# OIP-D50C 分<mark>佈</mark>式矩陣控制器 (AVoIP Controller)

使用手冊-繁體中文



[重要]

最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、 軟體、驅動程式等,請至 Lumens 網站下載 <u>https://www.MyLumens.com/support</u>



第	1	章	配件清單	2
第	2	章	安裝前說明	3
		2.1	選擇 Switch 網路交換機	. 3
		2.2	頻寬計算	3
第	3	章	產品操作說明圖	4
		3.1	系統要求	.4
		3.2	I/O 功能介紹	4
		3.3	遙控器	5
		3.4	紅外線腳位	5
		3.5	RS-232 腳位及預設設定	5
第	4	章	安裝與連接	6
		4.1	連接圖	6
		4.2	連接設定	6
第	5	章	開始使用	7
		5.1	Switch 網路交換機設定	7
第	6	章	WebGUI 控制	8
		6.1	WebGUI 控制說明	. 8
		6.2	WebGUI 控制選單說明	9
第	7	章	常見問題排除2	22
第	8	章	安全指示2	23
版	權	資	:訊2	24

目 錄

## **Lumens**<sup>®</sup>

# 第1章 配件清單

OIP-D50C 控制器	安裝說明	遙控器
ALL	Quick Installation Guide	Ment 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5V/2.6A 電源供應器 (含多國轉接頭)	<b>3.5mm 轉</b> 紅外線 延伸器	腳墊組
		(一組四個)
接線端 <del>子</del> (90° 3pin)	接線端子 (90° 5pin)	接線端子 (180° 5pin)
		x2



# 第2章 安裝前說明

## 2.1 選擇 Switch 網路交換機

《推薦廠牌/型號》

廠牌	型號	廠牌	型號
NETGEAR	S3300 Series	ZyXEL	GS1920
NETGEAR	M4300 Series	ZyXEL	GS2210
D-Link	DGS-1510	ZyXEL	XS3700
Cisco	Catalyst 2960-X	Dell	PowerConnect 5524
EtherWAN	EX26262F	Dell	PowerConnect 2816

## 2.2 頻寬計算

■ 下表提供依設定解析度所需的網路頻寬,供安裝前參考

解析度	影像品質 設定	最大幀率	平均網路頻寬 (Mbps)
3840*2160 (2160p30)	Auto	30	218 (146~268)
1920*1080 (1080p)	Auto	60	133 (80~210)
1280*720 (720p)	Auto	60	147 (112~177)
1600*1200 (UXGA)	Auto	60	81 (57~105)
1280*1024 (SXGA)	Auto	60	113 (79~150)
1024*768 (XGA)	Auto	60	81 (72~120)
800*600 (SVGA)	Auto	60	66 (49~82)
640*480 (VGA)	Auto	60	43 (29~56)



# 第3章 產品操作說明圖

### 3.1 系統要求

- 由交換器或路由器所提供的有效網路連線,用來連接本產品和相容的 VoIP 延伸器(包含編碼器與解碼器)。
- HDMI 影音播放設備,例如高畫質電視或螢幕。

## 3.2 I/O 功能介紹

3.2.1 前面板



#### 3.2.2 後面板

	(+) 5 4 3 2 1 T R + → ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	
	3 4 5	6 7 8 9 10 11 12
NO.	項目	功能說明
3	紅外線輸入埠	連接紅外線延伸器可將紅外線擴大到遠端裝置。
4	RS-232/RS-422/RS -485 輸出埠	目前不支援,預計未來透過韌體更新啟用。
5	RS-232 輸入埠	可透過 RS-232 操作本產品。
6	接觸器輸入埠	連接其他具有接觸器開關功能的裝置,如窗戶警報器、大 門開關等等。最多可接收8個接觸器訊號。
7	HDMI 輸出埠	可連接 HDMI 顯示器。
8	USB 連接埠	可連接 USB 鍵盤和滑鼠操作 WebGUI 控制頁。 <說明>請先連接 USB 控制裝置再開啟本產品電源。
9	CTRL 網路連接埠	電腦經由網路交換器連接設備可操作本產品。
10	OIP 網路連接埠 (PoE)	可連接控制編碼器與解碼器。
11	回復原廠設定鍵	按住此鍵3秒以重新啟動機器並回復原廠設定。
(12)	電源接口	插入 5V DC 電源適配器供電。



## 3.3 遙控器

預置 1~8:按下任何一鍵,可啟動該數字的對應預置。

PRE	SET
1	5
2	6
3	$\overline{O}$
4	8
CR-	-183

## 3.4 紅外線腳位



## 3.5 RS-232 腳位及預設設定

序列埠預設設定			
鮑率	19200		
資料位元	8		
同位位元	無		
停止位元	1		
流量控制	無		

■ 3 PIN 接線端子





## 第4章 安裝與連接

#### 4.1 連接圖



#### 4.2 連接設定

本產品需同時搭配編碼器及解碼器,完成編碼器及解碼器連接後,再連接上本產品便能透過 WebGUI控制頁面管理多台編碼器及解碼器。

- ① 在 OIP 網路連接埠連接上與編碼器及解碼器相同網域的網路交換機,使所有的 OIP 裝置 均處於相同的區域網路。
- ② 連接 HDMI 顯示器,可檢視機器狀態訊息且在不需要使用電腦即可存取 WebGUI 控制頁。
- ③ 連接 USB 鍵盤和滑鼠。

完成以上步驟即可使用鍵盤及滑鼠操作 WebGUI 控制頁做操作及設定,也可參考以下步驟使 用電腦控制:

- ④ 在 CTRL 網路連接埠連接上與電腦相同網域的網路交換機,使 D50C 控制器及電腦處於相同的區域網路,在網頁瀏覽器輸入控制器 IP 位址,即可在網頁上操作及控制。
- ⑤ 使用 3-pin 接線端子轉 DE-9 端子線連接桌上型或筆記型電腦,或其他串列主控裝置,以 便透過 RS-232 操作。



# 第5章 開始使用

### 5.1 Switch 網路交換機設定

#### ■ 特別注意

採用 VoIP 傳輸會使用大量的頻寬(高解析度),而且需要搭配支援 Jumbo Frame(巨型封包)與 IGMP Snooping(網際網路組管理協定偵聽)的 Gigabit 網路交換機,因此強烈建議搭配具備 VLAN(虛擬區域網路)專業網路管理等級的交換機。

大部分的消費等級路由器無法處理多點傳播產生的高流量,因此不建議直接把路由器當做您的網路交換機。強烈建議避免將您的常用網路流量和 VoIP 串流流量混合,VoIP 串流流量起碼要單獨使用一個子網路。

#### ■ 設定建議

- ▶ 請將 Port Frame Size(Jumbo Frame)設定為 8000
- ▶ 請將 IGMP Snooping 及相關設定(Port, VLAN, Fast Leave, Querier)設定為[啟用]



### 6.1 WebGUI 控制說明

#### 6.1.1 透過連接顯示器控制

把顯示器連接到 HDMI 輸出埠,並把鍵盤和滑鼠連接到 USB 埠,即可看見下圖未登入的 WebGUI 控制頁面,詳細選單說明請參考 6.2 WebGUI 控制選單說明</u>。

#### 6.1.2 透過網路瀏覽器控制

在電腦上打開網頁瀏覽器,輸入 CTRL 區域網路埠的 IP 位址,即可看見下圖未登入的 WebGUI 控制頁面,詳細選單說明請參考 6.2 WebGUI 控制選單說明。



即使使用者尚未登入,仍然可以操作幾個分頁(監控與控制、系統),一方面讓您隨時變更現有的輸出入 設定或預置的輸出入設定,一方面替您保護其餘敏感而關鍵的設定與配置。想要登入 WebGUI 控制頁, 請至系統分頁上點擊登入按鈕,預設的使用者名稱與密碼皆為"admin"。若透過連接顯示器控制而未連

接鍵盤,可點選右下角鍵盤圖示 打開鍵盤並輸入。

登入		Х
使用者:	admin	
密碼:	·····	
	確認	

<說明>若不確定 CTRL 區域網路埠的 IP 位址,請連接 HDMI 顯示器後檢視螢幕上的訊息。



## 6.2 WebGUI 控制選單說明

6.2.1 監控與控制-影像

	監控與控制	控與控制
	系統	影像 電視續 HDMI聲音 USB 紅外線 RS-232串列 巨集 2
	設定 編碼器 解碼器 解析度縮放 電視牆 設備維護	編碼器 OIP-D50E-1 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
		◎  ĵ 版本:V0.25L
		說明
此分頁	可預覽連線中的	]編碼器、解碼器與影音區,使用拖放動作就能變更訊號設定。
No	項目	功能說明
1	編碼器訊號源 預覽	可拖放指派訊號源給不同的解碼器或群組。
2	解碼器影音區 預覽	顯示解碼器訊號預覽縮圖,包含目前可用的顯示群組。
3	停止	拖拉物件至此鍵並放開可停止該物件設定。
	■ 一般狀態下會	會顯示影像來源縮圖,以下狀況發生時會顯示狀態圖示:
		■ 當編碼器目前未連接上輸 入來源。 ■ 公本源。 ■ 公式 ■ 公式 ■ 公式 ● 公式
	OF	■ 當編碼器或解碼器處於斷線狀態或主控制器未檢測到。

## 6.2.2 監控與控制-電視牆

	監控與控制	監控與控制
	系統 1	影像 電視牆 HDMI聲音 USB 紅外線 RS-232串列 巨集 3
	設定	群組 VideoWall Group VideoWall Group2
	編碼器	
	解碼器	
	解析度縮放	編碼器 IV3 TV4 OIP-D40D-1
	電視牆	
	設備維護	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
No	項目	功能說明
1	群組	顯示目前所有電視牆群組
2	編碼器	顯示所有編碼器,可拖拉編碼器至上方電視牆群組,將來源分配給該電視牆群組。
3	群組視圖	顯示綠色代表已分配;顯示藍色代表尚未分配或未連接來源。



