

datavideo

SHOWCAST 100

4K 4 通道觸控導播機



4K
50/60 UHD

廣播電台



宗教



演講廳



SHOWCAST 100

4K 4 通道觸控導播機

Innovation

創新觸控控制

Compact

簡練緊湊機身

Easy to Use

簡單順暢操作

嶄新的4K 4通道觸控導播機 ShowCast 100, 將導播、字幕、攝影機控制、串流直播、觸控螢幕、錄影、混音7大功能集成於一體。引人注目的14吋大型觸控螢幕, 就像操作平板電腦一樣的快速與直覺。一鍵一功能的設計, 按下軟鍵來操作, 所見即所得。無須複雜學習過程, 簡單上手專業級導播系統。支援4K 50/60p, 帶來絕佳解析度與流暢畫面。Show Cast 100內建的雲台攝影機控制功能, 只需一條網路線即可控制Pan, Tilt, Zoom等鏡頭運動及其他設定。當連接3台PTZ攝影機時, 共可記憶12個預先選定鏡頭的位置, 彷彿擁有12台定置攝影機般的高效能。網路直播編碼器, 具備雙平台直播功能, 一鍵按下輕鬆直播。除了橫屏直播外, 選用豎屏直播更能抓住手機使用者的眼球。重要的備份需求, 也為您準備妥當。在節目製作當中, 能以H.264/AVC編碼格式錄製影像備份, 若結合dvCloud串流直播平台, 則可於雲端進行備份及直播, 重要資料萬無一失。您更可直接在ShowCast 100 上進行混音工作, 支援4軌混音器與加嵌音源, 讓影片與聲音相輔相成, 片刻都精彩。

教育



4K
50/60 UHD

SHOWCAST 100

4K 4 通道 觸控導播機



以觸控螢幕操作多樣功能
快速且直覺 所見即所得

- 1  導播
- 2  字幕
- 3  攝影機
控制
- 4  串流
直播
- 5  觸控
螢幕
- 6  錄製
- 7  混音

一台 SHOWCAST 100 集成多種功能， 現場架設拆裝簡單迅速

4K 導播機內建七大完整功能，一機完成所有工作，再也無須攜帶跟連接多台繁雜機器。體積輕巧，方便移動進行導播作業。



四個 HDMI 輸入，現場安裝容易， 便於移動，創造各種豐富節目製作

SHOWCAST 100 可連接三台攝影機，並進行精準控制與參數調整。另可連接電腦輸入，最適合呈現簡報、數據圖表等資訊。

SHOWCAST 100

4K 4 通道觸控導播機

專業混音功能

聲音延遲功能解決「音快影慢」的不同步狀況。支援 ± 6 db 聲音準位校正，以及立體聲 / 單聲道切換功能，耳機接口則可供現場監聽。



上視圖

串流直播及錄製

可同時雙平台串流直播，或結合 datavideo dvCloud 串流直播平台直播至高達 25 個平台。方便的 SD 卡，能錄製 H.264 格式 HD 影像備份。



雲台攝影機控制

RS-422/DVIP/VISCA 多種控制介面，可控制多達 3 台 PTZ 攝影機，配合 12 個攝影機記憶點設置，一人即可完成豐富的節目製作。

導播與 14 吋觸控螢幕

支援 4K 50/60p 視頻導播，帶來絕佳的清晰度與細緻度。14 吋觸控螢幕，直覺操控的軟鍵設計，一鍵一功能簡單易操作、所見即所得。

Stream

串流輸出接口，可將影像編碼後串流至線上，並錄製影片於 SD 卡。

4K HDMI 輸出

4 個 4K HDMI PGM 輸出，可連接監看設備、錄影機、大螢幕等裝置。



4K HDMI 輸入

4 個 HDMI 輸入，支援高達 3840p50/60 的影像輸入，可連接攝影機或電腦等輸入來源。

後視圖

聲音

XLR/ 6.3mm 複合接口，供音源連接至 LINE 輸入。雙聲道 RCA 連接孔輸入類比聲音，RCA 輸出孔供外部音響設備監聽聲音。



DVIP

DVIP 是 datavideo 自主研發的網路控制協定，用於對攝影機進行控制。

RS-232/422 控制

3 個 RS-232/422 序列介面，可連接三台攝影機並進行控制。

01 導播

便利的 4 路 HDMI 輸入 / 4 路 HDMI 輸出導播機功能

具備 4 路影像輸入 (HDMI x 4) 和 4 路影像輸出 (HDMI x4)，最適合在會議、演講廳、教堂等場合架設精簡工作流程，協助您製作出專業、優質的現場節目。

虛擬按鍵區

四機位監看

Program 主監看



導播觸控介面

實體按鍵區

導播特效切換



絕佳的 4K 清晰度與細緻度

SHOWCAST 100 支援 4K 50/60p，提供絕佳的清晰度與細緻度。搭配其他 datavideo 4K 產品，建構完整的 4K 影片製作系統，適合多種節目使用



