

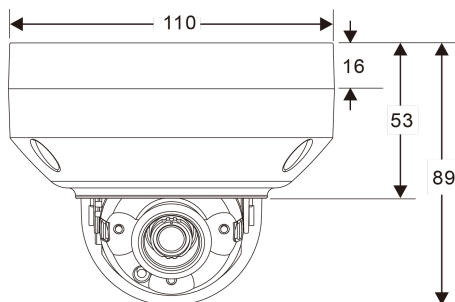
# MR3022 兩百萬畫素日夜兩用固定焦紅外線球型網路攝影機

www.meritlilin.com

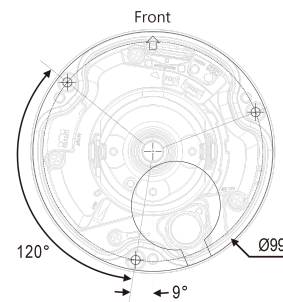


- ▶ 高畫質2百萬畫素CMOS感光元件
- ▶ 1080P True H.264 AVC High Profile 影像壓縮
- ▶ H.264及Motion JPEG 多串流同時輸出
- ▶ 支援Smart H.264
- ▶ 3D數位雜訊抑制 ( MCTF )
- ▶ 2D WDR 功能
- ▶ HDR寬動態最高可達100dB
- ▶ 高效紅外線LED · 投射距離可達30米
- ▶ 日夜兩用(內建可切換式紅外線濾光片)
- ▶ 三軸設計
- ▶ 支援ONVIF Profile S

機身尺寸  
Ø110 × 89(高) mm



安裝孔位：(單位：mm)



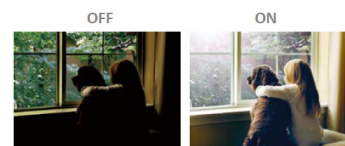
## 日夜自動切換紅外線濾片

利凌MR3022 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。



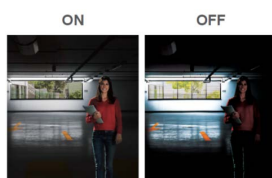
## 3D畫面降噪

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。



## 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。



## 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MR3022 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。



## 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。



兩百萬畫素日夜兩用固定焦紅外線球型網路攝影機

| 影像效能 |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 機種型號 | MR3022                                              |
| 最低照度 | 彩色：0.1 Lux at F2.0；黑白：0.05 Lux at F2.0；0 Lux（紅外線開啟） |

| 電源及環境  |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 啟動溫度   | 0°C – +50°C (32°F – 122°F)       |
| 工作環境溫度 | -25°C – +50°C (-13°F – 122°F)    |
| 儲存溫度   | -25°C – +60°C (-13°F – 140°F)    |
| 工作環境濕度 | 0% – 90% RH                      |
| 電源     | DC12V ±10% / PoE（符合IEEE 802.3af） |
| 消耗功率   | DC12V, 4.5W / PoE, 5.6W          |

| 鏡頭／夜視功能(紅外線LED燈) |                        |
|------------------|------------------------|
| 鏡頭焦距             | 4mm                    |
| 光圈               | F2.0                   |
| 光圈控制             | 固定光圈                   |
| 鏡頭視角             | 90°（水平）45°（垂直）107°（對角） |
| 發光體              | 850nm                  |
| 光束角度             | 60°                    |
| 紅外線投射有效距離        | 30M                    |

| 攝像元件  |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 攝像元件  | 1/2.7" CMOS 感光元件                  |
| 影像總圖素 | 1920（水平）× 1080（垂直）= 2,073,600（像素） |

| 國際認證 |                  |
|------|------------------|
| CE   | Yes, EMI CLASS B |
| FCC  | Yes, EMI CLASS B |

| 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 | Ø110 × 89(高) mm |
| 重量   | 360g            |

| 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                              |
| 串流數量          | 4                                                                                              |
| 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) / Smart H.264 |

| 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 / DNS 透過 HTTPS |
| 地址過濾    | IP地址過濾                                                  |
| 進入權限    | 使用者權限管控/設定                                              |
| 使用者權限   | 同時10 個使用者                                               |
| 多組IP位址  | 支援                                                      |

| 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          | H.264 / MJPEG：最高可達 30 張 @ 1920 × 1080                                                                          |

| 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) / 排程               |
| 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 – 1/30000秒                  |
| 夜間增強模式         | 關 / 1 Frame / 2 Frames                  |
| 低照增益技術         | 支援                                      |
| 自動增益控制         | 42 dB 可調增益                              |
| 3D 雜訊抑制        | 關 / 1 – 32（可選擇）                         |
| 2D 寬動態         | 關 / 自動 / x2 / x3 / x4（一般模式）             |
| HDR 寬動態        | 最高可達100dB（HDR 寬動態模式開啟, 2次掃描曝光）          |
| 隱私遮罩           | 關 / 開(4 區塊)                             |
| 畫質調整           | 亮度, 對比, 色相, 色濃度, 銳利度, 水平翻轉, 垂直翻轉        |
| LDC 矯正鏡頭拍攝方向功能 | 支援                                      |

| 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 (128GB) Micro SD/SDHC/SDXC 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     | 動態偵測 / 防破壞偵測 / 網路斷線偵測                                                     |
| 警報/事件      | FTP / SMTP / HTTP post / SD 卡 / SAMBA / SNMP Trap / 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         | 10/100 Mbps Base-T (Tx), RJ-45                                                                                                                                                                    |
| 數位ePTZ及ROI   | ePTZ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 ARM Cortex-A9, 600MHz, 256MB DDR3, 256MB 快閃記憶體                                                                                                                                            |
| 作業系統         | 嵌入式Linux 3.10                                                                                                                                                                                     |
| 網路通信協定       | IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, MQTT, QoS, SNMP, SNMP Trap, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ICMP, IGMP, ONVIF Profile S, SDDP, Bonjour, 802.1x, SSL/TLS |
| 最多同時可連線使用者數量 | 同時10 個使用者                                                                                                                                                                                         |
| 影像顯示         | LILIN Universal ActiveX 及 HTML5                                                                                                                                                                   |