## 6.2.3 監控與控制-HDMI 聲音

	監控與控制	監控與控制
	≪佐	1 影像 電視牆 HDMI聲音 USB 紅外線 RS-232串列 巨集 2
	<i>乔凯</i>	編碼器
	設定	回日         OIP-D50E-1         回日         詳細         全部         OIP-D50D-1           OIP-D50E-1         Device Group         全部         OIP-D50E-1         OIP-D50E-1
	編碼器	
	解碼器	
	解析度縮放	
	電視牆	
	設備維護	
		⑦ Ⅲ ① 版本:V0.25L
No	項目	功能說明
		顯示目前所有編碼器。若要指派 HDMI 音源給不同的解碼器或群組,將編碼器拖放至欲設定的
1	編碼器	解碼器或群組即可完成。
		┃ 點擊一項編碼器窗格,接收此編碼器訊號之相對應解碼器窗格皆會一起變色。
2	解碼器	顯示目前所有解碼器,同時也會顯示訊號源編碼器的名稱。
3	停止	拖拉物件至[ <b>停止</b> ]鍵並放開可停止該物件設定。

## 6.2.4 監控與控制-USB

	監控與控制	監控與控制	
	系統		
	設定	主控端  DIP-D50E-1 □□□-D50E-2  DIP-D50D-1 □□□-D50D-2  DIP-D50D-2  DIP-D50D-2	
	編碼器		
	解碼器		
	解析度縮放		
	電視牆		
	設備維護		
		<ul> <li>◎  ĵ 版本:V0.25L</li> </ul>	
No	項目	功能說明	
1	主控器	顯示目前所有 USB 主機(電腦、筆記型電腦)。	
2	設備	可拖拉至 USB 主機窗格完成配對。	
3	停止	拖拉物件至[停止]鍵並放開可停止該物件設定。	



## 6.2.5 監控與控制-紅外線

	監控與控制	監控與控制
	系統	1 影像 電視牆 HDMI聲音 USB 紅外線 RS-232串列 巨集
	設定 編碼器 解碼器	編碼器 ● OP-D50E-1 ● OP-D50E-2 ● OP-D40E-1 ● OP-D40E-1 ● OP-D50E-2 ● OP-D40E-1 ● OP-D50E-1 ● OP-D50E-1 ● OP-D50E-1 ● OP-D50E-2 ● OP-D50E-2 ● OP-D50E-2 ● OP-D50E-2 ● OP-D50E-2 ● OP-D50E-2
	₱ 何 ይ 細 放 電 視 牆	
	設備維護	
		(例) Ⅲ
No	項目	功能說明
1	編碼器	顯示目前所有有紅外線埠的編碼器。
2	解碼器	拖拉編碼器與至解碼器窗格可完成設備配對。
3	停止	拖拉物件至[停止]鍵並放開可停止該物件設定。

## 6.2.6 監控與控制-RS-232 串列

	監控與控制	監控與控制
	系統	1 影像 電視牆 HDMI聲音 USB 紅外線 RS-232串列 巨集 2
	設定	編碼器 GIP-D50E-1 OIP-D50E-2 OIP-D40E-1 存組 Device Group 全部 QIP-D50F-1 OIP-D50F-1
	編碼器	OIP-D40E-2         OIP-D40E-2
	解碼器	
	解析度縮放	
	電視牆	
	設備維護	
		① Ⅲ ① 版本:V0.25L
No	項目	功能說明
1	編碼器	顯示目前所有有 RS-232 埠的編碼器。
2	解碼器	編碼器也可拖拉至解碼器窗格完成配對。
3	停止	拖拉物件至[停止]鍵並放開可停止該物件設定。

#### 6.2.7 監控與控制-巨集

監控與控制	監控與控制
多统	影像 電視牆 HDMI聲音 USB 紅外線 RS-232串列 巨集
設定	巨集 Macro Name Macro Name2
所	
解析度縮放	
電視牆	
設備維護	
	(1) [[[]] 合 版本:V0.25L
	說明
顯示目前設定的巨約	集名稱・點選即可執行設定完成的巨集・在該巨集完成前・該按鈕會持續為藍色・同時間只能執
行一個巨集。	

6.	2.8 糸統					
	監控與控制 <b>系統設定</b>	·	<u>}                                    </u>			<b>2</b>
	系統	登λ	OIP區網	DC:E2:AC:02:00:1C	Ctrl區網	DC:E2:AC:02:00:1D
	設定 2	登出	IP模式	DHCP	IP模式	DHCP V
	編碼器	改變密碼	IP位址(	169.254.3.205	IP位址(	192.168.4.57
		: 中文(繁體) 🗸	子網路遮罩	255.255.0.0	子網路遮罩	255.255.255.0
	//// Weid Tata 5 預覧	: 敞用 🗸	閘道器	0.0.0	閘道器	192.168.4.254
	解析度細放					
	電視牆				/(└───	
	設備維護					
					0	<b>①</b> 版本:V0.25L
41 43 77			<b>說明</b>			
此分月	√貝 □ 仔 収 谷 頃 糸 就 設 正 , 包 拮 區 攻 網 路 設 正 、 兌 人 與 使 用 者 官 埋 寺 寺 切 舵 。 ──					
No	項目          功能說明					
1	登入	預設使用者名稱密碼皆為	詩[admin]			
2	登出	點擊登出按鈕 WebGUI	控制頁			
3	更改密碼	點擊更改密碼按鈕可變更	更 WebGU	┃管理者密碼。		
4	更改語言	打開下拉式選單更改語言	言英文/中文	丈(繁體)/中文(簡體)	0	
5	預覽縮圖	打開下拉式選單更改啟用	用/不啟用預	寶縮圖。		
6	OIP 區域網路			口々		
7	Ctrl 區域網路	り 可 正 UIP 區 域網路與(	Url 區墩網	此合 °		



#### 6.2.9 設定-群組

	監控與控制 設定	
	系統	群組         巨集         I/O觸發         2         時間表         SNMP         3
		●         設備群組名稱         群组:         設備:           ●         ○IR DE0D 1         ○IR DE0D 2         ○IR DE0D 1
		I. Device Group         011-0500-1         011-0500-2         011-0500-1
	編碼器	
	解碼器	
	解析度縮放	
	電視牆	抹序: 1 ✓ 影響名響・ Device Group
	設備維護	
		儲存群組           全部
		🔘 📟 👔 版本:V0.25L
No	項目	功能說明
1	設備群組列表	顯示目前設定完成的群組列表。
2	群組列表	顯示選取之群組所設定的解碼器。
3	設備列表	顯示所有可用的解碼器設備。

## 6.2.10 設定-巨集

	監控與控制	設定		
	系統 1	群組 巨集 1/0觸發	月 2 時間 時間表	
	設定	<b>上</b> <b>正</b> 集名稱	巨集命令表	
	100 ME	1. Macro Name	1. 切換影像 編碼器 : OIP-D50E-1	前マ: UI投影像 ✓ 集唱器: OIP-D50E-1 ✓
	編碼器	2. Macro Name2	🖌 解碼器:全部	
	解碼器			排序: 2 🗸 🗸
	解析度縮放			
	電視牆	排序: 1 🗸		
	<u> →n /井 /み→珠</u>	巨集名稱: Macro Name		
	設 <b>饰</b> 維護	儲存巨集 執行		新新
				⑧  ① 版本:V0.25L
			說明	
此分頁	夏提供了一種創 <sup>業</sup>	建操作命令的方法,可以递	通過外部紅外線遙控器、	√觸發器控制或從 WebGUI 內部控制。最多可
以設定	E 16 個巨集 · 每	每個巨集最多可包含 64 個	命令。	
No	項目		功能訪	<b>兌明</b>
1	巨集列表	顯示目前設定完成的巨集	<b></b> 《列表。	
2	巨集命令表	顯示目前選取的巨集內所	f設定的命令列表。	
3	新命令設定	由此可新增新命令。		



## 6.2.11 設定-I/O 觸發

1				
- 監控與控制	設定			•
系統	群組 巨集 14	0觸發 時間 時間表	SNMP	
設定	觸發 1	觸發 2	觸發 3	觸發 4
編碼器	Macro Name 🗸	Macro Name2 V	無	<b># v</b>
解碼器				
解析度縮放	觸發 5	//////////////////////////////////////	觸發 7	觸發 8
電視牆	<b>無 ∨</b>	無 ~	<b>#</b>	₩ ✓
設備維護				
				🕐 📟 👔 版本:V0.25L
		說明		
此分頁可設定接觸	器欲觸發的巨集,共有8	3個按鈕可設定,此設定	同樣也適用於紅外線	遙控器按鈕。

6.2.12 設定-時間

	監控與控制	設定 💿
	系統	群组 巨集 I/O觸發 時間表 SNMP
	九中	
	設化	NTP伺服器:time.google.com /(1)
	編碼器	
	解碼器	時區: (UTC+00:00) Coordinated Universal Time V 2
	解析度縮放	
	電視牆	
	設備維護	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
No	項目	功能說明
		輸入用於時間同步的首選 NTP 服務器的主機名或 IP 地址。更改 NTP 服務器後·點擊[保存]
1	NITD 伺服哭	將儲存設定。點擊[同步]將強制設備立即同步到 NTP 服務器。
Ŧ	INTE INTERE	<說明>本機的時鐘沒有備用電池·若拔下本機電源則不會保留時間設定。但只要互聯網連
		接可用且 NTP 服務器有效,時間設定就會在接上電源時自動同步。
2	時區	打開下拉式選單選取您所在地區的時區。
3	時間	顯示目前機器的時間。
4	活著時間	顯示機器自上一次重新啟動以來一直在線的時間。
5	夏令	選擇啟用/不啟用夏令時間。

6.2.13	設定-	·時間	表
--------	-----	-----	---

	監控與控制	設定 🕘
	系統	詳組     巨集     I/O觸發     時間表     SNMP     2
		➡ 時間表名稱 時間表設定:
	設定	1. Schedule Name
	編碼器	
	解碼器	<b>於田林思</b> 。 4070.04.04.0500.00
	叙析庇缩如	
	解仍及細放	时期,2020-12-11 07.37.33 時間表名稱: Schedule Name
	電視牆	▶ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	設備維護	E集: Macro Name ✓ 
		儲存時間表
		🕐 🚟 👔 版本:V0.25L
No	項目	功能說明
1	時間表列表	顯示目前設定完成的時間表列表。
		依設定的時間模式,顯示不同模式下的時間表設定。(一次/重複/週期)
2	時間表設定	在重複模式下,次數欄輸入"O"可無限重複執行。

## 6.2.14 設定-SNMP

	監控與控制	
	系統	群組   巨集   I/O觸發   時間   時間表   SNMP   2
	設定	新增路田器/父預器設定 IP位址: 192.168.1.1
	編碼器	社區: Public
	解碼器	超時: 無 マ
	解析在缩故	◎用: <sub>不敢用</sub> ✓ 新増
	所仍反加及	
	電倪牆 	
	設備維護	
		圆 IIII 版本:V0.25L
No	項目	功能說明
1	路由器/交換機	輸入路由器或交換機連接資訊即可檢視其狀態及頻寬使用。
	設定	
2	咨钮泪窗	使用 SNMP 連接上路由器或交换機,設備顯示綠色表示此埠已連接中,顯示白色表示此埠可
2	其前1177.凶	連接,顯示紅色表示錯誤。將滑鼠游標移動到該埠上即會顯示相關訊息。

6.2.15 編侃	諾
-----------	---

	監控與控制 系統 設定 編碼器 解碼器	孫孫     (2)     (3)     (4)     (5)     (6)     (7)     (8)     (9)     (10)     (11)     (11)     (47)     (47)     (47)     (14)     (47		
解析度缩放 電視牆 設備維護				
此分頁	夏顯示所有曾經個	貞測到的編碼器,且顯示各個編碼器的詳細資料及相關設定。		
<說明	>若無可用影像?	來源則影像按鈕顯示紅色;灰色"無"代表若無支援該功能。		
INO	<b>坦日</b>	以月に説明		
	修际	可移除未連接的編碼器(標示)》)。		
2	哈囉	點擊後,編碼器則面板上的 LED 指示燈立即內糜,讓您更容易找到該編碼器,再次點擊此 按鈕會使 LED 指示燈恢復正常運作。		
3	標示	顯示代表該編碼器的圖示。 🔜 表示已連接; 🔊 表示未連接。		
4	排序	可選取各個編碼器的排列順序。		
5	名稱	顯示編碼器名稱,點選設備>[設定]可輸入 12 個字母或數字變更其名稱。		
6	IP 位址	顯示目前編碼器的 IP 位址。		
7	影俛	顯示影像輸入來源的詳細資訊。		
/	示/ I家	<說明>若無影像來源則按鈕為紅色。		
8	網路	點選[設定]按鈕將顯示詳細網路資訊,預設模式為自動 IP。		
9	<b>RS-232</b> 串列	顯示目前 RS-232 串列的詳細資訊。		
10	設備	顯示設備的詳細資訊,詳細設定請參考 6.2.16 編碼器-設備設定。		
11	USB	顯示目前 USB 的詳細資訊,並可由此更改設定,預設為自動選擇模式。K/M Over IP 及 USB HID URB 間隔:特別優化功能,解決滑鼠或觸控式螢幕的不正常反應問題,可選擇啟用或 不啟用,預設設定為不啟用。		



## 6.2.16 編碼器-設備設定

設備 (OIP-D50E-1)		X
1) 版本:V3.33L	頻寛: 無限	<b>~</b> (8)
系統命令: 無 🗸 2	聲音來源: Line In	~ (9)
3 名稱: OIP-D50E-1	靜音:	$\sim$ (10
通道選擇: 2 🗸 4	音量:	(11)
5 開啟多播模式: 啟用	自動搜尋: 啟用	✓ 12
影像型態: HDMI 6	面板按鈕鎖定:	~ (13
7 最大幀率: 60 🗸	面板旋鈕鎖定:	~ (14)

## 說明

扇一切	题一近难端初进现中却剧却自 娄功华玉拉式潮贸后东主一致功华口户制造测试本源武速拉的近理现了士摇动功华。				
紙	顯小編响师政佛政定怕開訊忌,石功能下拉巧選單仅次夜小該功能口日動原则該來游或建在的編稿品个又援該功能。 				
No	項目	功能說明			
1	版本	顯示機器目前的韌體版本			
2	系統命令	選擇系統命令可重置或重啟裝置			
3	名稱	更改裝置名稱(最多 12 個字元)			
	通道選擇	選擇該編碼器的廣播通道。可設定:0~255。			
4		<說明>同一區網中的每個編碼器需分配不同廣播通道避免衝突。			
-	多點傳送開啟	選擇啟用廣播時多點傳送模式,或不啟用時使用單點傳送模式			
5		<說明>需將解碼器設定為與編碼器相同的模式才能接收影像。			
6	影像型態	選擇要播放的設備上的影像輸入來源。			
7	最大幀率	設定最大幀率,可設定:0~60。			
	頻寬	設定影像可使用的最大頻寬,可設定:無限/400M/200M/100M/50M。			
8		<說明>輸入來源為4K影像時,雖建議設定值為無限,但頻寬可能會非常大,將限制同時影像			
		串流的數量。			
0	聲音來源	選擇聲音來源,可設定:HDMI/Line in/Auto			
9		<說明>此設定為個別輸入來源獨立儲存,預設設定為 Auto。			
10	靜音	此功能目前不支援。			
11	<b>卒</b> 量 百里	此功能目前不支援。			
12	自動搜尋	啟用後會自動搜尋輸入訊號(HDMI/VGA)。			
13	面板按鍵鎖定	此功能目前不支援。			
14	面板旋鈕鎖定	此功能目前不支援。			

6.2.17 解碼器	碼器	解	7	2.1	6.
------------	----	---	---	-----	----

	監控與控制 <b>解</b>	3碼器		
	系統 設定 編碼器	移除       2       3       4       5       6       7       3       9       10       11         1       1       1       0IP-D50D-1       169 254 2 130       開泉       設定       記		
解碼器         解析应缩放         電視牆         設備維護				
	_	© ₩¥:V0.25L		
题一句		<b>成</b> 明 密料 开 相關 扒 宁 。		
◎ (約明)	⁄ 月	到科汉伯蘭設定。 來源則影像按鈕顯示紅色:灰色"無"代表未支援該功能。		
No	項目	功能說明		
1	移除	可移除未連接的解碼器(標示)。		
2	哈囉	點擊後,解碼器前面板上的LED指示燈立即閃爍,讓您更容易找到該解碼器,再次點擊此按 鈕會使LED指示燈恢復正常運作。		
3	標示	顯示代表該解碼器的圖示。 🔜 表示已連接 ; 💽 表示未連接。		
4	排序	可選取各個解碼器的排列順序。		
5	名稱	顯示解碼器名稱,點選設備>[設定]可輸入12個字母或數字變更其名稱。		
6	IP 位址	顯示目前解碼器的 IP 位址。		
7	影像	顯示影像輸入來源的詳細資訊。<說明>若無影像來源則按鈕為紅色。		
8	網路	點選解碼器[設定]按鈕將顯示詳細網路資訊‧預設模式為自動IP。		
9	RS-232 串列	顯示目前RS-232串列的詳細資訊。		
10	設備	顯示解碼器詳細資訊,詳細設定請參考 <u>6.2.18 解碼器-設備設定</u> 。		
11	USB	顯示目前 USB 的詳細資訊,並可由此更改設定,預設為自動選擇模式。K/M Over IP 及 USB HID URB 間隔:特別優化功能,解決滑鼠或觸控式螢幕的不正常反應問題,可選擇啟用或 不啟用,預設設定為不啟用。		

## 6.2.18 解碼器-設備設定

設備	ੇ (OIP-D50D-1)			X	
		① 版本: V3.33L	訊號遺失時畫面停留的時間:	10秒 🗸 🚺	
		条統命令:無 🗸 2	待機時關閉螢幕:	不啟用 🗸 🔰	
		3 名稱: OIP-D50D-1	從電視端複製EDID:	不啟用 🗸 12	
		開啟多播模式: 啟用 🗸 👍	影像Over IP:	◎用 ~13	
		5 類住通道按鈕: 不啟用 🗸	靜音:	~ (15)	
		鎖住切換按鈕:不啟用	音量:	16	
7 影像連動控制: 啟用 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲			不啟用 (17)		
音源連動控制: 啟用 (8) 面板旋鈕鎖定:					
		外線連動控制: 啟用 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	影像型態:	~ <sup>(19)</sup>	
		-			
			F		
		說明			
顯示解		相關訊息·若功能下拉式選單反灰表示該功	能已自動偵測該來源或連	接的解碼器不支援該功能·	
No	項目		功能說明		
1	版本	顯示機器目前的韌體版本。			
2	系統命令	選擇系統命令可重置或重啟裝置。			
3	名稱	更改裝置名稱(最多12個字元)。			
4	夕卧庙兴明所	選擇啟用或不啟用廣播時的多點傳送模式	· 不啟用此功能時 · 將使用	月單點傳送模式進行傳輸。	
4	多純傳医用咸	<說明>需將解碼器設定為與編碼器相同的	的模式才能接收影像。		
5	鎖住通道按鈕	當啟用此設定後,影像頻道選擇按鈕將鎖定無法使用。			
6	鎖住切換按鈕	當啟用此設定後‧影像輸入選擇按鈕將鎖定無法使用。			
7	影像連動控制	選擇啟用後,使用者切換訊號源時,影像將連動切換。			
8	聲音連動控制	選擇啟用後,使用者切換訊號源時,聲音將連動切換。			
9	紅外線連動控 制	選擇啟用後.使用者切換訊號源時.紅外線將連動切換。			
			所設定的時間,隨後顯示	OSD 資訊(編碼器/解碼器	
10	訊號遺失時畫 面停留的時間	IP, FW 版本,連線狀態)			
		可設定:3秒/5秒/10秒/20秒/30秒/60	)秒/從不		
11	待機時關閉螢	設定啟用後,當訊號源斷開後,原畫面會	暫留在使用者所設定的時	間,隨後讓顯示器進入	
ΤT	幕	Power save 模式;設定不啟用後·屏幕將繼續顯示"失去連接"直到連接恢復。			
	從電 <mark>視</mark> 端複製	預設值不啟用‧若不啟用時‧訊號源會讀	取編碼器所內建的 EDID ·	若啟用該設定·訊號源會	
12		<sup>尼·师復装</sup> 來讀取該台解碼器所接電視的 EDID。			
		< 說明> 此選項僅在多點傳送模式下有效	٥		
13	影像 Over IP	預設值為啟用·若不啟用·就無法透過 A	Vover IP 技術傳輸影像聲	音。	
15		<說明>此選項應始終保持啟用狀態,除非正在執行故障排除。			
14	靜音	此功能目前不支援。			
15	音量	此功能目前不支援。			
16	面板按鍵鎖定	此功能目前不支援。			
17	面板旋鈕鎖定	此功能目前不支援。			
18	影像型態	選擇要播放的設備上的影像輸入來源。			
		  點擊此鍵將開啟一個新視窗,以設定此解	碼器的目前的電視牆設定	• 詳細設定內容請參考	
10	ata 수요 비자				



#### 6.2.19 解析度縮放

監控與控制 <b>解析度縮放</b>	47.4c m		
系統	-1 -1 -1 -1 原始訊號 最佳解析度 640x480 60		
1000-D40D-1 編碼器 OIP-D50D-2 最佳解析度 IIP-D40D-1 1920x1080 60	800x600 60 1024x768 60 1280x768 60		
解碼器	1280x800 60 1280x1024 60 1360x768 60		
解析度缩放	1366x768 60 1440x900 60 1400x1050 60		
電視牆	1600x900 60 1600x1200 60 1680x1050 60		
設備維護	1920x1200 60 720x480i 60 720x576i 50		
	() [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []		
說明			
此分頁可設定各個解碼器的影像輸出解析度。			
在左方點選欲設定之解碼器,再拖拉至右方欲設定之解析度並放開,完成設定後在解碼器名稱下方即顯示設定的解			
所度。也可直接將解析度拖放至解碼器按鈕,更改輸出的解析度。			
<b>原始訊號</b> :會使解碼器以其原始解析度輸出所有訊號。			
最佳解析度:會使解碼器使用所連接顯示器的 EDID 提供的解析度進行輸出。			

#### 6.2.20 電視牆





		<說明>建議電視牆內的顯示器皆用相同的品牌及型號·以避免邊框和面板有尺寸上的差異。
		旋轉:設定影像的旋轉角度(0°/180°/270°)
3	解碼器	顯示目前所有可用的解碼器。將每個解碼器放至右方電視牆位置。
4	電視牆預覽	顯示目前該電視牆分配的解碼器預覽圖·若電視牆上的顯示已被分配·則會顯示分配的接受器名稱。

## 6.2.21 設備維護

	監控與控制	<b>没備維護</b>	2		•
	系統	()			
		重置装置	重啟裝置	韌體升級	
	設定	重置全部編碼器	重啟全部編碼器	IP控制器	
	編碼器			未選擇任何檔案	選擇檔案
	解碼器	重置全部解碼器	重啟全部解碼器		升級
	解析度縮放	全部重新設置	全部重新開機	编碼器 / 解碼器	
	商油峽			韌體∶ 未選擇任何檔案	選擇檔案
	龟倪痼				升級全部
	設備維護		3 多號: O01A00003		
				0 📖	
No	項目	功能說明			
1	舌罢壯罢	重置會使機器恢復為	初始設定,可點選選項	分別重置目前連接的所有控制	]器、編碼器、解碼
1	重置裝置	重置會使機器恢復為 器或全部機器。	初始設定,可點選選項	分別重置目前連接的所有控制	刂器、編碼器、解碼
1	重置裝置	重置會使機器恢復為 器或全部機器。 重啟會使機器重新開	初始設定,可點選選項 機,所有設定皆會保留	分別重置目前連接的所有控制 ,可點選選項分別重啟目前遵	]器、編碼器、解碼 基接的所有控制器、
1	重置裝置	重置會使機器恢復為 器或全部機器。 重啟會使機器重新開 編碼器、解碼器或全	初始設定,可點選選項 機,所有設定皆會保留 部機器。	分別重置目前連接的所有控制 ,可點選選項分別重啟目前選	]器、編碼器、解碼 直接的所有控制器、
1 2 3	重置裝置 重啟裝置 序號	重置會使機器恢復為 器或全部機器。 重啟會使機器重新開 編碼器、解碼器或全 將顯示此連線控制器	初始設定,可點選選項 機,所有設定皆會保留 部機器。 的序號。	分別重置目前連接的所有控制 ·可點選選項分別重啟目前連	]器、編碼器、解碼 基接的所有控制器、
1 2 3	重置裝置 重啟裝置 序號	重置會使機器恢復為 器或全部機器。 重啟會使機器重新開 編碼器、解碼器或全 將顯示此連線控制器 在此可以更新控制器	初始設定,可點選選項 機,所有設定皆會保留 部機器。 的序號。 、編碼器與解碼器的韌	分別重置目前連接的所有控制 ·可點選選項分別重啟目前建 體版本。	]器、編碼器、解碼 基接的所有控制器、
1 2 3 3	<ul> <li>重置裝置</li> <li>重啟裝置</li> <li>序號</li> <li>韌體升級</li> </ul>	重置會使機器恢復為 器或全部機器。 重啟會使機器重新開 編碼器、解碼器或全 將顯示此連線控制器 在此可以更新控制器 點擊[選擇檔案],從電	初始設定,可點選選項 機,所有設定皆會保留 部機器。 的序號。 、編碼器與解碼器的韌 電腦中選擇正確的更新材	分別重置目前連接的所有控制 · 可點選選項分別重啟目前連 體版本。 當案(bin 格式)。選擇檔案之後	副器、編碼器、解碼 基接的所有控制器、 後·點擊[升級]·就

# 第7章 常見問題排除

本章說明使用 OIP-D50C 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
	顯示端未顯示訊號源畫面	1.確認編碼器與解碼器的 Multicast(多點廣播)是否開啟:進入 D50C
		控制器的 WebGUI 控制介面 · 在編碼端及解碼端分頁點選設備[設
1		定] · 確認 Multicast 是否啟用。
		2.確認來源設定在 HDMI 或 VGA:(只適用 D50E/D50D)
		(1) 進入 D50C 控制器的 WebGUI 控制介面 · 在編碼端分頁點選設
		備[設定] · 確認 Video type 設定在 HDMI 或 VGA
		(2) 在解碼器主機前面板上 · 按下 Mode 鍵可在 HDMI 及 VGA 兩訊
		號源做切換。
	顯示端的影像延遲	1.檢查編碼器與解碼器的 MTU 是否有開啟(預設為開):
		在 WebGUI 介面系統-公用程式分頁中 Command 欄位輸
		入"GET_JUMBO_MTU" · 下方 Output 即會顯示目前巨型封包 MTU
		狀態為啟用或不啟用。若顯示為不啟用.請在 Command 欄中輸
2.		入"SET_JUMBO_MTU 1"設定啟用 · 並依照指示重啟機器以執行變
		更。
		2.串流模式可能是 Graphic Mode:(只適用 D50E/D50D)
		在解碼器主機前面板上·按下 Mode 鍵在 Video/Graphic 兩種模式切
		换 · 請切換為 Video 模式。
	顯示端的影像破格或黑畫面	確認交換機的 Jumbo Frame 設定在 8000 以上;
3.		確認交換機的 IGMP Snooping 及相關設定(Port, VLAN, Fast
		Leave, Querier )設定已設定為"啟用"。

<說明> 啟動接觸器至少需要 5V 直流電流。

# 第8章 安全指示

請務必遵循下列安全指示使用本產品:

- 1 操作
  - 1.1 請依本產品建議的操作環境下使用,勿在水邊或熱源邊使用
  - 1.2 請勿將本產品傾斜或置於不穩定的推車、台面、或桌面上。
  - 1.3 請勿自行開啟或移除外蓋,因可能產生觸電或其他危險,維修服務請洽合格服務人員。
- 2 存放
  - 2.1 請勿將本產品的電線置於容易踐踏之處,以免磨損或損壞電線或插頭。
  - 2.2 雷雨期間或長時間不用本產品時,請將電源插頭拔下。
  - 2.3 請勿將本產品或配件置於震動或發熱的物體上。
- 3 清潔
  - 3.1 清潔前請將所有接線拔下,使用乾燥的布擦拭表面,切勿使用酒精或揮發性溶劑擦拭。
- 安全措施



此標誌表示裝置內含危險電壓,可能造成電擊危險。請勿擅自開蓋,機內無供客戶維修的零件, 僅專業人員可進行維修。



此標誌表示使用手冊內含本裝置之 重要操作及維修指示。

#### ■ FCC 警告

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

#### Notice :

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定,本設備已經過測試,符合 A 類設備的限制。這些限制旨在為在商業環境 操作設備提供合理的保護,以防止有害干擾。

#### ■ IC 警語

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

#### ■ EN55032 CE 警語

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference. 警告:本設備在居住環境中使用可能會導致無線電干擾



## 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。