

LumensCMS

自動追蹤攝像機影像管理軟體

使用手冊-繁體中文



版	櫂	資	訊
第	1	章 東	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 東	次體功能說明6
		2.1	開啟畫面(Live View)6
		2.2	Live View - Tracking7
		2.3	Live View – Tracking – Settings - General
		2.4	Live View – Tracking – Settings - Advanced11
		2.5	Live View – PTZ Control12
		2.6	Device Manager13
		2.7	Device Manager – Managed Device13
		2.8	Device Manager – Search Device14
		2.9	Device Manager – Configuration - Streams14
		2.10	Device Manager – Configuration - Network15
		2.11	Device Manager – Configuration - RTMP16
		2.12	Device Manager – Configuration - Upgrade16
		2.13	Device Manager – Configuration - System17
第	3	章常	宫見問題排除18

目 錄

Lumens®

1

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。

Lumens

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



交換機或路由器

 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







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]>●點擊攝像機> ●[Add to Device Manager], ④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

	Lumens	CMS							• -		×
(5	Live View	C Device Man	nager						(٥	
	Managed Dev	vices									
	+Add Device	e 🗍 Delete	e Device 🗮 Cor	figuration		Add De	vice	× Filter			
	No. Devi	ice Hame	IP Address	BAC Addres				rial Mumber	Status		
	001 VC-1	IR1	192.168.4.51	DC:E2:AC:01:				1H1M2I4OKRUJ6400	5 connected		
					IP Address:	192.168.4.51					
					Port:	5000					
				_	User Name:						
							Add				
					Ensure that IP the same netwo	and LAN share ork segment					
6	Search Devic	e									
(3	+Add to Dev	vice Manager	Network	C Ref	resh	Q Stop Sear	ch	Upgrade Filter			
	No. Devi	ice Hame	IP Address	MAC Address		∎odel	Version	Serial Mumber			
(2)	001 VC-1	TR1	192.168.4.51	DC:E2:AC:01:E	0:06	VC-TR1	1.1.08	J451H1M2I4OKRUJ6400	:5		



3. 設定追蹤參數











Lumens®

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 畫面 <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**u**Tracking Area</u>,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)





2.2 Live View - Tracking

		 Tracking Presenter Frame View Stage Frame View Tracking Start Stop Settings
No	項目	功能說明
1	Presenter Frame	Presenter Frame PTZ @ Zoom @ Image: Com @ Image: Com @ Image: C
2	Stage Frame	Stage Frame PT PT Q Zoom Q Q Q Q Zoom Q Preset Q Q O Set Q 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 · 畫面會自動呼叫 Stage Frame 畫面
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。 <u>2.3 Live View – Tracking – Settings – General</u> <u>2.4 Live View – Tracking – Settings - Advanced</u>



2.3 Live View – Tracking – Settings - General

Settings	No	項目	功能說明
General Advanced	1	Tracking Area	拖曳滑鼠可自定義追蹤區域(綠框)。 當日標出現在追蹤區域,VC-TR1 會開始進行追蹤。
General Tracking Settings — Tracking Area	2	Everywhere Tracking	勾選後,綠色追蹤區域外仍會自動追蹤目標
2 Everywhere Tracking	3	Blocked Area	繪製屏蔽框。 屏蔽框可屏蔽動作偵測 (不屏蔽人臉偵測) 。
 Blocked Area: 1 2 3 4 5 6 7 8 Smart Switch Enable smart switch: Off 	4	Enable smart switch	 OFF: 關閉智慧切換功能,相機跟隨 Target lost action 設定。 PTZ Main Stream: 開啟 PTZ Stream 智慧切換 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。
5 Target lost action: Stage Frame Smart switch mode:	5	Target lost action	 Stage Frame: 目標丟失時回到 stage frame Presenter Frame: 目標丟失時回到 presenter frame Stay: 目標丟失時保持原位。
 Partition Tracking Partition: A B C D Multi-People Multi-people detection: 	6	Smart switch mode	 Close-up when still: 目標移動時切換為全景鏡 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 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。
9 Multi-people Frame Reset Save Return	7	Partition	點選後可在繪製預置位追蹤區域,當目標進入此追蹤框,會自動載入預設點畫面,直到目標離開此追蹤框。 A (藍色): Preset 101 / B (橘色): Preset 102 C (黃色): Preset 103 / D (紫色): Preset 104
10 11 12	8	Multi-People Detection	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. Multi-People Frame (Preset 2) 2. Stage Frame (Preset 0) 3 Panoramic View 全景畫面
	9	Multi-People Frame	點擊後可設定多人偵測(Preset 2)畫面
	10	Reset	回復初始設定
	11	Save	储存参数
	12	Return	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:黃框
 - 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
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
Image: Sensitivity Low High 4 (4) Pan speed Slow Fast 4	4	Pan speed	追蹤時,雲台水平移動速度
5 Tilt speed Slow Fast 3 6 Lost time 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 8 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

	(- PTZ Control
	(Home 8
	(Presets 2 Call Set Clear
No	項目	功能說明
1	€→↓↓¢≯KJ	控制雲台方向
2	Enter	進入選單下一層
0	Maran / De ala	Enter: 開啟或關閉選單
3	Menu / Back	Back: 返回選單上一層
		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	Preset	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

	Lumens CMS					M Z	6 ×
	🛂 Live View 🔅 Device Manag	er					٢
(Managed Devices: Mgm1	Online	e:1				
(+Add Device 🗄 Delete De	evice 🗄 Configu	ration			Filter	
	Nickname I	P	Serial No.	Type	Version	ConnectStatu	5
	001 VC-TR1 1	92.168.7.63	F4S3I1M2I6OKRUR550D5	VC-TR1	1.1.03	connected	
(2 Search Device: Search:1						
	+ Add to Device Manager	Network	CRetresh	Q Stop Search	Upgrade	Filter	
	IP S	erial No.	MAC	WIFI De	evice Name Ty	pe	Version
	001 192.168.7.63 F	4S3I1M2I6OKRUR550D5	DC:E2:AC:01:E0:04	No V(C-TR1 VC	C-TR1	1.1.03
No	項目				功能說明		
1	Managed Device	顯示E	已經加入,Lur	nensCMS	可管理的清單		
2	Search Device	顯示把	搜尋到可使用的	勺相機清單	L		

2.7 Device Manager – Managed Device

Managed + Add [d Devices	Device				4 Filte	г
No.	Device Name	IP Address	MAC Address	∎odel	Version	Serial Humber	Status
No	項目			功	能說明		
1	Add Device		輸入資料後可手動加	□入設備・User	name 無法改	變	
2	Delete Device		刪除被點選的設備				
3	Configuration		設定被點選的設備				
4	Filter		按下後會出現輸入框	Ē,輸入文字後	·清單上只會出	出現有關鍵文字的	的設備



2.8 Device Manager – Search Device

Search [Add t	Device o Device Manager	etwork OC Refresh OQ Stop Search OUpgrade Filter
No.	Device Name IP A	dress MAC Address Model Version Serial Number
No	項目	功能說明
1	Add to Device Manage	r 加入設備到 Managed Devices 清單
2	Network	修改網路設定 DHCP/ 固定 IP
3	Refresh	刷新設備清單
4	Start / Stop Search	開始或停止搜尋攝像機
5	Upgrade	升級相機韌體
6	Filter	按下後會出現輸入框,輸入文字後,清單上只會出現有關鍵文字的設備

2.9 Device Manager – Configuration - Streams

	Configuration ×						
Streams	Network	RTMP	Upgrade	System	1		
1 Stream		PT	'Z stream	V	9 Channel:	MONO	V
2 Resolut	tion:	HI	01080	•	10 Audio encoding:	AAC	V
3 Bitrate	type:	CI	BR	•	1 Audio sampile rate:	48KHz	•
4 Bitrate((Kbps):	40	00		12 Audio bitrate:	48Kbps	•
5 Frame	rate:	fu	llfps	•	13 Audio source:	LineIn	•
6 GOP:		30	1		14 Volume:	•	82
7 Video encoding: H264							
(7) Video e	encoding: ng Profile:	H2	264	•		Save	
7 Video (8 Encodi	encoding: ng Profile:	H1 Be	Save	▼ ▼		Save	
 7 Video (8 Encodi 10 	encoding: ng Profile: 項目	H2 Ba	Save	▼ ▼	功能訂	Save 兌明	
 7 Video (8 Encodi 1 Str 	encoding: ng Profile: 項目 ream	H2 Ba	264 Save	▼ ▼ ・ 申流,援	功能記 強 PTZ / Panoramic /	Save 兌明 Preview stream ≠	失 3 個 IP 串流
7 Video e 8 Encodi 1 2	encoding: ing Profile: 「 ream esolution	H2 B:	264 Save 設定 IP 提選 译 B 提供 C 當選 PTZ P Panc Prev 注意 : I 析度設	 ▼ ● 串流, 提 ● 次GA、D ○ 次GA、D 	功能記 一件 PTZ / Panoramic / 1、HD720P 和 HD108 充來源,提供不同的解 爰 HD1080@60 最高支援 HD1080@30 高支援 HD720@30 解析度為獨立設置,不到	Save 兌明 Preview stream 共 80P 四種解析度記 析度設定 受限於 DIP SWITC	失3個IP 串流 役定 CH 與 MENU



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 Lineln
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

				Configu	ration		×
Strea	ms Network	RTMP	Upgrade	System			
(1) II	Assignment: D	HCP	•	(7) R.T.S	SP Port:	554	
2 II	2 IP Address: 192.168.4.41			(8) App) Port:	5000	
3 s	3 Subnet Mask: 255.255.255.0						
(4) G	(4) Gateway: 192.168.4.254						
5 P:	(5) Primary DNS: 192.168.1.211						
6 s	6 Secondary DNS: 192.168.1.212						
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 位址設知	Ē			
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 埠口設定,預設值為 5000				



2.11 Device Manager – Configuration - RTMP

		Configuration ×
	Streams Netwo	ork RTMP Upgrade System
	1 RTMP 1 PTZ stream 2 RTMP 2 Panoramic stream 3 RTMP 3 Preview Stream	Save
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

	Configuration ×					
	Streams Network RTMP	Upgrade System				
		0				
(1) Upgrade File:	•••• Upgrade				
(3 File Version:					
(Current Version: 1.1.07					
0	5 ISP Warrian					
	Upgrade Status:					
No	БО	Th 台口 台口				
INO	月月 月日	川尼就明				
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

Lumens

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 協 信止		
		□ 团透過 Partition Tracking 設定。		
4. 追	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.	体田海荻板功能 为何日梗物山	□ 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		
	使用過敵性功能,為何日保初山 	在追蹤區域偵測到追蹤目標人臉・即使目標走進遮蔽區域内・TR1		
	· 况 证 迦 献 性 内 , 逸 盲 繼 縜 궏 瞰	仍會繼續追蹤‧一直到目標完全離開追蹤區域。		
6.		Expert Mode 為追蹤啟動後會出現辨識框架,幫助使用者了解目前		
	Expert Mode 的開啟關閉	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.		進入 LumensCMS 主畫面後, 點擊工具圖示		
	如何改變錄影與擷圖預設路徑	(LumensCMS Configuration)內可修改錄影路徑		
8.		1. 請確認電腦與攝像機位於同一網段		
	LumensCMS 無法連線 VC-TR1	 請參考 <u>VC-TR1 使用手冊 第 7 章 DIP 切換設定</u>,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		