

LC200

多媒体网络录播一体机 (CaptureVision Station)

使用手册-简体中文



[重要]

最新版本之快速操作手册、各国语系的使用手册、软件、

驱动程序等，请至 Lumens 网站下载

<https://www.Lumens.cn/support>

目 录

版权资讯.....	2
第 1 章 安全指示.....	3
第 2 章 配件清单.....	4
第 3 章 产品外观介绍.....	5
3.1 前面板.....	5
3.2 后面板.....	5
3.3 RS-232/RS-485 I/O 接脚说明.....	6
第 4 章 安装说明.....	7
4.1 产品连接图.....	7
第 5 章 功能介绍.....	8
5.1 实时操作选单.....	8
5.2 参数设定.....	9
5.3 在线导播.....	26
5.4 档案管理.....	30
第 6 章 疑难排除.....	34
附录一.....	35

版权资讯

版权所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有权利。

Lumens 为 Lumens Digital Optics Inc.正进行注册的商标。

若未获得 Lumens Digital Optics Inc.之书面同意，不得以任何方式复制、重制、或传送本档，除非因为购买本产品可复制本文件当备份。

为了持续改良产品，本文件内之信息可能变更，恕不另行通知。

为完整解释或描述本产品如何使用，其他产品或公司的名称可能会出现在本手册中，因此没有侵权之意。

免责声明：对于本档可能之技术或编辑错误或遗漏；提供本文件、使用或操作本产品而产生意外或关连性的损坏，Lumens Digital Optics Inc. 恕不负责。

第 1 章 安全指示

请务必遵循下列安全指示使用本产品：

1 操作

- 1.1 请依本产品建议的操作环境使用。
- 1.2 请勿将产品倾斜使用。
- 1.3 请勿将本产品置于不稳定的推车、枱面、或桌面上。
- 1.4 请勿在水边或热源边使用本产品。
- 1.5 仅使用厂商推荐的附属装置。
- 1.6 请使用本产品所标示的电源类型，如不确定适用电源类型时，请洽您的经销商或当地电力公司。
- 1.7 操作插头时，请务必遵循下列安全措施，以免产生火花或火灾：
 - 插入插座前，请清除插头上的灰尘。
 - 请将插头插牢。
- 1.8 切勿多个插头共享墙上的插座、延长线或多孔插座头，以免造成危险。
- 1.9 请勿堵塞本产品外壳的沟槽或开孔，因其有通风及避免本产品过热。
- 1.10 除非使用手册内特别指示，请勿自行开启或移除外盖，因可能产生触电或其他危险，维修服务请洽合格服务人员。
- 1.11 如有下列情形，请将本产品的电源拔除，并洽合格服务人员进行维修服务：
 - 电源线有磨损或损坏时。
 - 本产品遭液体、雨、或水溅湿时。

2 存放

- 2.1 请勿将本产品的电线置于容易践踏之处，以免磨损或损坏电线或插头。
- 2.2 切勿将异物塞入机壳沟槽内，请勿以液体溅湿本产品。
- 2.3 雷雨期间或长时间不用本产品时，请将电源插头拔下。
- 2.4 请勿将本产品或配件置于震动或发热的物体上。

3 清洁

- 3.1 清理前请将所有接线拔下，请用湿布清洁，切勿使用液体或喷雾式清洁剂。

4 遥控器 (配件若有遥控器)

- 4.1 遥控器使用错误型号的电池可能产生故障，请依相关指示丢弃旧电池。

■ FCC 警告

本产品符合 FCC 规定第 15 条 J 款 A 级计算机装置的限制，该等限制乃是针对操作于商用环境中的有害干扰所提供的合理保护措施。

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 numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

■ EN55032 (CE 辐射) 警告

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

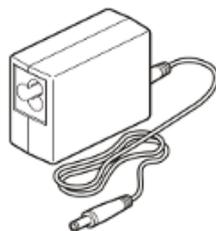
Lumens®

第 2 章 配件清单

LC200



电源适配器

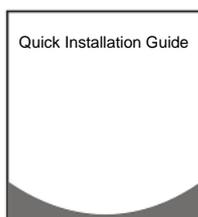


电源线

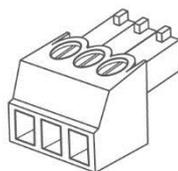


外观可能因国别不同

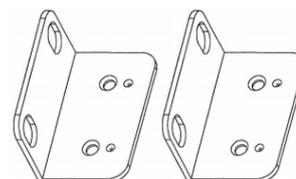
快速安装说明



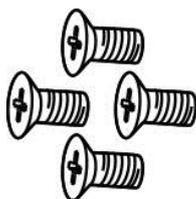
RS-232/RS-485 接头
(x2)



机架安装钣金(x2)

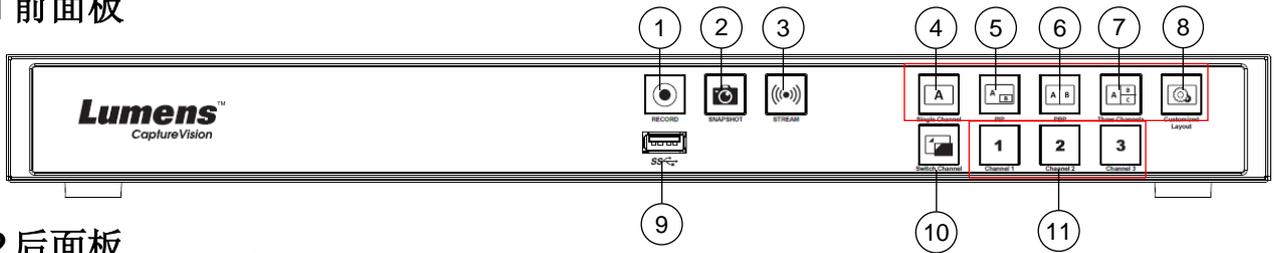


M3x6 平头螺丝(x4)

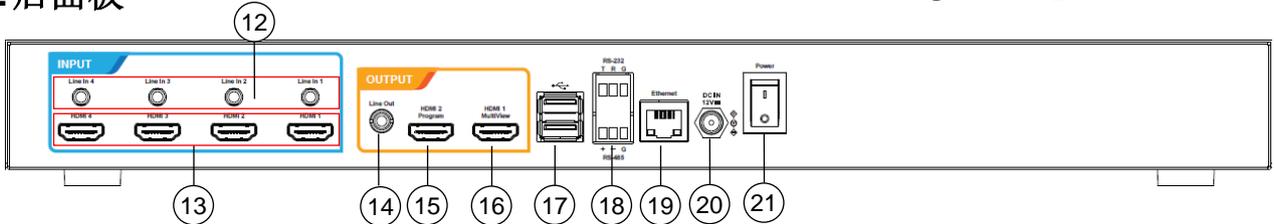


第 3 章 产品外观介绍

3.1 前面板

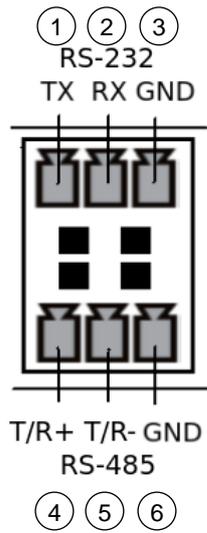


3.2 后面板



No	名称	功能说明
1	RECORD	开始/停止录像
2	SNAPSHOT	拍摄单一图片
3	STREAM	开始/停止影像串流
4	Single Channel	显示单一频道画面
5	PIP	切换子母画面显示
6	PBP	切换并排画面显示
7	Three Channel	切换三频道画面显示
8	Customize	自定义版型显示
9	USB3.0 端口	USB 储存用硬盘接口
10	Switch Channel	切换讯号源画面
11	Channel 1~3	可快速切换至 CH1/CH2/CH3 讯号源
12	Line In (4 CH)	Line In / MIC In 音源输入
13	HDMI In (4 CH)	HDMI 讯号源输入
14	Line Out	Line 音频输出, 可连接至扩音装置
15	HDMI 2 Program	主画面输出, 显示录像或串流画面和版型
16	HDMI 1 MultiView	操作接口输出, 显示机器参数设置选单和影像管理
17	USB2.0 端口	连接 USB 键盘/鼠标操作机器选单
18	RS-232/RS-485 端口	透过 RS-232/RS-485 控制机器
19	Ethernet	可接入公共网络
20	DC IN 12V	连接 DC12V 电源适配器, 并使用电源线连接至市电
21	Power	开启/关闭机器电源

