

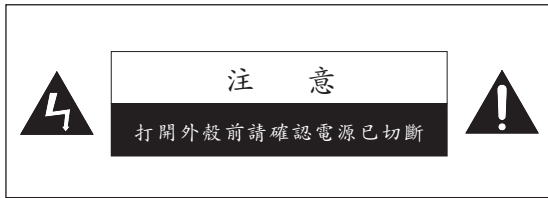
室外型日夜兩用寬動態 高畫質高速球型網路攝影機

安裝說明書



注意

1. 在開始使用及操作此設備時，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. 請勿將非建議之外物與本設備作任何連結，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。



此標誌是提醒使用者注意
本機內部有足以造成電擊
的未絕緣之危險電壓



此標誌是提醒使用者注意
本機所附有的操作及維修
說明

拆包

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，請勿使用並通知廠商。
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。



室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機，HD/Full HD高解像度及高靈敏度的數位化處理(D.S.P.)彩色攝影機，並加入18/20/30/22倍光學鏡頭，數位放大。包含自動對焦控制、自動光圈控制、IR CUT功能、自動增益控制、逆光補償控制、自動白平衡、畫質調整等功能。

室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機系列僅有直徑210mm大小，垂直及水平方向在可變的速度範圍下皆可平穩移動亦可高速運轉。運轉速度從每秒0.15度到每秒360度；水平方向可連續運轉無角度限制，每一台高速球型網路攝影機可程式設定及儲存並呼叫128個預設點，您亦可將室外型日夜兩用高速球型網路攝影機設定於自動掃描模式，執行自動監看預設點。

每一台室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機設計有6組警報輸入，可在1秒內驅動高速球型網路攝影機至任一個預設的警報點。各個警報輸入點與預設點互相對應，加強對重點區域的監看。

全新的室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機系列不僅擁有輕巧流線的外觀，更具有全方位的功能且考慮了操作的方便性。它將是您在監控設備眾多產品中最佳的選擇。

室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機H.264 AVC (Advanced Video Coding)影像壓縮技術可提供高影像畫質、SXGA/1080P解析度，有效節省頻寬及傳送即時影像。這個劃時代H.264 AVC main profile壓縮技術有效降低壓縮率並可在56Kbps到3.0Mbps傳送影像。JPEG及H.264 AVC雙模式壓縮，允許在非常低的頻寬下傳送清楚影像，H.264 AVC的壓縮影像則適合高頻寬的網路，提供高影像畫質，四種PTZ網路操控介面包括絕對座標操控系統，便於使用者操控PTZ，室外型日夜兩用高速球型網路攝影機特別的影像傳輸技術，使得影像延遲獲得改善。

特 性

- 光學自動對焦倍數放大
 - 內建一支30倍光學鏡頭，對焦距離4.4~132mm [30倍機型]
 - 內建一支22倍光學鏡頭，對焦距離4.7~103.4mm [22倍機型]
 - 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18倍光學鏡頭，對焦距離4.7~84.6mm [18倍機型]
- 日夜兩用(內建可切換式紅外線濾片)
- 高解析攝影機功能: 1920x1080(1080P) [30倍/20倍/18倍機型] / 1280x1024(SXGA) [22倍機型]
- 自動/手動光圈控制
- 動態隱私區域遮罩
- 水平方向360°連續運轉無角度限制
- 可程式設定及儲存並呼叫128個預設點
- 自動掃描模式執行自動監看預設點或記憶巡航
- 垂直及水平方向皆可高速運轉，運轉速度從每秒0.15°至每秒360°
- 水平方向180°快速迴轉監看影像
- 每一台日夜兩用高速球型網路攝影機設計有6個警報輸入點及1組警報輸出
- 內建一支高畫質(D.S.P.)彩色攝影機，功能包含有：
 1. 日夜切換(日間/夜間/自動/排程)
 - 日間→固定彩色影像
 - 夜間→固定黑白影像
 - 自動→依光源強弱自動轉態
 2. 數位放大：12倍[30倍/20倍機型] / 10倍[22倍機型]
 3. 數位影像效果：水平鏡射與垂直鏡射
 4. 最低照度：
 - 彩色影像 0.1Lux at F1.4；黑白影像 0.01Lux at F1.4 [30倍機型]
 - 彩色影像 0.1Lux at F1.6；黑白影像 0.03Lux at F1.6 [22倍機型]
 - 彩色影像 0.1Lux at F1.6；黑白影像 0.01Lux at F1.6 [20倍機型]
 - 彩色影像 0.1Lux at F1.6 [18倍機型]
 5. 感度增強功能
 6. 自動增益設定：0~45dB [30倍/20倍機型] / 0~42dB [22倍機型] / 0~28dB [18倍機型]
 7. 白平衡模式：自動或手動模式
 8. 銳利度調整
 9. 動態遮罩：關或開
 10. 雜訊抑制功能：關或開(2D, 3D模式)
 11. 逆光補償：關、背光補償、寬動態功能
- 電源輸入可選擇 PoE+ (IEEE 802.3at 相容) 或 100~240VAC 或 24VAC
- 即時監控：1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1(720x480), CIF(352x240) [30倍/20倍/18倍機型]
SXGA(1280x1024), D1(720x480), CIF(352x240) [22倍機型]
- TURE H.264 AVC/MPEG-4 part 10 即時影像壓縮
- H.264 及 Motion JPEG 多串流同時輸出
- 支援雙向語音
- 支援 iPhone 及 Android 手機
- 支援 Onvif

