

PSR5024EX20

20倍日夜兩用1080P 60張2百萬畫素防破壞高速球型網路攝影機

www.meritlilin.com



- ▶ 20倍光學鏡頭(4.3 – 86mm)
- ▶ 16X 數位放大
- ▶ 日夜兩用(內建可切換式紅外線濾光片)
- ▶ 高畫質 2.14 百萬畫素CMOS感光元件
- ▶ 60 FPS @ 1080P True H.264 AVC High Profile 影像壓縮
- ▶ H.264及Motion JPEG 多串流同時輸出
- ▶ 數位雜訊抑制
- ▶ HDR寬動態最高可達90dB
- ▶ 支援IVS智慧型影像監控功能
- ▶ 數位警報DI偵測(1 – 4) / 動態偵測 / 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 網路斷線偵測
- ▶ 支援可程式化智慧事件
- ▶ 150 米紅外線夜間照明
- ▶ 數位防手震
- ▶ 透霧功能
- ▶ 動態隱私遮罩
- ▶ 水平翻轉
- ▶ 360° 連續旋轉
- ▶ 垂直旋轉角度達到 210°
- ▶ 可預設256個預設點位置
- ▶ 支援雙向語音
- ▶ 支援ONVIF
- ▶ 支援RS-485
- ▶ 防水設計
- ▶ 通過防破壞等級IK10
- ▶ 特殊自潔鏡片

產品簡介

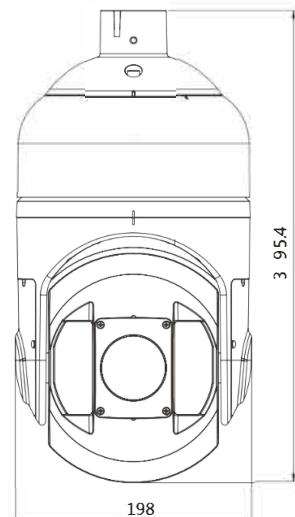
PSR5024EX20為 20 倍全天候高速球型網路攝影機，提供每秒60張的1080P高畫質畫面。內建WDR寬動態功能可克服高反差亮度環境，呈現清晰完美畫質。結合3D數位雜訊降噪技術，配合紅外線照明，能夠讓夜間及低照環境畫面呈現清晰影像，對於色彩部分也具有高敏銳度的反應與還原增益效果，讓色彩完美重現。

PSR5024EX20高速球型網路攝影機，還能夠持續不間斷以360度連續旋轉拍攝，變速範圍每秒0.1-300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觀看具體目標，具備優秀的監控能力。

PSR5024EX20高速球型網路攝影機，符合IP66國際防水防塵標準，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，為室外機種PTZ監控應用的理想選擇。

機身尺寸

395 (高) × 198 (深) mm



20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。



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



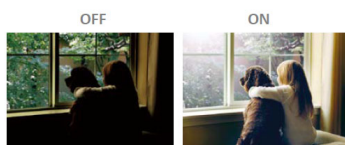
日夜自動切換紅外線濾片

利凌PSR5024EX20 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。



Back Light Compensation逆光補償

Back Light Compensation (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



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。



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。



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。



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。



SD卡與利凌NAV中央影像軟體同步錄影

利凌PSR5024EX20 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。



進階異動偵測

「進階異動偵測」可偵測到異動狀況並捕捉其畫面。在您所選取的區域如偵測到異動狀況，會立即引發警報。您只需要簡單地在影像系統上規劃您欲偵測的區塊。



20倍日夜兩用1080P 60張2百萬畫素防破壞高速球型網路攝影機

影像效能	
機種型號	PSR5024EX20
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)

鏡頭 / 夜視功能(紅外線LED燈)	
Lens zoom ratio	20倍
鏡頭焦距	4.3 (廣角端) – 86 (望遠端) mm
鏡頭光圈(F值)	1 : 1.6 (廣角端) – 3.5 (望遠端)
光圈範圍	F1.6 – 32 , Close
光圈控制	DC IRIS , 自動 / 手動
最短對焦距離	30 cm (WIDE end), 1.5M (TELE end)
鏡頭視角	(水平) 64.45°(W) – 2.41°(T) (垂直) 39.27°(W) – 1.36°(T)
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]
Focus	自動對焦(連續/間隔觸發/縮放觸發/單發觸發)、手動對焦
發光體	850nm
光束角度	依據鏡頭倍率縮放自動調整
紅外線投射有效距離	150M

攝像元件	
攝像元件	1/2.8" CMOS 感光元件
影像總圖素	1944 (水平) × 1224 (垂直) = 2,379,456 (像素)

