

# 藍眼科技 iCam® 4K PTZ Camera

自動追蹤遠距教學視訊會議四模 27 倍直錄播攝影機



藍眼科技 iCam® 4K PTZ 是一款 27 倍變焦高畫質四模直錄播攝影機，擁有卓越功能、優秀性能、多樣的介面。先進的 ISP 處理技術和演算法確保圖像效果逼真生動、畫面均勻亮麗、光影層次感十足、清晰度優秀、色彩還原逼真。同時支援最智慧的 H.265 編碼與相容性最高的 H.264 編碼，先進編碼能在低頻寬環境下確保影像更加流暢、清晰。iCam® 4K PTZ 攝影機具備強大的功能和廣泛的應用，可滿足不同場所的需求，包括遠距教學、教學直錄播、專業網紅直播、會議系統、遠距培訓、遠距醫療、法院庭審系統、災害應急指揮系統等。

# 藍眼科技 iCam® 4K PTZ Camera

自動追蹤遠距教學視訊會議四模 27 倍直錄播攝影機

## 特色

- **4K 超高解析度圖像**  
iCam® 4K PTZ 攝影機使用優質的 SONY CMOS 圖像感測器，擁有 829 萬像素，最高解析度達到 4K (3840×2160)，4K 輸出的幀率高達每秒 30 幀。這能呈現出清晰逼真的超高解析度視訊，生動地展現出人物的表情和動作，提供卓越的清晰度和高分辨率的圖像品質。
- **光學變焦鏡頭**  
iCam® 4K PTZ 攝影機採用 12 倍光學與 15 倍數位縮放且視角高達 70 度的光學變焦鏡頭。
- **領先的自動對焦技術**  
iCam® 4K PTZ 攝影機進階的自動對焦算法確保鏡頭能夠快速、精確、穩定地自動對焦。
- **低雜訊高信噪比**  
iCam® 4K PTZ 攝影機低雜訊的 CMOS 有效地確保了攝影機視訊的超高信噪比。使用先進的 2D 和 3D 降噪技術進一步降低雜訊，同時保持影片的清晰度。
- **多樣化的視訊輸出介面**  
iCam® 4K PTZ 攝影機支援 HDMI、SDI、USB 3.0 和有線 LAN 端子；同時支援 POE 供電，USB 3.0 具有雙碼流功能。
- **多種影音壓縮標準**  
iCam® 4K PTZ 攝影機支援 YUY2、MJPEG、H.264、H.265、NV12 等多種視訊編碼格式，其中 MJPEG、H.264、H.265 支援 4K 高達 3840×2160 分辨率和 30 幀/秒的壓縮率；同時支援 AAC、MP3、G.711A 等音訊壓縮格式。
- **音訊輸入**  
iCam® 4K PTZ 攝影機支援 AAC、MP3、G.711A 聲音編碼，其中 AAC 和 MP3 編碼支援 16000、32000、44100、48000 採樣頻率。
- **內置重力感應器**  
iCam® 4K PTZ 攝影機內置重力感應器，支援雲台自動翻轉功能，工程安裝更便利。
- **多種網路協議**  
iCam® 4K PTZ 攝影機支援多種網路協議，包括 ONVIF、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT、GB/T28181 等。同時支援 RTMP 推送模式，輕鬆連接串流媒體伺服器，例如：Wowza、FMS(Adobe Media Server)、YouTube、Facebook 等，並支援 RTP 組播模式。
- **控制介面**  
iCam® 4K PTZ 攝影機提供 RS422 兼容 RS485、RS232-IN、RS232-OUT 等控制端子，RS232 端子支援級聯。
- **多種控制協議**  
iCam® 4K PTZ 攝影機支援 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 等多種控制協議，並具備自動識別協議的功能。
- **超級靜音雲台**  
iCam® 4K PTZ 攝影機雲台使用高精度步進電機和精密電機驅動控制器，確保在低速運行時平穩無噪音。
- **低功耗休眠功能**  
iCam® 4K PTZ 攝影機支援低功耗休眠和喚醒功能，休眠時功耗低於 400 毫瓦。
- **多預設點**  
iCam® 4K PTZ 攝影機支援多達 255 個預設點 (遙控器設定中可呼叫 10 個)。
- **AI 人形追蹤**  
iCam® 4K PTZ 攝影機內建高速處理器和先進的圖像處理和分析算法，使用者可以根據使用環境選擇即時追蹤或區域追蹤，並可以通過網頁點選人物對象框的方式切換追蹤對象。

# 藍眼科技 iCam® 4K PTZ Camera

自動追蹤遠距教學視訊會議四模 27 倍直錄播攝影機

## 規格表

項 目	規 格
感 光 元 件	1/2.8 英寸高品質 CMOS 感光元件
有 效 像 素	828 萬像素 (16 : 9)
視 訊 訊 號	<b>HDMI 輸出支援的視訊格式如下：</b> 4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94 <b>SDI 輸出支援的視訊格式如下：</b> 1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59.94、1080P29.97、720P59.94 <b>USB 3.0 輸出支援的視訊格式如下：</b> <b>主碼流：</b> <b>YUY2 / NV12</b> 1920×1080@10/5fps 1280×720@25/20/15/10/5fps 1024×576/800×600/800×448/640×360/480×270/320×180@30/25/20/15/10/5fps <b>MJPEG / H264</b> 3840×2160/2560×1440/1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×288/320×240@30/25/20/15/10/5fps <b>次碼流：</b> <b>YUY2 / NV12</b> 1280×720/1024×576/800×600/800×448/640×360/640×480/480×270/320×180@30/25/20/15/10/5fps <b>MJPEG/H264:</b> 1920×1080/1600×896/1280×720/1024×576/960×540/800×600/800×448/720×576/720×480/640×360/640×480/480×270/352×288/320×240@30/25/20/15/10/5fps
光 學 變 焦	12 倍縮放
數 位 變 焦	15 倍縮放
視 角	水平：6.5° (窄角) ~ 70.9° (廣角)
焦 距	3.9 ~ 46.8 mm ±5%
光 圈 係 數	F1.6 ~ F2.8±5%
最 低 照 度	0.5 Lux (F1.8, AGC ON)
數 位 降 噪	2D 與 3D 數位降噪
白 平 衡	自動 / 手動 / 一鍵白平衡 / 指定色溫
聚 焦 模 式	自動 / 手動 / 一鍵聚焦
曝 光 模 式	自動、手動、快門優先、光圈優先、亮度優先
光 圈	F1.8 ~ F11、CLOSE
快 門 速 度	1/25 ~ 1/20000
背 光 補 償	開 / 關
動 態 範 圍	關閉、1 ~ 8
視 訊 調 整	亮度、色度、飽和度、對比度、銳度、黑白模式、伽馬曲線
信 噪 比	> 50dB

www.BlueEyes.com.tw

# 藍眼科技 iCam® 4K PTZ Camera

自動追蹤遠距教學視訊會議四模 27 倍直錄播攝影機

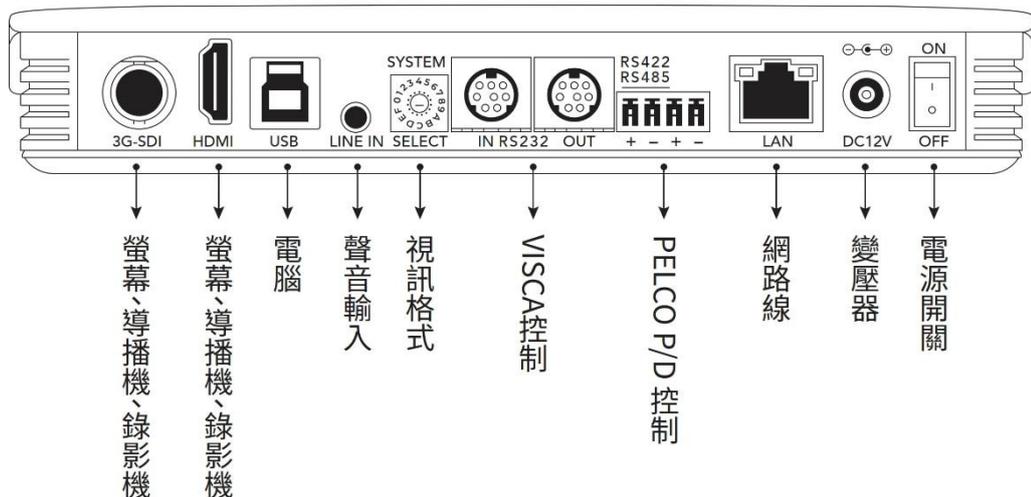
www.BlueEyes.com.tw

項 目	規 格
介 面 端 子	HDMI、SDI、LAN ( 支援 POE )、USB3.0、A-IN、RS232-IN、RS232-OUT 、RS422 ( 相容 RS485 )、DC12V 電源、撥碼開關、電源開關
視 訊 輸 出 介 面	HDMI、SDI、LAN、USB3.0
視 訊 壓 縮 格 式	網路介面支援：H.264、H.265 USB 3.0 介面支援：MJPEG、H264、YUY2、NV12
音 訊 輸 入 介 面	雙聲道 3.5mm 線性輸入
音 訊 輸 出 介 面	HDMI、SDI、LAN、USB3.0
音 訊 壓 縮 格 式	AAC、MP3、G.711A
網 路 介 面	10M/100M/1000M 自動匹配乙太網路端子，支援 POE 供電，支援音視訊輸出
網 路 協 議	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT， 支援遠端升級、遠端重啟、遠端復位
控 制 介 面	RS232-IN、RS232-OUT、RS422 兼容 RS485
串 列 埠 通 訊 協 議	VISCA / Pelco-D / Pelco-P； 支援 115200 / 38400 / 9600 / 4800 / 2400 鮑率(Baud Rate, 每秒傳輸的位元數)
U S B 通 訊 協 議	UVC ( 視訊通訊協議 )、UAC ( 音訊通訊協議 )
電 源 介 面	HEC3800 電源插座(DC12V)
電 源 供 應 器	輸入 AC 110V ~ AC 220V，輸出 DC 12V/2.5A
輸 入 電 壓	DC12V±10%
輸 入 電 流	< 1A
全 機 功 耗	< 12W
水 平 轉 動	-170° ~ +170°
俯 仰 轉 動	-30° ~ +90°
水 平 控 制 速 度	0.1°/s ~ 60°/s
俯 仰 控 制 速 度	0.1°/s ~ 45°/s
預 設 點 速 度	水平：60°/s，俯仰：45°/s
預 設 點 數 量	使用者最多可設定 255 個預設點 ( 遙控器 10 個 )
A I 即 時 追 蹤	最遠追蹤距離可達 6 ~ 7 米，可支援講者以 4 ~ 6 公里速度行走
A I 區 域 追 蹤	支援設定 4 個追蹤區域，支援水平 -170° ~ +170°，垂直 -30° ~ +90° 內設定區域
A I 選 人 追 蹤	可通過網頁點選人物對象框，選擇欲追蹤對象
儲 存 溫 度	-10°C ~ 70°C
儲 存 濕 度	20% ~ 95%
工 作 溫 度	-10°C ~ 50°C
工 作 濕 度	20% ~ 80%
尺 寸	181 ( 長 ) mm × 115mm ( 寬 ) × 149mm ( 高 )
重 量	約 1.2 kg
使 用 環 境	僅供室內使用 ( indoor use )
安 裝	水泥牆壁或天花板 ( 壁掛與倒吊支架需另購 )
遙 控 器 控 制	紅外線