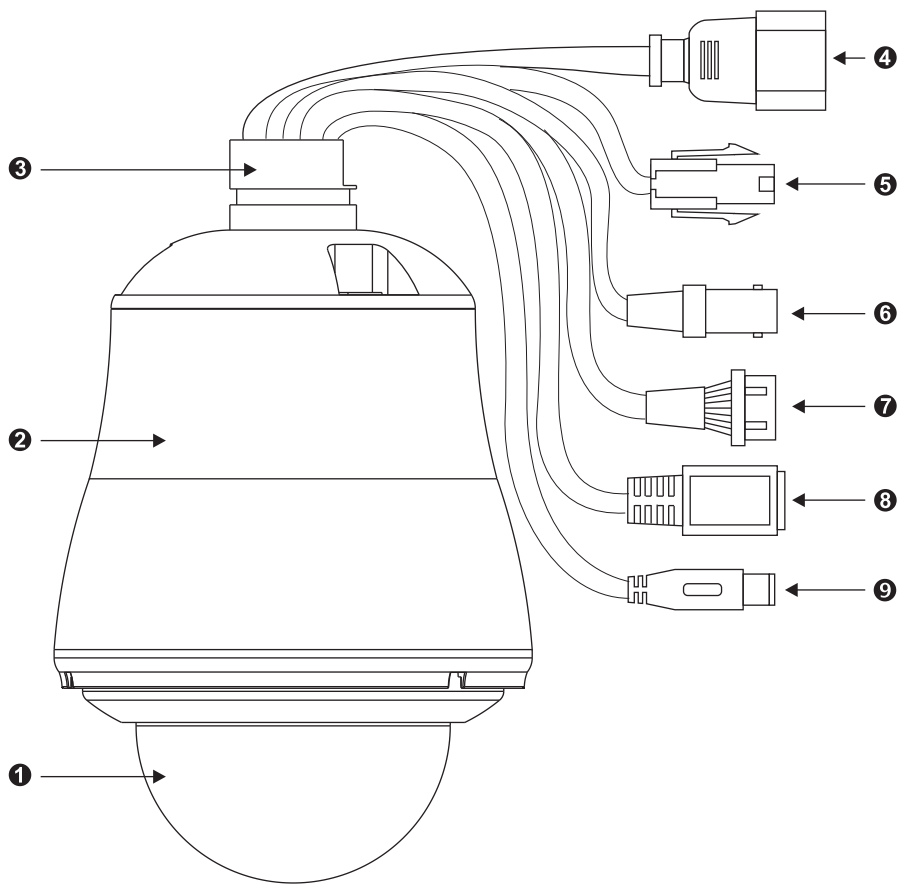
安全須知

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. 爲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. 確保電源線被適當且安全地固定好，保持完好的固定及連線。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. 來自室外的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. 請勿用潮溼的手觸摸電路接點，以免導致電擊或電路短路。
12. 請勿重力衝擊機器，重力衝擊會嚴重毀損機器。
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 $-35^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。
15. 機器內部有高壓電及敏感的電子迴路，請勿擅自拆修。
16. 經銷商在必要更換零件時，該零件得經原廠認可規格。非經授權的更換零件行爲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，機器內部沒有持有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



① 球型攝影機上蓋

② 球型攝影機機殼

③ 球型攝影機底盤

④ 電源輸入端子 (AC100~240V)

⑤ 電源輸入端子 (AC24V)

