

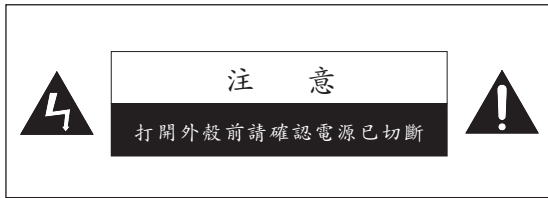
室內型日夜兩用1080P高畫質 紅外線高速球型網路攝影機

安裝說明書



注意事項

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 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。



日夜兩用1080P高畫質紅外線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10倍光學鏡頭。包含數位放大、自動對焦控制、自動光圈控制、IR CUT功能、紅外線投射、自動增益控制、逆光補償控制、自動白平衡、畫質調整等功能。

日夜兩用1080P高畫質紅外線高速球型網路攝影機系列僅有直徑135mm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0.5度到每秒120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。

全新的日夜兩用1080P高畫質紅外線高速球型網路攝影機系列不僅擁有亮麗流線的外觀、且加裝紅外線LED燈，在低光源的環境照度時，自動開啓光源使影像畫面清晰可見，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。

日夜兩用1080P高畫質紅外線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，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

- 10倍光學自動對焦自動放大
內建一支10倍光學鏡頭，對焦距離4.9~49mm
- 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)
- 自動/手動光圈控制
- 內建14顆高功率紅外線LED 850nm，有效照射距離16米
- 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0.5°至每秒120°
- 水平方向180°快速迴轉監看影像
- 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)
日間→固定彩色影像
夜晚→固定黑白影像
自動→依光源強弱自動轉態
 2. 高達64倍的數位放大
 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0.5 Lux at F1.8, 黑白影像0 Lux (紅外線開啓)
 5. 感度增強功能
 6. 鏡頭光圈調整：F1.8~F16或關
 7. 自動增益設定：0~42 dB
 8. 白平衡模式：室內、戶外、單次鎖定、自動或手動模式(1800°K~10500°K)
 9. 銳利度調整
 10. 動態遮罩：關或開(最多8個遮罩區域)
 11. 雜訊抑制功能：關或開(2D, 3D模式)
 12. 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DC12V 1.5A Adaptor
- 即時監控：1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1(720x480), CIF(352x240)
- True 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

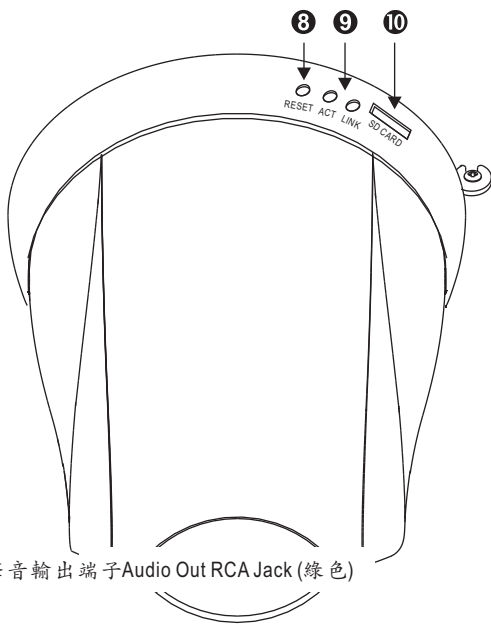
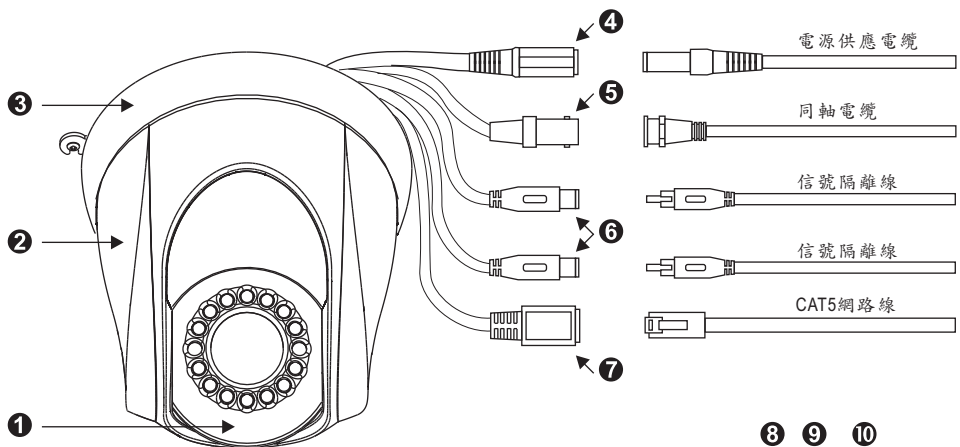
安全須知

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的固定好，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 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。
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



❶ 球型攝影機鏡頭組

❷ 球型攝影機機殼

❸ 球型攝影機底座

❹ 電源輸入端子 DC Input DC Jack

電源電壓輸入：DC 12V $\pm$ 10%

❺ 影像輸出端子 Video Out BNC Jack

影像信號輸出：CVBS 1.0Vp-p 75 Ω BNC

建議使用線材規格：CABLE 5C2V

❻ 聲音輸入端子 Audio In RCA Jack (紅色) & 聲音輸出端子 Audio Out RCA Jack (綠色)

聲音信號：1.4Vp-p(1 Vrms)

建議使用線材規格：信號隔離線

❼ RJ45網路連接端子 (支援PoE+)

LAN：10/100Mbps

建議使用線材規格：CAT5

❽ 回覆工廠預設值按鈕

❾ 網路LED指示燈

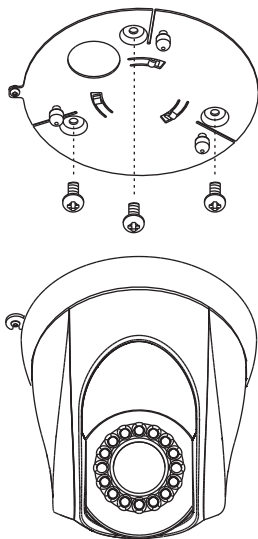
綠色：LINK燈號，網路線接上時，此LED恆亮。

橙色：ACT燈號，資料通訊時，此LED閃爍。

❿ Micro SD卡插槽(支援Micro SD/SDHC及SDXC)

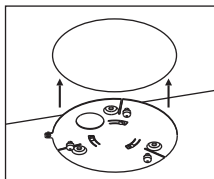
安裝說明

吸頂式安裝結構圖

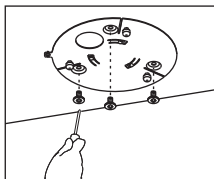


吸頂式安裝 (天花板安裝模式)

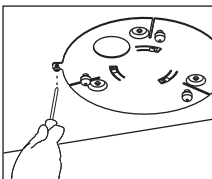
● 步驟一 安裝固定鐵片於天花板



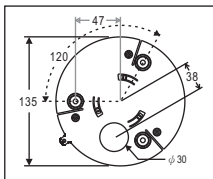
將固定鐵片置於天花板安裝位置。



將固定鐵片3顆螺絲鎖上，固定於天花板。

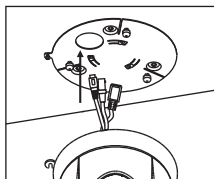


將固定鐵片旁固定底座之卡桿螺絲鬆開。
(不需將螺絲卸下)

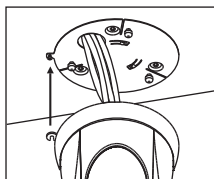


固定鐵片尺寸圖。

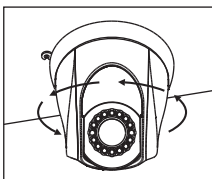
● 步驟二 將球型攝影機與底座鐵片結合



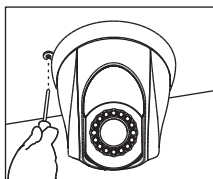
將控制線組調整於中間位置穿過天花板與固定鐵片的圓孔。



將球型攝影機機體與固定鐵片結合，注意卡桿螺絲的位置是否正確。

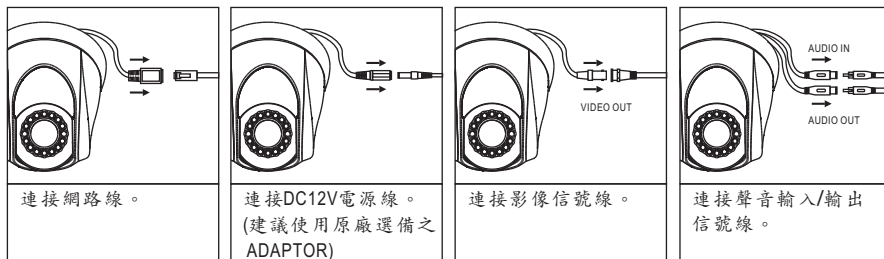


逆時針旋轉至底。



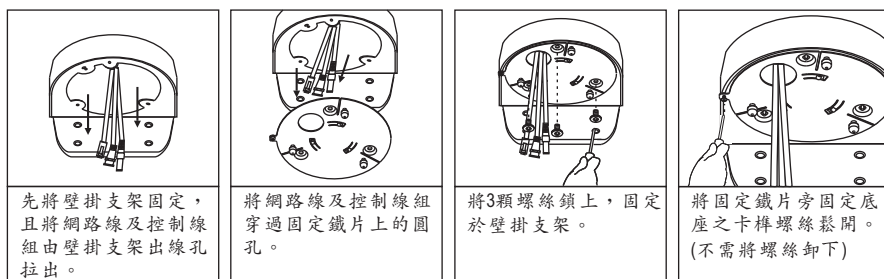
將卡桿螺絲鎖緊，固定球型攝影機機體。

● 步驟三 控制線組連接

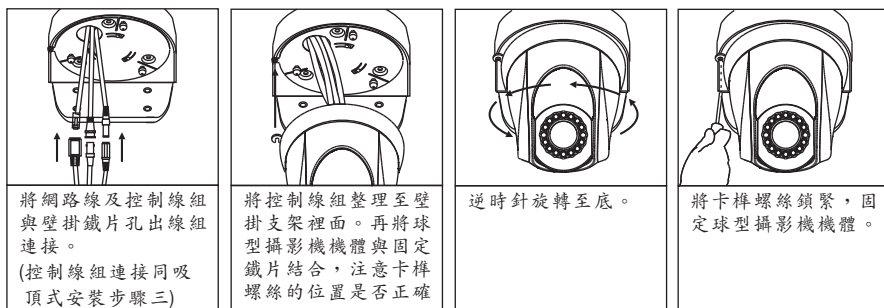


壁掛吸頂式安裝 (壁掛支架安裝模式)

● 步驟一 固定壁掛支架及固定底座鐵片



● 步驟二 將球型攝影機與底座鐵片結合



規格表

10倍室內型日夜兩用1080P高畫質紅外線高速球型網路攝影機		
規格		
機種型號		
輸入電壓		DC12V PoE+ (IEEE802.3at相容)
消耗功率		13W 15.5W
攝像元素		1/3" MOS Sensor
影像有效圖素		1944(水平) x 1092(垂直) = 2,122,848(畫素)
影像總圖素		2010(水平) x 1108(垂直) = 2,227,080(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: 0.5Lux在F1.8, 黑白: 0Lux (紅外線燈光開啓)
工作溫度		-10°C ~ +50°C (-14°F ~ 122°F)
工作溼度		0% ~ 90%
紅外線LED	發光體	850nm
	投射有效距離	16米
	光束角度	30度
尺寸		142mm(高) x 135mm(直徑)
重量		1100克
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0.5°/秒 ~ 90°/秒、預設點1°/秒 ~ 120°/秒
垂直旋轉角度		0° ~ +90°
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0.5°/秒 ~ 90°/秒、預設點1°/秒 ~ 120°/秒
鏡頭		
縮放倍數		10倍光學鏡頭
焦距		4.9mm ~ 49mm
鏡頭光圈(F值)		1: 1.8 (廣角) ~ 3.0 (望遠)
最短對焦距離		1.0m (望遠)
光圈範圍		F1.8 ~ F16, 關
可視角度		廣角: 57.23°(水平) / 34.07°(垂直), 望遠: 6.25°(水平) / 3.51°(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		64倍
手動縮放速度		1~15段速(最快5秒(第15段), 手動模式)
手動對焦速度		1~15段速(最快5秒(第15段), 手動模式)
自動對焦		自動對焦(連續/縮放觸發), 手動對焦
光圈範圍		F1.8 ~ F16, 關
日夜切換模式		自動/ 日/ 夜
電子快門速度		自動/ 手動(1/30(25)至1/10,000)
背光		關/ 背光補償/ 寬動態
銳利度調整		可調整
白平衡		室內/ 室外/ 單次鎖定/ 自動/ 手動(1800°K~10500°K)
自動增益控制		0~42dB
數位雜訊抑制		關/ 開(2D, 3D)
自動掃描模式		關/ 自動/ 順序/ 巡視表/ 記憶巡行
隱私區域		關/ 開(8個區域)
動態遮罩		關/ 開(最多可設定8個遮罩區域)
數位影像效果		關/ 水平鏡射/ 垂直鏡射
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
文字訊息顯示	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, 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 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

DISTRIBUTOR: