

目录

一、产品简介.....	1
二、开始使用.....	2
三、管理接口.....	3
四、设定串流.....	12
五、管理设定.....	40
六、常见问题.....	47

一、产品简介

便携式全高清双路编码器是由圆刚科技研发的在线流媒体串流装置，您可透过便携式全高清双路编码器进行 HDMI 以及色差端子的在线串流。以下列出便携式全高清双路编码器的相关系统信息，包括规格、网络环境需及兼容终端系统。

产品规格

型号	F239	
输入讯号	HDMI 色差端子	
输出	LAN	
影像规格	H.264 Baseline/Main/High Profile	1080p (30Hz/25Hz) 1080i (60Hz/50Hz) 720p (60Hz/50Hz) 576p (50Hz) 576i (50Hz) 480p (60Hz) 480i (60Hz)
声音规格	AAC	
传输协议	TCP/UDP/RTP/RTMP Publish	
传输模式	Unicast/Multicast	
网络接口	RJ45 10/100/1000 Mbps	
系统规格	处理器: MIPS 500MHz 随机存取内存: 64MB 内存: 32MB Flash (软件更新及设定)	
重量	900 克	
操作环境	温度: 0-50°C/32-122°F 湿度: 0-80% RHNC	
储存环境	温度: -30-65°C/-22-149°F 湿度: 0-90% RHNC	
电源供应器	12V/1.5A 最大值:18W	
尺寸	230mm (L) x 124mm (W) x 42mm (H)	

二、开始使用

以下简述线上串流的基本程序。

1、安装便携式全高清双路编码器

开始使用之前，请确认您以正确安装便携式全高清双路编码器并开启电源。请参考随附的快速安装指南进行硬件装配。

2、安装 AVerMedia Manager

请使用安装 CD 进行 AVerMedia Manager 安装，或至圆刚的官方网站下载安装软件。请按照指示完成安装。

3、在 AVerMedia Manager 上侦测便携式全高清双路编码器

开启 AVerMedia Manager 以侦测便携式全高清双路编码器。再开始侦测之前，请确认 AVerMedia Manager 及便携式全高清双路编码器在同一网域中。

4、进入便携式全高清双路编码器管理网页页面

在成功侦测到 便携式全高清双路编码器后，请点选装置名称即可在装置信息中找到便携式全高清双路编码器的 IP 地址。点选 IP 地址或在网页浏览器中输入该地址以登入便携式全高清双路编码器管理网页页面。预设帐号: admin/ 密码: avermedia

5、关闭防火墙以进行在线串流

为确保串流工作在进行时不会被防火墙或防病毒软件等拦截，请先关闭防火墙或任何可能拦截串流之软件。

6、建立 IP 在线串流

便携式全高清双路编码器让您可将视讯输入源串流至网络上，您可以对串流环境及条件进行细部设定。请注意，便携式全高清双路编码器无法串流受到保护的讯号来源 (如受 HDCP 保护的影音内容)。

7、进行串流

接下来，您可以将视讯内容串流至网络上。

其他

若需要更多信息，请参阅本手册其他章节 :AVerMedia Manager> 支持 > 使用手册 或来信至 : TechSupport@avermedia.com

如欲了解更多 AVerMedia 相关产品信息及下载最新版或其他语言手册，请至:<http://solutions.avermedia.com/>

三、管理接口

AVerMedia Manager 及便携式全高清双路编码器管理网页为您在进行串流时会使用到的两个工具。

要进行串流前,请先至 AVerMedia Manager 搜寻便携式全高清双路编码器,才能连接至便携式全高清双路编码器管理网页。

AVerMedia Manager

使用者可透过 AVerMedia Manager 进行便携式全高清双路编码器相关设定。完成硬件装配之后,即可经由搜寻 IP 地址登入至便携式全高清双路编码器管理网页。首先,请启动便携式全高清双路编码器,并静待几分钟让装置完成开机程序。当蓝色 LED 指示灯转为恒亮,即代表装置已热机完成。请到开始>AVerMedia Manager 以开启 AVerMedia Manager。



功能键	功能
扫描	开始侦测同一网域中的便携式全高清双路编码器
语言	选择接口语言
求助	使用手册 连接至 AVerMedia 官网 回复 便携式全高清双路编码器 账号及密码至出厂设定 回复装置至出厂设定
软件更新	更新软件至最新版本
关于我们	AVerMedia Manager 版本数据

您可在便携式全高清双路编码器的装置信息找到 IP 地址。直接点选 IP 地址或将其输入到网页浏览器的 URL 字段中进行搜寻，即可进入便携式全高清双路编码器管理网页 登入画面。

提醒 1:建议使用 Internet Explorer 及 Google Chrome 作为网页浏览器。

提醒 2: 您可透过同一网域中的任何一部计算机登入便携式全高清双路编码器管理网页进行串流设定。

便携式全高清双路编码器管理网页

便携式全高清双路编码器管理网页是一个提供使用者进行串流细部设定的网页平台。在进入接口之前，用户需要一组账号密码以登入接口。(默认值:admin /avermedia)



登入之后，用户会在便携式全高清双路编码器管理网页接口上看到数个功能选项。各功能键详列如下：

功能键	功能
播放清单	显示使用者建立之所有串流频道
组态设定	输入源与串流频道(HDMI 及色差端子)之设定
编码配置文件	编码配置文件之设定
管理配置	帐号密码设定/网路/IR 红外线/备份/时间

播放列表

播放列表显示目前进行中之串流工作。

频道名称	串流类别	输出地址	编码配置文件	串流状态说明
1	HDMI 1-1	tcp://10.1.9.57:1234	H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [11.192 Mbps]	成功串流中...
2	Component 2-1	tcp://10.1.9.57:5678	H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [11.192 Mbps]	成功串流中...

采集影像仅为参考，实际产品画面可能因不同版本而异。

组态设定

组态设定供使用者进行输入源及串流频道的设定。

组态设定页面 (HDMI/色差端子)

- A. 频道名称: 为您的频道命名。
- B. 串流类别: 您可在下拉选单中选择所需的串流类型 (TS-TCP/TS-UDP/TS Multicast/TS-RTP/TS RTP Multicast/RTMP Publish/Ustream/Twitch) , 声音、影像的传输率, 并为该频道设定 IP 地址及端口。
- C. 编码配置文件: 您可以从多种配置类型中选择影像格式。
- D. IP 地址: 输入 IP 地址以进行串流。
- E. Port: 输入 IP 端口。
- F. 网卡选择: 选择对应的网卡。



采集影像仅为参考，实际产品画面可能因不同版本而异。

编码配置文件

编码配置文件供用户进行更详细的串流条件设定。



管理配置

管理配置页面供用户进行以下调整

1. 账号/密码设定
2. 备份与还原设定
3. 红外设备设定
4. 网络设定
5. 时间设置
6. SAP 群组设定

AVerCaster HD Duet Plus
Streaming Service Management

简体中文 注册

播放列表 组态设定 编码配置文档 管理配置

IR 1 HDMI IN1 IR 2 HDMI IN2

COMPONENT VIDEO IN2 AUDIO L R
COMPONENT VIDEO IN1 AUDIO L R

基本信息
物件版本: 1.7.0

修改账号
请输入账号:
请输入新账号:
再次输入新账号: **确定**

修改密码
请输入密码:
请输入新密码:
再次输入新密码: **确定**

备份/还原设定
备份设定: 将设定储存于电脑 **存档**
还原设定: **浏览...** **送出**

红外装置控制器
 浏览... **汇入**

编号	配置名称
1	AVerMedia-O272
2	BBBroadband
3	BP310/KR
4	CHT-MOD205

选择设定档
IR 1 **Disable**
IR 2 **Disable** **套用**

SAP 群组设定
群组名称: **确定**

网络设定
网络接口: LAN A 10.1.9.88
 自动取得IP地址
 自行设定IP地址
IP地址: 10 . 1 . 9 . 88
子网路遮罩: 255 . 255 . 255 . 0
预设网道: 10 . 1 . 9 . 254
 自动获取DNS服务器地址
 自行设定DNS服务器地址
主要DNS服务器: 10 . 1 . 1 . 57
次要DNS服务器: 10 . 1 . 1 . 55 **确定**

时间设置
目前系统时间: 1970/01/01 12:21:09 AM **编辑**

Copyright 1991 - 2014, AVerMedia Technologies Inc. All Rights Reserved.

进阶设定

进阶设定提供进一步的网络相关设定、重新设定等账号/密码、回复至原厂设定以及软件更新。

有线网络设定-固定 IP

若您使用的是固定 IP 位址，且装置因故与便携式全高清双路编码器管理网页失去连线，请按照下列说明逐步重新连线。 再请确认网路线与装置确实连接。

步骤一： 请到 AVerMedia Manager,点选便携式全高清双路编码器即可看到该装置的 IP 地址。



步骤二： 请至网络设定以手动输入您在步骤一中找出的 IP 地址及 DNS 地址。



步骤三: 点选 IP 地址或将地址输入到网页浏览器的 URL 字段以进入便携式全高清双路编码器管理网页界面。

备注: 便携式全高清双路编码器及您所使用的计算机需位于同一网域中才可进行操作。

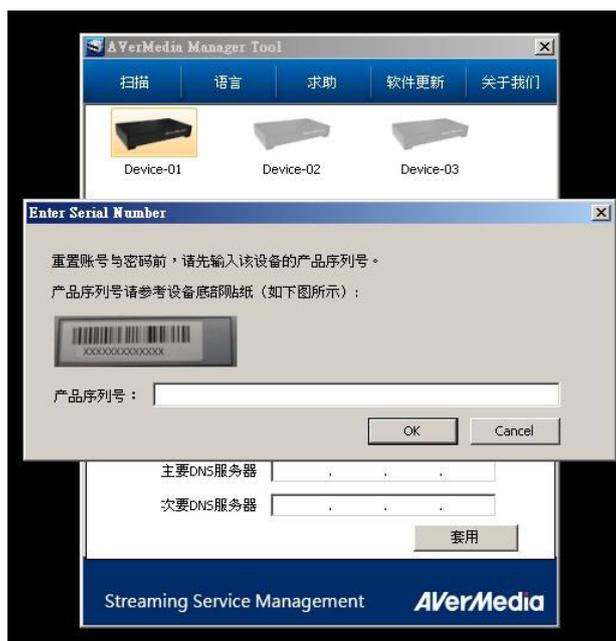
重新设定登入账户

若要重新设定账号及密码，请按照下述指示：

步骤一: 请至求助> 重置账号与密码



步骤二: 请输入设备序号，此序号位于装置底部的贴纸上。



步骤三: 按下确认键以重新设定账号密码为出厂设定:账号:admin / 密码:avermedia。



步骤四: 当您成功重新设定账号与密码会收到通知。



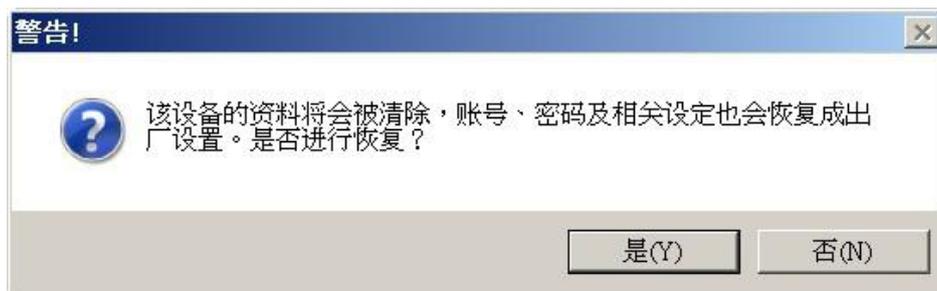
回复原厂设定

若要回復装置至出厂设定，请按照下述指示：

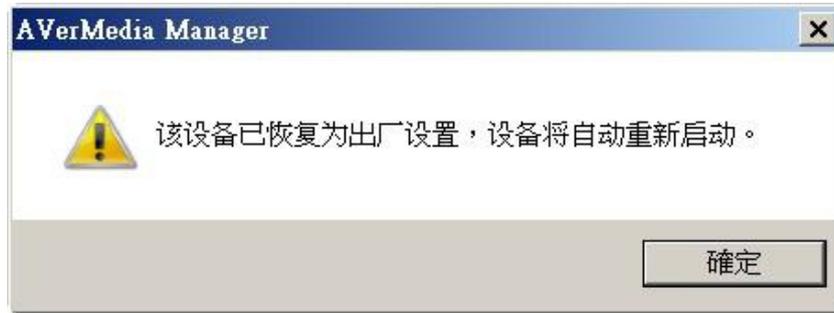
步骤一: 请到 [AVerMedia Manager](#)> 求助，点选回复原厂设定按钮并输入账号与密码以继续。



步骤二: 请按下确认以继续回复装置。



步骤三: 完成动作之后，装置会自动重新启动。



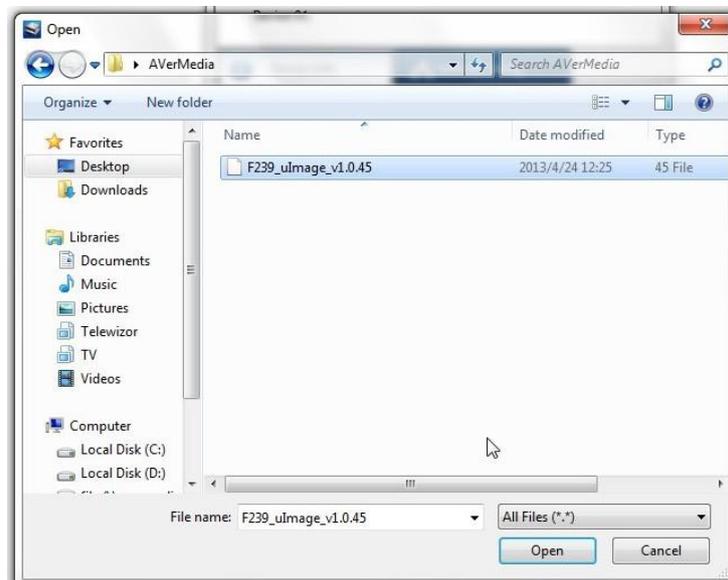
软件更新

若要更新装置软件，请按照下述指示：

步骤一： 将软件档案储存至您所使用的计算机中，点选软件更新。请按照系统指引完成软件更新。



步骤二： 请选择最新版的软件档。



步骤三:软件更新大约需花费 5 分钟的时间。当软件更新完成，装置会自动重新启动。建议于更新完成后恢复原厂设定。



备注:

