

BlueEyes[®]

CC3000

攝影機控制器



使用手冊

VER 1.0.0



使用手冊

本手冊適用於以下產品

□ 藍眼 CC3000 攝影機控制器

感謝您使用藍眼科技的產品。

本手冊將介紹藍眼科技產品。在您開始使用產品前，建議您先閱讀過本手冊。

手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準。藍眼科技對本手冊中的內容無任何擔保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，對本手冊中所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦可能會隨時更新，恕不另行通知。本手冊中所提的資訊，包括軟體、韌體及硬體，若有任何錯誤，藍眼科技沒有義務為其擔負任何責任。

任何產品規格或相關資訊更新請您直接到藍眼科技官方網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得藍眼科技最新產品訊息、使用手冊、韌體，或對藍眼科技產品有任何疑問，請您聯絡當地供應商或到藍眼科技官方網站取得相關訊息。

本手冊的內容非經藍眼科技以書面方式同意，不得擅自拷貝或使用本手冊中的內容，或以其他方式改變本手冊的資料及發行。

本手冊相關產品內容歸 藍眼科技 版權所有

藍眼科技

地址：404 台灣台中市北區文心路四段 200 號 7 樓之 3

電話：+886 4 2297-0977 / +886 982 842-977

傳真：+886 4 2297-0957

E-mail：support@blueeyes.com.tw



使用前須知

1. 在新增網路設備時 CAM NUM 的作用？

CAM NUM 會與當前輸入的 IP、埠資訊綁定，通過【CAM】鍵輸入新增設備時設定的 CAM NUM 可以快速切換到與該 CAM NUM 綁定的設備。

2. 在輸入用戶名、密碼、自訂 F1、F2 功能時如何輸入英文？

例如要輸入字母 C，只需在輸入介面連續按下三次數字鍵【2】即可。

3. 在輸入 IP 位址時的操作方式？

因為鍵盤沒有「.」按鍵，所以在輸入 IP 時是分成四段輸入，加入要輸入 192.168.0.1，在輸入完 192、168，會自動跳到下一段輸入，當輸入完 0 時則需要使用搖桿「右」切換到下一段輸入。

4. 在輸入模式下如何清除？

通過搖桿「左」即可清除輸入。

5. 每個模式的主介面是指鍵盤初始化完成後顯示的那個介面？

在 IP VISCA、SONY VISCA、ONVIF 模式下，有顯示「Visca!」或者「Onvif!」，螢幕上的 IP 位址為鍵盤本地 IP，若有顯示「Visca:」或者「Onvif:」，螢幕上的 IP 位址為已連接設備的 IP。

目 錄

第 1 章 產品概述.....	5
1.1 產品特點.....	5
1.2 連線圖.....	5
1.3 控制鍵盤參數.....	5
第 2 章 鍵盤功能說明.....	7
2.1 按鍵說明.....	7
2.2 船型開關、旋鈕.....	9
2.3 搖桿控制.....	10
2.4 控制鍵盤背面介面端子說明.....	10
2.5 功能編號描述.....	10
第 3 章 鍵盤本地設定 (SETUP 鍵)	11
3.1 基本選項.....	11
3.2 VISCA、IP VISCA 模式設定共有選項.....	11
3.3 IP VISCA、SONY VISCA 模式設定選項.....	11
3.4 VISCA 模式設定選項.....	11
3.5 PELCO 模式設定選項.....	12
3.6 ONVIF 模式設定選項 (建議)	12
第 4 章 鍵盤連接與控制設備.....	13
4.1 ONVIF 模式下連接與控制 (建議)	13
4.2 IP VISCA 模式下連接與控制.....	13
4.3 VISCA、PELCO 模式下的控制.....	13
第 5 章 WEB 端設定.....	14
5.1 首頁.....	14
5.2 區域網路設定.....	14
5.3 升級.....	15
5.4 恢復出廠設定.....	15
5.5 重開機.....	15

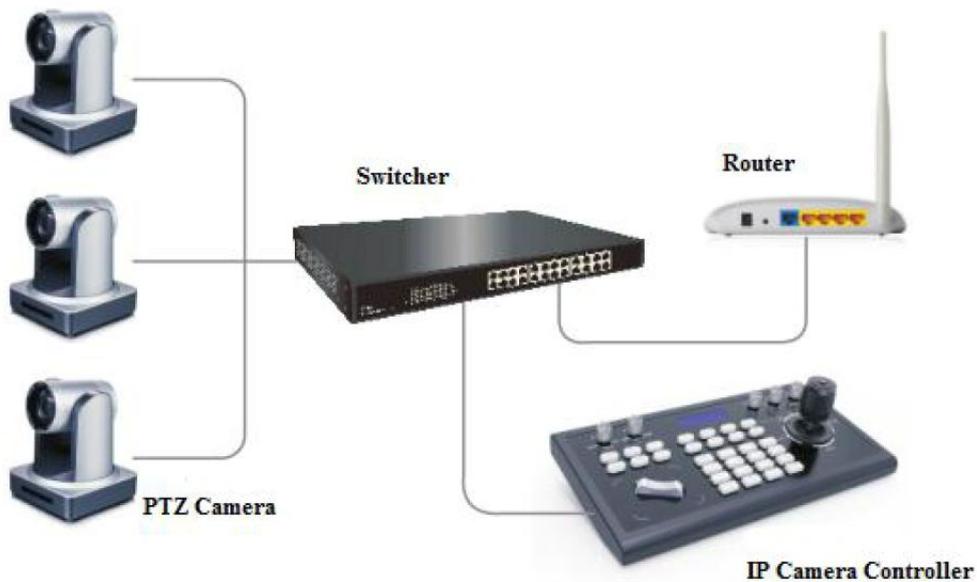
第1章 產品概述

1.1 產品特點

本產品具有四種控制模式，兩個網路與兩個類比，且支援三種控制協定（ONVIF、VISCA、PELCO），建議使用 ONVIF，透過網路控制，不受距離限制。

1.2 連線圖

鍵盤與攝影機之間連接在同一區域網路內，且保證 IP 位址所處網段一致，如：192.168.1.123 與 192.168.1.111 屬於同一網段；192.168.1.123 與 192.168.0.125 就不屬同一網段，此時需要修改鍵盤或者攝影機的 IP 地址。鍵盤預設的 IP 獲取方式為動態獲取。



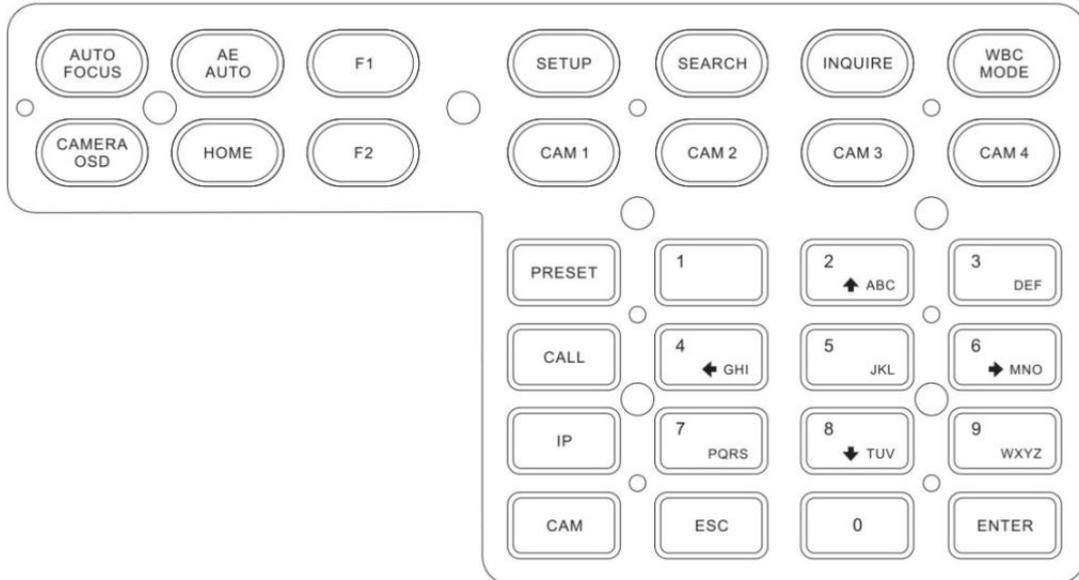
1.3 控制鍵盤參數

乙 太 網	一個乙太網口
搖 桿 功 能	四維（控制：上·下·左·右）搖桿按鍵及變倍功能
接 口 方 式	引線方式
顯 示 方 式	LCD
提 示 音	按鍵聲音提示開/關

