

datavideo



4K 雲台攝影機
PTC-280/PTC-300

www.datavideo.com

4K 雲台攝影機

全新的 4K 雲台攝影機陣容

Datavideo 致力於提供教育、會議、視聽、監控與 EFP 多機拍攝的應用系統整合，對影像器材包含周邊輔助設備的設計，都考量使用者的真實應用需要。如採用大型觸控面板的 KMU-200 一指播導播機、ShowCast 100 導播直播系統，和整合 DVIP 的 RMC-300A 網路控制器 等等，都以使用者的便利使用為最終設計方向。Datavideo 先前推出的 PTC-140、PTC-150 雲台攝影機，其優秀拍攝畫質，深受教育、會議、視聽、監控與 EFP 多機拍攝五大市場的廣泛使用。而在當今 4K 影像已經全面應用的環境下，Datavideo 推出 4K 系列 PTC-280、PTC-300 兩款雲台攝影機，除了高細膩的拍攝畫質外，內建 2 組直播編碼與 DVIP 與 VISCA 雙控制協議，能完全滿足單機拍攝、系統整合需求。PTC-280 提供 12 倍光學變焦、PTC-300 則為 20 倍光學變焦，兩種倍數，可就不同需求做選擇。無論是電視台、攝影棚、教堂、禮拜堂、宴會廳、育樂會館、體育場、競賽場、展會或直播節目，全新的 Datavideo 4K 雲台攝影機陣容，均能以物超所值的攝影機，拍攝出最佳影像成果。





PTC-280



- 1/2.5-type Exmor CMOS 感光元件
- 12 倍光學變焦 · 16 倍數位變焦
- 3G-SDI、4K-HDMI、IP 同步輸出
- 3G 最高支援 1920X1080_60P 輸出
- 4K 最高支援 3840X2160_60P 輸出
- IP 輸出支援 H.265 與 H.264 編碼格式
- 雙平台直播，可設定一組平台以 4K 訊號直播
- 0.5 Lux @ F1.8, AGC 低噪度拍攝
- 3.5mm 外部 MIC、LINE 聲音輸入
- RS-422、DVIP 外接控制介面
- 相容 Sony VISCA、Datavideo DVIP 控制協議
- 提供免費 iOS 和 Android APP 操作介面
- 正向安裝腳架或反向倒吊天花板均可拍攝
- 適用於小型至中型場館，如宗教場所、會議室、教室、直播網紅

PTC-300



- 1/1.8-type Exmor CMOS 感光元件
- 20 倍光學變焦 · 16 倍數位變焦
- 3G-SDI、4K-HDMI、IP 同步輸出
- 3G 最高支援 1920X1080_60P 輸出
- 4K 最高支援 3840X2160_60P 輸出
- IP 輸出支援 H.265 與 H.264 編碼格式
- 雙平台直播，可設定一組平台以 4K 訊號直播
- 0.5 Lux @ F1.8, AGC 低噪度拍攝
- 3.5mm 外部 MIC、LINE 聲音輸入
- RS-422、DVIP 外接控制介面
- 相容 Sony VISCA、Datavideo DVIP 控制協議
- 提供免費 iOS 和 Android APP 操作介面
- 正向安裝腳架或反向倒吊天花板均可拍攝
- 適用於中型至大型場館，如宗教場所、演講廳、大型禮堂、運動拍攝

PTC-280/ PTC-280W



PTC-300/ PTC-300W



多種控制方法

可透過 Datavideo ShowCast 100、RMC-300A、RMC-180 控制器與雲台攝影機操作助理 APP，控制雲台攝影機上下左右旋轉與變焦。可支援自定義預設位置。



ShowCast 100



雲台攝影機操作助理 APP



RMC-180



RMC-300A

雙串流與支援多種直播協議

支援 RTSP, RTMPS, SRT 等多種直播協議。可同時進行二組編碼直播，其中一組可以設定為 4K 訊號直播。



可同時輸出多組訊號

支援 RTSP, RTMPS, SRT 等多種直播協議。可同時進行二組編碼直播，其中一組可以設定為 4K 訊號直播。



streaming

4K HDMI

3G-SDI

廣電等級 4K HDMI/ 3G-SDI 雲台攝影機

解析度達 2160p 50/60 及具備優異的變焦能力。PTC-280 為 12 倍光學與 16 倍數位變焦。PTC-300 達 20 倍光學與 16 倍數位變焦。



PTC-280



PTC-300

低雜訊、高信噪比的影像

採用先進的 2D/3D 降噪技術降低雜訊，確保影像鮮豔銳利。



支援廣泛的影像與音源壓縮格式

影像壓縮支援 H.264/H.265 格式。音源則支援 AAC、MP-3 與 PCM 壓縮格式。亦支援 AAC、MP3 與 PCM 音源壓縮。



大型 Tally 指示燈

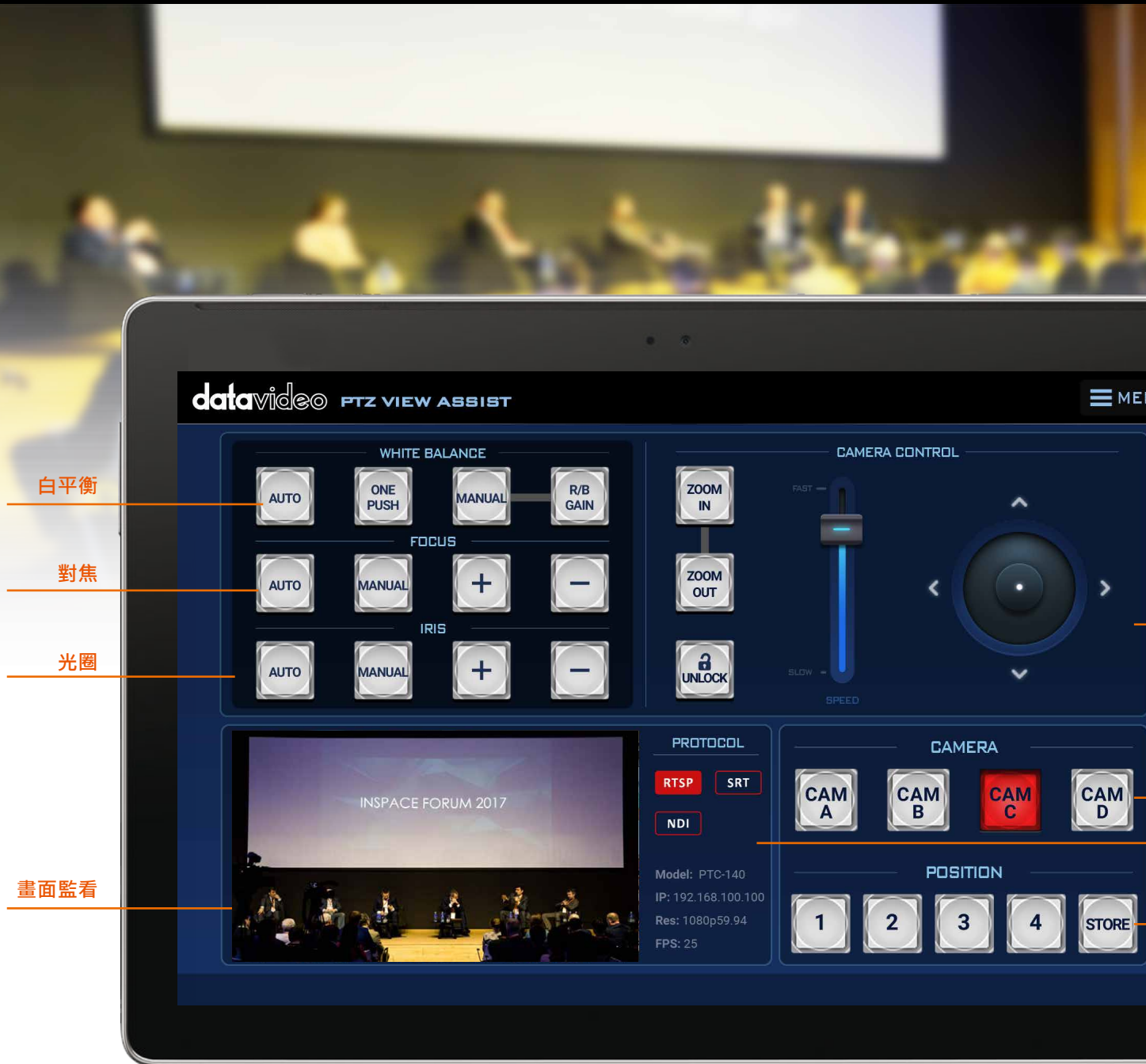
特別設計的大型 Tally light, 協助您精準掌握待機和拍攝狀態。



可選擇透過 RS-422 或乙太網路控制攝影機

使用 DVIP 或 VISCA 控制協議，運用 RS-422、Ethernet 建置環控系統。





雲台攝影機操作助理 PTZ View Assist

可遙控多達四台攝影機

「雲台攝影機操作助理」是一件專為 Datavideo 雲台攝影機系列量身定制的應用程式。該應用程式可監看 PTC-140、PTC-280 和 PTC-300 雲台攝影機的實況影像，並透過 DVIP 控制協議同時控制四台雲台攝影機。此應用程式也可以設定和呼叫預設指令、調整白平衡、對焦和光圈。「雲台攝影機操作助理」將能透過 RTSP、SRT 和 NDI，對直播影像進行解碼，讓使用者可以在同一應用程式中輕鬆監看直播影片，並且迅速設定應用參數。「雲台攝影機操作助理」分別提供 iOS 和 Android 版本，您可以在 Google Play 和 App Store 中免費下載！





可由智慧型手機操作 (即將推出)



