



D/N 2MP HD PTZ Dome IR IP Camera



MERIT LILIN ENT. CO., LTD
<http://www.meritlilin.com>

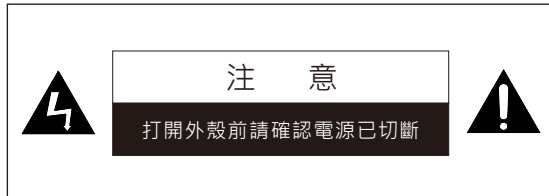
66-IRS130CSE



IRS1204/1208, IRS1304/1308
Instruction Manual

注意事項

1. 開始使用及操作此設備前，請詳細閱讀此安裝手冊及操作說明。
2. 請妥善保存此操作及安裝說明書。
3. 請注意警告標誌。
4. 請遵照操作說明使用此設備。
5. 請由合格的人員來操作電氣連結。
6. 請勿連結非建議之外物或任意加裝其它物品，以免造成設備損壞。
7. 請依照規定之長度使用電源線及訊號線。
8. 請由合格的安裝人員安裝此設備，並確定此設備完全固定在支架上，以免造成損壞或傷害。



此標誌提醒使用者注意
本機內部有足以造成電擊
的未絕緣之危險電壓



此標誌提醒使用者注意
本機所附有的操作及維修
說明

拆封

請小心的將包裝打開，並檢查內附的電子零件是否在運送過程中造成損壞。若於運送過程中造成任何損壞，請勿使用設備並請通知廠商。

請妥善保管包裝材料以備於零件損壞時連同包裝一併運送。



簡 介

IRS 1204/1208與IRS 1304/1308支援HD/Full HD解析度，能提供高品質的影像，帶給您創新的監控解決方案。

這些業界最出色的攝影機支援20X/30X光學變焦、數位變焦、寬動態（WDR）、數位降噪、背光補償、以及電子影像穩定功能。

高速球型紅外線網路攝影系列的設計小巧，能進行360度連續旋轉，旋轉速度可調整為每秒0.15至120度以確保快速準確的目標定位。有需要時，此球型攝影機可快速完成180度的旋轉，對於監控直接從攝影機底下經過的物件是相當重要的功能。

攝影機上最多可設定128組預設點，呼叫的精確度可達0.183度，也能設為自動掃描模式以自動監控預設點。

每一台PTZ球型攝影機有6組警報輸入，能瞬間將攝影機轉向任何觸發警報的地點。

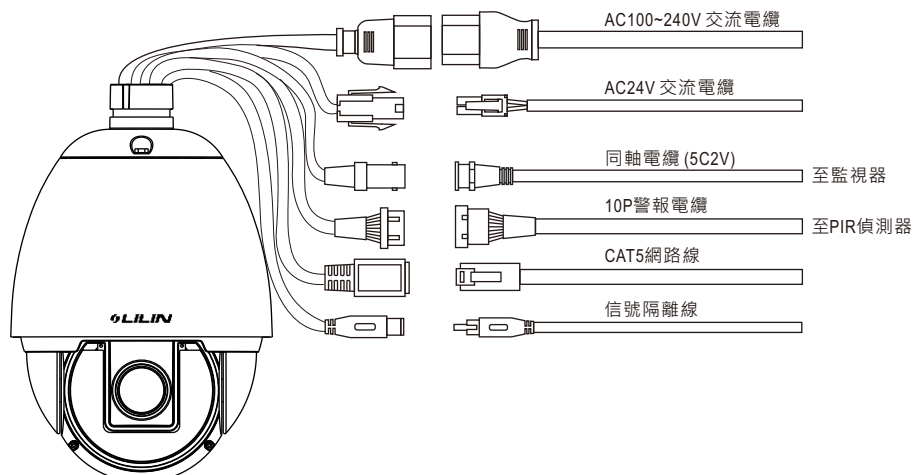
內建的H.264進階影像編碼（AVC）引擎提供高畫質影像、1080p解析度、高效頻寬控制、以及即時串流。我們先進的H.264 AVC編碼技術能將影像以較高的壓縮率編碼，提供56 Kbps至3 Mbps位元率的高畫質影像。雙串流設計同時支援了MJPEG與H.264 AVC格式，可為低頻寬（網際網路）與高頻寬（LAN）影像串流提供最佳畫質。

