

500 萬畫素

太極系列

高感度彩色攝影機

2013. NOV V1.0

操作手冊

注意事項

敬愛的用戶 您好

真誠的感謝您使用我們的產品，如在使用時遇到任何問題請及時與購買商取得聯繫，我們將通過您的購買商對您即時準確的服務，我們將保留對本系列產品做任何軟體及硬體上的改進而不預先通知您的權利，在使用本產品前，請仔細閱讀本手冊的以下內容

本系列攝影機使用注意事項

使用本產品之前，請確定您已閱讀下列的安全注意事項。

並請確定您操作產品的方法是正確的。

- 請存放本器材於兒童與嬰兒無法觸碰的地方
- 請只使用建議的電源
- 請勿嘗試將產品拆開、改裝或加熱
- 避免使產品丟落地上或受猛烈撞擊
- 要避免受傷，請勿在產品跌下後或損毀時觸碰產品的內部
- 如產品冒煙、發出異味或有其他異常，請立刻停止操作產品
- 請勿使用有機溶劑，如酒精、苯或油漆稀釋劑清潔產品
- 請勿讓任何液體或異物進入機器
- 請勿將電池置於熱源附近，或暴露於火焰中
- 請勿使用濕手觸碰電源線
- 請勿將本器材用於超出指定電壓的電源插座或線路配件
- 請勿使用損毀的電源線或插頭，或沒有完全插入電源插座
- 請避免端子或插頭接觸到金屬物件（如針或鑰匙）或污漬

使用環境

- 請在0°C~40°C的溫度下放置和使用本產品，避免陽光直射，或靠近熱源；
- 請勿將本設備安裝在潮濕的環境；
- 請勿將本設備暴露在多煙、多塵的環境；
- 避免強烈的碰撞，請勿摔落機器；
- 請保持本產品的水準安裝，安裝在穩定的場所，注意防止本產品墜落；
- 請安裝在通風良好的場所，切勿堵塞本產品的通風口；
- 請在額定的電流及電壓輸入輸出範圍內使用本設備。
- 本設備為長時間使用的工程類電子設備，請勿在設備旁邊放置有易燃易爆物品，以免產生安全隱患。

目錄

一.	產品特色	1
二.	規格表.....	2
三.	OSD 功能中英對照表.....	3
四.	OSD 操作畫面說明	4
	主選單.....	4
	(1) 曝光模式 設定選單.....	5
	(2) 色彩調整 設定選單.....	8
	(3) 影像調整 設定選單.....	9
	(4) 智能監控 設定選單.....	13
	(5) 系統設定 設定選單.....	15
	(6) 顯示本機資訊	15
附件 A:	UTC 遙控器連接示意圖	16
附件 B:	免責條款.....	17

一. 產品特色

- 1/3" 5百萬畫素 高感度彩色攝影機
- 雜訊抑制功能(2D/3D)
- 數位超寬動態範圍
- 感度提升(累增快門) : x2 ~ x512(Max)
- 背光補償(BLC) · 強光抑制(HLC)
- 電子雲台(Zoomx4)
- 8個可隱私遮蔽(彩色)
- 多目標移動偵測追蹤放大功能
- 畫面成像對比度高
- 適合使用在逆光的環境
- 全自動高品質透霧監控 · 影像處理系統
- 夜間紅外線偵測 · 自動調整曝光強度(Smart IR)
- 色滾動抑制
- UTC Controller OSD 遠端控制功能