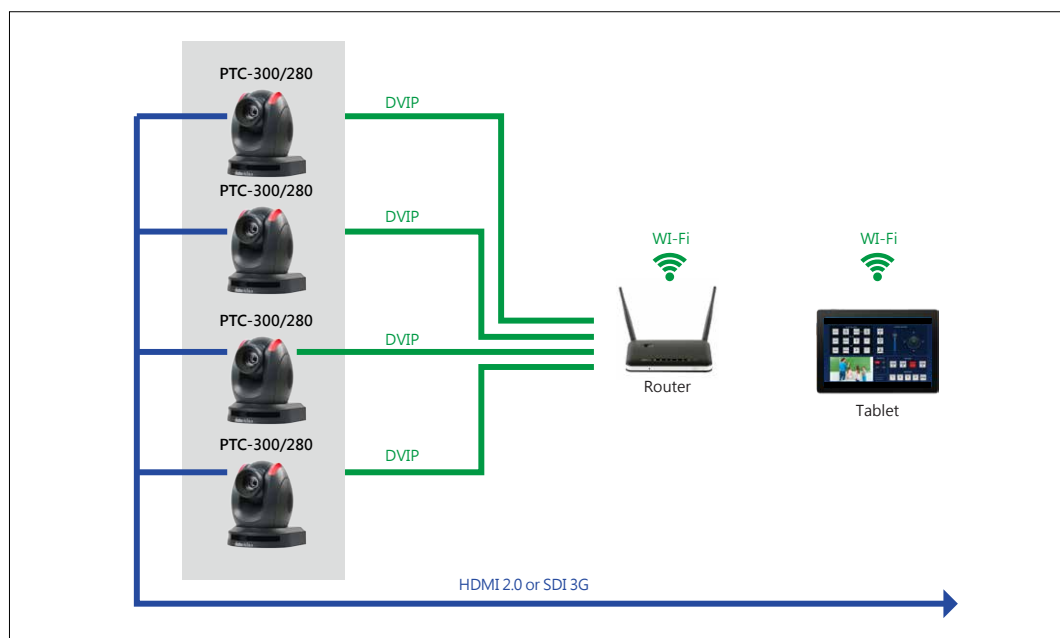
攝影機
控制

攝影機
選擇

直播協議

定位

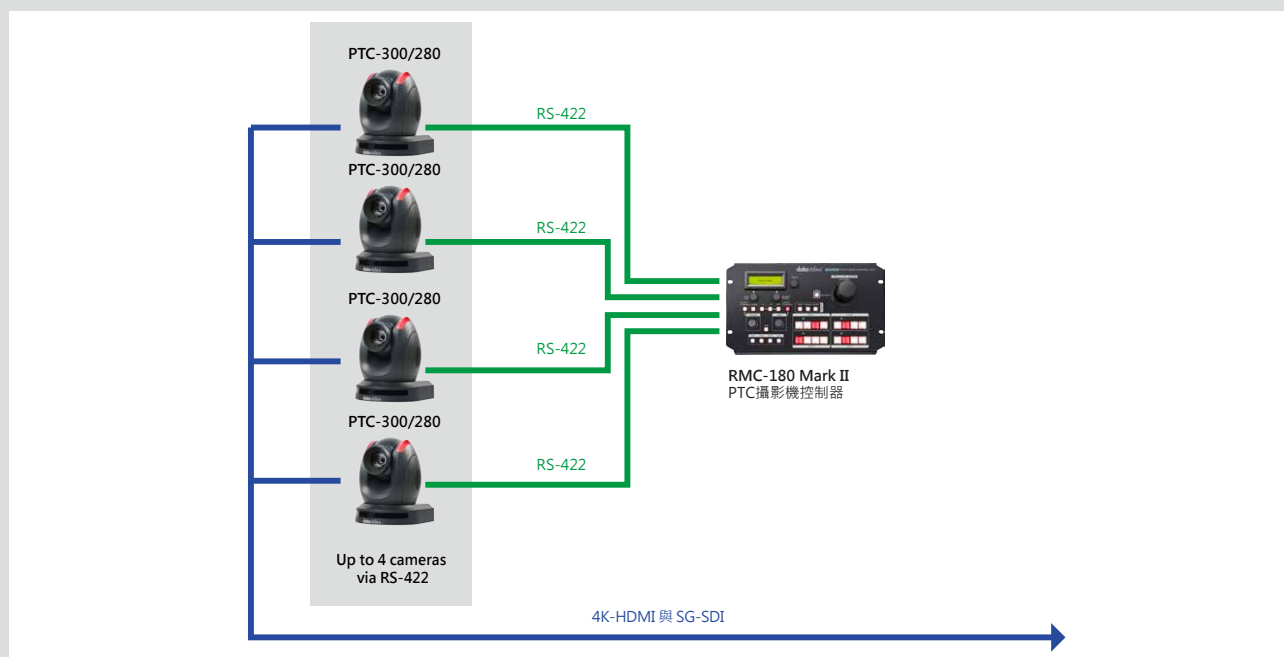
透過網路介面的應用程式控制攝影機



只需在平板電腦上安裝「雲台攝影機操作助理」之後，即可輕鬆的透過平板電腦，控制同一網段的 Datavideo 雲台攝影機！