此攝影機提供四組易於使用的網路介面（包括絕對座標操控系統），讓您輕鬆操作PTZ功能。

特 性

- 光學自動對焦倍數放大
內建一支20倍光學鏡頭・對焦距離4.7~94mm [20倍機型]
內建一支30倍光學鏡頭・對焦距離4.4~132mm [30倍機型]
- 日夜兩用(內建可切換式紅外線濾片)
日間: 彩色影像
夜間: 黑白影像
- 自動: 照度低於10Lux時・感應器啟動紅外線光源・同時自動切換彩色影像轉為黑白影像
- 12倍數位放大
- 最低照度
彩色影像: 0.4Lux (F1.6/1.4, 1/30秒, 50%, 自動增益控制啟動)
黑白影像: 0.03Lux (F1.6/1.4, 1/30秒, 50%, 自動增益控制啟動)
紅外線開啟: 0Lux
- 高功率紅外線 LED・有效投射距離150米以上
依據鏡頭縮放倍數・自動調整紅外線 LED 投射光束角度
- True H.264 AVC/MPEG-4 part 10 即時影像壓縮
- H.264 及 Motion JPEG 四串流同時輸出
- 即時監控: 1080p(1920x1080), 720p(1280x720), D1(720x480), CIF(352x240)
- 寬動態功能
- 數位雜訊抑制
- 慢速快門 (感度增強) 功能
- 數位除霧、夜視模式及電子影像穩定 [30倍機型]
- 動態電子遮罩
- 水平方向180° 快速迴轉監看影像
- 360° 連續運轉無角度限制
- 可預設128個預設點位置
- 支援雙向語音
- 支援 iPhone 及 Android 手機
- 支援 Onvif
- 防塵防水等級 IP66
- 交流輸入電源: AC24V 或 AC100~240V

高速球型攝影機端子連接座及資料線及信號線規定



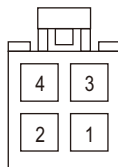
1.AC100~240V 交流電纜

2.AC24V 交流電纜

建議使用電纜規格尺寸：

銅線規格 (AWG)		22AWG (0.32mm ²)	20AWG (0.51mm ²)	18AWG (0.81mm ²)	16AWG (1.31mm ²)
電纜長度 (約)	(米)	20	30	45	75
	(英尺)	65	100	150	250