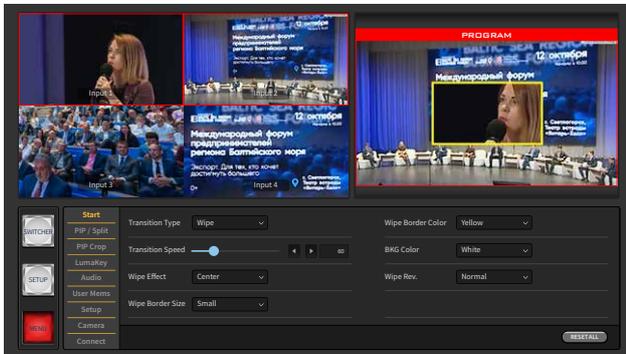
內建 EDID 延伸顯示辨識碼功能 (Extended Display Identification Data)

ShowCast 100 的 EDID 功能，HDMI 在輸出時，即自動辨識目標輸出設備所支援的最高解析度，HDMI 自動轉換輸出該特定解析度訊號給目標設備，優化整體工作流程。



實用而簡潔的轉場功能

內建 Cut, Mix, Wipe 三種最簡潔而實用的轉場。透過 14 吋觸控螢幕簡單的操作介面，選擇所需的轉場特效後，一指點選觸控螢幕即可調整下一層參數。例如 Wipe 轉場，您可用手指拖曳調整轉場速度、點選調整邊框顏色等，就像平常使用手機一般自然。



Mix

Wipe:Center

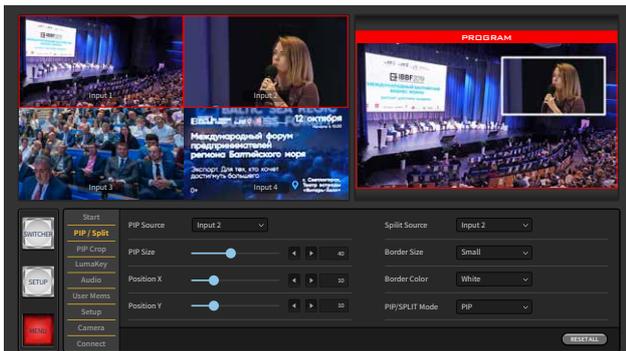


Wipe:Left Right

Wipe:Up Bottom

直覺調整 PIP/Split

許多種類的節目，都需要調整 PIP 畫面的尺寸大小，以符合構圖。在 SHOWCAST 100，只要一指拖曳調整，隨您心意產生任何長寬比例的子畫面。便利的 Split 畫面，最適合訪談、演講等節目使用。



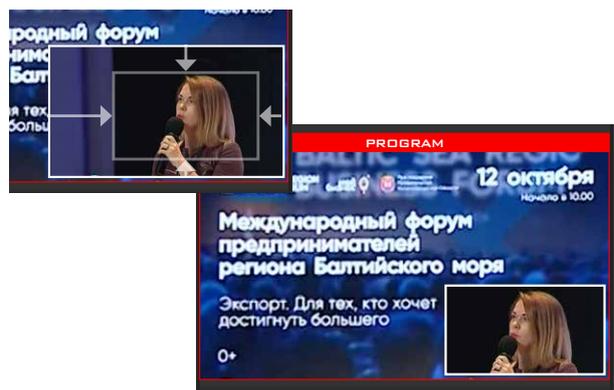
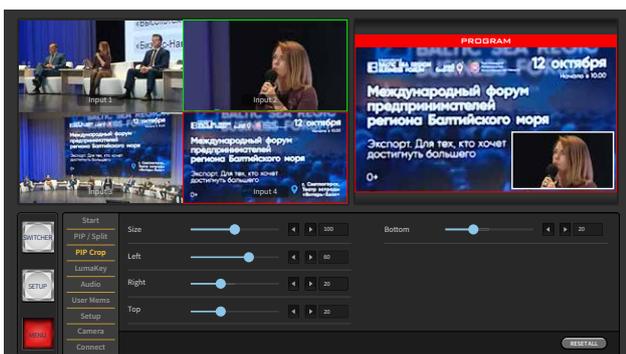
PIP



Split

自由彈性的 PIP Crop

當您想要將子畫面進行裁切，PIP Crop 的便利性將令您驚豔。除了左右、上下的條狀裁切，也可選用向中心裁切，更增效率。



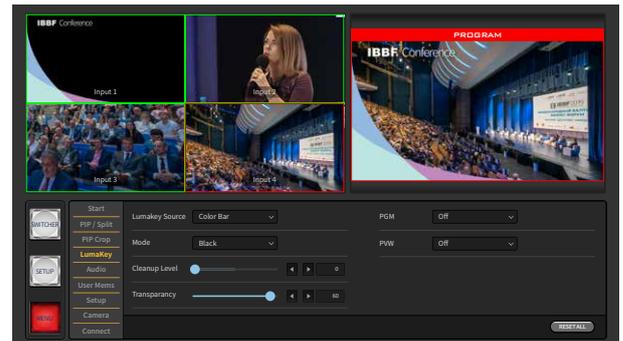
02 / 字幕

內建兩種字幕功能，各擅所長

ShowCast 100 內建兩種字幕功能。Luma key 字幕效果適用商標 Logo、圖文、動畫等，能夠在多畫面預覽，並於 PGM 輸出錄製。另一種網路直播專用字幕，於網路操作介面鍵入字幕，能夠呈現在網路直播輸出的畫面，並錄製於 SD 卡。同時使用 Luma key 字幕與直播專用字幕時，選用 SD 卡錄製，即可同時錄下兩組字幕。

