
KÖNZESYS

KZ-NP7000 安
裝使用手冊

繁體版

目錄

概述	4
注意事項	5
重要安全指示	6
其他安全指示	8
產品簡述	9
硬體安裝	10
HDVR ENCODER DUET 前面板示意圖	10
HDVR ENCODER DUET 後背板示意圖	10
LED 燈號說明	11
HDVR ENCODER DUET 燈號狀態	11
產品規格	12
管理介面	14
HDVR MANAGER	14
HDVR ENCODER DUET WEB MANAGEMENT	15
進階設定	16
播放清單	17
組態設定	17
編碼配置文件	18

管理配置	19
進階設定	19
回復原廠設定	21
韌體更新	21
設定串流	23
設定 HDMI/色差端子 LIVE 串流	24
串流類型及 PID 設定	26
RTMP 串流注意事項	27
RTMP 串流認證	27
RTMP 串流限制	28
設定 MYCLOUD 雲端資源平台線上串流	29
編碼配置文件	30
設定編碼配置文件	31
編碼配置設定	32
1. 配置類型	32
2. 參考配置	33
3. 視訊編碼設定	34
4. 聲音編碼設定	34
常見問題	34
公司聲明	36

概述

感謝您購買和使用 **KONZE**(控智) 的產品。在使用本機前請詳細閱讀這本安裝使用手冊以便能正確使用，並且請妥善保存這本手冊，萬一有不了解或故障時這本手冊會帶給您很大的幫助。

本手冊將會引導使用者操作 **HDVR Encoder Duet** 進行 HDMI 以及色差端子的線上串流。

本手冊是寫給使用 **HDVR Encoder Duet** 的串流及系統管理者。在此前提下，手冊撰寫方式皆從使用者已具備基本的網路及串流概念出發。本文目的在於提供讀者對 **HDVR Encoder Duet** 主要功能的初步概念。文中將介紹 **HDVR Encoder Duet** 的介面、基本的操作說明、串流的流程以及將訊號發送至 **MyCloud 雲端資源平台** 的細節。

注意事項

- 請小心打開本產品的包裝，建議您將包裝保留，可作為將來運送，儲存或送修之用。
- 本產品的內部並無使用者需要操作之任何開關或調整按鈕，所以為了您的安全，請不要自行開啟外殼，以免遭受觸電危險及喪失產品保固，有任何問題您可以直接與我們聯絡。
- 本產品會在運作中產生熱量，因此必須有足夠的空氣循環，使機體保持低溫狀態，所以請於正常環境下使用，以延長使用壽命，並請避免置放於下列環境。
 - 不穩定的位置或非完全水平的地點。
 - 磁場強大的地點。
 - 潮濕或可能漏水的地方。
 - 過熱、加熱器、風管或陽光直射的位置。
 - 多灰塵的地點。
 - 高處或可能震動、摔落的地方。
 - 太靠近功率擴大機容易引起共震情況。
- 當有異物、電線或液體意外的掉入機體時，如果發覺有煙霧或異味時，請儘快的將電源拔除，並送至維修中心處理，以免發生著火或電擊之危險。
- 為了防止觸電的危險，變壓器插頭應穩固的完全插入電源插座，不可暴露在外，並有足夠電容量承受電流傳送；接線之前請勿插變壓器電源插頭，以免危險。
- 長時間不使用時，請將變壓器電源插頭拔掉，確保用電之安全，在拔起插頭時，請用乾燥的手握住插頭部份再拔起。

本設備在設計和生產時已充分考慮人身安全。但不正確的使用可能導致觸電或火災危險。如果您遵守以下過程進行安裝、使用和維修，本設備將提供安全保證的保護。本設備完全是積體電路，不存在任何可由用戶自行修理的零件。請勿移開機殼，否則您可能會暴露在危險電壓下。維修請務必洽合格授權的維修人員。

重要安全指示

1. 閱讀用戶手冊

拆卸本產品包裝後，仔細閱讀用戶手冊，並遵守所有操作和其他說明。

2. 電源

本產品僅運用在標牌上指示的電源類型下操作。如果您不清楚室內的電源類型，請與產品經銷商或本地電力公司聯繫。對於要用電池或其他電源操作的產品，請參考操作說明。

3. 電源指示燈

在 LED 燈泡點亮時不要直接注視燈光。強光可能會引起眼睛或視力損壞。

4. 通風

機身上開孔是供通風使用的，用以確保產品可靠地工作，防止過熱，這些開孔不應阻塞或遮蓋。不應該將產品放置床、沙發、地毯或其他類似物體的表面以防止阻塞開孔。本產品不應放置在嵌入安裝物體內，如書櫃或行李架，除非提供了適當的通風，或者按照製造商的說明進行。

5. 熱源

本產品應遠離會產生熱量的熱源，如暖氣、電熱器、火爐或其他產品（包括擴音機）。

6. 水氣和溼氣

不要靠近水源使用此產品。例如：靠近浴缸、洗臉盆或洗衣槽；在潮濕的地下室或靠近游泳池和諸如此類的地方。

7. 清潔

在清潔之前，請先從牆壁插座上拔下此產品的插頭。不要使用液體清潔劑或含酒精成分的清潔劑。請使用軟布進行清潔。

8. 電源線保護

電源線應正確佈置，應保證不會被人踩到或被夾在物體中間，特別要注意插頭、電源插座和產品出口處的電源線。

9. 電源超過負荷

不要使牆壁插座、延長線或整體電源超過負荷，因為這會導致火災或觸電的危險。

10. 電擊

在暴雨期間，無人值守或長期不使用時，為進一步保護此產品，請從牆壁插座拔下插頭。這將防止因閃電和電源線突波造成對產品的損壞。但是當外面正在打雷或閃電時，請勿觸摸該設備和任何相連的電纜或設備。這將防止您在電流突波時被電擊。

11. 外物和液體進入

不要讓任何種類的物體經由機身上開孔推入該產品中，因為它們可能會觸及危險高壓電或使零件短路，這可能會導致火災或觸電。不要將任何種類的液體濺入該產品中，設備上不應放置諸如花瓶一類裝滿液

