

# MD2222 兩百萬畫素固定焦球型網路攝影機

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105dB
- ▶ 支援數位PTZ及ROI (重點區域影像)
- ▶ 支援IVS智慧型影像監控功能
- ▶ 防破壞偵測 / 動態偵測
- ▶ 內建高感度麥克風，可全方位影音監控
- ▶ 支援單向語音
- ▶ 支援ONVIF Profile S

## 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。



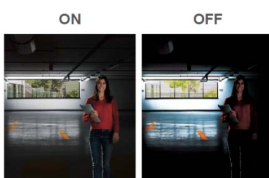
## 3D畫面降噪

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MD2222 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。



## 聲音偵測

使用「聲音偵測」分析科技，警報會被週遭異常聲量觸發。



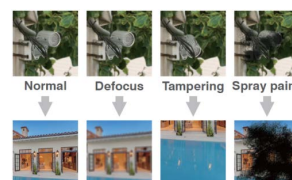
## 動態偵測

「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。



## 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。



| 兩百萬畫素固定焦球型網路攝影機 |                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                    |
| 影像效能            |                                                                                                    |
| 機種型號            | MD2222                                                                                             |
| 最低照度            | 0.1 Lux at F2.0                                                                                    |
|                 |                                                                                                    |
| 電源及環境           |                                                                                                    |
| 啟動溫度            | 0°C – +50°C (32°F – 122°F)                                                                         |
| 工作環境溫度          | -40°C – +50°C (-40°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, 2.6W / PoE, 3.8W                                                                            |
|                 |                                                                                                    |
| 鏡頭              |                                                                                                    |
| 鏡頭焦距            | 3.6mm                                                                                              |
| 光圈              | F2.0                                                                                               |
| 鏡頭視角            | 96° (水平) 51° (垂直) 115° (對角)                                                                        |
|                 |                                                                                                    |
| 攝像元件            |                                                                                                    |
| 攝像元件            | 1/2.7" CMOS 感光元件                                                                                   |
| 影像總圖素           | 1920 (水平) x 1080 (垂直) = 2,097,664 (像素)                                                             |
|                 |                                                                                                    |
| 國際認證            |                                                                                                    |
| CE              | 通過 EMI Class A                                                                                     |
| FCC             | 通過 EMI Class A                                                                                     |
|                 |                                                                                                    |
| 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            | Ø 105 × 39 (高) mm                                                                                  |
| 重量              | 250g                                                                                               |
|                 |                                                                                                    |
| 輸入 / 輸出         |                                                                                                    |
| 語音              | 單向語音 · G.711 u-law / PCM / AAC · 內建麥克風                                                             |
|                 |                                                                                                    |
| 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 3個多播可調整串流的 · 可調整張數和頻寬                                |
| 串流數量            | 3                                                                                                  |
| 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 / HTTPS資料加密傳輸                                                                     |
| 使用者管理           | Digest HTTP 認證 / RTSP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                                                                                                                                                                     |
| 白平衡調整           | 自動 / 鎢絲燈 / 室內 / 日光燈1 / 日光燈2 / 室外1 / 自訂                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                               |
| 信號雜訊比           | 大於50dB ( AGC關閉 )                                                                                                                                                         |
| 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 · 對比度 · 色相 · 飽和度 · 銳利度 · 水平翻轉 · 垂直翻轉 · 鏡頭失真校正                                                                                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                          |
| 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 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 / 聲音偵測 / 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                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                           |
| 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, 32MB 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, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ICMP, IGMP, ONVIF Profile S, SDDP, Bonjour, 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                                                                                                                                          |