

datavideo



為混合式教學和活動而設計的智能攝影機

AI 追蹤雲台攝影機

PTC-145/ PTC-145T/ PTC-145NDI

www.datavideo.com

為混合式教學和活動而設計的智能攝影機

AI 雲台攝影機

全新的 AI 雲台攝影機系列

PTC-145 是 Datavideo 洋銘科技 新推出自動 AI 自動追蹤 PTZ 雲台攝影機，採用 1/2.8" CMOS 感光元件具備 20 倍光學變焦，適用表演廳、教室、會議廳等應用場合。PTC-145 擁有 AI Tracking 追蹤系統功能，可透過專業的攝影機控制器或遙控器，拍攝效果如同攝影師運鏡般自然流暢。

廣電級 1/2.8 英寸 CMOS 感光元件，最高提供 1920X1080_60P 高畫質影像。逐行掃描影像讓所拍攝的影像順暢不模糊，運動環境也不是問題。具備 SDI、HDMI 同時影像輸出功能，更內建 H.264、H.265、Motion JPEG 編碼，可即時直播推送至兩個平台，只要一機就可以現場、網路同時現場播放。聲音部分支援 3.5mm 麥克風與 line 聲音格式輸入，混音控制與設定是由網頁 UI 介面直接切換，配合現場聲音需要。除了 DC 電源輸入也配置 POE 供電，雙用模式完全符合系統安裝、現場配線調配使用。

Datavideo 針對不同的用戶需求，PTC-145 系列產品另推出 PTC-145T HDBaseT 及 PTC-145 NDI 等機型，讓不同用戶根據實際工作環境選擇最適合自己的需求。





**PTC-145/
PTC-145T/
PTC-145NDI**

**PTC-145W/
PTC-145TW/
PTC-145NDIW**

- 內建 AI 人臉辨識自動追蹤功能
- 1/2.8” 英寸 CMOS 感光元件
- 低照度拍攝畫質 (0.5 Lux @ F1.8, AGC ON)
- 20 倍光學變焦與 8 倍數位變焦
- 影像輸出 : HDMI、3G-SDI、IP 直播 (H.264&H.265)、HDBaseT (PTC-145T)、NDI (PTC-145NDI)
- HDMI 和 SDI 影像同時輸出。
- 可支援雙平台網路直播
- PTC-145 全系列攝影機符合 ONVIF Profile S 標準
- RS-422、DVIP 控制端子, 支持 Sony VISCA 控制協議
- 3.5mm 外部麥克風或 LINE 聲音輸入
- 免費 iOS 和 Android 攝影機遠程控制軟件 APP 下載
- DC 與 POE 供電選擇
- 內建免費網頁操作介面遙控攝影機



**PTC-145/
PTC-145T/
PTC-145NDI**



PTC-145



PTC-145T

HDBaseT



PTC-145NDI

NDI | HX3





快速啟動 AI 攝影機智能追蹤：

提供各式各樣不同控制周邊設備，快速開啟／關閉攝影機 AI 智能追蹤功能，包含內附 RMC-1AT 遙控器、RMC-300A DVIP 控制器、或 PTC View Assist、TPC-700 等，都可以依照自己需求選擇適合的控制器。如果要進一步結合具備導播功能的控制器，可以選擇 KMU-200 或 SHOWCAST 100 等具備導播與控制的設備。



自行定義 AI 智能辨識追蹤物件功能：

若畫面中有多位講者與會人員，則可經由自行定義 AI 攝影機智能辨識，選擇需要追蹤的講者或與會人員，即可連結「被追蹤對象」與「攝影機」的關聯性，即使畫面突然出現其它造成干擾辨識的物件，如桌子、大型物件、來來往往的人員等等，AI 智能辨識追蹤功能，依然會牢牢記住設定的對象，依舊追蹤所設定的追蹤畫面。



人物構圖位置：置中 / 左側 / 右側：

人物構圖的位置取決於攝影師的創意和意圖，而不是固定的規則。不同的位置可以傳達不同的情感、訊息或視覺效果。置中的構圖給人一種穩定和平衡的感覺，適用於需要突顯主題的場景；攝影師亦可將被攝人物放在畫面的左側 1/3 或右側 1/3，並為人物前端留出適當空間，展示人物的視線方向或未來的可能性。