3.3 RS-232/RS-485 I/O 接脚说明



■ RS-232

Pin NO.	功能 (Function)
1	TX+
2	RX-
3	GND

■ RS-485

Pin NO.	功能 (Function)
4	T/R+
5	T/R -
6	GND

第 4 章 安装说明

4.1 产品连接图

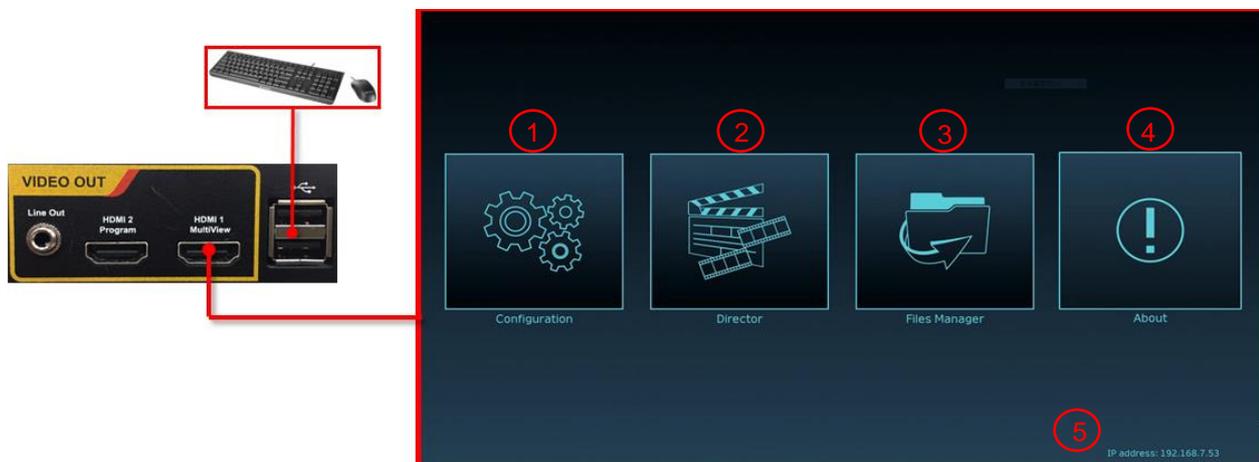


第 5 章 功能介绍

5.1 实时操作选单

将 HDMI1 MultiView 输出连接显示器，可显示实时操作选单

将键盘鼠标接入 USB 插孔，可透过键盘鼠标进行选单设定



No	图示	名称	功能说明
1		参数设定	进行系统网络设置、录像/串流压缩的设置
2		导播管理	输入讯号源选择、音源管理、录像/串流控制、输出版本选择及网络摄像机控制
3		档案管理	进行录像档案内容管理，包含以下功能：上传、下载、删除、回播录像文件
4		关于	显示 LC200 当前的韧体版本及产品相关信息
5	NA	本机 IP	连接路由器时，可显示当前机器被分派的 IP 地址

5.2 参数设定

本节为网页控制显示项目说明, HDMI MultiView 仅提供 [系统设置] 及 [影片设置]等项
目。

5.2.1 系统设置

5.2.1.1 系统设置

此页面设定本机的基本信息、初始日期时间等。

No	项目	功能说明
1	主机识别	定义 LC200 主机名及主机描述 ※显示名称仅支持英文及数字呈现
2	日期时间	LC200 支持不同时区设定, 并经由 NTP 自动校时(预设)与手动设置同步时间 ■ 时区: 依用户所在区域选取正确时区

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 设置模式: <ul style="list-style-type: none"> ➢ NTP 自动校时: 经由网络服务器同步时间 ➢ 手动设置: 使用者自行手动设定时间
3	帧率模式	<p>使用者可选择输出帧率 30/ 60fps</p> <p>※LC200 输出帧率设定为 60fps 时</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 支持最多 2 个网络影像输入 ➢ 录像只支持电影模式 ➢ 串流视频压缩格式与录像相同
4	开机图	<p>使用者可自定义 LC200 开机画面</p> <p>1 点选[浏览], 选择欲上传的档案, 完成后即产生缩图</p> <p>※文件格式:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 文件格式: PNG ➢ 尺寸大小(最大) : 3MB ➢ 分辨率大小(最大) : 1920 x 1080 <p>2 点击[套用]储存此变更, 若须重新选择档案, 点选[取消]并重新选择档案</p>

[说明] 帧率模式选择不同的系统帧率, 会影响支持的录像模式及网络串流数目, 请参考下列使用限制

系统帧率	录像支持模式	串流视频 压缩设定	网络串流(IP)		MultiView 讯号源选择限制	PGM 最大 布局画面数量
			最多支持数目	最大支持帧率		
FPS30	资源模式	全高清 30FPS 高清 30FPS 标清 30FPS	3 流	全高清 30FPS	IP+HDMI=4 路 IP ≤ 3 (仅 CH1~3 可选择)	4 路
FPS60	电影模式	全高清 60FPS	2 流	全高清 60FPS	IP+HDMI=4 路 IP ≤ 2 (仅 CH1~2 可选择)	2 路

5.2.1.2 网络

LC200 出厂设定为 DHCP，由联机到的局域网络的路由器自动配置 IP，使用静态 IP 时，需在此页面做网络设定。

系統設置

系統設置

網路

服務

設定檔

顯示設置

延伸控制面板

帳戶

視頻來源

影片設置

主題

存儲設置

排程設置

備份設置

關於

網路

網路設定

更改網路設定後，系統將重新啟動。請重新連線登入。

IP設定：

IP地址：

子網路遮罩：

預設閘道：

慣用DNS伺服器：

其它DNS伺服器：

套用

No	項目	功能说明
1	网络设定	<ul style="list-style-type: none"> ■ DHCP: 默认为动态 IP 地址 ■ 静态 IP: 可依据网络环境设定静态 IP 地址并手动输入网络信息选择及填写所需的网络设定信息并点选[套用]储存设定 <p>※更改网络设定后，系统将重新启动。须重新联机登入</p>

5.2.1.3 服务

No	項目	功能说明
1	主韌體	主韌體信息与更新 点击[更新], 选择欲更新的主韌體档案
2	副韌體	副韌體信息与更新 点击[更新], 选择欲更新的副韌體档案
3	服务纪录	将系统记录档案储存到用户计算机 1 输入文件名 2 点击[导出] 执行导出系统记录档案 ※文件名限制 0~16 个字符, 禁止使用{}()&@~^\$% ,':?<>*V#; 符号和空格
4	重置	将 LC200 恢复出厂设置 ※可勾选[保留网络设置], 以不重置网络设定
5	重新启动设备	重新启动 LC200