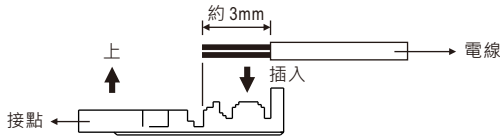
插頭接法



接腳號	電 源
1	AC24V火線(黑色)
2	AC24V中性線(白色)
3	接地線(綠色)
4	未使用

電纜與附件插頭組裝方式

a. 將電纜外皮剝開大約3mm並從單根導線上除掉外皮，將單根導線插入附件插頭並夾緊。



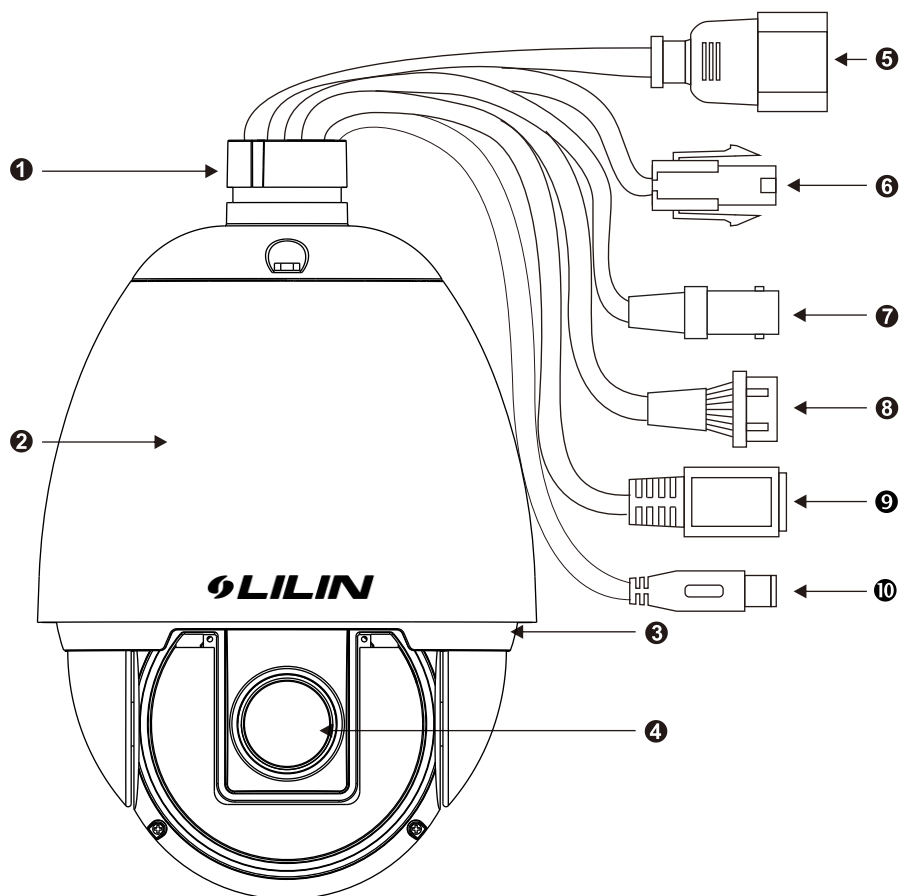
安全須知

安裝及使用本機前請詳細閱讀操作手冊

1. 請妥善保存本操作手冊。
2. 為了幫助您安全地使用本產品請遵照手冊說明並留意警告提示。
3. 機器表面沾有塵污時，勿使用液態或噴霧清潔劑清洗，宜用略微沾溼的布擦拭。
4. 請放置於乾燥的處所，潮溼或水氣可能導致內部零件損壞。
5. 請勿安裝於不穩定或支撐力不夠的處所，確認固定位置的強度及穩定度，機器掉落會造成損壞。
6. 請勿安裝於有易燃物體附近，使用環境中若有氣態的易燃物質，容易引起火災或其它嚴重的意外傷害。
7. 適當且安全地固定好電源線。不正確的固定及接線可能導致電路短路，引起火災或嚴重的傷害及損害。
8. 正確的處理連接線。請勿割開或修改連接線，勿置於高溫處所或將重物壓置其上。不遵守此項警告可能引起火災、電路短路或毀損及傷害。
9. 將室外控制訊號線電纜系統接入系統本機時，必須確認電纜系統接地良好，以防閃電雷擊。
10. 請勿將任何物件放入機器中，或在其上潑灑任何液體，以免發生短路。
11. 請勿用潮濕的手觸摸電路接點，以免導致電擊或電路短路。
12. 請勿以重力衝擊機器，以免嚴重毀損機器。
13. 請勿安裝於陽光直曝的處所，陽光直射可能造成退色或引起其它的損壞。
14. 請勿安裝於非常高溫或低溫的處所，以免造成機器損壞。正常的操作溫度應維持於 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。
15. 機器內部有高壓電及敏感的電子迴路，請勿擅自拆修。
16. 經銷商需更換零件時，該零件得經原廠認可規格。未經授權的更換零件行為可能導致電氣短路引起火災。
17. 發生下列狀況請先關閉電源並請連絡維修技師：
 - A. 電源線或插頭損壞。
 - B. 機器進水。
 - C. 依操作說明指示無法正常操作。
 - D. 機器摔落地面或外殼損壞。
 - E. 出現異常時。
18. 警告：機器機殼只有合格的維修人員可以拆開，機器內部沒有使用者可以自行維修的部份。維修人員在拆開機殼之前必須先拔掉電源，且機殼未完全蓋好之前不可接上電源。



結構元件說明



❶ 上外罩

❷ 外罩

❸ 下蓋

❹ 鏡頭

❺ 電源輸入端子 (AC100~240V)

❻ 電源輸入端子 (AC24V ±10%)

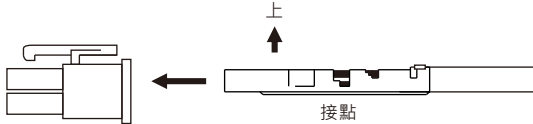
❼ 影像輸出端子

❽ 警報輸入輸出連接器

❾ RJ45 網路連接端子

❿ 聲音輸入輸出端子

b. 夾緊接點後，將其推插入本攝影機附件插頭的相應孔內，直至其發生"卡嗒"聲。



註：只能連接至AC24V電源。

3. 影像輸出端子

影像信號輸出：CVBS 1.0Vp-p 75Ω BNC

建議使用線材：CABLE 5C2V

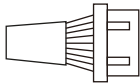
4. 警報輸入輸出端子

每一台高速球型攝影機提供6個外部觸發警報輸入點及1個警報觸發輸出。

警報輸入電壓:DC5.6Vmax.

