# BENESTON 四畫面分割處理器
# 型號: QD-04

# 中文使用說明書

## 一、 產品介紹

QD-04 為 4分割 AHD／TVI／CVI／D1 HD QUAD 畫面處理器，可接收4分割畫面輸入，
並提供多種畫面顯示模式，以及 HDMI、VGA、類比影像輸出。

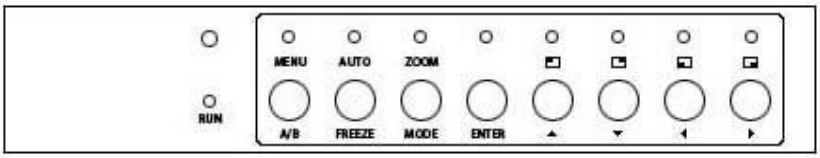
## 二、產品特色

- 提供 4 分割畫面輸入，每一路皆可支援 AHD／TVI／CVI／類比（Analog）訊號；

  可設定輸入影像格式及 NTSC／PAL 格式。
- 各輸入頻道皆可獨立調整亮度、對比、飽和度及色偏。
- 支援 2 分割 CVBS 複合影像輸出：NTSC 為 720 x 480，PAL 為 720 x 576。
- 支援 HDMI／VGA 輸出，解析度可設定為 1024 x 768、1280 x 1024、1440 x 900、720p 或 1080p。
- **支援四分割（QUAD）、左右雙畫面、上下雙畫面、三分割、單畫面及子母畫面（PIP）等顯示模式。**
- PIP 子母畫面的主畫面及子畫面頻道可透過選單選擇。
- 支援畫面定格（FREEZE）、頻道自動輪跳（AUTO SEQUENCE）、畫面放大（ZOOM）

  及影像訊號中斷警報（Video Loss）。
- 自動輪巡間隔可透過選單設定，範圍為 3～99 秒。
- 可使用前面板按鍵 或 無線遙控器操作設備。
- 提供英文操作選單，可設定輸入、顯示、影像、自動輪巡及系統重置等功能。

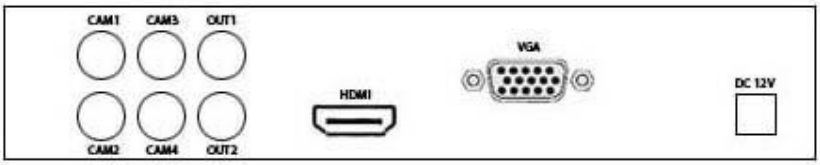
**前面板操作**




**按鍵定義：短按為按壓時間小於 1 秒；長按為按壓時間大於 1 秒。**

| 按鍵 | 功能說明 |
|---|---|
| MENU／A／B | 長按：進入主選單。<br>短按：切換至四分割（QUAD）模式。 |
| FRZ／AUTO | 短按：啟用／取消畫面定格。<br>長按：啟用自動輪跳功能。 |
| MODE／ZOOM | 短按：切換畫面顯示模式。<br>長按：啟用／退出畫面放大功能。 |
| ENTER | 確認／進入按鍵。 |
| 1CH／UP | 第一頻道／向上，多功能按鍵。 |
| 2CH／DOWN | 第二頻道／向下，多功能按鍵。 |
| 3CH／LEFT | 第三頻道／向左，多功能按鍵。 |
| 4CH／RIGHT | 第四頻道／向右，多功能按鍵。 |

後面板端子說明




* CAM1～CAM4：第 1～4 分割畫面影像輸入端子。

* OUT1～OUT2：2 分割 CVBS 複合影像輸出端子。

* HDMI：HDMI 影像輸出端子。

* VGA：VGA 影像輸出端子。

* DC12V：DC 12V 電源輸入端子。

## 五、畫面定格（FREEZE）功能

按下 FREEZE 按鍵即可啟動畫面定格功能；再次按下可取消定格。
啟用或取消時，螢幕右上角會同步顯示或隱藏「FREEZE」字樣。

## 六、自動輪跳（AUTOSEQ）功能

按下 AUTOSEQ 按鍵可啟用或退出自動輪跳模式。
啟用或退出時，螢幕右上角會同步顯示或隱藏「AUTOSEQ」字樣。

## 七、畫面模式（MODE）功能

按下 MODE 按鍵可切換輸出畫面模式；
此按鍵切換時不包含四分割（QUAD）及單一頻道顯示模式

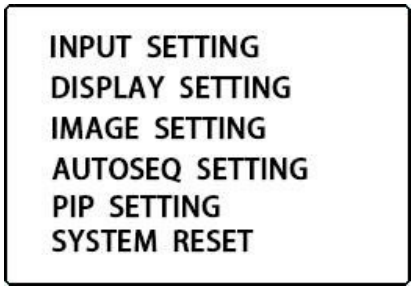
## 八、畫面放大（ZOOM）功能

- 按下 ZOOM 按鍵可進入或退出放大模式；進入模式時，畫面會同步顯示紅色選取框架。
- 使用 UP／DOWN／LEFT／RIGHT 按鍵移動紅色選取框，選擇要放大的區域。
- 按下 ENTER 按鍵，即可啟動或取消所選區域的放大功能。

