

自動追蹤攝像機影像管理軟體 使用手冊-繁體中文

目 錄

版	權	資	訊	2
第	1	章車	次體安裝與追蹤設定說明	3
		1.1	系統需求	3
		1.2	攝影機連接網路	3
		1.3	LumensCMS 軟體與 VC-TR1 連接	4
第	2	章車	次體功能說明	6
		2.1	開啟畫面(Live View)	6
		2.2	Live View - Tracking	7
		2.3	Live View – Tracking – Settings - General	8
		2.4	Live View – Tracking – Settings - Advanced	11
		2.5	Live View – PTZ Control	12
		2.6	Device Manager	13
		2.7	Device Manager – Managed Device	13
		2.8	Device Manager – Search Device	14
		2.9	Device Manager – Configuration - Streams	14
		2.10	Device Manager – Configuration - Network	15
		2.11	Device Manager – Configuration - RTMP	16
		2.12	Device Manager – Configuration - Upgrade	16
		2.13	Device Manager – Configuration - System	17
笙	3	音	常見問題排除	18



版權資訊

版權所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有權利。

Lumens 為 Lumens Digital Optics Inc.正進行註冊的商標。

若未獲得 Lumens Digital Optics Inc.之書面同意,不得以任何方式複製、重製、或傳送本檔,除非因為購買本產品可複製本檔當備份。

為了持續改良產品,本檔內之資訊可能變更,恕不另行通知。

為完整解釋或描述本產品如何使用,其他產品或公司的名稱可能會出現在本手冊中,因此沒有侵權之意。

免責聲明:對於本檔可能之技術或編輯錯誤或遺漏;提供本檔、使用或操作本產品而產生意外或關連性的損壞· Lumens Digital Optics Inc. 恕不負責。



第1章 軟體安裝與追蹤設定說明

1.1 系統需求

■ 作業系統: Windows 7 32bits/64bits 及以上版本

■ 不支援 Windows XP

■ 不支援 MAC 作業系統

■ CPU: Intel i3 處理器等級或以上

■ 記憶體: 4G RAM 或以上 ■ 最小硬碟空間: 1GB 以上

1.2 攝影機連接網路

常用之網路連接方式有兩種,如下所示:

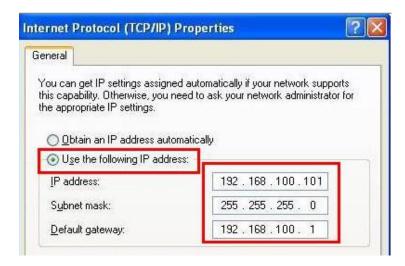
1. 通過交換機或路由器連接



2. 通過網路線直接連接,須修改電腦之 IP 位址同攝影機使用之網段例: VC-TR1 出廠預設 IP 位址為 192.168.100.100,需將電腦 IP 位址設定相同網段如 192.168.100.101,電腦才可正確與攝影機連線



● 修改電腦網路設定



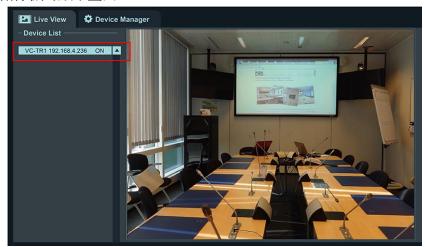


1.3 LumensCMS 軟體與 VC-TR1 連接

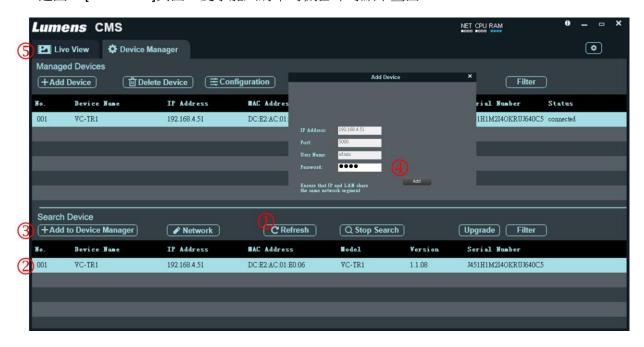
1. 軟體請至 Lumens 官網, [Support]> [Download] 頁面下載



- 2. 開啟 LumensCMS 軟體,加入攝像機
- 自動加入: 先開啟攝像機, 待開機完成後, 再打開 LumensCMS 軟體後約 5-7 秒, VC-TR1 會自動加入清單, 雙擊攝像機可顯示畫面

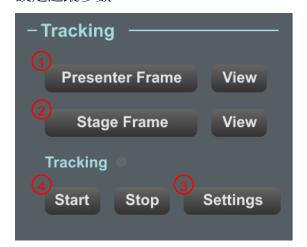


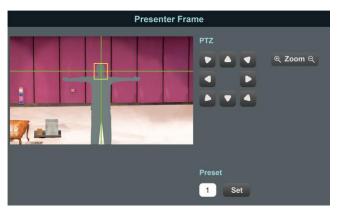
- 手動加入: 開啟 Device Manager 頁面
 - ▶ 搜尋裝置:
 - ●[Refresh]>❷點擊攝像機> ●[Add to Device Manager], ●輸入攝像機密碼(預設 9999)
 - ➤ 返回 [Live View] 頁面,雙擊加入清單的機台即可顯示畫面





3. 設定追蹤參數









4.點選 Start 開始追蹤

1. Presenter Frame

可操作雲台設定追蹤畫面。

此設置決定追蹤時的放大倍率與雲台垂直角度

※建議:人臉置於中央黃色輔助框內,伸直雙臂後,左右與邊框距離可多容納**2**人為佳

<說明> Presenter Frame 等於設置 Preset 1, 也可從 遙控器設置

2. Stage Frame

可操作雲台設定舞台畫面。

此設置為攝像機丟失追蹤目標時,畫面會自動切換為

Stage Frame 書面

<說明> Stage Frame 等於設置 Preset 0, 也可以從遙控器設置

3. [Settings]> [Tracking Area]

點擊 Tracking Area , 拖曳滑鼠者可自定義追蹤區域(綠框)

當目標出現在追蹤區域,VC-TR1 會開始進行追蹤。

※建議: 設定追蹤區域時,需確保只有單一的追蹤目標 會在此區域內移動,必須排除非追蹤目標出現在此區域 的機率

■ Everywhere Tracking:

勾選後,綠色追蹤範圍框外仍會自動追蹤目標

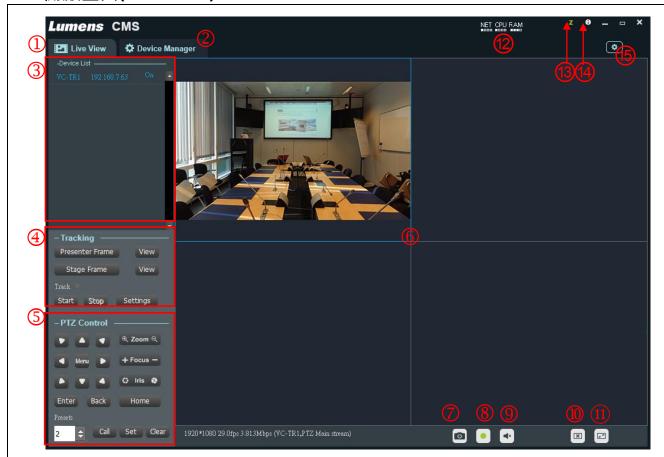
■ Blocked Area(1-8):

繪製屏蔽框,屏蔽框可屏蔽動作偵測(不屏蔽人臉偵測)。



第2章 軟體功能說明

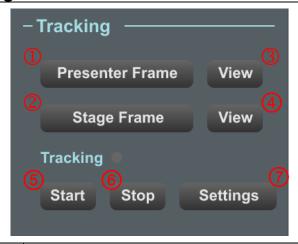
2.1 開啟畫面(Live View)



No	項目	功能說明
1	Live View	預覽攝像機畫面、控制追蹤與 PTZ 功能
2	Device Manger	搜尋與管理可用的攝像機
3	Device List	可控制的攝像機清單
4	Tracking	控制攝像機自動追蹤功能
5	PTZ control	控制攝像機雲台、菜單、Preset、影像參數
6	預覽畫面	最多支援四格預覽畫面
7	Snapshot	截圖並儲存於指定路徑
8	Recording	錄影並儲存於指定路徑
		<說明>錄影檔案僅支援 VLC 媒體播放器播放聲音
9	Audio In	開啟 / 關閉 LumensCMS 軟體聲音
10	關閉所有畫面	點擊後關閉所有預覽畫面
11	畫面切換	將選擇的畫面切換成單一視窗或回到四格預覽畫面
12	電腦效能狀態	顯示電腦效能狀態
13	待機 / 喚醒	待機 / 喚醒 Device list 中被選擇的攝像機
14	About	軟體版本、發行日期等資訊
	Lumens CMS 設置	■ Language: 英文
15		■ Snapshot location: 選擇截圖儲存路徑
		■ Recording location: 選擇錄影儲存路徑



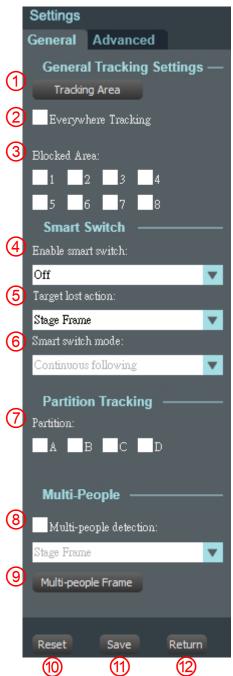
2.2 Live View - Tracking



No	項目	功能說明
1	Presenter Frame	Presenter Frame Prese
2	Stage Frame	Stage Frame PTZ
3	View	載入 Presenter Frame (Preset 1)
4	View	載入 Stage Frame (Preset 0)
5	Start	啟動追蹤
6	Stop	停止追蹤
7	Settings	參數設定,詳細參數請參考以下章節。 2.3 Live View – Tracking – Settings – General 2.4 Live View – Tracking – Settings - Advanced



2.3 Live View - Tracking - Settings - General

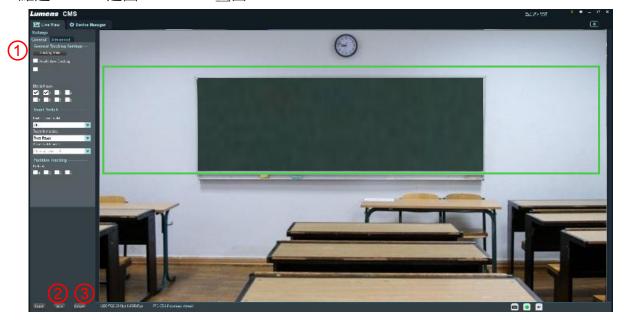


l No	項目	-: A-4/101
	次口	功能說明
$\ \ \ \ _{\perp}$	Tracking Area	拖曳滑鼠可自定義追蹤區域(綠框)。
1 T		當目標出現在追蹤區域,VC-TR1 會開始進行追蹤。
11 2 1	verywhere	勾選後,綠色追蹤區域外仍會自動追蹤目標
	racking	WAITE HE IN
₃ _B	Blocked Area	繪製屏蔽框。
		屏蔽框可屏蔽動作偵測(不屏蔽人臉偵測)。
		■ OFF: 關閉智慧切換功能,相機跟隨 Target lost
		action 設定。
₄ E	nable smart	■ PTZ Main Stream: 開啟 PTZ Stream 智慧切換
s s	witch	功能,模式跟隨 smart switch mode 設定。
		■ Panoramic stream: 開啟 Panoramic Stream 智
		慧切換功能,模式跟隨 smart switch mode 設定。
		■ Stage Frame: 目標丟失時回到 stage frame
1151	arget lost	■ Presenter Frame: 目標丟失時回到 presenter
ਁ a	ction	frame
		■ Stay: 目標丟失時保持原位。
		■ Close-up when still: 目標移動時切換為全景鏡
	Smart switch mode	頭畫面,目標停止時切換為特寫畫面,特寫畫面由
		Presenter frame 決定。
		■ Close-up when slow moving: 目標移動時切換
6 m		為全景鏡頭畫面,目標移動緩慢或停止時切換為特
		寫畫面,特寫畫面由 Presenter frame 決定。
		■ Continuous following: 自動追蹤目標時為特寫
		畫面,當目標丟失時切換到全景畫面,特寫畫面由 Presenter frame 決定。
		點選後可在繪製預置位追蹤區域,當目標進入此追
₇	artition	歌框。 歌框。
′ ′	Partition	A (藍色): Preset 101 / B (橘色): Preset 102
		C (黄色): Preset 103 / D (紫色): Preset 104
		點選後,當兩人或兩人以上目標出現在 Tracking
		Area 追蹤區域(綠框)內,相機會呼叫
1 8 1	fulti-People	1. Multi-People Frame (Preset 2)
D	Detection	2. Stage Frame (Preset 0)
		3 Panoramic View 全景畫面
191	Iulti-People	點擊後可設定多人偵測(Preset 2)畫面
F	rame	
	eset	回復初始設定
	ave	儲存參數
12 R	leturn	返回 Live view



■ Tracking Area

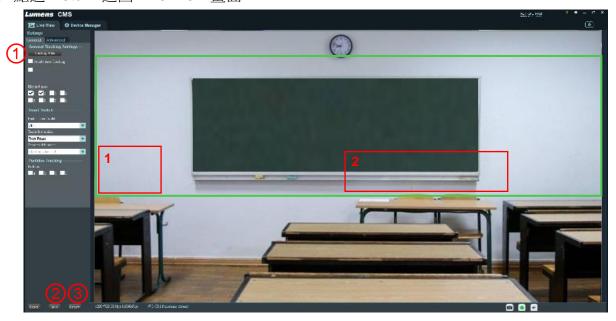
- 當目標出現在追蹤區域,VC-TR1 會開始進行追蹤。
- ※建議: 設定追蹤區域時,需確保只有單一的追蹤目標會在此區域內移動,必須排除非追蹤目標出現在此區域的機率
- 1. 點擊 Tracking Area ,拖曳滑鼠自定義追蹤區域(綠框)
- 2. 點選 Save 儲存設定
- 3. 點選 Return 返回 Live View 畫面



■ Blocked Area

繪製屏蔽區域(紅框),共可設置8個屏蔽區域,屏蔽區域可屏蔽動作偵測(不屏蔽人臉偵測)。

- 1. 勾選後,拖曳滑鼠繪製屏蔽區域(紅框)
- 2. 點選 Save 儲存設定
- 3. 點選 Return 返回 Live View 畫面

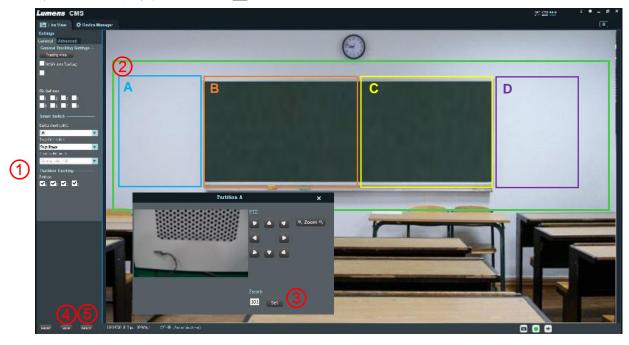




■ Partition

繪製 Partition 區域,共可設置 4 個 Partition 區域。

- 1. 勾選 Partition
- 2. 拖曳滑鼠繪製 Partition 追蹤區域
 - A:藍框
 - B:橘框
 - C:黄框
 - D:紫框
- 3. 設定 Preset 預設點位置
 - A: Preset 101
 - B: Preset 102
 - C: Preset 103
 - D: Preset 104
- 4. 點選 Save 儲存設定
- 5. 點選 Return 返回 Live View 畫面



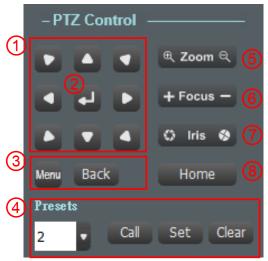


2.4 Live View - Tracking - Settings - Advanced

Settings	No	項目	功能說明
General Advanced Tracking When Power On	1	Tracking When Power On	開啟/關閉 相機開機後自動追蹤功能
Off Tracking Parameters ———	2	Reset	回復初始設定
2 Reset	3	Sensitivity	追蹤靈敏度,數值越大,越能偵測到微小的移動
Sensitivity 4 4 Pan speed Slow Fast 4 Slow Fast	4	Pan speed	追蹤時,雲台水平移動速度
Tilt speed Slow Fast 2	5	Tilt speed	追蹤時,雲台垂直移動速度
7 Expert Mode ———	6	Lost time	目標丟失時,多久時間會回到 target lost action 設定
On/Off Service Zone ————	7	Expert Mode	開啟/關閉辨識框 當按鍵旁綠燈亮起,會將追蹤辨識框開啟
Service Zone	8	Service Zone	僅供工程人員使用
	9	Reset	回復初始設定
	10	Save	儲存參數
Reset Save Return 9 10 11	11	Return	返回 Live view



2.5 Live View - PTZ Control



No	項目	功能說明	
1	←→ ↑ ↓₹₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	控制雲台方向	
2	Enter	進入選單下一層	
_		Enter: 開啟或關閉選單	
3	Menu / Back	Back: 返回選單上一層	
	Preset	Number: 3~255 輸入預置位號碼(特殊預置位無法做為一般預置位使用,相	
		關功能說明請參考 2.5.1 特殊預設位功能說明)	
4		Call: 載入該組預置位	
		Set: 設定該組預置位	
		Clear: 清除該組預置位	
5	Zoom 縮放設定		
6	Focus	對焦設定	
7	Iris	光圈設定	
8	Home	雲台回復到初始位置	

2.5.1 特殊預置位功能說明: 特殊預置位無法做為一般預置位使用

特殊預設位	功能	Remark
80	啟動跟蹤	
81	停止跟蹤	
95	進入或退出螢幕選單	
96	清除 0-64 預設位	
99	重啟機台	
121	輸出 PTZ 畫面	HDMI/ SDI
122	輸出全景畫面	HDMI/ SDI
123	PTZ 與全景 PIP 畫面	HDMI/ SDI



2.6 Device Manager



2.7 Device Manager - Managed Device





2.8 Device Manager - Search Device



2.9 Device Manager - Configuration - Streams

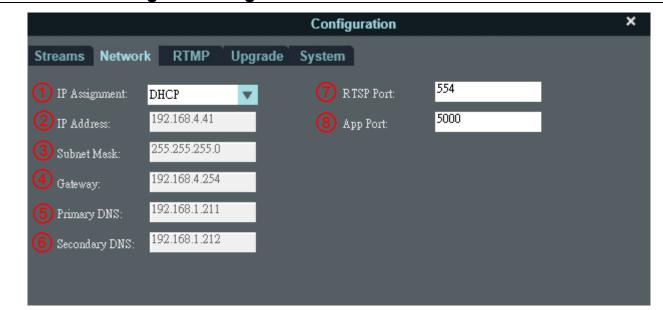


No	項目	功能說明
1	Stream	設定 IP 串流,提供 PTZ / Panoramic / Preview stream 共 3 個 IP 串流選項
2	Resolution	提供 QVGA、D1、HD720P 和 HD1080P 四種解析度設定 當選擇不同的串流來源,提供不同的解析度設定 ■ PTZ:最高支援 HD1080@60 ■ Panoramic:最高支援 HD1080@30 ■ Preview:最高支援 HD720@30 注意:IP 串流的解析度為獨立設置,不受限於 DIP SWITCH 與 MENU 的解析度設定
3	Bitrate type	選擇 CBR(固定壓縮位元率)/ VBR(變動壓縮位元率)



4	Bitrate (Kbps)	使用者輸入 bitrate
5	Frame rate	選擇 Frame rate 50 / 60 選項會受限於 DIP SWITCH 的最大 FPS 限制
6	GOP	50 / 60 選項會受限於 DIP SWITCH 的最大 FPS 限制
7	Video encoding	編碼類型,可設定 H.265 / H.264 編碼
8	Encoding Profile	編碼等級,可選擇 Base / Main / High Profile 設置
9	Channel	聲道數設置,目前僅支援 Mono 單聲道設定
10	Audio Encoding	當前設備支援的音源編碼類型,目前僅支援 AAC
11	Audio sample rate	音源採樣率,目前僅支援 48KHz
12	Audio bitrate	音源編碼設定,目前僅支援 48Kbps
13	Audio source	音源輸入的方式,目前僅支援 LineIn
14	Volume	拖拉音量設置音量大小,調整範圍為 0-100

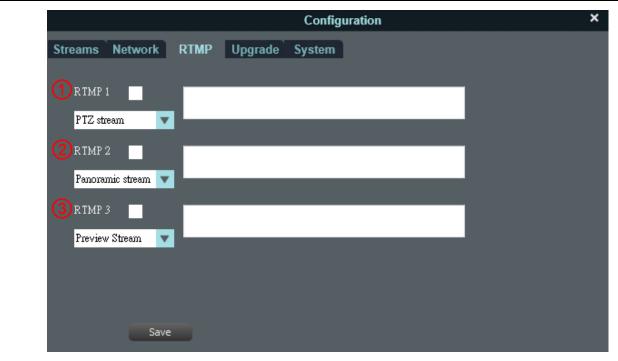
2.10 Device Manager - Configuration - Network



No	項目	功能說明
1	IP Assignment	選擇 Static IP 或設定 DHCP 自動設定 IP
2	IP Address	IP 位址設定
3	Subnet Mask	子網路遮罩設定
4	Gateway	閘道器設定
5	Primary DNS	主要 DNS 設定
6	Secondary DNS	次要 DNS 設定
7	RTSP port	RTSP 埠□設定,預設值為 554
8	APP port	App 埠□設定,預設值為 5000

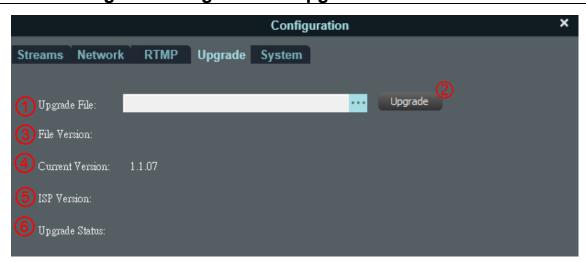


2.11 Device Manager - Configuration - RTMP



No	項目	功能說明
1	RTMP 1	設定直播到 RTMP1 server 的串流,選擇訊源,將方框勾選後儲存,即可進行直播
2	RTMP 2	設定直播到 RTMP2 server 的串流,選擇訊源,將方框勾選後儲存,即可進行直播
3	RTMP 3	設定直播到 RTMP3 server 的串流,選擇訊源,將方框勾選後儲存,即可進行直播

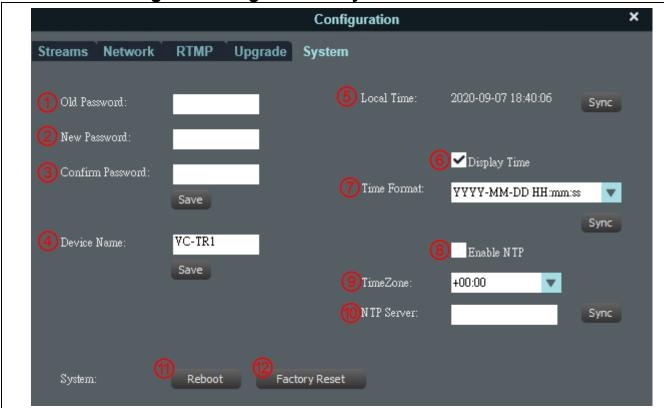
2.12 Device Manager - Configuration - Upgrade



No	項目	功能說明
1	Upgrade File	選擇所要更新的韌體檔案
2	Upgrade	點選後將進行韌體更新
3	File Version	顯示選擇更新韌體檔案的版本
4	Current Version	顯示目前機台韌體的版本
5	ISP Version	ISP 版本,僅供工程人員判別使用
6	Upgrade Status	顯然更新韌體的狀態



2.13 Device Manager - Configuration - System



No	項目	功能說明
1	Old Password	輸入舊的密碼
2	New Password	輸入新的密碼
3	Confirm Password	確認設定密碼
4	Device Name	設定攝像機的名稱
5	Local Time	顯示目前當地的時間
6	Display Time	開啟/關閉時間顯示
7	Time Format	時間顯示格式設定
8	Enable NTP	啟用 NTP 自動時區設定
9	TimeZone	選擇所在位置的時區
10	NTP Server	可自行設定 NTP Server,確認後點選 Sync 同步
11	Reboot	重啟攝像機
12	Factory Reset	恢復攝像機出廠設定



第3章 常見問題排除

本章說明使用 VC-TR1 及 LumensCMS 軟體時常遭遇的問題,提供建議解決方案,仍無法解決問題時,請洽經銷商或服務中心。

編號	問題	解決方法
1.	啟動追蹤後,目標物大小與預期	透過 Presenter Frame 設定修正、依照指定位置作為比例尺寸、並
	不符合	縮放置想要的比例
2.	當停止追蹤時,畫面是否可停留 於指定位置	可透過 Stage Frame 功能·將欲停留位置設定為停止追蹤後的位置
3.	如何啟動與停止追蹤功能?	可透過 CMS 軟體中的 [Start] / [Stop] 另外可用遙控器 F1 / F2 啟 動與停止
4.	如何讓追蹤過程中,攝像機可不	可透過 Partition Tracking 設定。
	追蹤演示者(目標物)轉而指向特	此功能為設定一個用戶自定義區域,當追蹤物進入到特殊點位置,
	定的位置?	攝像機會自動移動至預設的 Preset 位置
5.	使用遮蔽框功能·為何目標物出 現在遮蔽框內·還會繼續追蹤	遮蔽框只會關閉物體移動偵測·並不會關閉人臉偵測·當 TR1 已經 在追蹤區域偵測到追蹤目標人臉·即使目標走進遮蔽區域內·TR1 仍會繼續追蹤·一直到目標完全離開追蹤區域。
6.	Expert Mode 的開啟關閉	Expert Mode 為追蹤啟動後會出現辨識框架·幫助使用者了解目前 偵測的準確度·與是否有被現場環境干擾而出現追蹤問題(藍色/紅 色為人臉偵測框,綠色為物體偵測框)
7.	如何改變錄影與擷圖預設路徑	進入 LumensCMS 主畫面後,點擊工具圖示 (LumensCMS Configuration)內可修改錄影路徑
8.	LumensCMS 無法連線 VC-TR1	1. 請確認電腦與攝像機位於同一網段 2. 請參考 VC-TR1 使用手冊 第 7 章 DIP 切換設定 · 確認撥碼設定 為 Ethernet 輸出
9.	<mark>錄影檔案播放無聲音</mark>	請使用 VLC 媒體播放器播放·錄影檔案僅支援 VLC 媒體播放器播放聲音