警報輸出:0.5AAC120V, 1AAC24V

建議使用線材規格：UL 26AWG 80°C 300V



UL 24AWG 80°C 300V

Alarm Out:	Reset	(粉紅色)
	NC	(棕色)
Alarm In:	NO	(灰色)
	COM.	(白色)
	GND	(黑色)
	IN6	(紅色)
	IN5	(綠色)
	IN4	(橙色)
	IN3	(藍色)
	IN2	(黃色)
	IN1	(紫色)

5. 網路通訊端子

LAN：10/100Mbps

建議使用線材：CAT5

6. 聲音輸入/輸出端子

聲音信號：1.4Vp-p(1 Vrms)

建議使用線材：信號隔離線

在低溫環境中啟動攝影機時，因為內部溫度過低，可能導致攝影機動作異常。因此，當攝影機由於停電或其它原因，需要在-40°C至-5°C的環境中啟動時，本機需執行低溫啟動程序。

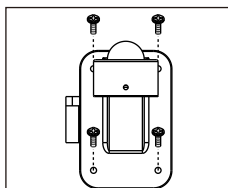
低溫啟動

低溫啟動步驟

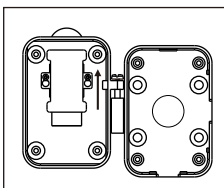
開啟電源，等待加熱器工作15分鐘後，系統才能正常運作。

安裝說明

步驟1 將支架與支架底座拆開

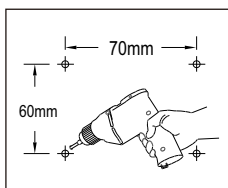


將4顆螺絲由支架底座轉開。

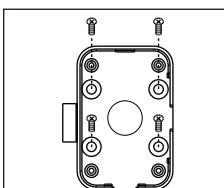


將支架由門栓處往上與支架底座分離。

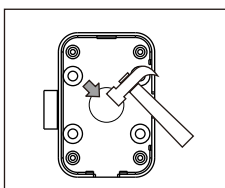
步驟2 將支架底座固定於牆壁



於牆上欲安裝之位置鑽孔。

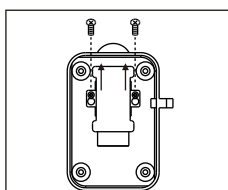


將4顆螺絲鎖入支架底座，固定於牆壁。
(螺絲非配件，請使用者自行處理)

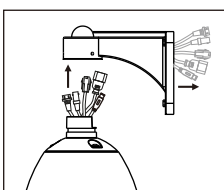


如需使用此圓孔，請用工具將此圓孔敲下。

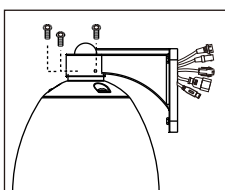
步驟3 將支架與攝影機結合固定



將支架內之電纜固定鐵片上的2顆螺絲轉鬆，並將鐵片取下。

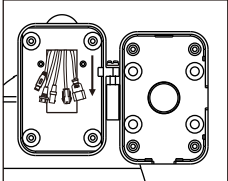
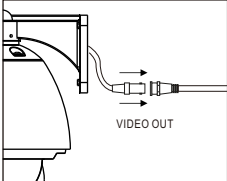
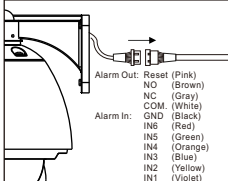
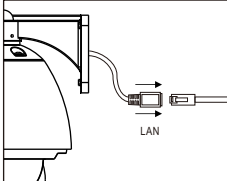
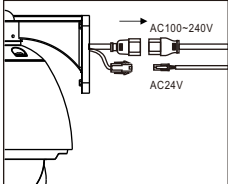
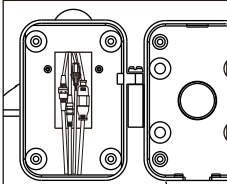
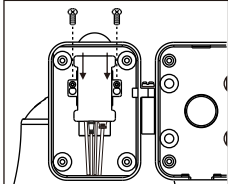


將攝影機的輸出線組依序穿入支架管壁內至支架出線端。
(請先將AC接頭穿過，再依序穿過其餘線組)

