

遙控攝影機影片製作指南

什麼是遙控攝影機製作？

在傳統的多機位影片作業中，每一台攝影機皆需要一位攝影師操控，然而，若採用遙控攝影機或雲台攝影機作業，則可降低對於攝影師人力之需求。雲台攝影機可以透過支架安裝在製作現場的牆面上，或可置於三腳架上便於移動。



如何使用雲台攝影機

雲台攝影機通常用於直播影片或現場大螢幕影片(IMAG)製作，例如教堂佈道、企業會議、政府議會或現場舞台表演活動。



如何選擇適合您的雲台攝影機

以下是選擇雲台攝影機必須要考慮的三個功能：

光學變焦距離

攝影機控制

攝影機電源與影像訊號傳輸

SDI / HDMI



型號	PTC-140(W)	PTC-150(W)	PTC-280(W)	PTC-300(W)
光學變焦	20x	30x	12x	20x
雙串流協議	RTMP, SRT, HLS	N/A	RTMP, SRT, HLS	RTMP, SRT, HLS
解析度	up to 1080p	up to 1080p 59.94	up to 4K60p	up to 4K60p
HDBaseT 相容性 傳輸/接收	TX: HBT-5 RX: HBT-6, HBT-11, HBT-12, HBT-30, HBT-50	TX: HBT-11, HBT-12, HBT-30, HBT-50	TX: HBT-6, HBT-11, HBT-12, HBT-30, HBT-50 RX: HBT-15	TX: HBT-6, HBT-11, HBT-12, HBT-30, HBT-50 RX: HBT-15
PoE	Requires AD-PoE-140	N/A	PoE+	PoE+

1. 光學變焦距離

大多數的雲台攝影機分別有三種光學變焦倍數，包括了12倍、20倍和30倍。光學變焦優於數位變焦，因為光學變焦是透過光學鏡片組放大您拍攝的物體，而數位變焦則是利用裁切影像方式放大影像。

12x



PTC-280

12倍光學變焦 (30-40英尺)

20x



PTC-140

20倍光學變焦 (50-75英尺)



PTC-300

20倍光學變焦 (50-75英尺)

30x



PTC-150

30倍光學變焦 (75-120英尺)

Camera Line

HDBaseT



PTC-140T(W)

20x

RTMP, SRT, HLS

up to 1080p60

RX: HBT-6, HBT-11,
HBT-12, HBT-30, HBT-50
HS-1600T MARK II

PoE+



PTC-150TL(W)

30x

N/A

up to 1080p 59.94

RX: HBT-6, HBT-11,
HBT-12, HBT-30, HBT-50
HS-1600T MARK II

PoE++

NDI



PTC-140NDI(W)

20x

RTMP, SRT, HLS

up to 1080p60

—————

PoE+



PTC-280NDI(W)

12x

RTMP, SRT, HLS

up to 4K60p

—————

PoE+

型號

光學變焦

雙串流協議

解析度

HDBaseT 相容性
傳輸/接收

PoE

2. 控制協議：IP或序列控制

雲台攝影機有兩種控制協議，一種是序列控制 (透過實體線連接)，另一種是IP 控制 (透過網絡連線)。以下為用於為雲台攝像機控制類型的選項列表。

RS-422



RMC-180 MARK II

- 控制4台雲台攝影機
- 可對2台攝影機設定8組預設
- RS-422序列控制
- 直接與攝影機連接

IP



PTZ View Assist

- 支援Android 和 IOS系統的免費App
- 監看攝影機即時畫面
- 每台攝影機可儲存4組預設值

RS-422 或 IP 控制



RMC-300A

- 透過IP控制24台攝影機
- 透過RS-422 序列控制 8 台攝影機
- 觸控螢幕式選單
- 每台攝影機可儲存二十四組預設值

3. 攝影機電源與影像傳輸

攝影機的影像傳輸和電源輸入可透過同一條接線進行，而採用SDI/HDMI的攝影機則必須分別透過電源線和控制線操作攝影機。以下是三種影像傳輸類型：SDI/HDMI、NDI 和 HDBaseT。

SDI / HDMI

優點

- SDI線具備可靠的自鎖扣設計
- HDMI與SDI輸入介面相容於大多數的導播機、錄影機和串流編碼器設備
- SDI線在無需訊號中繼站協助下可傳輸100米(328英尺)

HDBaseT

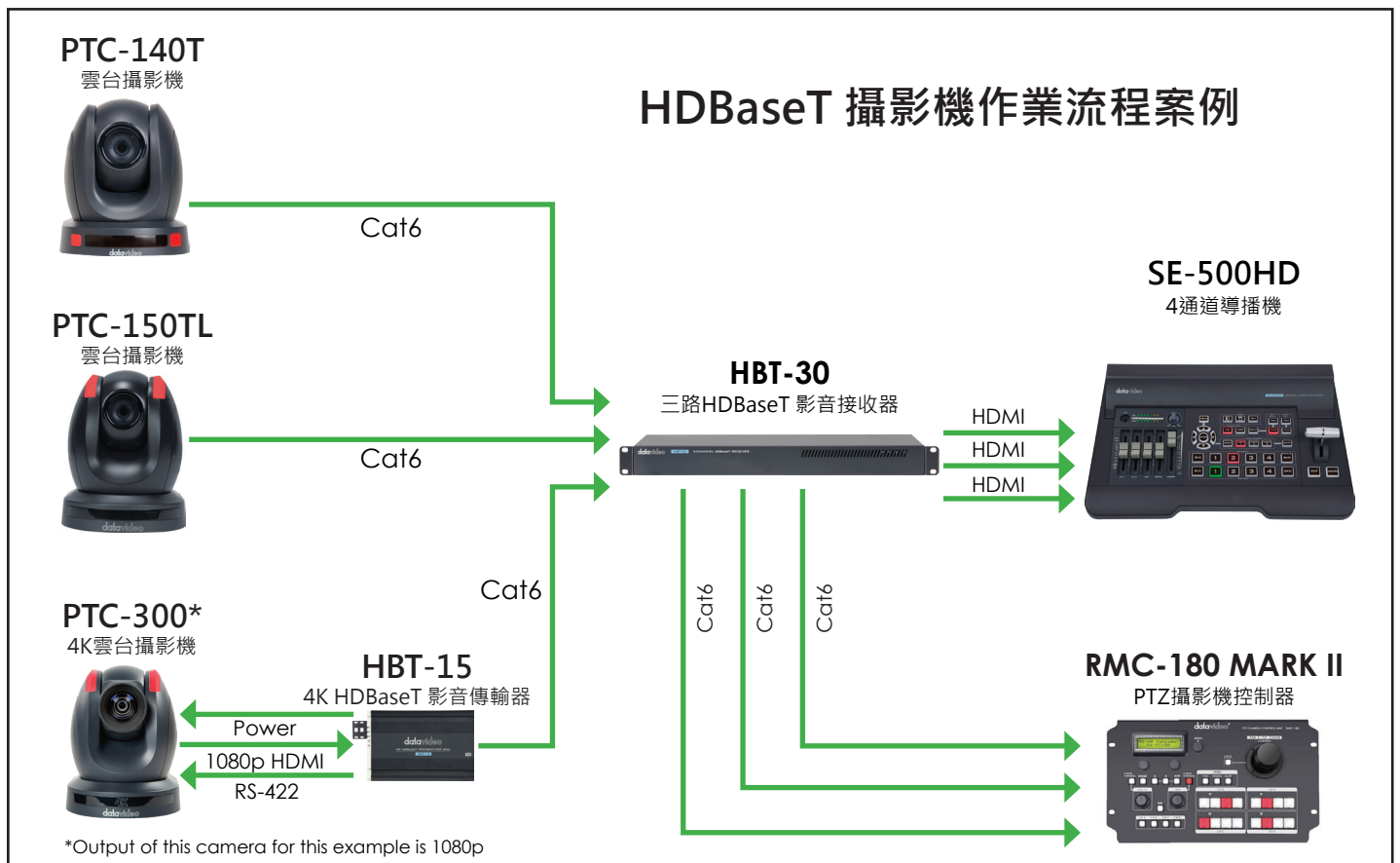
優點

- 高品質的無損訊號，傳輸近乎零遲滯
- 透過單一條CAT6 網路線支援PoE+與影片傳輸
- 無需採用局網或交換器
- 透過Datavideo 影音接收器，可相容於SDI 和HDMI 導播機/影視設備
- 可傳輸4K 60p 影像達100米 (328英尺)

NDI

優點

- 透過單一條CAT6 網路線支援PoE+與影片傳輸
- 影像可透過NDI解碼器在同一區域網路內傳送 (vMix, OBS 或解碼器)
- 在同一區域網路上可觀看多個不同機位的攝影機訊號



產品和服務免責聲明:本表僅供參考。保留更改規格、價格和出售的權利，恕不另行通知。本公司以美元表示建議零售價。雖然我們力求資訊精確，但仍有可能有所遺漏或不正確資訊。購買前，請向您當地的Datavideo分公司或授權經銷商詢問。