端子接線排
影像串流	
壓縮格式	H.265/HEVC main profile，H.264 main 及 high profile，Motion JPEG 編碼
影像串流通信協定 / 壓縮格式	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, 多播，H.264 和 Motion JPEG 可調整串流的，可調整張數和頻寬
串流數量	4 (Optical x2, Thermal x2)
影像壓縮 / 傳送率	128Kbps – 12Mbps；動態更改傳輸張數及傳送率；動態壓縮率 (VBR) / 固定壓縮率 (CBR) / GOP 支援；頻寬 (Fix bitrate)
使用者加密保護	
加密	Base64 HTTP 加密保護 / HTTPS 資料加密傳輸
使用者管理	Digest HTTP 認證 / RTSP 認證 / DNS 透過 HTTPS
地址過濾	有
進入權限	使用者權限管控 / 設定
使用者權限	可編輯 10 組使用者權限及密碼
多組 IP 位址	有
影像輸出解析度 (水平 x 垂直)	
解析度	• Stream 1 (Optical): 3840x2160, 1920x1080, 1280x720 • Stream 2 (Optical): 1280x720, 640x360 • Stream 3 (Thermal): 1280x960, 640x480, 320x240 • Stream 4 (Thermal): 640x480, 320x240"

最高輸出張數	Optical: 60Hz: 25 FPS @ 3840 x 2160, 30FPS @ 1920 x 1080 50Hz: 25 FPS @ 3840 x 2160, 25FPS @ 1920 x 1080 Thermal: 60Hz: 30 FPS @ 1280 × 960 50Hz: 25 FPS @ 1280 × 960
其他影像相關功能	
掃描系統	逐行掃描
紅外線濾片切換	自動 / 白天 (彩色) / 夜間 (黑白) / 排程
白平衡調整	自動 / 手動單發觸發
電子快門	1/30(1/25) 秒 – 1/30000 秒
夜間增強模式	Off / x2 / x4 / x8
低照增益技術	支援
自動增益控制	60 dB 可調增益
信號雜訊比	大於 50dB (AGC 關閉)
3D 雜訊抑制	關 / 1 – 32 (可選擇)
HDR 寬動態	最高可達 120dB (HDR 寬動態模式開啟，2 次掃描曝光)
隱私遮罩	關 / 開 (4 區塊)
畫質調整	垂直翻轉、除霧、數位放大 (x16)
EV (曝光值)	可調整
系統整合	
行動裝置支援	整合利凌 APP 行動程式「LILIN Pro」支援 iPhone、iPad、Android...等系統平台
影像管理	符合 ONVIF 國際網路產品 S 規範 / ONVIF Profile T / ONVIF Profile G / ONVIF Profile M / IVS events, 利凌中央影像管理軟體 NAV 5.0 support, 透過利凌 HTTP API 可以與第三方 VMS 影像管理軟體平台做到系統整合
SD 卡錄影	支援 (128GB) Micro SD/SDHC/SDXC 記憶卡給循環錄影 (記憶卡沒有附在裡面)
韌體維護	透過 HTTP 和 IP Scan 進行韌體更新，韌體可在利凌官網下載
IVS 基本 1.0	動態偵測 / 防破壞偵測 /
警報偵測功能	動態偵測 / 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 數位警報 DI 偵測 / 網路斷線偵測 / 計數器 / 虛擬輸入 / 數據
警報 / 事件	FTP / SMTP / HTTP post / SD 卡 / SAMBA / 警報輸出 / 推播通知服務 / 計數器 / 虛擬輸入
多國語言	英文，繁體中文，簡體中文，西班牙文，義大利文，土耳其文，俄文，韓文，法文，阿拉伯文，匈牙利文，日文
網路	
網路介面	10/100 Mbps Base-T, RJ-45
畫面字元顯示	可顯示時間、日期、攝影機名稱、事件狀態
CPU 及記憶體	嵌入式 Quad-core ARM Cortex-A53 1.0GHz CPU & 2GB LPDDR4X, 8GB e.MMC memory
作業系統	嵌入式 Linux 4.14
網路通信協定	IPv4, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, QoS, NTP, DDNS, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ICMP, IGMP, SMTP, Multicast, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M
最多同時可連線使用者數量	同時 10 個使用者
影像顯示	LILIN Universal ActiveX 及 HTML5
日誌	事件和操作日誌和 IVS 事件日誌
排程	支援假期清單
網路儲存	NAS (支援 SAMBA / CIFS)
電源及環境	
啟動溫度	- 10° C – + 50° C (14° F – + 122° F)
工作環境溫度	- 30° C – + 50° C (- 22° F – + 122° F)
儲存溫度	- 25° C – + 60° C (- 13° F – + 140° F)
工作環境濕度	10% – 90%
電源	DC12V ±10% (端子接線排) / PoE+ (符合 IEEE 802.3at)
消耗功率	DC12V,12W / PoE+, 13W
機身	
外觀尺寸	101(寬) x 90(高) x 289(深) mm
重量	1100 公克
外觀材質	鋁合金