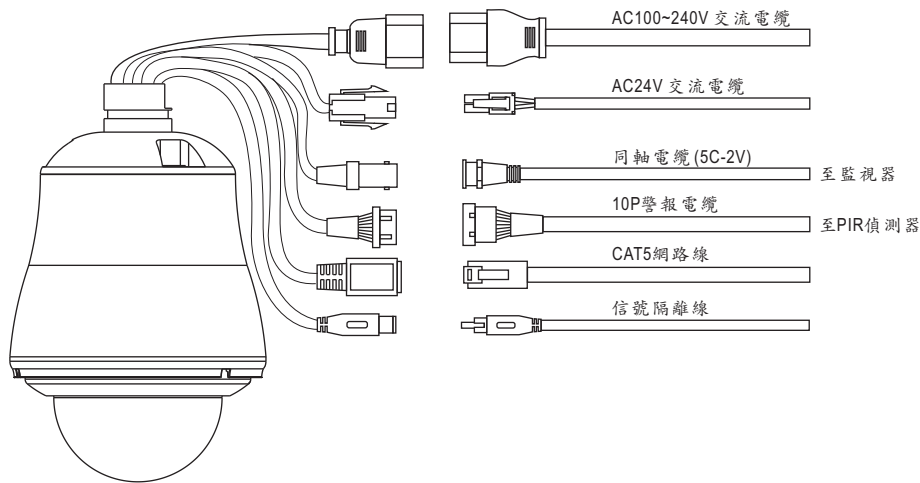
⑥ 影像輸出端子 Video Out Jack

⑦ 警報輸入輸出連接器 Alarm In/Out Connector

⑧ RJ45網路連接端子

⑨ 聲音輸入輸出端子 Audio In/Out Jack

球型彩色攝影機端子連接座及資料線及信號線規定



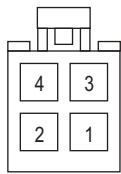
1.AC100~240V 交流電纜

2.AC24V 交流電纜

建議使用線材規格尺寸：

銅線規格 (AWG)		#24 (0.22mm ²)	#22 (0.33mm ²)	#20 (0.52mm ²)	#18 (0.83mm ²)
電纜長度 (約)	(米)	20	30	45	75
	(英尺)	65	100	160	260

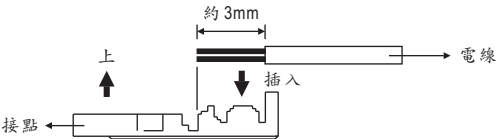
插頭資訊



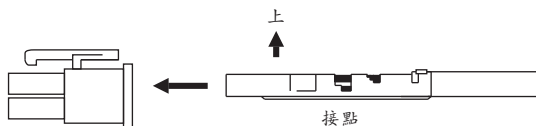
接腳號	電 源
1	24V交流火線(黑色)
2	24V交流零線(白色)
3	地線(綠色)
4	未使用

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。



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交流電源。

3. 影像輸出端子 Video Out BNC Jack

影像信號輸出CVBS 1.0Vp-p 75Ω BNC

建議使用線材規格：CABLE 5C2V

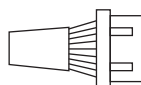
4. 警報輸入輸出端子 Alarm In/Out Connector

每一台快速球型攝影機提供6個外部觸發警報輸入點及1個警報觸發輸出。

警報輸入點電壓5.6Vmax，警報輸出規格1A 24VDC

建議使用線材規格：UL 26AWG 80°C 300V

UL 24AWG 80°C 300V



Alarm Out: Reset (Pink)
NC (Brown)
NO (Gray)
COM. (White)

Alarm In: GND (Black)
IN6 (Red)
IN5 (Green)
IN4 (Orange)
IN3 (Blue)
IN2 (Yellow)
IN1 (Violet)

6. 網路通訊端子 RJ45

LAN：10/100Mbps

建議使用線材規格：CAT5

7. 聲音輸入/輸出端子 Audio In/Out RCA Jack

聲音信號：1.4Vp-p(1 Vrms)

建議使用線材規格：信號隔離線

低溫啓動

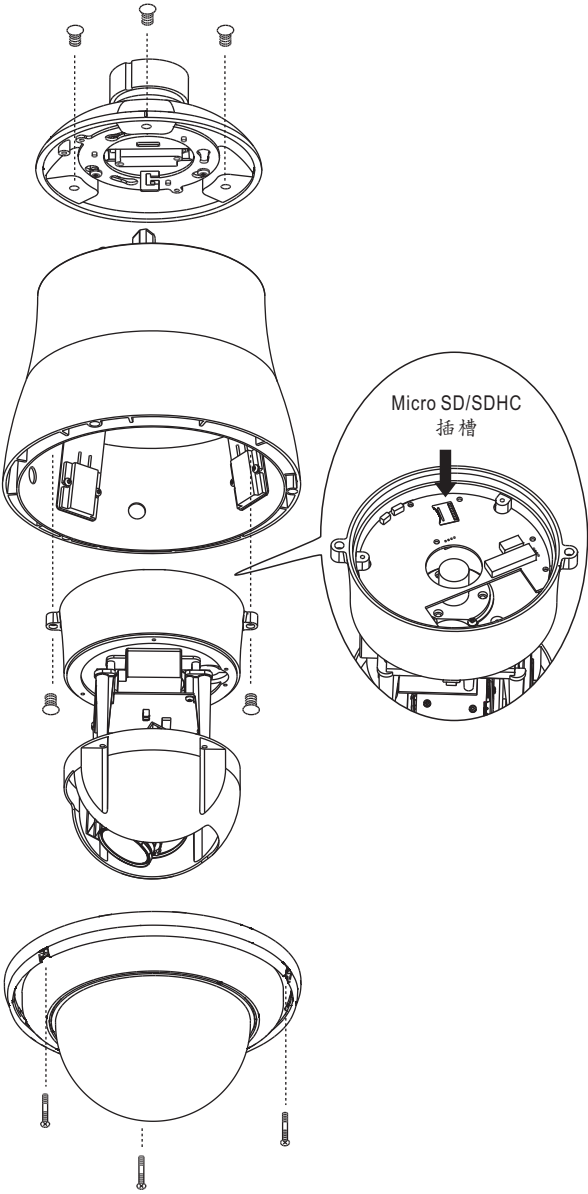
在低溫環境中啓動攝影機時，因爲內部溫度過低，可能導致攝影機動作異常。因此，當攝影機由於停電或其它原因，需要在-40°C至-5°C的環境中啓動時，本機需執行低溫啓動程序。