體的物品。

12. 禁止堆疊

不要將其他設備堆疊此產品上，也不要將產品放置在其他設備上。本產品的上下面板產生熱量，可能會對其他部件造成某些意外損壞。

13. 附件

不要使用產品製造商沒有推薦的附件，因為這樣可能會導致危險。

14. 配件

不要將此產品放置在不穩定的推車、支架、三腳架；托架和桌子上。該產品可能會跌落，可能嚴重傷及小孩或大人和嚴重損壞產品。產品和推車組合時應小心移動。突然停止、過度用力、以及不平坦的表面都可能引起產品和推車一併翻倒。

15. 需要維修的損害情況

在以下情況下，將此產品的插頭從牆上插座拔下，並聯繫授權維修人員進行維修：

- a) 在電源線或插頭損壞時。
- b) 產品中灑入液體或進入異物。
- c) 產品被暴露在雨中或水中。
- d) 沒有遵守操作說明正確操作該產品。只能調節那些在操作說明中包含的控制，因為不正確的調節其他控制可能導致損壞，這通常需要由授權技術人員進行大量工作才能將產品恢復到正常操作狀態。
- e) 產品掉落或損壞。
- f) 產品在效能上出現明顯變化，需要維修時。

16. 維修

不要試圖自己維修該設備，因為打開或移動機蓋可能會將您暴露在高壓電或其他危險之中。所有維修服務都應請求授權的維修人員。

17. 更換零件

在需要更換零件時，確保維修人員使用了由製造商指定的更換零件，並具有與原零件相同的特性。未認證的替代品可能導致火災、電擊或其他危險。

18. 安全檢查

在完成此產品的任何維修或修理之後，要求維修人員執行安全檢查，確定該產品處於正確的操作狀態。

其他安全指示

1. 安全設備 - 不要任意修改。
2. 只能使用由產品製造商提供的電源線和電源適配器。
3. 切勿將電源線纏繞在電源適配器或其它物體線。
4. 始終連接電源線和接口電纜以正確的順序和確保所有接頭牢固且完全插入插座線。
5. 不要使用任何有交流電輸入引腳腐蝕或過熱跡象的電源延長線，在交流輸入電源線或其他地方。
6. 保護電源線和電源適配器不要被液體淋濕。

產品簡述

以下列出 **HDVR Encoder Duet** 的相關系統資訊，包括規格、網路環境需及相容終端系統。

簡述線上串流的基本程序。

1. 安裝 HDVR Encoder Duet

開始使用之前，請確認您已正確安裝 **HDVR Encoder Duet** 並開啟電源。請參考隨附的快速安裝指南進行硬體裝配。

2. 安裝 HDVR Manager

請進行 **HDVR Manager** 安裝，或至控智應用系統的[官方網站](#)下載安裝軟體。請按照指示完成安裝。

3. 在 HDVR Manager 上偵測 HDVR Encoder Duet

開啟 **HDVR Manager** 以偵測 **HDVR Encoder Duet**。再開始偵測之前，請先確認網路線已連接至 **HDVR Encoder Duet** 的 A 網路端口，且 **HDVR Manager** 及 **HDVR Encoder Duet** 在同一網域中。以上動作在韌體更新及回復帳戶時為必要設定。

4. 進入 HDVR Encoder Duet Web Management 頁面

在成功偵測到 **HDVR Encoder Duet** 後，請點選裝置名稱即可在裝置資訊中找到 **HDVR Encoder Duet** 的 IP 位址。點選 IP 位址或在網頁瀏覽器中輸入該位址以登入 **HDVR Encoder Duet Web Management**。預設帳號: admin/密碼:888888。

5. 關閉防火牆以進行線上串流

為確保串流工作在進行時不會被防火牆或防毒軟體等攔截，請先關閉防火牆或任何可能攔截串流之軟體。

6. 建立 IP 線上串流

透過 **HDVR Encoder Duet** 可將視訊輸入源串流至 **MyCloud 雲端資源平台**上，並進行串流環境及條件進行細部設定。請注意，**HDVR Encoder Duet** 無法串流受到保護的訊號來源（如受 HDCP 保護的影音內容）。

7. 進行串流

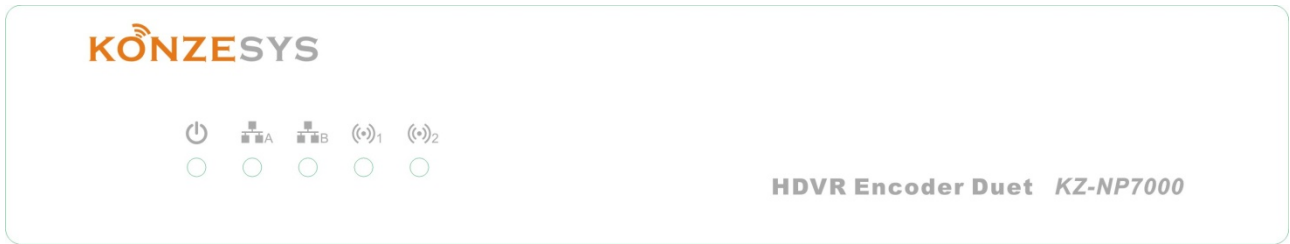
接下來，您可以將視訊內容串流至網路上。

8. 其他

若需要更多資訊，請參閱本手冊其他章節：**HDVR Manager > 求助 > 使用手冊**或來信至：Support@konzesys.net




如欲了解更多 **KONZE** 相關產品資訊及下載最新版或其他語言手冊，請至：<http://www.konzesys.com/>

LED 燈號說明



開機時，電源的藍色燈號會開始緩慢閃爍。當藍色閃爍轉為恆亮時，表示 HDVR Encoder Duet 已完成開機，可開始使用。

HDVR Encoder Duet 燈號狀態

	LED 燈號	圖示		說明
1	藍色		電源	無亮燈：關閉 藍燈閃爍：熱機/韌體更新 藍燈恆亮：開啟
2	橘/綠色		LAN A LAN B	橘燈恆亮：Giga(1.000M)已連接 橘燈閃爍：Giga(1.000M)串流中 綠燈恆亮：Mega(100M)已連接 綠燈閃爍：Mega(100M)串流中
3	綠色		串流-1 串流-2	無燈亮：未串流 綠燈穩定閃爍：串流中 綠燈快速閃爍：錯誤