Luma Key 字幕功能

Luma key 亮度鍵，對亮暗對比分明的影像進行處理，可以製作出字幕、圖片前景等效果。ShowCast100 的 Luma key 亮度鍵功能，適用於 Logo、圖文、動畫等。



直播專用字幕功能

直播專用字幕功能，可在串流直播時，選擇於畫面中疊加文字或圖片。並可調整文字的尺寸、顏色、字框，與圖片在畫面中呈現的位置。





03 攝影機控制

Joystick:

攝影機控制搖桿，推動搖桿來移動攝影機鏡頭，並有 PTZ Lock 鍵以鎖定搖桿、避免誤觸。

Zoom 滾輪：

上下移動滾輪即可即時 Zoom in/out，三段速度選擇鍵 (F/M/S) 可調整鏡頭運動速度與 Zoom in/out 的速度，達成如同廣播級的拍攝效果。

轉場滾輪：

上下移動滾輪即可即時出現轉場的特效，就如同一般導播機使用的 T-Bar 一般，特效即時快速。



一條網路線 就可以控制三台攝影機

ShowCast 100 內建的攝影機控制功能，可同時操作多達 3 台 PTZ 攝影機，直接對機位鏡頭位置設定記憶點、鏡頭即時運動方向、Zoom in/out、白平衡、IRIS、鏡像模式等進行控制，使現場系統建置更加輕鬆寫意。



支援多種控制介面

SHOWCAST 100 提供多種控制方式。可用 RS-422 介面來控制三台攝影機，亦可透過 Datavideo 的 DVIP 連接 Router，達成網路化控制、系統建置更彈性。亦支援 VISCA，可適用攝影機範圍更廣。

RS-422 連線方式

RS-422

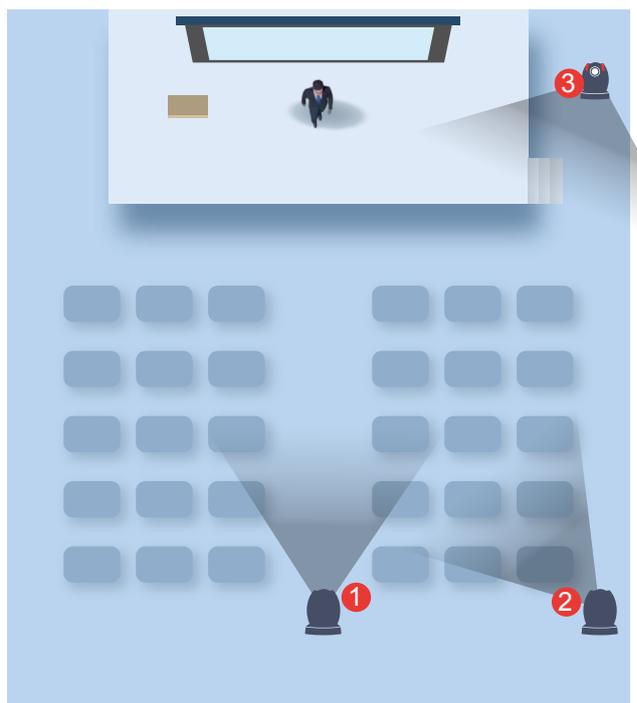
DVIP 連線方式

DVIP

03 攝影機控制

強大拍攝記憶點功能，如同擁有 12 台專業攝影機

只需 3 台 PTZ 攝影機，每台攝影機可以預設儲存 4 個拍攝角度記憶點，一共能夠儲存 12 組記憶點，就像擁有 12 台專業攝影機般豐富的畫面。導播就此 12 組記憶點，在 ShowCast 100 上快速執行影像鏡頭的切換，輕按一個按鍵即可達到定位，不需要呼喚攝影師。



可儲存 12 組拍攝角度記憶點

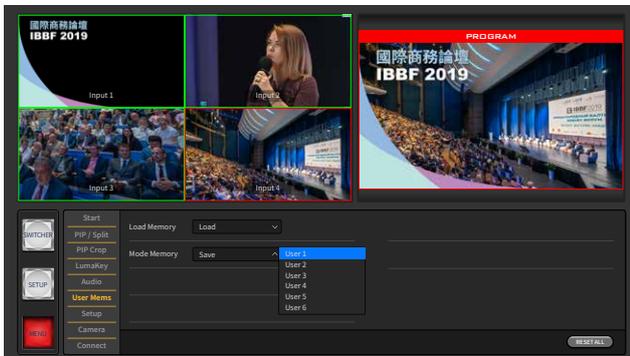


細部攝影參數調整：

在方便直覺的觸控螢幕，進一步對 Focus、IRIS、白平衡、鏡像模式、Tally 燈等進行調整。使用者設定記憶鍵，則可將特定場合或節目的設定記憶下來，並在下一次需要時提取記憶來使用。