请将软件更新成新版本。

四、设定串流

请先确认所有连接皆已完成，再进入**便携式全高清双路编码器**管理界面。按照下述指示完成设定并建立串流频道。

1、设定 HDMI Live 串流

开始设定前，请先确认您已将 HDMI 讯号线连接至便携式全高清双路编码器背面的对应插槽。

步骤一：从 HDMI 1 及 HDMI 2 中选择一个连接孔，并接上 HDMI 线材。在选单前端填入串流频道名称，接着到串流类型选单中选择对应的串流类型。



备注：在进行 RTMP 串流时,你可能会需要通过串流认证。同时，请留意 RTMP 串流的流量限制。点此了解更多详情。

串流（流媒体）类型及 PID 设定

使用者可在串流（流媒体）类型选单中选择适合的选项，包括 TS over TCP、TS over UDP、TS over TS Multicast、TS over RTP 及 TS RTP Multicast。当选择上述类型时，用户会看到选项下方出现 PID 设定的勾选空格。



勾选 PID 设定，即会看到相关的设定面板。

手动调整PID

Video PID: (32~8190)

Audio PID: (32~8190)

PMT PID: (32~8190)

PCR PID: (32~8190)

在所有区域中输入正确的数值。数值不能为 0 或与其他选项重复。

手动调整PID

Video PID: (32~8190) **请输入值介于32~8190之间**

Audio PID: (32~8190)

PMT PID: (32~8190)

PCR PID: (32~8190)

设定错误通知: 请避免将数值设定为 0

播放列表 组态设定 编码配置文档 管理配置

输入接口未设定
- Component
- HDMI

输入接口 1-1

音源输入: HDMI RCA

编号	频道名称	信息	串流类别	编码配置文档	IP地址
1	<input type="text" value="HDMI"/>		<input type="text" value="RTMP Publish"/>	<input type="text" value="H.264 Main Profile VBR 720x480 [4.692 Mbps]"/>	

FMS服务器地址: 范例 rtmp://fms-ip/app
流名称:

启用RTMP认证 (请先确认需账号密码进行认证)

*编码配置文件将依据以下的串流组合显示目前可用的选项:
1. RTMP影像串流编码率总量可达8Mbps。
2. 当一路为RTMP而另一路串流为其他类别时, 非RTMP最大串流编码率可达15Mbps的。

手动调整PID

Video PID: (32~8190) **PID值重复**

Audio PID: (32~8190) **PID值重复**

PMT PID: (32~8190)

PCR PID: (32~8190)

设定错误通知: 数值重复

完成设定后, 请点选  以储存设定。

RTMP 串流注意事项

RTMP 串流（流媒体）认证

在进行串流时，部份 RTMP 串流（流媒体）频道会要求用户通过串流认证。在选择 RTMP 做为串流（流媒体）类型时，您将会看到接口上出现串流认证的勾选处。

若您使用的串流平台要求您接受 RTMP 串流认证，请勾选启用 RTMP 认证的字段。

输入接口未设定
- Component
- HDMI

输入接口 1-1

音源输入: HDMI RCA

编号	频道名称	信息	串流类别	编码配置文档	IP地址
1	HDMI		RTMP Publish	H.264 Main Profile VBR 720x480 [4.692 Mbps]	

FMS服务器地址: 范例 rtmp://fms-ip/app

流名称:

启用RTMP认证 (请先确认需账号密码进行认证)

*编码配置文件将依据以下的串流组合显示目前可使用的选项:

1. RTMP影像串流编码率总量可达8Mbps。
2. 当一路为RTMP而另一路串流为其他类别时，非RTMP最大串流编码率可达15Mbps的。

勾选启用之后，系统会要求您输入账号与密码。并按下  以进行设定的储存。

播放列表 组态设定 编码配置文档 管理配置

输入接口未设定
- Component
- HDMI

IR 1 HDMI IN1 IR 2 HDMI IN2

COMPONENT VIDEO IN2 AUDIO
Y Pb Pr L R
COMPONENT VIDEO IN1 AUDIO
Y Pb Pr L R

输入接口 1-1

音源输入: HDMI RCA

编号	频道名称	信息	串流类别	编码配置文档	IP地址
1	HDMI		RTMP Publish	H.264 Main Profile VBR 720x480 [4.692 Mbps]	

FMS服务器地址: 范例 rtmp://fms-ip/app
 流名称:
 启用RTMP认证 (请先确认需账号密码进行认证)
 账号:
 密码:
 确认密码:

*编码配置文件将依据以下的串流组合显示目前可使用的选项:
 1. RTMP影像串流编码率总量可达8Mbps。
 2. 当一路为RTMP而另一路串流为其他类别时, 非RTMP最大串流编码率可达15Mbps的。

备注: 请到播放列表检视远程串流状态。串流状态会显示在列表右端的字段中。

Broadcast List

🗑️ ▶️ 📄

No.	Channel Name	Stream Type	Output Location
1	HDMI	HDMI 1-1	FMS URL : rtmp://10.1.4.219/auth Stream : lucifer1 H.264 Main Profile VBR 1280x720 [2.728 M]

RTMP 串流限制

RTMP 的影像总流量串流限制为 8Mbps。若设定一个以上的 RTMP 串流, 请留意其流量限制。每次设定完成, 需点击串流键 , 才会将当次更新储存起来。相同的, 若需更动串流的带宽设定, 亦需点击  后, 系统才会修改其设定。

*编码配置文件将依据以下的串流组合显示目前可使用的选项:
 1. RTMP影像串流编码率总量可达8Mbps。
 2. 当一路为RTMP而另一路串流为其他类别时, 非RTMP最大串流编码率可达15Mbps的。

步骤二: 请选择编码配置文件, 输入 IP 地址及选择网卡。



步骤三: 完成上述设定后, 点选开始串流即可。原先的播放键  将转换为绿色的方块键 , 即表示该频道已成功串流。若要停止串流, 点击  即可。即可。若您想移除串流, 请至播放列表。