產品規格

產品名稱	HDVR Encoder Duet	
型號	KZ-NP7000	
輸入訊號	HDMI / 色差端子	
輸出	LAN	
影像規格	支援視訊輸入解析度： 1080p (60Hz/50Hz/30Hz/25Hz) 1080i (60Hz/50Hz) 720p (60Hz/50Hz) 576p/50Hz 576i/50Hz 480p/60Hz 480i/60Hz 640X480@60Hz 800X600@60Hz 1024X768@60Hz 1280X1024@60Hz	視訊編碼輸出串流解析度： H.264 Baseline / Main / High Profile 1920X1080P30 1280X720 960X540 720X480 720X576 640X480 480X360 320X240
聲音規格	AAC	
傳輸協定	TCP / UDP / RTP / RTMP Publish	
網路介面	Unicast / Multicast	
系統規格	處理器：MIPS 500MHz 隨機存取記憶體：64MB 記憶體：32MB Flash（韌體更新及設定）	
重量	900 克	

操作環境	溫度：0-50°C / 32-122°F 濕度：0-80% RHNC
儲存環境	溫度：-30-65°C / -22-149°F 濕度：0-90% RHNC
電源供應器	12V / 1.5A 最大值：18W
尺寸	230mm (L) x 124mm (W) x 42mm (H)

管理介面

HDVR Manager 及 HDVR Encoder Duet 串流管理介面 為您在進行串流時會使用到的兩個工具。

要進行串流前,請先至 HDVR Manager 搜尋 HDVR Encoder Duet, 才能連接至 HDVR Encoder Duet Web Management 串流管理介面。

HDVR Manager

使用者可透過 HDVR Manager 進行 HDVR Encoder Duet 相關設定。完成硬體裝配之後,即可經由搜尋 IP 位址登入至 HDVR Encoder Duet Web Management。首先,請啟動 HDVR Encoder Duet, 並靜待幾分鐘讓裝置完成開機程序。當藍色 LED 指示燈轉為恆亮, 即代表裝置已熱機完成。

請到開始> HDVR Manager >以開啟 HDVR Manager。



以下為功能說明：

功能鍵	功能
掃描	開始偵測同一網域中的 HDVR Encoder Duet
語言	選擇介面語言
求助	使用手冊(連接至 KONZE 官網下載最新手冊) 回復裝置至出廠設定
韌體更新	更新韌體至最新版本
關於我們	HDVR Manager 版本資料

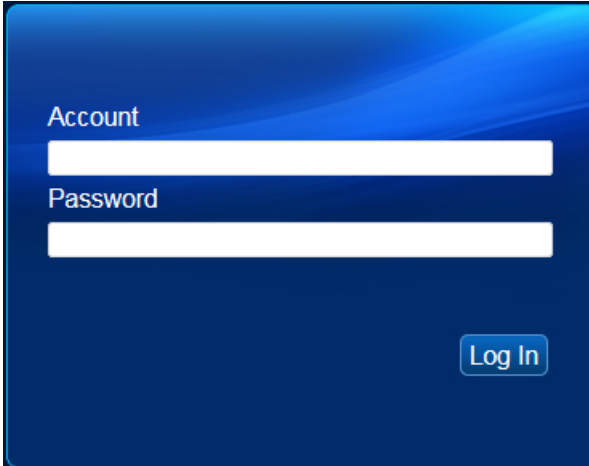
您可在 **HDVR Encoder Duet** 的裝置資訊找到 IP 位址。直接點選 IP 位址或將其輸入到網頁瀏覽器的 URL 欄位中進行搜尋，即可進入 **HDVR Encoder Duet Web Management** 登入畫面。

提醒 1：建議使用 Internet Explorer 及 Google Chrome 作為網頁瀏覽器。

提醒 2：您可透過同一網域中的任何一部電腦登入 **HDVR Encoder Duet Web Management** 進行串流設定。

HDVR Encoder Duet Web Management

HDVR Encoder Duet Web Management 是一個提供使用者進行串流細部設定的網頁平台。在進入介面之前，使用者需要一組帳號密碼以登入介面。(預設值：admin / 888888)



登入之後，使用者會在 **HDVR Encoder Duet Web Management** 介面上看到數個功能選項。各功能鍵詳列如下：

功能鍵	功能
播放清單	顯示使用者建立之所有串流頻道
組態設定	輸入源與串流頻道(HDMI 及色差端子)之設定
編碼配置文件	編碼配置文件之設定
管理設定	韌體版本/攝影機控制設定
攝影機控制	外接攝影機控制

進階設定

The screenshot displays the 'Advanced Settings' (進階設定) section of the HDVR Encoder Duet Web Management interface. It features several interactive elements:

- Add IP:** A dialog box with a text input field and an 'OK' button.
- Device List:** A table with columns for 'NO.', 'Device', and 'Delete Device'. It lists two devices: 'Device 1' and 'Device 2', each with a trash icon for deletion.
- Edit Account:** A form with three input fields labeled 'Enter account:', 'Enter new account:', and 'Enter new account again:', followed by an 'OK' button.
- Edit Password:** A form with three input fields labeled 'Enter password:', 'Enter new password:', and 'Enter new password again:', followed by an 'OK' button.

