A H D　室 內 / 室 外　高 速 球 型 攝 影 機

- **1/2.8”　Progressive Sony CMOS**
- **20X 光學變焦 ; 12X 數位變焦**
- **Full HD 高畫質影像輸出**
- **支援 COC(UTC)同軸控制**
- **位移偵測與追蹤**
- **球機參數可客制化**
- **24 小時連續運轉無誤差**
- **預約排程，定期偏移校正**
- **軌跡紀錄儲存**
- **防靜電設計，瞬間電流保護**
- **內建風扇與加溫器**
- **多點警報連動設定**
- **工作溫度顯示**

注意事項

使用前請先閱讀

警告: 閃電標記的作用是警告使用者,非專業人員請勿任意拆卸與維修本產品，否則容易對人體造成電擊的危險。

注意：驚嘆號標記的作用是警告使用者,正確操作與使用本產品的重要性。

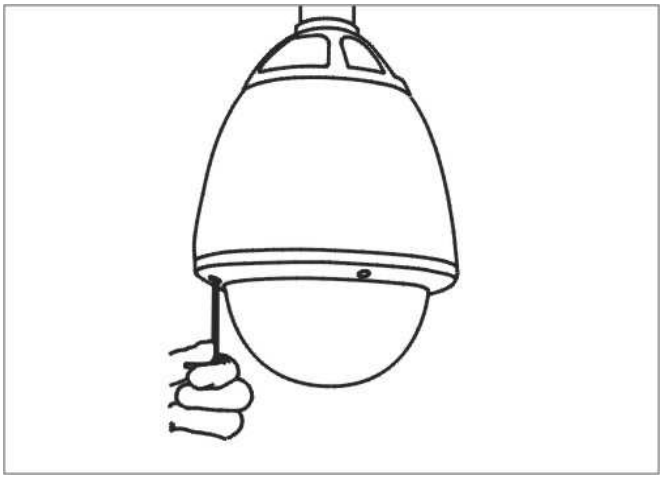
1. 不要輕易嘗試拆解機殼或零件，以免誤觸電源，遭受電擊危險或造成內部機件損壞，而無法維修。
2. 所有的維修與檢修應交由專業人員處理，且在安裝過程與架設請依照當地法令規定。
3. 固定時，請將機件鎖緊牢靠，以避免機器掉落而損壞。
4. 請依規定正確連接電源，避免機器不當使用、或撞擊。啟用前，應確定所有接線無誤，方可開啟電源。
5. 本攝影機可選用電源規格為 DC12V，請使用有穩壓 IC 的電源變壓器作為本機器的電源。
6. 請不要使用任何有機溶液或腐蝕性清潔劑擦拭機殼外部。擦拭時，請將電源關掉，並用乾淨布沾許少量清水，擦拭外表即可。
7. 請避免在惡劣環境下使用攝影機，避免畫面異常。
8. 注意每一個安裝或操作程序(參考手冊內容)。
9. 若有變更，恕不另行通知。

※　若無法排除問題應洽專業人員。

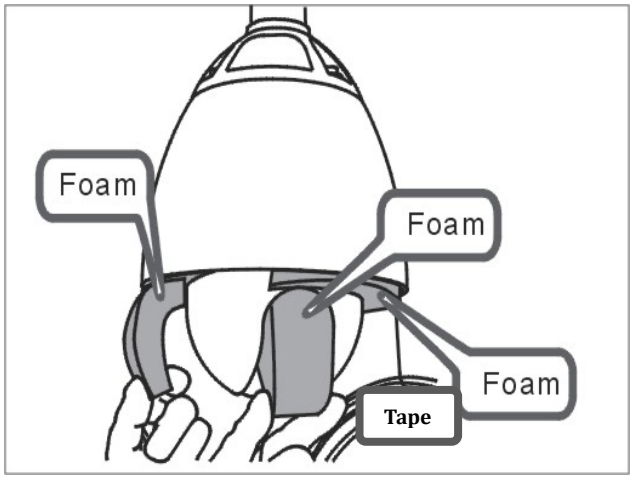
警告:請選擇兼顧的安裝面進行安裝,否則有可以導致設備跌落損壞設備!

安裝時請確保球機處於斷電狀態

使用前請先移除保護泡棉



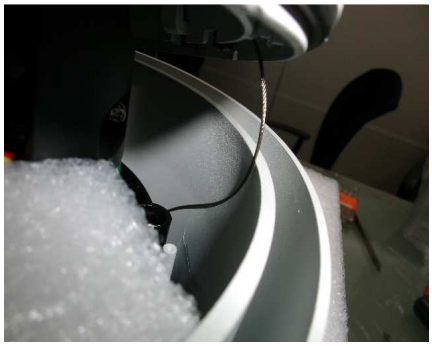
1. 請先戴上內附的手套,使用內附工具將透明上蓋移除



2.請將兩側泡棉 x2 與鏡頭上的膠帶 x1 移除

重新將上蓋合起時,請將防墜鋼索放置於靠近外殼壁的位置,並請注意對正箭頭指示,以防鋼索捲入機心







警告: 如果沒將箭頭對正,將導致機心損毀

線材說明



1.電源接頭

2.AHD BNC 接頭

3.RS485

4.警報輸入
- In 1
  - 常閉 NC
  - 常開 NO
- In 2-外部燈板控制
  - 設定 HI →畫面彩色
  - 設定 LOW→畫面黑白

5.警報輸出
- Out 1-警報輸出
- Out 2-警報輸出

COC(同軸控制)功能介紹

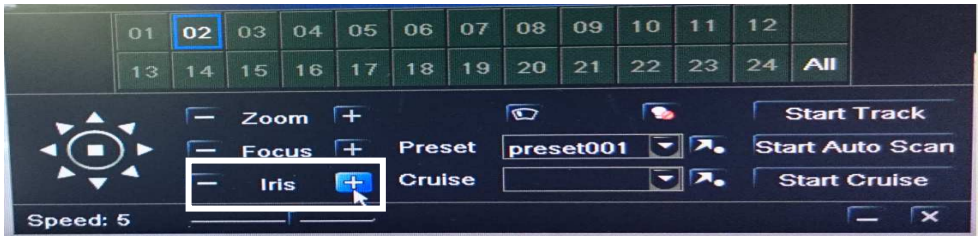
a. 於 HS DVR 之 RS485 功能介面下，傳輸協定選擇 COC(同軸控制功能)。



b. 在主畫面點滑鼠右鍵開啟功能選單,點選" PTZ" 。



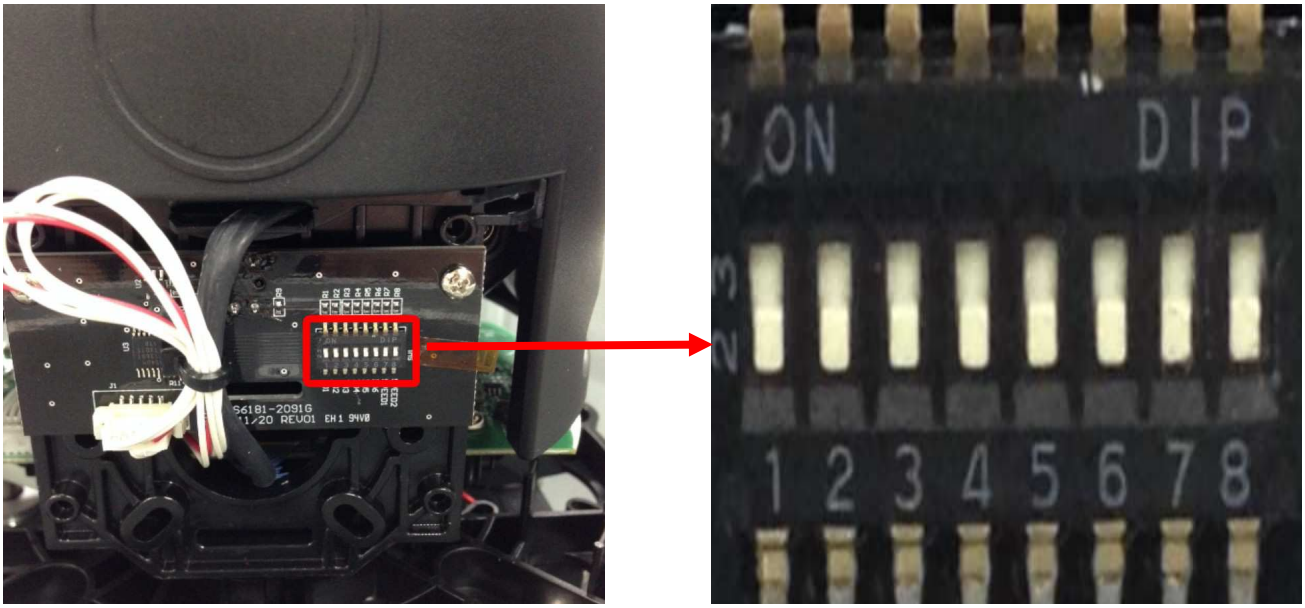
c. 於 HS DVR 之 PTZ 功能介面下，點擊光圈" + "，即可直接開啟攝影機 OSD 菜單。



圖示	說明
Iris	開啟攝影機 OSD 菜單 / 確認鍵
	上下方向鍵：選擇欲設定的功能項目
	左右方向鍵：調整參數選項

指撥開關說明

注意: 指撥開關為硬體調整,若有變更,OSD 選單將無法調整該選項



※1~6 為攝影機 ID 設定

DIP / ID	1	2	3	4	5	6
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
-	-	-	-	-	-	-
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

※7~8 為波特率設定

波特率 / DIP	7	8
2400	ON	OFF
4800	OFF	ON
9600	ON	ON

OSD 選單

一般設定:

- 高速球機定址
- 廣播定址
- 波特率
- 語言
- 溫度單位
- 日期時間設定
- 標題設定
- 顯示設定

高速球機定址: 可選擇 1~254

廣播定址: 255

波特率: 可選擇 2400,4800,9600,19200 (預設為 9600)

語言: 中文 英文

溫度單位: ℃ ℉

日期時間設定:年,月,日,星期,時,分,秒

標題設定:可輸入 12 位英數

顯示設定:日期時間,標題,溫度,球機位置,放大倍率(球機位置關閉下才可選擇), 波特率, 系統訊息, OSD 選單文字顏色

球機設定:

- 水平旋轉速度
- 垂直旋轉速度
- 自動翻轉
- 水平垂直檢測
- 開機初始化

水平選轉速度: 50°~500°/秒

垂直選轉速度: 50º~500º/秒

自動翻轉: 開啟 關閉

水平垂直檢測: 正北方設定,水平垂直檢測,定時檢測(日,時,分)

開機初始化: 初始化

自動曝光設定:

曝光模式
快門
光圈
增益補償
增益補償準位
寬動態
數位除霧

曝光模式: 自動 快門 光圈 手動

快門: 1/30,1/60,1/90,flicker,1/125,1/180,1/250,1/350,1/500,1/725
1/1000,1/1500,1/2000,1/3000,1/4000,1/6000,1/10000

光圈: 關閉,F14,F11,F9.6,F8.0,F6.8,F5.6,F4.8,F4.0,F3.4,F2.8,F2.4,F2.0,
F1.6

增益補償(手動模式下不可調整): 開啟 關閉

增益補償準位:-7~+7

寬動態: 開啟 關閉

數位除霧: 開啟 關閉

攝影機設定:

白平衡模式
日/夜模式
夜日觸發準位
雜訊抑制
銳利度

白平衡模式: 自動,平衡追蹤,鎖定,手動,室內,戶外

日/夜模式: 自動,日間,夜間

夜日觸發準位: 3~26

雜訊抑制: 最大值,高,中,低,最小值

銳利度: 0~15

鏡頭設定:

對焦模式
數位倍率放大
對焦距離
放大速度
對焦速度
靈敏度

對焦模式: 自動對焦,單次對焦,手動對焦,

數位倍率放大: 開啟 關閉

對焦距離: 1,8,30 公分,1,1.2,1.5,1.9,2.3,2.9,3.7,4.9,7,11,25,無限大

放大速度: 高,中,低

對焦速度: 高,中,低

靈敏度: 高,低

掃描設定:

- 預設點
- 自動掃描
- 左右掃描
- 巡弋掃描
- 軌跡掃描
- 定時動作
- 閒置動作
- 開機動作

預設點: 編號(1-16 組), 啟動, 設定, 全部開啟

自動掃描: 編號(1-8 組), 啟動, 設定, 水平旋轉方向(正/反轉), 掃瞄速度(10°~360°/秒), 掃瞄預覽, 全部開啟

左右掃瞄: 編號(1-8 組), 啟動, 左掃瞄點設定, 右掃瞄點設定, 掃瞄速度(10°~360°/秒), 停滯時間(3~180 秒), 掃瞄預覽, 全部開啟

巡弋掃瞄: 編號(1-8 組), 啟動, 設定(選擇開啟或關閉預設點), 掃瞄速度(10°~360°/秒), 停滯時間(3~180 秒), 掃瞄預覽, 全部開啟

軌跡掃瞄: 編號(1-3 組), 啟動, 旋轉速度(低速/正常), 紀錄(鍵入 preset65 後開始記錄,鍵入 preset66 停止紀錄), 掃瞄預覽, 全部開啟

定時動作: 編號(1-8 組) 啟動, 啟動模式(預設點/自動掃瞄/左右掃瞄/巡弋掃瞄/軌跡掃瞄), 模式編號(對應啟動模式), 開始時間(時/分) 結束時間(時/分), 全部開啟

閒置動作: 啟動, 啟動模式(預設點/自動掃瞄/左右掃瞄/巡弋掃瞄/軌跡掃瞄), 模式編號(對應啟動模式), 等待時間時(0-5), 等待時間分(0-59), 等待時間秒(0-59)

開機動作: 啟動, 啟動模式(預設點/自動掃瞄/左右掃瞄/巡弋掃瞄/軌跡掃瞄), 模式編號(對應啟動模式)

遮罩設定:

遮罩編號
區塊顯示
區塊設定
區塊高度
區塊寬度
全部開啟

遮罩編號: 1-8 組

區塊顯示: 開啟 關閉

區塊設定: 開啟區塊顯示後方可設定 將十字線對準要遮罩的地方後設定

區塊高度: 2~30

區塊寬度: 2~40

全部開啟: 開啟全部遮罩

警報設定:

警報編號
警報啟動
啟動模式
模式編號
警報觸發準位
延遲時間 秒
移動偵測
移動追蹤

警報編號: 1,2

警報啟動: 開啟 關閉

啟動模式: 預設點 自動掃描 左右掃瞄 巡弋掃瞄 軌跡掃瞄 日間/夜間(此模式只對應第 2 組編號)

模式編號: 1~16 日間/夜間(此模式只對應第 2 組編號)

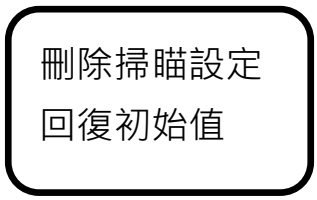
警報觸發準位: 常閉/常開, 高/低(此模式只對應第 2 組編號)

延遲時間 秒: 10~250

移動偵測: 開啟/關閉, 靈敏度(5~100), 偵測預設點, 動作預設點, 延遲時間(10~250), 1 號警報模式(常開/常閉), 2 號警報模式(常開/常閉)

移動追蹤: 開啟/關閉, 靈敏度(1~20), 追蹤預設點, 水平追蹤角度(1~20) 垂直追蹤角度(1~20), 停滯時間(3~20) 追蹤時間(5~50), 警報作動(開啟/關閉)

回復初始值:



刪除掃瞄設定: 刪除所有位置設定

回復初始值: 恢復原廠初始值

Perset 快捷鍵

95 preset / call : 開啟選單

96 call : 停止所有掃瞄和預設點(無法停止移動追蹤和移動偵測)

119 call(二次) : 重新開機

1~16 preset / call : 設定/呼叫 預設點 1~16

21~28 preset / call : 設定/呼叫 自動掃描 1~8

60 call : 執行當前自動掃描模式

41~48 preset / call : 設定/呼叫 左右掃瞄 1~8

(搭配 preset62/63,設定 A/B 點)

75 call : 執行當前左右掃瞄模式

51~58 preset / call : 設定/呼叫 巡弋掃瞄 1~8

76 call : 執行當前巡弋掃瞄模式

81~83 preset / call : 設定/呼叫 軌跡掃瞄 1~3(搭配 preset 65 開始記錄, preset 66 停止紀錄。 若誤執行 preset81~83 必需使用 call 1~16 離開,否則會變更清除原軌跡紀錄值)

79 call : 執行當前軌跡掃瞄模式

31 preset / call : 設定/呼叫 移動偵測啟動點

32 preset / call : 設定/呼叫 移動偵測動作點

35 call : 開啟移動追蹤功能

36 call : 開啟移動偵測功能

37 call : 開啟移動偵測功能(alarm only)

38 call : 關閉移動偵測/追蹤功能

●以下快捷鍵無法使用 COC 功能控制

182 call : 風扇 on/off

183 call : 加熱器 on/off

184 call : 外罩除霧 on/off

185 call : 溫度顯示 on/off

195 call : 鎖定選單 on/off

規格

機種	D015A6(室外型)	D020A6(室內型)
攝像元件	1/2.8” progressive SONY CMOS	
解析度	1920(H) x 1080(V) @ 25/30FPS	
影像輸出	AHD	
訊號雜訊比	More than 50dB (AGC OFF)	
鏡頭格式	20X Zoom, f=4.7~94mm F1.6~F3.5	
變焦	20X 光學變焦 ; 12X 數位變焦 ; 選配: 30X	
最低照度	0.4Lux(DAY) / 0.1Lux(NIGHT)	
對焦	自動/手動/ One Push	
白平衡	自動/手動/ ATW/室內/室外	
電子快門	1/60 sec to 1/10000 sec (22 steps)	
警報輸出	Motion Alarm / Motion Track	
水平範圍	360 旋轉	
水平速度	預設速度:400°/s	
垂直範圍	0-180°	
垂直速度	預設速度:180°/s	
PTZ 控制	RS485 / COC	
預設點 / 自動 / 左右 / 巡弋 / 軌跡 / 定時 / 遮罩	16 / 8 / 8 / 8 / 3 / 8 / 8	
警報	2 輸入 / 2 輸出	
電源	DC12V 5A	
工作溫度	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	
尺寸	Φ225 x 377.2 mm	Φ210 x 245 mm

⚠ 請使用 AC110V~240V ± 10%.穩壓電源供應，否則產品可能會受損。