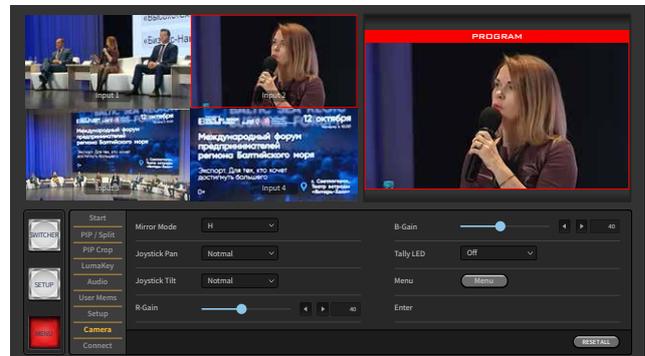


使用者設定記憶鍵



使用者設定記憶鍵，則可將不同性質活動場合或節目的設定記憶下來，並在下一次需要時提取記憶來使用。

鏡像模式及 Tally 燈設定



鏡像模式可選擇攝影機影像的顯示方向，如垂直、水平翻轉影像。另可直接控制 Tally 燈為 OFF/RED/GREEN。

04 串流直播

多功能直播編碼

內建的雙平台網路直播編碼器，功能豐富、無限精彩！可以單獨直播、錄影，或選擇同時直播與錄影，並依頻寬需要調整高、中、低位元率。更可一鍵進行豎屏直播，滿足現今大量手機瀏覽者的需求，觀眾無需調整手機擺放方向，直接觀看您直播的影片。



雙平台直播

可以在製作節目的同時，傳輸到兩個不同的直播平台，像是 Facebook、YouTube、Twitch。若搭配 Datavideo dvCloud 串流直播平台，更可以同時串流至 25 個平台，並自動備份儲存在雲端空間。





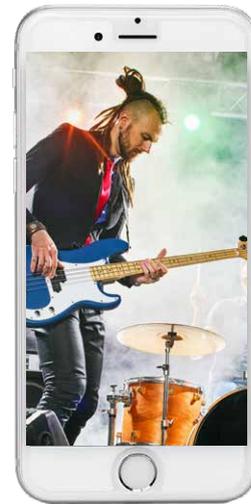
dvCloud 與 SRT

dvCloud 是 Datavideo 自主研發的專業串流直播平台。登錄後，您可在 dvCloud 創建並管理所有的直播頻道。無限時間長度，可依需求將影片串流直播至高達 25 個平台。更棒的是，您可以同時自動將影像錄製留存於雲端空間，便於下載或備份。SHOWCAST 100 結合 SRT 串流協議和 dvCloud，架構一個低延遲、安全可靠的 SRT 直播工作流程。



豎屏直播

直播影片當中，有 50% 透過智慧型手機觀看，94% 的手機用戶，採直立抓握方式來看影片。SHOWCAST 100 提供豎屏直播功能，簡單設定即能產出直式影片直播。



