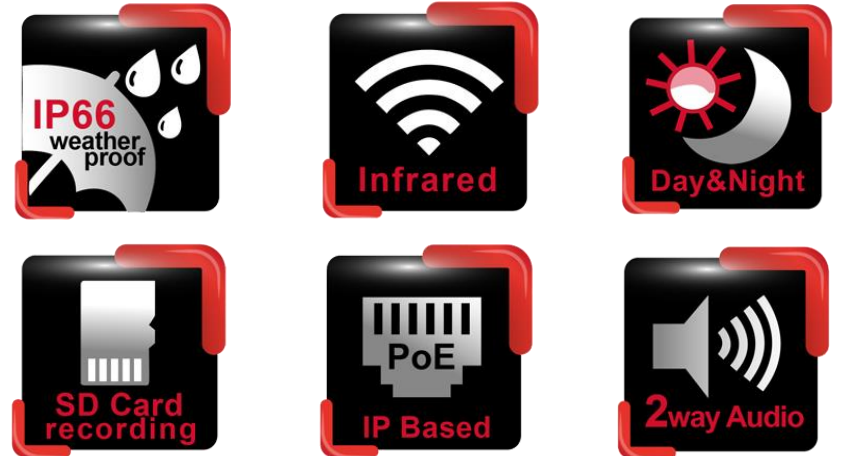


Z series | IP bullet camera

ZR7424 / ZR7428

日夜兩用 1080P 2 百萬畫素高畫質自動對焦紅外線網路攝影機

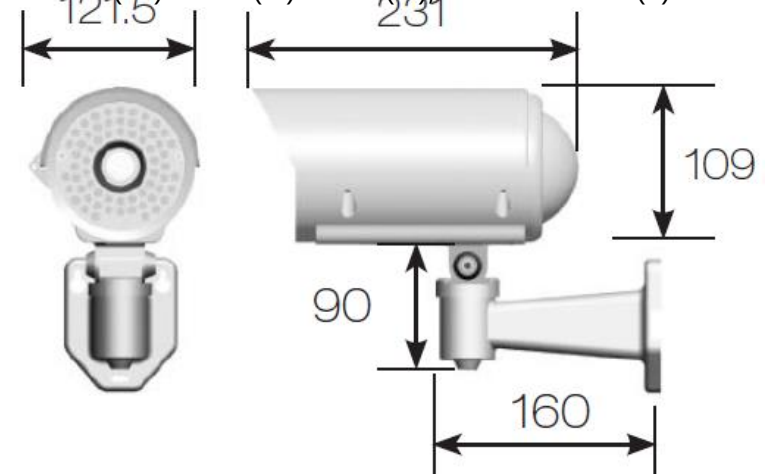
www.meritlilin.com



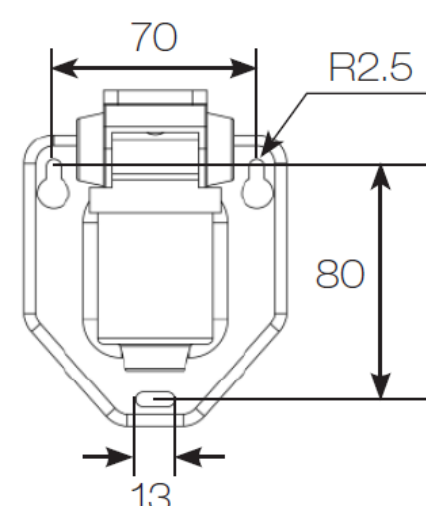
- ▶ 支援數位 PTZ 及 ROI (重點區域影像)
- ▶ 自動對焦功能 (Motorized 鏡頭)
- ▶ 符合 IP66 國際防水防塵標準
- ▶ 高功率紅外線 LED, 有效照射距離 可達 45 公尺
- ▶ 1080p 解析輸出

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 ZR7424X/ZR7428X 兩百萬畫素高畫質變焦鏡頭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。1080P 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。ZR7424X/ZR7428X 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 0.02 Lux @ F1.4 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。

IR 紅外線夜視照明功能

利凌 ZR7424/ZR7428 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 25 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 ZR7424/ZR7428 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。



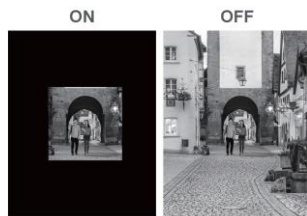
3D 畫面降噪

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 ZR7424/ZR7428 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 ZR7424/ZR7428 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，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。



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



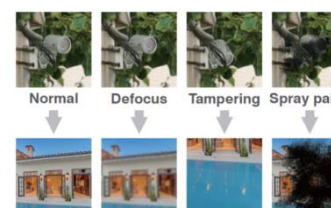
臉部偵測

「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

ZR7424/ZR7428

日夜兩用 1080P 2 百萬畫素高畫質自動對焦紅外線網路攝影機

影像效能		
產品型號	ZR7424EX3	ZR7428EX3
低照模式(彩色)	0.02 lux at F1.4	
紅外線開啟時之低照值	0.0 lux	
2D WDR 寬動態	關閉 / 自動/ x2 / x3/ x4	

