



## VC-TR60A

### 4K 雙鏡頭聲像追蹤 PTZ 攝影機



VC-TR60A 是一款具備多樣進階功能及 AI 技術的 PTZ 攝影機，包括聲音及動態追蹤、鏡頭自動取景、雙 IP 串流輸出以及透過 HDMI 和 USB 輸出子母畫面。VC-TR60A 配有 4K 感測器及 12 倍光學變焦，提供了絕佳的影像畫質，並可同時以 IP 網路、HDMI 和 USB 輸出，即使在低光環境下，此款 PTZ 攝影機仍提供出色的品質，以及讓人印象深刻的自動對焦與自動曝光性能。

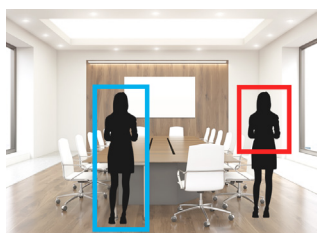
#### 產品特色

- 雙鏡頭搭配 12 倍光學變焦
- 內建智能聲音感測器
- 子母畫面功能
- AI 動態偵測及自動追蹤技術
- 支援 HDMI、Ethernet 和 USB 同時輸出



#### 智能聲像追蹤

VC-TR60A 整合了定向陣列聲音感測器，能夠準確偵測正在活動中的發言者位置，驅使攝影鏡頭快速移動及縮放，拍攝當前發言者，當判斷到其他音源加入時，也能夠快速重新建構拍攝畫面。VC-TR60A 支援 Audio Reference 輸入（USB、line in），消除了來自遠端參與者的聲音衝突，確保提供了更為精確、可靠的聲音追蹤功能。



#### AI 動態追蹤

VC-TR60A 具有頂尖的自動追蹤及框選技術，整合了人體偵測演算法，為會議室、教室及工作室，提供流暢的追蹤功能。



#### 子母畫面輸出

VC-TR60A 能夠將兩個視訊影像以子母畫面顯示，並透過 HDMI 和 USB 輸出，讓使用者們可以觀看廣角及近鏡頭兩種不同畫面的複合影片。此項功能可以單獨使用，也可以與動態或聲音追蹤功能同時使用。



#### 雙影像輸出

VC-TR60A 透過固定全景鏡頭及光學變焦鏡頭，提供兩種不同的影像畫面。他們能夠以 IP 網路傳輸到媒體播放器，或是基於 IP 的製作軟體、課堂錄播系統。僅需一機台，就能擁有兩種攝影機拍攝角度。

## 產品規格



| PTZ 攝影機     |                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 影像感測器       | 1/2.8" 8.51M                                                                                                   |
| 輸出規格        | 2160p : 60 / 50<br>2160p : 30 / 25<br>1080p : 60 / 50 / 30 / 25<br>720p : 60 / 50 / 30 / 25<br>1080i : 60 / 50 |
| 影像輸出介面(高畫質) | HDMI / Ethernet / USB                                                                                          |
| 光學變焦        | 12x                                                                                                            |
| 數位變焦        | 8x                                                                                                             |
| 水平視角        | 81°                                                                                                            |
| 垂直視角        | 50.5°                                                                                                          |
| 對角線視角       | 88.9°                                                                                                          |
| 光圈          | F1.8 ~ F3.6                                                                                                    |
| 焦距          | 3.4 ~ 43.3 mm                                                                                                  |
| 快門速度        | 1/25 ~ 1/10,000 sec                                                                                            |
| 最小對焦距離      | Tele:1.5m / Wide:1m                                                                                            |
| 影像噪訊        | > 50dB                                                                                                         |
| 最低照度        | 0.5Lux (F1.8, AGC ON)                                                                                          |
| 聚焦功能        | Auto / Manual                                                                                                  |
| 增益          | Auto / Manual                                                                                                  |
| 白平衡         | Auto / Manual                                                                                                  |
| 曝光控制        | Auto / Manual                                                                                                  |
| 寬動態範圍 (WDR) | Yes                                                                                                            |
| 3D 降噪       | Yes                                                                                                            |
| 影像翻轉        | Yes                                                                                                            |
| 子母畫面功能      | Yes                                                                                                            |
| 自動追蹤功能      | Yes                                                                                                            |
| 聲像追蹤功能      | Yes                                                                                                            |
| 自動取景功能      | Yes                                                                                                            |
| 全景攝影機       |                                                                                                                |
| 影像感測器       | 1/2.8" 8.51M                                                                                                   |
| 輸出規格        | 2160p 30 / 25<br>1080p 60 / 50 / 30 / 25                                                                       |
| 水平視角        | 110°                                                                                                           |
| 垂直視角        | 78°                                                                                                            |
| 光圈          | F2.0                                                                                                           |
| 焦距          | f=1.89mm                                                                                                       |

| 平移 & 俯仰         |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| 平移角度            | +170° ~ -170°                                    |
| 平移速度            | 0.1°~100°/sec                                    |
| 俯仰角度            | +90° ~ -30°                                      |
| 俯仰速度            | 0.1°/s ~ 60°/sec                                 |
| 預設位             | 256                                              |
| 輸出介面            |                                                  |
| HDMI            | PTZ : 2160p 60<br>Panoramic : 2160p 30           |
| 影像串流            | PTZ : 2160p 30 / 720p 30<br>Panoramic : 1080p 60 |
| 影片壓縮            | H.264                                            |
| USB 輸出          | 2160p 30                                         |
| USB 影片壓縮        | H.264 / MJPEG / NV12                             |
| 網路              |                                                  |
| 影像串流協議          | HTTP / RTSP / RTMP / RTMPS / SRT                 |
| 乙太網路供電 (PoE)    | PoE+ (IEEE802.3at)                               |
| 音訊              |                                                  |
| 音源輸入            | Line In                                          |
| Ref Audio Input | USB / Line In                                    |
| 音源輸出            | Ethernet / USB / HDMI                            |
| 音源壓縮            | AAC / PCM                                        |
| 攝影機控制           |                                                  |
| 控制介面            | RS-232 / Ethernet / USB                          |
| 控制協定            | VISCA / ONVIF                                    |
| UVC             | Yes                                              |
| UAC             | Yes                                              |
| 一般              |                                                  |
| 電源              | 12V +/- 20%                                      |
| 功率消耗            | PoE: 15W<br>DC In: 14W                           |
| 機身顏色            | Black / White                                    |
| 重量              | 1.5 kg                                           |
| 尺寸              | 190 ×185 ×144 mm                                 |

## 輸出 / 輸入介面



**Lumens®**

捷揚光電股份有限公司  
30288 新竹縣竹北市台元街20號5樓  
Tel: +886-3-552-6255  
Fax: +886-3-552-6256



www.MyLumens.com