05 觸控螢幕

14 吋大型觸控螢幕

將專業導播機的所有功能，轉化為便利、創新的軟鍵介面。觸控螢幕可操作導播、字幕、攝影機控制、錄影、混音等多項主要功能，使用直覺、即使非專業導播人員也能輕鬆上手。

ShowCast 100 採用專業的抗反光疏油膜塗佈

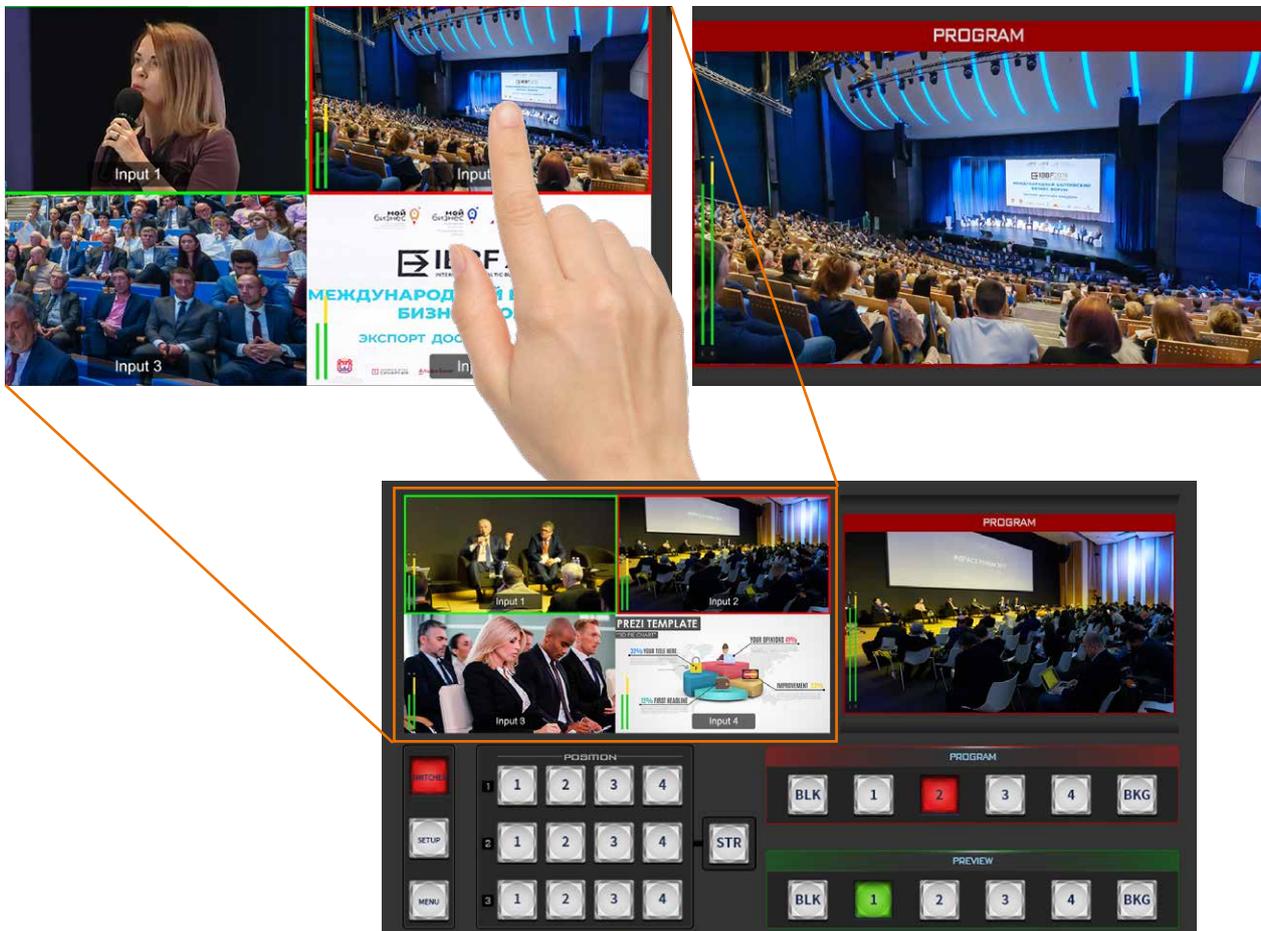
確保您在任何使用場合下，都能不受干擾的、滑順的操作，完成一次又一次偉大的創作。



解析度 1920x1080

直覺操控的軟鍵設計

ShowCast 100 創新的軟鍵設計 (Softkey)，一鍵對應一功能。以軟體分頁式設計，將多種功能邏輯化、群組化，成為了如平板電腦一般直覺的使用者介面，帶來快速而直覺的操作體驗。



