datavideo

12x ZOOM

4K 50/60 UHD

AT AUTO TRACKING

為混合式教學和活動而設計的智能攝影機

4K AI 追蹤雲台攝影機

PTC-285/ PTC-285T/ PTC-285NDI

www.datavideo.com

為混合式教學和活動而設計的智能攝影機

4K AI 雲台攝影機

全新的 4K AI 雲台攝影機系列

PTC-285 是 Datavideo 洋銘科技 2022 年新推出 4K-PTZ 雲台攝影機，採用 1/2.8”CMOS 鏡頭具備 12 倍光学變焦倍率，適用表演廳、教室、會議廳等應用場合；設備 PTC-285 內含 AI Tracking 追蹤系統，也可通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。

HDMI 具備 4K-50P/60P 格式，色彩取樣 YUV 4:2:2 影像輸出，而且同步具備 3G-SDI 影像輸出，除此之外更內建 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-285 系列產品另推出 PTC-285T 4K HDBaseT 及 PTC-285 NDI 等機型，讓不同用戶根據實際工作環境進行選擇最適合自己的需求。

PTC-285T

PTC-285/
PTC-285T/
PTC-285NDI

- 2160P_50 ／ 59.94 ／ 60 影像格式，Y.U.V 4:2:2 色彩取樣雲台攝影機
- 內建 AI 人臉辨識追蹤功能
- 1/2.8”英寸 CMOS 鏡頭模組傳感器
- 低照度拍攝畫質 (0.5 Lux @ F1.8, AGC ON)
- 12 倍光學變焦與 16 倍數位變焦
- 影像輸出: 4K-HDMI、3G-SDI、IP 直播 (H.264&H.265)、HDBaseT(PTC-285T)
- 2160P(HDMI)、1080P(SDI) 影像同時輸出。
- 可支援雙平台網路直播，且 2160P 與 480P 可分別設定串流輸出
- 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
- 支援 NDI | HX3 技術（PTC-285NDI）

PTC-285 全系列機型

PTC-285

PTC-285T

PTC-285NDI

快速啟動 AI 攝影機智能追蹤：

提供各式不同控制周邊設備，快速開啟／關閉攝影機 AI 智能追蹤功能，包含內附 RMC-1 遙控器、RMC-300A DVIP 控制器、RS-422 介面 RMC-180 MARK II 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。

SHOWCAST 100

RMC-300A

RMC-180 MARK II

PTC View Assist

TPC-700P

RMC-1

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。

快速選擇全身 / 半身 / 近身：

因應各種場合拍攝需求，在 PTC-285 全系列產品內含 RMC-1 遙控器中，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。

Pan Tilt Zoom Speed Auto

多種控制方法

具備導播功能的 SHOWCAST 100、KMU-200、300、攝影機專用控制器 RMC-300A、RMC-180 MARK II 或遠程控制軟件 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

RMC-180 MARK II

RMC-300A

多種控制協議與雙串流直播

支援 RTSP, RTMP(S), ONVIF, DHCP, TCP/IP, HTTP, Multicast 協議，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。

同時輸出多組不同格式訊號

提供 2160P_50 ／ 60 4K-HDMI 2.0 以及 1080P_50 ／ 60 3G-SDI 實體影像輸出，也可同步設定兩組網路平台直播輸出。

H.264 ／ H.265 影像壓縮

可設定分辨率達 2160P_50 ／ 60 高影像編碼的 H.264 或 H.265，提供適合的廣播，光碟或串流影像使用，PTC-285 具有 12 倍光學變焦，最適合中小型會議或課堂教室使用。

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。

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。

AF
AI

一鍵開啟人工智能追蹤

混合教學和活動最佳幫手

AT AUTO TRACKING

RMC-1 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-285 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。

AI 功能啟動／AF 自動對焦：
長按可一鍵啟動 PTC-285 系列 AI 攝影機智能追蹤功能，全面帶您進入新世代的 AI 應用新體驗，短按一下可開啟／關閉自動對焦功能。

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。

雲台攝影機操作助理
PTZ View Assist
可遙控多達四台攝影機

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

「雲台攝影機操作助理」是一件專為 Datavdieo 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、PTC-285、PTC-300 和 PTC-305 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 和 SRT，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!

可由平板電腦與智慧手機操作

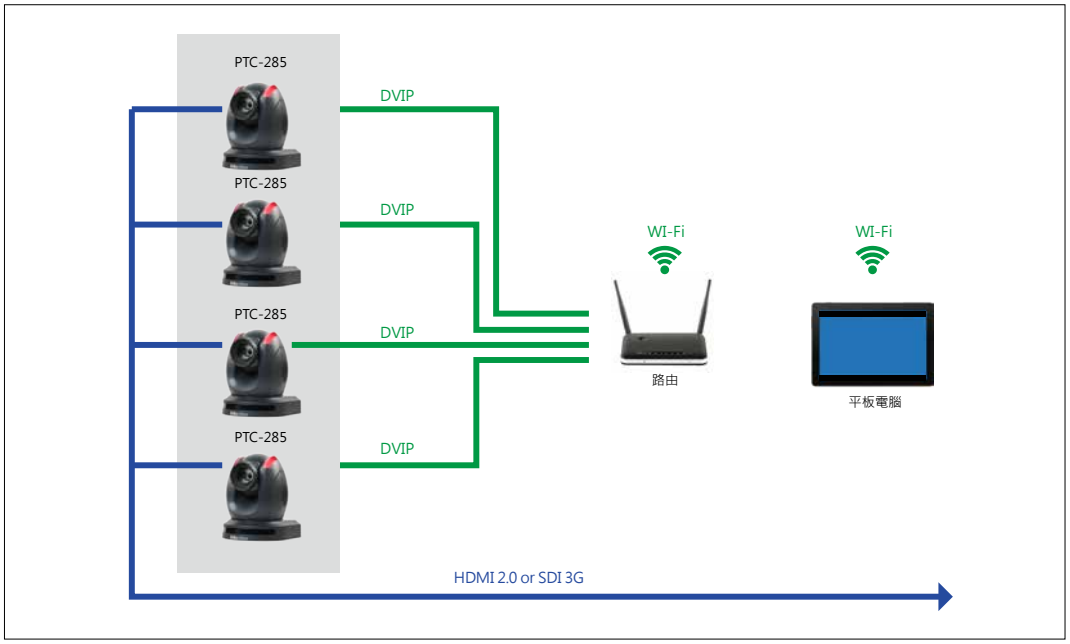
攝影機控制

攝影機

協議

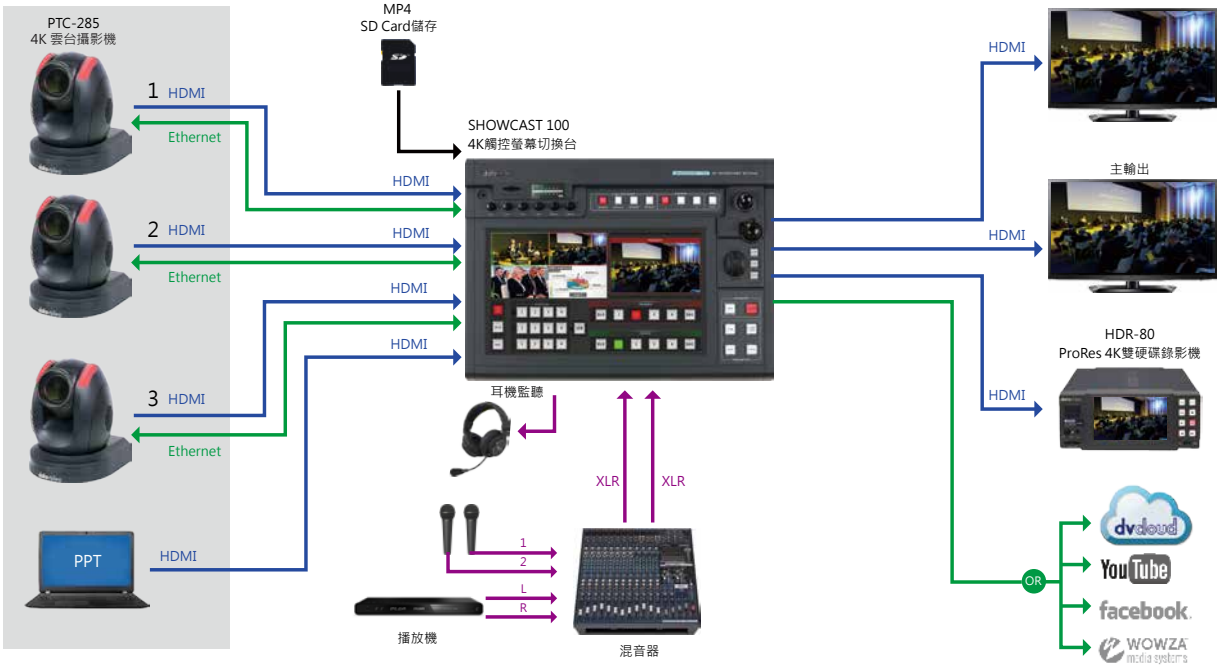
定位

透過 WIFI 無線網路控制攝影機

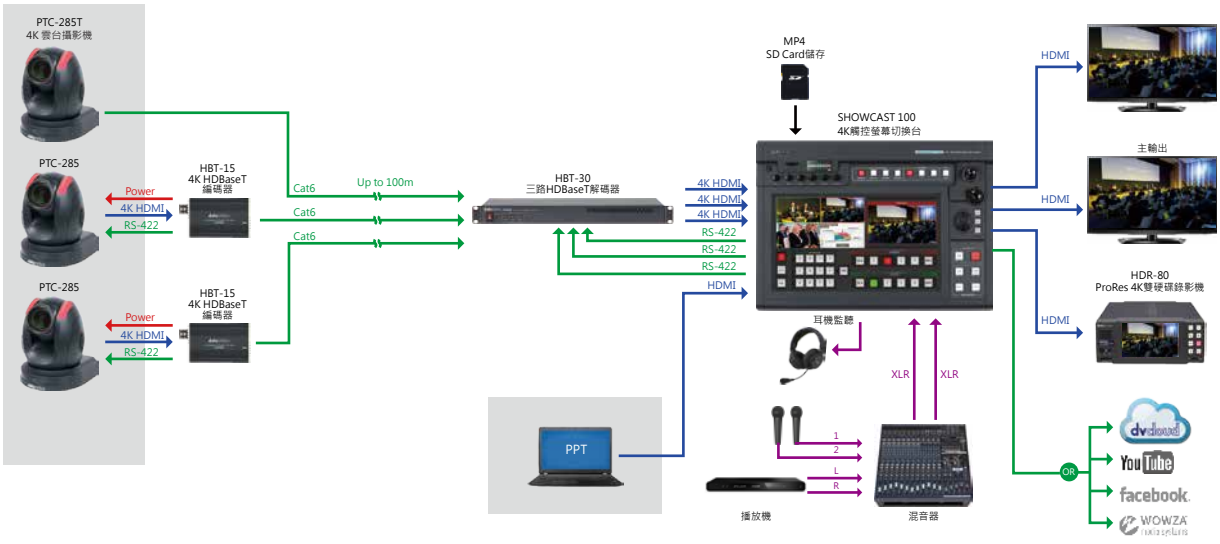


只需在平板電腦上安裝 APP 之後，即可輕鬆的通過 APP 控制同一網段的 Datavideo 雲台攝影機

PTC-285

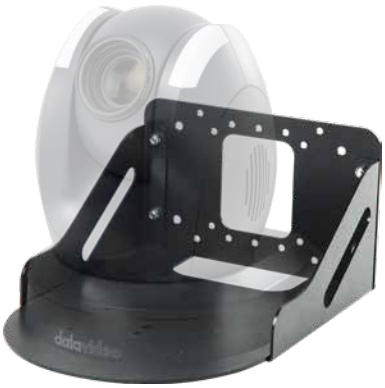


PTC-285T



選購配件

VP-929
HDMI 4K 分配器



WM-1
PTC 攝影機專用牆壁支架

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。

WM-1W
PTC 攝影機專用牆壁支架 (白色款)

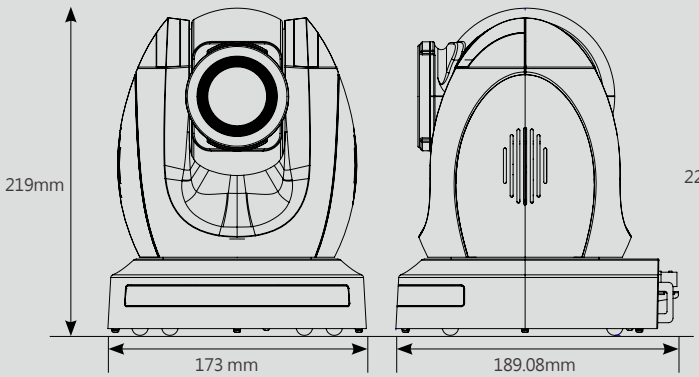
盒裝配件 (标配)

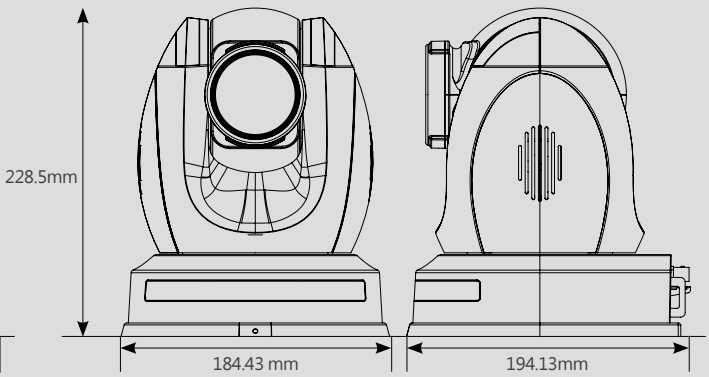
RMC-1
紅外線遙控器

天花板安裝墊片

DC-12V 變壓器

尺寸圖





規格表

	PTC-285	PTC-285T	PTC-285NDI
產品名稱	4K 自動追蹤雲台攝影機	4K HDBaseT 自動追蹤雲台攝影機	4K NDI 自動追蹤雲台攝影機
影像格式	2160p60/59.94/50/30/29.97/25 1080p60/59.94/50/30/29.97/25 720p60/59.94/50 *2160p60/59.94/50 YUV 4:2:2	2160p60/59.94/50/30/29.97/25 1080p60/59.94/50/30/29.97/25 720p60/59.94/50 *2160p60/59.94/50 YUV 4:2:2	2160p60/59.94/50/30/29.97/25 1080p60/59.94/50/30/29.97/25 720p60/59.94/50 *2160p60/59.94/50 YUV 4:2:2
感光元件	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
有效畫素	8.51Mega Pixels	8.51Mega Pixels	8.51Mega Pixels
信噪比	≥ 55dB	≥ 55dB	≥ 55dB
最小明亮度	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)	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	1/30s ~ 1/10000s
鏡頭倍率	12x Optical Zoom, 16x Digital Zoom	12x Optical Zoom, 16x Digital Zoom	12x Optical Zoom, 16x Digital Zoom
Gamma	Off / Normal	Off / Normal	Off / Normal
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/Traditional Chinese	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	Auto, Indoor, Outdoor, OnePush, Manual, VAR
ACG/ 增益控制	Yes	Yes	Yes
鏡頭翻轉	Yes	Yes	Yes
對焦模式	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual
水平 / 垂直範圍	Pan: 300° Tilt: +130° to -15°	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	Pan: 0.876° /s~43° /s Tilt: 0.693° /s ~21.32° /s
預設點	255 Position	255 Position	255 Position
焦距	12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6	12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6	12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6
視角	80°	80°	80°
圖像補償	Back light compensation	Back light compensation	Back light compensation
影像輸出	HDMI 2.0 x1 3G-SDI x1 10/100/1000M RJ45 (PoE) x1	HDMI 2.0 x1 3G-SDI x1 HDBaseT x 1 10/100/1000M RJ45 (PoE) x1	HDMI 2.0 x1 3G-SDI x1 10/100/1000M RJ45 (PoE) x1
聲音輸入	3.5 mm x1 (mic in/line in) switch from Web UI	3.5 mm x1 (mic in/line in) switch from Web UI	3.5 mm x1 (mic in/line in) switch from Web UI
Tally 燈	Yes	Yes	Yes
濾片或廣角鏡	N/A	N/A	N/A
Protocol	Pelco-D, Pelco-P, VISCA, VISCA over IP, DVIP	Pelco-D, Pelco-P, VISCA, VISCA over IP, DVIP	Pelco-D, Pelco-P, VISCA, VISCA over IP, DVIP NDI
遠端控制端子	IR Web UI RS-422 DVIP	IR Web UI RS-422 DVIP	IR Web UI RS-422 DVIP NDI
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	AAC	AAC
聲音位元率	96Kbps, 128Kbps	96Kbps, 128Kbps	96Kbps, 128Kbps
HD IP Interface	----	----	----
串流協議	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(S), ONVIF, DHCP, Multi-cast	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(S), ONVIF, DHCP, Multi-cast	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	3840x2160 1920x1080 1280x720 1024x576 960x540 640x480 640x360
第二串流直播解析度	720x480 640x360 480x270 320x240	720x480 640x360 480x270 320x240	720x480 640x360 480x270 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 802.3AT.	IEEE 802.3AT.	IEEE 802.3AT.
韌體更新	Via Web UI or USB 2.0	Via Web UI or USB 2.0	Via Web UI or USB 2.0
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	173 (W) x 219 (H) x 189.08 (D)	173 (W) x 219 (H) x 189.08 (D)	173 (W) x 219 (H) x 189.08 (D)
重量	2.6 kg	2.6 kg	2.6 kg
操作溫度	0~40 ° C	0~40 ° C	0~40 ° C
電源	DC 12V 21W	DC 12V 22W	DC 12V 22W

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.20230524