備註：進行其它操作前，必須先退出 ZOOM 放大模式。

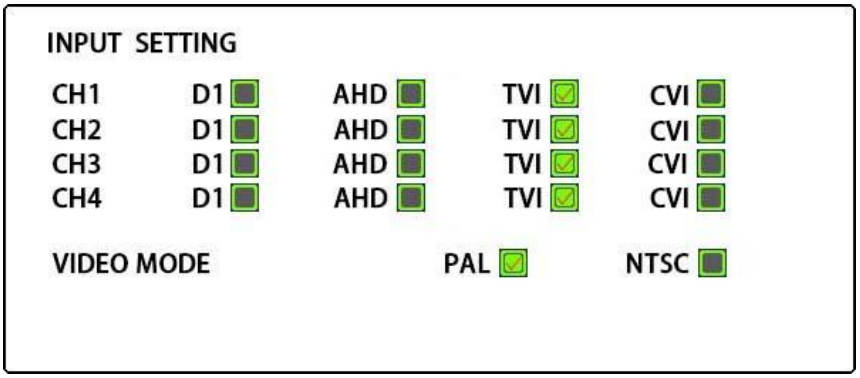
## 九、選單操作

按下 MENU 按鍵可顯示或隱藏主選單。主選單包含以下 6 個項目。
使用 UP／DOWN 按鍵選擇項目，再按 ENTER 按鍵進入。




### 9.1 輸入設定 INPUT SETTING.

使用 UP／DOWN／LEFT／RIGHT 按鍵移動至要設定的位置，再按 ENTER 選取項目。
設定完成後，按 MENU 套用新設定並返回主選單。

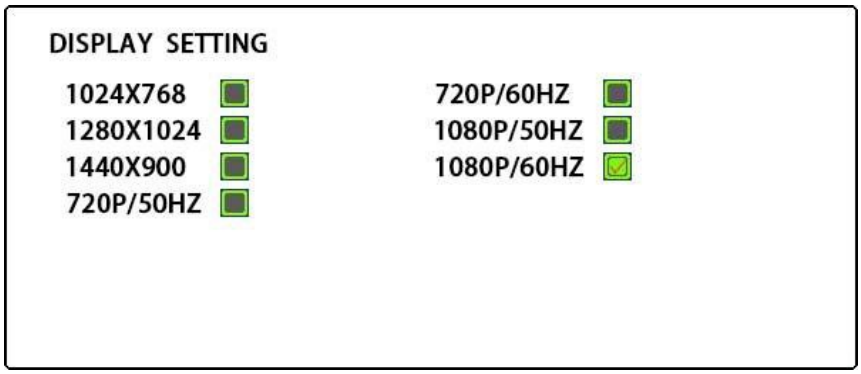



D1／AHD／TVI／CVI：設定影像輸入訊號類型。

NTSC／PAL：設定影像輸入格式。

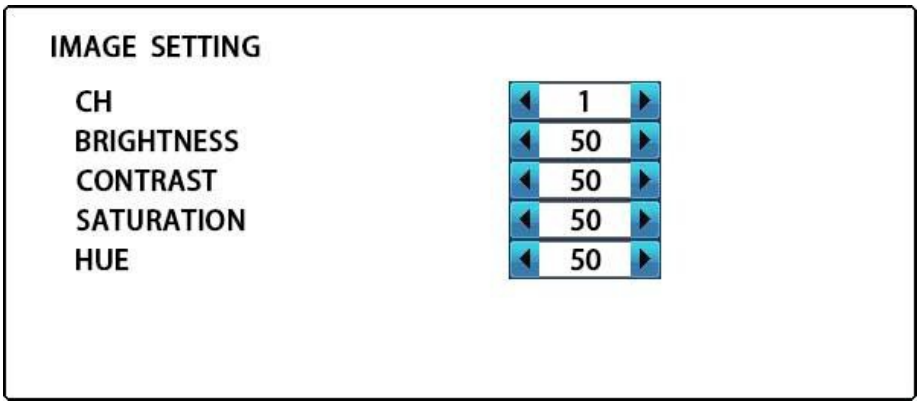
### 9.2 顯示設定 DISPLAY SETTING

依選單畫面使用方向按鍵移動至設定的位置，按 ENTER 選取項目；設定完成後，
按 MENU 套用設定並返回主選單。(請以設備實際選單為主)



