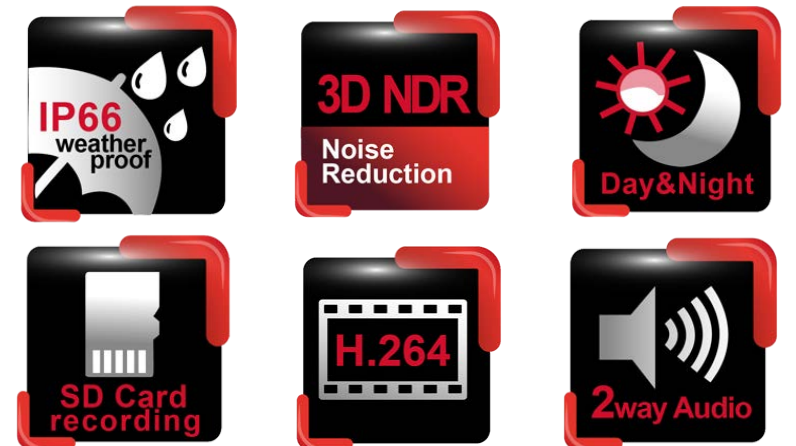


Z series | IP bullet camera

ZMR7442X2-P

日夜兩用 4MP 高畫質自動對焦槍型紅外線網路攝影機

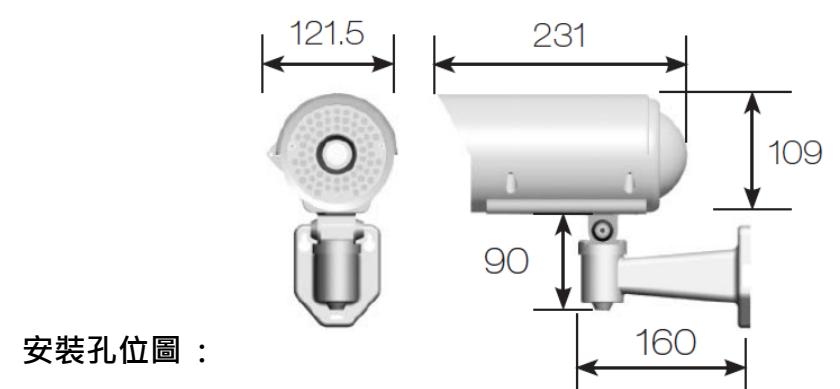
www.meritlilin.com



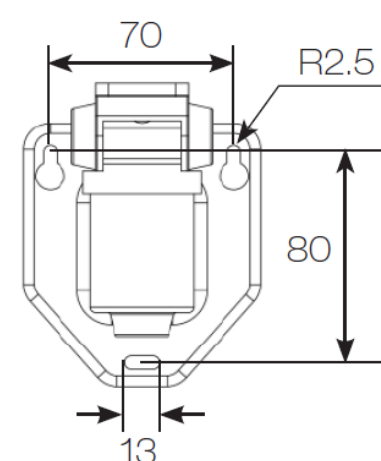
- ▶ 高畫質 4 百萬畫素 CMOS 感光元件
- ▶ 4MP True H.264 AVC High Profile(HP)影像壓縮
- ▶ H.264 與 Motion JPEG 四串流同時輸出
- ▶ 自動對焦能 (motorized 鏡頭)
- ▶ 支援 P-iris
- ▶ 3D 降噪 (MCTF)
- ▶ 2D WDR 功能
- ▶ HDR 功能達 100dB
- ▶ 支援數 PTZ 及 ROI (重點區域影像)
- ▶ 支援 IVS 智慧型影像監控析能
- ▶ 防破壞偵測/ 聲音偵測/ 動態影像偵測警報功能
- ▶ 高效紅外線 LED · 投射距離可達 50m
- ▶ 日夜兩用(內建可切換式紅外線濾光片)
- ▶ 支援 ONVIF Profile S
- ▶ 支援雙向語音
- ▶ 數位輸入 1 組/輸出 1 組

