



網路攝影機中文使用說明書

智能數位網路三維控制鍵盤使用手冊

祐鉅國際股份有限公司
GLOBAL-KING INTERNATIONAL CO., LTD.
新北市土城區承天路 37 號 9 樓
TEL: 02-77296687
FAX: 02-22695289
LINE 技術客服: @spy1294z



概述

該款網路控制鍵盤是一種功能強大的多功能網路三維操作鍵盤，操作簡單，隨插即用，無需任何設置；強大的硬解碼功能，行業率先實現 IP 球機接入無上限，適用於大型平安城市項目，支持 5.0"LED 液晶高清即時顯示；支援 HDMI 輸出功能，實現操作台主屏與控制設備畫面同步切換（自帶矩陣切換功能），減少工程安裝成本！

支援 ONVIF2.4 標準，後端 PTZ 不受廠家限制，相容性廣；可實現 PTZ 巡航、A-B 掃描、360°、花樣掃描等功能；

功能特點：

1. 支持 ONVIF2.4，後端 PTZ 不受廠家限制，輕鬆實現 PTZ 巡航、A-B、花樣掃隨插即用，無須任何設置，鍵盤自動新增並分配 IP 位址；
2. 標配三維控制，支援 1-64 級限速功能，精準定位，操控靈敏；
3. 支援中英文語言切換；
4. 支援 USB、HDMI 介面輸出，可實現操作台主屏畫面任意切換；（自帶矩陣切換功能）
5. 支援 5.0"LED 高清液晶顯示幕，控制設備影像即時顯示；

技術指標：

產品名稱	智能數位網路三維控制鍵盤
控制方式	網路方式
可控設備	網路高速球、高速球型攝影機
液晶顯示幕	5.0"高清 LED 顯示幕
介面	一個 RJ45、兩個 RS485 介面（預留）、一個 DC12V 電源介面、1 個 HDMI 輸出、一個 USB
環境溫度	-20 度~55 度
供電電源	DC12V/2000MA
LED 液晶顯示幕	5.0"LED 高清顯示
ONVIF	支持/最高 ONVIF2.4
搖桿	三維搖桿
操作語言	中英文切換
接入設備數量	接入數量無上限（單畫面顯示）
影像切換方式	序號切換或滑鼠切換
產品尺寸	260mm*160mm*48mm
物重	毛重：1.52KG /淨重：1.0KG
外箱尺寸	300mm*210mm*160mm

目錄

1、介面及功能鍵介紹：	4
1.1、前面板及功能鍵介紹	4
2、鍵盤功能介紹	5
2.1、產品連接；	5
2.2、上電及新增設備；	5
2.2.1、上電設備新增方式：	5
2.2.2、自動搜尋及手動新增設備	6
自動搜尋設備	6
2.3、球機操控及影像切換；	7
2.3.1、IP 頻道切換	7
2.3.2、搖桿操作及鏡頭控制；	8
2.4、預置位操作說明	8
2.4.1、設置預置位操作方法；	9
2.4.2、預置位調用	9
2.4.3、刪除預置位	9
2.5、巡航、360、A-B 掃描操作	9
2.6、網路鍵盤語言切換	10
2.7、主副碼流切換	10

1、介面及功能鍵介紹：

1.1、前面板及功能鍵介紹



圖 1

1.2、後面板介面介紹：



圖 2

- ①、為鍵盤供電輸入介面，要求 DC12V/2A；
- ②、預留鍵盤 485 輸出介面（暫不支援）

- ③、電源指示燈介面；
- ④、USB 介面，可接入滑鼠對該網路鍵盤功能進行操作；
- ⑤、RJ45 網路介面：將核透過核心交換機主網線接入該介面；
- ⑥、HDMI 介面：可透過該口接入高清畫面，實現鍵盤介面與畫面的同步切換；