步骤四: 播放列表提供所有串流频道的总览, 您可在看到所有建立的频道及其状态。接收端可根据您所设定的 IP 地址收看串流内容。



步骤五: 你可再串流清单页面上管理所有串流频道。点选删除串流  可移除该串流频道。点选开始串流  可开始进行串流。点选停止键  可停止串流动作。



备注: 便携式全高清双路编码器 可使用同一讯号源进行两路不同设定之串流，组态设定中，点选  以建立另一个串流清单。重复步骤二以进行设定。点选删除串流  以移除串流频道。



您亦可透过便携式全高清双路编码器 同时进行两个不同讯号源的串流。可同时串流两路 HDMI 或同时串留两路色差端子讯号，抑或是进行一路 HDMI 及一路色差端子串流。当两路串流皆为串流中，若点选其馀讯号源设定，则会出现错误警示。



不论是为同一串流频道设定两路串流，还是分别使用不同讯号源进行两路串流，同一时间便携式全高清双路编码器 最多仅能输出两路串流。

2、设定色差端子 Live 串流

开始设定前，请先确认您已将色差端子讯号线连接至便携式全高清双路编码器 背面的对应插槽。

步骤一：从色差端子 1 及色差端子 2 中选择一个连接孔，并接上色差端子线材。在选单前端填入串流频道名称，接着到串流类型选单中选择对应的串流类型。更多有关串流类型及其 PID 设定的注意事项请点选这裡。



备注：在进行 RTMP 串流时,你可能会需要通过串流认证。同时，请留意 RTMP 串流的流量限制。

RTMP 串流注意事项

RTMP 串流（流媒体）认证

在进行串流时，部份 RTMP 串流（流媒体）频道会要求用户通过串流认证。在选择 RTMP 做为串流（流媒体）类型时，您将会看到接口上出现串流认证的勾选处。



若您使用的串流平台要求您接受 RTMP 串流认证，请勾选启用 RTMP 认证的字段。



勾选启用之后，系统会要求您输入账号与密码。并按下  以进行设定的储存。



备注: 请到播放列表检视远程串流状态。串流状态会显示在列表右端的字段中。



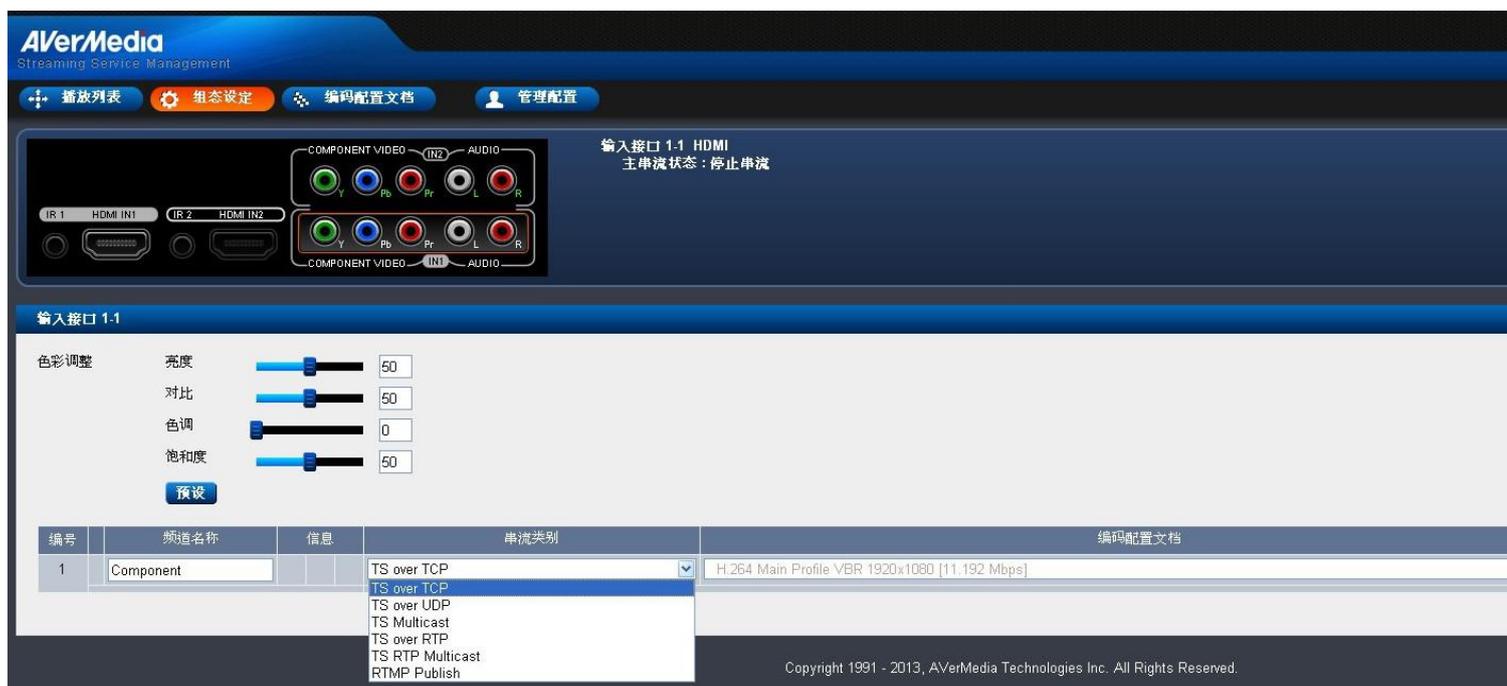
RTMP 串流限制

RTMP 的影像总流量串流限制为 8Mbps。若设定一个以上的 RTMP 串流，请留意其流量限制。每次设定完成，需点击串流键 ，才会将当次更新储存起来。相同的，若需更动串流的带宽设定，亦需点击  后，系统才会修改其设定。