工 作 電 源	DC 12V1A±10% 内正外負
功 耗	0.6W max
工 作 溫 度	0°C~50°C
存 放 溫 度	-20°C~70°C
外 觀 尺 寸	320×180×100mm

第2章 鍵盤功能說明

2.1 按鍵說明



【AUTO FOCUS】 自動聚焦鍵：設定攝影機為自動聚焦模式，當攝影機為手動聚焦模式時此按鍵燈會亮起

【AE AUTO】 自動曝光鍵：設定攝影機為自動曝光模式，當攝影機為手動曝光模式時此按鍵燈會亮起。

【CAMERA OSD】 攝影機機芯選單鍵：呼出/關閉機芯功能表介面

【HOME】 HOME 鍵：當攝影機未呼出機芯選單時，攝影機回到 HOME 位置，當攝影機已呼出機芯功能表時，此按鍵的功能為機芯功能表裡的確認功能

【F1】 ~ 【F2】 自訂功能鍵：在 VISCA、IP VISCA 模式中，可自定義該按鍵功能

【SETUP】 鍵盤本地設定鍵：修改、查看鍵盤本地設定

【SEARCH】 搜索鍵：搜索區域網路內所有 ONVIF 協定的設備(目前僅 ONVIF 模式支援搜索)

【INQUIRE】 查詢鍵：查詢已經新增的設備

【WBC MODE】 自動白平衡鍵：設定攝影機為自動白平衡模式，當攝影機為手動白平衡模式時此按鍵燈會亮起

【CAM1】~【CAM4】 快速切換設備鍵：快速切換到 CAM NUM 為 1-4 的設備(ONVIF、IP VISCA、SONY VISCA) 或者切換到地址碼 1-4 (VISCA、PELCO)

【PRESET】 短按為設定預設點，長按為刪除預設點：設定/刪除預設點元，該功能鍵要與數位鍵，【ENTER】 鍵配合使用

【CALL】 調用預設點鍵：調用預設點，該功能鍵要與數位鍵，**【ENTER】** 鍵配合使用。

【IP】 手動新增網路設備鍵：手動新增網路設備（僅 ONVIF、IP VISCA、SONY VISCA 模式支援）。注意：以下功能僅從 V1.3.3 版本程式開始

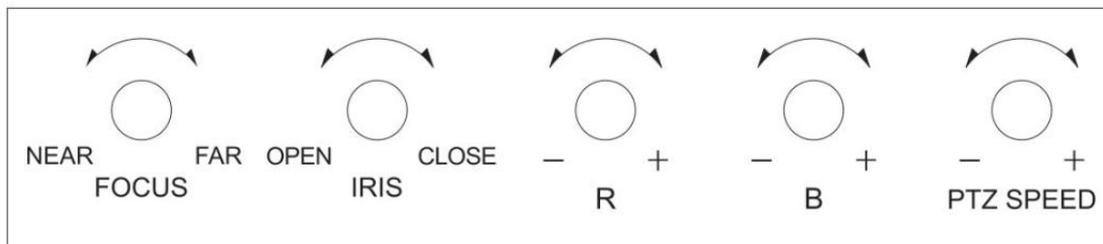
(1) 在**【設定介面】**新增設備時需要設定通信協定，連接時根據 cam 自動選擇協定，不需要先切換協議再連接（快捷新增只能新增當前協定的設備，在設定裡新增跨協定設備）

【CAM】 在 IP VISCA、SONY VISCA、ONVIF 模式時輸入新增設備時設定的 CAM NUM 可以快速切換到與該 CAM NUM 綁定的設備，在 VISCA、PELCO 時則是輸入位址碼進行位址碼切換，需要與數位鍵和**【ENTER】** 鍵使用。