相關進階設定如下：

功能鍵	功能
Add IP	增加第二台 HDVR Encoder Duet 設定連結
Edit Account	修改 Web Management 登入帳號
Edit Password	修改 Web Management 登入密碼

播放清單

播放清單顯示目前進行之串流工作。



組態設定

組態設定供使用者進行輸入源及串流頻道的設定。

組態設定頁面 (HDMI/色差端子)

- 頻道名稱：為您的頻道命名。
- 串流類別：您可在下拉選單中選擇所需的串流類型 (TS-TCP/TS-UDP/TS Multicast/TS-RTP/TS RTP Multicast/RTMP Publish)，聲音、影像的傳輸率，並為該頻道設定 IP 位址及端口。
- 編碼配置文件：您可以從多種配置類型中選擇影像格式(須搭配相對應的輸入訊號格式進行配置)。
- IP 位址：輸入 IP 位址以進行串流。

E. Port: 輸入 IP 端口。

F. 網卡選擇: 選擇對應的網卡。



編碼配置文件

編碼配置文件供使用者進行更細部的串流條件設定。



管理配置

管理配置頁面供使用者進行以下調整：

1. 韌體版本資訊
2. 攝影機設定



進階設定

進階設定提供進一步的網路相關設定、重新設定等帳號/密碼、回復至原廠設定以及韌體更新。

有線網路設定-固定 IP

若您使用的是固定 IP 位址，且裝置因故與 **HDVR Encoder Duet Web Management** 失去連線，請按照下列說明逐步重新連線。再開始設定之前，連接網路線至裝置的 LAN A 槽。請確認網路線與裝置確實連接。

步驟一：請到 **HDVR Manager**，點選 **HDVR Encoder Duet** 即可看到該裝置的 IP 位址。



步驟二：請至網路設定以手動輸入您在步驟一中找出的 IP 位址及 DNS 位址。



步驟三：點選 IP 位址或將位址輸入到網頁瀏覽器的 URL 欄位以進入 HDVR Encoder Duet Web

Management 介面。

備註：HDVR Encoder Duet 及您所使用的電腦需位於同一網域中才可進行操作。

回復原廠設定

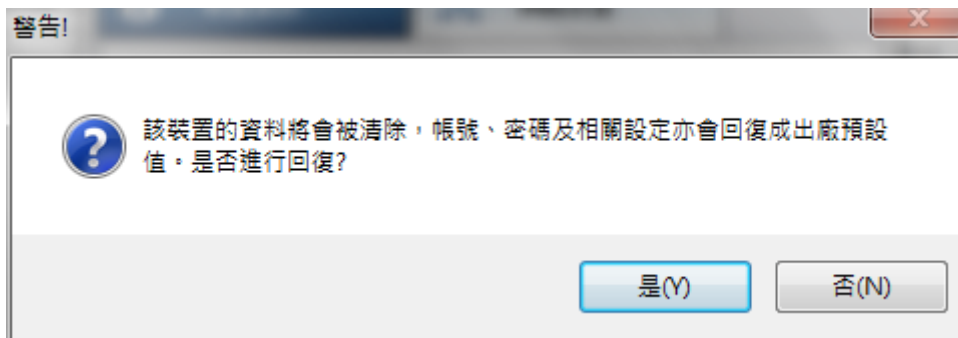
若要回復裝置至出廠設定，請按照下述指示：

在開始設定前，請確認您已將網路線連接至裝置的 LAN A 槽。

步驟一：請到 **HDVR Manager > 求助**，點選回復原廠預設值按鈕並輸入帳號與密碼以繼續。



步驟二：請按下確認以繼續回復裝置。完成動作之後，裝置會自動重新開機。



韌體更新

若要更新裝置韌體，請按照下述指示：

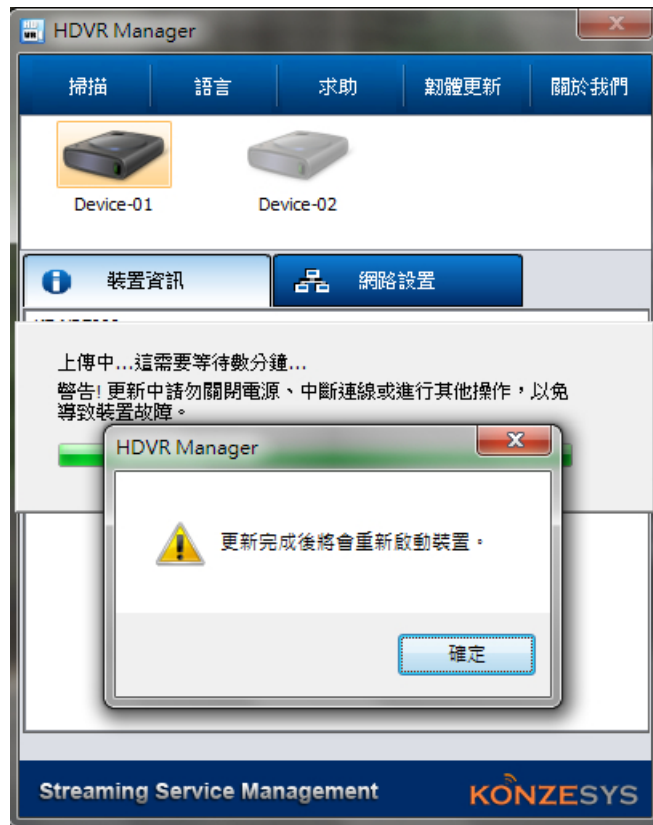
步驟一：將韌體檔案儲存至您所使用的電腦中，點選韌體更新。請按照系統指引完成韌體更新。



步驟二：請選擇最新版的韌體檔開啟上傳更新。



步驟三：韌體更新大約需花費 5 分鐘的時間。當韌體更新完成，裝置會自動重新開機。



備註：

1. 請確認您已將網路線連接至裝置的 LAN A。
2. 請將裝置更新至新的韌體版本。

設定串流

HDVR Encoder Duet 支援 HDMI 及色差端子的輸入源，可將上述訊號串流至網路上。

如欲參考特定訊號之串流方法，請點選下列連結：

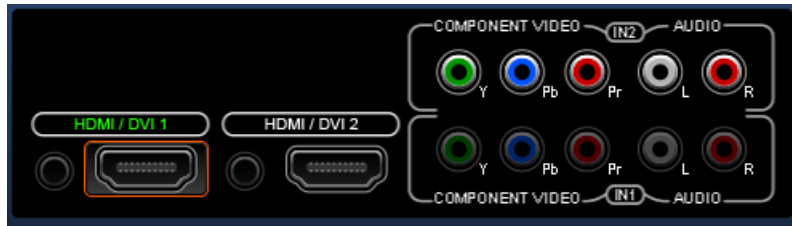
- 設定 HDMI / 色差端子 Live 串流
- 設定 MyCloud 雲端資源平台線上串流
- 自訂編碼配置文件