## 9.3 影像設定 IMAGE SETTING

使用 UP／DOWN 按鍵選擇要調整的項目，
再使用 LEFT／RIGHT 按鍵調整數值。完成後按 MENU 返回主選單。




*** BRIGHTNESS（亮度）：調整輸入影像亮度，範圍 0～99。**

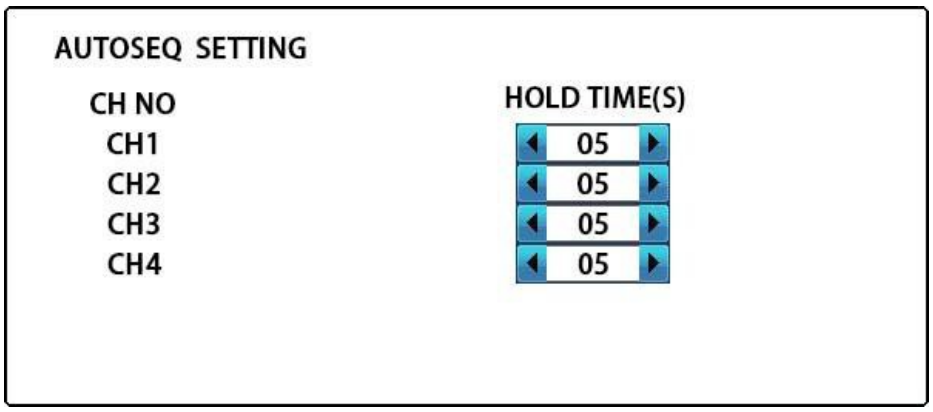
*** CONTRAST（對比）：調整輸入影像對比，範圍 0～99。**

*** SATURATION（飽和度）：調整輸入影像色彩飽和度，範圍 0～99。**

*** HUE（色偏）：調整輸入影像色相，範圍 0～99。**

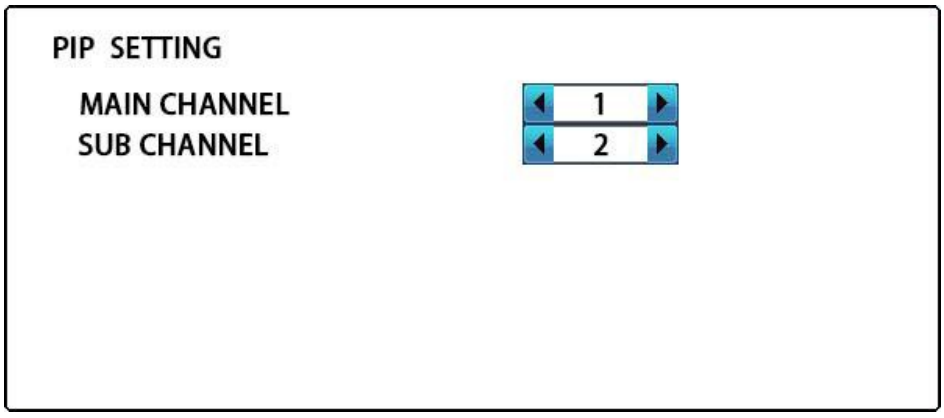
## 9.4 自動輪跳設定 AUTOSEQ SETTING

使用 UP／DOWN 按鍵選擇設定項目，再使用 LEFT／RIGHT 按鍵調整輪跳間隔，
設定範圍為 3～99 秒。完成後按 MENU 返回主選單。



### 9.5 子母畫面設定 PIP SETTING

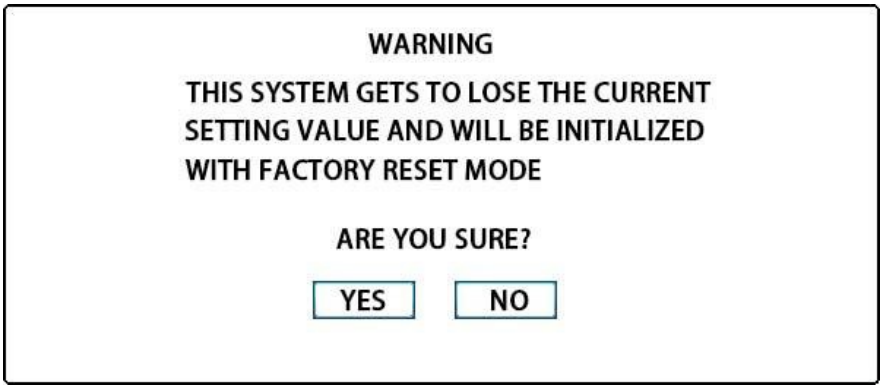
使用 UP／DOWN 按鍵選擇設定項目，
再使用 LEFT／RIGHT 按鍵調整主畫面頻道及子畫面頻道。




完成後按下 **MENU** 返回主選單。

### 9.6 系統重置 SYSTEM RESET

使用 LEFT／RIGHT 按鍵移動至選擇的位置，按 ENTER 確認進入系統重置功能，
之後返回主選單。原始文件未說明重置後的具體預設值或確認提示，請依設備實際選單操作。




## 十、產品規格

| 型號 | QD-04 |
|---|---|
| 影像輸入 | 4分割 AHD／TVI／CVI／類比訊號 |
| 影像輸出 | HDMI／VGA／類比訊號 |
| 電源供應 | DC 12V／1A |
| 消耗功率 | 小於 4W |
| 工作溫度 | -10℃～+55℃ |
| 工作濕度 | 10%～90% |
| 尺寸 | 210 x 150 x 40 mm |