

ZFR6422EX3

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

www.meritlilin.com

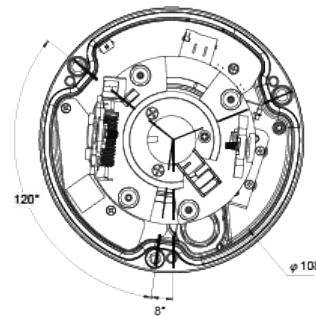


- ▶ 高畫質2 百萬畫素MOS感光元件
- ▶ 1080P True H.264 AVC High Profile(HP)影像壓縮
- ▶ H.264及Motion JPEG 多串流同時輸出
- ▶ 自動對焦功能 (電動鏡頭)
- ▶ 3D數位雜訊抑制 (MCTF)
- ▶ 2D WDR 功能
- ▶ HDR寬動態最高可達120dB
- ▶ 支援數位PTZ及ROI (重點區域影像)
- ▶ 支援IVS智慧型影像監控功能
- ▶ 動態偵測 / 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 電子圍籬 / 物件計數 / 號誌偵測
- ▶ 高效紅外線LED · 投射距離可達30米
- ▶ 日夜兩用(內建可切換式紅外線濾光片)
- ▶ 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
- ▶ 防水設計

機身尺寸

Ø120 × 106 mm

安裝孔位：(單位：mm)



符合防水、防塵國際規範

符合國際 IP67 防水防塵產品標準，耐受粉塵和水氣...等各式戶外氣候環境；讓您可以無後顧之憂地將攝影機裝置於屋簷邊、或其它室外地點。



符合室外防破壞規範

符合IK10室外防破壞規範，保護攝影機外殼



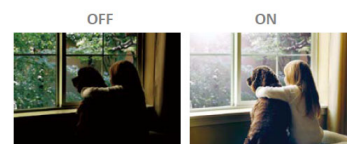
日夜自動切換紅外線濾片

利凌ZFR6422EX3 攝影機有內建IR紅外線濾片，可感應光源量來做日夜切換模式；能夠大幅加強其夜間影像呈現效果，所以即使在低lux度的環境底下，仍舊可以錄製到清楚的影像畫面。



Back Light Compensation逆光補償

Back Light Compensation (BLC)背光補償/逆光補償功能可以調整整體畫面的背光曝光狀況，將畫面中的主物件在前景中真實呈現



Sense Up+ 低照技術

在燈光惡劣的狀況下，能夠提供出傑出的影像畫面；不會有動態模糊的產生。即便在晚間光線昏暗區域，依舊可以將畫面捕捉清楚。



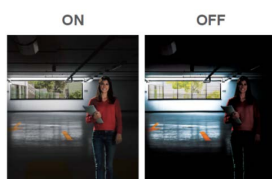
3D畫面降噪

可將影像上的格子模糊畫面降到最低。即便於燈光不足的環境之中，還是能夠同時保留維持錄影畫面的輸出品質。



WDR 寬動態

「WDR 寬動態」可以將畫面中最亮及最暗的區塊完美呈現。WDR 寬動態能夠延展畫面本身的能見度，並且進而改善影像品質。



HDR 高寬動態

「HDR 高寬動態」利用二次掃描曝光技術將畫面中最亮及最暗的區塊完美呈現。HDR 高寬動態能夠延展畫面本身的能見度，並且進而改善影像品質。



隱私遮罩

「隱私遮罩」功能可以將私人不可以被錄影監視的地方遮掩隱蔽，以有效保護個人隱私權。例如：住宅的窗戶、出入口...等地區，就需要使用到此功能。



自動對焦功能

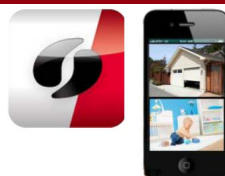
于安裝時或安裝後需再調整鏡頭時，可使用內建攝影機軟體以啟動「自動對焦」功能，方便您快速定位對焦其攝影機鏡頭。「自動對焦」功能可以在短時間內，幫助您從遠端就能自動將攝影機焦距調整好，大力地簡化攝影機安裝程式。