二. 規格表

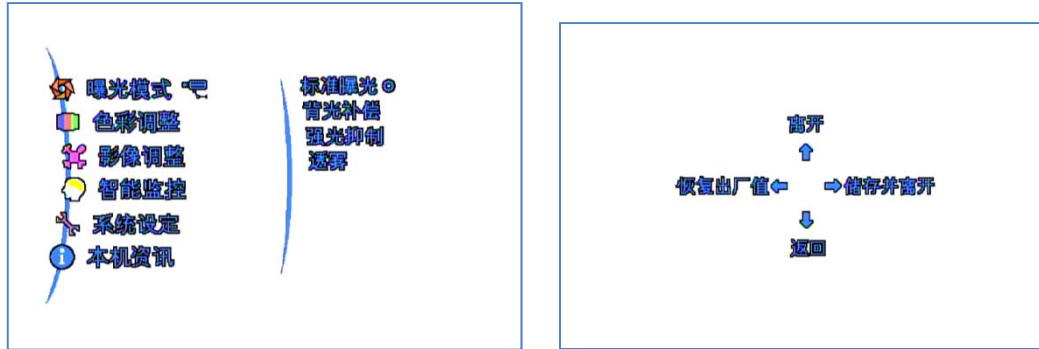
訊號模式	NTSC (美規)	PAL (歐規)
影像元件	1/3 英吋 5 百萬 CMOS 影像感應器	
影像處理系統	數位信號處理系統	
影像畫素	2592 (水平) × 1080 (垂直)	
總影像畫素	約 500 萬畫素	
電源輸入	DC +12V	
消耗電流	530 mA	
同步方式	內同步	
掃描系統	2 : 1 交錯掃描	
最低照度	0.1Lux (0Lux, IR-ON)	
信噪比	最大 48 dB	
OSD 選單	內建 OSD 多層半透明選單設定	
攝影機名稱	名稱顯示	
功能啟動顯示	功能顯示	
寬動態範圍(DWDR)	DWDR 數位寬動態	
累增快門	x2 ~ x512	
逆光補償功能(BLC)	HLC / BLC / 關	
自動增益控制(AGC)	開	
數位減噪(DNR)	2D / 3D-NR	
數位透霧處理	開 / 關 / 自動	
數位電子放大	Zoom 4 倍	
數位日夜模式(D & N)	彩色 / 黑白 / 自動-漸進式 / 自動-標準 / 外部輸入(自動)	
移動偵測功能	開 / 關 / 多目標追蹤放大	
閃爍抑制功能	開 / 關	
隱私遮蔽功能	開 / 關 (8 個可編輯區域)	
CCD 汙點補償	靜態 & 動態 / 補償(4096 點)	
畫面品質設定	色彩度 / 對比度 / 飽和度 / 銳利度	
自動白平衡	自動白平衡 / 追蹤白平衡	
語言	英文 / 簡體中文 (可編輯多國語言)	
電子快門速度	自動:1/60(50)S TO 1/100,000 S	
	手動: 1/60(50)S, FL1/120(100)S, 1/250S, 1/500S, 1/2,000S, 1/5,000S, 1/10,000S, 1/100,000S	
視頻訊號輸出規格	1 Vp-p 標準視頻信號輸出, 75 Ohms	
工作溫度	- 5°C ~ +40°C	

三. OSD 功能中英對照表

MENU 主選單	功能選項	附註
AE mode 曝光模式	1. Standard AE 標準曝光	詳細操作內容·請參考「四.OSD 操作畫面說明」(1) 曝光模式 設定選單
	2. BLC 背光補償	
	3. HLC 強光抑制	
	4. Demist 透霧	
Color adjust 色彩調整	1. AWB 白平衡	詳細操作內容·請參考「四.OSD 操作畫面說明」(2) 色彩調整 設定選單
	2. Brightness 亮度	
	3. Color-Red 色彩-紅	
	4. Color-Green 色彩-綠	
	5. Color-Blue 色彩-藍	
	6. Contrast 對比度	
	7. Saturation 飽和度	
	8. In door CRS 室內色滾動抑制	
Image Adjust 影像調整	1. Day & Night 日夜模式	詳細操作內容·請參考「四.OSD 操作畫面說明」(3) 影像調整 設定選單
	2. Digital slow shutter 數字慢快門	
	3. HDNR 降噪	
	4. Sharpen 銳利度	
	5. Blemish compensation 動態補壞點	
Intelligent surveillance 智能監控	1. Motion detection tracking 多目標追蹤	詳細操作內容·請參考「四.OSD 操作畫面說明」(4) 智能監控 設定選單
	2. D-Zoom 數字放大	
	3. Privacy mask 隱私屏蔽	
	4. Close IS 關閉智能監控	
System setting 系統設定	1. Lens 鏡頭	詳細操作內容·請參考「四.OSD 操作畫面說明」(5) 系統設定 設定選單
	2. RS485 setting RS485 設定	
	3. Language 語言	
	4. Monitor 監視器種類	
	5. Other 其他	
Information 本機資訊	1. Display the local information 顯示本機資訊	