低溫啓動步驟

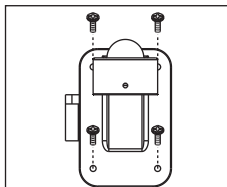
開啓電源，等待加熱器工作1小時後，溫度檢知開關啓動，開啓系統電源，系統開始運作。

安裝說明

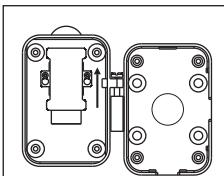
安裝結構圖



步驟1 將支架與支架底座拆開

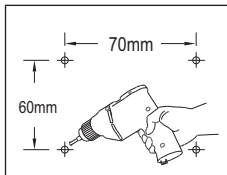


將4顆螺絲由支架底座轉開。

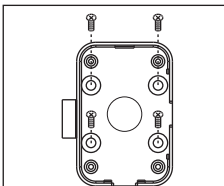


將支架由門栓處往上與支架底座分離。

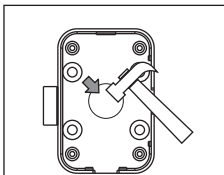
步驟2 將支架底座固定於牆壁



於牆上欲安裝之位置鑽孔。

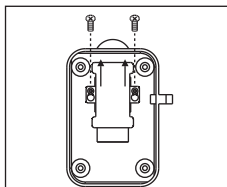


將4顆螺絲鎖入支架底座，固定於牆壁。
(螺絲非配件，請使用者自行處理)

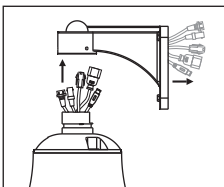


如需使用此圓孔，請用工具將此圓孔敲下。

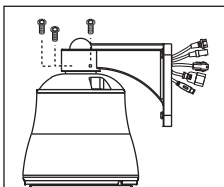
步驟3 將支架與攝影機結合固定



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。

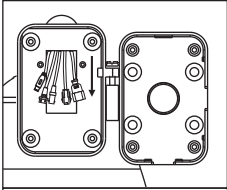
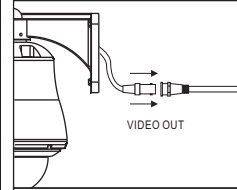
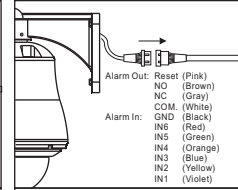
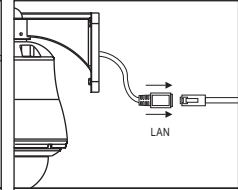
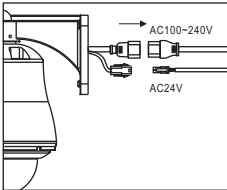
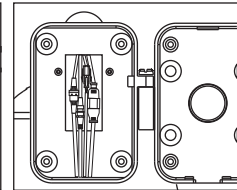
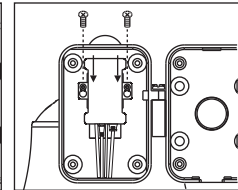


將攝影機的輸出線組依序穿入支架管壁內至支架出線端。
(請先將AC接頭穿過，再依序穿過其餘線組)

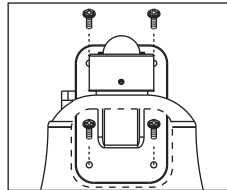
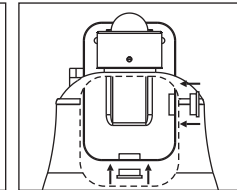
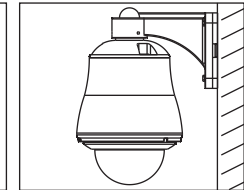