# 藍眼科技 iCam® 4K PTZ Camera

自動追蹤遠距教學視訊會議四模 27 倍直錄播攝影機

## 攝影機連接端子



## 紅外線遙控器

- 打開或關閉 AI 人形跟蹤、切換人形跟蹤模式、換人跟蹤。
- 對焦控制：調整對焦、自動對焦、手動對焦。
- 縮放控制：鏡頭拉近(窄角)、鏡頭拉遠(廣角)。
- 設定、清除或呼叫 0-9 號預設點。
- 控制攝影機上下左右轉動。
- 打開或關閉背光補償。
- 進入或退出 OSD 選單。
- 攝影機紅外遙控地址設定與選擇。
- 組合鍵功能：取消所有預設點、恢復出廠預設值、切換正倒安裝、IP/使用者名稱/密碼恢復預設。
- 切換視訊格式 4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59、1080P29。
- 進入待機模式。



# 藍眼科技 iCam® 4K PTZ Camera

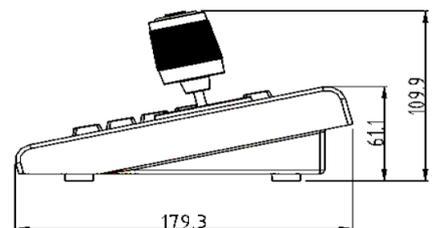
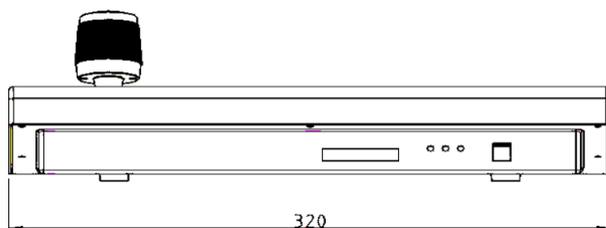
自動追蹤遠距教學視訊會議四模 27 倍直錄播攝影機

## 攝影機控制器 CC3000 (選購)

- 支援 ONVIF、VISCA、序列 VISCA、PELCO-D/P 等通訊協定(protocols)。
- RJ45、RS422、RS232 控制端子，可控制最多 255 部攝影機。
- 獨特的控制代碼學習功能，允許用戶自行修改控制代碼指令。
- RS485 上的任何設備都可以單獨設定不同的通訊協定和波特率(baud rates)。
- LCD 顯示螢幕，按鍵聲音提示，即時顯示解碼器和矩陣工作狀態。
- 最大通訊距離：1200 公尺 (0.5mm 雙絞線)。
- 攝影機參數可以通過按鈕操作進行設定。
- 4D 搖杆，可變速控制攝影機。
- 金屬外殼，矽膠按鍵。



項	目	規	格	
通	訊	埠	Network: RJ45. Serial Port: RS422, RS232	
通	訊	協	定	Network : ONVIF, VISCA Serial Port: VISCA, PELCO-D, PELCO-P
通	訊	鮑	率	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400, 115200
介	面	端	子	5PIN, RS232, RJ45
搖	桿	控	制	4D ( up, down, left, right, zoom, lock )
顯	示	螢	幕	LCD 藍色螢幕
輸	入	電	壓	DC12V±10%
全	機	功	耗	< 6W
工	作	溫	度	-10°C ~ 50°C
儲	存	溫	度	-20°C ~ 70°C
濕	度			20% ~ 90%
尺	寸			320 ( 長 ) mm × 179.3mm ( 寬 ) × 109.9mm ( 高 )

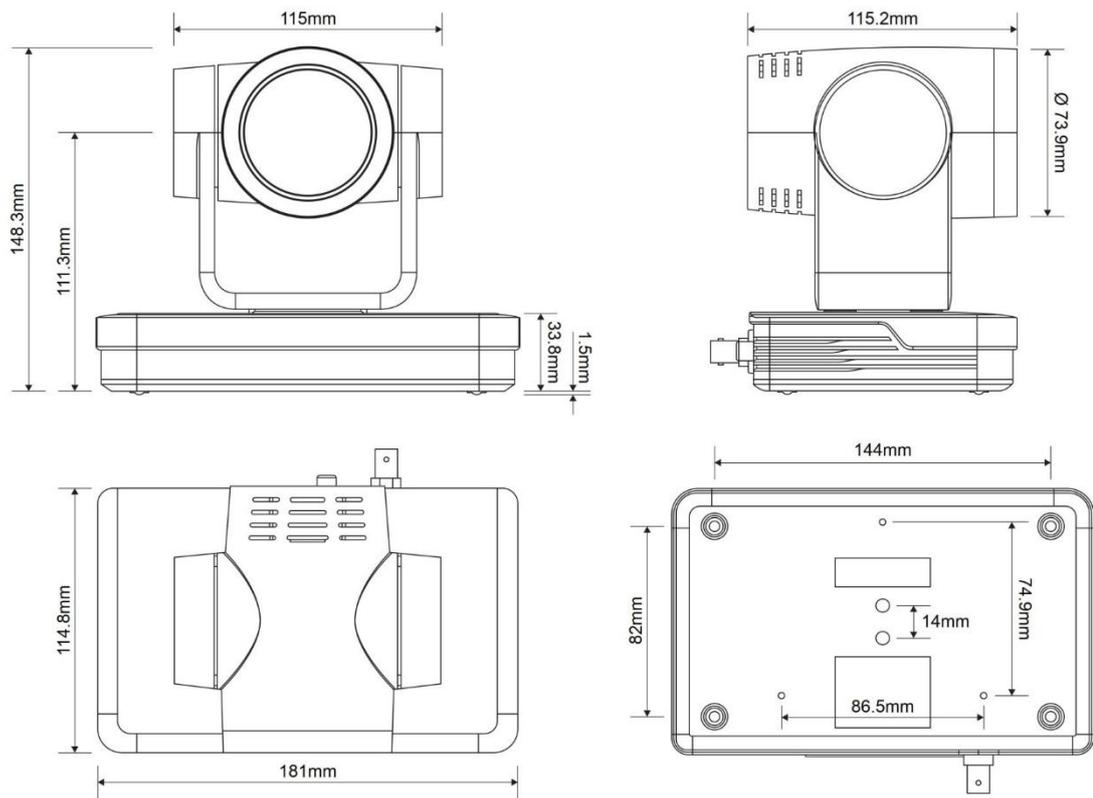


單位 mm

# 藍眼科技 iCam® 4K PTZ Camera

自動追蹤遠距教學視訊會議四模 27 倍直錄播攝影機

## 攝影機尺寸圖



單位 mm

## 購買資訊

訂購代號	產品名稱	購買
icam4kptz	藍眼 iCam 4K PTZ 四模直錄播攝影機	請向代理商或經銷商購買
stw-icam4kptz	正裝 ( 牆壁 ) 支架	
stc-icam4kptz	倒裝 ( 天花板 ) 支架	
cc3000	CC3000 攝影機控制器	

備註：

- 一、 以上產品之外觀或規格如有變動恕不另行通知。
- 二、 產品保固一年。
- 三、 隨貨附贈電源變壓器、USB 傳輸線 ( 1.5m )、紅外線遙控器，以上贈品無保固。

©BlueEyes Technology Corporation. BlueEyes Technology, BlueEyes, SES, SES One, SVR, iCam, iCam Pro, iCam Pro Live, iCam Max, iCam 4K PTZ, iFollow, iTrace, STB, FL, MTS, and LOL are registered trademarks or trademark applications of BlueEyes Technology in various jurisdictions. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to introduce modifications without notice.