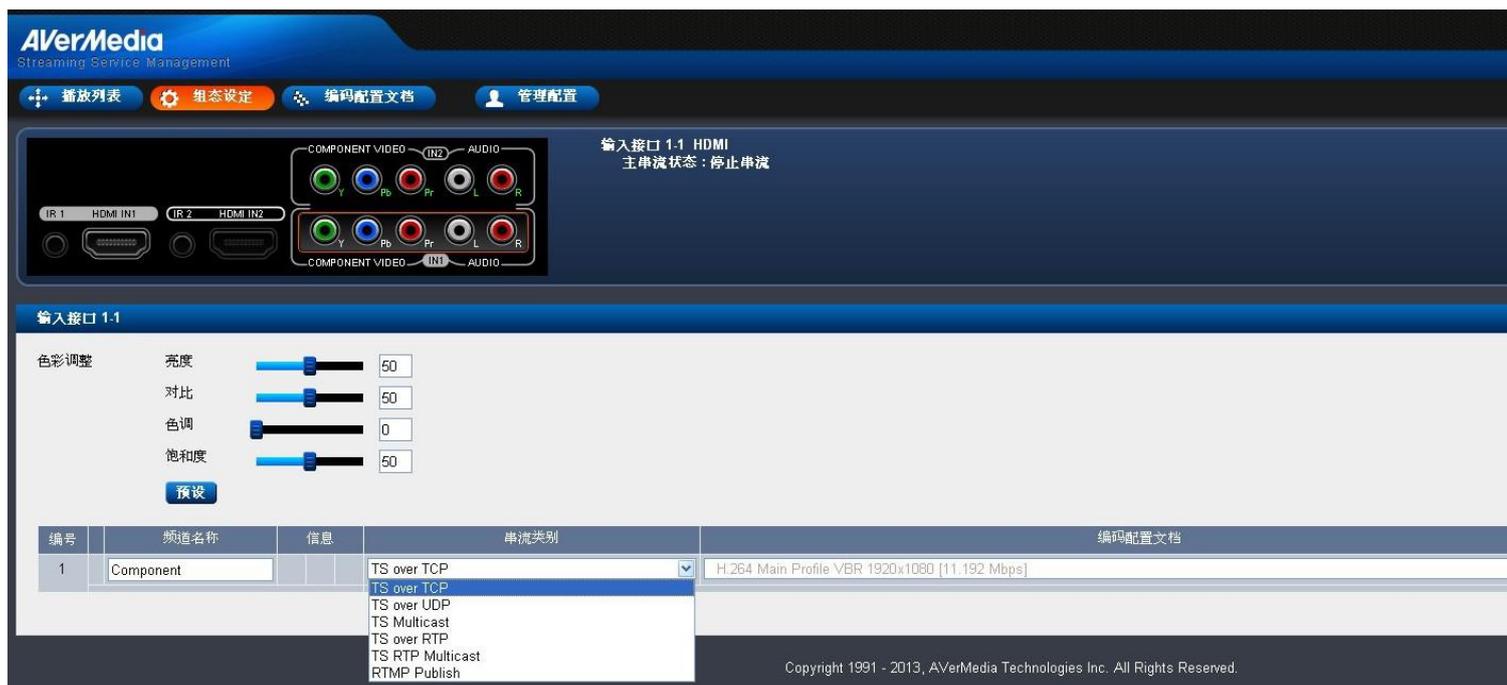
*编码配置文件将依据以下的串流组合显示目前可使用的选项:

1. RTMP影像串流编码率总量可达8Mbps。
2. 当一路为RTMP而另一路串流为其他类别时，非RTMP最大串流编码率可达15Mbps的。

步骤二: 请选择编码配置文文件, 输入 IP 地址及选择网卡。



步骤三: 您可拖曳色彩参数进行调整, 或手动输入所需数值。



步骤四: 完成上述设定后, 点选开始串流即可。原先的播放键  将转换为绿色的方块键 , 即表示该频道已成功串流。若要停止串流, 点击  即可。若您想移除串流, 请至播放列表。



步骤五: 播放列表提供所有串流频道的总览, 您可在该处看到所有建立的频道及其状态.接收端可根据您所设定的 IP 地址收看串流内容。



步骤六: 你可再串流清单页面上管理所有串流频道。点选删除串流  可移除该串流频道。点选开始串流  可开始进行串流。点选停止键  可停止串流动作。

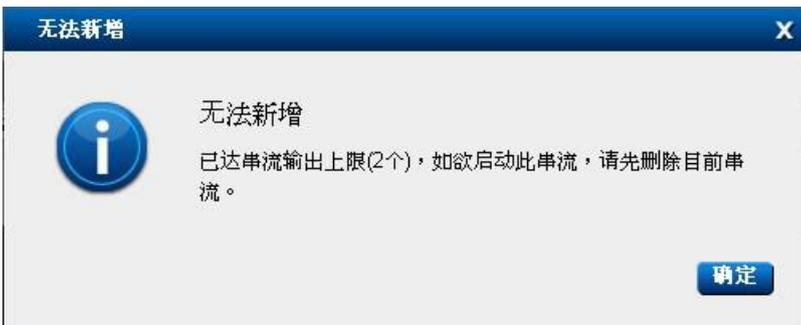


备注: 便携式全高清双路编码器 可使用同一讯号源进行两路不同设定之串流，组态设定中，点选  以建立另一个串流清单。重复步骤二以进行设定。点选删除串流  以移除串流频道。

您亦可透过便携式全高清双路编码器 同时进行两个不同讯号源的串流。可同时串流两路 HDMI 或同时串流两路色差端子讯号，抑或是进行一路 HDMI 及一路色差端子串流。当两路串流皆为占用中，若点选其余讯号源设定，则会出现错误警示。



不论是为同一串流频道设定两路串流，还是分别使用不同讯号源进行两路串流，同一时间便携式全高清双路编码器 最多仅能输出两路串流。

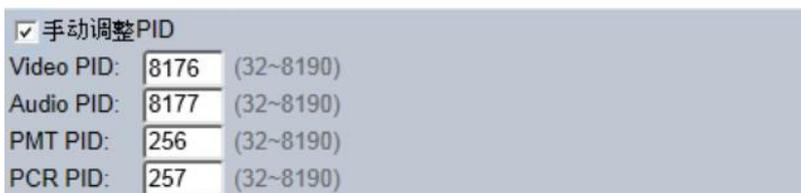


串流（流媒体）类型及 PID 设定

使用者可在串流（流媒体）类型选单中选择适合的选项，包括 TS over TCP、TS over UDP、TS over TS Multicast、TS over RTP 及 TS RTP Multicast。当选择上述类型时，用户会看到选项下方出现 PID 设定的勾选空格。



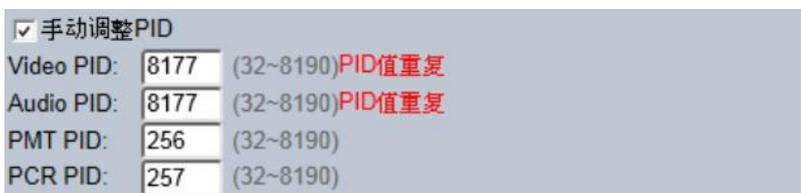
勾选 PID 设定，即会看到相关的设定面板。



在所有区域中输入正确的数值。数值不能为 0 或与其他选项重复。



设定错误通知: 请避免将数值设定为 0



设定错误通知: 数值重复

完成设定后，请点选  以储存设定。

3、设定 - 在其它平台上播送 RTMP 串流

在设置流直播媒体之前，请确认已将信号源连接到便携式全高清双路编码器后方相应的端口上：

1. 选择输入源:HDMI 或色差端子。
2. 依需求申请直播账号。
3. 到便携式全高清双路编码器网页管理页面进行详细串流设定。
4. 各在线直播平台有不同的串流限制，参阅各网站相关规定。

步骤一:选择输入源，在选单前端填入串流频道名称，接着到串流类型选单中选择对应的串流类型。



The screenshot displays the web management interface of a portable Full HD dual-channel encoder. At the top, there are navigation tabs: "播放列表" (Play List), "组态设定" (Configuration), "编码配置文档" (Encoding Configuration Document), and "管理配置" (Management Configuration). The main area shows a physical input panel with two HDMI ports (IR 1, HDMI IN1 and IR 2, HDMI IN2) and two sets of Component Video (Y, Pb, Pr) and Audio (L, R) ports (IN1 and IN2). A message on the right indicates "输入接口未设定" (Input interface not set) for Component and HDMI. Below the panel, the "输入接口 1-1" (Input Interface 1-1) configuration section is shown. It has radio buttons for "音源输入" (Audio Source Input): "HDMI" (selected) and "RCA". Below this is a table for configuring the stream.

编号	频道名称	信息	串流类别	编码配置文档	IP地址
1	HDMI		Ustream	H.264 Main Profile VBR 720x480 [4.692 Mbps]	

There is also a checkbox labeled "手动调整PID" (Manually adjust PID) which is currently unchecked.

步骤二:选择 UStream 为串流类别，即可在便携式全高清双路编码器界面上登入 UStream 帐户。选择适用的编码配置文件。



步骤三:当您成功登入, 即可在介面上选择适用的串流频道。



* 按 更新频道。

步骤四:点选 开始串流。切换至播放清单检视串流状态。点选输出位置中的超连结可即时观赏串流画面。



Twitich

步骤一: 选择输入源，在选单前端填入串流频道名称，接着到串流类型选单中选择对应的串流类型。



步骤二:选择 Twitch 为串流类别，即可在便携式全高清双路编码器界面上登入 Twitch 帐户。选择适用的编码配置文件。



步骤三:当您完成设定，请点选  开始串流。



步骤四: 切换至播放清单即可检视目前串流状态。点选输出位置中的超连结可即时观赏串流画面。



4、频道录影

步骤一：点选组态设定，录影的选项位于各个频道的下方。

备注：透过 RTMP 串流时，录影品质将自动依串流编码率调整。

当串流编码率在 2 Mbps 以下时，录影品质将自动设为 8 Mbps。

当串流编码率高于 2 Mbps、但在 3 Mbps 以下时，录影品质将设为 6 Mbps。

当串流编码率高于 3 Mbps、但在 4 Mbps 以下时，录影品质将设为 4 Mbps。

当串流编码率高于 4 Mbps 时，将停用录影功能。

输入接口 1-1 HDMI
串流状态: Stop Streaming

音源输入: HDMI RCA

编号	频道名称	信息	串流类别	编码配置文档	IP地址
1	HDMI		TS over TCP	H.264 Main Profile VBR 1280x720 [8.192 Mbps]	

录影: 开启 关闭

录影品质: 最佳画质 同串流格式

手动调整PID

储存路径: \\1

步骤二：点选设定按键，于弹出的对话框内，输入另一台电脑的 IP 位址以及录影资料夹的路径。如有需要，输入使用者名称与密码。选连线以储存设定。



步骤三: 选取开始（录影中...）以启用录影功能，并选择备份品质（最佳画质 - 以输入讯号源的位元率录影。同串流格式 - 以串流的位元率备份）。点选  键开始串流，您的影片将同步录制至选定的资料夹，您也可以在串流开始后启用录影功能。如要停止录影，随时选取关闭即可。您可以于播放清单下检视录影频道的资讯。

备注: 录影时您将无法串流其他频道，因为录制的影像已占用第二路串流频道。



录制的影片档会出现在选定的资料夹内，档名格式为 AVerMedia-[Port]-[YYYY]-[MMDD]-[HHMM].ts:

[Port] 为输入端口，例如 HDMI1

[YYYY] 为录影年份，例如 2014

[MMDD] 为录影日期，例如 0625

[HHMM] 为录影时间，例如 2100

备注: 下表数值为各编码配置下, 使用 500 GB、1 TB、1.5 TB 的容量估计可以录影的时间。

编码配置文件	可录影时间 (小时)		
	500 GB	1 TB	1.5 TB
最佳画质			
H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [11.192 Mbps]	99	199	298
H.264 Main Profile VBR 1280x720 [8.192 Mbps]	136	271	407
H.264 Main Profile VBR 720x480 [4.692 Mbps]	237	474	710
高画质			
H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [3.628 Mbps]	306	613	919
H.264 Main Profile VBR 1280x720 [2.728 Mbps]	407	815	1222
中等画质			
H.264 Main Profile VBR 720x576 [2.528 Mbps]	440	879	1319
H.264 Main Profile VBR 720x480 [1.928 Mbps]	576	1153	1729
H.264 Main Profile VBR 640x480 [1.264 Mbps]	837	1673	2510
基本画质			
H.264 Main Profile VBR 480x360 [764 Kbps]	1454	2909	4363
H.264 Main Profile VBR 320x240 [464 Kbps]	2395	4789	7184
Ustream			
H.264 Main Profile CBR 1280x720 [2.0 Mbps]	522	1044	1566
H.264 Main Profile CBR 960x540 [1.5 Mbps]	683	1365	2048
H.264 Main Profile CBR 640x360 [1.2 Mbps]	837	1673	2510
Twitch			
H.264 Main Profile CBR 1920x1080 [3.5 Mbps]	306	613	919
H.264 Main Profile CBR 1280x720 [2.5 Mbps]	423	846	1268
H.264 Main Profile CBR 720x480 [1.2 Mbps]	837	1673	2510

5、设定编码配置文文件

步骤一：点选新增编码配置文文件以开始设定。



步骤二：点选后，即会看到编码配置文件的进阶设定。填入或选择所需数值。详细设定请点选这里。



步骤三：填入或选择所需数值。

增加新配置文档 X

配置名称

配置类型

参考配置

视频编码设定

编码模式

图像分辨率

H.264配置

等级

输出比例

音频编码设定

声道

采样率 (KHz)

采样率 (Kbps)

下表为不同分辨率在固定比特率及可变比特率限制:

	分辨率	固定比特率 (CBR) /kbps	可变比特率 (VBR) /kbps
1920x1080	2,000-15,000	1,200-15,000	
1280x720	1,400-15,000	900-15,000	
720x576	700-10,000	500-10,000	
720x480	700-10,000	500-10,000	
640x480	700-10,000	500-10,000	
480x360	550-10,000	400-10,000	
320x240	400-10,000	250-10,000	

步骤四: 完成设定后, 点选储存即可在接口上看到所设定之编码配置文文件。若要删除, 点选  即可。



步骤五: 在组态设定页面的编码配置文档选单中找到您所建立的编码配置文档。



编码配置文档设定

使用者可在编码配置文档的面板上依需求进行各串流参数的调整。以下详列视讯与声音之功能选项。

1. 配置类型

从选单中选用所需的配置类型。以下详列视讯与声音之功能选项。



2. 参考配置

從選單中選用所需的配置類型。



3. 视讯编码设定

在视讯编码设定中，可进行编码模式、输出分辨率、H.264 配置、等级、输出比例、编码率(Kbps)、Null Packet、关键帧间隔、熵编码、B Frame 数目等的设定。

视频编码设定

编码模式	VBR	码率 (Kbps)	
图像分辨率	CBR	Null Packet	开启
H.264配置	VBR	关键帧间隔 (帧)	
等级	Main	熵编码	CABAC
输出比例	Level 4	B Frame数目	0

编码模式

视频编码设定

编码模式	VBR	码率 (Kbps)	
图像分辨率	1920x1080	Null Packet	开启
H.264配置	1920x1080	关键帧间隔 (帧)	
等级	1280x720	熵编码	CABAC
输出比例	720x576	B Frame数目	0
	720x480		
	640x480		
	480x360		
	320x240		

输出分辨率

视频编码设定

编码模式	VBR	码率 (Kbps)	
图像分辨率	1920x1080	Null Packet	开启
H.264配置	Main	关键帧间隔 (帧)	
等级	Baseline	熵编码	CABAC
输出比例	High	B Frame数目	0
	Main		

H.264 配置

视频编码设定

编码模式	VBR	码率 (Kbps)	
图像分辨率	1920x1080	Null Packet	开启
H.264配置	Main	关键帧间隔 (帧)	
等级	Level 4	熵编码	CABAC
输出比例	Level 4	B Frame数目	0
	Level 4.1		
	Level 4.2		

等级

视频编码设定

编码模式	VBR	码率 (Kbps)	
图像分辨率	1920x1080	Null Packet	开启
H.264配置	Main	关键帧间隔 (帧)	
等级	Level 4	熵编码	CABAC
输出比例	4:3	B Frame数目	0
	原始比例		
	16:9		
	4:3		

音频编码设定

输出比例

码率 (Kbps)	
Null Packet	开启
关键帧间隔 (帧)	
熵编码	CABAC
B Frame数目	0

编码率(Kbps)

视频编码设定

编码模式	VBR	码率 (Kbps)	
图像分辨率	1920x1080	Null Packet	开启
H.264配置	Main	关键帧间隔 (帧)	关闭
等级	Level 4	熵编码	CABAC
输出比例	4:3	B Frame数目	0
			开启

Null Packet

码率 (Kbps)	
Null Packet	开启
关键帧间隔 (帧)	
熵编码	CABAC
B Frame数目	0

关键帧间隔

视频编码设定

编码模式	VBR	码率 (Kbps)	
图像分辨率	1920x1080	Null Packet	开启
H.264配置	Main	关键帧间隔 (帧)	
等级	Level 4	熵编码	CABAC
输出比例	4:3	B Frame数目	CAVLC CABAC

熵编码

视频编码设定

编码模式	VBR	码率 (Kbps)	
图像分辨率	1920x1080	Null Packet	开启
H.264配置	Main	关键帧间隔 (帧)	
等级	Level 4	熵编码	CABAC
输出比例	4:3	B Frame数目	0 1 2

B Frame 数目

4. 音频编码设定

在音频编码设定中，可进行声道、采样率、编码模式、编码率(Kbps)的设定。

音频编码设定

声道	立体音	编码模式	MPEG2 AAC
采样率 (KHz)	单声道 立体音	码率 (Kbps)	512

声道

音频编码设定

声道	立体音	编码模式	MPEG2 AAC
采样率 (KHz)	48	码率 (Kbps)	512

采样率(KHz)

音频编码设定

声道	立体音	编码模式	MPEG2 AAC
采样率 (KHz)	48	码率 (Kbps)	MPEG2 AAC

编码模式

音频编码设定

声道

立体音

编码模式

MPEG2 AAC

采样率 (KHz)

48

码率 (Kbps)

512

存档

- 128
- 160
- 192
- 224
- 256
- 320
- 384
- 512

五、管理设定

在管理设定页, 您可以进行账号/密码设定、网络、IR 红外线设定以及备份工作。

账号及密码设定

您可以在此页面修改账号及密码。

AVerCaster HD Duet Plus

Streaming Service Management

播放列表

组态设定

编码配置文档

管理配置



基本信息

固件版本 1.7.0

修改账号

请输入账号:
请输入新账号:
再次输入新账号:

确定

修改密码

请输入密码:
请输入新密码:
再次输入新密码:

备份/还原设定

备份设定: 将设定储存于电脑

还原设定:

送出

网路设定

网络接口 LAN A 10.1.9.88

自动取得IP地址

自行设定IP地址

IP地址

子网路遮罩

预设闸道

自动获取DNS服务器地址

自行设定DNS服务器地址

主要DNS服务器

次要DNS服务器

红外线装置控制器

编号	配置名称
1	AVerMedia-O272
2	BBBroadband
3	BP310/KR
4	CHT-MOD205

选择设定档

IR 1

IR 2

套用

SAP 群组设定

群组名称:

确定

时间设置

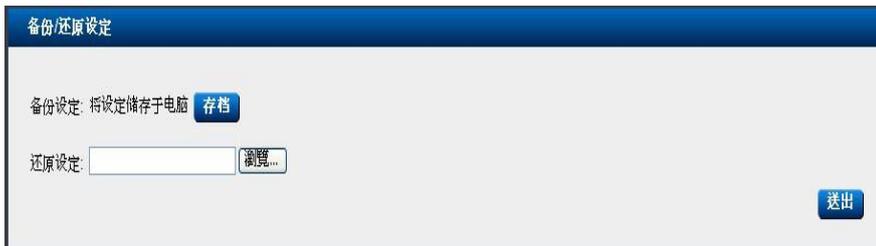
目前系统时间: 1970/01/01 12:21:09 AM

Copyright 1991 - 2014, AVerMedia Technologies Inc. All Rights Reserved.

备份 / 回复至原厂设定

备份设定:

