

Pro series | Outdoor Bullet IR Camera

IPR434X / 438X

日夜兩用 3 百萬畫素高畫質變焦鏡頭紅外線網路攝影機

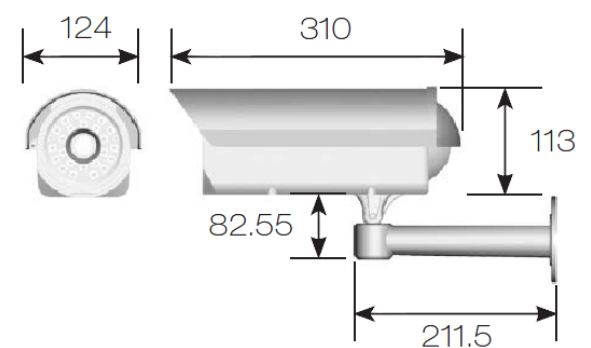
www.meritlilin.com



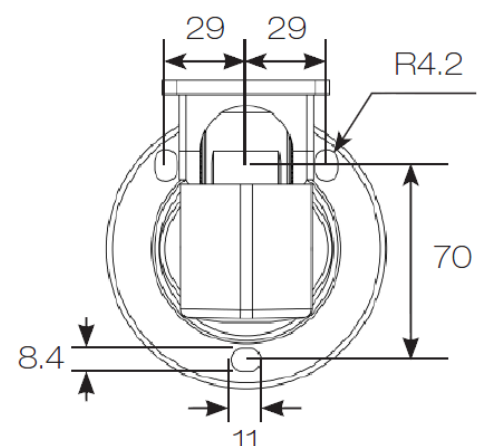
- ▶ 一體化腳架設計，線材直接由腳架穿入防止破壞
- ▶ 2D 寬動態功能
- ▶ 高功率紅外線 LED，有效照射距離可達 55 公尺
- ▶ 日夜兩用(內建可切換式紅外線濾光片)
- ▶ 高畫質 3.27 百萬畫素 CMOS 感光元件

尺寸 : (單位 : mm)

Body: 124 x 113 x 310 (W x H x D) Bracket: 211.5(L)



安裝孔位圖 :



Pro 系列中的 IPR434X / IPR438X 3 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。PoE 供電並支援 0.15 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〉。

內建背光補償特色、更提供最新 IVS 智能影像功能技術如：異常入侵偵測、臉部辨識、動態偵測、email 電子郵件或 FTP 軟體警報輸出傳送...等特點；滿足高效品質的監控應用需求。還有 Micro SD/SDHC 插槽提供方便做影像備份，IPR434X / IPR438X 攝影機不失為完美的監控產品選擇，以適用於各樣不同場所運用。

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。



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。



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。



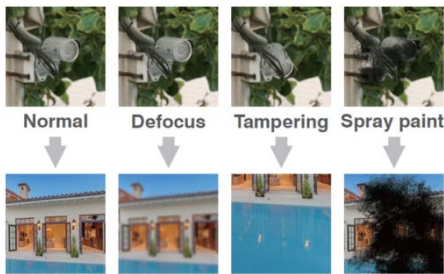
符合 ONVIF 國際網路產品標準協定

ONVIF 網路產品協定為網路型監控產品協定標準，利凌 IPR434X/IPR438X 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。



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



SD 卡與利凌 NAV 中央影像軟體同步錄影

IPR434X / 438X 攝影機具備內建 Micro SD/SDHC 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。



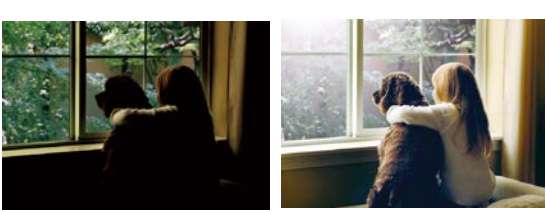
支援雙向語音

使用雙向語音功能，您可以與攝影機方直接對話。



BLC 逆光補償

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。



臉部偵測

「臉部偵測」功能可以自動偵測人臉。



日夜自動切換紅外線濾片

IPR434X / 438X 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。



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。



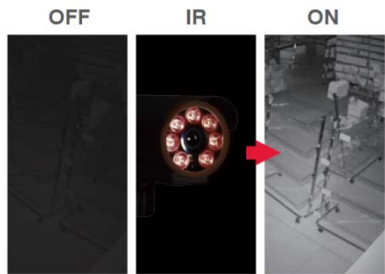
警報偵測

「警報偵測」能夠偵測到未獲授權之闖入者。



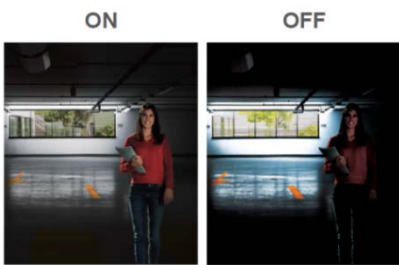
IR 紅外線夜視照明功能

利凌 IPR434X/IPR438XIP 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 55 公尺之遠的距離。



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。



產品技術規格

IPR434X/438X

日夜兩用 3 百萬畫素高畫質變焦鏡頭紅外線網路攝影機

影像效能				
產品型號	IPR434ESX3.6	IPR438ESX3.6	IPR434ESX2.4	IPR438ESX2.4
低照模式(彩色)	0.15 Lux at F1.4 (Low light mode) / 0 Lux with IR LED on			
消耗功率	17W (PoE+, 20W)			
電源	AC24V (±10%)	AC100-240V (±10%)	AC24V (±10%)	AC100-240V (±10%)
	PoE+ (IEEE 802.3at compliant)			

鏡頭					
產品型號		IPR434ESX3.6	IPR438ESX3.6	IPR434ESX2.4	IPR438ESX2.4
焦距		2.8-12 mm		7-22 mm	
光圈		F1.4			
可視角度	水平	91.2° – 25.5°		29.5° – 12.4°	
	垂直	59.4°-22.4°		22°-9.3°	
	對角	99°-37.3°		36.9°-15.5°	

攝像元件	
影像感應器類型	1/2.8" CMOS image sensor
影像有效圖素	2096 (水平) x 1561 (垂直) = 3,271,856 (畫素)

國際認證	
CE	Yes
FCC	Yes
IP 防水規範	IP66 防水係數
IK 防破壞規範	IK10 防破壞外殼

PC 電腦系統需求	
CPU	Intel Pentium 4 1.8GHz or above
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
瀏覽器	微軟 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 或更高階版本
機身	
外殼尺寸	124mm(寬) x 113mm(高) x 310mm(深), 腳架：211.5mm(長)
重量	2200g
視窗	Ø78 耐高溫安全玻璃

輸入 / 輸出	
Live 視頻輸出	CVBS 1.0Vp-p, 75 歐姆, BNC 連接器
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)
影像串流	
影像壓縮格式	H.264, Motion JPEG
影像串流通訊協定	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Multicast
影像壓縮/傳送率	128Kbps-8Mbps 動態更改傳輸張數及傳送率 定壓縮率(CBR) / 動態壓縮率(VBR) / GOP 支援
IP 過濾	Yes
RTSP 認證	On / Off

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
進入權限	使用者權限管控/設定
加密	Base64 HTTP 加密保護

環境	
工作溫度	-40°C-+50°C (-40°F-122°F)

影像輸出解析度(H 水平 x V 垂直)		
3MP	2048 x 1536	
1080P	1920 x 1080	
720P	1280 x 720	
D1	720 x 480	
CIF	352 X 240	
影像串流格式	配置檔 #1	1 H.264：最高可達 1920 × 1080 30 張，MJPEG：最高可達 720 × 480 30 張
	配置檔 #2	H.264：最高可達 1280 × 720 30 張，MJPEG：最高可達 352 × 240 30 張
	配置檔 #3	H.264：最高可達 1920 × 1080 30 張，MJPEG：最高可達 1280 × 720 30 張
	配置檔 #4	H.264：最高可達 720 × 480 30 張，MJPEG：最高可達 1920 × 1080 15 張
	配置檔 #5	H.264：最高可達 2048 x 1536 15 張，MJPEG：最高可達 720 x 480 15 張

影像功能	
日夜切換(紅外線濾片)	自動 / 排程 / 白天(彩色) / 夜間(黑白) / 外部控制
掃瞄系統	Progressive scan
白平衡	自動 / 鎢絲燈 / 室內 / 日光燈 1 / 日光燈 2 / 室外 1 / 室外 2
電子快門速度	1/30(1/25)秒-1/8000 秒
BLC 背光補償	關閉 / 啟動
電子遮罩	關閉 / 啟動 (4 個區域)
AGC 自動增益控制	36 dB 可調增益
其它影像校正	亮度, 對比, 色相, 色濃度, 銳利度, 水平翻轉, 垂直翻轉
2D WDR 寬動態	關 / 自動 / x2 / x3 / x4
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 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
韌體維護	HTTP 網頁韌體更新
警報/事件	FTP, SMTP, HTTP post, SD card, SAMBA
警報加權模式	Yes

網路	
網路介面	10Mbps / 100Mbps, 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 位使用者
OSD 文字訊息顯示	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
OS 作業系統	嵌入式 Linux 2.6.32
雙向語音	G.711 / PCM
網路通信協定	IP, 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 位址	Yes

主要功能	
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
3D 雜訊抑制	關 / 1-32 (可選擇)
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
SD Card 錄影	支援 Micro SD / SDHC 記憶卡
數位 ePTZ 及 ROI	ePTZ 及 ROI(重點區域影像)

夜視功能(紅外線 LED 燈)	
紅外線投射有效距離	55 公尺
發光體	高功率紅外線LED 850nm
光束角度	30°