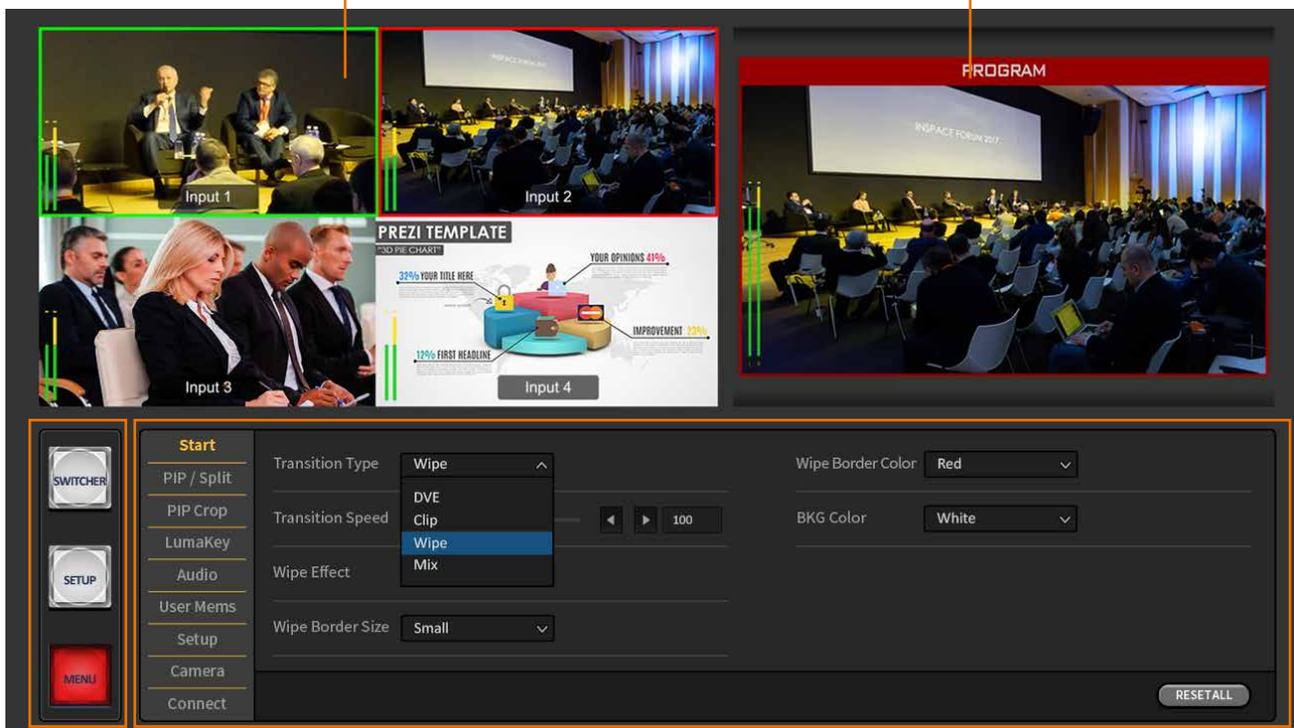
UI 介面介紹

Multiview 區

直接觸摸點按想要的畫面，即可切換 PGM，直觀又快速。

PROGRAM 畫面

查看 PROGRAM 畫面



功能設定選擇區

可切換 Switcher 功能區、PTZ 攝影機 SETUP 區、MENU 按鈕則可進入下一層設定選單。

下一層設定畫面區

本區依照所選功能，跳出相關功能軟鍵 (Softkey) 供調整細部參數。

便捷的 SD 卡錄影

SHOWCAST 100 錄影功能，可方便快速地完成影像備份工作，方便後製及其他用途。



以 H.264 影像編碼，錄製 HD 影像備份

內建專業級錄影機，以 H.264 影像編碼錄製備份，並可調整錄製解析度、幀率、影像位元率等細部參數。



結合 dvCloud, 同時雲端備份

您可在 dvCloud 創建並管理所有的直播頻道。更棒的是，您可以同時自動將影像錄製留存於雲端空間，便於下載或備份。



建議搭配 Datavideo HDR-80 廣電等級錄影機 (選購) 即可以錄製 4K 主輸出影像

連接 Datavideo HDR-80 ProRes 4 K 錄影機，可架構完整的 4K 現場節目製作系統。錄製廣電級高品質的主輸出 4K 影像，並具有即時重播回放功能。



07 / 混音

內建混音器

擁有 4 通道混音器並支援聲音嵌入，含兩路 LINE 輸入、一路 AUX、一路 HDMI 數位聲音輸入。便於在處理影像的同時，一次完成混音工作。



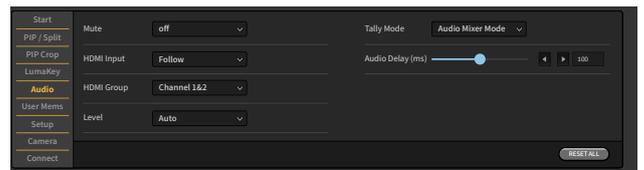
完整豐富的音源輸入輸出接口

XLR / 6.3mm 複合接口，供動圈式麥克風音源輸入。雙聲道 RCA 連接孔輸入類比聲，RCA 輸出連接孔供設備監聽聲音。



聲音延遲功能

SHOWCAST 100 內建聲音延遲功能，預設值為 100ms，且可更改聲音延遲參數，解決聲音與影像來自不同設備的不同步現象。



+ - 6 dB 聲音準位校正

SHOWCAST 100 的混音器可以調整輸入影像的音量，範圍從 +6dB 到 -6dB，來符合現場節目製作的需求。



攝影機控制連線方式

SHOWCAST 100 提供多種控制連線方式。可選擇RS-422 介面, 或Datavideo自主研發的的DVIP(Datavideo IP Control Protocol) , 給您彈性的佈線方案。