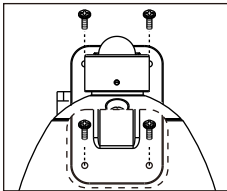
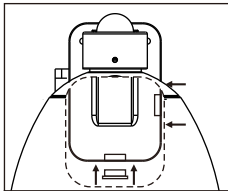
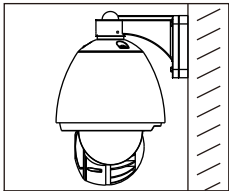


將攝影機與支架結合，並以六角板手將3顆固定螺絲鎖緊。

步驟4 控制線組連接

 將支架與球型攝影機由門栓處往下與支架底座結合。	 連接影像信號線。	 連接警報輸入輸出。 Alarm Out: Reset (Pink) NO (Brown) NC (Gray) COM (White) Alarm In: GND (Black) IN6 (Red) IN5 (Green) IN4 (Orange) IN3 (Blue) IN2 (Yellow) IN1 (Violet)	 連接網路線。
 連接電源線(AC24V或AC100~240V)。	 接線完成後，將所有接線端子與接頭放置於支架管壁內。	 將電纜固定鐵片置於支架上，並將2顆螺絲鎖緊固定。	

步驟5 將支架及高速球型攝影機與支架底座固定

 將支架上的4顆螺絲鎖緊固定。	 將沒有使用的出線孔用橡皮遮蔽片塞住。	 高速球型攝影機施工安裝完成。
---	---	---

規格表

20倍日夜兩用2百萬畫素高畫質高速球型紅外線網路攝影機			
規格			
機種型號		IRS 1204	IRS 1208
輸入電壓		AC24V ±10%	AC100~240V
消耗功率		67W	
攝像元素		1/2.8英吋 Exmor CMOS Sensor	
影像有效圖素		1944(水平) x 1224(垂直) = 2,379,456(畫素)	
影像總圖素		1952(水平) x 1236(垂直) = 2,412,672(畫素)	
掃描系統		逐行掃描	
影像輸出		CVBS 1.0Vp-p/ 75ΩBNC	
最低照度	彩色	0.4Lux(F1.6, 1/30秒, 50%, 自動增益控制啟動)	
	黑白	0.03Lux(F1.6, 1/30秒, 50%, 自動增益控制啟動)	
	紅外線開啟	0Lux	
防水等級		IP66	
工作溫度		-40°C ~ +50°C (-40°F ~ 122°F)	
尺寸		φ 228mm(直徑) x 347mm(高)	
重量		4700克	
風扇控制		開: 35°C, 關: 25°C	
迴轉台			
水平旋轉角度		360°連續旋轉	
水平迴轉速度		手動:0.15° ~ 120°/秒、預設點:1°/秒 ~ 255°/秒	
垂直旋轉角度		-5° ~ +90°	
垂直迴轉速度		手動:0.15° ~ 120°/秒、預設點:1°/秒 ~ 255°/秒	
水平/垂直迴轉模式		手動, 自動, 手動位置, 順序位置	
鏡頭			
縮放倍數		20倍光學鏡頭	
焦距		4.7mm ~ 94.0mm	
最短對焦距離		10毫米(廣角), 1.0米(望遠)	
最大鏡頭光圈(F值)		F1.6(廣角) ~ F3.5(望遠)	
可視角度		59.6° ~ 3.2° (水平), 35.7° ~ 1.8° (垂直)	
主要功能			
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	
數位放大		12倍	
手動縮放速度		慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約3.5秒]	
手動對焦速度		慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約3.5秒]	
對焦		自動對焦/ 手動對焦	
光圈		自動/ 手動	
日夜切換模式		自動/ 日間/ 夜間	
慢速快門(感度增強)		關閉/ 自動(256倍)	
電子快門速度		自動/ 手動, 1/1秒 ~ 1/30,000秒	
曝光模式		自動/ 手動	
背光補償		關閉/ 啟動	
寬動態		關閉/ 啟動	
銳利度		自動/ 1~16	
白平衡		自動 (一般/ 鈉燈/ 汞燈) / 手動 (紅色調整/ 藍色調整)	
自動增益控制		0~45dB (16階)	
數位雜訊抑制		關閉/ 啟動 (3階)	
自動掃描設定		關閉/ 啟動 (掃描/ 順序/ 巡視表/ 記憶巡航)	
電子遮罩		關閉/ 啟動 (8個區域)	
數位影像效果		關閉/ 水平鏡射/ 垂直翻轉	
警報功能		6輸入(TTL DC5V), 1輸出(0.5AAC120V, 1AAC24V)	
排程功能		關閉/ 自動模式/ 預設點	
紅外線 LED	波長	850nm	
	光束角度	依據鏡頭縮放倍數自動調整	
	投射有效距離	150米	

