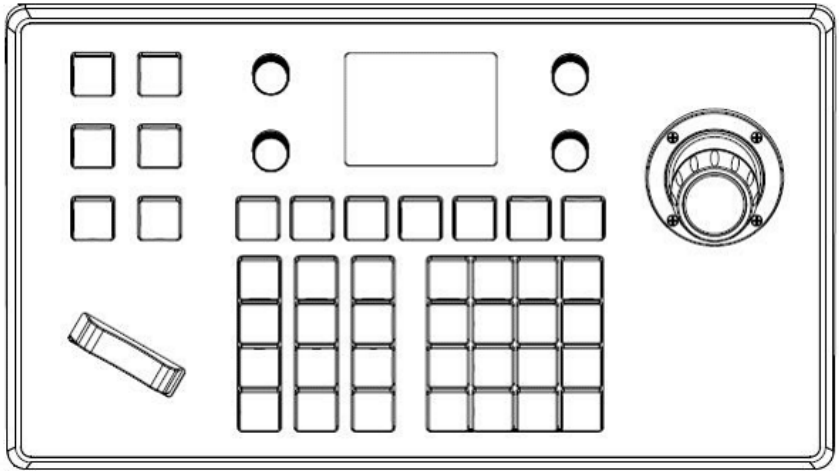


# CAVE-TEK

## K20 PTZ 攝影機控盤



用戶指南

中文版 (V1.1)

## 目錄

1	包裝	1
2	關於 K20	2
2.1	介面與按鈕	2
2.2	尺寸	2
2.3	鍵盤配置	2
2.4	RS-232 介面	4
2.5	RS-422/RS-485 介面	4
2.6	網路介面	4
3	操作介面說明	6
3.1	鍵盤操作	6
3.2	設定選單	6
3.3	新增網路攝影機	6
3.4	新增類比連線攝影機	7
3.5	攝影機列表	7
3.6	網路	8
3.7	語言	8
3.8	按鍵音	8
3.9	回復出廠值	8
3.10	系統資訊	8
4	網頁管理頁面	9
4.1	登入	9
4.2	攝影機管理	9
4.3	設定	10
4.3.1	網路	10
4.3.2	升級	11

---

4.3.3	回復預設值	11
4.3.4	重新開機	11
4.3.5	匯入 / 匯出	11
4.3.6	系統資訊	12

# 1 包裝

---

打開產品包裝盒，您將找到以下配件：

品項	數量
K20 控盤	1
變壓器	1
快速安裝指南	1

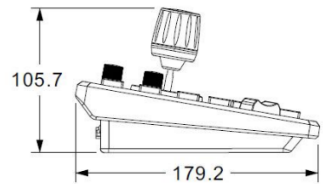
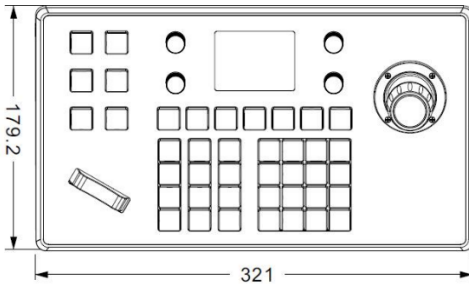
## 2 關於 K20

### 2.1 介面與按鈕

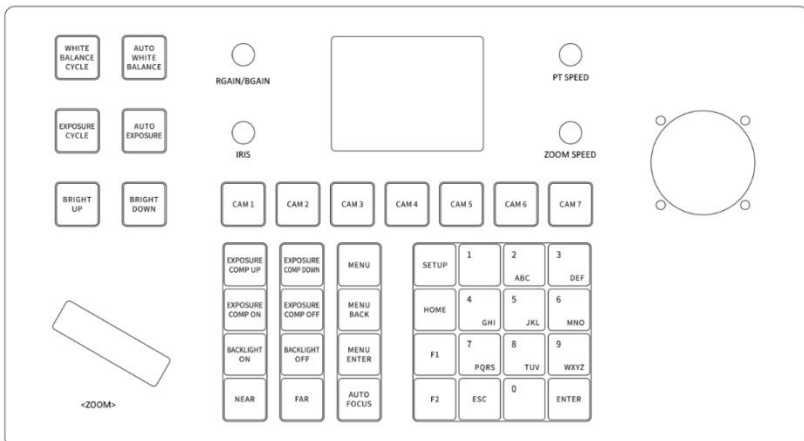


項目	名稱
1	RS-232 介面
2	RS-422 / RS-485 介面
3	網路介面
4	USB 介面 (系統更新)
5	電源(12V/2A)
6	電源開關







### 2.2 尺寸



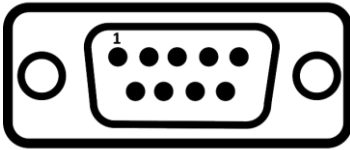
### 2.3 鍵盤配置



項目	名稱	說明
1	WHITE BALANCE CYCLE	切換白平衡組態
2	AUTO WHITE BALANCE	啟動自動白平衡
3	EXPOSURE	切換曝光組態
4	AUTO EXPOSURE	啟動自動曝光
5	BRIGHT UP / DOWN	Brightness 設定 up / down
6	RGAIN / BGAIN	調整 R Gain 值 / 調整 B Gain 值
7	IRIS	調整 IRIS level
8	PT 速度	調整 Pan-Tilt 速度
9	ZOOM 速度	調整 Zoom 速度
10	CAM1 - CAM7	切換攝影機 CAM1 - CAM7
11	EXPOSURE COMP UP / DOWN	曝光補償 level up / down
12	EXPOSURE COMP ON	啟用/停用曝光補償
13	BACKLIGHT ON / OFF	啟用/停用背光效果
14	NEAR / FAR	切換對焦距離 FAR / NEAR
15	MENU	開啟選單
16	MENU BACK	回上一層
17	MENU ENTER	進入 / 確定
18	AUTO FOCUS	啟動自動對焦
19	SETUP	開啟設定選單
20	HOME	回到主頁
21	F1 / F2	N/A
22	ESC	取消
23	ENTER	進入 / 確定
24	0 - 9	0-9

Operating	Output Control	Operating	Output Control	Operating	Output Control
	Upward		Downward		Left
Operating	Output Control	Operating	Output Control	Operating	Output Control
	Right		Zoom +		Zoom -

## 2.4 RS-232 介面



Keyboard RS-232 PIN	攝影機 (RS-232)
2(RXD)	TXD
3(TXD)	RXD
5(GND)	GND

## 2.5 RS-422/RS-485 介面



Keyboard RS-422 PIN	攝影機 (RS-422)
TA	RX -
TB	RX +
RA	TX -
RB	TX +
G	G

Keyboard RS-485 PIN	攝影機 (RS-485)
TA	485+
TB	485-
RA	N/A
RB	N/A
G	N/A

- **RS232 通訊協定**

CAVE 攝影機可透過 RS232 控制. 控制參數如下:

協定: VISCA, PELCO-D, PELCO-P

Baud rate: 2400/4800/9600/38400 bit/s;

- **RS485 通訊協定**

CAVE 攝影機可透過 RS485 控制. 控制參數如下::

協定: VISCA, PELCO-D, PELCO-P

Baud rate: 2400/4800/9600/38400 bit/s;

## 2.6 網路介面

將控盤與攝影機連接至同一個區域網路,請務必確認兩者在同一個子網路,舉例來說, **192.168.1.123** & **192.168.1.111** 即在同一個子網路, 而 **192.168.1.123** & **192.168.0.125** 則不在同一個子網路,則無法連線.

- 網路通訊協定

CAVE 攝影機可透過網路介面控制. 控制參數如下::

協定: VISCA(UDP), SONY VISCA (UDP), VISCA(TCP), ONVIF

預設 Port:

- VISCA (UDP) : UDP 1259
- VISCA(TCP): TCP 5678
- SONY VISCA(UDP): UDP 52381
- ONVIF: TCP 80



### 3 操作介面說明

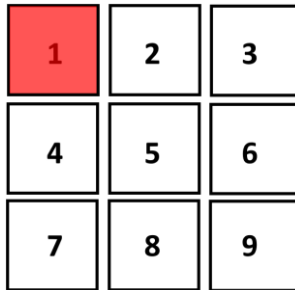
#### 3.1 鍵盤操作

切換模式: 長按搖桿的中間按鈕來切換數位或類比連線模式.



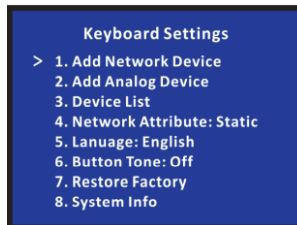
設定 PRESET: 長按數字鍵即可將目前位置儲存到該預設點.

呼叫 PRESET: 點選數字鍵即可呼叫該數字的預設點.



#### 3.2 設定選單

按下[MENU] 開啟設定選單, 使用搖桿來瀏覽選單. 按下[Enter] 鍵進入該選項..



#### 3.3 新增網路攝影機

選取 [1]選單, 按下 [Enter]後,您將看到以下設定畫面.



攝影機號碼: No1-7

協定: VISCA, PELCO-D, PELCO-P, ONVIF

IP 位址: 攝影機 IP 地址.

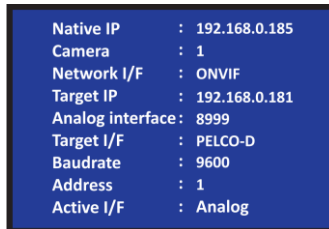
Port: Port 號碼

用戶名稱: 用戶名稱 (登入攝影機用)

密碼: 用戶密碼 (登入攝影機用)

### 3.4 新增類比連線攝影機

選取 [2]選單, 按下 [Enter]後,您將看到以下設定畫面.



攝影機號碼: No1-7

協定: VISCA, PELCO-D, PELCO-P, ONVIF

IP 位址: 攝影機 IP 地址

Baudrate: 2400/4800/9600/38400 bit/s;

Address: 1/2/3/4

### 3.5 攝影機列表

選取 [3]選單, 按下 [Enter]後,您將看到以下設定畫面.



### 3.6 網路

選取 [4]選單, 按下 [Enter]後,您將看到以下設定畫面.

**IP 模式:** DHCP, Static

**IP 位址:** 設定控盤的 IP 位址.

### 3.7 語言

選取 [5]選單, 按下 [Enter]後,您將看到以下設定畫面.

**語言:** EN

### 3.8 按鍵音

選取 [6]選單, 按下 [Enter]後,您將看到以下設定畫面.

**按鍵音:** On/Off.

### 3.9 回復出廠值

選取 [7]選單, 按下 [Enter]後,您將看到以下設定畫面.

**回復出廠值:** YES

### 3.10 系統資訊

選取 [8]選單, 按下 [Enter]後,您將看到以下設定畫面.

**系統資訊**

## 4 網頁管理頁面








### 4.1 登入

將電腦連接至控盤相同區域網路後,開啟瀏覽器打入控盤IP位址,您將看到以下畫面.預設

登入資訊如下 (admin / <空> )

### 4.2 攝影機管理

登入後,您將看到以下攝影機管理頁面:

Camera	IP	Port	Protocol(network)	Baudrate	Address	Protocol(analog)	Operate
1	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	1	VISCA	
2	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	2	VISCA	
3	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	3	VISCA	
4	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	4	VISCA	
5	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	5	VISCA	
6	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	6	VISCA	
7	192.168.5.170	1259	VISCA(UDP)	9600	7	VISCA	

您可以瀏覽及修改攝影機連線資訊.按下 " "按鈕後,您將看到以下設定畫面.

Edit
×

**Camera**

**Network:**

Protocol:

IP:

Port:

Username:

Password:

**Analog:**

Protocol:

Baudrate:

Address:

網路連線攝影機:

攝影機編號: No1-7

攝影機號碼: No1-7

協定: VISCA, PELCO-D, PELCO-P, ONVIF

IP 位址: 攝影機 IP 地址.

Port: Port 號碼

用戶名稱: 用戶名稱 (登入攝影機用)

密碼: 用戶密碼 (登入攝影機用)

協定: VISCA, PELCO-D, PELCO-P, ONVIF

IP 位址: 攝影機 IP 地址

Baudrate: 2400/4800/9600/38400 bit/s;

Address: 1/2/3/4

## 4.3 設定

### 4.3.1 網路

修改控盤網路設定.

The screenshot displays the 'Network' configuration page. On the left is a sidebar with options: Upgrade, Reset, Restart, Import, Export, and Version. The main area is titled 'Network' and contains the following settings:

- Network Type: DHCP (selected in a dropdown menu)
- IP Address: 192.168.0.93
- Netmask: 255.255.254.0
- Gateway: 192.168.0.2
- DNS1: 8.8.8.8
- DNS2: 8.8.4.4

A red 'Save' button is located at the bottom center of the form.

網路連線類別: DHCP, Static

IP 位址:

子網路:

Gateway:

DNS:

### 4.3.2 升級

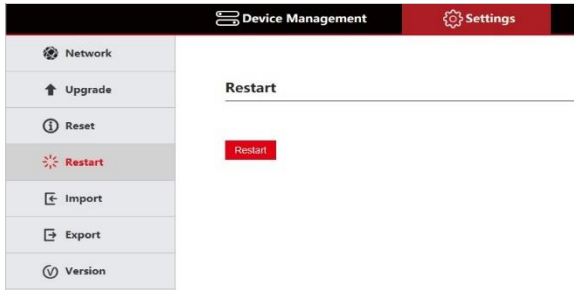
選取升級檔案後按下確定,系統將開始升級,升級完畢後系統會自動重開機.



注意: 當系統進行升級時,請勿中斷連線或進行任何操作.

### 4.3.3 回復預設值

回復系統預設值.



### 4.3.4 重新開機

重新開啟 K20.

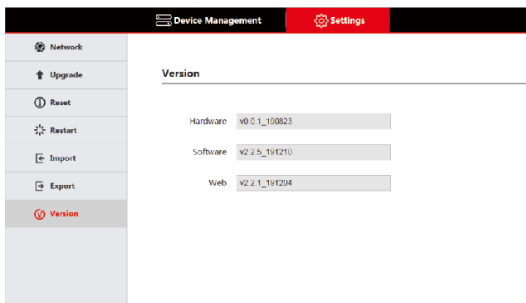
### 4.3.5 匯入 / 匯出

匯入/匯出K20 設定檔案.



### 4.3.6 系統資訊

顯示系統硬體與軟體資訊。



V1.1\_20210912