

MD2242

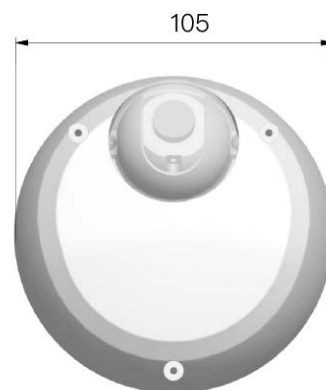
4 百萬畫素 HD 迷你球型網路攝影機



- ▶ 迷你球型網路攝影機
- ▶ HDR 高寬動態
- ▶ BLC 逆光補償
- ▶ 吸頂安裝、隱密低調設計外觀
- ▶ 4 百萬影像解析度
- ▶ 易於安裝
- ▶ 支援單向語音

機身尺寸 (單位: mm 釐米):

Ø105mm x 39mm



MD2242 四百萬畫素 HD 迷你球型 IP 網路攝影機

內建 Sense up+ 低照技術能夠在低光照的環境底下，仍展現出出色的影像效果。採用智能影像訊號處理、AGC 自動增益控制、3D 畫面降噪技術...等特色，上述技術特色可以幫助影像在光線不充足的環境之中，提供清晰影像。

MD2242 可以產生三個獨立的影像串流，依照個別使用者的需求，可對不同的影像串流做不同的應用。

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。



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。



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 IP 網路攝影機具備內建 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。



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 MD2242 IP 網路型攝影機 — 槍型攝影機、球型攝影機...皆符合 ONVIF Profile S 標準。



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。



支援單向語音

利凌 IP 攝影機內建麥克風可接收單向語音。



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。



4 百萬畫素 HD 迷你球型網路攝影機 (4MP @ 20 張/秒)

影像效能	
產品型號	MD2242
低照模式	0.328 Lux at F2.0 (彩色)

電源	
消耗功率	DC12V, 2.6W / PoE, 3.8W
乙太網路 PoE	IEEE 802.3af
電源供應	DC12V ±10% Power over Ethernet (符合 IEEE 802.3af)

攝像元件	
影像感應器類型	1/3" CMOS image sensor
影像總圖素	2688(水平) x 1520 (垂直) = 4,085,760 畫素

國際認證	
CE	通過 EMI Class A
FCC	通過 EMI Class A

PC 電腦系統需求	
CPU	Intel i3 或更高
OS 作業系統	Windows 7, Windows 8, Windows 10
RAM 記憶體	4GB 或更高, 獨立顯示卡

機身	
外觀尺寸	Ø105mm x 39mm
重量	約 250 克

影像串流	
影像壓縮格式	H.264 High/ Main Profile, Motion JPEG
影像串流通信協定	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Multicast 3 configurable streams in H.264 and Motion JPEG, configurable frame rate , bandwidth Codec and GOP
影像壓縮 / 傳送率	128Kbps - 12Mbps 動態更改傳輸張數及傳送率 固定壓縮率(CBR) / 動態壓縮率(VBR) / 固定頻寬 (Fix bitrate) / GOP 支援, Smart H.264

網路安全(使用者加密保護)	
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
進入權限	使用者權限管控/設定
加密	Base 64 HTTP 加密保護
IP 位址篩選	支援
RTSP 即時串流協定	開 / 關

系統整合	
行動應用程式	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 1.0 和 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 記憶卡錄影	支援 Micro SD/SDHC/SDXC 記憶卡(最高可達 128GB) (卡片本身為選配)
瀏覽器	微軟 Microsoft® Internet Explorer® 9.0 或更高階版本
韌體維護	透過 HTTP 和 IP Scan 進行韌體更新
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
警報傳輸方式	FTP / SMTP (SSL & TLS) / HTTP post / SD card / SAMBA / SNMP Trap / Push Service notification
智能影像監控	進階動態影像偵測, 跨越偵測, 紅綠燈偵測, 物件計數, 破壞偵測

環境	
產品運作環境溫度	-25°C – +50°C (-13°F – 122°F)

鏡頭		
焦距	3.6mm	
光圈	F2.0	
視角	水平	88°
	垂直	47°
	對角	106°

影像輸出解析度 (水平 x 垂直)	
4MP	2688 x 1520
3.6MP	2560 × 1440
3MP	2304 × 1296
2MP	1920 × 1080
1.3MP	1280 × 960
1MP	1280 × 720
D1	720 × 480, 720 × 576
VGA	640 x 480
CIF	352 X 240
最大輸出張數	H.264：最高可達 2688 x 1520 @ 20 張, 1920 x1080 @ 30 張, MJPEG：最高可達 2688 x 1520 @ 20 張, 1920 x1080 @ 30 張
警報加權模式	支援

其他影像相關功能	
掃描系統	逐行掃描
可調整畫面成像	色彩對比度、色彩亮度、色彩濃度
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/ 客製化可調整紅色增益與藍色增益
電子快門	1/30(1/25)秒 - 1/20000 秒
2D WDR 寬動態	關 / 自動 / x2 / x3 / x4 (一般模式)
HDR 高寬動態	最高可達 100dB (HDR 寬動態模式開啟, 2 次掃描曝光)
3D 雜訊抑制	關 / 1-32 (可選擇)
隱私遮罩	關 / 開 (4 區塊)
Sense Up 夜間增強模式	關 / 1 frame / 2 frames
Sense Up+低照增益技術	支援
數位放大	支援
AGC 自動增益控制	36 dB 可調整
日夜品質設定	支援
其它影像校正	銳利度、水平翻轉、垂直翻轉、色相
矯正鏡頭照攝方向功能 (LDC)	支援

網路	
網路介面	10Base-T / 100Base-TX, 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 / LILIN API (CGI)
使用者權限	同時 10 個使用者
OSD 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 記憶體, 32MB 快閃記憶體
影像顯示	LILIN Universal ActiveX , LILIN Java Applet & HTML5
OS 作業系統	嵌入式 Linux 3.10
語音	單向語音 · G.711 u-law / PCM / AAC · 內建麥克風
網路通信協定	IIPv4, 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
語言	英語 · 繁體中文 · 簡體中文 · 西班牙語 · 意大利語 · 土耳其語 · 俄語 · 韓語 · 法語 · 阿拉伯語 · 匈牙利語 · 日語
多組 IP 位址	支援