變更設計及規格，恕不另行通知

網路功能		
壓縮格式		H.264, Motion JPEG
解析度		1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1(720x480), CIF(352x240)
影像串流 格式	配置檔 #1	H.264: 最高可達 1920x1080 @30張, MJPEG: 最高可達 720x480 @30張
	配置檔 #2	H.264: 最高可達 1280x720 @30張, MJPEG: 最高可達 352x240 @30張
	配置檔 #3	H.264: 最高可達 1920x1080 @30張, MJPEG: 最高可達 1280x720 @30張
	配置檔 #4	H.264: 最高可達 720x480 @30張, MJPEG: 最高可達 1920x1080 @15張
影像串流通信協定		RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Multicast
影像壓縮/ 傳送率		128Kbps ~ 5Mbps
		動態更改傳輸張數及傳送率
		固定壓縮率(CBR) / 動態壓縮率(VBR) / GOP 支援
使用者加密保護		Base64 HTTP 加密保護
		使用者權限管理 / 設定
		可編輯10組使用者權限及密碼
使用者權限		同時8個使用者
文字訊息顯示		影像上可選擇加入時間, 日期, 攝影機名稱, 水平垂直角度和光學縮放倍數顯示
警報偵測功能		動態影像偵測 觸發SD Card錄影, 影像傳送FTP或E-mail
CPU 及記憶體		嵌入式SoC ARM11, 528MHz, 256MB DDR2記憶體, 256MB快閃記憶體
網頁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
PTZ排程設定		網頁PTZ排程設定
韌體維護		HTTP 網頁韌體更新
網路介面		10Mbps / 100Mbps, RJ-45
系統需求		OS : Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows8/8.1
		瀏覽器 : Windows Internet Explorer 6.0或更高
		CPU : Intel Pentium 4 1.8GHz 或更高
		記憶體 : 1GB 或更高、獨立顯示卡
網路通信協定		IPv4/IPv6, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ONVIF, ICMP, IGMP, SNMP
手機		支援 iPad, iPhone 及 Android
系統整合		ONVIF & LILIN HTTP API
中央管理儲存系統		CMX HD3.6/ Navigator 1.0支援
影像顯示		LILIN Universal ActiveX & LILIN Java Applet
作業系統		嵌入式 Linux 2.6.32
雙向語音		G.711
SD Card錄影		支援Micro SD/ SDHC記憶卡 (內附Micro SD記憶卡)