【1】~【9】 數字鍵：0、1、2、3、4、5、6、7、8、9，2、4、6、8 也可為方向鍵，可控制雲台轉動或者機芯功能表。

【ESC】**【ENTER】** 返回鍵 確認鍵

2.2 船型開關、旋鈕



【NEAR】【FAR】 手動調節焦距，NEAR (近焦) / FAR (遠焦)

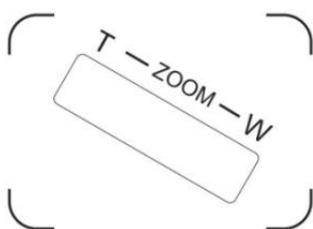
【OPEN】【CLOSE】 手動調節光圈，OPEN (光圈加) / CLOSE (光圈減)

【R-】【R+】 手動調節紅增益

【B-】【B+】 手動調節藍增益

【PTZ SPEED-】【PTZ SPEED+】 調節 PTZ 速度，1 (慢) -8 (快) 檔位

所有旋鈕都是對功能進行微調，快速旋轉有可能會調節異常，非必要情況下請勿快速旋轉。

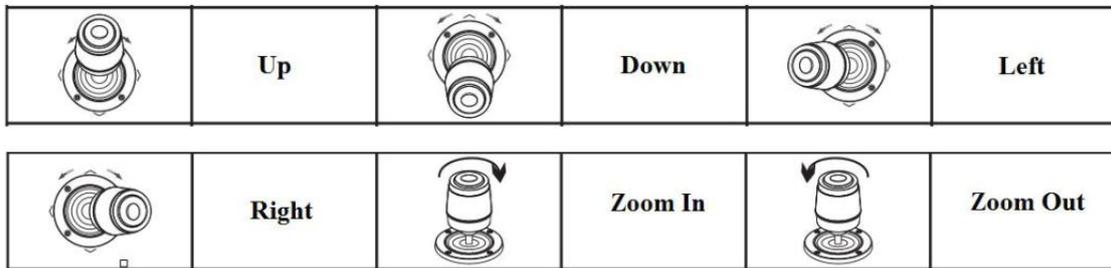


【T-ZOOM-W】

鏡頭拉近/拉遠，T 鏡頭放大倍數增大，

W 鏡頭放大倍數減少

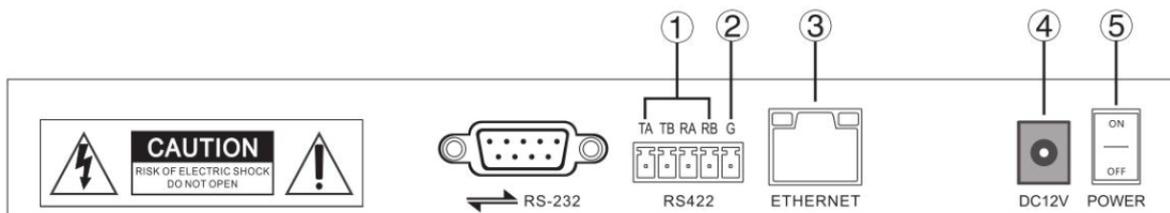
2.3 搖桿控制



(順時針/逆時針旋轉只對 3 維有效)

2.4 控制鍵盤背面介面端子說明

背面板：有一個 5PIN 壓線端子介面、一個 RS232 介面、1 個 DC-12V 電源插頭，3 個狀態指示燈。如圖：



2.5 功能編號描述

序 號	標 示	物 理 接 口	描 述
①	RS-422	控制輸出 (TA 、 TB 、 RA 、 RB)	連接攝影機的 RS422 匯流排； (TA)接攝影機 (RA) · (TB)接攝影機 (RB) (RA)接攝影機 (TA) · (RB)接攝影機 (TB)
②	Ground	控制線接地端 (G)	控制訊號線接地端
③	ETHERNET	網口	網路數據連接 (建議使用)
④	DC-12V	電源輸入	直流 12V 電源輸入
⑤	POWER	電源開關	啟動關閉電源