四. OSD 操作畫面說明

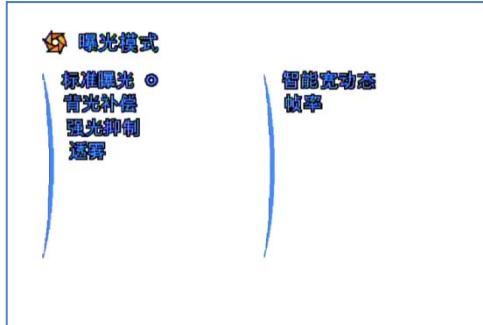
主選單



- 確認鍵：按一下進入目錄設定畫面，按兩下(加 Δ 選擇離開、 \triangleleft 恢復原廠設定、 ∇ 返回、 \triangleright 儲存並離開)
- Δ 上鍵/ ∇ 下鍵：用於選擇切換設定值
- \triangleleft 左鍵/ \triangleright 右鍵：返回與進入各項功能設定

(1) 曝光模式 設定選單

此選單是關於曝光模式之設定



- 進入鍵 OSD 選單
- 右鍵進入次選單
- 上鍵 / 下鍵：移動到各功能選項，改變設定值
- 左鍵：返回上一頁

1. 標準曝光

一般標準的曝光模式在 Live 左上角出現 圖示

- 智能寬動態：可使畫面更明亮，設定值 0~3
- 幀率：可設定於室內、室外



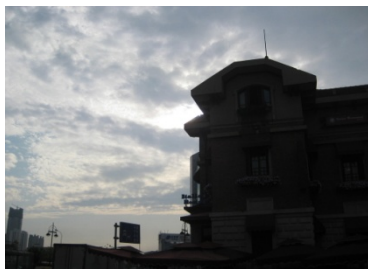
一般



智能寬動態

2. 背光補償

- 暗處補償強度：暗處補償強度 (自動、低、中、高)
- 在 Live 左上角出現 圖示



一般



開啟背光補償

3. 強光抑制

- 設定警戒區：設定過曝區域所要屏蔽的範圍區域，按輸入鍵可切換左上角與右下角的端點設定，切換四次後，自動跳出設定畫面




一般




開啟強光抑制

警戒區設定：紅色範圍為警戒區設定

- 暗處補償強度：低、中、高
- 遮罩灰度：設定過曝區域所要遮罩的顏色，數字越大越接近白色（設定值 1~6）
- 在 Live 左上角出現  圖示

4. 透霧

- 透霧：設定透霧的強度，若設為自動，程序會依照場景來判斷要不要打開透霧功能，並決定強度（自動、低、中、高）
- 靈敏度：(設定值 1~13)
- 強度：(設定值 1~13)
- 在 Live 左上角出現  圖示