串流設定

請先確認所有連接皆已完成，再進入 HDVR Encoder Duet 管理介面。按照下述指示完成設定並建立串流頻道。

設定 HDMI / 色差端子 Live 串流

開始設定前，請先確認您已將 HDMI 或色差端子訊號線連接至 HDVR Encoder Duet 背面的對應插槽。






步驟一：從 HDMI 1 / 色差端子 及 HDMI 2 / 色差端子中選擇一個連接孔，並接上訊號線材。在選單前端填入串流頻道名稱，接著到串流類型選單中選擇對應的串流類型。



註：在進行 RTMP 串流時，你可能會需要通過串流認證。同時，請留意 RTMP 串流的流量限制。[點此](#)了解更多詳情。

步驟二：請選擇編碼配置文件，輸入 IP 位址及選擇網卡。






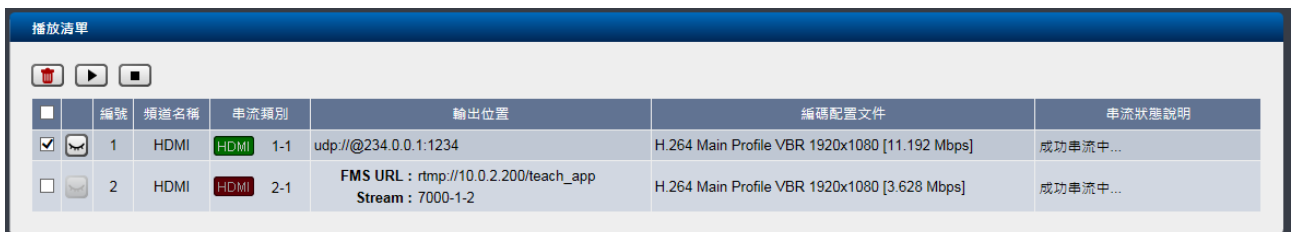
步驟三：完成上述設定後，點選開始串流即可。原先的播放鍵  將轉換為綠色的方塊鍵 ，即表示該頻道以成功串流。若要停止串流，點擊  即可。若您想移除串流，請至播放清單。





步驟四：播放清單提供所有串流頻道的總覽，您可在此看到所有建立的頻道及其狀態。接收端可根據您所設定的 IP 位址收看串流內容。



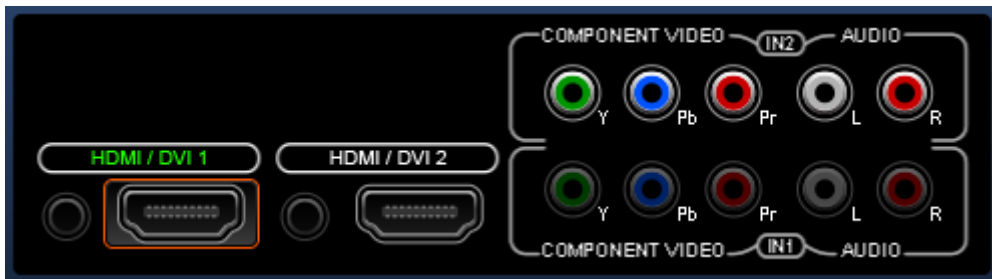
步驟五：你可在串流清單頁面上管理所有串流頻道。點選刪除串流  可移除該串流頻道。點選開始串流  可開始進行串流。點選停止鍵  可停止串流動作。



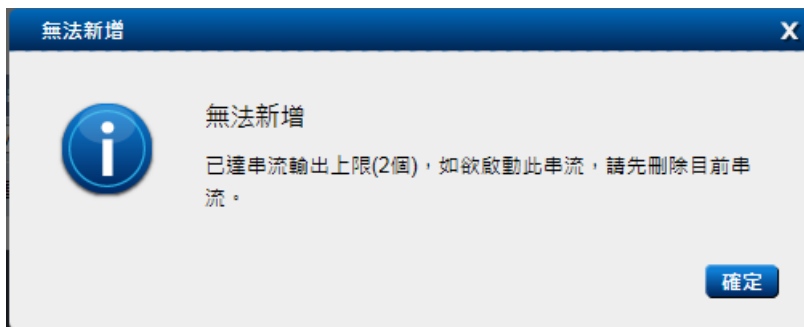
備註：HDVR Encoder Duet 可使用同一訊號源進行兩路不同設定之串流，在組態設定中，點選  以建立另一個串流清單。重複步驟二以進行設定。點選刪除串流  以移除串流頻道。



您亦可透過 **HDVR Encoder Duet** 同時進行兩個不同訊號源的串流。可同時串流兩路 HDMI 或同時串流兩路色差端子訊號，抑或是進行一路 HDMI 及一路色差端子串流。當兩路串流皆為串流中，若要切換訊號，則其餘訊號源在介面上會顯示為限制使用的狀態。



不論是為同一串流頻道設定兩路串流，還是分別使用不同訊號源進行兩路串流，同一時間 **HDVR Encoder Duet** 最多僅能輸出兩路串流。

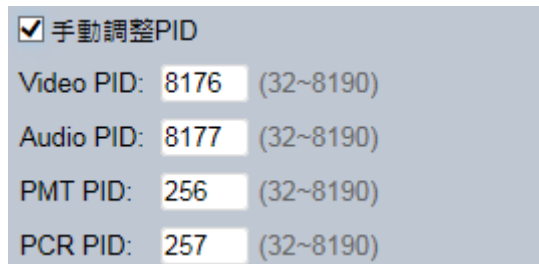


串流類型及 PID 設定

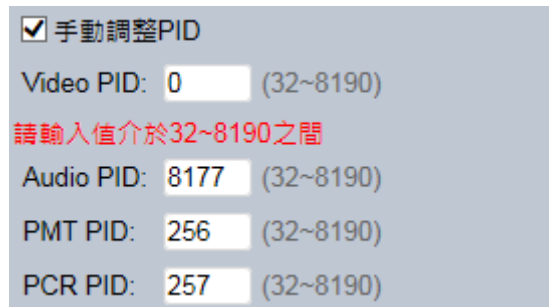
使用者可在串流類型選單中選擇適合的選項，包括 TS over TCP、TS over UDP、TS over TS Multicast、TS over RTP 及 TS RTP Multicast。當選擇上述類型時，使用者會看到選項下方出現 PID 設定的勾選空格。