快速選擇全身 / 半身 / 近身：

因應各種場合拍攝需求，在 PTC-145 全系列產品內含遙控器，可以快速選擇全身、半身及近身取景，方便更改拍攝場景及取景需求。



P / T / Z 智能攝影運鏡：

PID 物理演算法就是可辨識「被追蹤人物」的移動速度，智能調整攝影機相對應的 Pan、Tilt、Zoom 運行的速度與曲線，讓鏡頭運行軌跡、速度與攝影人員操作般一樣柔順自然，避免鏡頭移動突然加速或頓挫。



「極致柔美、平順自然」
為提供極致柔美的平滑運鏡美感，洋銘特採用專業研製的 AI 感應運算，溫和柔順的加減速曲線，智能判斷鏡頭最適配的運動軌跡，降低突兀的轉折頓挫，以最自然的方式貼近您的預期，帶給您絲滑暢快的視覺豐沛感。



20 倍光學變焦，8 倍數位變焦

PTC-145 的 20 倍光學變焦及 8 倍數位變焦可將其安裝在近處或遠處，都能獲得絕佳的清晰畫面。



光學變焦



數位變焦

同時輸出多組不同格式訊號

提供實體影像輸出，也可同步設定兩組網路平台直播輸出。



多種控制方法

具備導播功能的 SHOWCAST 100、iCAST mini、攝影機專用控制器 RMC-300A、RMC-180 MARK II 或遠程控制 APP，控制雲台攝影機上下左右操作與變焦，設定預設位置點與呼叫。



SHOWCAST 100



PTZ 攝影機遠距控制 APP



iCAST mini



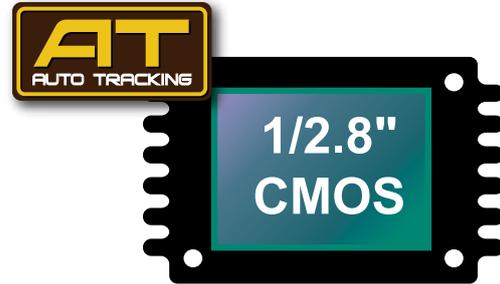
RMC-180 MARK II



RMC-300A

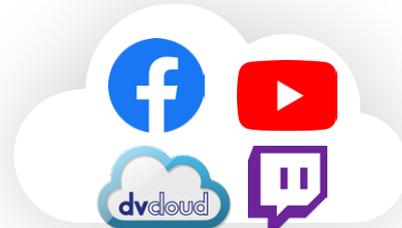
令人驚嘆的 HD 畫質

PTC-145 是一款 AI 自動追蹤 PTZ 雲台攝影機，具有 1/2.8 英寸 CMOS 感光元件，1920x1080 60fps Full HD 解析度。



多種控制協議與雙串流直播

支援 RTSP, RTMP(S), DHCP, TCP/IP, HTTP, Multicast, 協議，且 PTC-145 系列攝影機皆符合 ONVIF Profile S 標準協議，確保網路影像系統的無縫整合與互通性。輕鬆將拍攝影像編碼推流出去，且同時可以直播到兩個不同直播平台。



支援雙 H.264/H.265 影像壓縮串流直播

支援 1920x1080px 解析度 60P/ 秒、720x480px 解析度 30P/ 秒兩組碼流編碼，無論在直播、錄影作業都可以選擇適合的模式運用。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。