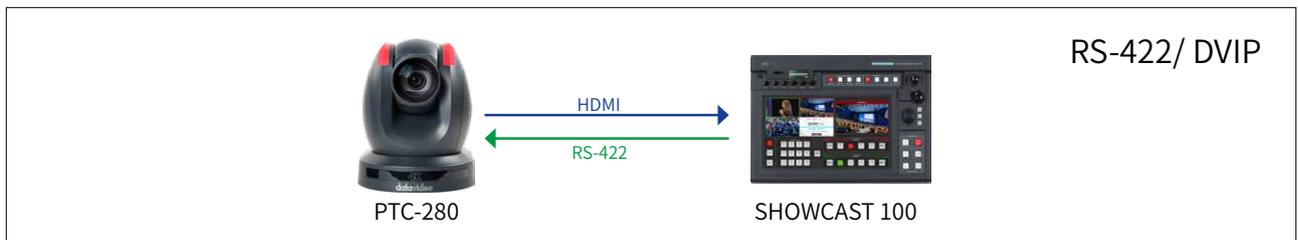


攝影機距離傳輸系統圖

近距離傳輸

最長可達10米

在短距離的情形, 一條HDMI線材即可傳輸4K 50/60影像訊號。控制訊號則透過RS-422/232、DVIP 介面來進行。

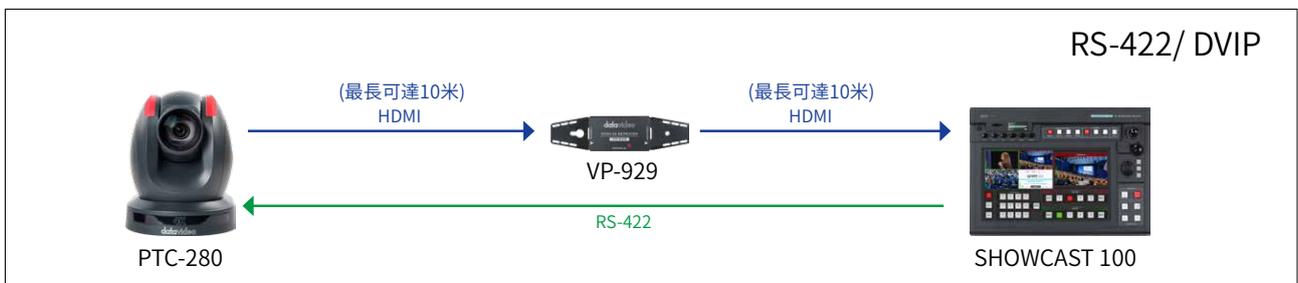


中距離傳輸

最長可達20米

具成本效益、設置容易

若採用 Datavideo VP-929 4K HDMI 訊號中繼站, 則可以輕鬆延長HDMI訊號達60公尺(串連三組VP-929 HDMI 訊號中繼站)。連接二組以上VP-929才需要額外供電。