國際認證	
CE	通過 EMI Class A
FCC	通過 EMI Class A
防水係數	IP66
防破壞係數	IK10

電源及環境	
啟動溫度	- 40°C – + 50°C (-40°F – 122°F)
工作環境溫度	- 40°C – + 50°C (-40°F – 122°F)
儲存溫度	- 20°C – + 60°C (-4°F – 160°F)
工作環境濕度	0% – 90%
電源	AC24V ±10% / DC24V / PoE++ (符合IEEE 802.3bt)
消耗功率	AC24V, Max.80W / DC24V, Max.80W / PoE++ , Max. 55W

迴轉台	
控制功能	水平垂直操作 / 倍率焦距調整 / 光圈及日夜模式 / 256 個預設位置 / 原點位置
自動掃描模式	關 / 掃描(16) / 順序(256) / 巡視表(16) / 記憶巡航(16) / 自動追蹤
排程設定	關 / 掃描(4) / 順序(256) / 巡視表(4) / 記憶巡航(4) / 預設點(128), 透過網路界面
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 0.1°/秒 - 120°/秒、預設點 1°/秒 - 300°/秒、警報觸發速度 300°/秒
垂直旋轉角度	-30° – +210°
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 0.1°/秒 - 120°/秒、預設點 1°/秒 - 300°/秒、警報觸發速度 300°/秒

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	395 (高) × 198 (深) mm
重量	6000 公克
外觀材質	鋁合金
視窗	Ø55 耐高溫安全玻璃 · 特殊自潔鏡片

輸入 / 輸出	
聲音輸入/輸出	聲音輸入一組 / 聲音輸出一組端子接線排(不包含麥克風)
即時影像	CVBS 1.0Vp-p, 75歐姆 ohm, 端子接線排
語音	G.711 u-law / PCM
警報輸入 / 輸出	輸入4組 (TTL 5Vdc) / 輸出2組 (0.5A 120Vac,1A 24Vac) , 端子接線排

影像串流	
壓縮格式	H.264 main 及 high profile · Motion JPEG編碼
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 – 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)

使用者加密保護	
加密	Base64 HTTP 加密保護
使用者管理	Digest HTTP 認證 / RTSP認證 / IEEE 802.1x 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	使用者權限管控/設定
多組IP位址	有

影像輸出解析度 (水平x垂直)	
解析度	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	一般模式 (H.264 / MJPEG) 60Hz: 60fps @ 1920 × 1080 50Hz: 50fps @ 1920 × 1080 WDR 模式 (H.264 / MJPEG) 60Hz: 30fps @ 1920 × 1080 50Hz: 25fps @ 1920 × 1080

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)
白平衡調整	自動模式/室內(3200K)/室外(5800K)/手動模式 (1800K~10500K)
逆光補償	關 / 開
電子快門	制動 / 手動 (1/30(25) – 1/10,000)
曝光模式	自動/光圈優先 / 電子快門優先 / 手動
夜間增強模式	關 / 開
低照增益技術	支援
自動增益控制	50 dB 可調增益
信號雜訊比	大於50dB (AGC關閉)
3D 雜訊抑制	OFF / ON (1 – 5)
HDR 寬動態	最高可達90dB
隱私遮罩	關 / 開(最高可達16區塊)
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NAV 2.0, 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 (up to 128GB) 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
IVS 基本 1.0	動態偵測、防破壞偵測、高階動態偵測、號誌偵測、電子圍籬、物件計數
警報偵測功能	數位警報DI偵測 / 動態偵測 / 防破壞偵測 / 聲音偵測 / 網路斷線偵測
警報/事件	FTP, SMTP, SD card, SAMBA, Alarm output(2), HTTP post, SNMP Trap, 預設點
控制介面	RS-485, Half-Duplex, 支援 MLP2, Pelco D/P 通訊協定, 端子接線排
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	10/100/1000Mbps Base-T, RJ-45
數位ePTZ及ROI	16X
PTZ控制	PTZ操控、絕對座標位址PTZ操控、影像點選操控PTZ、滑鼠移動操控PTZ
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及記憶體	嵌入式 SoC, 500MHz Dual ARM Cortex-A9 & 500MHz ARM11, 1GB DDR3, 256MB 快閃記憶體
作業系統	嵌入式Linux 3.8.0
網路通信協定	IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, SMTP, QoS, SNMP, SNMP Trap, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTPC, Telnet, ICMP, IGMP, ONVIF Profile S, SIP, Bonjour, 802.1x
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