將攝影機與支架結合，並以六角板手將3顆固定螺絲鎖緊。

步驟4 控制線組連接

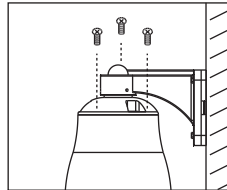
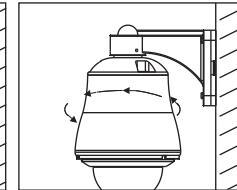
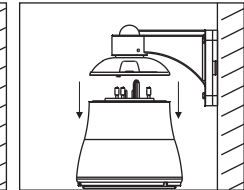
 將支架與球型攝影機由門栓處往下與支架底座結合。	 連接影像信號線。	 連接警報輸入輸出。 Alarm Out: Reset (Pink) NO (Brown) NC (Gray) COM (White) Alarm In: GND (Black) IN6 (Red) IN5 (Green) IN4 (Orange) IN3 (Blue) IN2 (Yellow) IN1 (Violet)	 連接網路線。
 連接電源線(AC24V或AC100~240V)。	 接線完成後，將所有接線端子與接頭放置於支架管壁內。	 將電纜固定鐵片置於支架上，並將2顆螺絲鎖緊固定。	

步驟5 將支架及室外球型攝影機與支架底座固定

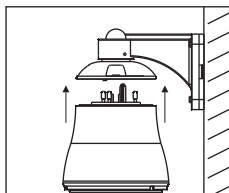
 將支架上的4顆螺絲鎖緊固定。	 將沒有使用的出線孔用橡皮遮蔽片塞住。	 室外球型攝影機施工安裝完成。
---	---	---

室外型AC24V機種簡易安裝

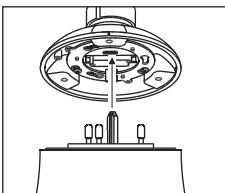
步驟1 球型攝影機拆卸

 將攝影機底盤上的3顆螺絲轉開。	 將攝影機機體逆時針旋轉至底。	 將攝影機底盤與機分開。
--	---	--

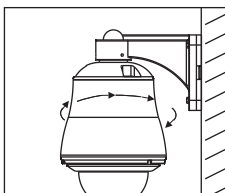
步驟2 球型攝影機安裝



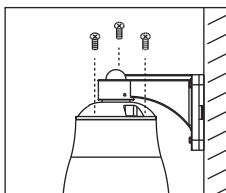
將攝影機底盤與機結合。



將機體導入柱對準底盤導柱孔。



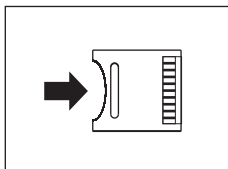
將攝影機機體順時針旋轉至底。



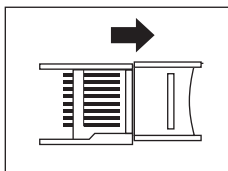
將底盤的3顆螺絲鎖緊，固定攝影機機體。

● Micro SD/SDHC卡安裝，請依下圖所示安裝。

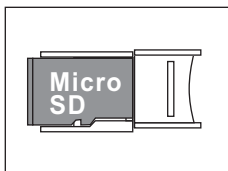
1. 將 Micro SD/SDHC 卡插座的上蓋往右推，解除栓鎖。



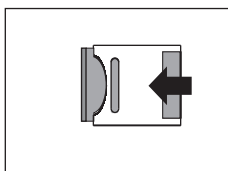
2. 將上蓋翻開。



3. 把 Micro SD 卡放置在插座上，注意SD卡的方向。



4. 將上蓋蓋上，再往左推至卡栓鎖住。



規格表

18倍室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機		
規格		
機種型號		
輸入電壓	AC24V	AC100~240V
消耗功率	25W (加熱器開)	63W (加熱器開)
攝像元素	1/2.8" Exmor CMOS Sensor	
影像有效圖素	2096(水平) x 1561(垂直) = 3,269,760(畫素)	
影像總圖素	2144(水平) x 1588(垂直) = 3,404,672(畫素)	
掃描系統	逐行掃描	
影像輸出	CVBS 1.0Vp-p/ 75ΩBNC	
最低照度	0.1Lux(F1.6, 50IRE)	
防水等級	IP66	
工作溫度	-40°C ~ +50°C (-40°F ~ 122°F)	
工作溼度	0% ~ 90%	
尺寸	332mm(高) x 210mm(直徑)	
重量	3200克	
電熱器控制	開: 15°C, 關: 25°C	
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0.15°/秒 ~ 120°/秒、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0.15°/秒 ~ 120°/秒、預設點1°/秒 ~ 255°/秒、警報觸發速度360°/秒	
鏡頭		
縮放倍數	18倍光學鏡頭	
焦距	4.7mm ~ 84.6mm	
鏡頭光圈(F值)	1: 1.6(廣角) ~ 3.5(望遠)	
最短對焦距離	10mm(廣角), 1.5m(望遠)	
光圈範圍	F1.6 ~ 360, 關	
可視角度	廣角: 54.1° / 望遠: 3.2° (1080P模式)	
主要功能		
控制功能	水平垂直操作/ 倍率焦距調整/ 光圈日夜模式/ 128個預設位置/ 原點位置	
手動縮放速度	慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約5.0秒]	
手動對焦速度	慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約5.0秒]	
自動對焦	自動/ 單發對焦	
光圈	自動/ 手動	
日夜切換模式	自動/ 排程/ 日/ 夜	
感度增強	關/ 開	
電子快門速度	1/1 ~ 1/10,000秒	
曝光模式	自動/ 手動	
背光補償	關/ 開	
數位寬動態	關/ 開	
銳利度	可調整	
白平衡	自動模式1/ 自動模式2/ 手動模式(1700K~11000K)	
自動增益控制	0~28dB (12階)	
數位雜訊抑制	2D 關/ 開 (5階)	
自動掃描模式	關/ 自動/ 順序/ 巡視表	
隱私區域	關/ 開 (14個區域)	
數位影像效果	關/ 水平鏡射	
警報功能	6輸入(TTL 5Vdc), 1輸出(0.5A 120Vac, 1A 24Vac)	
排程功能	關/ 自動模式/ 預設點位置	

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)
輸出張數	H.264: 30FPS在1080P(1920x1080)
	Motion JPEG: 30FPS在D1(720x480)
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	8個使用者同時使用
畫面字元顯示	可顯示時間, 日期, 攝影機名稱
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	嵌入式SoC ARM11, 528MHz, 256MB DDR2記憶 , 256MB快閃記憶
網頁PTZ控制	PTZ操控、絕對座標位址PTZ操控、影像點選操控PTZ
PTZ排程設定	網頁PTZ排程設定
韌 維護	HTTP 韌體更新
	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
	瀏覽器 : Windows Internet Explorer 6, 7, 8
	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	IP, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ONVIF, ICMP, IGMP
手機及 PDA 支援	支援 iPad, iPhone 及 Android
系統整合	ONVIF & LILIN HTTP API
CMX	CMX HD3.6支援
影像顯示	LILIN Universal ActiveX & LILIN Java Applet
作業系統	Embedded Linux 2.6.32
雙向語音	G.711
SD Card錄影	支援Micro SD/ SDHC記憶卡

變更設計及規格，恕不另行通知

20倍室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機		
規格		
機種型號		
輸入電壓	AC24V	AC100~240V
消耗功率	37W (加熱器開)	48W (加熱器開)
輸入電壓2	PoE+ (IEEE 802.3at相容)	
消耗功率2	14W (不支援加熱器)	
攝像元素	1/2.8" 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) = 2,412,692(畫素)	
掃描系統	逐行掃描	
影像輸出	CVBS 1.0Vp-p/ 75ΩBNC	
最低照度	0.4Lux (1/30秒, F1.6(廣角), 50IRE, 自動增益=48分貝, 紅外線濾片有)	
	0.1Lux (1/8秒, F1.6(廣角), 50IRE, 自動增益=48分貝, 紅外線濾片有)	
	0.01Lux (1/8秒, F1.6(廣角), 50IRE, 自動增益=48分貝, 紅外線濾片移開模式)	
防水等級	IP66	
工作溫度	-40°C ~ +50°C (-40°F ~ 122°F) (AC)	
工作溫度(輸入電壓2)	-10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F) (PoE+)	
工作溼度	0% ~ 90%	
尺寸	332mm(高) x 210mm(直徑)	
重量	3200克	
電熱器控制	開: 15°C, 關: 25°C	
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0.15°/秒 ~ 120°/秒、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0.15°/秒 ~ 120°/秒、預設點1°/秒 ~ 255°/秒、警報觸發速度360°/秒	
鏡頭		
縮放倍數	20倍光學鏡頭	
焦距	4.7mm ~ 94mm	
鏡頭光圈(F值)	1: 1.6(廣角) ~ 3.5(望遠)	
最短對焦距離	10mm (廣角), 1.0m(望遠)	
光圈範圍	F1.6 ~ 36.2, 關	
可視角度	廣角: 59.6° / 望遠: 3.2° (1080P模式)	
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5.0秒]	
手動對焦速度	慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約5.0秒]	
自動對焦	自動/ 手動	
光圈	自動/ 手動	
日夜切換模式	自動/ 日/ 夜	
電子快門速度	1/1 ~ 1/30,000秒	
曝光模式	自動/ 手動	
背光補償	關/ 開	
數位寬動態	關/ 開/ 自動	
銳利度	可調整	
白平衡	自動模式/ 手動模式(1700K~11000K)	
自動增益控制	0~45dB (12階)	
數位雜訊抑制	關/ 開 (2D, 3D)	
自動掃描模式	關/ 掃描/ 順序/ 巡視表/ 記憶巡行	
隱私區域	關/ 開 (8個隱私區域)	
數位影像效果	關/ 水平鏡射/ 垂直翻轉	
警報功能	6輸入(TTL 5Vdc), 2輸出(0.5A 120Vac, 1A 24Vac)	
排程功能	關/ 掃描/ 順序/ 巡視表/ 記憶巡行/ 預設點位置	