變更設計及規格，恕不另行通知

30倍日夜兩用2百萬畫素高畫質高速球型紅外線網路攝影機		
規格		
機種型號		IRS 1304
輸入電壓		AC24V ±10%
消耗功率		67W
攝像元素		1/3英吋 CMOS Sensor
影像有效圖素		1944(水平) x 1092(垂直) = 2,122,848(畫素)
影像總圖素		1956(水平) x 1266(垂直) = 2,476,296(畫素)
掃描系統		逐行掃描
影像輸出		CVBS 1.0Vp-p/ 75ΩBNC
最低照度	彩色	0.4Lux(F1.6, 1/30秒, 50%, 自動增益控制啟動)
	黑白	0.03Lux(F1.6, 1/30秒, 50%, 自動增益控制啟動)
	紅外線開啟	0Lux
防水等級		IP66
工作溫度		-40°C ~ +50°C (-40°F ~ 122°F)
尺寸		φ 228mm(直徑) x 347mm(高)
重量		4700克
風扇控制		開: 35°C, 關: 25°C
迴轉台		
水平旋轉角度		360°連續旋轉
水平迴轉速度		手動:0.15° ~ 120°/秒、預設點:1°/秒 ~ 255°/秒
垂直旋轉角度		-5° ~ +90°
垂直迴轉速度		手動:0.15° ~ 120°/秒、預設點:1°/秒 ~ 255°/秒
水平/垂直迴轉模式		手動, 自動, 手動位置, 順序位置
鏡頭		
縮放倍數		30倍光學鏡頭
焦距		4.4mm ~ 132mm
最短對焦距離		10毫米(廣角), 1.5米(望遠)
最大鏡頭光圈(F值)		F1.6 (廣角) ~ F4.6(望遠)
可視角度		63.4° ~ 2.3° (水平), 37.3° ~ 1.3° (垂直)
主要功能		
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
數位放大		12倍
手動縮放速度		慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約3.5秒]
手動對焦速度		慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約3.5秒]
對焦		自動對焦/ 手動對焦
光圈		自動/ 手動
日夜切換模式		自動/ 日間/ 夜間
慢速快門(感度增強)		關閉/ 自動(256倍)
電子快門速度		自動/ 手動, 1/1秒 ~ 1/30,000秒
曝光模式		自動/ 手動
背光補償		關閉/ 啟動
寬動態		關閉/ 啟動
銳利度		自動/ 1~16
白平衡		自動 (一般/ 鈉燈/ 汞燈) / 手動 (紅色調整/ 藍色調整)
自動增益控制		0~45dB (16階)
數位雜訊抑制		關閉/ 啟動 (3階)
數位除霧		關閉/ 1/ 2/ 3/ 自動
夜視模式		關閉/ 啟動 (9階)/ 高亮度抑制 (9階)
電子影像穩定		關閉/ 啟動
自動掃描設定		關閉/ 啟動 (掃描/ 順序/ 巡視表/ 記憶巡航)
電子遮罩		關閉/ 啟動 (16個區域)
數位影像效果		關閉/ 水平鏡射/ 垂直翻轉
警報功能		6輸入(TTL DC5V), 1輸出(0.5AAC120V, 1AAC24V)
排程功能		關閉/ 自動模式/ 預設點
紅外線 LED	波長	850nm
	光束角度	依據鏡頭縮放倍數自動調整
	投射有效距離	150米

變更設計及規格，恕不另行通知

網路功能		
壓縮格式		H.264, Motion JPEG
解析度		1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1(720x480), CIF(352x240)
影像串流 格式	配置檔 #1	H.264: 最高可達 1920x1080 @30張, MJPEG: 最高可達 720x480 @30張
	配置檔 #2	H.264: 最高可達 1280x720 @30張, MJPEG: 最高可達 352x240 @30張
	配置檔 #3	H.264: 最高可達 1920x1080 @30張, MJPEG: 最高可達 1280x720 @30張
	配置檔 #4	H.264: 最高可達 720x480 @30張, MJPEG: 最高可達 1920x1080 @15張
影像串流通信協定		RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Multicast
影像壓縮/ 傳送率		128Kbps ~ 5Mbps
		動態更改傳輸張數及傳送率
		固定壓縮率(CBR) / 動態壓縮率(VBR) / GOP 支援
使用者加密保護		Base64 HTTP 加密保護
		使用者權限管理 / 設定
		可編輯10組使用者權限及密碼
使用者權限		同時8個使用者
文字訊息顯示		影像上可選擇加入時間, 日期, 攝影機名稱, 水平垂直角度和光學縮放倍數顯示
警報偵測功能		動態影像偵測 觸發SD Card錄影, 影像傳送FTP或E-mail
CPU 及記憶體		嵌入式SoC ARM11, 528MHz, 256MB DDR2記憶體, 256MB快閃記憶體
網頁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
PTZ排程設定		網頁PTZ排程設定
韌體維護		HTTP 網頁韌體更新
網路介面		10Mbps / 100Mbps, RJ-45
系統需求		OS : Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows8/8.1
		瀏覽器 : Windows Internet Explorer 6.0或更高
		CPU : Intel Pentium 4 1.8GHz 或更高
		記憶體 : 1GB 或更高、獨立顯示卡
網路通信協定		IPv4/IPv6, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ONVIF, ICMP, IGMP, SNMP
手機		支援 iPad, iPhone 及 Android
系統整合		ONVIF & LILIN HTTP API
中央管理儲存系統		CMX HD3.6/ Navigator 1.0支援
影像顯示		LILIN Universal ActiveX & LILIN Java Applet
作業系統		嵌入式 Linux 2.6.32
雙向語音		G.711
SD Card錄影		支援Micro SD/ SDHC記憶卡 (內附Micro SD記憶卡)

變更設計及規格，恕不另行通知

DISTRIBUTOR: