

LC300_LC300S

智能录播系统

(CaptureVision Station)

使用手册-简体中文



Version LCB021

最新版本之快速使用手册、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/cn/Download>

目 录

版权资讯.....	3
第 1 章 安全指示.....	4
第 2 章 配件清单.....	5
第 3 章 产品外观及连接	6
3.1 产品外观.....	6
3.2 产品连接.....	7
3.3 RS-232 I/O 接脚说明	7
第 4 章 功能介绍.....	8
4.1 实时操作选单	8
4.2 网页登入界面.....	8
4.3 参数设定.....	9
4.4 在线导播.....	25
4.5 档案管理.....	29
第 5 章 疑难排除.....	33
附录一	34

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下使用，勿在水边或热源边使用
- 1.2 请勿将本产品倾斜或置于不稳定的推车、台面、或桌面上。
- 1.3 操作插头时，请清除插头上灰尘，切勿将本产品使用于多孔插头，以免产生火花或火灾。
- 1.4 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。
- 1.5 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。
- 1.6 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 雷雨期间或长时间不用本产品时，请将电源插头拔下。
- 2.3 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 清洁前请将所有接线拔下，使用干燥的布擦拭表面，切勿使用酒精或挥发性溶剂擦拭。

4 电池（本产品内含有电池）

- 4.1 更换电池时，请仅使用相同或同类型电池
- 4.2 丢弃电池或产品时，请依国家地区相关指示丢弃旧电池或产品



4.3 警告

以下情形务必避免：

- 置换可能影响安全防护的错误型式的电池；
- 将电池丢入火焰或烤箱中，或将电池作可能导致爆炸的机械挤压或切割；
- 将电池置于可能导致爆炸或可燃性液体或气体泄漏的高温环境中；
- 将电池承受可能导致爆炸或可燃性液体或气体泄漏的极度低气压。

■ FCC 警语

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.

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定，本设备已经过测试，符合 A 类设备的限制。这些限制旨在为在商业环境操作设备提供合理的保护，以防止有害干扰。

■ IC 警语

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 警语

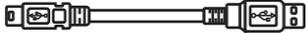
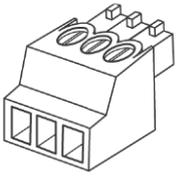
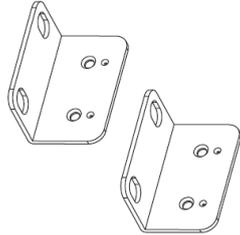
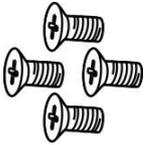
Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

警告：本设备在居住环境中使用可能会导致无线电干扰

■ BSMI 警语（标签标示于设备底部）

警告:为避免电磁干扰，本产品不应安装或使用于住宅环境

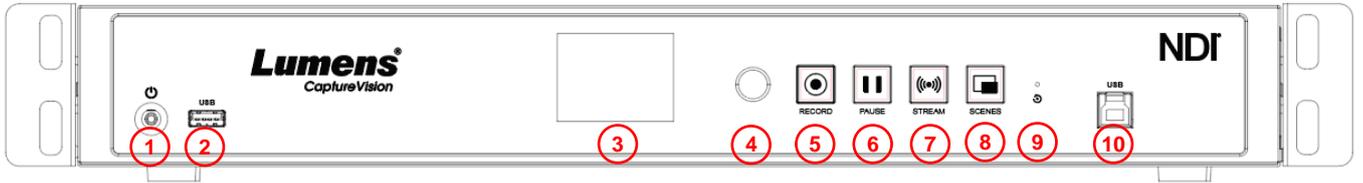
第 2 章 配件清单

LC300/ LC300S	电源转换器(DC 19V)	电源线	快速安装手册
		 外觀可能因國別不同	
USB 3.0 线材(2M) (Type B to Type A)	RS-232 连接头(x2)	机架安装钣金(x2)	M3 钣金螺丝 (4 x4)
			
线材固定座-1	线材固定座-2	合格证	
			

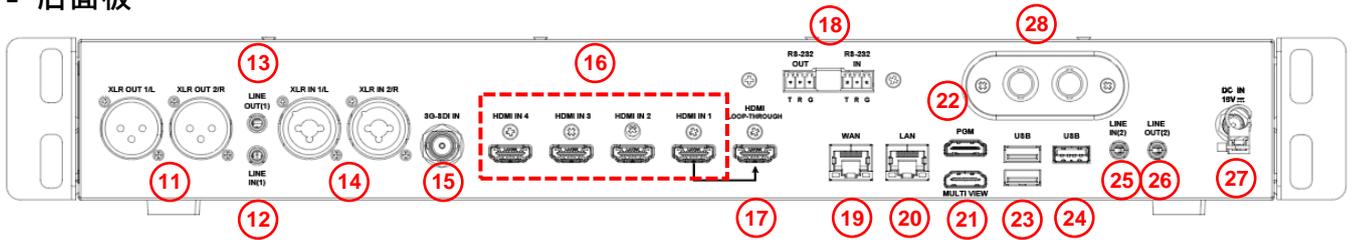
第 3 章 产品外观及连接

3.1 产品外观

■ 前面板



■ 后面板

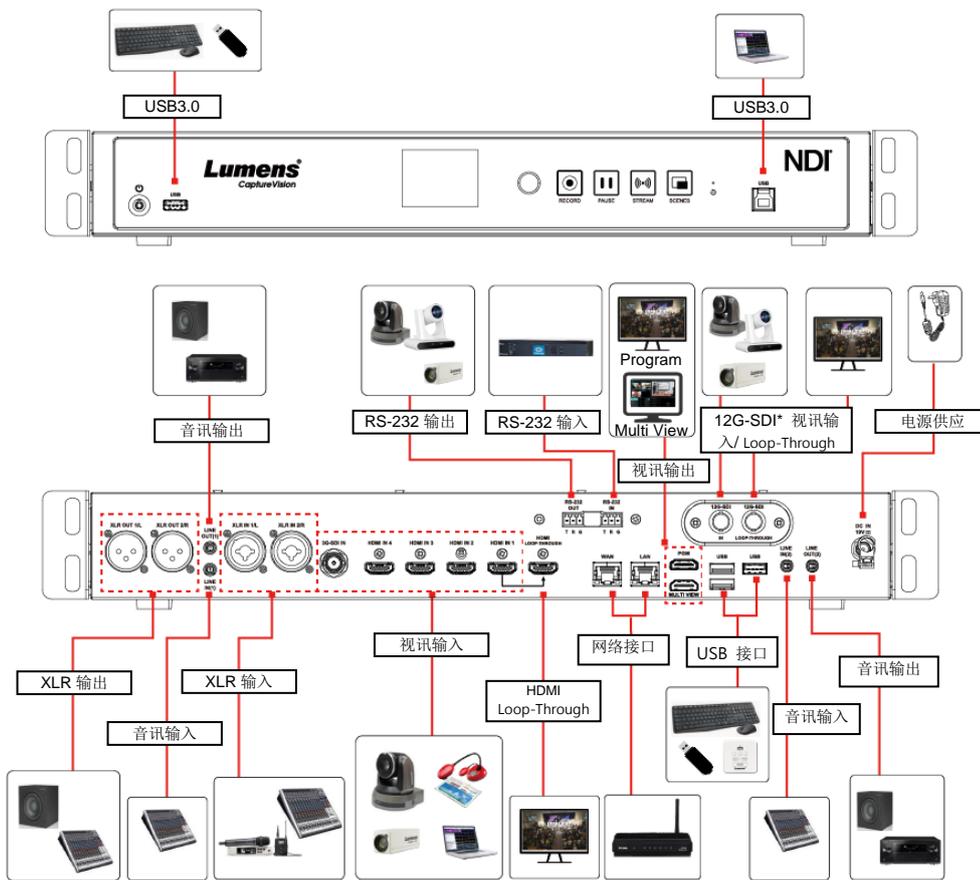


Note 12G-SDI 仅适用于 LC300S

No	名称	功能说明
1	Power	开启/ 关闭录播机电源
2	USB3.0 接口	可连接 键盘/ 鼠标/ USB 随身碟/ USB 摄像机
3	LCM 屏幕	显示 PGM 画面/ LCM 选单/ 提示讯息
4	旋钮	<ul style="list-style-type: none"> 左/右旋: 调整参数与移动选单 按压: 进行"确认"动作
5	Record	开始/ 停止录像
6	Pause	开始/ 暂停录像
7	Stream	开始/ 停止影像串流
8	Scenes	主题场景切换至 PGM 画面。若有多组场景，则依顺序轮流切换
9	Reset	重置录播机 (长压 3 秒触发)
10	USB3.0 接口	连接计算机，可将 PGM 影音转为 USB 讯号以搭配视讯软件使用 <ul style="list-style-type: none"> 视讯/ 音频来源名称: Lumens LC300(S) Processor
11	XLR Out	平衡型线路输出
12	Line In(1)	Line In 音源输入
13	Line Out(1)	PGM 音讯输出
14	XLR In	平衡型线路输入
15	3G-SDI	3G-SDI 讯源输入
16	HDMI In (4 CH)	HDMI 讯源输入 <ul style="list-style-type: none"> HDMI 1 支持 4K 分辨率
17	HDMI Loop Through	输出 HDMI 1 影像画面
18	RS-232 端口	IN: 透过 RS-232 控制录播机 OUT: 透过 RS-232 控制摄像机

19	LAN	连接至局域网，支持搜寻网络摄像机
20	WAN	连接至广域网
21	HDMI 1 Multi View	操作接口输出，显示机器参数设置选单和影像管理
22	HDMI 2 Program	主画面输出，显示录像或串流画面和版型
23	USB 2.0 接口	可连接 键盘/ 鼠标/ USB 随身碟/ USB 摄像机/ LC-RC01 远程控制面板
24	USB 3.0 接口	
25	Line In(2)	Line In 音源输入
26	Line Out(2)	Multi View 音讯输出
27	DC IN 19V	DC 19V 电源接头
28	12G-SDI In/ 12G-SDI Loop-through	Note 仅适用 LC300S 12G-SDI 讯源输出/ 入

3.2 产品连接



*12G-SDI 仅适用于 LC300S

3.3 RS-232 I/O 接脚说明

RS-232 OUT RS-232 IN



■ RS-232 IN/ OUT

功能 (Function)
TX+
RX-
GND

第 4 章 功能介绍

4.1 实时操作选单

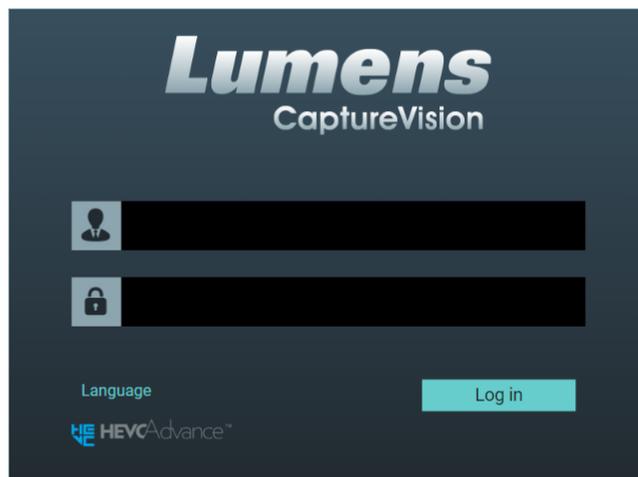
将 HDMI Multi View 输出连接显示器，可显示实时操作选单

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	显示录播机当前的韧体版本及产品相关信息
5	NA	本机 IP	WAN 连接路由器时，可显示当前机器被分派的 IP 地址

4.2 网页登入界面



No	项目	功能说明
1	使用者登入帐号	请输入使用者登入帐号 (预设：admin)
2	用户密码	请输入用户密码 (默认：admin) ▪ 初次登入请参考 4.2.1 帐户 修改默认密码
3	语言	支持英文/ 繁体中文/ 简体中文
4	登入	登入网页管理页面

4.3 参数设定

本节为网页控制显示项目说明, HDMI Multi View 仅提供 [系统设置]> [网络]项目设定。

4.3.1 系统设置

4.3.1.1 系统设置

此页面设定本机的基本信息、初始日期时间等。

CaptureVision Station - Configuration

System Settings

1 Device Identification

Hostname :
LC300

Device Description :
LC300

Apply

2 Live

3 Date and Time

Device Current Date and Time :
2023-11-27 17:34:24

Time Zone :
Asia/Taipei

Setting Mode :
NTP Service

NTP Server URL :
pool.ntp.org

Apply

4 Front panel lock

Front panel lock

Apply

5 Welcome Screen



File Format : PNG
Size (Max) : 3 MB
Resolution(Max) : 1920x1080

Apply

No	项目	功能说明
1	主机识别	定义录播机名称及描述

		Note 显示名称仅支持英文及数字呈现
2	直播	预览实时 PGM 画面
3	日期时间	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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 时区: 依用户所在区域选取正确时区 ▪ 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
4	前面板锁定	勾选启用前面板锁定功能 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 重新启动录播机仍将保持锁定状态 ▪ 欲取消此功能·需登入网页取消勾选
5	开机图	使用者可自定义录播机开机画面 <ol style="list-style-type: none"> 1 点选[浏览], 选择欲上传的档案, 完成后即产生缩图 <ul style="list-style-type: none"> ※文件格式: <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 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

4.3.1.2 网络

出厂设定为 DHCP，使用静态 IP 时，需在此页面做网络设定。

CaptureVision Station - Configuration

System

System Settings

Network

Service

Configuration

Display

Remote Control Panel

Account

Source

Audio

Video

Scenes

Storage

Scheduler

Backup

About

Network

WAN Settings

The system will reboot after changing the network settings. Please re-login.

IP Assignment :
DHCP

IP Address :
192.168.4.57

Subnet Mask :
255.255.255.0

Default Gateway :
192.168.4.254

Primary DNS Server :
192.168.1.211

Secondary DNS Server :
192.168.1.212

Apply

LAN Settings

The system will reboot after changing the network settings. Please re-login.

IP Assignment :
DHCP

IP Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Primary DNS Server :
undefined

Secondary DNS Server :

Apply

功能说明

- 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

Note 更改网络设定后，系统将重新启动。须重新联机登入

4.3.1.3 服务

CaptureVision Station - Configuration

System

System Settings

Network

Service

Configuration

Display

Remote Control Panel

Account

Source

Audio

Video

Scenes

Storage

Scheduler

Backup

About

Service

1 Firmware

Master Firmware Version :
LCB021

Update
Advance

2 Service Data

Export the log file to your computer

Description :

Export

3 Reset

Reset to factory default

Except the network settings

Reset

4 Restart Device

Restart

No	项目	功能说明
1	主固件	主固件信息与更新 点击[更新], 选择欲更新的主固件档案 Note Advance: 工程人员更新子固件使用
2	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 Note 文件名限制 0~16 个字符, 禁止使用特殊符号和空格
3	重置	将录播机恢复出厂设置 ▪ 可勾选[保留网络设置], 不重置网络设定
4	重新启动设备	重新启动录播机

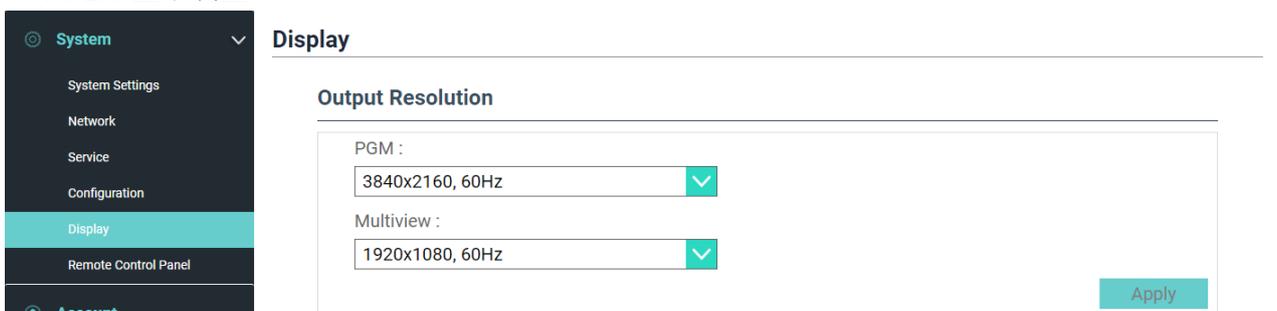
4.3.1.4 配置文件

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。



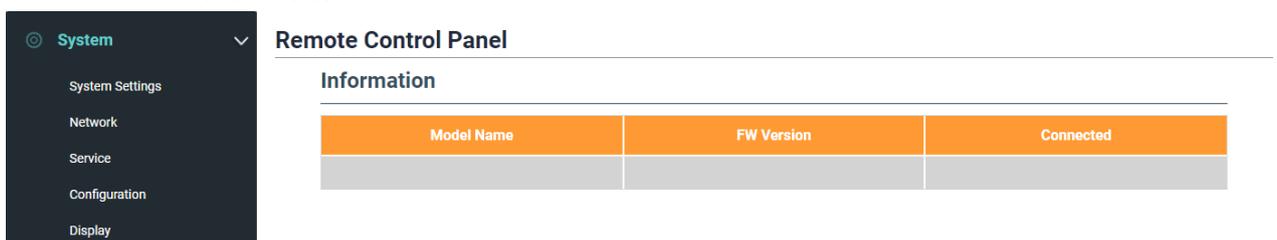
No	项目	功能说明
1	汇出	将录播机当前设定汇出成一个配置文件案
2	汇入	将其他台录播机汇出的配置文件案, 汇入此台录播机

4.3.1.5 显示设置



功能说明
选择录播机 HDMI PGM/ Multi View 输出分辨率

4.3.1.6 延伸控制面板



功能说明
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

4.3.2 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 'Account management' section of the 'CaptureVision Station - Configuration' interface. It features a left-hand navigation menu with options like System, Account, Source, Audio, Video, Scenes, Storage, Scheduler, Backup, and About. The main content area is divided into three sections, each with a red circled number:

- 1 Administrator:** Includes fields for Username (admin), New Password, and Confirm Password, with an 'Apply' button.
- 2 Online Director:** Includes fields for Username (director), New Password, and Confirm Password, with an 'Apply' button.
- 3 Video Manager:** Includes fields for Username (video), New Password, and Confirm Password, with an 'Apply' button.

No	项目	用户名称 / 密码	功能说明
1	系统管理	admin / admin	最高权限，主要系统管理设定权限
2	在线导播	director / director	在线导播功能权限，可管理回放及部分基本影像设定
3	内容管理	video / video	检视储存与回放档案权限

Note

- 用户名必须介于 4~16 个字符之间, 禁止使用{}() ' & @ ~ ^ \$ % " | ; : ? < > * \ # ; 符号和空格
- 密码必须介于 8~16 个字符之间, 禁止使用{}() ' ~ ^ " | ; : ? < > * \ # ; 符号和空格
- 使用者名称不允许重复

4.3.3 视频来源

4.3.3.1 物理信号源

- System >
- Account
- Source >
 - Physical Video Source
 - USB Video Source
 - Network Source Manager
 - Video Channel Manager

Physical Video Source

Physical Video Source Manager

ID	Source Name	Source Configuration	Visca Address	Protocol	Edit
1	Video Input 1	HDMI 1	N/A	N/A	
2	Video Input 2	HDMI 2	N/A	N/A	
3	Video Input 3	HDMI 3	N/A	N/A	
4	Video Input 4	HDMI 4	N/A	N/A	

功能说明

点击[Edit]，编辑 HDMI 讯源名称及分辨率

- 3G-SDI 讯源，可于 Video Input 4 编辑页面切换
- LC300S 支持12G-SDI 讯源，可于Video Input 1 编辑页面切换

4.3.3.2 USB 影像

- System >
- Account
- Source >
 - Physical Video Source
 - USB Video Source
 - Network Source Manager
 - Video Channel Manager

USB Video Source

+ Add

ID	Source Name	Source Configuration	Delete
1	USB_Camera	Lumens VC-B2U Video Camera: Lum(3-6)	

功能说明

点击[+Add]，选择 USB 讯源装置，套用后加入

Note 请确认 USB 讯源装置连接至录播机 USB Type A 接口

4.3.3.3 网络设备管理

- System >
- Account
- Source >
 - Physical Video Source
 - USB Video Source
 - Network Source Manager
 - Video Channel Manager
- Audio >
- Video >
- Scenes >
- Storage
- Scheduler

Network Source Manager

Network Source

Refresh

Host Name	IP Address	MAC	Manufacturer	Status	Connected	Delete
VC-A71P-HN (HN-Default, 192.168.4.26)	192.168.4.26	-	-	<div style="background-color: #f1c40f; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Add</div>	OK	
VC-A71P	192.168.4.164	DC:E2:AC:01:B3:35		<div style="background-color: #f1c40f; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Login</div>	OK	
VC-A71P-HN	192.168.4.33	DC:E2:AC:02:B4:C3		<div style="background-color: #f1c40f; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Login</div>	OK	

Network Stream

+ Add

Device Name	URL	Edit	Delete
VC-A51P	rtsp://192.168.4.154:8557/h264		

No	项目	功能说明
1	网络摄影机	1 点选[刷新]，自动扫描区网内的网络摄影机

		<p>2 点选[登入验证]/[新增], 输入登入信息以连接摄像机</p>  <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Lumens 网络摄影机</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 账号 : admin ● 密码 : 9999 </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 选择串流类型 SRT/ RTSP · 输入网络串流名称和 URL 并点击[套用]</p> <p>3 添加的网络串流即会显示于列表上</p>

4.3.3.4 影像分配管理

System

Account

Source

Physical Video Source

USB Video Source

Network Source Manager

Video Channel Manager

Video Channel Manager

Video Channel Manager

Channel 1
Channel 2
Channel 3
Channel 4

ID	Source Name	Category	Format
1	12G SDI	usb	

Edit

功能说明

点击编辑[Edit] · 网络视讯来源会显示于列表 · 请将讯源拖曳至欲新增的频道

- 拖曳讯源可上下移动顺序

Channel 1
Channel 2
Channel 3
Channel 4

ID	Source Name	Category	Format
1	HDMI 1	usb	

Network Stream

Total Source:

VC-A71P-HN

↓

Channel 1:
HDMI 1

Channel 2:
HDMI 2
VC-TR40

Channel 3:
HDMI 3
VC-A51P

Channel 4:
HDMI 4
VC-R30

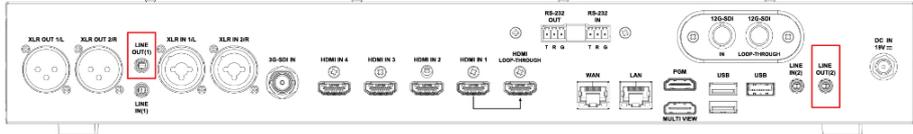
Cancel
Apply

Edit

4.3.4 声音设置

- System >
- Account
- Source >
- Audio >
- Audio Source Manager
- Video >
- Scenes >
- Storage
- Scheduler
- Backup
- About

Audio



Audio output description
Line out(1): PGM
Line out(2): MULTI VIEW

Audio Source Manager

Refresh

USB Device Name	Format
Lumens VC-B2U Video Camera(3-6)	PCM, 16Bits, 44.1KHz

功能说明

点击[Refresh]，搜寻连接录播机的 USB 音源装置

4.3.5 影片设置

支持弹性的录像配置，管理者可选择录制单一 PGM(mixing video) 画面或录制其中 2~4 个讯源画面，不同影片可设置不同的编码设定

4.3.5.1 编码器管理

- System >
- Account
- Source >
- Audio >
- Video >
- Encoder Manager
- Record Manager
- Stream Manager

Encoder Manager

Encoder Profile Manager

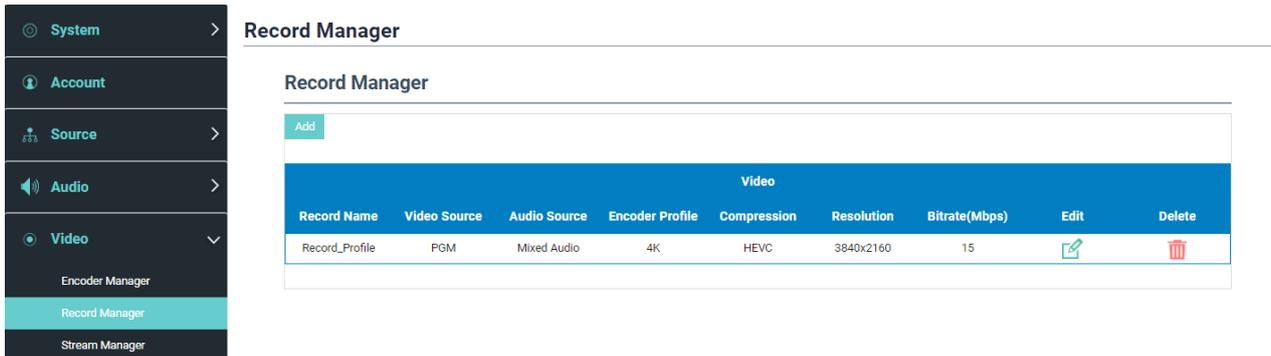
Add Encoder Profile

Encoder Name	Video Compression	Resolution	FPS	Bitrate(Mbps)	Audio Compression	Edit	Delete
1080P_Profile	H.264	1920x1080	30	6	AAC		
4K	HEVC	3840x2160	60	15	AAC		

功能说明

点击[Add Encoder Profile]，可进行压缩格式/ 分辨率/ 比特率/ 音频取样频率 等设定

4.3.5.2 录像设定管理



功能说明

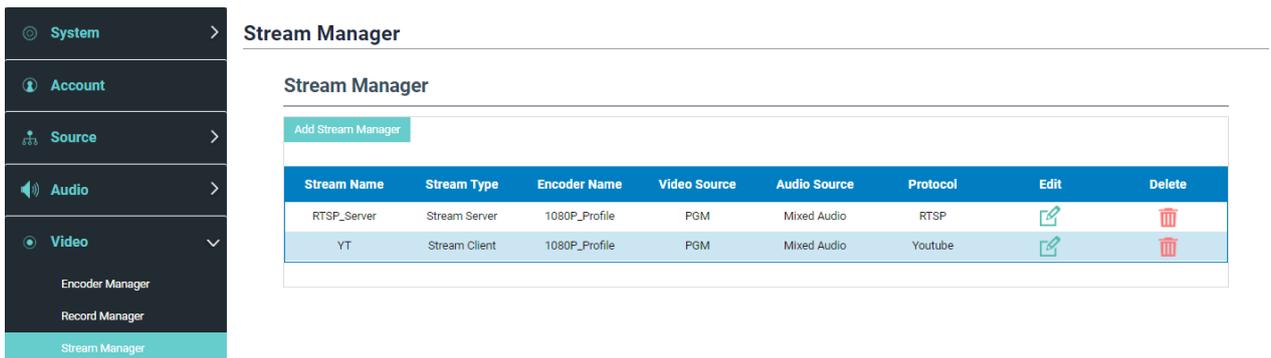
点击[Add]，进行影像/声音来源及编码器设定

Note

- 支持最长录像时间: 12 小时
- 分辨率设定会影响 PGM 支持的布局画面，请参考以下限制

分辨率	PGM 最大布局画面数量	说明
4K 60fps	1 路	
1080p 60fps	5 路	1 路 PGM+4 路讯源画面

4.3.5.3 串流设定管理



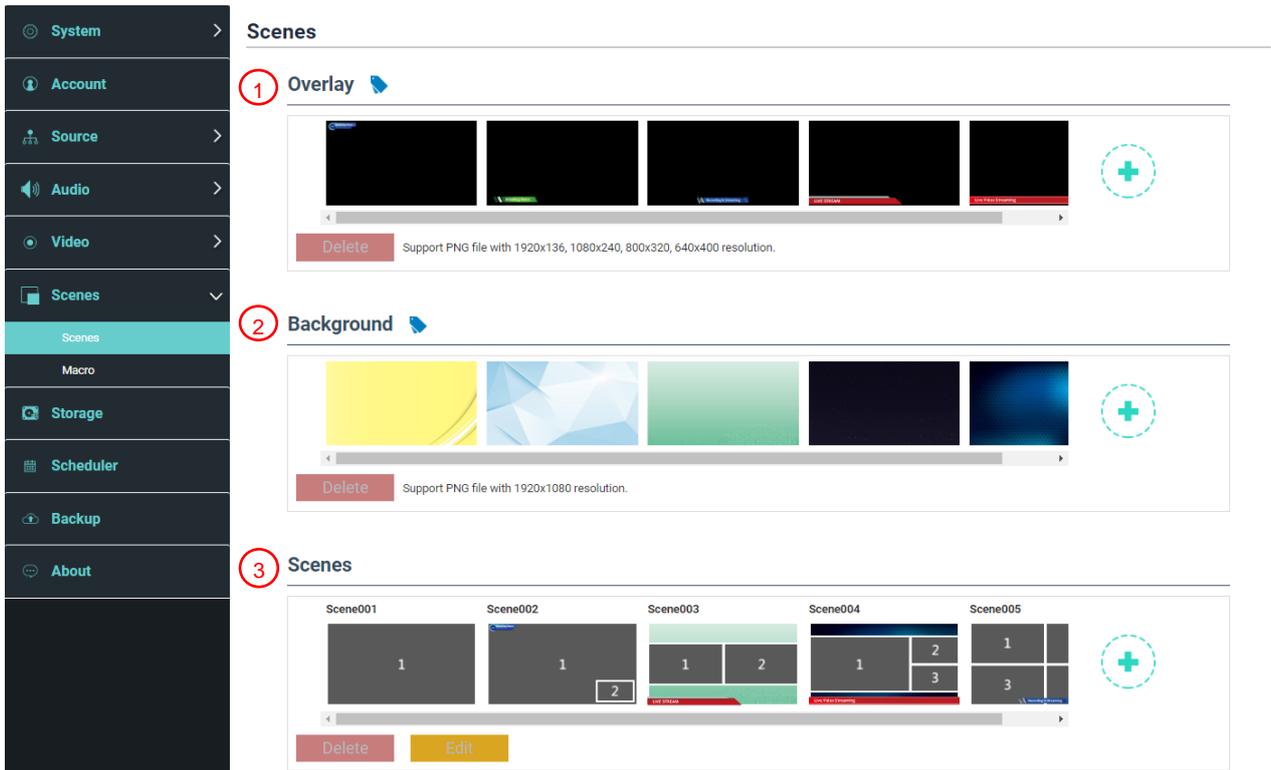
功能说明

点击[Add Stream Manager]，提供使用者新增串流设定。
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。

4.3.6 主题

4.3.6.1 主题

默认提供 5 种迭加样式、背景底图以及主题，用户亦可自行新增样式。

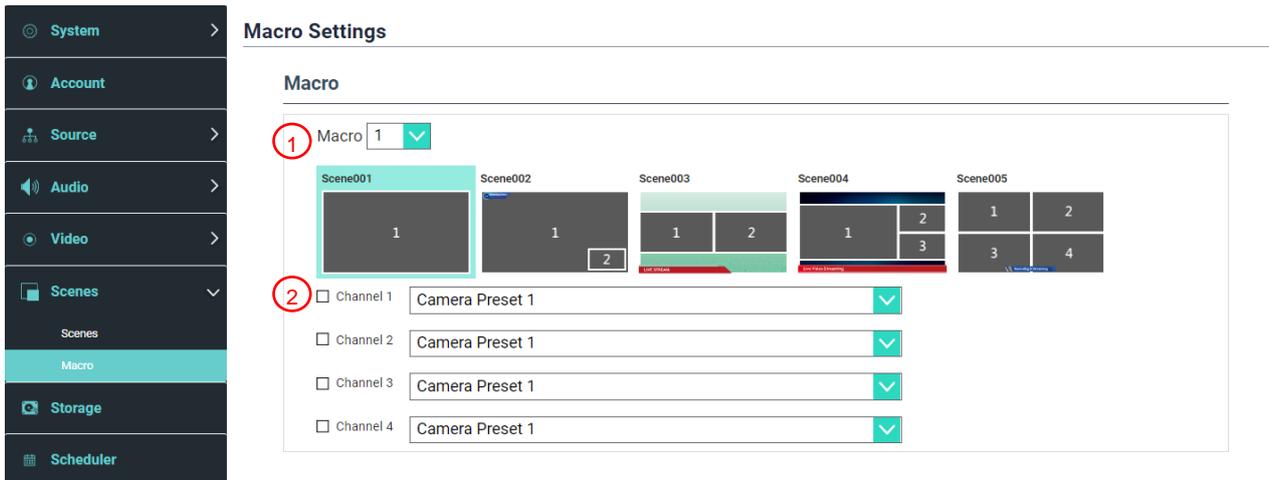


No	项目	功能说明
1	迭加	<p>选择和删除迭加样式，用户可自行上传档案进行套用。</p> <p>点选[+] 并在开启的窗口中选择您要的档案，确认预览图与档名，点选[套用]开始上传并可使用此迭加样式，点选[删除] 取消上传。</p> <p>※文件格式:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ PNG 格式 ➤ 支持尺寸: (a) 1920 x 136 (b) 1080 x 240 (c) 800 x 320 (d) 640 x 400
2	底图	<p>选择和删除底图，使用者可自行上传档案进行套用。</p> <p>点选[+] 并在开启的窗口中选择您要的档案，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 30 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>

4.3.6.2 宏

支持 9 组宏，用户可以快速的切换主题，同时摄像机移至指定预设位。

搭配 LC-RC01 延伸控制面板(选配)使用，面板[1~3]按键，可触发宏[1~3]设定。



No	项目	功能说明
1	主题选择	选择欲设定的主题 <ul style="list-style-type: none"> 如需变更主题版型内容，请参考 4.3.6.1 主题
2	摄像机预设位设定	设定 [摄像机预设位]，支持 9 组预设位选择 及 开始/ 停止跟踪 <ul style="list-style-type: none"> 勾选后，呼叫宏会对指定的 Channel 1~4 的网络摄像机进行默认位设定

4.3.7 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 设定。

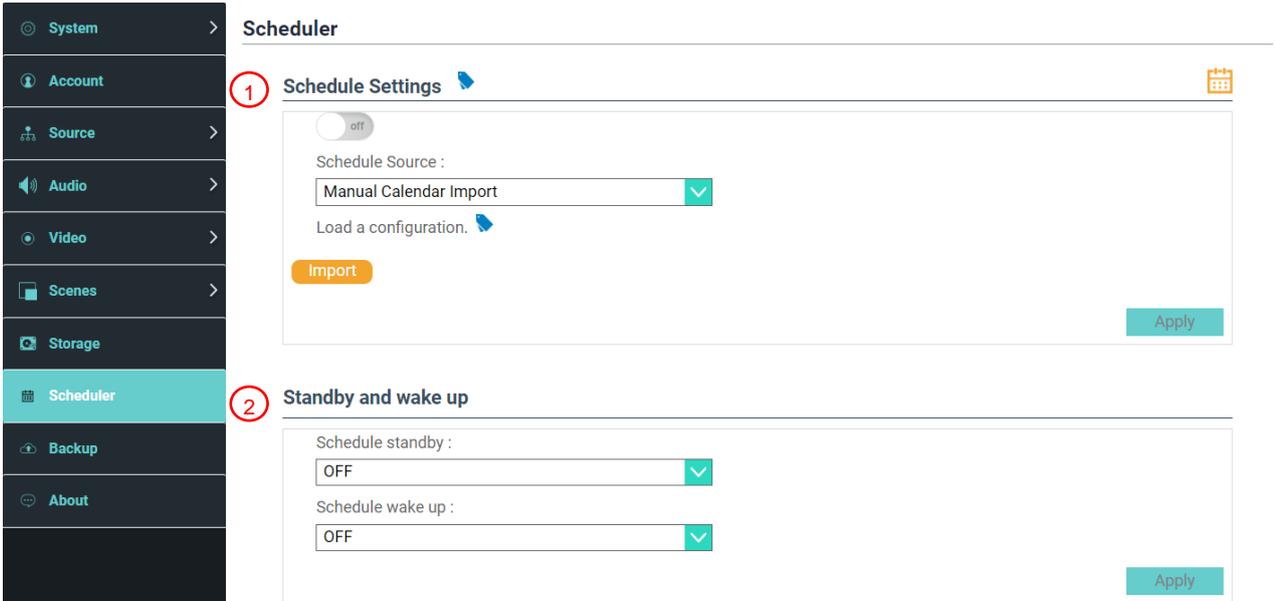
The screenshot shows the 'Storage' configuration page in the CaptureVision Station software. The left sidebar contains navigation options: System, Account, Source, Audio, Video, Scenes, Storage (highlighted), Scheduler, Backup, and About. The main content area is titled 'Storage' and contains three sections:

- Record Disk Settings:** A dropdown menu for 'Local Storage' is set to 'Internal (SATA HDD)'. An 'Apply' button is visible.
- Disk Information:** A table displaying disk details:

Interface	Disk Name	Manufacturer	Capacity	Free Space	Format
SATA	Internal (SATA HDD)	ATA TOSHIBA HDWT840	3.64 TB	2.86 TB	Format
- NAS settings:** A 'Mount' toggle is turned off. The 'Protocol' is set to 'NFS'. Other fields include 'Address' (0.0.0.0), 'Port' (445), 'Folder' (NFS), 'Username', 'Password', and 'Options' (defaults). An 'Apply' button is at the bottom right.

No	项目	功能说明
1	录像硬盘设置	本地储存: 点击下拉选单 , 选择本地储存硬盘 支持格式: FAT/ FAT32/ NTFS/ ext3/ ext4/ exFAT
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 设定	开启 NAS 挂载及相关设定。 <ul style="list-style-type: none"> 需至备份设置> 上传设置> 模式 选择 NAS 录像后影片即可上传至 NAS

4.3.8 排程设置



No	项目	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 <li style="padding-left: 20px;">Note 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 Panopto 服务器进行排程: 输入 Panopto 服务器登入信息, 以进行同步排程 ➤ 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 ➤ 通过 Kaltura 服务器进行排程: 输入 Kaltura 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 <li style="padding-left: 20px;">Note 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) ● 相关设定可参考 Lumens™ Youtube 频道, How to 系列应用影片
2	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

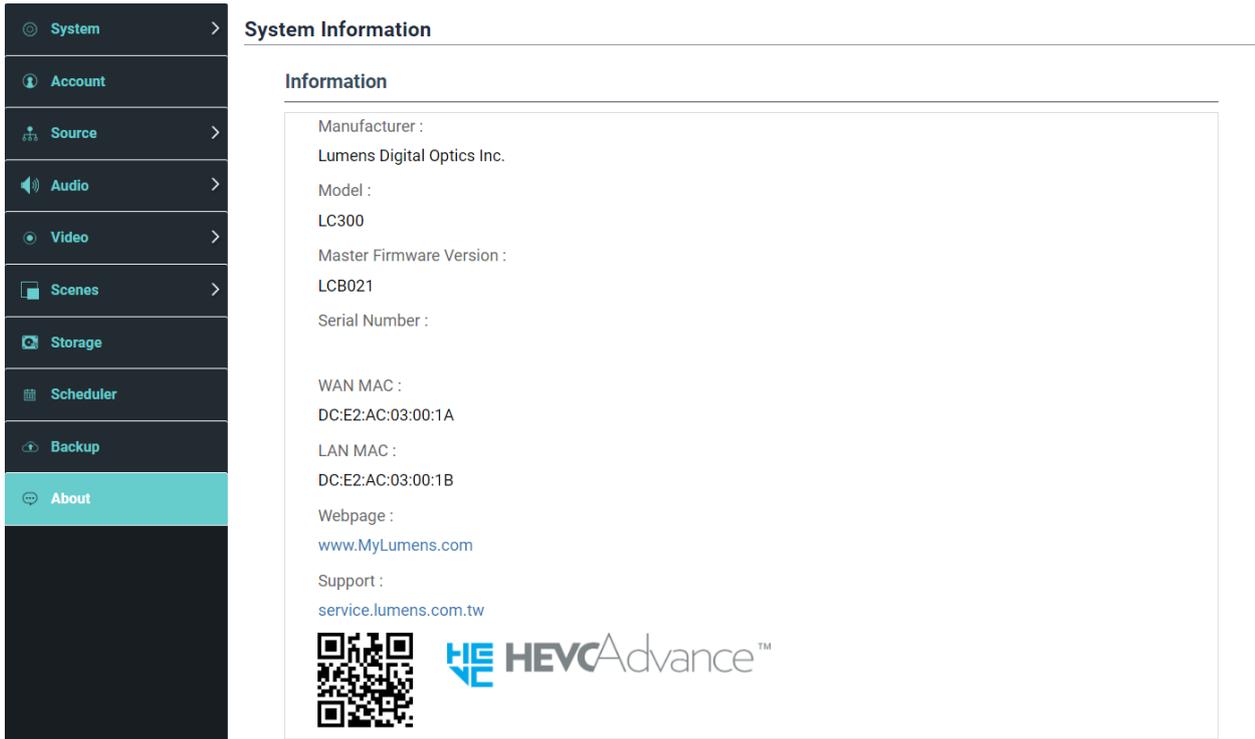
4.3.9 备份设置

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	<p>自动上传: 关闭 / 录像完成立即上传 / 定时上传</p> <ul style="list-style-type: none"> 模式: FTP/ SFTP/ NAS/ USB Storage/ Panopto/ Kaltura FTP/ Kaltura SFTP/ Kaltura HTTPS/ Opencast HTTP/ Opencast HTTPS/ WebDAV http/ WebDAV https <p>Note 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

4.3.10关于

显示设备相关信息：韧体版本、机身序号以及技术支持连结



The screenshot shows a mobile application interface. On the left is a dark sidebar menu with the following items: System, Account, Source, Audio, Video, Scenes, Storage, Scheduler, Backup, and About (highlighted in teal). The main content area is titled 'System Information' and contains an 'Information' section with the following details:

- Manufacturer : Lumens Digital Optics Inc.
- Model : LC300
- Master Firmware Version : LCB021
- Serial Number :
- WAN MAC : DC:E2:AC:03:00:1A
- LAN MAC : DC:E2:AC:03:00:1B
- Webpage : www.MyLumens.com
- Support : service.lumens.com.tw

At the bottom of the information section, there is a QR code and the HEVC Advance™ logo.

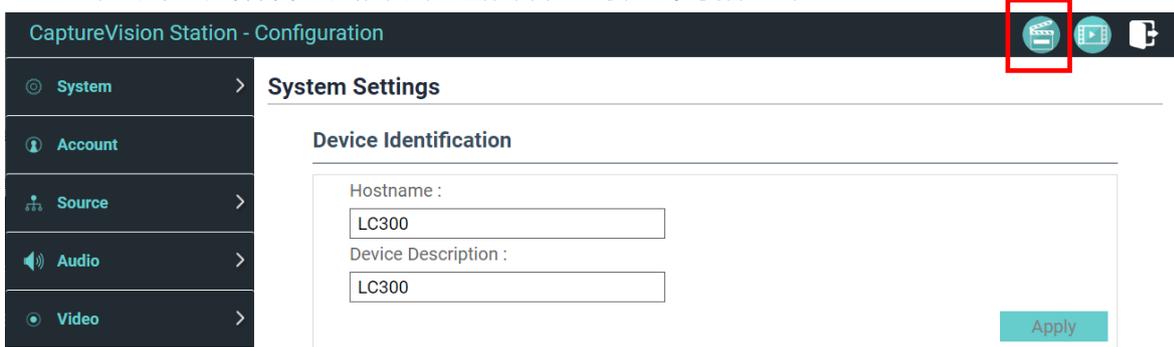
4.4 在线导播

LC300_LC300S 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：

- HDMI Multi View 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



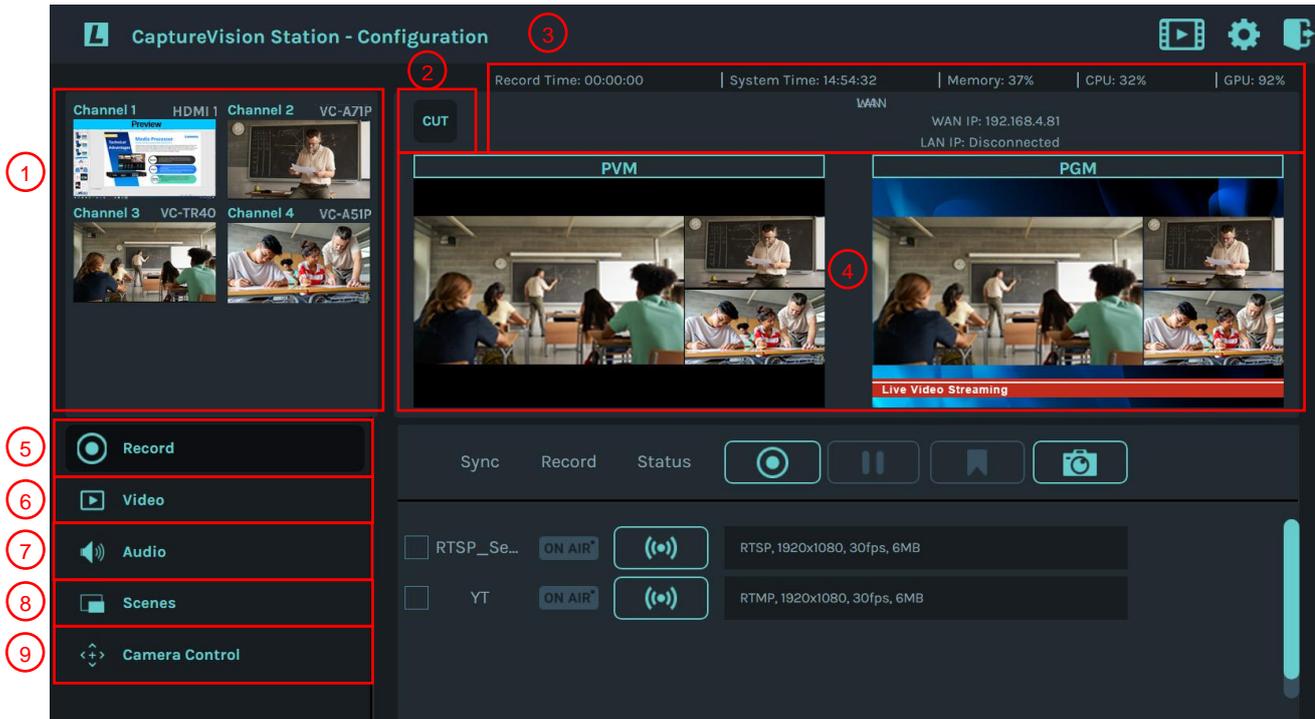
- 登入网页，以在线导播权限账号登入



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 讯源源	视讯来源画面输出，显示来源画面预览
2	CUT 切换键	将 PVM 画面切换至 PGM 画面
3	状态显示	显示当前录像状态、硬盘容量、网络联机状态等信息
4	PVM/ PGM	显示预览(PVM)及实际输出(PGM)画面
5	Record 录像设定	开始/ 停止录像，亦可选择是否同步串流
6	Video 讯源选择	选择影像讯号，HDMI 讯号、网络摄像机、串流或 USB 讯源画面
7	Audio 音源管理	管理输入及输出音源，可调整录制的音源大小
8	Scenes 版型设定	快速选择录像版型，或自定义底图与主题样式
9	摄影机控制	提供摄影机 PTZ 控制或简易功能设定

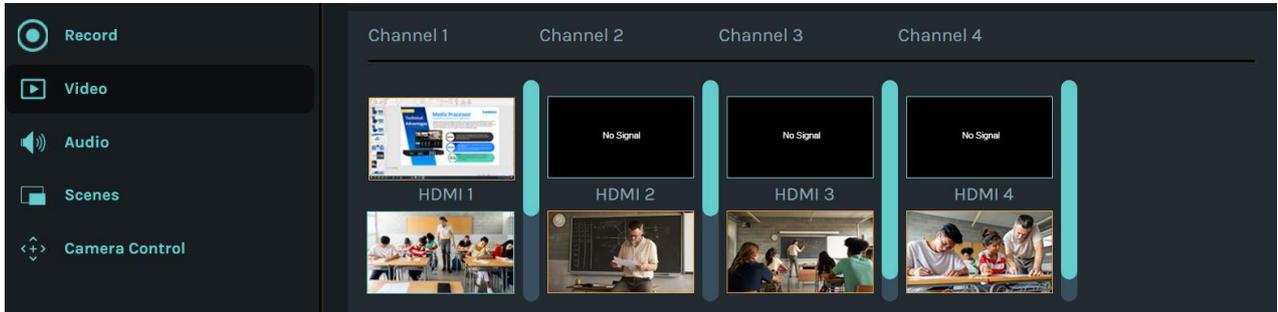
4.4.1 REC 录像设定



No	项目	功能说明
1	同步	勾选后，按下录像键同时启动/ 停止推播与录像功能
2	录像	显示串流相关信息
3	状态	推播联机状态显示
4	开始/ 停止录像	开始/ 停止录像，开始录像状态区位会显示录像时间