5.2.1.4 配置文件

用户可将录播主机系统的配置文件案，导出至计算机，再将配置文件汇入至其他录播主机，套用相同的设定。

No	項目	功能说明
1	汇出	将 LC200 当前设定汇出成一个配置文件案
2	汇入	将 LC200 汇出的配置文件案, 汇入 LC200 内

5.2.1.5 显示设置

No	項目	功能说明
1	输出分辨率	选择 LC200 HDMI 输出分辨率

5.2.1.6 延伸控制面板

◎ 系統設置	▼
系統設置	
網路	
服務	
設定檔	
顯示設置	
延伸控制面板	

延伸控制面板

資訊

型號	韌體版本	已連接

No	項目	功能说明
1	延伸控制面板	显示 LC-RC01 延伸控制面板(选配)连接信息, 无连接则显示空白

5.2.2 账户

此页面提供三种用户模式的帐户管理，[系统管理]、[在线导播]、[内容管理]的用户名称与密码可以在此作修改。

The screenshot shows the 'CaptureVision Station - Configuration' interface. On the left is a navigation menu with options like '系統設置', '帳戶管理', '視頻來源', '影片設置', '主題', '存儲設置', '排程設置', '備份設置', and '關於'. The '帳戶管理' (Account Management) section is active, showing three user management panels:

- 系統管理 (System Management):** Labeled with a red circle '1'. Username: admin. Fields for '新密碼' (New Password) and '密碼確認' (Confirm Password) are empty. A '套用' (Apply) button is at the bottom right.
- 線上導播 (Online Director):** Labeled with a red circle '2'. Username: director. Fields for '新密碼' and '密碼確認' are empty. A '套用' button is at the bottom right.
- 內容管理 (Content Management):** Labeled with a red circle '3'. Username: video. Fields for '新密碼' and '密碼確認' are empty. A '套用' button is at the bottom right.

No	項目	用戶名稱 / 密碼	功能說明
1	系統管理	admin / admin	主要系統管理設定權限
2	線上導播	director / director	管理回放、更改簡易基本影像設定及線上導播功能權限
3	內容管理	video / video	檢視儲存與回放檔案權限

※Note:

用戶名必須介於 4~16 個字符之間，禁止使用 {}()&@~^\$%|,':?<>*V#; 符號和空格

密碼必須介於 8~16 個字符之間，禁止使用 {}()~^"|,':?<>*V; 符號和空格

使用者名稱不允許重複

5.2.3 视频来源

5.2.3.1 网络设备管理

- 系統設置 >
- 帳戶
- 視頻來源 >
- 網路設備管理
- 視訊來源管理
- 影片設置 >
- 主題 >
- 存儲設置
- 排程設置
- 備份設置
- 關於

網路設備管理

① 網路攝影機

刷新

名稱	IP地址	MAC	製造商	狀態	已連接	刪除
VC-A50P	192.168.87...	DC:E2:AC:0...	Lumens	確定	確定	

② 網路串流

+ 新增

設備名稱	URL	刪除
無資料		

No	項目	功能說明
1	网络摄影机	<p>1 点选[刷新], 自动扫描区网内的网络摄影机</p> <p>2 点选[登入验证], 输入登入信息以连接摄影机</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">登入驗證</p> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">使用者名稱: <input type="text" value="admin"/></p> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">密碼: <input type="password" value="9999"/></p> <p style="font-size: 8px; margin: 0; text-align: center;">登入</p> </div> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p style="font-weight: bold; margin: 0;">Lumens 网络摄影机</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 账号: admin ● 密码: 9999 </div> </div> <p>3 状态显示为“确定”，即表示影像可被讯源输入设置选取</p>
2	网络串流	<p>1 点选[新增]</p> <p>2 输入网络串流名称和 URL 并点击[套用]</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">Network stream</p> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">名稱: <input type="text" value="VC-A50P"/></p> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">URL: <input type="text" value="rtsp://192.168.4.50:8557/h264"/></p> <p style="font-size: 8px; margin: 0; text-align: center;">取消 套用</p> </div> <p>3 添加的网络串流即会显示于列表上</p>

5.2.3.2 视讯来源管理

- 系統設置 >
- 帳戶
- 視頻來源 >
 - 網路設備管理
 - 視訊來源管理
- 影片設置 >
- 主題 >
- 存儲設置

視訊來源管理

+ 新增

ID	視頻來源	資訊	來源名稱	編輯	刪除
1	HDMI1	N/A	HDMI1		
2	HDMI2	N/A	HDMI2		
3	HDMI3	N/A	HDMI3		
4	HDMI4	N/A	HDMI4		
5	VC-A50P	192.168.87.141	VC-A50P		

No	項目	功能说明
1	视讯来源管理	显示视讯来源信息，供用户编辑来源名称、顺序

5.2.4 影片设置

5.2.4.1 录像设置

- 系統設置 >
- 帳戶
- 視頻來源 >
- 影片設置 >
 - 錄影設置
 - 串流設置
- 主題
- 存儲設置
- 排程設置
- 備份設置
- 關於

錄影設置

1 編碼器設置

錄影模式：
電影模式(MP4) 標清

壓縮設定：
標清 平均位元率: 720x480
800 Kbps

優先錄製到前置USB存儲裝置：
 否 畫面更新率: 30
GOP: 30

循環錄影：
 是 H.264 編碼格式: high profile
256 Kbps
總量取樣率: 48.0 KHz

套用

2 聲音設置

音訊延遲調整：
 0 毫秒

錄影檔案	聲音來源
PGM	PGM 聲音
Channel 1	PGM 聲音
Channel 2	PGM 聲音
Channel 3	PGM 聲音
Channel 4	PGM 聲音

套用

3 錄影檔案名稱設定

前綴：

套用

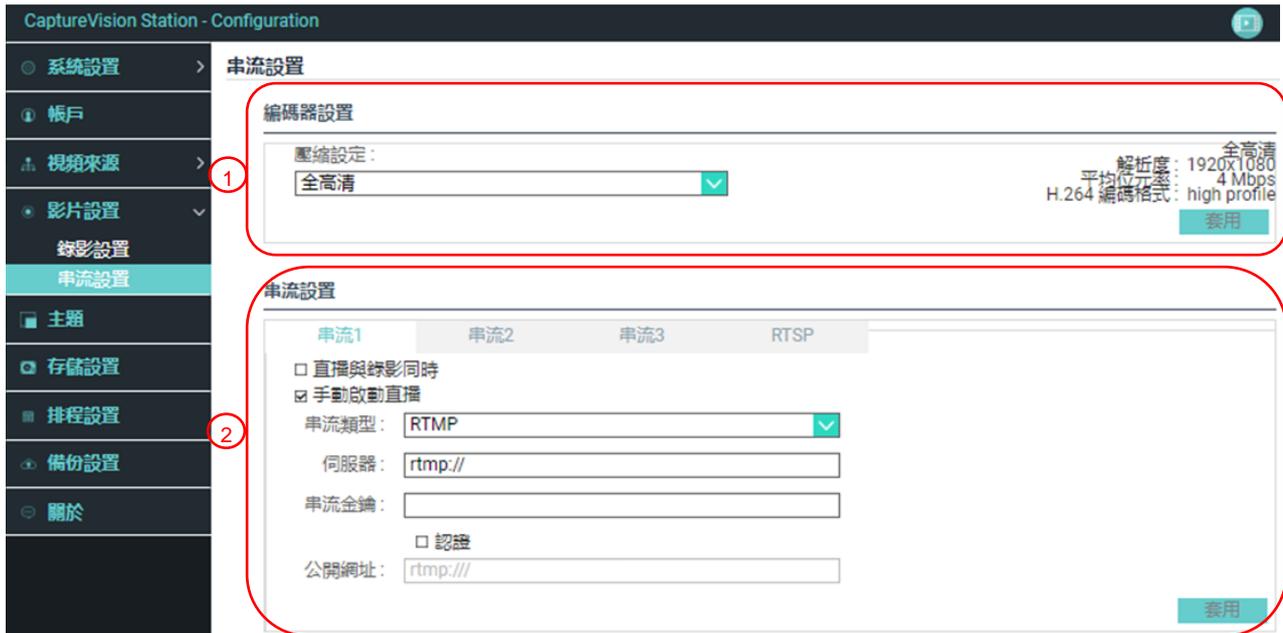
No	项目	功能说明
1	编码器设置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 录像模式 :可选择电影模式(MP4) 与 电影/资源模式(MP4) <ul style="list-style-type: none"> ➢ 电影模式: 仅录制单一 PGM 四路组成画面 ➢ 资源模式: 可录制单一 PGM 四路组成画面及四个讯号源画面 ■ 压缩设定: 6 种默认录像压缩格式, 可依照不同分辨率及位平均率来选择(参考压缩设定说明)。亦可设定使用者自定义画质。 ■ 优先录制到前置 USB 硬盘: 在前面板 USB 端口接上 USB 随身碟时, 影片或照片会优先储存在 USB 随身碟中 ■ 循环录像: 开启循环录像功能, 可避免因储存装置满载后无法录像问题
2	声音设置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 音讯延迟调整: 0~600 ms ■ 声音来源: 设定 Channel 录像文件的 Audio 来源 <p>※选择非 PGM Audio 可能增加 CPU loading, 使用者可于 MultiView 实时操作选单 Director 页面的 CPU 信息查看</p>
3	录像文件名设定	自定义录像档案前缀名称

■ 压缩设定说明

名称	影片分辨率/平均比特率	应用简介
全高清	1080p / 4Mbps	动态场景, 大型录像场地, 本机磁盘录像
互联网全高清	1080p / 3Mbps	一般场景, 中型录像场地, 本机磁盘录像
高清	720p / 2Mbps	静态场景, 小型录像场地, 本机磁盘录像
互联网高清	720p / 1.5Mbps	局域网络直播
标清	480p / 800kbps	静态场景, 局域网络直播
行动网路标清	480p / 500kbps	透过手持行动装置直播
使用者自定义	点击 [] 开启使用者自定义, 如下图, 设定完成后点击「保存」即可。	

5.2.4.2 串流设置

提供使用者更改串流设定。相关设置必须遵循串流协议以及服务器系统支持的推荐设定。



No	项目	功能说明
1	编码器设置	<p>压缩设定: 6 种默认录像压缩格式, 可依照不同分辨率及位平均率来选择(参考 5.2.4.1 网络设置中的压缩设定说明)。亦可设定使用者自定义画质。</p>
2	串流设置	<ul style="list-style-type: none"> 串流 1 / 串流 2 / 串流 3 : 可自定义三个网络串流推播地址 串流类型支持 : RTMP / RTMPS / RTP / Twitch / Smashcast  <ul style="list-style-type: none"> 本机实时串流(RTSP) : 可自定义 LC200 实时串流的路径 默认 RTSP 位置为 : rtsp://LC200_IP_address:554/pgm <p>串流設置</p> 

5.2.5 主题

5.2.5.1 主题

LC200 预设提供 5 种迭加样式、5 种背景底图以及 5 种主题，用户亦可自行新增样式。



No	項目	功能说明
1	迭加	<p>选择和删除迭加样式，用户可自行上传档案进行套用。</p> <p>点选[] 并在开启的窗口中选择您要的档案，确认预览图与档名，点选[套用]开始上传并可使用此迭加样式，点选[删除] 取消上传。</p> <p>※文件格式:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ PNG 格式 ➢ 支持尺寸: (a) 1920 x 136 (b) 1080 x 240 (c) 800 x 320 (d) 640 x 400
2	底图	<p>选择和删除底图，使用者可自行上传档案进行套用。</p> <p>点选[] 并在开启的窗口中选择您要的档案，确认预览图与档名，点选[套用]开始上传并可使用此底图，点选[删除] 取消上传。</p> <p>※文件格式:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ➢ PNG 格式 ➢ 支持尺寸: 1920 x 1080
3	主题	<p>主题为「迭加」、「背景底图」及「录像版型」之整合, 提供由不同底图、版型和迭加样式组合而成的主题。用户可自定义 9 个主题版型内容。</p> <p>点选[+]开启主题设定, 输入主题名称, 以及选定需要的迭加、版型和底图, 选定完成后点选「套用」即可。</p>

5.2.5.2 宏

搭配 LC-RC01 延伸控制面板(选配)使用, 可设定主题及默认位。

宏[1~3] 设定, 对应延伸控制面板[1~3] 按键

⌕ 系統設置 >

👤 帳戶

📺 視頻來源 >

🎬 影片設置 >

🎨 主題 ▾

主題

巨集

時間標記

💾 存儲設置

🎵 排程設置

📁 備份設置

🗨 關於

巨集設置

巨集 1

1

1

2

1

2

1

2

3

攝影機預置點 1

巨集 2

1

1

2

1

2

1

2

3

攝影機預置點 2

巨集 3

1

1

2

1

2

1

2

3

攝影機預置點 3

No	項目	功能说明
1	主题选择	选择欲设定的主题, 支持 30 组主题选择 <ul style="list-style-type: none"> ■ 如需变更主题版型内容, 请参考
2	摄像机预设位设定	设定/取消[摄像机预设位], 支持 9 组预设位选择 <说明> 勾选后, 呼叫宏会对 Channel 1~4 的网络摄像机进行默认位设定

5.2.5.3 时间标记

No	项目	功能说明
1	启用时间标记	开启/关闭 时间标记 <说明> 启用时间标记功能后，迭加功能将无法套用
2	格式	时间显示格式
3	颜色	颜色设定
4	尺寸	文字大小设定
5	X / Y 位置(0~100)	X: 时间标记于 PGM 画面显示位置(左右) 0:最左边 / 100:最右边 Y: 时间标记于 PGM 画面显示位置(上下) 0:最上面 / 100:最下面

5.2.6 存储设置

储存设置页面可设定录像存盘、循环录像、显示硬盘信息以及 NAS 设置。

- ⌕ 系統設置 >
- 👤 帳戶
- 📺 視頻來源 >
- 🎬 影片設置 >
- 🎨 主題 >
- 存儲設置
- 📅 排程設置
- 📁 備份設置
- 🗨️ 關於

存儲設置

1 **錄影硬碟設置**

本地儲存：
 ▼

套用

2 **硬碟資訊**

介面	硬碟名稱	製造商	容量	可用空間	格式化
SATA	內置硬碟 (SATA H...	ATA WDC WD10S...	915.89 GB	357.72 GB	格式化

3 **NAS設定**

掛載：
 off

協定：
 ▼

地址：

埠：

資料夾：

網域名稱：

使用者名稱：

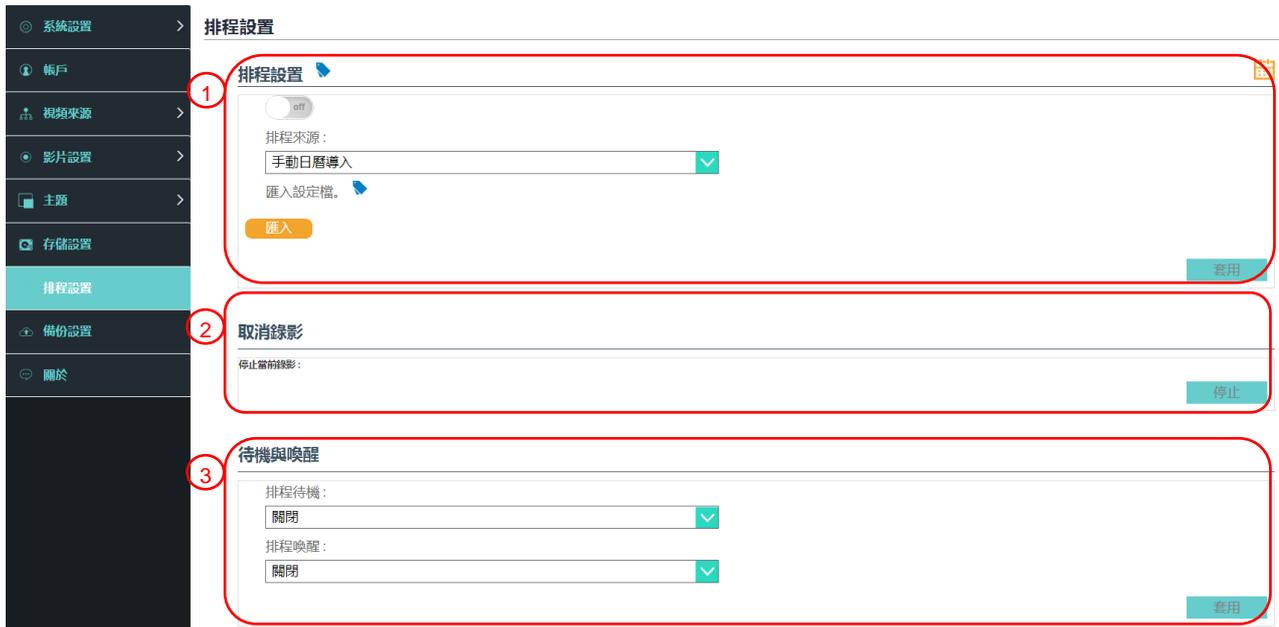
密碼：

選項：

套用

No	項目	功能說明
1	录像硬盘设置	本地储存: 内置硬盘储存选择 点击下拉选单 ▼ , 选择本地储存硬盘
2	硬盘信息	显示硬盘信息、可用储存空间和总计容量, 点击「格式化」来清除内部储存装置, 在弹出窗口中确定是否要格式化, 点击「确认」删除所有录像档案。
3	NAS 设置	开启 NAS 挂载及相关设定。 <注意>需至<备份设置> <上传设置> 模式 选择 NAS, 录像后影片即可上

5.2.7 排程设置



No	項目	功能说明
1	排程设置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 点击[开关]  : 启用/停用排程功能 ■ 点击[日历]  : 查看当前排程状态 ※重置排程来源, 将取代目前排程内容 ■ 排程来源: <ul style="list-style-type: none"> ➢ 通过 Opencast 服务器进行排程: 输入 Opencast 服务器登入信息, 以进行同步排程 ➢ 手动日历导入: 可自行汇入 iCalendar 档案(例: Outlook or Google Calendar) 点击[汇入], 选择自定义排程录像档案 ※汇入的文件扩展名, 须为.ics 格式 ➢ 周期性日历导入 可经由网络服务器同步抓取排程(例: Google Calendar)
2	取消录像	点击[停止], 以停止当前排程录像
3	待机与唤醒	开启/ 关闭排程待机与唤醒功能, 开启后可设定排程时间

5.2.8 备份设置

LC200 提供自动备份服务，可将影片自动上传至指定空间，此页面可设定上传目的地并进行联机测试。

No	项目	功能说明
1	上传设置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自动上传： 关闭 / 录像完成立即上传 / 定时上传 ■ 模式： FTP / NAS / SFTP / Kaltura / Panopto / Opencast HTTP / Opencast HTTPS <p><注意>选择 NAS，请至<存储设置> NAS 设定 开启挂载及相关设定</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 联机测试： 点击[联机测试] ，以测试当前设定是否可成功建立联机

5.2.9 关于

LC200 设备相关信息： 韧体版本、机身序号以及技术支持连结

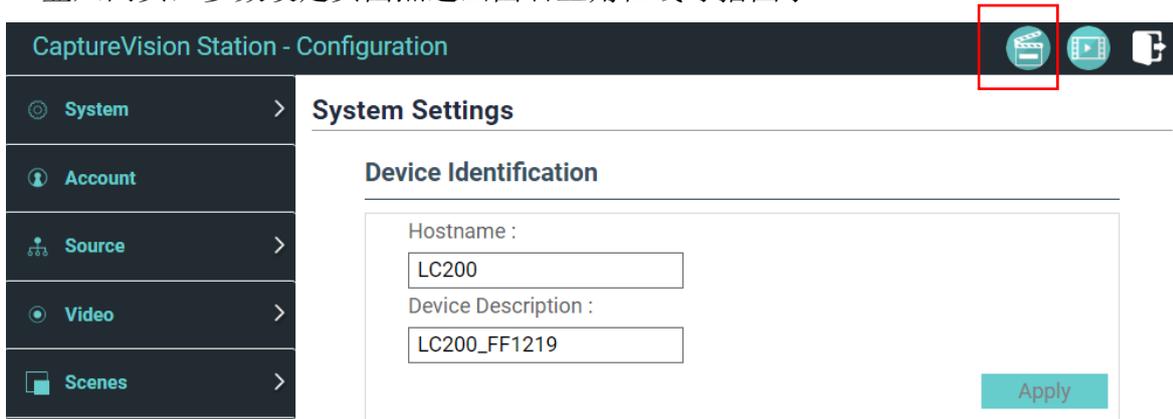
5.3 在线导播

LC200 内建在线导播，提供您录像监控并且预览串流直播的输出影片。
提供以下三种登入方式：

- HDMI1 MultiView 实时操作选单点选在线导播



- 登入网页，参数设定页面点选画面右上角在线导播图示



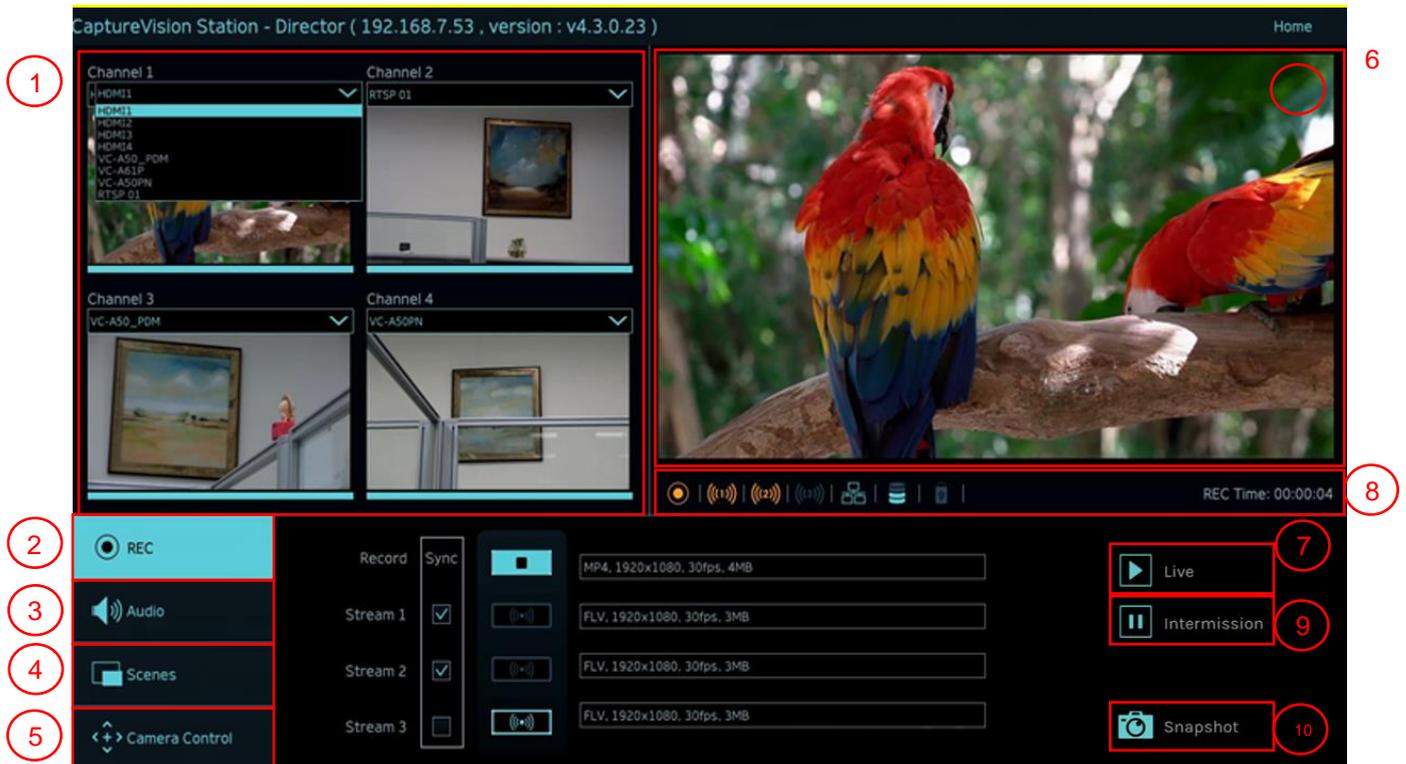
- 登入网页，以在线导播权限账号登入



在线导播(预设)

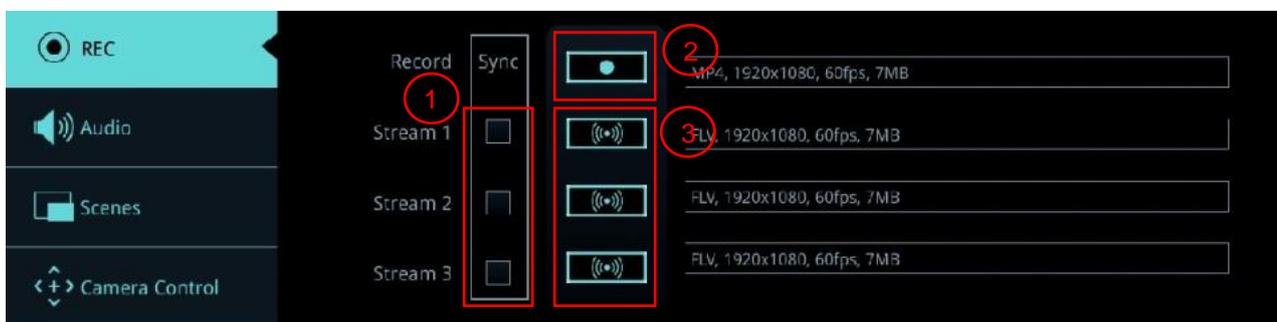
- 账号：director
- 密码：director

在线导播相关功能说明如下：



No	项目	功能说明
1	Channel 讯源选择	下拉选择影像讯源，包含 4 路 HDMI 讯源、IP 摄像机或串流画面
2	REC 录像设定	开始或停止录像，亦可可选择是否同步串流
3	Audio 音源管理	管理输入及输出音源，可调整录制的音源大小
4	Scenes 版型设定	快速选择录像版型，或自定义底图与主题样式
5	摄影机控制	提供 IP 摄影机 PTZ 控制或简易功能设定
6	主画面输出	显示目前输出画面的版型
7	录像状态显示条	显示目前录像/串流状态，硬盘容量等信息
8	实时影像	切换至实时影像
9	中场休息画面	切换至中场休息画面
10	拍摄照片	拍摄一张照片

5.3.1 REC 录像设定



No	项目	功能说明
1	推拨时影像是否录像	勾选后，按下启动录像键 <input checked="" type="checkbox"/> 启动推拨与录像功能
2	启动录像键	将主画面影像进行录像

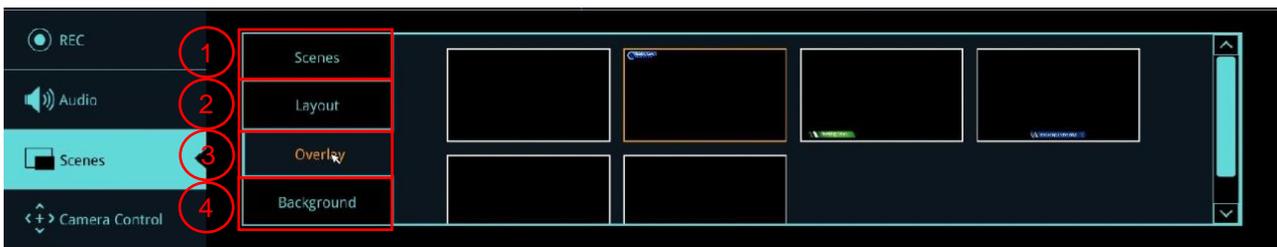
3	单路推拨启动键	立即推拨，不启动录像功能
---	---------	--------------

5.3.2 Audio 音源管理



No	项目	功能说明
1	音量控制	音频输入音量大小调整
2	音量数值	显示目前音量的数值
3	静音键	音频输出静音设定
4	音源设定	选择音讯来源

5.3.3 Scenes 版型设定



No	项目	功能说明
1	Scenes 主题	主题页面为「背景底图」、「录像版型」及「迭加」之整合，可针对用户需求，进行系列的主体变更。
2	Layout 版型	套用不同版型，强调不同频道的画面重点，点选版型样式，即可进行套用。
3	Overlay 迭加	选择欲使用的样式
4	Background 底图	显示可供「在线直播」系统使用的背景底图，点击缩图进行套用

5.3.4 摄影机设定



No	项目	功能说明
1	摄影机	选择欲控制的摄影机
2	预置位设定与呼叫	点击数字键进行默认位设定与呼叫
3	方向控制面板	可拉动中心点调控摄影画面方向

4	镜头拉近拉远	设定镜头拉近或拉远
5	对焦设定	可设定自动或手动对焦
6	追踪设定	设定追踪功能开启或关闭 ※此功能只适用于追踪相机
7	PTZ 速度设定	设定 Pan Tilt Zoom 的移动速度

5.3.5 USB /无线键盘功能

导播页面下，部份功能支持 USB / 无线键盘控制 LC200

■数字键

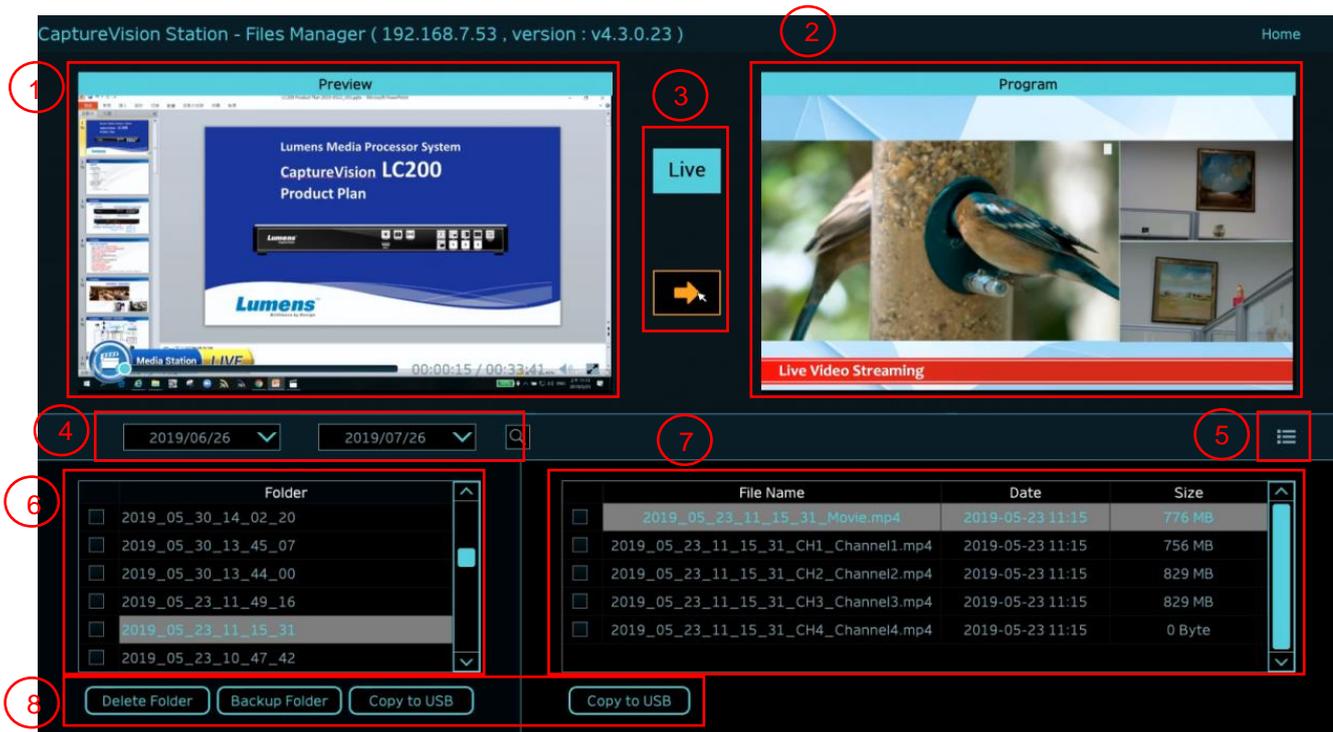
Key	功能说明
Enter	开始录像
0	停止录像
1~9	呼叫主题 1~9
*	开始推播
/	停止推播
-	减少 PGM 音频输入音量
+	增加 PGM 音频输入音量
. Del	开启/关闭 PGM 音频输入

■其他按键

Key	功能说明
F1	宏 1
F2	宏 2
F3	宏 3
L	切换下一组版型
S	切换下一组主题
O	切换下一组迭加
B	切换下一组背景
M	开启/关闭 PGM 音频输入
C	拍摄单一图片(JPEG 文件)
空格键	停止录像

5.4 档案管理

LC200 提供档案管理功能，透过档案管理接口，可进行以下功能：上传、下载、删除、回播录像文件和编辑录像信息。

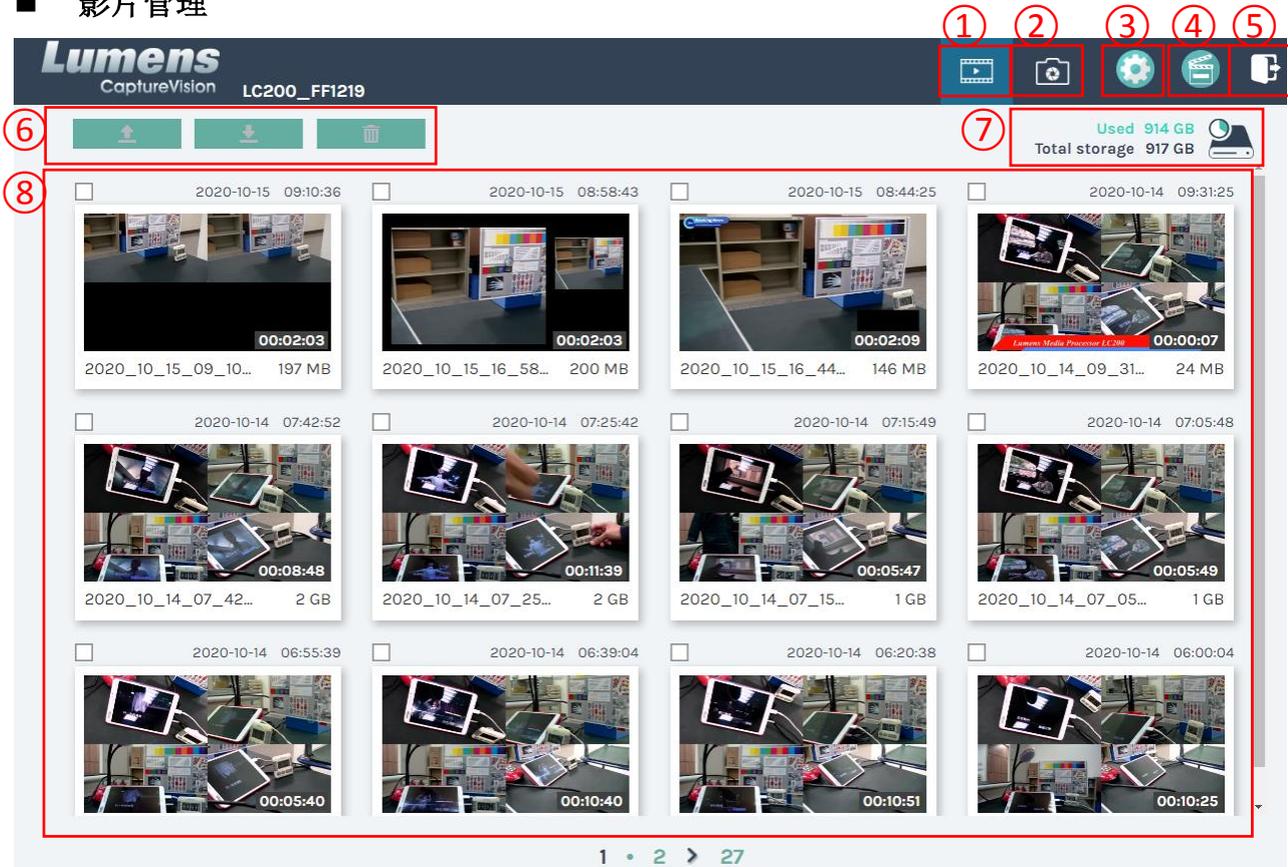


No	项目	功能说明
1	Preview 画面	點選欲播放的影片档案，可在 Preview 画面播放和控制
2	Program 画面	显示导播画面或是切换与 Preview 画面同步
3	画面切换钮	将 Program 画面切换成 LIVE 导播画面或是 Preview 画面
4	搜寻	可透过日历上的日期区间选择，来搜寻录像影片档案
5	显示切换	影片检视模式，可切换为缩图模式或是列表模式
6	文件夹显示	显示录像影片的文件夹
7	影片档案显示	显示影片文件夹内的档案
8	档案管理	进行录像影片的删除、备份或复制到外接的 USB 随身碟

5.4.1 网页界面

进入 LC200 网页，初始网页为系统设定页面，点选右上方的影片管理图示 ，即可进入影片管理页面。

■ 影片管理



No	项目	功能说明
1	影片管理	点选后进入影片管理页面
2	照片管理	点选后进入照片管理页面
3	系统设定	点选后进入系统设定页面 ※注意： 使用 admin/admin 登入网页，会显示系统设定分页 使用 video/video 登入网页，不会显示系统设定分页，仅能进行影片及照片管理
4	在线导播	点选后进入在线导播页面
5	注销	点选后将注销网页界面
6	档案管理	对于勾选的影片档案，进行上传、下载、删除管理
7	硬盘状态显示	显示目前硬盘所使用的档案及总容量
8	影片档案显示	列出录制影片文件名、缩图、容量、及日期的信息

■ 档案管理说明

➢ 上传

勾选欲上传的影片缩图，点选（）后，影片上传的目的地为上传设置所设定的位置，相关设定请参考（系统管理/上传设置）。

档案上传状态说明：

图示	上传状态	图示	上传状态
	影片上传成功		影片正在队列中
	影片上传失败		影片正在上传

➢ 下载

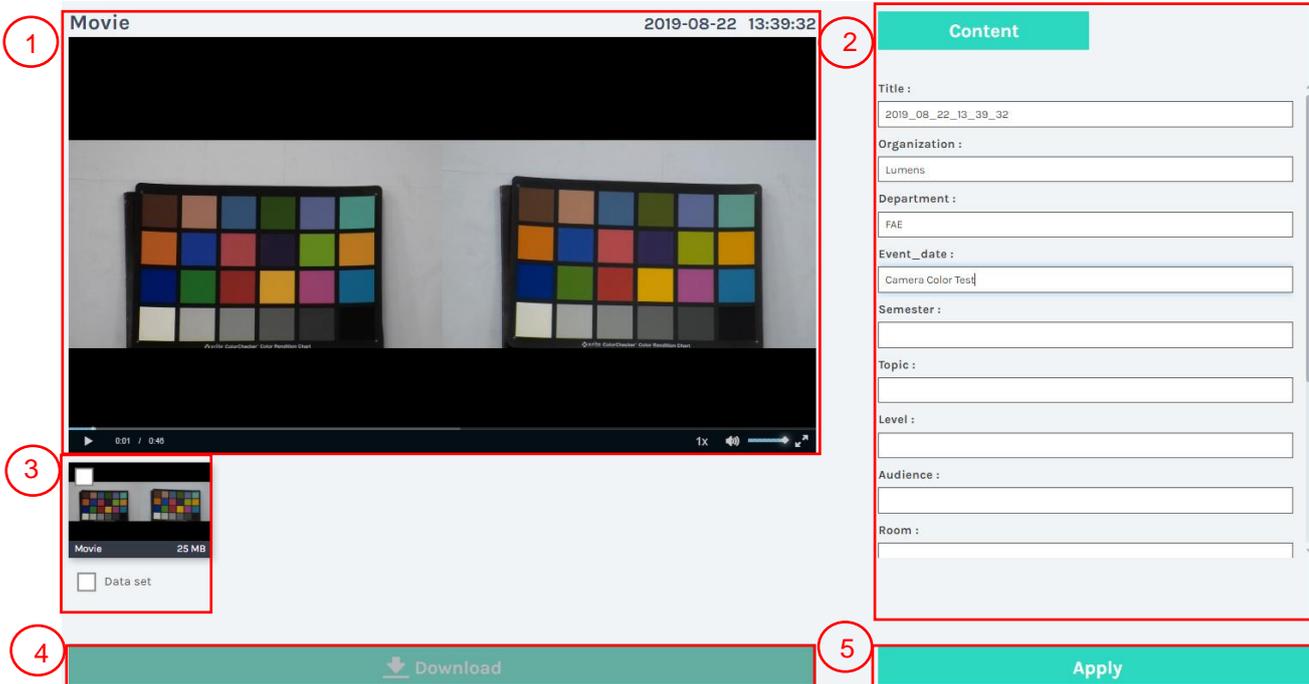
勾选欲下载的影片缩图，点选（）后，将储存 MP4 格式的影片档案及数据集。若仅需下载影片档案，可点选影片缩图，进入影片回播页面来单独下载影片档案。

➢ 删除

勾选欲删除的影片缩图，点选（）后，将会永久删除影片档案。

■ 影片回播

若使用鼠标右键单击影片，可进行该影片预览、相关内容数据编辑、下载影片档及数据集



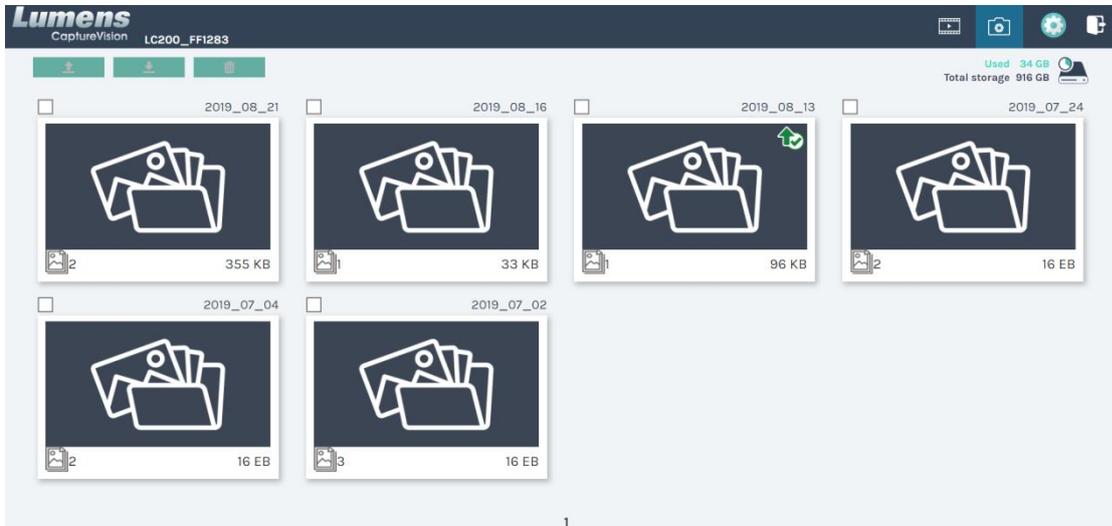
The screenshot shows a video player interface with several key components highlighted by numbered red circles:

- 1**: Video player controls including play/pause, progress, and volume.
- 2**: Content editing form with fields for Title, Organization, Department, Event_date, Semester, Topic, Level, Audience, and Room.
- 3**: Download options for the movie (25 MB) and a checkbox for the data set.
- 4**: A green 'Download' button.
- 5**: A green 'Apply' button.

No	项目	功能说明
1	影片控制窗口	进行录像影片的回播控制
2	影片内容	进行影片内容编辑与修改
3	影片档与数据集	选择下载影片或数据集档案
4	下载按钮	如有勾选影片或数据集，点选此按钮进行档案下载
5	套用按钮	完成影片内容编辑与修改后，点选此按钮进行套用

■ 照片管理

按压 **SNAPSHOT** 所拍摄的照片档案，可在此进行档案管理。文件夹会以当日拍摄的日期，自动建立文件夹名称；当天所拍摄的照片皆会储存在同一日期文件夹。同影片管理，在照片管理分页亦可进行照片上传、下载、删除管理。



第 6 章 疑难排除

本章说明使用 LC200 时常遇到的问题，提供建议解决方案，仍无法解决问题时，请洽经销商或服务中心。

编号	问题	解决方法
1.	开机无电源	请确认有无插入电源线
2.	无影像输出	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电源 2. 检查输入和输出设备的线材是否接线松脱 3. 更换线材确认是否线材故障 4. 确认输入讯号源是否正确连接设备 5. LC200 无法录制输出含 HDCP 格式的图片
3.	面板按键没有反应	当使用网页登入操作时，面板将无法进行操作
4.	LC200 连接摄影机后，无法进行摄影机控制	<p>请确认摄影机的 Camera Address Selector 拨码设定为 0；若非设定为 0，LC200 将无法正确识别摄影机</p> 
5.	忘记密码，无法登入网页管理接口	<p>如忘记密码默认值，请同时按压面版 Snapshot  + Switch Channel  两个按键约 5 秒，即可恢复出厂设定</p>
6.	网页无法登入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确认机台是否为进入待机模式，请按压 LC200 面板上任一按钮以唤醒机台^(注 1) 2. 请确认密码是否正确，若忘记密码，请参考疑难排除#5
7.	网络串流无法选择超过 3 路	<p>帧率模式选择不同的系统帧率，会影响支持的录像模式及网络串流数目。请参考 5.2.1.1 系统设置的系统帧率使用限制说明</p>
8.	Layout Editor 软件无法编辑 layout	<p>韧体版本 4.4.0.19(含)以上，从 LC200 汇出时，请单独勾选 Layout 选项导出</p> <p>Configuration</p> 
9.	LC200 搜寻不到摄像机	<p>请连结摄像机网页，确认网页中[设定]>[视讯]> [摄影机名称] / [摄影机位置] 仅使用英文字母或数字，使用特殊字符及空格键会导致 LC200 搜寻不到机台。</p>

*注 1: 待机模式: 适用韧体 v4.4.0.19(含)以后版本，需透过 RS232/ TCP 指令开启。

附录一

■ 常用通讯端口编号

通讯端口编号	说明
1935/TCP	适用 RTMP 推播至大多数平台，如 YouTube, Vimeo, Twitch
80/TCP	适用 RTMP 推播至 Periscope
443/TCP	适用 RTMPS 推播至 Facebook
1935/TCP 1936/TCP	适用 RTMP 推播至 LinkedIn
2935/TCP 2396/TCP	适用 RTMPS 推播至 LinkedIn
443/TCP (HTTPS)	适用内建 HTTPS 安全认证的平台，如 YouTube, Facebook, Ustream, Livestream, Twitch
53/UDP (DNS)	适用于 DNS 转址服务