低雜訊、高信噪比的影像

採用先進的 3D 降噪技術降低雜訊，確保影像鮮豔銳利。



Tally 指示燈

特別設計的指示燈協助您精準掌握待機和拍攝狀態。無論位於近處或遠處，都可清晰識別。



可透過網頁操作介面遙控攝影機

可將攝影機與電腦設備透過 IP 連結，由網路操作介面預覽攝影機拍攝的影像，控制雲台攝影機轉動、變焦和拍攝參數設定。



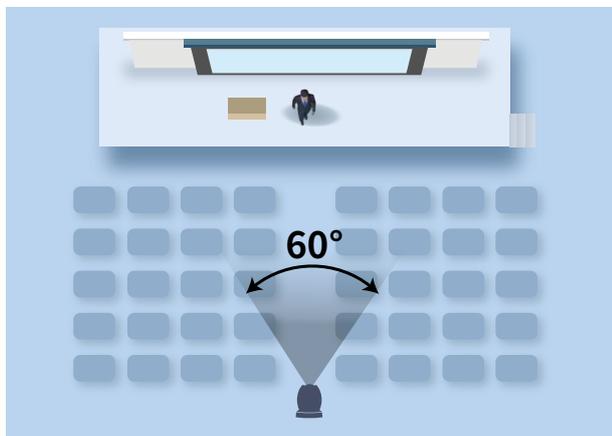
可選擇透過 RS-422 或乙太網路控制攝影機

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



拍攝視角寬達 60°

PTC-145 提供寬達 60° 拍攝視角，輕鬆拍攝現場所有景物。



機身深淺雙色選擇

PTC-145 有深藍色與白色兩種選擇，方便配合安裝場地隱藏在環境中。





一鍵開啟人工智能追蹤 混合教學和活動最佳幫手

RMC-1AT PTZ 控制器



一支遙控器就可以 控制四台攝影機的所有參數及各四個預設點

選單：

按下選單鍵，即可開啟攝影機功能選單，帶領您深入了解 PTC-145 究竟有多少能耐！

焦距：

人體工學的曲線設計，讓您手動操控聚焦遠近更順手。

返回：

將攝影機位置切換回預設起始機位，或是在功能項目開啟時，回上一層選單。

AF 自動對焦：

短按一下可開啟／關閉自動對焦功能。

AI 功能啟動 /

自動追蹤快速設定：

AT 按鍵一鍵啟動 PTC-145 系列 AI 攝影機智能追蹤功能，因應各種場合拍攝，可以快速選擇全身，半身及近身取景，方便更改拍攝場景及取景需求。

電源：

按一下來啟動攝影機或進入待機模式。

攝影機選擇／設定：

最多可個別設定、控制四台攝影機。

攝影機預置位置：

每台攝影機最多可設置四個預置機位，設置將紀錄攝影機當下的 Pan、Tilt、Zoom 位置、光圈、對焦以及移動速度等資訊，可供使用者快速選擇您所需要的構圖取景。

變焦：

可設定變焦速度，自由控制攝影機焦段的推遠拉近。

Micro Joystick 微型搖桿：

可一鍵用以控制攝影機的 Pan、Tilt 方向，或選擇設定功能目錄中的各式參數。

重置 IP 位置：

長按此鍵可將網路 IP 位置回復為出廠預設。

設定儲存：

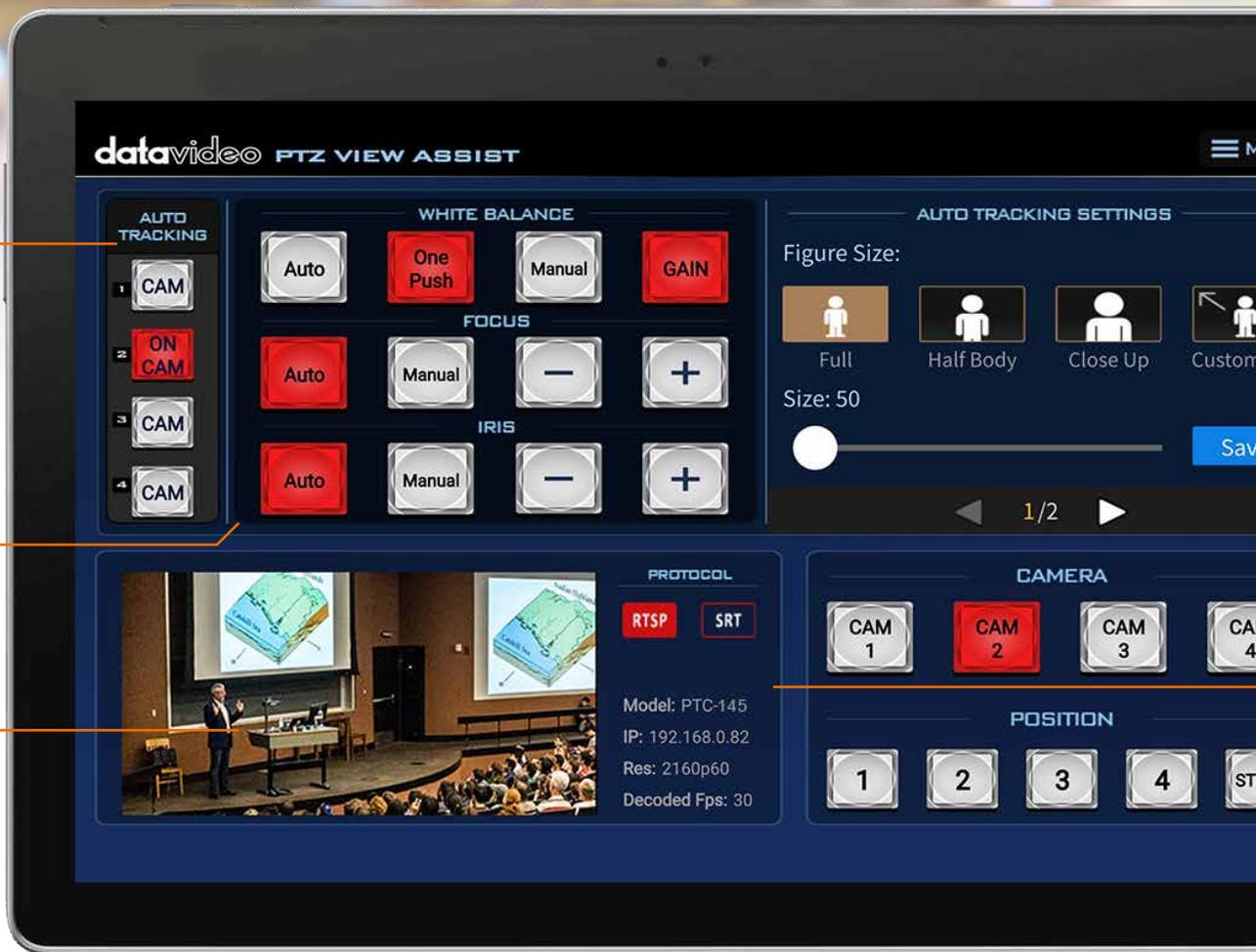
將攝像機當下的 Pan、Tilt、Zoom 位置，光圈、對焦、以及移動速度等資訊，儲存至 1~4 個儲存位置。



自動追蹤
啟動功能

白平衡
對焦
光圈

畫面監看

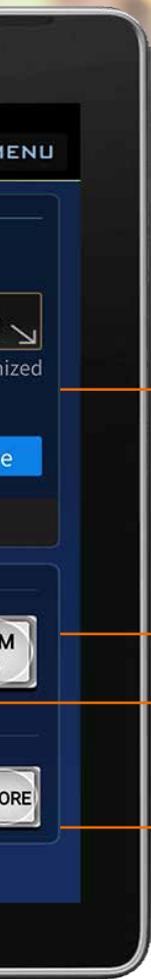


雲台攝影機操作助理 PTZ View Assist

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-145、PTC-280、PTC-285 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！



自動追蹤
控制

攝影機

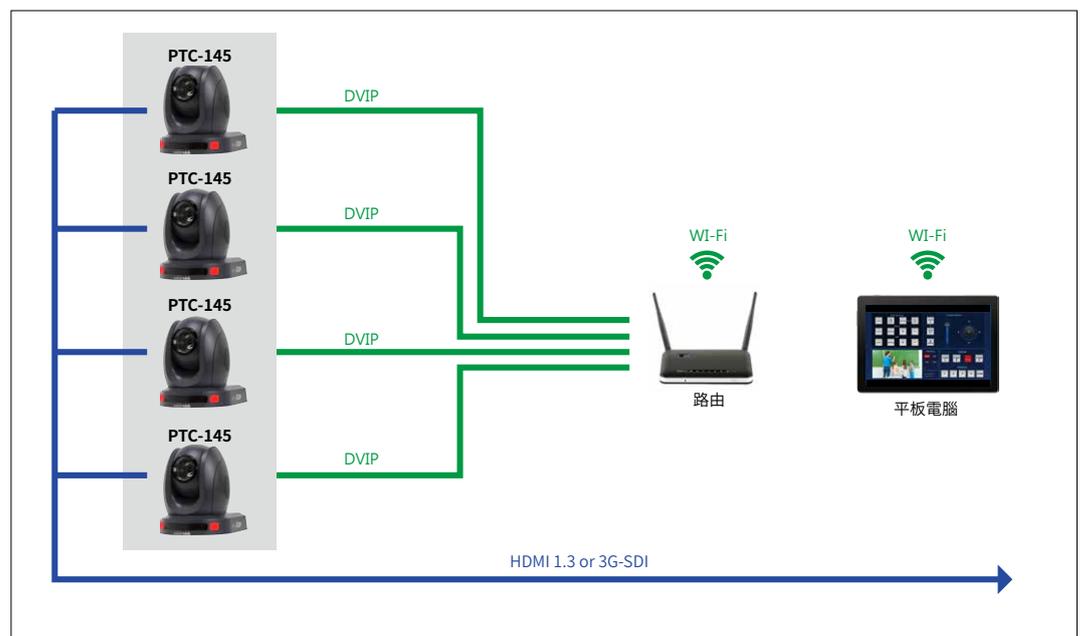
協議 / 資訊

攝影機
預設位置

可由平板電腦與智慧手機操作

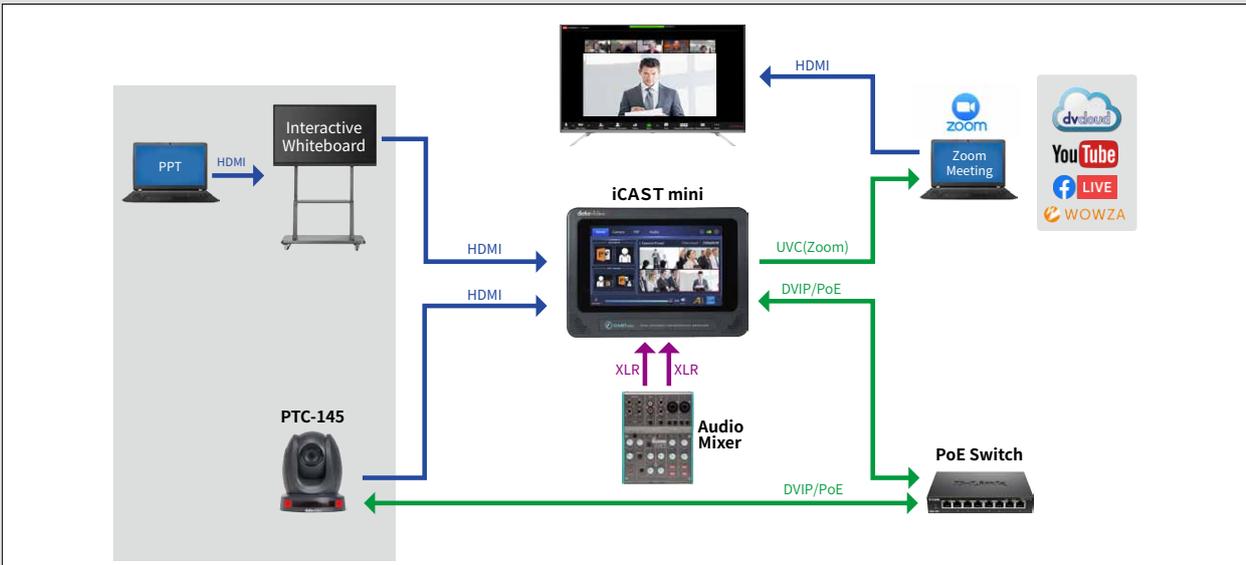


透過 WIFI 無線網路控制攝影機

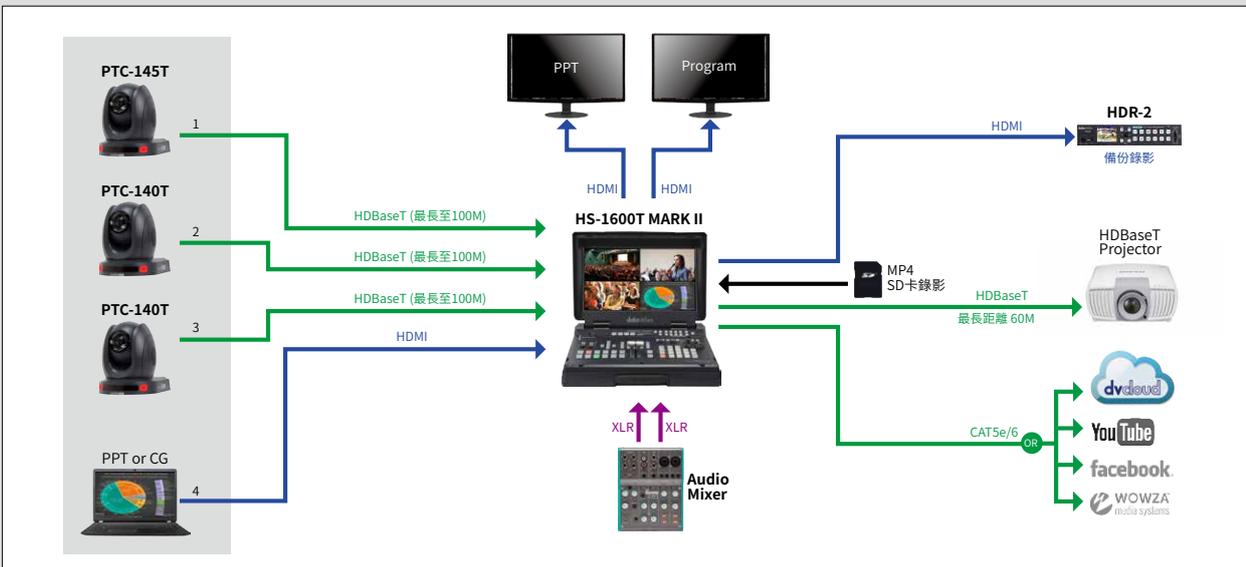


只需在平板電腦上安裝 APP 之後，即可輕鬆的通過 APP 控制同一網段的 Datavideo 雲台攝影機

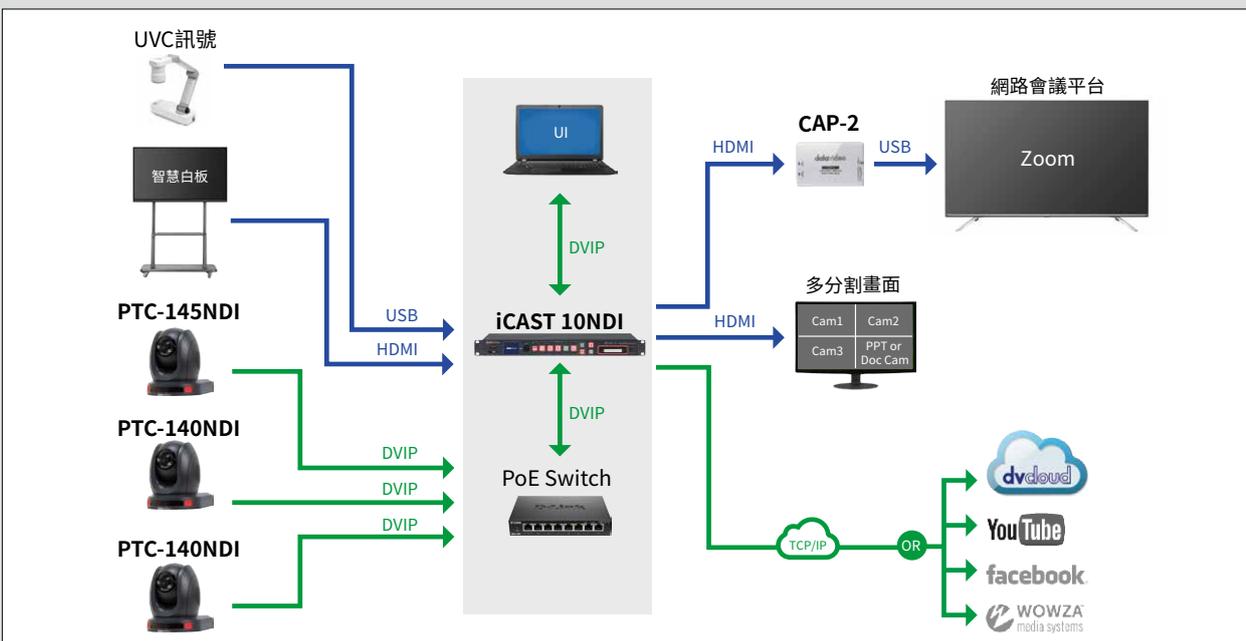
PTC-145



PTC-145T



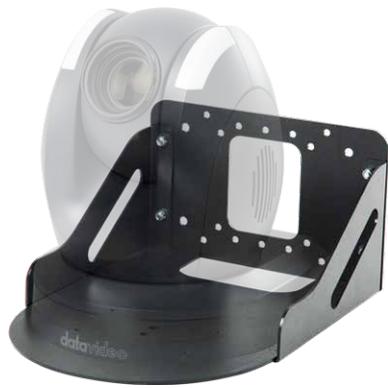
PTC-145NDI



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。

標準配件



RMC-1AT
紅外線遙控器

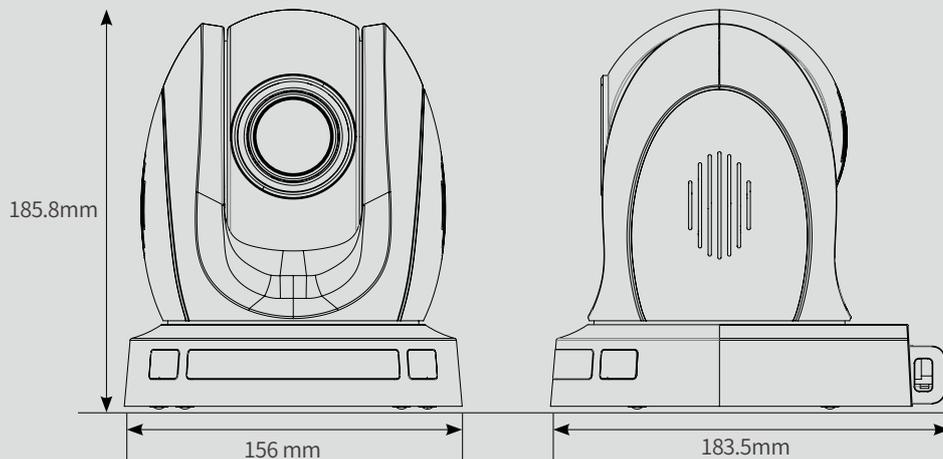


天花板安裝墊片



DC-12V 變壓器

尺寸圖



規格表

HDBaseT

NDI | Hx3

產品型號	PTC-145	PTC-145T	PTC-145NDI
產品名稱	HD 自動追蹤雲台攝影機	HD HDBaseT自動追蹤雲台攝影機	HD NDI 自動追蹤雲台攝影機
影像格式	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50
感光元件	1/2.8 inch high quality HD CMOS sensor	1/2.8 inch high quality HD CMOS sensor	1/2.8 inch high quality HD CMOS sensor
有效畫素	2.07 Mega pixels	2.07 Mega pixels	2.07 Mega pixels
信噪比	≥50dB	≥50dB	≥50dB
最小明亮度	0.5Lux (F1.8, AGC ON)	0.5Lux (F1.8, AGC ON)	0.5Lux (F1.8, AGC ON)
電子快門	1/30s ~ 1/10000s	Auto / Manual	Auto / Manual
鏡頭倍率	20x Optical Zoom, 8x Digital Zoom	20x Optical Zoom, 8x Digital Zoom	20x Optical Zoom, 8x Digital Zoom
Gamma	N/A	N/A	N/A
光圈設定	Auto / Manual	Auto / Manual	Auto / Manual
數位降噪	3D	3D	3D
選單使用語言	English, Simplified Chinese	English/Simplified Chinese/Traditional Chinese	English/Simplified Chinese/Traditional Chinese
白平衡	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, One Push	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, One Push	Auto, Indoor, Outdoor, Manual, One Push
ACG/增益控制	Yes	Auto / Manual	Auto / Manual
鏡頭翻轉	Yes	Yes	Yes
對焦模式	Auto / Manual	Auto / Manual	Auto / Manual
水平/垂直範圍	Pan: 340°, Tilt: +90° to -30°	Pan: 340°, Tilt: +90° to -30°	Pan: 340°, Tilt: +90° to -30°
水平/垂直移動速度	Pan: 0.1~60°/sec Tilt: 0.1~30°/sec	Pan: 0.1~60°/sec Tilt: 0.1~30°/sec	Pan: 0.1~60°/sec Tilt: 0.1~30°/sec
預設點	255 Position	255 Position	255 Position
焦距	f = 5.05mm (wide) to 91.49 mm (tele) F1.8(Wide) ~ F2.9(Tele)	f = 5.05mm (wide) to 91.49 mm (tele) F1.8(Wide) ~ F2.9(Tele)	f = 5.05mm (wide) to 91.49 mm (tele) F1.8(Wide) ~ F2.9(Tele)
視角	60°	60°	60°
圖像補償	Backlight Compensation	Backlight Compensation	Backlight Compensation
影像輸出	HDMI x1 3G-SDI x1 RJ-45 PoE x1	HDBaseT (PoE) x1 RJ-45 x1	HDMI x1 SDI x1 RJ-45 PoE x1
聲音輸入	3.5mm Line in	3.5mm Line in	3.5mm Line in
Tally燈	Dual color (Red, Green)	Dual color (Red, Green)	Dual color (Red, Green)
濾片或廣角鏡	M52.0 x 0.75 Thread with UV Protection	M52.0 x 0.75 Thread with UV Protection	M52.0 x 0.75 Thread with UV Protection
Protocol	Pelco-D, Peldo-P, VISCA, VISCA over IP, DVIP, ONVIF	Pelco-D, Peldo-P, VISCA, VISCA over IP, DVIP, ONVIF	Pelco-D, Peldo-P, VISCA, VISCA over IP, DVIP, ONVIF, NDI
遠端控制端子	IR Web GUI RS-422 /RS-232/RS-485 (RJ45)	IR Web GUI RS-422 /RS-232 (RJ45) HDBaseT(RJ-45)/Serial control on Receiver Box: Transmit up to 100m	IR Web GUI RS-422 /RS-232/RS-485 (RJ45)
影像壓縮格式	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG	H.264/H.265/MJPEG
聲音壓縮格式	AAC, G711	AAC, G711	AAC, G711
聲音位元率	96Kbps, 128Kbps, 256Kbps	96Kbps, 128Kbps, 256Kbps	96Kbps, 128Kbps, 256Kbps
HD IP Interface	10/100/1000M (RJ45)	10/100/1000M (RJ45)	10/100/1000M (RJ45)
串流協議	RTSP, RTMP(S), ONVIF, SRT(caller & listener), Multicast	RTSP, RTMP(S), ONVIF, SRT(caller & listener), Multicast	RTSP, RTMP(S), ONVIF, SRT(caller & listener), Multicast, NDI Hx3
第一串流直播解析度	1920x1080 1280x720 1024x576 960x540 640x480 640x360	1920x1080 1280x720 1024x576 960x540 640x480 640x360	1920x1080 1280x720 1024x576 960x540 640x480 640x360
第二串流直播解析度	720x480 640x480 640x360 320x240	720x480 640x480 640x360 320x240	720x480 640x480 640x360 320x240
影像位元率	32Kbps ~ 50Mbps (Single Stream)	32Kbps ~ 50Mbps (Single Stream)	32Kbps ~ 50Mbps (Single Stream)
影像位元率模式	VBR, CBR	VBR, CBR	VBR, CBR
編碼 Frame rate	50Hz: 1-50fps 60Hz: 1-60fps	50Hz: 1-50fps 60Hz: 1-60fps	50Hz: 1-50fps 60Hz: 1-60fps
POE	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af
韌體更新	Via Web UI	Via Web UI	Via Web UI
IR控制	Yes	Yes	Yes
攝影機控制器	RMC-180 series/ RMC-300 series/ PTZ View Assist APP	HS-1600T series/ RMC-180 series/ RMC-300 series/ PTZ View Assist APP	RMC-180 series/ RMC-300 series/ PTZ View Assist APP
腳架用螺絲尺寸	1/4-20 UNC	1/4-20 UNC	1/4-20 UNC
可用附件	WM-1/ WM-10/ WM-11	WM-1/ WM-10/ WM-11	WM-1/ WM-10/ WM-11
顏色	Dark Blue/White	Dark Blue/White	Dark Blue/White
尺寸	156 x 184 x 186 mm	156 x 184 x 186 mm	156 x 184 x 186 mm
重量	1.6 kg	1.6 kg	1.6 kg
操作溫度	0~40 °C	0~40 °C	0~40 °C
電源	DC 12V 12W	DC 12V 12W	DC 12V 12W



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.20240227