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		8個使用者同時使用
畫面字元顯示		影像上可選擇加入日期, 時間, 攝影機名稱, 水平垂直角度和光學縮放倍率顯示
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		嵌入式SoC ARM11, 528MHz, 256MB DDR2記憶 , 256MB快閃記憶
網頁PTZ控制		PTZ操控、絕對座標位址PTZ操控、影像點選操控PTZ
PTZ排程設定		網頁PTZ排程設定
韌 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 7,8
		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		IP, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ONVIF, ICMP, IGMP, SNMP
手機及 PDA 支援		支援 iPad, iPhone 及 Android
系統整合		ONVIF & LILIN HTTP API
CMX		CMX HD3.6支援/ Navigator 3.8支援
影像顯示		LILIN Universal ActiveX & LILIN Java Applet
作業系統		Embedded Linux 2.6.32
雙向語音		G.711
SD Card錄影		支援Micro SD/ SDHC/SDXC記憶卡

變更設計及規格，恕不另行通知

30倍室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機		
規格		
機種型號		
輸入電壓	AC24V	AC100~240V
消耗功率	37W (加熱器開)	48W (加熱器開)
輸入電壓2	PoE+ (IEEE 802.3at相容)	
消耗功率2	14W (不支援加熱器)	
攝像元素	1/3" 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	0.4Lux (1/30秒, F1.4(廣角), 50IRE, 自動增益=48分貝, 紅外線濾片有)	
	0.1Lux (1/8秒, F1.4(廣角), 50IRE, 自動增益=48分貝, 紅外線濾片有)	
	0.01Lux (1/8秒, F1.4(廣角), 50IRE, 自動增益=48分貝, 紅外線濾片移開模式)	
防水等級	IP66	
工作溫度	-40°C ~ +50°C (-40°F ~ 122°F) (AC)	
工作溫度(輸入電壓2)	-10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F) (PoE+)	
工作溼度	0% ~ 90%	
尺寸	332mm(高) x 210mm(直徑)	
重量	3200克	
電熱器控制	開: 15°C, 關: 25°C	
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0.15°/秒 ~ 120°/秒、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0.15°/秒 ~ 120°/秒、預設點1°/秒 ~ 255°/秒、警報觸發速度360°/秒	
鏡頭		
縮放倍數	30倍光學鏡頭	
焦距	4.4mm ~ 132mm	
鏡頭光圈(F值)	1: 1.4 (廣角) ~ 4.6(望遠)	
最短對焦距離	10mm(廣角), 1.5m(望遠)	
光圈範圍	F1.4 ~ 32, 關	
可視角度	廣角: 63.4°(水平) 38.51(垂直) / 望遠: 3.2°(水平) 1.33(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5.0秒]	
手動對焦速度	慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約5.0秒]	
自動對焦	自動/ 手動	
光圈	自動/ 手動	
日夜切換模式	自動/ 日/ 夜	
電子快門速度	自動/ 手動 (1/1 ~ 1/30(25)至1/30,000秒)	
曝光模式	自動/ 手動	
背光	關/ 背光補償/ 寬動態	
銳利度	可調整	
白平衡	自動模式/ 手動模式(1800K~10500K)	
自動增益控制	0~45dB	
數位雜訊抑制	關/ 開 (2D, 3D)	
夜間低照增強	關/ 開/ 高亮度抑制	
除霧功能	關/ 開(補正效果-1, 補正效果-2, 補正效果-3, 自動)	
電子防手震	關/ 開(數位放大最大2.0倍)	
自動掃描模式	關/ 自動/ 順序/ 巡視表/ 記憶巡行	
隱私區域	關/ 開 (16個隱私區域)	
數位影像效果	關/ 水平鏡射/ 垂直翻轉	
警報功能	6輸入(TTL 5Vdc), 2輸出(0.5A 120Vac, 1A 24Vac)	
排程功能	關/ 自動/ 順序/ 巡視表/ 記憶巡行/ 預設點位置	

