

# IPS4304EA

30 倍日夜兩用 1080P 2 百萬畫素  
高畫質高速球型網路攝影機



高速球攝影機提供高倍數光學變焦機能，  
並有物理 PTZ 能力，  
在視角及畫面遠近的切換上是最為靈活彈性的機種。

1080P



- 30 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
- 30 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
- 數位防手震
- 除霧功能
- 動態隱私遮罩
- 水平翻轉
- 360° 連續旋轉
- 垂直旋轉角度達到 102°
- 可預設 128 個預設點位置
- 支援雙向語音
- 支援 ONVIF
- 防水設計
- 通過防破壞等級 IK10



| 影像效能                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最低照度                    | 0.5 lux (1/30 sec, F1.6( 廣角), 50IRE, AGC-Gain: 30dB ICR-OFF 彩色模式)<br>0.2 lux (1/30 sec, F1.6( 廣角), 50IRE, AGC-Gain: 30dB ICR-ON 黑白模式)<br>0.1 lux (1/8 sec, F1.6( 廣角), 50IRE, AGC-Gain: 30dB ICR-OFF 彩色模式)<br>0.01 lux (1/8 sec, F1.6( 廣角), 50IRE, AGC-Gain: 30dB ICR-ON 黑白模式) |
| 鏡頭 / 夜視功能 ( 紅外線 LED 燈 ) |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 縮放倍數                    | 30 倍                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 鏡頭焦距                    | 4.3 ( 廣角端 ) – 129.0 ( 望遠端 ) mm                                                                                                                                                                                                                                                |
| 鏡頭光圈 ( F 值 )            | 1 : 1.6 ( 廣角端 ) – 4.7 ( 望遠端 )                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 光圈範圍                    | F1.6 – 32 , 關閉                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 光圈控制                    | DC IRIS , 自動 / 手動                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 最短對焦距離                  | 10 cm ( 廣角端 ) , 1.5M ( 望遠端 )                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 鏡頭視角                    | 64.45° ( W ) – 2.41° ( T ) ( 水平 )<br>39.27° ( W ) – 1.36° ( T ) ( 垂直 )                                                                                                                                                                                                        |
| 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 ]                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 對焦                      | 自動對焦 ( 連續 / 間隔觸發 / 縮放觸發 / 單發觸發 ) 、<br>手動對焦                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 / FCC                | 通過 , EMI Class A                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 防水係數                    | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 防破壞係數                   | IK10                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| UL                      | 支援                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 / 128 個預設位置 / 原點位置                                                                                                                                                                                                                                  |
| 自動掃描模式                  | 關 / 掃描 (4) / 順序 (128) / 巡視表 (4) / 記憶巡航 (4)                                                                                                                                                                                                                                    |
| 排程設定                    | 關 / 掃描 (4) / 順序 (128) / 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 、<br>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 0.1° / 秒 - 120° / 秒 、<br>預設點 1° / 秒 - 255° / 秒 、警報觸發速度 360° / 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                                                                                                                                                                                                                                         |

| 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, BNC 接頭                                                                                                    |
| 語音                  | G.711 u-law                                                                                                                    |
| 警報輸入 / 輸出           | 輸入 6 組 ( TTL 5Vdc ) /<br>輸出 1 組 ( 0.5A 120Vac, 1A 24Vac ), 端子接線排                                                               |
| 影像串流                |                                                                                                                                |
| 壓縮格式                | H.264 · 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 – 8Mbps, 動態更改傳輸張數及傳送率 ,<br>動態壓縮率 ( VBR ) / 固定壓縮率 ( CBR ) /<br>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                                                                                                       |
| 地址過濾                | IP 地址過濾                                                                                                                        |
| 進入權限                | 使用者權限管控 / 設定                                                                                                                   |
| 使用者                 | 可編輯 10 組使用者權限及密碼                                                                                                               |
| 多組 IP 位址            | 有                                                                                                                              |
| 影像輸出解析度 ( 水平 x 垂直 ) |                                                                                                                                |
| 解析度                 | 2MP(1920 × 1080), 1MP(1280 × 720),<br>D1(720 × 480), CIF(352 × 240)                                                            |
| 最高輸出張數              | 60Hz: H.264 30 FPS @ 1920 × 1080,<br>MJPEG 30 FPS @ 720 × 480<br>50Hz: H.264 25 FPS @ 1920 × 1080,<br>MJPEG 25 FPS @ 720 × 480 |
| 其他影像相關功能            |                                                                                                                                |
| 掃描系統                | 逐行掃描                                                                                                                           |
| 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) /<br>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             | 關 / 開 (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 · 除霧 ·<br>數位防震 · 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」<br>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 記憶卡給循環錄影 ( 記憶卡沒有附在裡面 )                                                                                                                                                        |
| SD 卡相容表       | Micron - 32GB,64GB,128GB,256GB,512GB, 1TB (SDXC, U1, C10)<br>Transcend - 4GB SD,8GB SDHC,32GB SDHC C10,128GB SDXC C10<br>SanDisk - 8GB SDHC, 32GB, 64GB, 128GB SDHC C10<br>Kingston - 64GB SDXC C10 |
| 韌體維護          | 透過 HTTP 和 IP Scan 進行韌體更新，<br>韌體可在利凌官網下載                                                                                                                                                             |
| IVS 基本 1.0    | 動態偵測 / 聲音偵測                                                                                                                                                                                         |
| 警報偵測功能        | 數位警報 DI 偵測 / 動態偵測 / 聲音偵測 / 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                                                                                                                                                                                                  |
| 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          | 10/100Mbps Base-T, RJ-45                                                                                                                                                                            |
| 數位 ePTZ 及 ROI | 16X                                                                                                                                                                                                 |
| PTZ 控制        | Pan , tilt , zoom in / out , absolute position and Mouse PTZ control                                                                                                                                |
| 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 ARM11, 528MHz, 256MB DDR2, 256MB 快閃記憶體                                                                                                                                                      |
| 作業系統          | 嵌入式 Linux 2.6.32                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                       |
| 使用者權限         | 可編輯 10 組使用者權限及密碼                                                                                                                                                                                    |
| 影像顯示          | LILIN Universal ActiveX 及 LILIN Java Applet                                                                                                                                                         |

| 電源及環境      |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 啟動溫度       | - 40° C – + 50° C ( -40° F – 122° F )                           |
| 啟動溫度 (POE) | - 10° C – + 50° C ( -14° 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         | PoE+ ( 符合 IEEE 802.3at ) / AC24V ±10%                           |
| 消耗功率       | PoE+, 14W (does not support the heater)<br>AC24V, 37W ( 加熱器開啟 ) |
| 機身         |                                                                 |
| 外觀尺寸       | 332 ( 高 ) × 210 ( 深 ) mm                                        |
| 重量         | 3200 公克                                                         |
| 外觀材質       | 塑料                                                              |
| 視窗         | 透明半球蓋子                                                          |

支架



**BTS03W**  
壁掛支架

支架



**BTS06W**  
壁掛支架

支架



**PIH-5208HBW**  
壁掛支架

支架



**PIH-5208LBW**  
壁掛支架

支架



**PIH-520HBW**  
壁掛支架

支架



**PIH-520LBW**  
壁掛支架

支架



**PIH-520LW**  
壁掛支架