第3章 鍵盤本地設定 (SETUP 鍵)

3.1 基本選項

通過搖桿上下能從設定選項 1 切換到 2、2 切換到 3，通過搖桿左右能從按鍵音開切換到關 (ENTER 鍵確認)：

- 1 網路類型 (動態、靜態)
- 2 按鍵音 (開、關)
- 3 系統語音 (中文、英文)
- 4 模式 (VISCA、IP VISCA、SONY VISCA、ONVIF、PELCO)
- 5 版本號
- 6 恢復出廠設定
- 7 本機 IP

以下選項在設定裡選中按下 ENTER 鍵均可進行設定

3.2 VISCA、IP VISCA 模式設定共有選項

1. F1【自訂 F1 按鍵的功能 (VISCA 命令)】
2. F2【自訂 F2 按鍵的功能 (VISCA 命令)】

首先輸入自訂名稱->ENTER->輸入 VISCA 命令，例如要輸入的命令為 81 01 04 07 02 FF，則輸入 01040702 (注意：0 不能省略)

3.3 IP VISCA、SONY VISCA 模式設定選項

刪除已儲存設備

通過搖桿上下瀏覽設備，通過搖桿右瀏覽該設備埠，通過搖桿左瀏覽該設備 IP、CAM NUM，ENTER 鍵刪除選中的設備

3.4 VISCA 模式設定選項

控制設定 (設定某位址碼的串列傳輸速率)

搖桿上下左右切換位址 (1-7，全部則為同時設定位址 1-7) ->ENTER->搖桿左右切換串列傳輸速率->ENTER

例如：選中地址：1->ENTER->選中串列傳輸速率：9600->ENTER，當鍵盤切換到地址 1 時，控制串列傳輸速率為 9600

3.5 PELCO 模式設定選項

控制設定 (設定某位址碼的串列傳輸速率)

搖桿上下左右切換位址 (1-255，全部則為同時設定位址 1-255) ->ENTER->搖桿左右切換協議->ENTER->搖桿左右切換串列傳輸速率->ENTER

例如：選中地址：1->ENTER->選中協議：PELCO-D->ENTER->選中波特率：9600->ENTER，當鍵盤切換到地址 1 時，控制串列傳輸速率為 9600，協議為 PELCO-D

3.6 ONVIF 模式設定選項 (建議)

刪除已儲存設備

通過搖桿上下瀏覽設備，通過搖桿右瀏覽該設備埠，通過搖桿左瀏覽該設備 IP、CAM NUM，ENTER 鍵刪除選中的設備

第4章 鍵盤連接與控制設備

4.1 ONVIF 模式下連接與控制（建議）

搜索與新增

在 ONVIF 模式下，使用鍵盤進行新增區域網路設備的操作如下：

- 1 設備正常獲得 IP 後直接按鍵盤上的「SEARCH」按鍵即可
- 2 搜索完成後，設備會自動顯示出區域網路內的 ONVIF 協定的設備
- 3 通過搖桿「上」「下」選擇需要新增的設備，按搖桿的上的「ENTER」按鈕進行確認新增。
- 4 新增設備時需要輸入當前所新增設備的用戶名與密碼及 CAM NUM
- 5 輸入完成，按「ENTER」按鈕進行儲存即可
- 6 也可通過【IP】鍵進行手動新增
- 7 新增完設備，按「INQUIRE」按鈕查看所新增的設備，搖桿「上」「下」查看已儲存的設備(搖桿「右」可以查看埠)，按「ENTER」按鈕選擇所需控制的攝影機或者使用【CAM】鍵進行連接後方可控制

4.2 IP VISCA 模式下連接與控制

IP VISCA、SONY VISCA 模式不支援搜索，只能通過手動新增

- 1 通過【IP】鍵進行手動新增設備
- 2 新增完設備，按「INQUIRE」按鈕查看所新增的設備，搖桿「上」「下」查看已儲存的設備(搖桿「右」可以查看埠)，按「ENTER」按鈕選擇所需控制的攝影機或者使用【CAM】鍵進行連接後方可控制

4.3 VISCA、PELCO 模式下的控制

只需設定好位址碼和串列傳輸速率即可控制，PELCO 還需要設定好 PELCO-D 或者 PELCO-P 協議

第5章 WEB 端設定

5.1 首頁

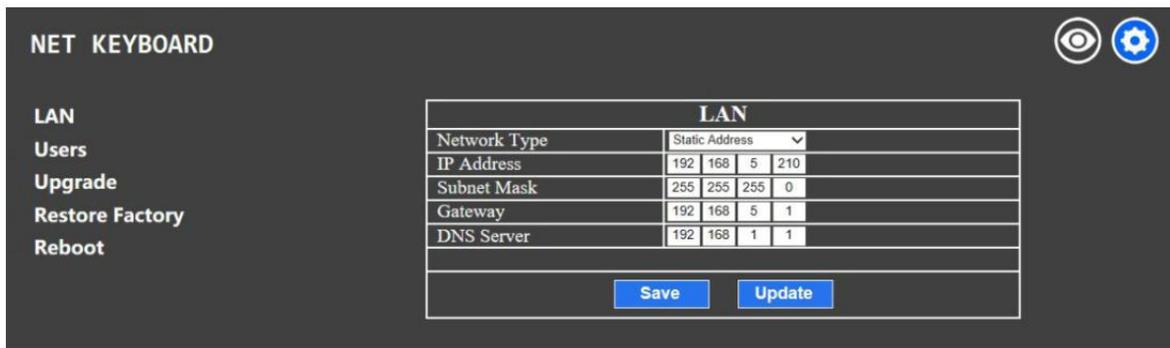


- 1 鍵盤跟電腦連接到同一個區域網路內，在瀏覽器上輸入鍵盤的 IP 位址。
- 2 預設使用者名稱為 admin，預設密碼是空白。
- 3 進入設備 web 用戶端後，頁面顯示如上圖所示。
- 4 進入設備主頁後三個列表分別為：搜索設備清單(綠色框)、已新增設備清單(藍色框)、設備詳細資訊(橙色框)、手動新增(黃色框)。
- 5 點擊「Search」，搜索區域網路內的 ONVIF 設備，搜索完成後自動顯示在綠色框內。
- 6 在「搜索設備清單」中選中要新增的設備，點擊「新增」即可，點按「ctrl」以多選。
- 7 在「已新增設備清單」中選中要刪除的設備，點擊「刪除」即可，點按「ctrl」以多選。
- 8 新增設備後，在藍色框內按一下設備 IP，可編輯設備的帳戶與埠等資訊
- 9 新增、刪除、修改完之後需要點擊「Save」。

備註：首頁更改設定參數後，必須點擊儲存，否則更改資料不會被修改。

5.2 區域網路設定

區域網路設定可修改設備的 IP 獲取方式以及埠參數，如下圖：



動態位址(預設獲取方式)：鍵盤會自動向路由器請求 IP 位址

靜態位址：當使用者需要自行設定網段時，則將網路類型修改成靜態位址，且填入需要修改的網段資訊即可。

5.3 升級



升級功能作為維護與更新鍵盤功能使用，進入升級頁面後選擇正確的升級檔，點擊「開始」即可，升級完成後設備將會自動重開機。

注意！升級過程中不要對設備進行任何操作，不要斷電、斷網!

5.4 恢復出廠設定

當設備出現由於修改某些設定導致設備無法正常使用時，可通過此功能對設備進行恢復出廠值處理。設備工作正常時請慎用!

5.5 重開機

當設備使用長時間運行後，需要重開機維護時，點擊重開機即可達到重開機維護的目的。



藍眼科技客戶服務中心

台灣 台中市文心路四段 200 號 7F-3

電話：+886 4 2297-0977

手冊中的所有資料都是根據藍眼標準測試方法測定，如有任何印刷錯誤或翻譯上的誤差，望廣大使用者諒解。本手冊或產品設計與規格如有更改，恕不另行通知。手冊中的畫面用語、圖示等與實際相比，可能會有微小變化和差異，請以實際操作為準。