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		8個使用者同時使用
畫面字元顯示		影像上可選擇加入日期, 時間, 攝影機名稱, 水平垂直角度和光學縮放倍率顯示
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		嵌入式SoC ARM11, 528MHz, 256MB DDR2記憶 , 256MB快閃記憶
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 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 7,8
		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		IP, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ONVIF, ICMP, IGMP, SNMP
手機及 PDA 支援		支援 iPad, iPhone 及 Android
系統整合		ONVIF & LILIN HTTP API
CMX		CMX HD3.6支援/ Navigator 3.8支援
影像顯示		LILIN Universal ActiveX & LILIN Java Applet
作業系統		Embedded Linux 2.6.32
雙向語音		G.711
SD Card錄影		支援Micro SD/ SDHC/SDXC記憶卡

變更設計及規格，恕不另行通知

22倍室外型日夜兩用寬動態高畫質高速球型網路攝影機		
規格		
機種型號		
輸入電壓	AC24V	AC100~240V
消耗功率	25W (加熱器開)	63W (加熱器開)
攝像元素	Panasonic 1/3" Mega-Pixel MOS Sensor	
影像有效圖素	1280(水平) x 1024(垂直) = 1,310,720(畫素)	
影像總圖素	1376(水平) x 1070(垂直) = 1,472,320(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: 0.07Lux在F1.6, 黑白: 0.03Lux在F1.6	
防水等級	IP66	
工作溫度	-35°C ~ +50°C (-31°F ~ 122°F)	
工作溼度	0% ~ 90%	
尺寸	332mm(高) x 210mm(直徑)	
重量	3200克	
電熱器控制	開: 15°C, 關: 25°C	
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0.15°/秒 ~ 120°/秒、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0.15°/秒 ~ 120°/秒、預設點1°/秒 ~ 255°/秒、警報觸發速度360°/秒	
鏡頭		
縮放倍數	22倍光學鏡頭	
焦距	4.7mm ~ 103.4mm	
鏡頭光圈(F值)	1: 1.6(廣角) ~ 3.1(望遠)	
最短對焦距離	1.5m(望遠)	
光圈範圍	F1.6 ~ 360, 關	
可視角度	廣角: 54.6°(水平) 42.3°(垂直) / Tele: 2.70°(水平) 2.10°(垂直)	
主要功能		
控制功能	水平垂直操作/ 倍率焦距調整/ 光圈日夜模式/ 128個預設位置/ 原點位置	
數位放大	10倍	
手動縮放速度	慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約4.0秒]	
手動對焦速度	慢/ 中/ 快 可選擇 [快速: 全程約4.0秒]	
自動對焦	自動/ 單發對焦	
光圈	自動/ 手動	
日夜切換模式	自動/ 排程/ 日/ 夜	
電子防震功能	關/ 開	
感度增強	1倍 ~ 255倍	
電子快門速度	1/30 ~ 1/120,000	
曝光模式	自動/ 手動	
背光補償	關/ 開	
數位寬動態	關/ 低/ 中/ 高	
銳利度	可調整	
白平衡	自動模式1/ 自動模式2/ 手動模式(1700K~11000K)	
自動增益控制	關/ 低/ 中/ 高	
3D數位雜訊抑制	關/ 低/ 中/ 高	
自動掃描模式	關/ 自動/ 順序/ 巡視表	
隱私區域	關/ 開 (24個區域)	
數位影像效果	關/ 垂直翻轉/ 水平鏡射/ 旋轉	
警報功能	6輸入(TTL 5Vdc), 1輸出(0.5A 120Vac, 1A 24Vac)	

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	SXGA(1280x1024), D1(720x480), CIF(352x240)
輸出張數	H.264: 30FPS在SXGA(1280x1024)
	Motion JPEG: 30FPS在D1(720x480)
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	8個使用者同時使用
畫面字元顯示	可顯示時間, 日期, 攝影機名稱
警報偵測功能	動態影像偵測 影像傳送FTP或E-mail
CPU 及記憶	嵌入式SoC ARM11, 528MHz, 256MB DDR2記憶 , 256MB快閃記憶
網頁PTZ控制	PTZ操控、絕對座標位址PTZ操控、影像點選操控PTZ
PTZ排程設定	網頁PTZ排程設定
韌 維護	HTTP 韌體更新
	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
	瀏覽器 : Windows Internet Explorer 6, 7, 8
	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	IP, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ONVIF, IGMP
手機及 PDA 支援	支援 iPad, iPhone 及 Android
系統整合	ONVIF & LILIN HTTP API
CMX	CMX HD3.6支援
影像顯示	LILIN Universal ActiveX & LILIN Java Applet
作業系統	Embedded Linux 2.6.32
雙向語音	G.711

變更設計及規格，恕不另行通知

DISTRIBUTOR: