

Z3R6422AX3

兩百萬畫素日夜兩用自動對焦紅外線 防破壞球型網路攝影機



LILIN Z3 系列攝影機配備高效 CMOS 感光元件。其先進的 3D 數位雜訊抑制 (MCTF) 和 2D WDR 技術，確保影像在各種光線條件下均能保持細緻清晰。配備高效紅外線 LED，使得 Z3 系列在低光環境下也能實現優異的照明效果，並支持日夜兩用，滿足多變的光線需求。Z3 系列配備變焦鏡頭，可精確調整監控範圍及焦點，以實現更精細的影像捕捉。

Z3 系列擁有數位 PTZ (平移、傾斜、縮放) 和 ROI (重點區域影像) 功能，提供靈活的監控方案。它支持 IVS 智慧型影像監控，包括防破壞、動態和網路斷線偵測，並可自訂智慧事件，適應各種應用場景。兼容 ONVIF Profile S、T 和 G 標準，具備防水及防破壞設計，是專業監控系統中的高效可靠選擇。

1080P

ONVIF® | S T G

- 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 (電動鏡頭)
- 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 / 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 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
- 耐衝擊聚碳酸酯圓頂蓋
- 三軸設計
- 支援 ONVIF Profile S、T 及 G
- 防水設計
- 防破壞設計



影像效能	
最低照度	彩色：0.01 Lux at F1.8； 黑白：0.002 Lux at F1.8；0 Lux (紅外線開啟)
鏡頭 / 夜視功能 (紅外線 LED 燈)	
鏡頭焦距	2.8 – 12 mm (變焦 / 電動變焦)
光圈	F1.8 (W) – F3.3 (T)
光圈控制	固定光圈
鏡頭視角	101.5° (W) – 39.0° (T) (水平)，55.6° (W) – 21.8° (T) (垂直) ，121.5° (W) – 44.6° (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	1945 (水平) × 1097 (垂直) = 2,133,665 (像素)
光源感測器	有
國際認證	
CE / FCC	有，EMI Class A
防水係數	IP67
防破壞係數	IK10
UL	Yes
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 x 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: 30 張 @ 1920 × 1080 50Hz: 25 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
EV (曝光值)	可調整
LDC 矯正鏡頭照攝方向功能	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 / 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 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 / 數位警報 DI 偵測 / 網路斷線偵測 / 可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
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, 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, ONVIF Profile G, 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 802.3af)
消耗功率	DC12V, 6.9W / PoE, 8.0W
機身	
外觀尺寸	Ø120 × 106 mm
重量	760 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