

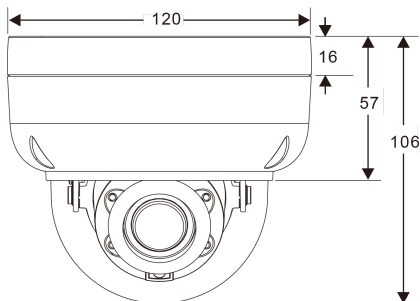
ZMR6442AX-P

四百萬畫素日夜兩用自動對焦紅外線防破壞球型網路攝影機

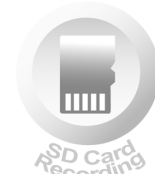
www.meritlilin.com



機身尺寸
Ø120 × 106 mm



4-megapixel



SD Card Recording



HDR



Day&Night



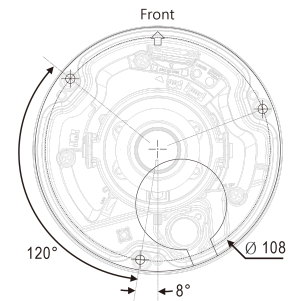
FCC Certified



CE Certified

- ▶ 高畫質4百萬畫素CMOS感光元件
- ▶ 4MP True H.264 AVC High Profile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)
- ▶ 支援P-IRIS
- ▶ 支援Smart H.264
- ▶ 3D數位雜訊抑制 (MCTF)
- ▶ 2D WDR 功能
- ▶ HDR寬動態最高可達100dB
- ▶ 支援數位PTZ及ROI (重點區域影像)
- ▶ 支援IVS智慧型影像監控析能
- ▶ 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 動態偵測
- ▶ 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
- ▶ 防破壞設計

安裝孔位：(單位：mm)



ZMR6442AX-P是一款日夜兩用的高畫質4百萬畫素自動對焦防水防塵球型紅外線網路攝影機，產品設計針對零售業、家庭、辦公室、住宅和飯店等眾多環境。產品內建高畫質400萬像素CMOS感光元件。攝影機本身具有內建紅外線濾光片，可感應光源量來做日夜切換模式，加強夜間影像呈現效果，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。內建高效紅外線LED燈，可供夜間紅外線照明，達30公尺之遠的距離。其中自動對焦功能讓使用者能自動將相機從遙遠的位置對焦，內建自動對焦軟體程式可擺脫舊有在安裝上需要人工慢慢逐一對各個鏡頭對焦的方式。使用者架設好攝影機後，在遠端可透過中央控制軟體即可自動對焦。使用者僅需點擊滑鼠，網路攝影機就可自動縮放與對焦調整，省去了手動調整的成本。產品擁有P-Iris，設置最佳光圈位置，提供良好的景深，進而提供廣泛的視野深度，讓更多場景清晰可見，自動調整提供最佳影像質感。產品也支援隱私遮罩，保護個人隱私權，將私人不可以被錄影監視的地方遮掩遮蔽，其3D數位雜訊抑制、2D寬動態功能和HDR功能高達100dB，能為使用者提供清晰與細緻的圖像。

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



支援雙向語音

利凌 IP 攝影機提供雙向語音，可透過攝影機本身內建的麥克風與揚聲器來作對話溝通。



日夜自動切換紅外線濾片

利凌 ZMR6442AX-P 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。



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。



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，《擅闖限制區域功能》可以讓您逕行設定需要被監控偵測的特定畫面位置區塊。



物件計數

使用「物件計數」可以準確地分析相似物件。具備高度智慧的「物件計數」分析技術內建的《人數計數》功能：人流進出流動一段時間為基準來計算其總人數流量；另外《車輛計數》功能則能夠做到即時追溯車輛總進出流量。



警報偵測

「警報偵測」可提供多種不同的電子偵測方式來判斷是否有被入侵的狀況。



聲音偵測

使用「聲音偵測」分析科技，警報會被週遭異常聲量觸發。



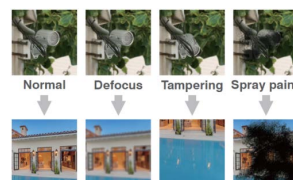
動態偵測

「動態偵測」可偵測到物體移動狀況並捕捉其畫面。如偵測到移動狀況，會立即引發警報。



破壞偵測

自動偵測到攝影機本身是否被破壞。能偵測到攝影機的鏡頭視野有無被局部阻擋拍攝。



四百萬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	ZMR6442AX-P
最低照度	彩色：0.2 Lux at F1.4；黑白：0.04 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, 7.4W / PoE, 9W
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	89.3° (W) – 30.4° (T) (水平) 47.5° (W) – 17.1° (T) (垂直) 101.7° (W) – 34.2° (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	1/3" CMOS 感光元件
影像總圖素	2688 (水平) × 1520 (垂直) = 4,085,760 (像素)
國際認證	
CE	Yes, EMI CLASS B
FCC	Yes, 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™ i3 或更高
作業系統	Windows 7或更高
電腦需求記憶體	4GB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
即時影像	CVBS 1.0Vp-p, 75歐姆,接頭
語音	雙向語音・G.711 / PCM / AAC
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)・端子台連接器
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, 多播
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

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
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	支援
影像輸出解析度 (水平x垂直)	
解析度	4MP(2688 × 1520), 3.6MP(2560 × 1440), 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	H.264 / MJPEG：最高可達 20 張 @ 2688 × 1520
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
電子快門	1/30(1/25)秒 – 1/20000秒
夜間增強模式	關 / 1 Frame / 2 Frames
低照增益技術	支援
自動增益控制	36 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100dB (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・鏡頭失真校正
自動對焦	一次自動對焦
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
智能影像監控	動態偵測・防破壞偵測・高階動態偵測・電子圍籬・號誌偵測・物件計數
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
警報/事件	FTP / SMTP / HTTP post / SD 卡 / SAMBA / SMTP Trap / 警報輸出
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
CPU及記憶體	嵌入式 SoC ARM Cortex-A9, 600MHz, 256MB DDR3, 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, SNMP Trap, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ICMP, IGMP, ONVIF Profile S, SDDP, Bonjour, SIP
最多同時可連線使用者數量	可編輯10組使用者權限及密碼
影像顯示	LILIN Universal ActiveX 及 HTML5