5	暂停	暂停录像
6	索引	录像启用后可增加时间戳
7	拍摄照片	拍摄单张照片
8	单路推播启动键	立即推播 · 不启动录像功能

4.4.2 Video

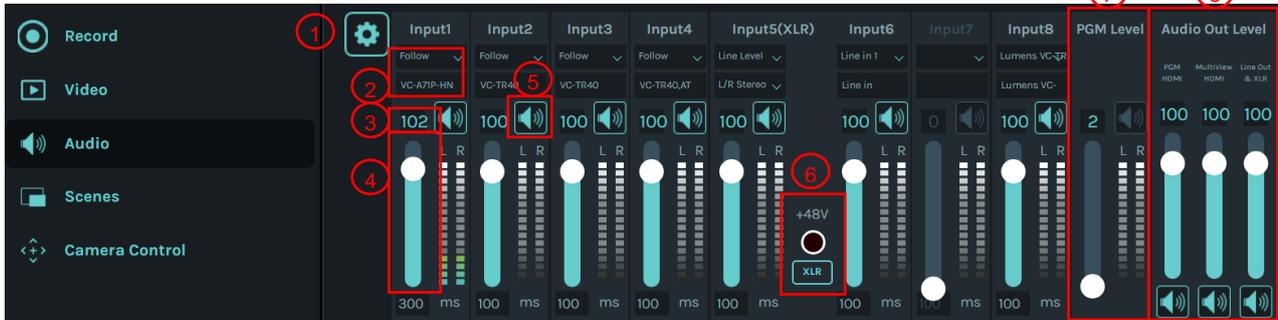


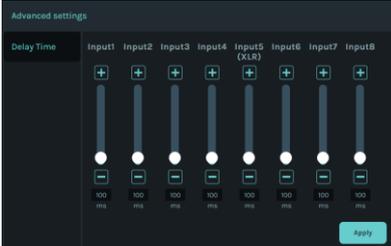
功能说明

预览 Channel1~4 讯源画面 · 点击画面选择输出讯源

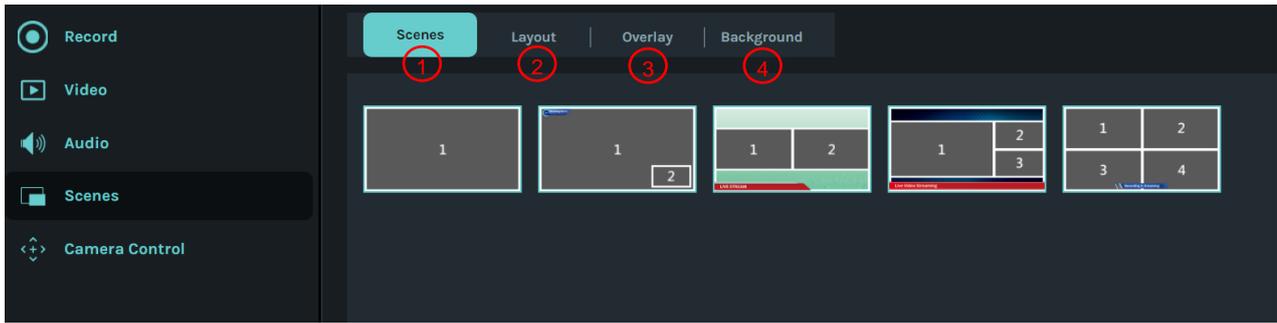
- 可参考 [4.3.3.4 影像分配管理](#) 加入视频来源

4.4.3 Audio 音源管理



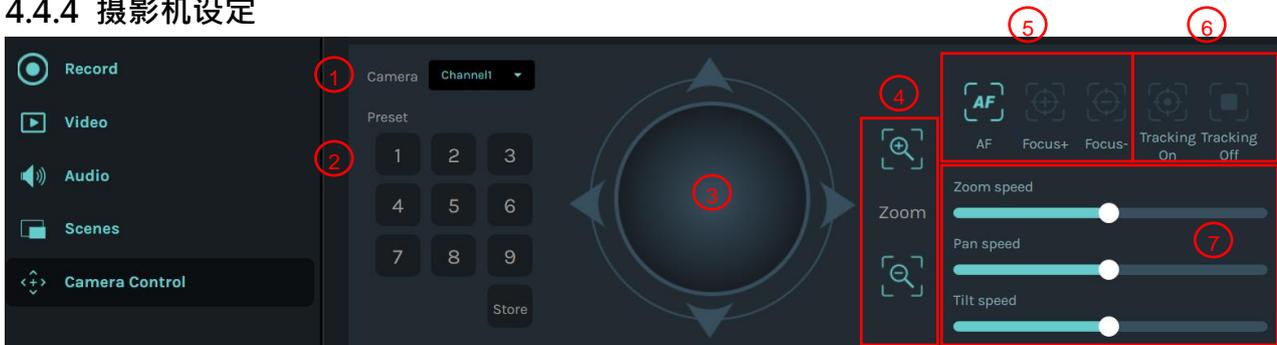
No	项目	功能说明
1	延迟时间设定	设定声音延迟时间 
2	音源设定	选择音讯来源
3	音量数值	显示目前音量的数值
4	音量控制	音频输入音量大小调整
5	静音键	音频输出静音设定
6	+48V 幻象电源	开启/ 关闭 +48V 幻象电源
7	PGM Level	软件混音器的输出音量控制 · 会影响 PGM 录像/ 串流音量
8	Audio Out Level	<ul style="list-style-type: none"> PGM HDMI: 设定 PGM HDMI 音量 MutltiView HDMI: 设定 Mutlti View HDMI 音量 Note Line out(2) 音量同步 Multi View HDMI 音量 Line Out(1) & XLR: 设定 Line Out (1) & XLR 的音量 Note 此段音量调整 · 不会影响录像/ 串流音量

4.4.3 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，进行系列的主题变更。
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「在线导播」系统使用的背景底图，点击缩图进行套用

4.4.4 摄影机设定

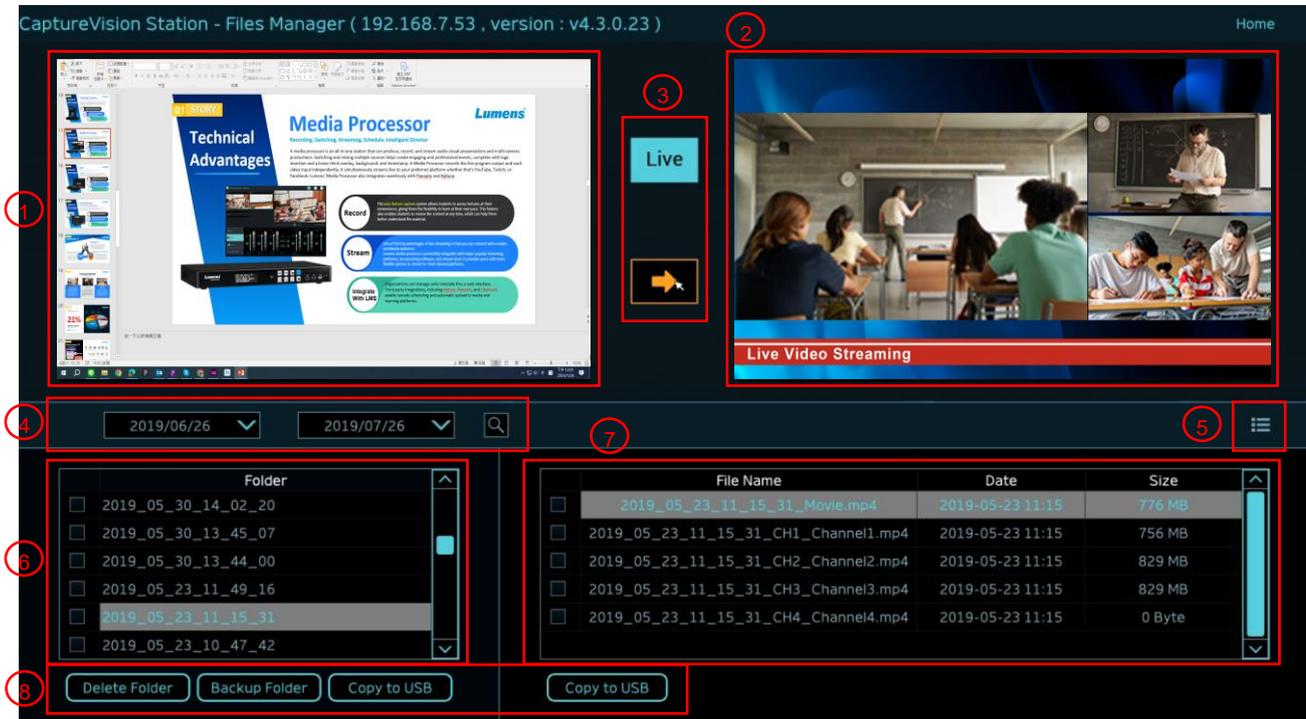


No	项目	功能说明
1	摄影机	选择欲控制的摄影机
2	预置位设定与呼叫	点击数字键进行默认位设定与呼叫
3	方向控制面板	可拉动中心点调控摄影画面方向 Note 网页无支持轨迹球控制，请以箭头键调控画面方向
4	镜头拉近拉远	设定镜头拉近或拉远
5	对焦设定	可设定自动或手动对焦
6	追踪设定	设定追踪功能开启或关闭 Note 此功能只适用于追踪相机
7	PTZ 速度设定	设定 Pan Tilt Zoom 的移动速度

4.5 档案管理

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。

4.5.1 Multi View 输出接口

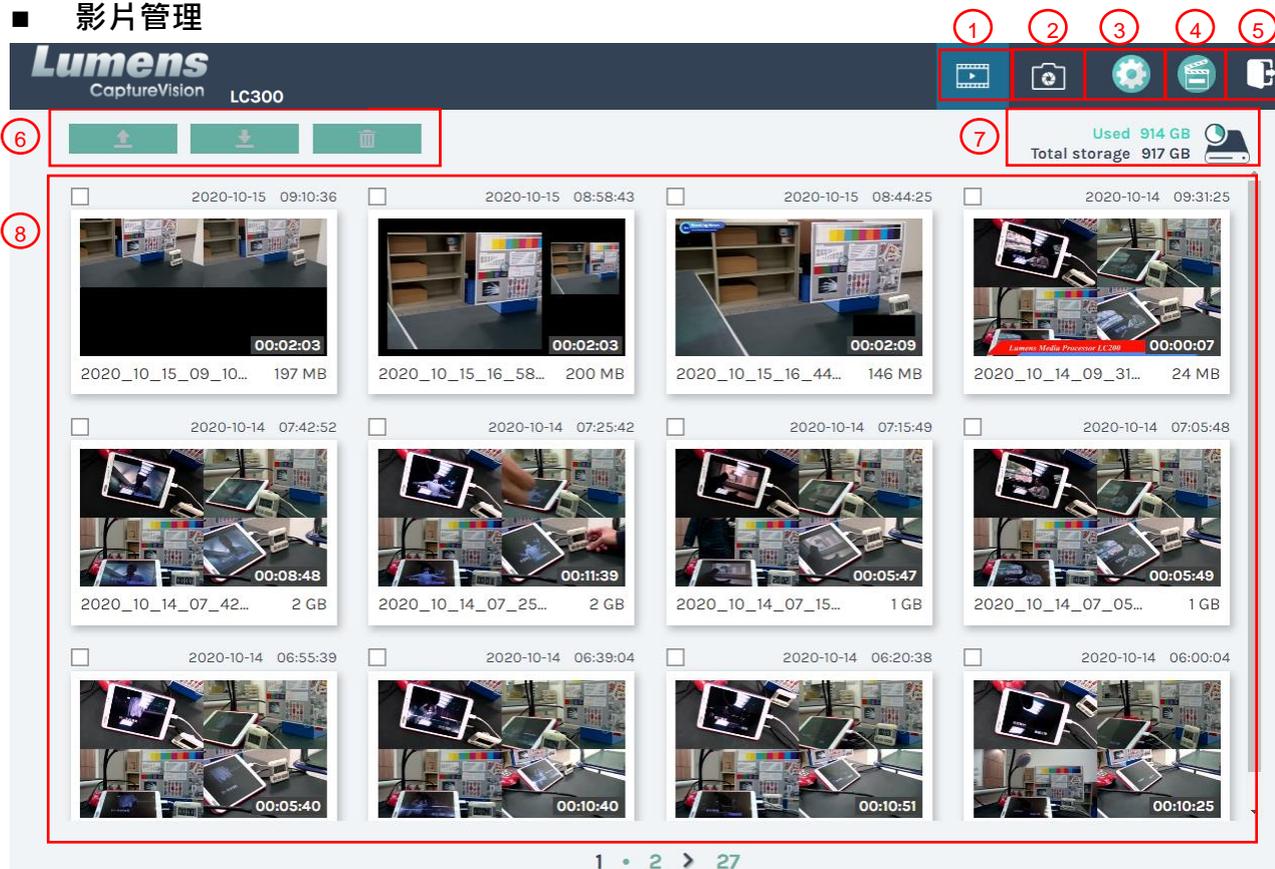


No	项目	功能说明
1	Preview 画面	点选欲播放的影片档案，可在 Preview 画面播放和控制
2	Program 画面	显示导播画面或是切换与 Preview 画面同步
3	画面切换钮	将 Program 画面切换成 LIVE 导播画面或是 Preview 画面
4	搜寻	可透过日历上的日期区间选择，来搜寻录像影片档案
5	显示切换	影片检视模式，可切换为缩图模式或是列表模式
6	文件夹显示	显示录像影片的文件夹
7	影片档案显示	显示影片文件夹内的档案
8	档案管理	进行录像影片的删除、备份或复制到外接的 USB 随身碟

4.5.2 网页界面

进入网页，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 <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin: 5px 0;">Note</div> 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

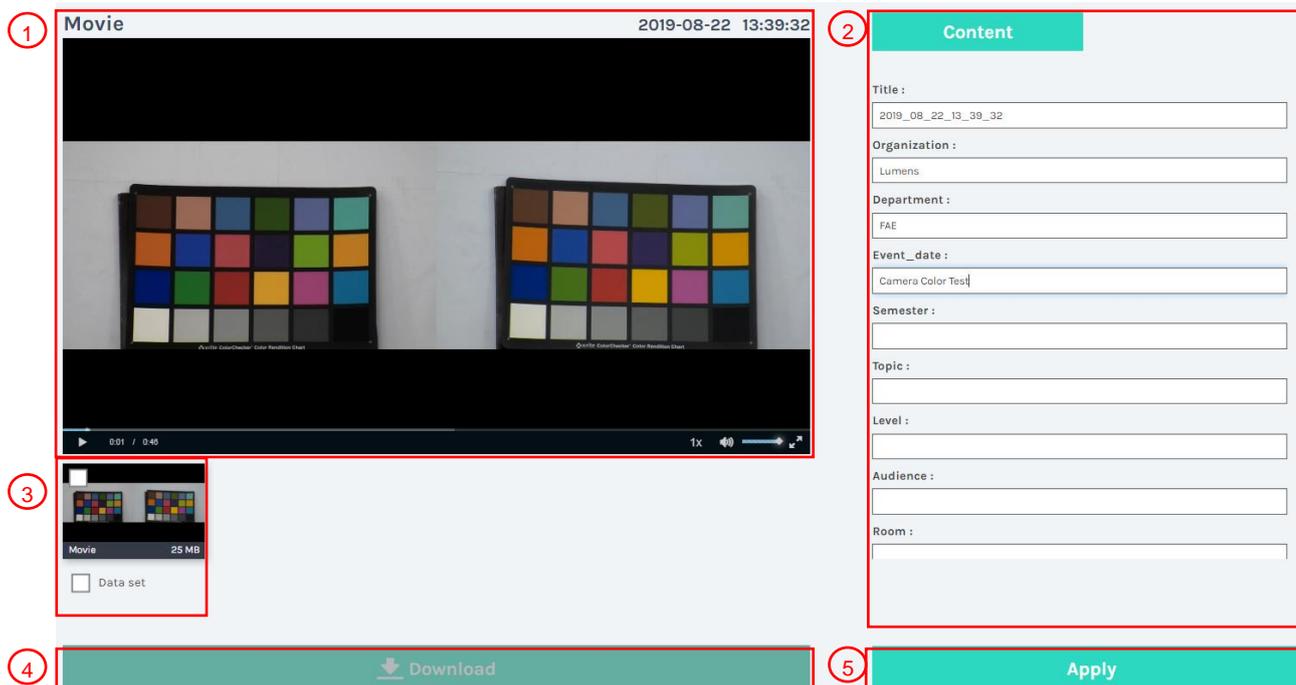
勾选欲下载的影片缩图，点选 [] 后，将储存 MP4 格式的影片档案及数据集。
若仅需下载影片档案，可点选影片缩图，进入影片回播页面来单独下载影片档案。

➤ 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

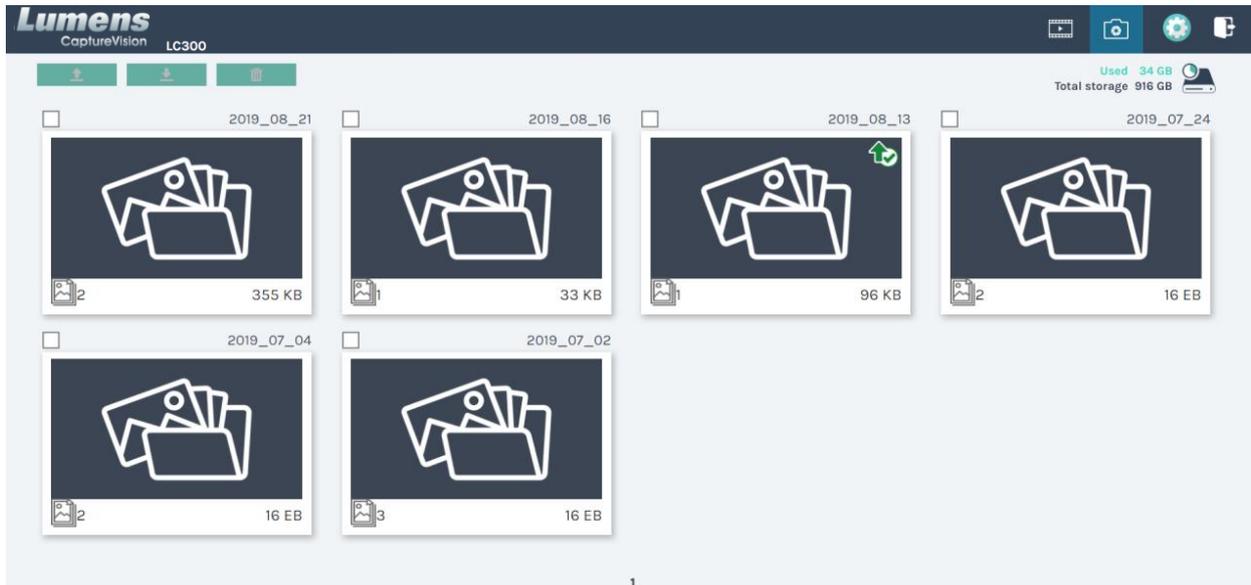


No	项目	功能说明
1	影片控制窗口	进行录像影片的回播控制
2	影片内容	进行影片内容编辑与修改
3	影片档与数据集	选择下载影片或数据集档案
4	下载按钮	如有勾选影片或数据集，点选此按钮进行档案下载
5	套用按钮	完成影片内容编辑与修改后，点选此按钮进行套用

■ 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 5 章 疑难排除

本章说明使用 LC300_LC300S 时常遭遇的问题，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	请确认使用电源线为 DC 19V 规格
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. LC300/ LC300S 无法录制输出含 HDCP 格式的图片 6. 确认机台是否进入待机模式，请按压录播机面板上任一按钮以唤醒机台^(*注 1)
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.	LC300/ LC300S 连接摄影机后，无法进行摄影机控制	请确认摄影机的 Camera Address Selector 拨码设定为 0；若非设定为 0，录播机将无法正确识别摄影机 
5.	忘记密码，无法登入网页管理接口	按压前面版 Reset 键重置录播机 (长压 3 秒)
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，请按压录播机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.	LC300/ LC300S 搜寻不到摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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录播机搜寻不到机台。 2. 当录播机连接至交换机，且交换机 IGMP 功能开启时，将无法搜寻到区网内的摄像机，请先将 IGMP 功能停用后，重新搜寻摄像机。
8.	LC300/ LC300S 支持最长录像时间	LC300/ LC300S 支持最长录像时间为 12 小时，不支持 24/7 录像

*注 1: 待机模式: 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