電源		
消耗功率	15W (PoE+, 17W)	
乙太網路 PoE	IEEE 802.3at	
電源	AC24V (±10%)	AC100 – 240V (±10%)
	Power over Ethernet+ (符合 IEEE 802.3at)	

攝像元件	
影像感應器類型	1/2.8" CMOS
影像有效圖素	1984 (水準) x 1105 (垂直) = 2,192,320 畫素

國際認證		
產品型號	ZR7424EX3	ZR7428EX3
CE	EN 55022: 2010 Class A EN 50130-4: 2011 IEC 61000-4-2: 2008 IEC 61000-4-3: 2006+A1: 2007+A2: 2010	EN 55022: 2010 Class A IEC 61000-3-2:2005+A1:2008+A2:2009 IEC 61000-3-3:2013
FCC	FCC Part 15: Subpart B Class A CISPR 22: 2008 Class A	FCC Part 15: Subpart B Class A CISPR 22: 2008 Class A
防水規範	IP66 防水係數	

鏡頭		
焦距		2.8mm - 12 mm (zoom / focus motorized)
光圈		F1.4
可視角度	水平	91.2° - 25.5°
	垂直	68.4° - 19.1°
	對角	114° - 31.9°

夜視功能(紅外線 LED 燈)	
紅外線投射有效距離	45 公尺
發光體	高功率紅外線LED 850nm
光束角度	30°

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 Pentium 4 1.8GHz 或更高階規格
作業系統	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
記憶體	1GB 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	1700g
視窗	Ø92 耐高溫安全玻璃

輸入 / 輸出	
聲音輸入 / 輸出	單聲道, 1.4 Vp-p, 50 KΩ, 端子台連接器
數位輸入 / 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)
Live 視頻輸出	CVBS 1.0Vp-p, 75 歐姆, BNC 連接器

網路安全(使用者加密保護)	
使用者帳號	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	Base 64 HTTP 加密保護

影像串流	
影像壓縮格式	H.264, Motion JPEG
影像串流通信協定	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Multicast Multiple configurable streams in H.264 and M-JPEG, configurable frame rate and bandwidth
影像壓縮 / 傳送率	128Kbps 到 8Mbps 動態更改傳輸張數及傳送率 固定壓縮率(CBR) / 動態壓縮率(VBR) / GOP 支援
IP 過濾	Yes
RTSP 認證	On / Off

影像輸出解析度(H 水準 x V 垂直)		
1080p HD		1920 x 1080
720p HD		1280 x 720
D1		720 x 480
CIF		352 x 240
影像流格式	設定檔#1	H.264: 最高可達 1920 x 1080 30 張, MJPEG: 最高可達 720 x 480 30 張
	設定檔#2	H.264: 最高可達 1280 x 720 30 張, MJPEG: 最高可達 352 x 240 30 張
	設定檔#3	H.264: 最高可達 1920 x 1080 30 張, MJPEG: 最高可達 1280 x 720 30 張
	設定檔#4	H.264: 最高可達 720 x 480 30 張, MJPEG: 最高可達 1920 x 1080 15 張

其它影像相關功能	
日夜攝影(紅外線濾片切換)	彩色(白天)、黑白(夜間)、自動、排程
掃描系統	Progressive scan
自動對焦	支援
可調整畫面成像	色彩對比度、色彩亮度、色彩濃度
白平衡調整	自動 / 鎢絲燈 / 室內 / 日光燈 1 / 日光燈 2 / 室外 1 / 室外 2
電子快門	1/30(1/25)秒 - 1/8,000 秒
逆光補償	關 / 開
3D 雜訊抑制	關 / 1~32 (可選擇)
隱私遮罩	關 / 開 (4 區塊)
Sense Up 夜間增強模式	關 / 1 frame / 2 frames / 3 frames / 7 frames
Sense Up+ 低照增益技術	支援
自動增益控制	36 dB 可調整
其它影像校正	銳利度、水準翻轉、垂直翻轉、色相
D/N 品質設定	Yes

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 1.0 或 CMX HD 3.6 透過利凌 HTTP API 可以與協力廠商 VMS 影像管理軟體平臺做到系統整合
SD 記憶卡錄影	支援 Micro SD/SDHC 記憶卡(卡片本身為選配)
流覽器	微軟 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 或更高階版本
韌體維護	HTTP 網頁韌體更新
警報偵測功能	臉部偵測 / 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 警報偵測 / 動態影像偵測
警報 / 事件	FTP, SMTP, HTTP post, SD card, SAMBA
警報加權模式	Yes

網路	
網路介面	10/100 Mbps Base-T (Tx), RJ-45
符合國際網路產品標準協定	符合 ONVIF 國際網路產品 S 規範
使用者權限	同時 8 個使用者
數位 ePTZ 及 ROI	支援數位 ePTZ(影像上下左右縮放)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 ARM11、528 MHz、256 MB DDR2 記憶體、256 MB 快閃記憶體
影像顯示	LILIN Universal ActiveX & LILIN Java Applet
作業系統	嵌入式 Linux 2.6.32
語音	雙向語音、G.711 u-law / PCM、需外接麥克風
網路通信協定	IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ICMP, IGMP, ONVIF Profile S, SNMP, SIP, Bonjour
多組 IP 地址	Yes