行動影像APP

利凌提供安卓Android和蘋果iOS平台可使用的行動應用程式APP

「LILIN Pro」，讓您能夠隨時掌握狀況、接獲第一手影像訊息、遠端影像回放...等。當警報系統遭觸發時，利凌APP會隨即發送訊息通知給您。



SD卡與利凌NAV中央影像軟體同步錄影

利凌ZFR6422EX3 攝影機具備內建 Micro SD/SDHC/SDXC記憶卡插槽，提供您額外備份錄影保障，其記憶卡且能夠與利凌VMS中央影像管理軟體做到同步更新錄影及影像備份。



進階異動偵測

「進階異動偵測」可偵測到異動狀況並捕捉其畫面。在您所選取的區域如偵測到異動狀況，會立即引發警報。您只需要簡單地在影像系統上規劃您欲偵測的區塊。



警戒線偵測

「警戒線偵測」能夠使用於具體防護設備不能施行的地方，譬如：鐵路軌道....等類似應用。一旦跨越預設的警戒線，警報則會隨之觸發傳送。其中的《越線功能》是當有任何物件跨越設定之警戒線時，系統會立即偵測到狀況。另外，《撞閘限制區域功能》可以讓您逕行設定需要被監控偵測的特定畫面位置區塊。



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	
影像效能	
機種型號	ZFR6422EX3
最低照度	彩色：0.05 Lux at F1.4；黑白：0.004 Lux at F1.4；0 Lux (紅外線開啟)
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, 9.4W / PoE, 11.0W
鏡頭 / 夜視功能(紅外線LED燈)	
鏡頭焦距	2.8 – 12 mm (zoom / focus motorized)
光圈	F1.4(W) – F2.8(T)
鏡頭視角	90° (W) – 36° (T)
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	1/2.86" MOS 感光元件
影像總圖素	1944 (水平) × 1213 (垂直) = 2,358,072 (像素)
國際認證	
CE	通過 EMI Class A
FCC	通過 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™ i5 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
機身	
外觀尺寸	Ø120 × 106 mm
重量	760g
輸入 / 輸出	
聲音輸入/輸出	單音 1.98 Vp-p, 2.2KΩ, Terminal Block
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/300mA)
即時影像	CVBS 1.0Vp-p, 75歐姆, RCA接頭
影像串流	
壓縮格式	H.264 main and high profile, Motion JPEG
影像串流通信協定/壓縮格式	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, H.264和Motion JPEG 4個多播可調整串流的 · 可調整張數和頻寬 · GOP 支援
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 authentication, RTSP authentication, 802.1x, DDNS via 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	同時10 個使用者
多組IP位址	Yes

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	Single-stream mode, H.264：up to 120 fps @ 1920 × 1080 (Video only support preview mode) Multi-stream mode, H.264：up to 60 fps @ 1920 × 1080, MJPEG：up to 30 fps @ 1920 × 1080 HDR mode, H.264：up to 30 fps @ 1920 × 1080, MJPEG：up to 30 fps @ 1920 × 1080
其他影像相關功能	
掃描系統	Progressive Scan
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 / 鎢絲燈 / 室內 / 日光燈1 / 日光燈2 / 室外1 / 自訂
逆光補償	On/Off
電子快門	1/30(1/25)秒 – 1/30000秒
夜間增強模式	關 / 1 Frame / 2 Frames
低照增益技術	Yes
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)
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 · 對比度 · 色相 · 飽和度 · 銳利度 · 水平翻轉 · 垂直翻轉 · 透霧
自動對焦	一次自動對焦
智能紅外線	關 / 開
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, 利凌中央影像管理軟體NAV 5.0, 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)
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 進階 2.0	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
警報偵測功能	FTP / SMTP / HTTP post / SD 卡 / SAMBA / SMTP Trap / 警報輸出
警報加權模式	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
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 (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
CPU及記憶體	嵌入式 SoC, 1.0GHz Dual ARM Cortex-A9 & 600MHz ARM11, 1GB DDR3, 256MB 快閃記憶體
作業系統	Linux 3.8.8
網路通信協定	IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, SIP, MQTT, QoS, SNMP, SNMP Trap, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ICMP, IGMP, ONVIF Profile S, 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 及 HTML5