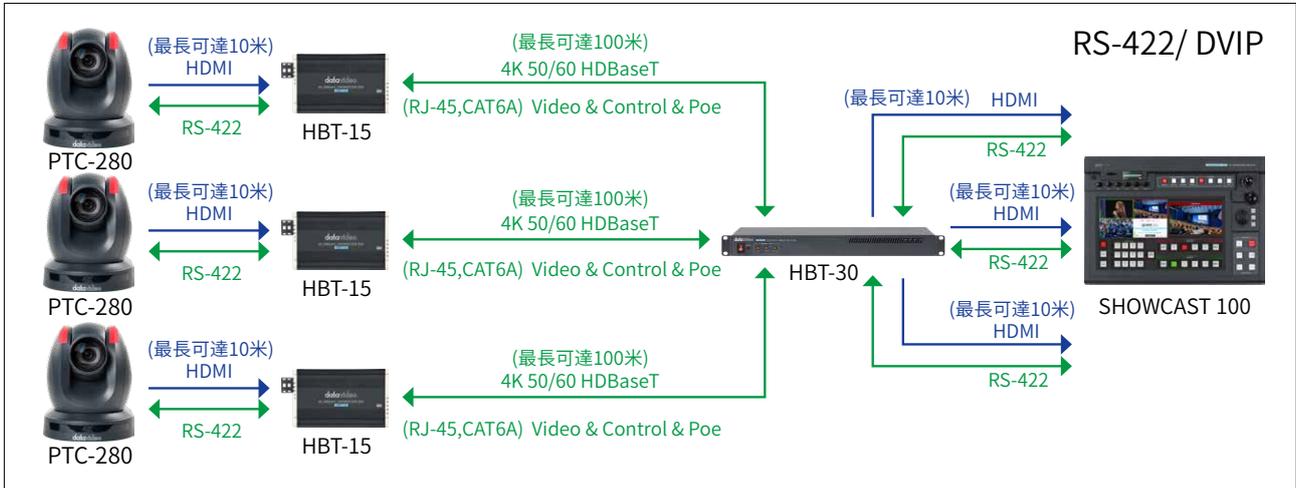


長距離傳輸

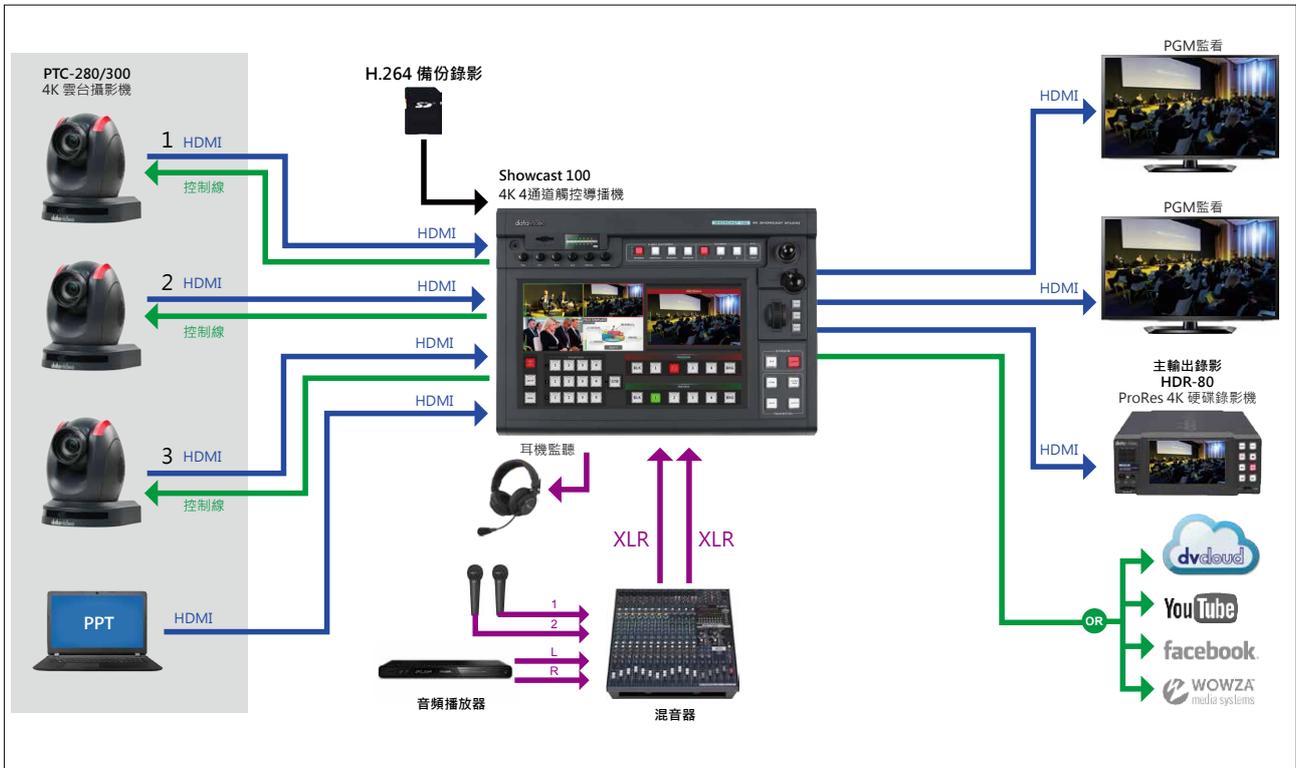
最長可達120米

線材成本低、佈線簡單

HBT-30是一款3 Channel的HDBaseT 4K 50/60p 接收器。他能夠經由Cat 6A傳輸線,接收三台4K 50/60p PTZ攝影機的影像訊號,傳輸給SHOWCAST 100。同時透過RS-422/232或DVIP 介面來對攝影機進行控制,亦能以 PoE對攝影機供電。大幅減少佈線的複雜度與線材成本。



SHOWCAST 100 系統圖



規格

影像系統	SHOWCAST 100
影像格式	4K & HD Input: 3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50 VGA, XGA (1024 x 768), SXGA (1280 x 1024), UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200) Output: 3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50
影像處理	4K60 YUV4:4:4 8bit, YUV 4:2:2 8/10bit, YUV 4:2:0 8bit, RGB 4:4:4 8bit 4K30 YUV4:4:4 8/10/12bit, YUV 4:2:2 8/10/12bit, YUV 4:2:0 8bit, RGB 4:4:4 8/10/12bit HD YUV4:4:4 8/10/12bit, YUV 4:2:2 8/10/12bit, RGB 4:4:4 8/10/12bit
輸入設定	N/A
影像輸入	4 x HDMI 2.0
相容 HD/SD	----
電腦連結	4 via HDMI
影像輸出	3 x HDMI 2.0 for PGM 1 x HDMI for CG Preview
下轉輸出	Yes
多分割監看	On 14" Touch Panel
聲音輸入	2 x 3 Pin XLR / 1/4" (6.3mm) Combo Socket 1 x Stereo RCA set (L/R)
聲音輸出	1 x Stereo RCA set (L/R) 1 x Stereo headphone (Mini Jack with volume control)
支持聲音軌數	Input 2 channels, Output 2 channels
聲音延遲	Up to 200ms
影音像同步切換	Yes
影像去背	----
字幕機	Web GUI
USK	Lumakey
DSK	----
子母畫面	1
LOGO 顯示	----
圖片顯示	----
特效	Seamless Cut, WIPE, Mix
過場預覽	----
同步訊號輸入 / 出	Built-in Genlock (internal)
Tally 輸出	D-Sub -15 Male connector
電腦控制	Web browser UI for configuration and control Socket commands
攝影機控制	DVIP/ RS-422/ RS-232
混音器	Yes
儲存	1 x SD Card Slot Supports SD, SDHC and SDXC card (UHS-I) (Class 10 above).
錄影檔案系統	FAT, NTFS, exFAT
錄影檔案格式	MP4
影像編碼	H.264 / AVC, Main/ High Profile Record Only: Up to 16Mbps (1080p 50/60) Stream Only: Up to 10Mbps (1080p 50/60) Rec and Stream: Up to 10Mbps (1080p 25/30) Rec and Stream: Up to 36Mbps (1080p50/60), Dual Stream
聲音編碼	AAC-LC Configurable bit rate range from 32Kbps to 384Kbps Sample rate: 48KHz, 16bit
直播編碼通訊協議	TS over TCP/UDP (unicast & multicast) RTSP over HTTP/TCP/UDP (RTSP Elementary Streaming) RTMP (Publish)
韌體更新	Ethernet, USB
特別功能	14.0" Touchscreen Display
外型	Unibody
尺寸	437.6 x 330.5 x 96.5
重量	5.4 Kg
電源	DC 12V 82W
操作溫度	0~40 ° C
附件	1 x Showcast 100 product 1 x AD Switch DC 12V with AC Cord



洋銘科技股份有限公司

服務專線：(02)8227-2666

地址：新北市中和區建一路 176 號 18 樓之 2

Email：service@datavideo.com.tw

Ver.20220719