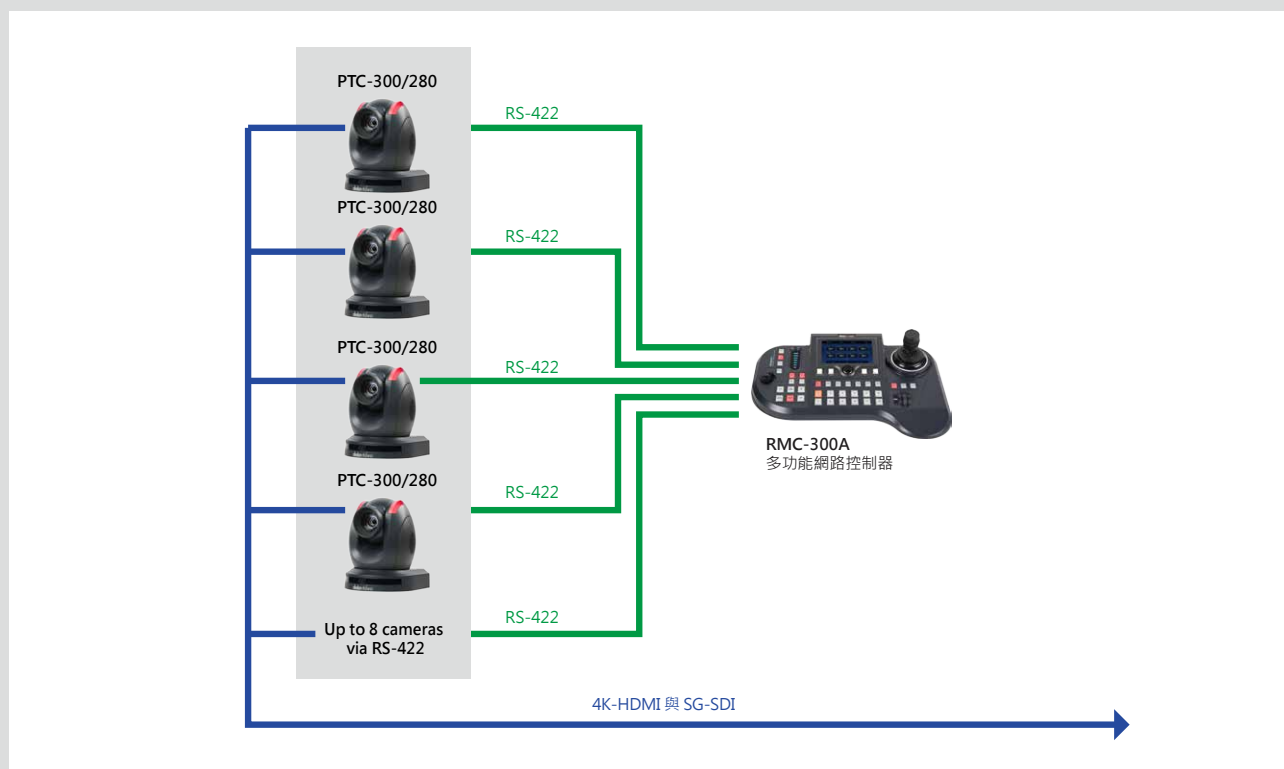
RS-422 控制四台攝影機 (RMC-180)

PTC-280 或 PTC-300 攝影機具備 RS-422 控制介面，可以使用 RMC-180 Mark II PTC 攝影機控制器同時控制四台攝影機與 4 個快速鍵記憶，針對小型會議與活動現場最佳的攝影系統。



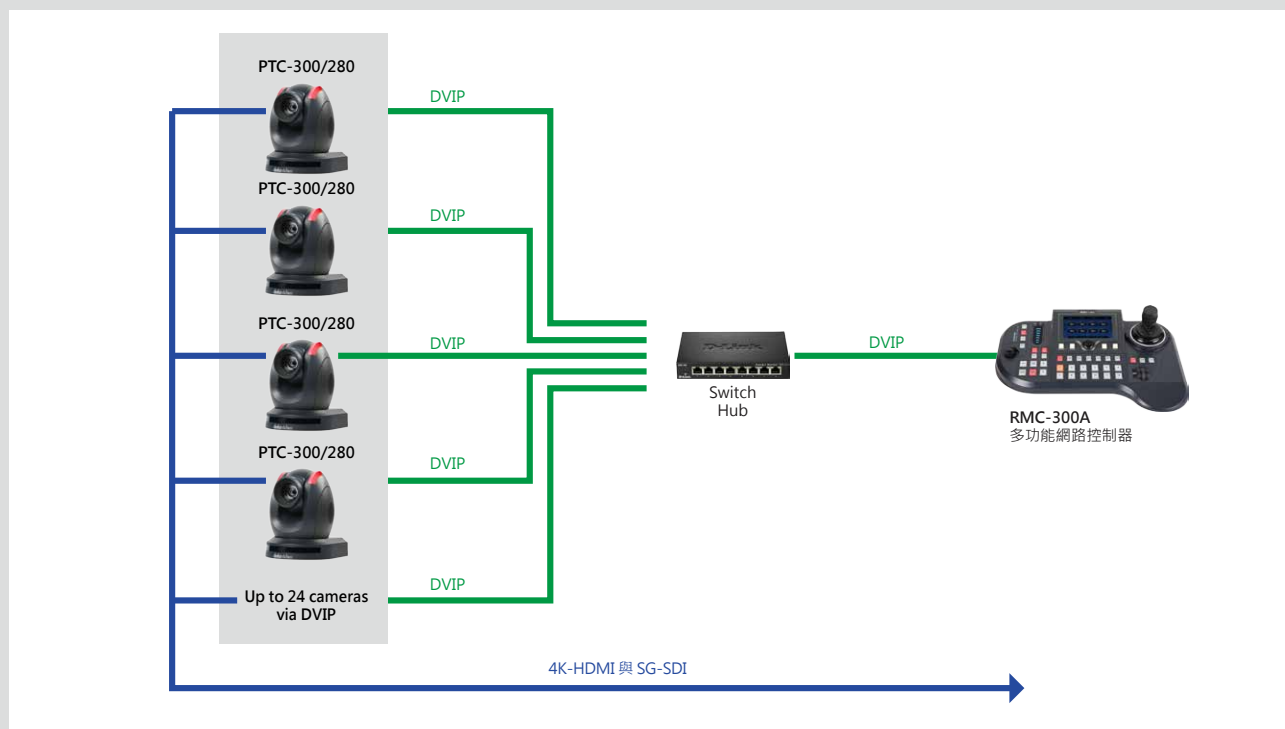
透過 RS-422 介面，控制八台攝影機 (RMC-300A)

當大型會議或運動現場需要更多攝影機時，透過 RMC-300A 多功能網路控制器的 RS-422 控制介面，最多可以連接 8 台 PTC-280 或 PTC-300 攝影機，來滿足大型活動的需要。



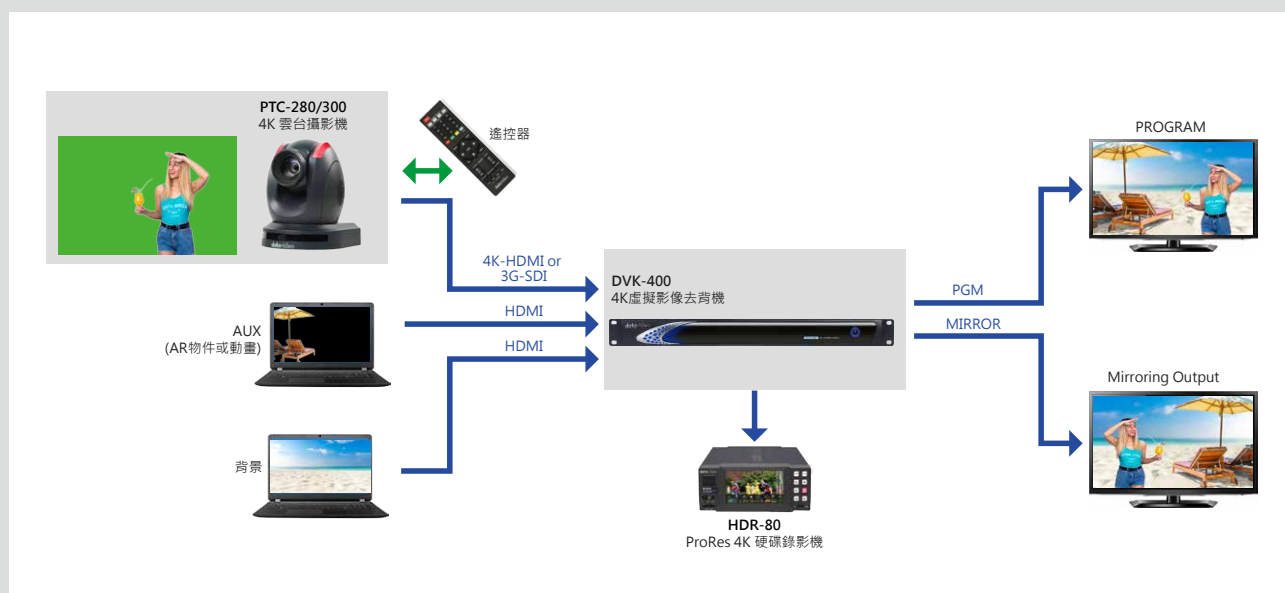
透過 DVIP 或 VISCA 協議控制二十四台攝影機

使用 DVIP 或 VISCA 控制協議設定下的環境，RMC-300A 最高可以控制達 24 台 PTC-280 或 PTC-300 攝影機，針對需要超多量攝影機下，絕對是可以完全滿足需求。



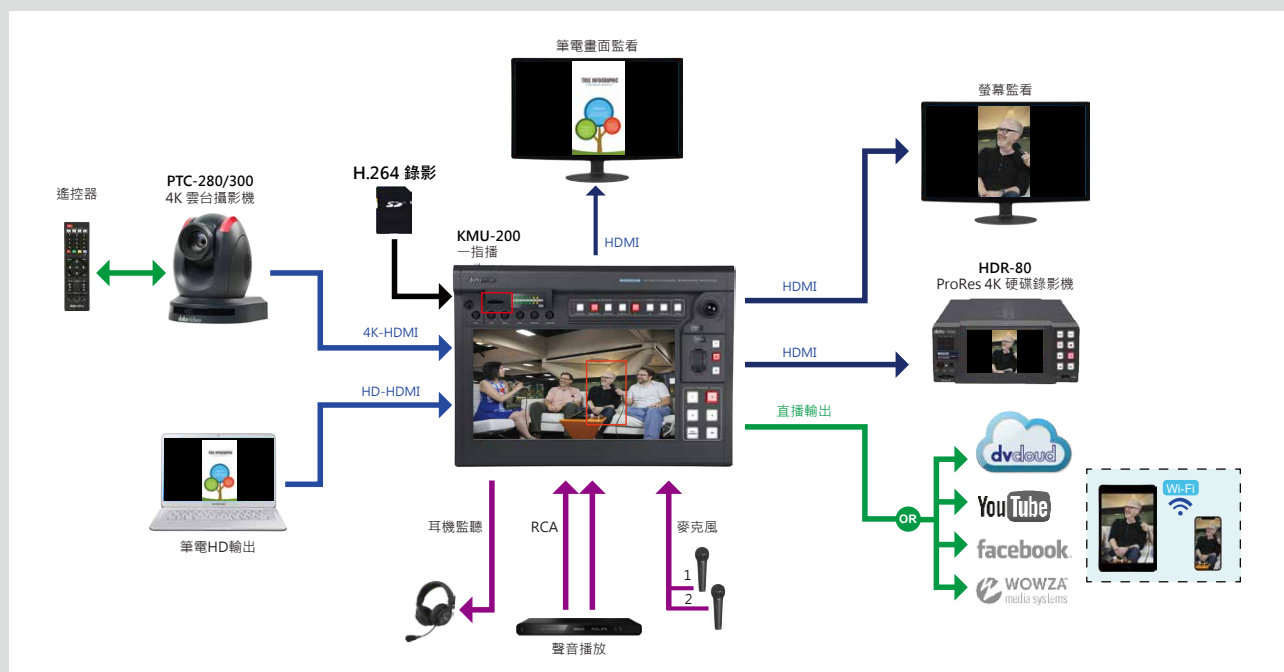
綠幕去背

搭配 DVK-400 4K 虛擬影像去背機，提供您最出色而專業的即時去背效果。



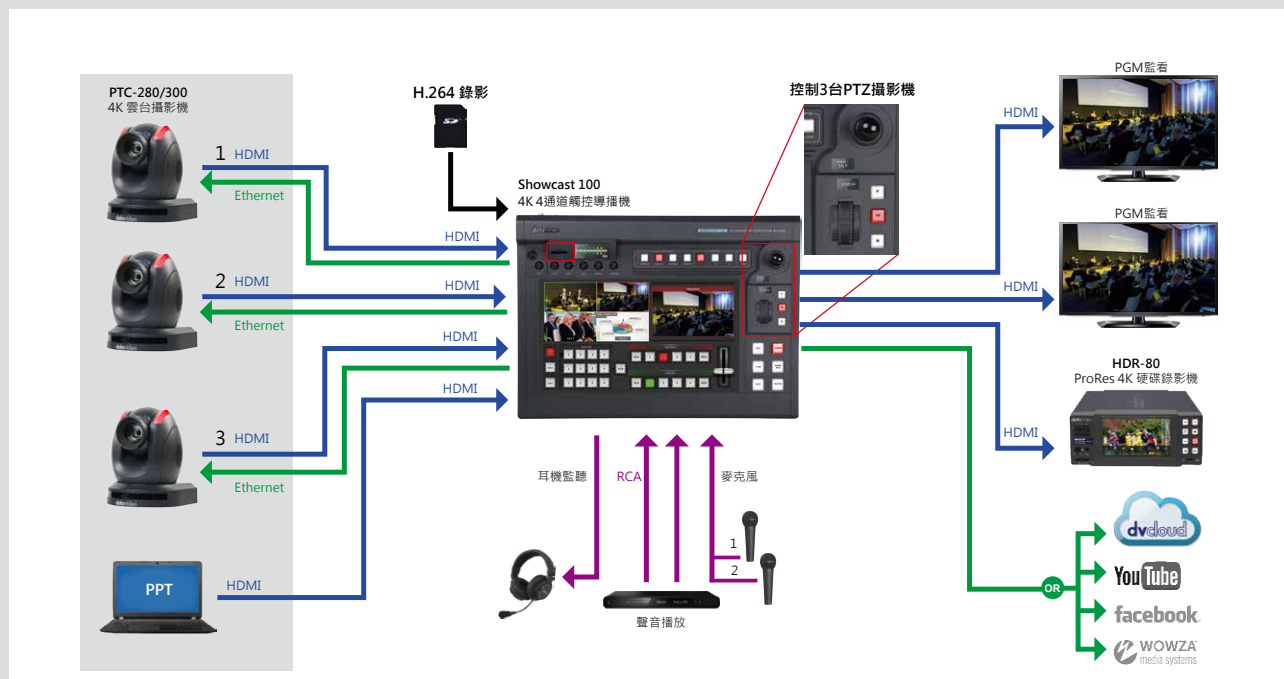
KMU-200 虛擬多機位 4K 整體解決方案

將 PTC-280 結合 KMU-200 一指播導播機、HDR-80 ProRes 4K 硬碟錄影機，可建構 4K 影像工作流程。



ShowCast 100 多機位 4K 整體解決方案

將 PTC-280 結合 ShowCast 100、HDR-80 ProRes 4K 硬碟錄影機，可建構畫面豐富精彩的 4K 影像工作流程。



相關產品

導播機系列



ShowCast 100 4K 4 通道觸控導播機

Showcast 100 是一台全功能的導播機，具備影像切換、直播、錄製、攝影機控制和混音的功能，相容 4K UHD 影像，支援四路輸入，搭載 14 英寸觸控螢幕。



KMU-200 一指播

KMU-200 具備完整的現場製作解決方案，搭配一台 4K 攝影機即可製作出媲美多機位拍攝的 Full HD 影片。透過操作大而明亮的觸控螢幕，可點選、拖曳並控制 4 個擷取於 4K 畫面的取景框，有如透過 4 台攝影機執行多機位拍攝。

Intro.



Video



Chremakeyer



DVK-400 影像去背機

DVK-400 是一台專業廣播級的即時影像去背機，內建 4:4:4 10-bit 影像處理器，可處理 4K 2160p 的影像。

Intro.



Video



攝影機控制器



RMC-300A 多功能網路控制器

RMC-300A 是一台多功能的攝影機控制器，透過 IP 網絡可控制多達 12 台雲台攝影機和魔方攝影機，或藉由 RS-422 序列傳輸控制 8 台攝影機。



RMC-180 雲台攝影機控制器

RMC-180 是一台雲台攝影機控制器，簡化操控多台攝影機。透過符合人體工程學的搖桿以及按鍵設計，您可以輕鬆設定和控制四台 Datavideo 雲台攝影機。

Intro.



4K 錄影機



HDR-80 ProRes 4K 錄影機 - 桌上型

HDR-80 可透過 HDMI 和 SDI 介面錄製 2160p 60 的影片，且透過 HDMI 和 SDI 輸入介面，您也可以同時分別錄製四組 1080p 影片。

Intro.



可選購配件



VP-929
HDMI 4K 分配器



WM-1
PTC 攝影機專用牆壁支架



WM-1W
PTC 攝影機專用牆壁支架 (白色款)

WM-1 可以倒置或側置以適應各種安裝環境，三面式金屬設計便於安裝在任何牆面，提供穩定的支撐性。

盒裝配件



紅外線遙控器

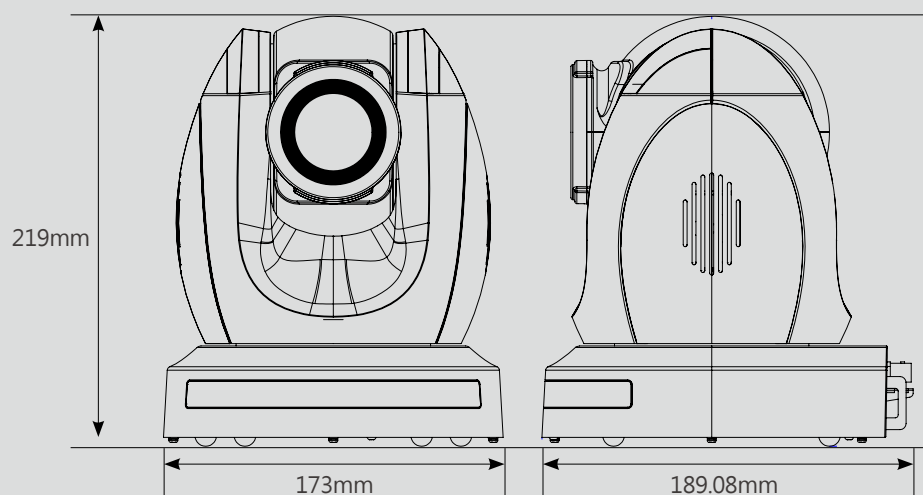


天花板安裝墊片



DC-12V 變壓器

尺寸圖



產品型號	PTC-280	PTC-300
影像格式	2160p60/59.94/50/30/29.97/25 1080p60/59.94/50/30/29.97/25 1080i60/59.94/50 720p60/59.94/50 (2160p60/59.94/50 YUV 4:2:0 only)	2160p60/59.94/50/30/29.97/25 1080p60/59.94/50/30/29.97/25 1080i60/59.94/50 720p60/59.94/50 (2160p60/59.94/50 YUV 4:2:0 only)
感光元件	1/2.5" CMOS	1/1.8" CMOS
有效畫素	8.51Mega Pixels	8.42Mega Pixels
信噪比	≥55dB	≥55dB
最小明亮度	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)
電子快門	1/30s ~ 1/10000s	1/30s ~ 1/10000s
鏡頭倍率	12x Optical Zoom, 16x Digital Zoom	20x Optical, 16x Digital Zoom
Gamma	Off / Normal	Off / Normal
光圈設定	Auto / Manual	Auto / Manual
數位降噪	2D/3D	2D/3D
HDR	TBC	TBC
選單使用語言	English/Simplified Chinese/Traditional Chinese	English/Simplified Chinese/Traditional Chinese
白平衡	Auto, Indoor, Outdoor, OnePush, Manual, VAR	Auto, Indoor, Outdoor, OnePush, Manual, VAR
ACG/ 增益控制	Yes	Yes
鏡頭翻轉	Yes	Yes
對焦模式	Auto/Manual	Auto/Manual
水平 / 垂直範圍	Pan: 300°, Tilt: +130° to -15°	Pan: 300°, Tilt: +130° to -15°
水平 / 垂直移動速度	Pan: 0.876° /s~43° /s Tilt: 0.693° /s ~21.32° /s	Pan: 0.876° /s~43° /s Tilt: 0.693° /s ~21.32° /s
預設點	255	255
焦距	12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6	20x, f = 6.7mm ~125mm, F1.58 ~ F3.95
視角	71°	60°
圖像補償	Back light compensation	Back light compensation
影像輸出	HDMI 2.0 x1 3G-SDI x1 10/100/1000M RJ45 x1	HDMI 2.0 x1 3G-SDI x1 10/100/1000M RJ45 x1
聲音輸入	3.5mm x1	3.5mm x1
Tally 燈	Yes	Yes
濾片或廣角鏡	N/A	N/A
Protocol	Pelco-D, Pelco-P, VISCA, VISCA over IP DHCP, RTSP, RTMP (IP Cam), RTMPS, DVIP	Pelco-D, Pelco-P, VISCA, VISCA over IP DHCP, RTSP, RTMP (IP Cam), RTMPS, DVIP
遠端控制端子及傳輸距離	IR Web UI RS-422 DVIP	IR Web UI RS-422 DVIP
影像壓縮格式	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG
聲音壓縮格式	AAC	AAC
聲音比特率	96Kbps, 128Kbps, 256Kbps	96Kbps, 128Kbps, 256Kbps
HD IP Interface	----	----
串流協議	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(S), ONVIF, DHCP, Multicast	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(S), ONVIF, DHCP, Multicast
第一串流直播解析度	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 960x540, 640x480, 640x360	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 960x540, 640x480, 640x360
第二串流直播解析度	1280x720, 1024x576, 720x576 (50Hz), 720x480 (60Hz) 720x408, 640x360, 480x270, 320x240	1280x720, 1024x576, 720x576 (50Hz), 720x480 (60Hz) 720x408, 640x360, 480x270, 320x240
影像比特率	32Kbps ~ 50Mbps (Single Stream)	32Kbps ~ 50Mbps (Single Stream)
影像比特率模式	VBR, CBR	VBR, CBR
編碼 Frame rate	50Hz: 1-50fps 60Hz: 1-60fps	50Hz: 1-50fps 60Hz: 1-60fps
POE	N/A	N/A
韌體更新	Via Web UI or USB 2.0	Via Web UI or USB 2.0
IR 控制	Yes	Yes
攝影機控制器	RMC-180, RMC-300A, RMC-300C	RMC-180, RMC-300A, RMC-300C
腳架用螺絲尺寸	1/4-20 UNC	1/4-20 UNC
可用附件	WM-1/ WM-10/ WM-11	WM-1/ WM-10/ WM-11
顏色	Dark Blue/White	Dark Blue/White
尺寸	173 (W) x 219 (H) x 189.08 (D)	173 (W) x 219 (H) x 189.08 (D)
重量	2.8 kg	2.6 kg
操作溫度	0~40 °C	0~40 °C
電源	DC 12V	DC 12V



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