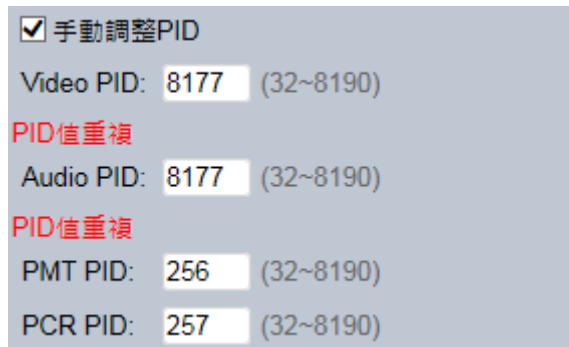
勾選 PID 設定，即會看到相關的設定面板。



在所有區域中輸入正確的數值。數值不能為 0 或與其他選項重複。



設定錯誤通知: 請避免將數值設定為 0



設定錯誤通知: 數值重複

完成設定後，請點選  以儲存設定。

RTMP 串流注意事項

RTMP 串流認證


在進行串流時，部份 RTMP 串流頻道會要求使用者通過串流認證。在選擇 RTMP 做為串流類型時，您將

會看到介面上出現串流認證的勾選處。

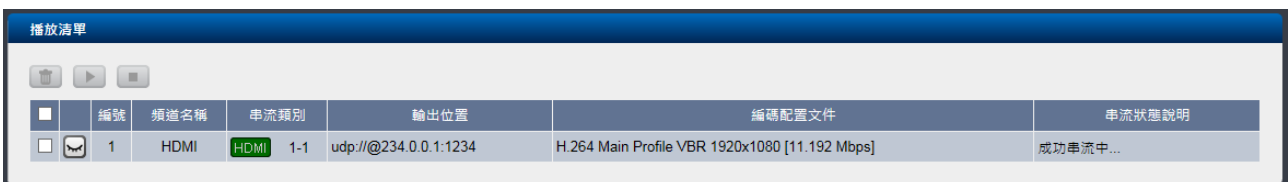


若您使用的串流平台要求您接受 RTMP 串流認證，請勾選啟用 RTMP 認證的欄位。





勾選啟用之後，系統會要求您輸入帳號與密碼。並按下  以進行設定的儲存。

備註：請到播放清單檢視遠端串流狀態。串流狀態會顯示在清單右端的欄位中。



RTMP 串流限制

RTMP 的影像總流量串流限制為 8 Mbps。若設定一個以上的 RTMP 串流，請留意其流量限制。每次設定

完成，需點擊串流鍵 ，才會將當次更新儲存起來。相同的，若需更動串流的頻寬設定，亦需點擊  後，系統才會修改其設定。

*編碼配置文件將依據以下的串流組合顯示目前可使用的選項：
 1. RTMP影像串流編碼率總量可達8Mbps。
 2. 當一路為RTMP而另一路串流為其他類別時，非RTMP最大串流編碼率可達15Mbps。

設定 MyCloud 雲端資源平台線上串流

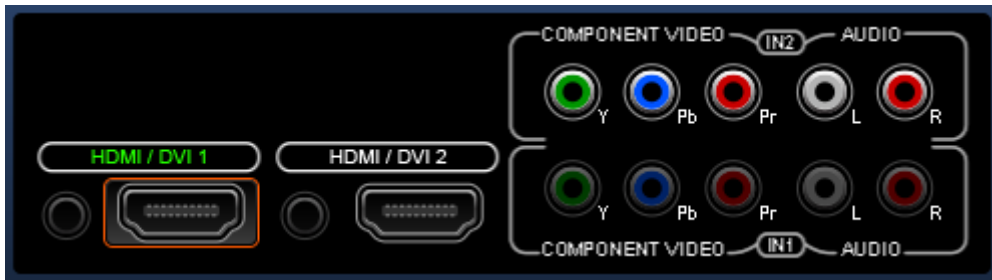
您可將 HDVR Encoder Duet 的串流內容播送至 MyCloud 雲端資源平台。

設定- 播送 RTMP 串流至 MyCloud 雲端資源平台

在開始設定之前,請先確認輸入源已妥善連接。要播送串流內容至 MyCloud 雲端資源平台之前,請先準備以下工作:

1. 選擇輸入源: HDMI 或色差端子。
2. 確認 MyCloud 雲端資源平台 IP 位置及直播設置是否正確。
3. 回到 HDVR Encoder Duet 設定介面,進行以下設定。
4. 利用配流工具將推播流配置於平台中的直播端。

步驟一: 選擇輸入源,在選單前端填入串流頻道名稱,接著到串流類型選單中選擇對應的串流類型。



步驟二: 選擇 RTMP Publish 為串流類別並請選擇編碼配置文件及網卡 IP。

輸入接口 1-1

音源輸入: HDMI RCA

編號	頻道名稱	資訊	串流類別	編碼配置文件	IP位址	Port	網卡選擇
1	HDMI		RTMP Publish	H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [3.628 Mbps]			10.0.2.131

FMS伺服器位置: 範例 rtmp://fms-ip/app

Stream:

啟用RTMP認證 (請先確認需帳號密碼進行認證)

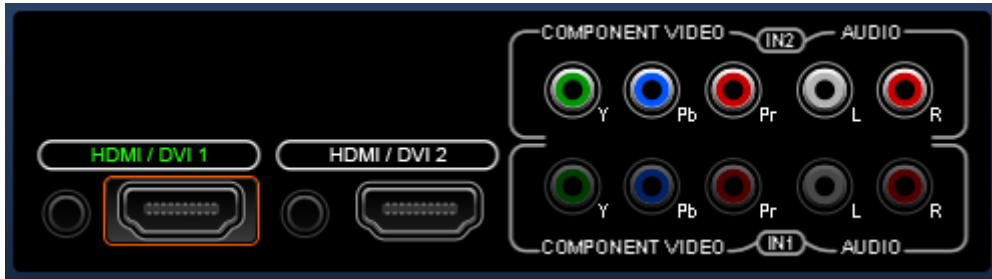
*編碼配置文件將依據以下的串流組合顯示目前可使用的選項:

