

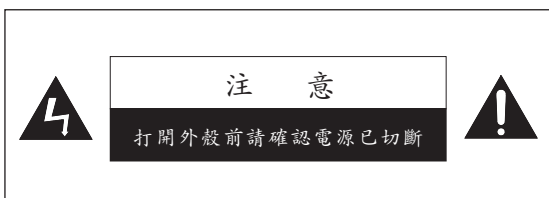
室內型日夜兩用1080P 高畫質高速球型網路攝影機

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 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高畫質高速球型網路攝影機，HD/FULLHD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、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高畫質高速球型網路攝影機系列不僅擁有亮麗流線的外觀，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。

日夜兩用1080P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，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
- 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0.1 Lux at F1.8
 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

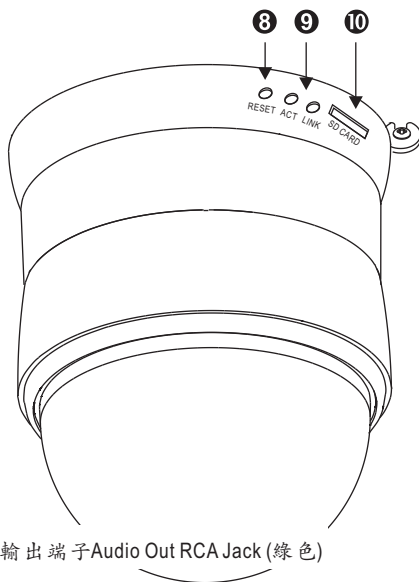
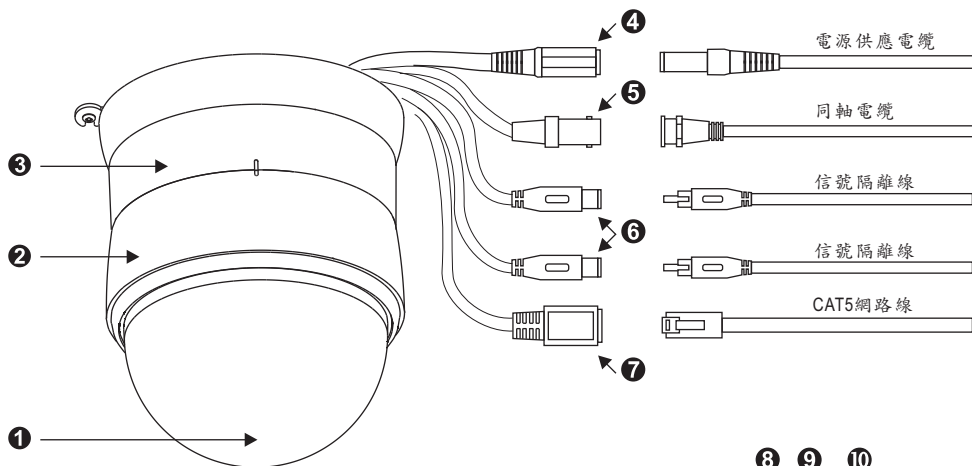
安全須知

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. 請勿用潮濕的手觸摸電路接點，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。



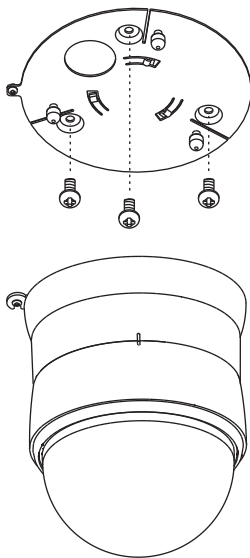
結構元件說明



- ❶ 球型攝影機上蓋
- 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 (1Vrms)
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)

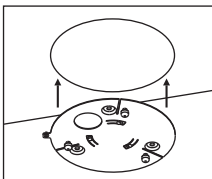
安裝說明

吸頂式安裝結構圖

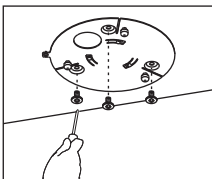


吸頂式安裝 (天花板安裝模式)

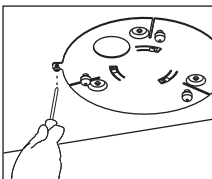
● 步驟一 安裝固定鐵片於天花板



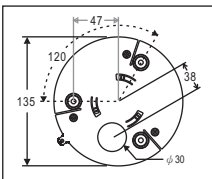
將固定鐵片置於天花板安裝位置。



將固定鐵片3顆螺絲鎖上，固定於天花板。

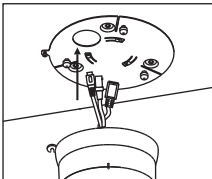


將固定鐵片旁固定底座之卡桿螺絲鬆開。
(不需將螺絲卸下)

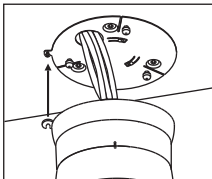


固定鐵片尺寸圖。

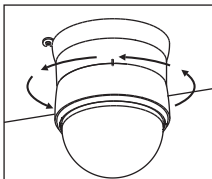
● 步驟二 將球型攝影機與底座鐵片結合



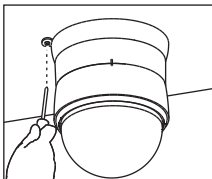
將控制線組調整於中間位置穿過天花板與固定鐵片的圓孔。



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。

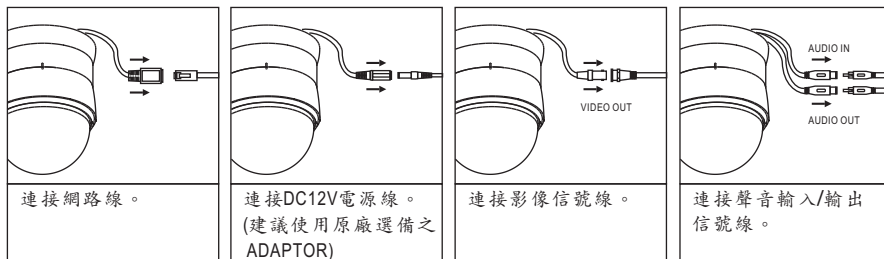


逆時針旋轉至底。



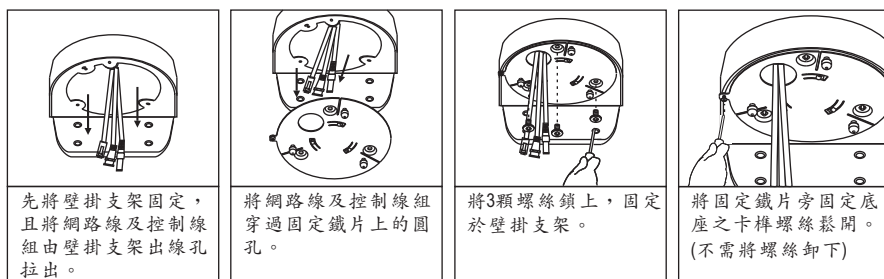
將卡桿螺絲鎖緊，固定球型攝影機機體。

● 步驟三 控制線組連接

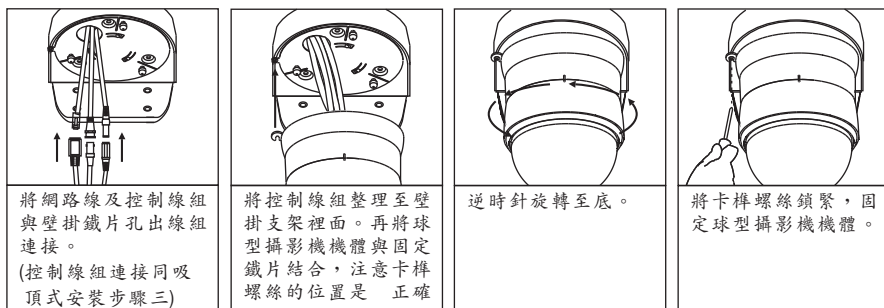


壁掛吸頂式安裝 (壁掛支架安裝模式)

● 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)	
掃瞄系統	逐行掃瞄	
影像輸出	CVBS 1.0Vp-p/ 75ΩBNC	
最低照度	彩色: 0.5Lux在F1.8, 黑白: 0.1Lux在F1.8	
工作溫度	-10°C ~ +50°C (-14°F ~ 122°F)	
工作溼度	0% ~ 90%	
尺寸	164mm(高) x 135mm(直徑)	
重量	1150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: