

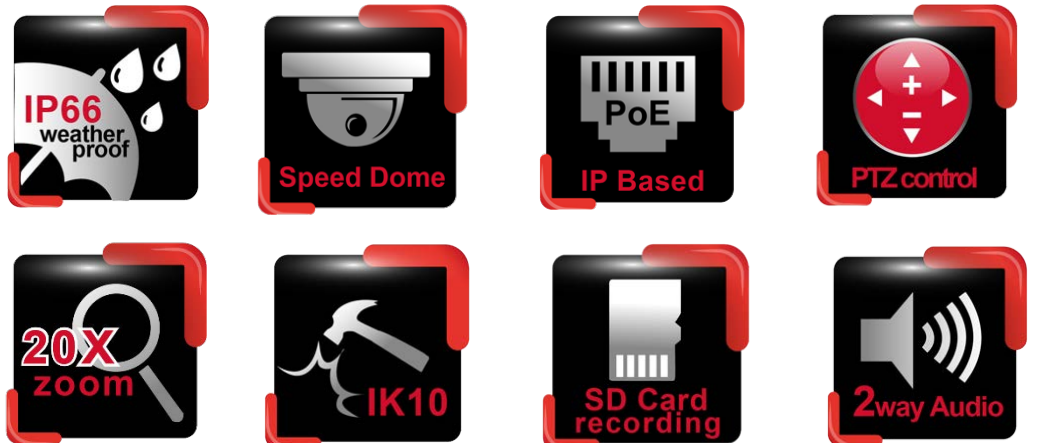
PTZ 系列 | 室外型 PTZ 攝影機

IPS4204EA/4208EA 20 倍日夜兩用 1080P 30 張 2 百萬畫素 高畫質高速球型網路攝影機

www.meritlilin.com



IPS4204EA / IPS4208EA 為 20 倍室外型日夜兩用 1080P 寬動態高畫質高速球型網路攝影機，提供每秒 30 張的 HD 錄影畫面。內建 WDR 寬動態功能可克服高反差亮度環境，呈現清晰完美畫質。結合 3D 數位雜訊降噪技術，能夠讓低照環境畫面呈現清晰影像，對於色彩部分也具有高敏銳度的反應與還原增益效果，讓色彩完美重現。此機種可以 360 度連續旋轉，變速範圍每秒 0.15 – 360 度，更擁有 20 倍光學變焦和 16 倍數位變焦能力，使用者可以平滑操控及準確地定位攝影機來瞄準監看具體目標，具備優秀的監控能力。更擁有 IP66 防水防塵認證，可耐受溫度在 -40°C ~ + 50°C 的範圍值，于嚴苛環境下仍能夠正常運作。使 IPS4204EA / IPS4208EA 成為 PTZ 監控應用的理想選擇。

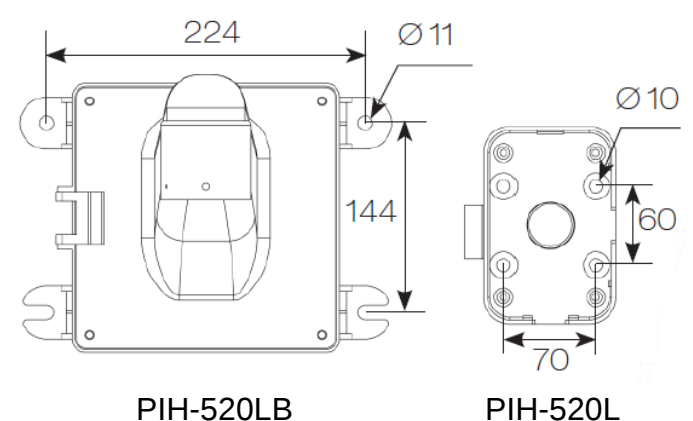


- ▶ 室外型 PTZ 攝影機
- ▶ 20 倍光學縮放鏡頭
- ▶ 符合 IP66 防水防塵國際標準
- ▶ 紅外線濾片日夜切換功能
- ▶ 1080P 兩百萬解析輸出效能
- ▶ WDR 寬動態範圍達 90dB
- ▶ H.264 及 Motion JPEG 四串流同時輸出

機身尺寸: Ø 210 x 332mm



安裝孔位: (單位: mm 釐米)



安裝選配	
壁掛	BTS03G
壁掛	PIH-520LB
壁掛	PIH-520L
鵝頸管	PIH-520G
懸吊吸頂	PIH-520HB
懸吊吸頂	BTS06W

PTZ 控制功能

普通固定鏡頭攝影機只能監控一個特定的拍攝區域，但 PTZ 攝影機可以遠程操作水平移動、傾斜和縮放功能到您要監看的方向。鏡頭倍率縮小時可涵蓋廣大的拍攝視野，利凌 PTZ 攝影機能水平移動 360 度無限旋轉、傾斜監看範圍 102 度，可以每秒 360 度的高速運轉至定位。不錯過您要監視的對象。



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。當警報系統被觸發時，利凌 APP 會隨即發送訊息通知您。



SD 卡與利凌 NAV 中央影像軟體同步錄影

IPS4204EA / 4208EA 攝影機具備內建 Micro SD/SDHC/SDXC 記憶卡插槽，提供本地端備份錄影保障，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。



符合防水、防風國際規範

符合國際 IP66 防水防風產品標準，耐受粉塵與水氣...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、或其他室外地點。



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 IRS4204EA/4208EA PTZ 攝影機符合 ONVIF Profile S 標準。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。



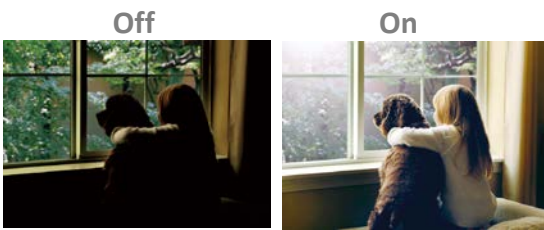
警報偵測

「警報偵測」能夠偵測到未授權擅自闖入者。



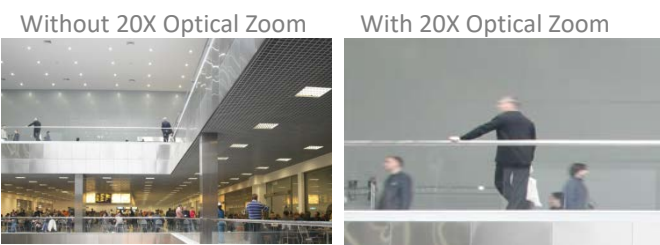
BLC 逆光補償

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。



20X 倍光學鏡頭

搭配 20 倍光學鏡頭保持影像解析度，可將遠距目標拍攝的細節清楚捕捉。



紅外線濾片日夜切換功能

IPS4204EA / 4208EA 攝影機有內建 IR 紅外線濾片可操作自動日夜切換功能，所以即使在低照明的環境底下，仍可以提供出傑出的影像。



異動偵測

「異動偵測」可偵測到異動狀況並捕捉其畫面。如偵測到異動狀況，會立即引發警報。



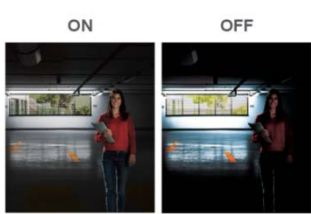
支援雙向語音

使用雙向語音功能，您可以與攝影機方直接對話。



WDR 寬動態

「WDR 寬動態」可以將畫面中最亮及最暗的區域完美地呈現出來。WDR 寬動態能夠延展畫面本身的能見度，並且進而提升影像品質。



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。



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



產品技術規格

IPS4204EA / 4208EA

20 倍日夜兩用 1080P 2 百萬畫素高畫質高速球型網路攝影機

影像效能

產品型號	IPS4204EA	IPS4208EA
最低照度	0.5 lux (1/30 秒, 光圈 F1.6(廣角), 50IRE, 自動增益30dB, 紅外線濾片開啟彩色攝影模式) 0.2 lux (1/30 秒, 光圈 F1.6(廣角), 50IRE, 自動增益30dB, 紅外線濾片移開黑白攝影模式) 0.1 lux (1/8 秒, 光圈 F1.6(廣角), 50IRE, 自動增益30dB, 紅外線濾片開啟彩色攝影模式) 0.01 lux (1/8 秒, 光圈 F1.6(廣角), 50IRE, 自動增益30dB, 紅外線濾片移開黑白攝影模式)	
HDR 寬動態	最高可達90dB	

電源

產品型號	IPS4204EA	IPS4208EA
消耗功率	PoE+, 14W (does not support the heater) AC24V, 37W (Heater ON)	PoE+, 14W (does not support the heater) AC100 – 240V, 48W (Heater ON)
電源	DC12V ±10% / PoE (符合 IEEE 802.24af)	DC12V ±10% / PoE (符合 IEEE 802.25af)

攝像元件

攝像元件	1/2.8" CMOS 感光元件
影像有效圖素	1944 (水平) × 1224 (垂直) = 2,379,456 (畫素)
影像總圖素	1952 (水平) × 1236 (垂直) = 2,412,672 (畫素)

國際認證

CE	通過 EMI Class A
FCC	通過 EMI Class A
防水規範	IP66 防水係數
防破壞規範	IK10 防破壞外殼

鏡頭

Lens zoom ratio	20X Optical
焦距	4.7mm - 117.5mm
鏡頭光圈(F 值)	1:1.6 (廣角)-3.5 (望遠)
最短對焦距離	30 公分 (廣角), 1.5 米 (望遠)
光圈	F1.6-32, 關
鏡頭視角	(H)59.94°(W) – 3.30°(T) (V)36.16°(W) – 1.87°(T)模式)

迴轉台

水平旋轉角度	360° 連續旋轉
水平迴轉模式	手動，自動，手動位置，順序位置
水平迴轉速度	8 段手動 0.15°/秒 – 120°/秒 、預設點 1°/秒 – 255°/秒 、警報觸發速度 360°/秒
垂直旋轉角度	-6° ~ +96°
垂直迴轉模式	手動，自動，手動位置，順序位置
垂直迴轉速度	8 段手動 0.15°/秒 – 120°/秒 、預設點 1°/秒 – 255°/秒 、警報觸發速度 360°/秒

環境

工作環境溫度	-10°C-+ 50°C (14°F-122°F) / PoE+ - 40°C-+ 50°C (-40°F-122°F) / AC
工作溼度	0%-90%

系統需求

CPU	處理器 : Intel® Core™ i3 或更高
作業系統	嵌入式Linux 2.6.32
電腦記憶體	2GB 或更高, 獨立顯示卡
網頁瀏覽器	微軟 Microsoft® Internet Explorer® 9.0 或更高階版本

機身

尺寸(D x H)	332 (H) × 210 (D) mm
重量	3200 克

影像串流

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
影像壓縮/傳送率	128Kbps 到 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

影像輸出解析度(H 水平 x V 垂直)

1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
D1	720 x 480, 720 X 576
CIF	352 x 240
輸出張數	H.264：最高可達 1920 x 1080 @ 30 張，Motion JPEG：最高可達 720 x 480 @ 30 張

影像功能

紅外線濾片切換	彩色(白天)、黑白(夜間)、自動
掃描系統	逐行掃描
白平衡調整	自動模式/室內(3200K)/室外(5800K)/手動模式(1800K ~10500K)
電子快門	自動 / 手動(1/1)至1/10,000)
曝光模式	自動 / 手動
背光模式/逆光補償	關 / BLC 背光補償 / WDR 寬動態
3D 雜訊抑制	關 / 開 (2D , 3D)
態隱私遮罩	關 / 開 (16 個隱私區域)
自動掃描模式	關 / 自動 / 順序 / 巡視表
PTZ 控制	PTZ 操控、絕對座標位址 PTZ 操控、滑鼠點擊影像操控 PTZ、滑鼠移動操控 PTZ
排程功能	關 / 自動模式 / 預設點位置
數位防手振	關 / 開
自動增益控制	0 - 50dB
畫質調整	對比度・銳利度・水平翻轉・垂直翻轉・透霧・數位防手震・數位放大(x16)

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 NAV5.0 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 記憶卡錄影功能(卡片為選配)
韌體維護	HTTP 網頁韌體更新 韌體可在 meritlilin.com 下載
IVS 基本 1.0	動態偵測 / 聲音偵測
警報偵測功能	聲音偵測/ 動態影像偵測/ 外部觸發偵測/網路斷線偵測
警報/事件	FTP, SMTP, SD 卡, 警報輸出, HTTP post, SNMP Trap, 預設點, 推播通知服務
警報加權模式	支援

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 10 位使用者
數位ePTZ及ROI	16X
畫面字元顯示	可顯示時間、日期、攝影機名稱，PTZ的顯示位置
CPU	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	Windows 7或更高
語音	雙向語音 G.711
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, Bonjour
地址過濾	支援
多組 IP 位址	支援

網路安全性設定

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
使用者管理	Digest HTTP 認證 / RTSP認證

電熱器& 風扇	
電熱器控制	開: 15°C, 關: 25°C
風扇控制	開: 35°C, 關: 25°C

主要功能	
控制功能	水平垂直操作 / 倍率焦距調整 / 光圈及日夜模式 / 128 個預設位置 / 原點位置
數位放大功能	16 倍
手動縮放速度	0 ~ 7 可選擇 [快速：全程約 6.0 秒]
手動對焦速度	0 ~ 7 可選擇 [快速：全程約 6.0 秒]
自動對焦	自動對焦(連續/間隔觸發/縮放觸發/單發觸發)、手動對焦
光圈	自動 / 手動

輸入 / 輸出	
警報輸入 / 輸出	6 輸入 (TTL 5Vdc) , 2 輸出 (0.5A 120Vac, 1A 24vac)
即時影像	CVBS 1.0 Vp-p / 75 Ω BNC