1. RTMP影像串流編碼率總量可達8Mbps。
2. 當一路為RTMP而另一路串流為其他類別時,非RTMP最大串流編碼率可達15Mbps。

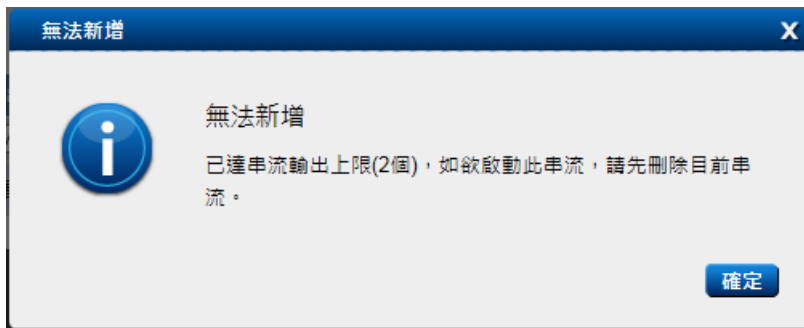
步驟三: 設定 FMS 伺服器位置為 MyCloud 雲端資源平台 IP,並加上/teach_app 路徑(例如: rtmp://10.0.2.200/teach_app),Stream 串流名稱:則可自定義,名稱請以英數字元為主。

步驟四: 點選  以儲存設定。

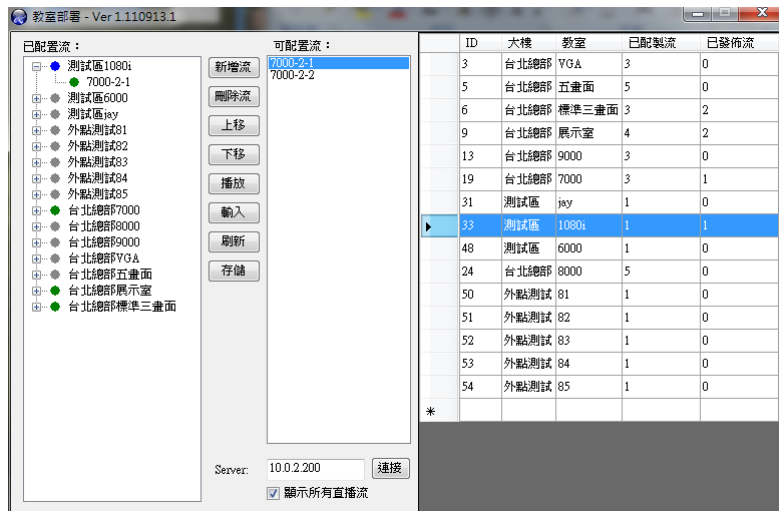
您亦可透過 **HDVR Encoder Duet** 同時進行兩個不同訊號源的串流。可同時串流兩路 HDMI 或同時串流兩路色差端子訊號，抑或是進行一路 HDMI 及一路色差端子串流。當兩路串流皆為串流中，若要切換訊號，則其餘訊號源在介面上會顯示為限制使用的狀態。



不論是為同一串流頻道設定兩路串流，還是分別使用不同訊號源進行兩路串流，同一時間 **HDVR Encoder Duet** 最多僅能輸出兩路串流。



步驟 5：開啟 ImportStream 配流工具，將 **HDVR Encoder Duet** 所推送的串流配置於 MyCloud 雲端資源平台上。



步驟 6：儲存設定後，即可在平台上觀看直播畫面。

編碼配置文件

在編碼配置文件頁面，使用者可進行更細部的串流設定。

設定編碼配置文件

步驟一：點選新增編碼配置文件以開始設定。




步驟二：點選後，即會看到編碼配置文件的進階設定。



步驟三：填入或選擇所需數值。

下表為不同解析度在固定位元率及可變位元率限制：

解析度	固定位元速率(CBR)/kbps	可變位元速率(VBR)/kbps
1920x1080	2000-15000	1200-15000
1280x720	1400-15000	900-15000
720x567	700-10000	500-10000
720x480	700-10000	500-10000
640x480	700-10000	500-10000
480x360	550-10000	400-10000
320x240	400-10000	250-10000