一般



(Heavy Fog) Demist Off



開啟透霧設定後



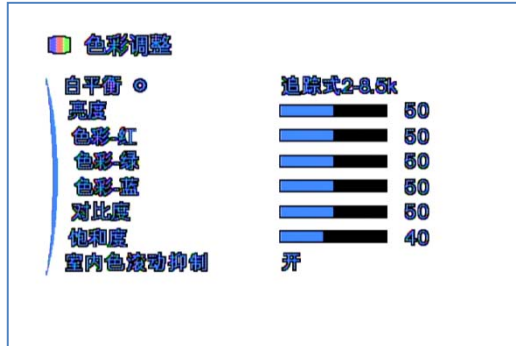
(Middle Fog) Demist Off



(Light Fog) Demist Off

(2) 色彩調整 設定選單

此選單是關於色彩調整的相關設定

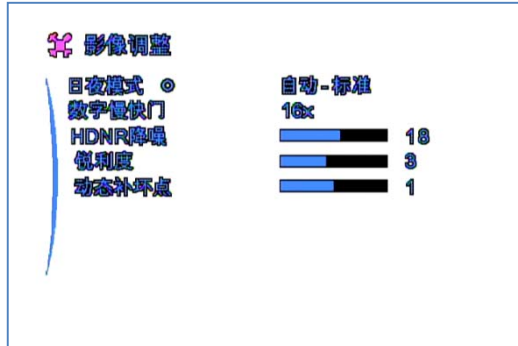


- 進入鍵 OSD 選單
- 右鍵進入次選單
- 上鍵 / 下鍵：移動到各功能選項，改變設定值
- 左鍵：返回上一頁

1. 白平衡
追蹤式 2-8.5k、追蹤式 2-10.5k
2. 亮度
設定畫面亮度 (0~99)
3. 色彩-紅
設定畫面的色彩-紅色強度(0~99)
4. 色彩-綠
設定畫面的色彩-綠色強度(0~99)
5. 色彩-藍
設定畫面的色彩-藍色強度(0~99)
6. 對比度
設定畫面對比度(0~99)
7. 飽和度
設定畫面飽和度(0~99)
8. 色滾動抑制
設定色滾動的抑制與否(開、關)

(3) 影像調整 設定選單

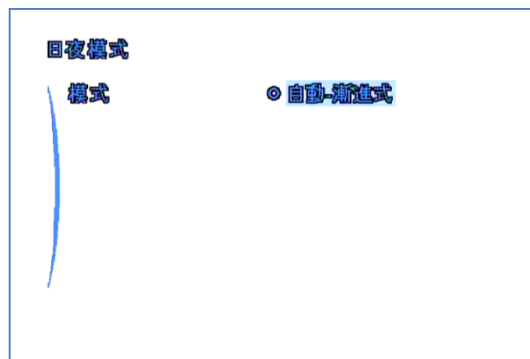
此選單是關於影像調整的相關設定



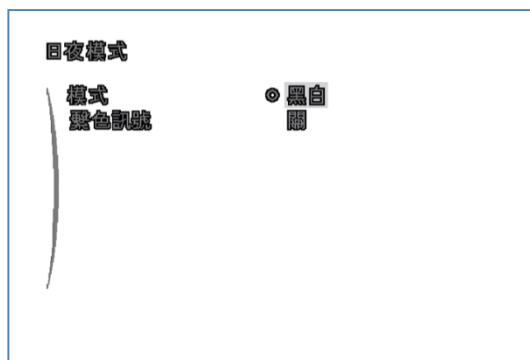
- 進入鍵 OSD 選單
- 右鍵進入次選單
- 上鍵 / 下鍵：移動到各功能選項，改變設定值
- 左鍵：返回上一頁

1. 日夜模式

- 模式：自動-漸進式
與人眼接近的漸進式黑白

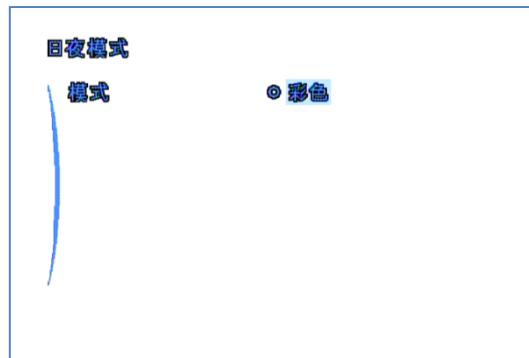


- 模式：黑白
強制黑白模式，不切換

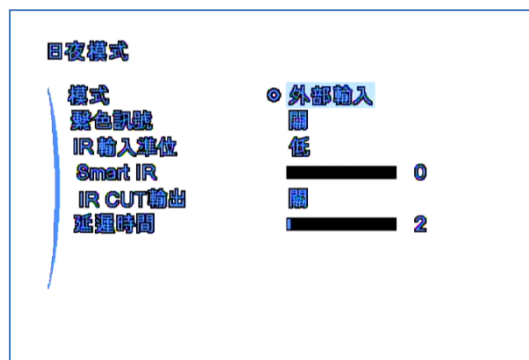


繫色訊號: 開啟 / 關閉繫色訊號

- 模式：彩色
強制彩色模式，不切換



- 模式：外部輸入
外部控制，輸入的腳位為 PCB 板上的 PIO 0



➤ 繫色訊號

開啟 / 關閉繫色訊號

➤ IR 輸入準位

需設定輸入準位 (高、低)，方能正常工作

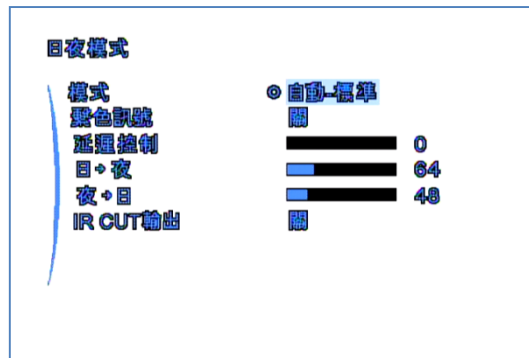
➤ Smart IR

可設定(0~6)來調整亮度曲線，從而防止某區塊圖像過曝以及某區塊圖像曝光不足等現象

➤ IR CUT 輸出

經由 GPIO 3，輸出高準位或低準位，以供 IR-CUT 切換

- 模式：自動標準
到達指定亮度，即切換為黑白



➤ 繫色訊號

開啟/關閉繫色訊號

➤ 延遲控制

控制日夜模式的切換延遲時間 (0~255)

➤ 日→夜

設定由日間彩色模式切換到夜間黑白模式之啟動點，日->夜的啟動點必須晚於夜->日的回復點

➤ 夜→日

設定由夜間黑白模式切換到日間彩色模式之回復點，夜->日的回復點必須晚於日->夜的啟動點

➤ IR CUT 輸出

經由 GPIO 3，輸出高準位或低準位，以供 IR-CUT 切換，模式有效(高、低、關)

2. 數位慢快門

1/100000 · 1/10000 · 1/5000 · 1/2000 · 1/500 · 1/240 · 1/120 · 1/60 · 自動 · 2x · 3x · 4x · 5x · 8x · 16x · 32x · 64x · 128x · 256x · 512x

藉由曝光時間的增加以加強的感光度。既使在光線不足，漆黑的環境，畫面依然明亮



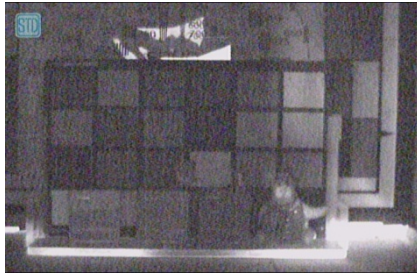
一般



開啟快門設定

3. HDNR 降噪

設定 HDNR 降噪強度(0~32)



