

Z2R8022EX25

兩百萬畫素日夜兩用可變焦紅外線 防破壞槍型網路攝影機



LILIN Z2 系列攝影機搭載變焦鏡頭，提供靈活的監控範圍，配備 2 百萬畫素 CMOS 感光元件。該系列結合 3D 數位雜訊抑制 (MCTF) 和 2D WDR 功能，確保影像在各種光線條件下都能保持清晰。高效紅外線 LED 提供優越的低光環境照明，並具備日夜兩用功能，適應不同光線條件。

Z2 系列內建數位 PTZ 及 ROI (重點區域影像) 功能，支持 IVS 智慧型影像監控，包括防破壞偵測、動態偵測和網路斷線偵測，並可自訂智慧事件以滿足特定需求。支援 ONVIF Profile S、T，並具備防水和防破壞設計，適應各種惡劣戶外環境。"

1080P

ONVIF® S T

- 高畫質 2 百萬畫素 CMOS 感光元件
- 2MP 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
- 支援 DC-IRIS
- 支援 Smart H.264/H.265
- 3D 數位雜訊抑制 (MCTF)
- 2D WDR 功能
- HDR 寬動態最高可達 120dB
- 支援數位 PTZ 及 ROI (重點區域影像)
- 支援 IVS 智慧型影像監控功能
- 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 數位警報 DI 偵測 / 動態偵測 / 網路斷線偵測
- 支援可程式化智慧事件
- 高效紅外線 LED，投射距離可達 100 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 及 T
- 支援 RS-485
- 防水設計
- 防破壞設計



影像效能	
最低照度	彩色：0.02 Lux at F1.5； 黑白：0.005 Lux at F1.5；0 Lux (紅外線開啟)
鏡頭 / 夜視功能 (紅外線 LED 燈)	
鏡頭焦距	5.3 – 130 mm
光圈	F1.6(W) – F4.3(T)
光圈控制	DC-IRIS
鏡頭視角	58.5° (W) – 2.8° (T) (水平)，33.2° (W) – 1.5° (T) (垂直)， 67.5° (W) – 3.2° (T) (對角)
發光體	850nm
光束角度	20°，45°
紅外線投射有效距離	100M
攝像元件	
攝像元件	1/2.8" CMOS 感光元件
影像總圖素	1945 (水平) × 1097 (垂直) = 2,133,665 (像素)
國際認證	
CE / FCC	有, EMI Class B
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 or above Microsoft® Edge (IE mode)
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，SIP，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, H.265，H.264 和 Motion JPEG 4 個多播可調整串流的，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) / Smart H.264/H.265
使用者加密保護	
加密	Base64 HTTP 加密保護 / HTTPS 資料加密傳輸 / DDNS 透過 HTTPS
使用者管理	Digest HTTP 認證 / RTSP 認證 / TLS / IEEE 802.1x 認證 / DNS 透過 HTTPS
地址過濾	IP 地址過濾，MAC 地址過濾
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	支援
影像輸出解析度 (水平 × 垂直)	
解析度	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: 60 張 @ 1920 × 1080 50Hz: 50 張 @ 1920 × 1080 HDR 模式 60Hz: 30 張 @ 1920 × 1080 50Hz: 25 張 @ 1920 × 1080
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	自動跟蹤白平衡 - 窄 / 自動跟蹤白平衡 - 廣 / 白平衡控制 - 手動
逆光補償	支援
電子快門	1/30(1/25) 秒 – 1/30000 秒
夜間增強模式	Off / x2 / x4 / x8 / x16 / x32
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)
2D 寬動態	關 / 自動 / x2 / x3 / x4 (一般模式) 支援 Onvif
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	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
智能紅外線	支援
EV (曝光值)	可調整
LDC 矯正鏡頭攝方向功能	支援
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 / 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 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，高階動態偵測，號誌偵測， 電子圍籬，物件計數
IVS 進階 2.1 (選配)	遺留物偵測，遺失物偵測，群聚偵測，徘徊偵測， 人臉偵測
IVS 進階 2.2 (選配)	人車偵測
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 / 程式化智慧事件偵測
警報 / 事件	FTP / SMTP / HTTP post / SD 卡 / SAMBA / Alarm / SNMP Trap / 推播通知服務
控制介面	RS-485, Half duplex, 支援 MLP2, PELCO D/P 通訊協定
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 (Tx), RJ-45
數位 ePTZ 及 ROI	ePTZ 及 ROI(重點區域影像)
畫面字元顯示	可顯示時間、日期、攝影機名稱、事件狀態， 浮水印及使用者客制化文字，可調整的顯示位置
CPU 及記憶體	嵌入式 SoC ARM Cortex-A9, 816MHz, 512MB DDR3L, 256MB 快閃記憶體
作業系統	嵌入式 Linux 3.10
網路通信協定	IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, SIP, MQTT, QoS, SNMP V1/V2/V3, SNMP Trap and heart beat, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ICMP, IGMP, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T, SDDP, Bonjour，802.1x, SSL/TLS
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，LILIN Java Applet
浮水印	BMP 標誌
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% / PoE+ (符合 IEEE 802.3at)
消耗功率	DC12V, 12W / PoE+, 14W
機身	
外觀尺寸	116(寬) × 112(高) × 372(深) mm
重量	1900 公克
外觀材質	鋁合金
視窗	Ø82 耐高溫安全玻璃