步驟四：完成設定後，點選儲存即可在介面上看到所設定之編碼配置文件。若要刪除，點選  即可。



步驟五：在組態設定頁面的編碼配置文件中可找到您所建立的編碼配置文件。



編碼配置設定

使用者可在編碼配置文件的面板上依需求進行各串流參數的調整。以下詳列視訊與聲音之功能選項。

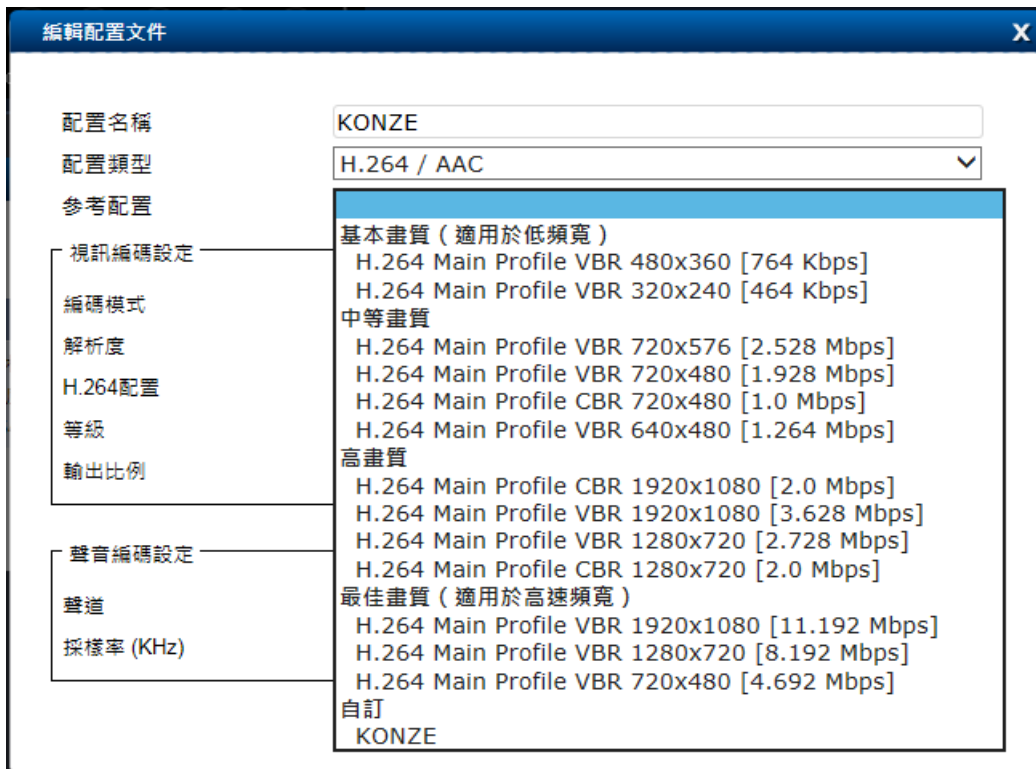
1. 配置類型

從選單中選用所需的配置類型。



2. 參考配置

從選單中選用所需的配置類型。



3. 視訊編碼設定

在視訊編碼設定中，可進行編碼模式、輸出解析度、H.264 配置、等級、輸出比例、編碼率(Kbps)、Null Packet、關鍵格(格)、熵編碼、B Frame 數目等的設定。

視訊編碼設定			
編碼模式	VBR	編碼率 (Kbps)	2600
解析度	1280x720	Null Packet	開啟
H.264配置	Main	熵編碼	CABAC
等級	Level 3.1	B Frame數目	0
輸出比例	4:3		

4. 聲音編碼設定

在聲音編碼設定中，可進行聲道、採樣率、編碼模式、編碼率(Kbps)的設定。

聲音編碼設定			
聲道	立體音	編碼模式	MPEG2 AAC
採樣率 (KHz)	48	編碼率 (Kbps)	128

常見問題

1. 甚麼是多點傳輸(Multicast)?

多點傳輸是一種可同時將訊號(高畫質影像)傳輸給多組位址，且不會受限於頻寬的傳輸技術。這種傳輸技術在進行同網域的串流時相當實用。HDVR Encoder Duet 可供使用者以多點傳輸技術進行 HDMI 及色差端子等訊號源的串流。

2. 進行多點傳輸(Multicast)需要怎樣的網路環境?

使用可進行多點傳輸的網路環境以進行原始 IP 傳輸。這種技術適用於同網域內部傳輸、機構間訊息傳遞、VPN 或有線網路。

3. HDVR Encoder Duet 可以同時播送幾個串流頻道?

HDVR Encoder Duet 可同時播送兩個串流頻道至用戶端，使用者一次可選擇兩個輸入訊號源同時進行串流。

4. 串流工作會佔用多少頻寬？

串流所佔用的頻寬依不同的編碼配置文件而異。頻寬詳列如下：

預設編碼配置文件	位元率限制
H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [11.192 Mbps]	14 Mbps
H.264 Main Profile VBR 1280x720 [8.192 Mbps]	12.5 Mbps
H.264 Main Profile VBR 720x480 [4.692 Mbps]	8.5 Mbps
H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [3.628 Mbps]	6 Mbps
H.264 Main Profile VBR 1280x720 [2.728 Mbps]	5 Mbps
H.264 Main Profile VBR 720x576 [2.528 Mbps]	5 Mbps
H.264 Main Profile VBR 720x480 [1.928 Mbps]	3.8 Mbps
H.264 Main Profile VBR 480x360 [764 Mbps]	1700 Kbps
H.264 Main Profile VBR 320x240 [464 Mbps]	1100 Kbps

5. 如何取得 HDVR Encoder Duet 的 IP 位址？

請至 **HDVR Manager**，並搜尋同一個網域底下的 **HDVR Encoder Duet**。搜尋到 **HDVR Encoder Duet** 後點選裝置訊息即可取得 IP 位址。

6. 為什麼在 HDVR Manager 上偵測不到 HDVR Encoder Duet ？

請確認連接 **HDVR Encoder Duet** 及網路轉換器的網路線正確連接。

7. 如何設定串流位址？

若設定 TS over UDP 與 TS over RTP, IP 位址不可為組播地址，即不可介於 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255 之間;若設定多點直播(TS Multicast)與 TS RTP Multicast, IP 位址必須為組播地址，即必須介於 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255 之間，且端口必須介於 1024 ~ 65535 之間。

8. 忘記帳號密碼要如何重新取得？

請至 **HDVR Manager**，點選 **HDVR Manager > 求助 > 回復出廠預設值**。

9. 串流過程中發生問題該如何排除？

造成串流問題的原因有很多種，請先確認您的交換器相容性、網路連線環境及目前的頻寬佔用率。

公司聲明

此文件所有的圖示僅供參考，圖示內容可能因產品與軟體版本不同而有所更動。所有資訊已經詳細確認，但不對此文件內容之準確性作任何明示或默示的聲明或保證。本公司保留文件更改的權力而不另行通知。

版權

© 2014 **KONZE** 及其子公司，版權所有。

HDVR Encoder Duet KZ-NP7000 產品彩盒設計、使用手冊及其內容受到著作權之保護並歸屬於 KONZE 所有，非經事先書面同意，嚴格禁止重製、拍攝、抄寫、翻譯、轉載或以其他紀錄形式(如電磁記錄)儲存本手冊之全部或一部內容。

KONZE 保留變更或改善產品規格及設計、零配件及驅動程式的權利，而無義務知會任何使用者或單位、組織關於此變更或改善。請至 www.konzesys.com 取得本產品相關最新資訊或補充資料。KONZE 是控智應用系統有限公司所擁有的商標。其他商標各分屬其他第三方公司所有，且均受商標或著作權等相關法令保護。

彩盒包裝及內附手冊所述產品及配件之示意圖僅供參考，以實際外觀以產品出貨為準。