HDNR OFF : Noisy



HDNR On/Auto Clearly

4. 銳利度

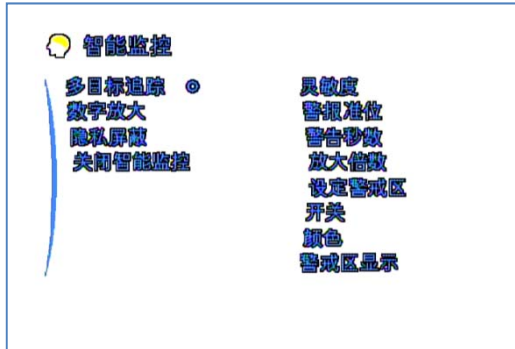
設定畫面的銳利度，數字越大越強(0~7)

5. 動態補壞點

設定動態補壞點的強度(0~2)

(4) 智能監控 設定選單

此選單是關於智能監控的相關設定。



- 進入鍵 OSD 選單
- 右鍵進入次選單
- 上鍵 / 下鍵：移動到各功能選項，改變設定值
- 左鍵：返回上一頁

1. 多目標追蹤

- 靈敏度: (-4~4)
- 警報准位:(高、低、關)
- 警告秒數:(0~3600)
- 放大倍數：設定偵測到移動物體時放大追蹤，數字越大倍數越高(0~4)
- 設定警戒區:按右鍵設定，可設定警戒區範圍。
- 開關:設定警告開關
- 顏色:設定值(0~15)
- 警戒區顯示:設定警戒區顯示開關
- 在 Live 左上角出現 圖示



一般





開啟多目標追蹤功能

2. 數字放大

- 放大倍數：設定放大倍數(1.0~4.0)
- 垂直移動：當放大倍數觸發後，可調整垂直移動畫面，設定值(-10~10)
- 水平移動：當放大倍數觸發後，可調整水平移動畫面，設定值(-10~10)

3. 隱私遮罩

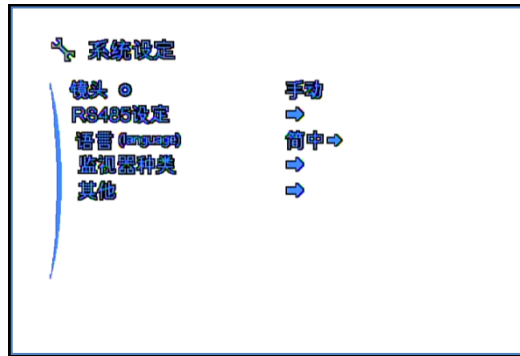
- 透明度：設定隱私遮罩的透明度(0~3)
- 遮罩區域選擇：選擇要設定的遮罩編號，總共可設定 8 個區域(1~8)
- 設定遮罩區域：設定遮罩的區域(按右鍵設定，按  確定)
- 開關：設定是否打開此遮罩(開、關)
- 顏色：設定遮罩的顏色(0~65535)
- 在 Live 左上角出現  圖示

4. 關閉智能監控

- 關閉目前所開啟的智能

(5) 系統設定 設定選單

此選單是關於系統設定的相關設定



- 進入鍵 OSD 選單
- 右鍵進入次選單
- 上鍵 / 下鍵：移動到各功能選項，改變設定值
- 左鍵：返回上一頁

1. 鏡頭

- 模式：設定鏡頭種類(直流電-室內，直流電-戶外，手動)
- 亮度：只對 DC IRIS 鏡頭有效(-50~50)
- 光圈速度：IRIS 鏡頭光圈開關的速度控制(0~7)
- 鏡頭種類：設定鏡頭種類(0~4)

2. RS485 設定

- 攝像機標示碼：攝像機標識碼：設定攝像機的 Pepco ID (0~255)
- 波特率：設定 Pelco 的波特率(1200 · 2400 · 4800 · 9600 · 19200 · 38400 · 57600 · 115200 · 230400 · 460800)
- Pelco 設定:五向 key 的功能設定

3. 語言：切換語言(English、簡中)

4. 監視器種類：選擇使用的監視器種類 LCD / CRT

- 強度：調整顯示的光亮強度(0~37)

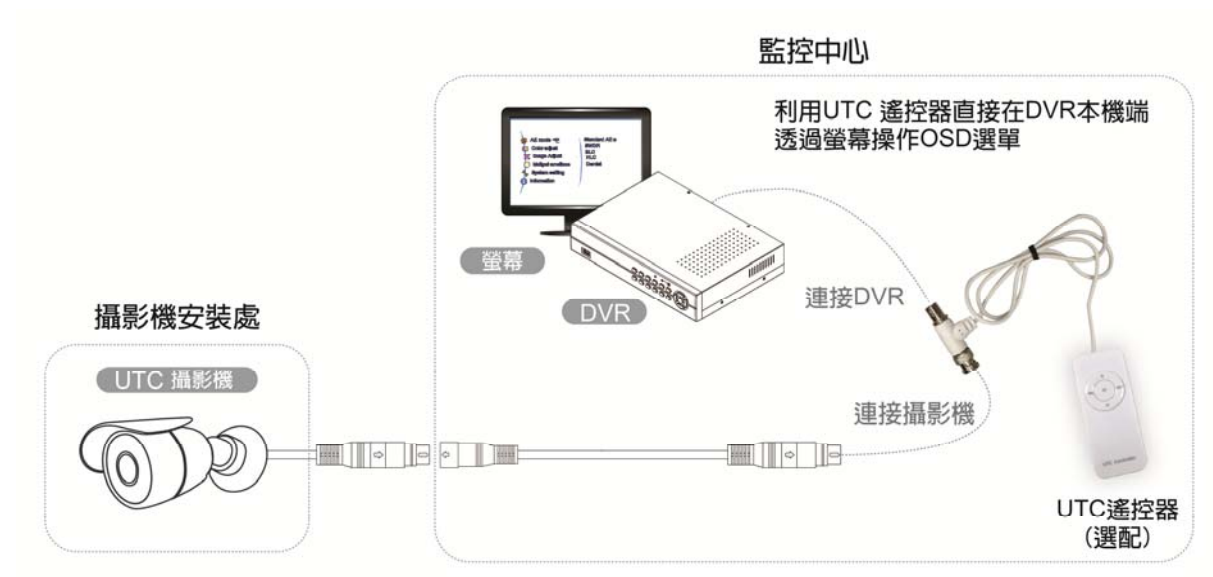
5. 其他

- 顯示 ID/Icon：設定是否要顯示 ID/Icon (關，顯示 ID/Icon，顯示 ID，顯示 Icon)

(6) 顯示本機資訊

顯示目前版本資訊

附件 A: UTC 遙控器連接示意圖



附件 B: 免責條款

本公司馥鴻科技股份有限公司(簡稱為甲方)為保障自身利益訂立免責條款(以下簡稱本條款)，並明定下列情況不在甲方所提供之產品保固以及產品責任範圍內。

1. 未確實按照甲方所制定之說明書安裝步驟，或安裝在說明書載明不得、不建議以及禁止安裝位置。
2. 未經甲方認可之維修商、工程行自行修繕導致產品毀損或全部、部分喪失功能。
3. 非正常操作導致產品故障、毀損。
4. 在非正常使用環境下導致產品故障、毀損。
5. 天災等不可抗力因素導致產品毀損。
6. 非甲方直營或認證之網路平台購買，在其運送過程中產生之毀損。
7. 使用非甲方所提供之軟體、周邊零組件或因其而引起的損害。
8. 產品序號非甲方所提供，或無序號產品。
9. 與甲方說明書載明之可能干擾產品正常運作之設備，安裝於載明會產生干擾之範圍內。
10. 遭受強烈外力撞擊、碰擊等外力破壞導致產品失去電力無法正常運作。

準據法與管轄法院：本條款之解釋與適用、本條款有關的爭議以及其他未盡事項，均應依照中華民國法律予以處理，並以台灣彰化地方法院為第一審管轄法院。



製造商：
馥鴻科技股份有限公司
彰化市金馬路三段 726 巷 30 號
04-751-2881