

Z7R6482X3-P

4K 日夜兩用自動對焦紅外線防破壞 球型網路攝影機



7 系列攝影機是一款多功能的 AI 攝影機，代表了 LILIN AI 產品線的頂尖效能，並支援最廣泛的 AI 模組。它可以直接在邊緣執行影像識別與事件處理，不需要額外的 AI 處理單元或 PC 中介，從而實現精簡高效的邊緣運算架構。此款攝影機擁有全面的軟硬體 I/O 介面，可與周邊設備或後端系統（如數位 I/O 連接埠、C# 和 Python 程式庫）無縫整合，是高度整合應用場景的理想選擇。

7 系列攝影機可配備各種訓練有素的模型，提供廣泛的應用範圍，包括辨識人員、車輛、物件、船舶、動物、煙霧和火焰。這些功能讓 7 系列攝影機在智慧型監控、自動化管理及安全防護等領域具有顯著的優勢。



- 高畫質 8 百萬畫素 CMOS 感光元件
- 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
- 自動對焦功能（電動鏡頭）
- 支援 P-IRIS
- 3D 數位雜訊抑制（MCTF）
- HDR 寬動態最高可達 140dB
- 支援數位 PTZ 及 ROI（重點區域影像）
- 支援 IVS/AI 智慧型影像監控功能（需要外購授權）
- 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 30 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
- 線材管理的外殼與支架
- 三軸設計
- 支援 ONVIF Profile S、T 及 G
- 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	2.8 – 12mm (變焦 / 電動變焦)
光圈	F1.6 (W) – F3.3 (T)
光圈控制	P-IRIS
鏡頭視角	108.0° (W) – 31.5° (T) (水平)，56.3° (W) – 18.0° (T) (垂直)，130.8° (W) – 36.7° (T) (對角)
發光體	850nm
光束角度	60°，90°
紅外線投射有效距離	30M
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
國際認證	
CE / FCC / UKCA	有，EMI Class A
防水係數	IP67
防破壞係數	IK10
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® 9.0 或更高 Microsoft® Edge (IE 模式)
輸入 / 輸出	
聲音輸入 / 輸出	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
即時影像	CVBS 1.0Vp-p, 75 歐姆，Connector
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
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	IP 地址過濾 · MAC 地址過濾
進入權限	可編輯不同組使用者權限及密碼
使用者權限	可編輯 10 組使用者權限及密碼
多組 IP 位址	支援
影像輸出解析度 (水平 x 垂直)	
解析度	4K(3840 × 2160), 6M(3072 × 2048), 5MP(2592 × 1944), 4MP(2304 × 1728), 3.1MP(2048 × 1536), 3MP(2304 × 1296), 2MP(1920 × 1080), 1.3MP(1280 × 960), 1MP(1280 × 720), D1(720 × 480, 720 × 576), VGA(640 × 480), CIF(352 × 240)
最高輸出張數	一般模式： 60Hz: 30 FPS @ 3840 × 2160 50Hz: 25 FPS @ 3840 × 2160 HDR 模式： 60Hz: 30 FPS @ 3840 × 2160 50Hz: 25 FPS @ 3840 × 2160
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 – 1/20000 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 140dB (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	亮度 · 對比 · 色相 · 色濃度 · 銳利度 · 水平翻轉 · 垂直翻轉 · 旋轉 · 過度曝光抑制
自動對焦	一次自動對焦
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 / 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)
SD 卡相容表	Micron - 32GB,64GB,128GB,256GB,512GB, 1TB (SDXC, U1, C10) Transcend - 4GB SD,8GB SDHC,32GB SDHC C10,128GB SDXC C10 SanDisk - 8GB SDHC, 32GB, 64GB, 128GB SDHC C10 Kingston - 64GB SDXC C10
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	10/100/1000 Mbps Base-T, RJ-45
數位 ePTZ 及 ROI	支援
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, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T, ONVIF Profile G
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	-40° C – +50° C (-40° F – 122° F)
儲存溫度	-25° C – +60° C (-13° F – 140° F)
工作環境濕度	0% – 90% RH
電源	DC12V ±10% (Terminal connector) / PoE (IEEE 802.3af compliant)
消耗功率	DC12V, 9.5W / PoE, 10.6W
機身	
外觀尺寸	Ø120 × 106 mm
重量	720 公克
外觀材質	鋁合金

支架



BCR03W
壁掛支架

支架



BCR04W
壁掛支架

支架



BCR06W
壁掛支架

支架



BTD01W
壁掛支架

支架



BTD04W
壁掛支架

支架



BTR07W
壁掛支架