機身尺寸：

Body: 121.5(W) x 109(H) x 231(D); Bracket: 160(L)



安裝孔位圖：



自動對焦 Z 系列中的 ZMR7442X2-P 日夜兩用 4MP 高畫質自動對焦槍型紅外線網路攝影機具備內建 Sense Up+ 低照增益技術，於燈光不足的環境下仍可提供出色的影像畫面。4MP 全畫面解析度。使用到智能影像分析能力、2D WDR 寬動態可同時分辨出亮部和暗部的細節、AGC 自動增益補償功能（收音不會產生忽大忽小的缺點）、3D 畫面降噪；綜合起來能夠產出在低光下零干擾的優異畫面。ZMR7442X2-P 相當適合應用於各式地點，例如：零售、家庭、辦公室、飯店業環境。PoE 供電並支援 0.3 Lux @ F1.8 最低照度、達 7 種模式白平衡確保畫面不失真、隱私遮罩可符合個別需求以利保障個人隱私；更擁有 IP66 防水防塵認證，于嚴苛環境下仍能夠正常運作。其 BLC 背光補償（用以補強亮度效果不足之地方）與其他同業競爭網路監控攝影機相較之下，來得優秀突出。

產品特色

ZMR7442X2-P

IR 紅外線夜視照明功能

利凌 ZMR7442X2-P IP 網路型攝影機具備內建紅外線 LED 燈以供給夜間有效紅外線照明。使用內建的紅外線 LED 燈光照明，其攝影機能夠提供照明達 50 公尺之遠的距離。



行動影像 APP

利凌提供安卓 Android 和蘋果 iOS 平臺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、遠端影像重播...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 ZMR7442X2-P IP 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。



符合防水、防塵國際規範

符合國際 IP66 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于屋簷邊、或其它室外地點。



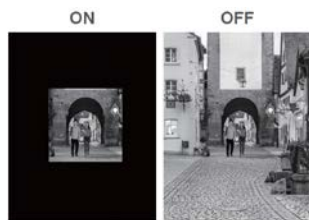
3D 畫面降噪

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。



ROI 重點區域影像

「ROI 重點區域影像」能夠將畫面中特定要觀看的區塊拉出明顯強調。此項功能可以用於大門出入口...等類似地點，能夠監看人流進出狀況。



符合 ONVIF 國際網路產品標準協定

ONVIF 網路產品協定為網路型監控產品協定標準，利凌 ZMR7442X2-P IP 網路型攝影機 — 槍型攝影機、球型攝影機...皆符合 ONVIF Profile S 標準。



警報偵測

「警報偵測」能夠偵測未授權擅自闖入者。



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。



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」功能可以在短短的時間內，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。



日夜自動切換紅外線濾片

利凌 ZMR7442X2-P IP 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，依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。



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。



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。



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。



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



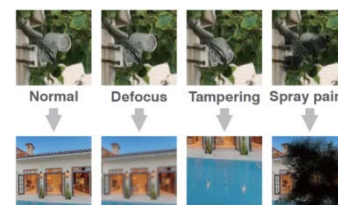
臉部偵測

「臉部偵測」功能可以自動偵測人臉。



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。



產品技術規格

ZMR7442X2-P

日夜兩用 4MP 高畫質自動對焦槍型紅外線網路攝影機

影像效能	
產品型號	ZMR7442X2-P
低照模式(彩色)	0.3 Lux at F1.8 (彩色) 0.06 Lux at F1.8 (黑白)
紅外線開啟時之低照值	紅外線開啟時之低照值 0 Lux
2D WDR 寬動態	關閉 / 自動/ x2 / x3/ x4 (一般模式)

電源	
消耗功率	DC12V, 13.5 瓦
乙太網路 PoE	PoE+, 14.5 瓦
電源	DC12V ±10% PoE+ (IEEE 802.3at compliant)

攝像元件	
影像感應器類型	1/3" CMOS image sensor
影像有效圖素	2688 (水平) x 1520 (垂直) = 4,085,760 (畫素)

國際認證	
防水規範	IP66
CE	Yes, EMI CLASS B
FCC	Yes, EMI CLASS B

鏡頭		
焦距	7.0 – 22 mm (zoom / focus motorized)	
光圈	F1.8(廣角) ~ F2.8(望遠), P-IRIS	
可視角度	水平	42° (廣角) – 15° (望遠)
	垂直	22° (廣角) – 9° (望遠)
	對角	47° (廣角) – 18° (望遠)

夜視功能(紅外線 LED 燈)	
紅外線投射有效距離	50m
發光體	850nm
光束角度	60° , 90°

環境	
工作環境溫度	-40°C to 50°C (-40°F to 122°F)

PC 電腦系統需求	
CPU	Intel i3 或更高階規格
作業系統	Windows 7, Windows 8, Windows 10
記憶體	4GB 或更高、獨立顯示卡

機身	
外觀尺寸	主體：121.5mm(寬) × 109mm(高) × 231mm(深), 腳架：160mm(長)
重量	1700 克

輸入 / 輸出	
Live 視頻輸出	CVBS 1.0Vp-p, 75 歐姆, RCA
聲音輸入 / 輸出	單聲道, 1.98 Vp-p , 2.2 KΩ , 端子台連接器
數位輸入 / 輸出	1 個警報輸入 (TTL, +3 – 5VDC) / 1 個警報輸出 (MOS Relay contact N.O., 負載最大 40VDC/300 毫安培), Terminal Block

網路安全(使用者加密保護)	
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
進入許可權	使用者權限管控/設定
加密	Base64 HTTP 加密保護 / HTTP 認證

影像串流	
影像壓縮格式	H.264 Main and High Profile , Motion JPEG
影像串流通信協定	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Multicast
影像壓縮 / 傳送率	128Kbps – 12Mbps 動態更改傳輸張數及傳送率 固定壓縮率(CBR) / 動態壓縮率(VBR) / 固定頻寬 (Fix bitrate) / GOP 支援, Smart H.264

影像輸出解析度(H 水準 x V 垂直)	
4MP	2688x1520
3.6MP	2560x1440
3MP	2304x1296
1080p HD	1920 x 1080
1280x960	1280x960,
720p HD	1280 x 720
D1	720 x 480 , 720 x 576
640x480	640x480
CIF	352 x 240
輸出張數	H.264 / Motion JPEG : up to 20 fps @ 2688x1520, up to 25 fps @ 2560x1440, up to 30 fps @ 2304x1296, up to 30 fps @ 1920x1080

其它影像相關功能	
日夜攝影(紅外線濾片切換)	自動 / 排程 / 白天(彩色) / 夜間(黑白)
掃描系統	Progressive Scan
自動對焦	One Push
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
3D 雜訊抑制	關 / 1 – 32 (可選擇)
信號雜訊比	大於 50dB (AGC 關閉)
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)
Sense Up 夜間增強模式	關 / 1 Frame / 2 Frames
自動增益控制	36 dB 可調整
其它影像校正	亮度・對比度・色相・飽和度・清晰度・鏡像・翻轉・鏡頭失真校正

系統整合	
行動應用程式	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 記憶卡錄影	支援 Micro SD/SDHC/SDXC 卡循環錄影
瀏覽器	Microsoft® Internet Explorer® 9.0 and later
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	進階動態影像偵測, 跨越偵測, 路口紅綠燈+跨越偵測, 物件計數
警報偵測功能	動態影像偵測 / 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 警報偵測 / 網路遺失偵測
警報 / 事件	FTP, HTTP post, SD card, SAMBA

網路	
網路介面	10/100 Mbps Base-T (Tx), RJ-45
使用者權限	同時 10 個使用者
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 記憶體, 256MB 快閃記憶體
影像顯示	LILIN Universal ActiveX , LILIN Java Applet & HTML5
作業系統	嵌入式 Linux 3.10
語音	雙向語音・G.711 u-law / PCM / AAC・需外接麥克風
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
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