2、鍵盤功能介紹

2.1、產品連接；

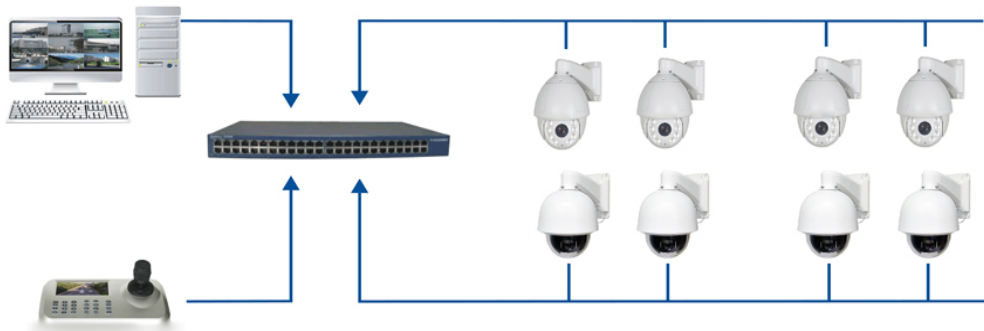


圖 3

如上圖所示將網路鍵盤接入同個局域網安防系統中；

備註：網路鍵盤可支援“0”、“1”兩個不同網段區間使用，若鍵盤與設備間大於這兩個網段時，則會出現無法正常新增設備現象；

2.2、上電及新增設備；

2.2.1、上電設備新增方式：

接通電源，鍵盤開始正常啟動，60 秒後將自動彈出自動搜尋 IP 介面；如下圖；
IP 搜尋完成後用戶可透過搖桿將游標進行上下移動，選中需要接入的 IP 設備按
“**Enter**”鍵即可實現設備儲存，並顯示對應 IP 影像；當螢幕設備影像正常顯示時即可實現對前端球機的 PTZ 操控；



圖 4

備註：1、本鍵盤支援斷電記憶功能，若重新上電鍵盤自檢完成後，將恢復到斷電前的 IP 影像；

2.2.2、自動搜尋及手動新增設備

自動搜尋設備

將網路鍵盤接通前端設備後按鍵盤面板“Menu”螢幕將彈出主功能表操作介面如下圖所示：

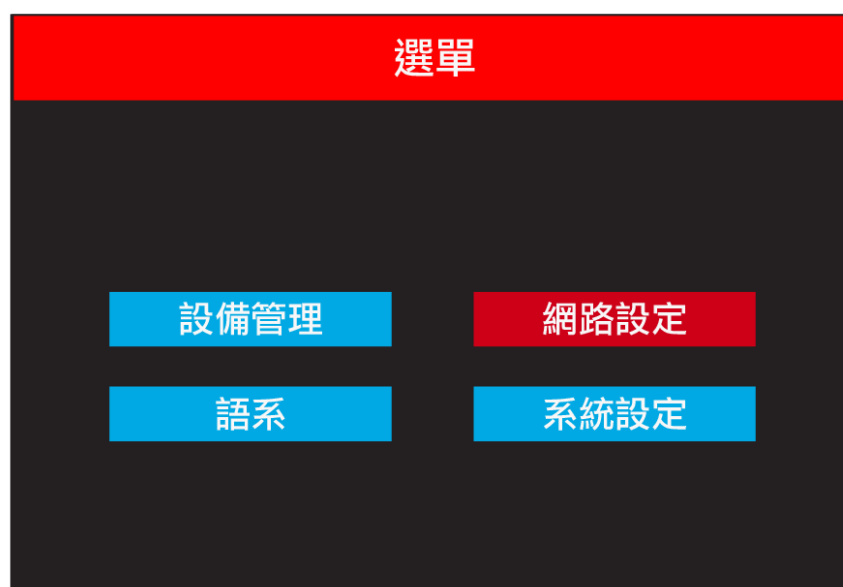


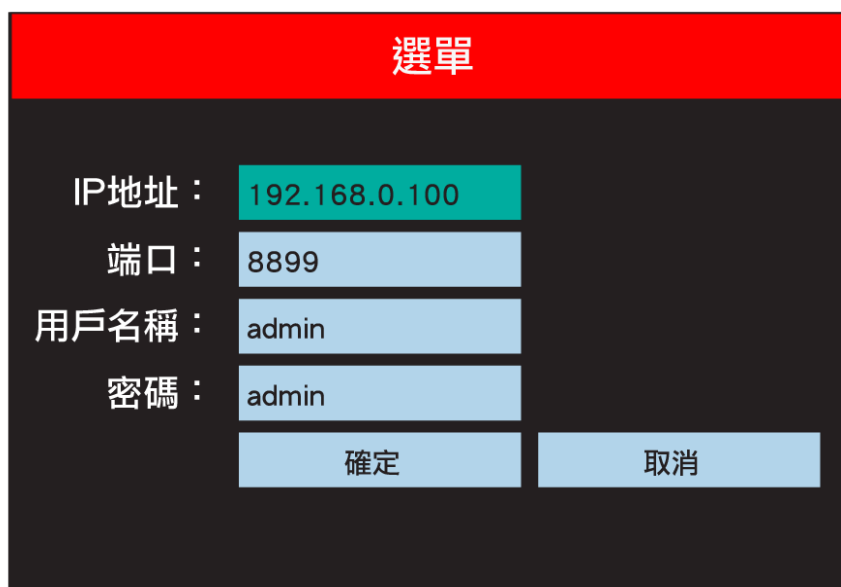
圖 5

選擇“設備管理”選項，按一下鍵盤“Enter”鍵，進入下一級子功能表後，選擇“搜尋新增”按“Enter”確定後，將游標移動至最上方選擇“搜尋”按“Enter”即可將所有局域網中的網路雲台自動搜尋新增。選擇需要出影像的 IP 位址，按“Enter”即可儲存對應影像，並顯示。

手動新增

當接入其它廠家雲台時由於受埠及雲台登入密碼的限制，可能存在 IP 無法自動完成新增現象，這時需用到手動新增功能，操作方法如下：

按一下網路鍵盤面板“Enter”鍵，分別選擇——“設備管理”——“手動新增”進入以下操作介面：



The screenshot shows a menu titled "選單" (Menu) with a red header. Below the header, there are four input fields for configuration: "IP地址" (IP Address) with the value "192.168.0.100", "端口" (Port) with "8899", "用戶名稱" (Username) with "admin", and "密碼" (Password) with "admin". At the bottom of the form, there are two buttons: "確定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

圖 6

在鍵盤操作介面分別輸入需要新增的“IP 位址、ONVIF 埠、用戶名稱、密碼”，確認即可顯示並儲存對應 IP 影像；

備註：1、手動新增 IP 前需瞭解所新增 IP 的埠及密碼等資訊；

2、“Menu”選單鍵同時也是返回鍵；

2.3、球機操控及影像切換；

2.3.1、IP 頻道切換

如上圖 4 所示，IP 列表左邊將對應數位序號，使用者只用透過該序號即可正常切換影像

頻道，具體操作如下：

影像正常顯示情況下按“**Addr**”鍵，再+IP 左邊對應的數字序號，再按“**Enter**”鍵即可，鍵盤將切入序號對應 IP 位址；

如：切換至上圖 192.168.1.145；方法如下：

選按“**Addr**”鍵，再按數字“3”最後按“**Enter**”即完成影像切換；

備註：影像切換除透過鍵盤快速鍵處也可透過進入產品設備管理，選中對應 IP 按“**Enter**”鍵儲存方式實現；

2.3.2、搖桿操作及鏡頭控制；

在鍵盤的右側，有一個三維向量搖桿。操作人員可透過操作搖桿，靈活控制雲台恒速或變速運行，

方向控制

用戶可透過移動搖桿控制雲台向左、右、上、下、以及左上、左下、右上、右下、轉動，

變焦操作

透過向右旋轉三維向量搖桿即可執行“雲台鏡頭變焦+”動作，相反向左旋轉即執行“雲台鏡頭變焦-”動作；

鏡頭控制

在鍵盤中間區域有六個鏡頭功能鍵，**FOCUS+** **FOCUS-**、**ZOOM+** **ZOOM-**、**IRIS+** **IRIS-**；分別用於調節鏡頭聚焦、變倍、及光圈。

1、聚焦：**Focus+** **Focus-** 調節變焦鏡頭中的焦距，通 **FOCUS+**/ **FOCUS-**，可以使監視器上的攝影機畫面手動調節；（機芯出廠預設為自動調節）；

2、變倍：**Zoom+** **Zoom-** 透過調節鏡頭焦距，使監控目標實現倍數放大或縮小；

3、光圈：**Iris+** **Iris-** 光圈功能是指通過改變鏡頭的 F 值，從而使得影像實現手動調亮或調暗；（機芯預設為自動光圈時，該項不可調）

2.4、預置位操作說明

預置位說明

高速智慧球預置位功能是指，將攝影機的狀態（水準角度、垂直角度及鏡頭參數）資訊進行存儲記錄，並可以調用，以實現快速恢復到事先設置的狀態，通常設置區域為大門，頻道等重要位置；

2.4.1、設置預置位操作方法；

將雲台轉動到理想監控位置時，先按“**Setup**”設置鍵，再加上預置位編號：如“**1**”最後按“**Enter**”鍵，完成預置位設置；

備註：①、設置預置位時如果當前儲存的預置點與之前反儲存的相同，則當前預置位將替代原來所設置好的預置位參數；

②、預置位元儲存數量的多少與鍵盤無關，主要依據來源前端雲台參數；

2.4.2、預置位調用

預置位調用前需確認是否已經儲存好相應點位，否則調用操作無效，操作方法如下：

先按網路鍵盤上“**Preset**”調用鍵，然後輸入其預置點編號，再按“**Enter**”鍵，操作完成後雲台將自動回到所調用的預置點。

2.4.3、刪除預置位

先按網路鍵盤數位區“**Clear**”刪除鍵，然後輸入需要刪除的預置點位，再按“**Enter**”鍵，預置位刪除完成；

2.5、巡航、360、A-B 掃描操作

巡航、360、A—B 掃描等功能均透過調用預置位命令來實現，如調用“98”號預置位元啟動球機巡航掃描功能，使用者只需按“**Preset**”+98 再+ **Enter**，雲台將實現所有預置點間自動巡航；

啟用 360°掃描調用預置位元 99,啟用 A-B 間勻速掃描調用預置位元 92 即可完成操作；A-B 掃描預設對應 1、2 號預置位；

雲台常見功能命命表如下：

調預置點	功能	調預置點	功能
81	自動彩轉	84	強制開遠燈
82	強制轉黑白	85	強制開近燈
83	強制轉彩色	92	啟動 A-B 限位元掃
98	預置位巡航組 1	97	預置位巡航組 2
96	預置位巡航組 3	99	啟動 360°掃描

備註：不同雲台廠家預置位命令不一致，具體請以雲台預置位功能表為準，上述預置位命令表只限本公司雲台；

2.6、網路鍵盤語言切換

該款網路鍵盤支援中、英文語言操作介面，使用者只需進入主功能表選擇當前語言，按“Enter”即可儲存，如下圖所示；



圖 7

2.7、主副碼流切換

該款網路鍵盤支援主副碼流顯示，使用者只需按“Menu”功能表鍵進入主功能表，然後選擇“系統設置”項---“主碼流”或“副碼流”按確定即要完成切換。

備註：目前暫不支援 400 萬以上設備，若使用者接入 400 萬或以上設備可以在鍵盤切換為副碼流顯示，功能及鍵顯示清晰度不變；

2.8、網路鍵盤 IP 修改

該款網路鍵盤出廠預設 IP 為“192.168.1.2”使用者使用時需確保鍵盤與前端雲台設備在同一網段，且鍵盤 IP 位址不可以雲台 IP 相同，否則將無法正常顯示影像，鍵盤 IP 修改操作方法如下：

先接鍵盤面板“Menu”進入主功能表，選擇“網路設置”項，輸入需要修改的 IP，及對應閘道，按確認儲存。鍵盤自動重啟，IP 修改完成；

備註：鍵盤 IP 修改時閘道和 IP 必需保證在同一網段；

2.9、故障排查

故障現象	原因分析	解決方案
無法新增設備	鍵盤 IP 與雲台 IP 衝突	更改鍵盤或雲台 IP 位址
無法啟運巡航	啟用巡航預置位元指令與實際不符	確認雲台對應巡航指令，按說明書 2.5 項操作即可
鍵盤控制時不斷重啟	電源功能不夠	請更換原廠標配 12V/2A 電源
IP 搜尋完成無法新增	游標一直停留在搜尋處，當執行新增時鍵盤重複搜尋	將游標移動到指定 IP，並儲存
不開機	1、電源異常； 2、鍵盤主機板異常	1、更換電源 2、聯繫廠家維修；
控制不靈敏	不同廠家協定相容差異	聯繫工廠技術人員，透過升級解決
能控鍵盤不出影像	接入設備解析度較高，不支援大於 1920*1080 解碼；	將鍵盤切換為副碼流即可