步骤一： 點選儲存以將所有設定存到計算機中。

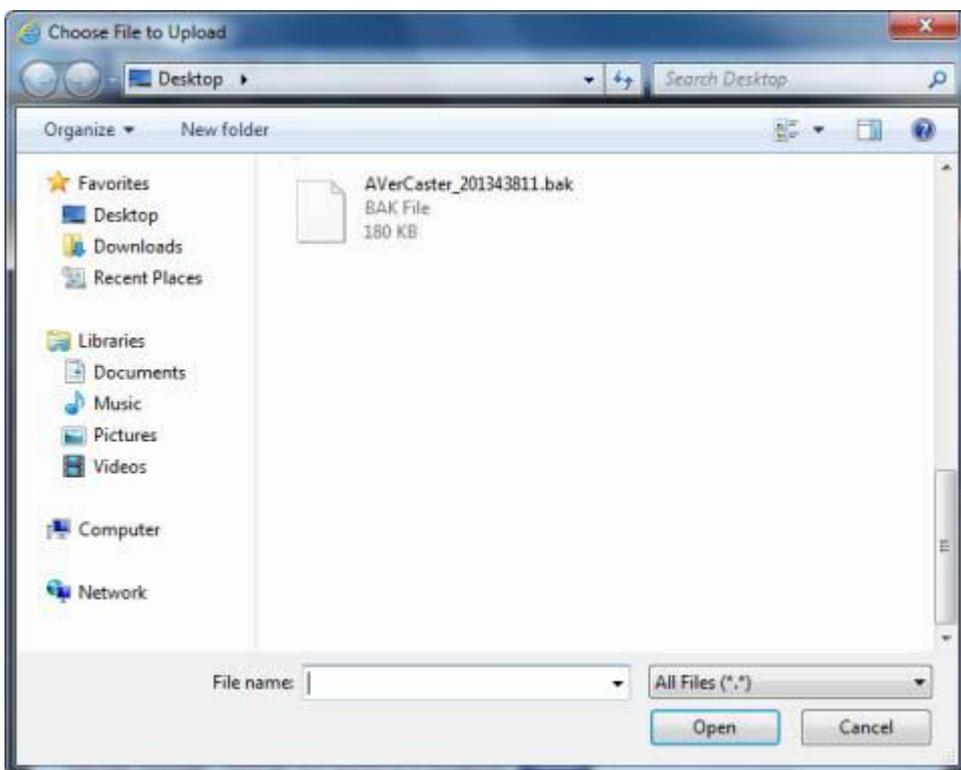


步骤二： 計算機會詢問您是否要繼續下載，請點選確認以繼續備份。



擷取影像僅為參考，實際產品畫面可能因不同版本而異。

步骤三： 備份檔為 bak 格式，請將其儲存在您的計算機中。



匯入設定：

要匯入設定，請點選瀏覽。 選擇您所要匯入的設定，並點選送出以匯入設定。

網絡設定

您可在這裡設定 A/B 網絡端口。選擇自動取得 IP/DNS 伺服器地址或手動輸入 IP/DNS 伺服器地址。

网络设定

网络接口: LAN A 10.1.9.57

自动取得IP地址

自行设定IP地址

IP地址: 10 . 1 . 9 . 57

子网路遮罩: 255 . 255 . 255 . 0

预设闸道: 10 . 1 . 9 . 254

自动获取DNS服务器地址

自行设定DNS服务器地址

主要DNS服务器: 10 . 1 . 1 . 57

次要DNS服务器: 10 . 1 . 1 . 55

确定

备注:若您输入了新的 IP 地址，便携式全高清双路编码器会自动注销并请您用新的 IP 地址再重新登入一次。

IR 红外线设定

便携式全高清双路编码器提供 17 组 IR 红外线设定指令。若您所需的产品不在下表中，亦可汇入指令。

名稱

AVerMedia-O272

BB Broadband

BP310/KR

CHT-MOD205

CHT-MOD206

CHT-MOD303

CHT-MOD304

Cisco 8472DVB

DCT-6200/2005

H23-600

Kbro Broadband

MMP5800C

NOWTV

Philips DCR 310178

Philips DCR 7121

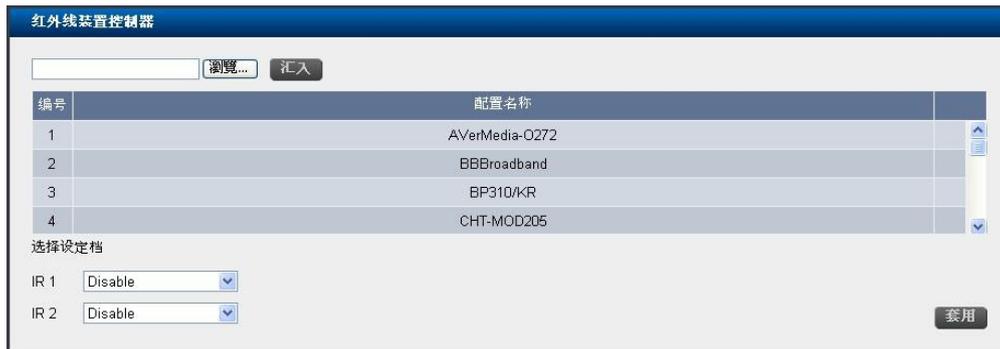
SMT-E5030

TD900HR

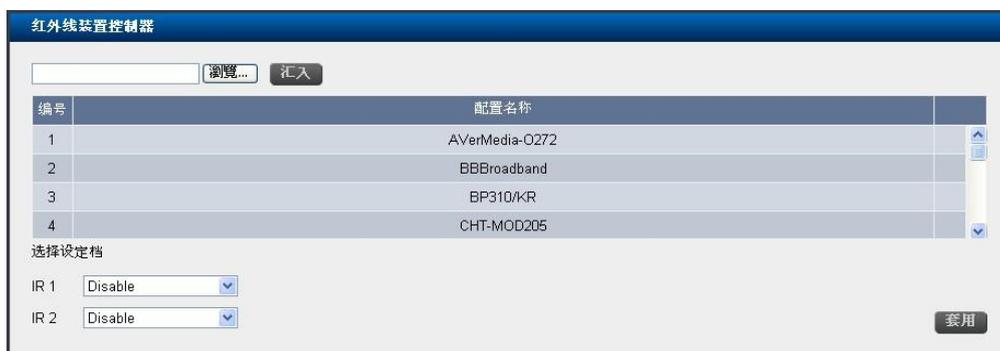
TWMBroadband

要汇入 IR 指令，请按照下述指示：

步骤一： 将指令存入您所使用的计算机中。



步骤二： 点选浏览，并选择对应的脚本文件。接着点选汇入，指令即会自动存入，请到 IR 指令选单中确认是否有您所汇入的档案。



步骤三： 您可在下拉选单中找到汇入的指令名称。点选该指令，并点选套用即可。



步骤四： 请到组态设定页，您会看到  键，点选该按键。



步骤五: 您将会看到弹出式窗口，此窗口可预览串流内容。在窗口右边，您将会看到一个模拟遥控器。该面板上的模拟遥控器即为您所使用的机顶盒/卫星电视接收器之遥控器按钮。请确认 IR 红外线传感器确实与装置连接，并已准确对准/黏贴在对应的机顶盒/卫星电视接收器上。

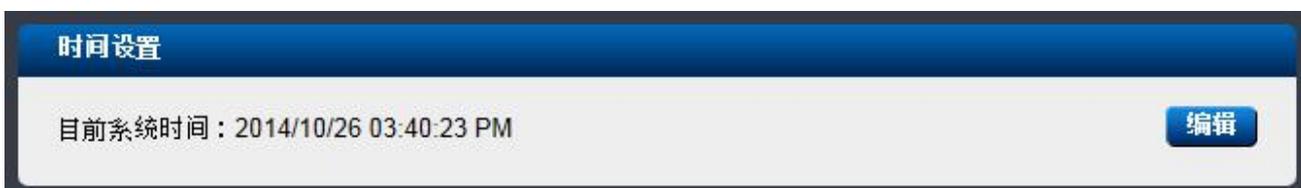


备注: 若需其他协助，请联系技术支持。

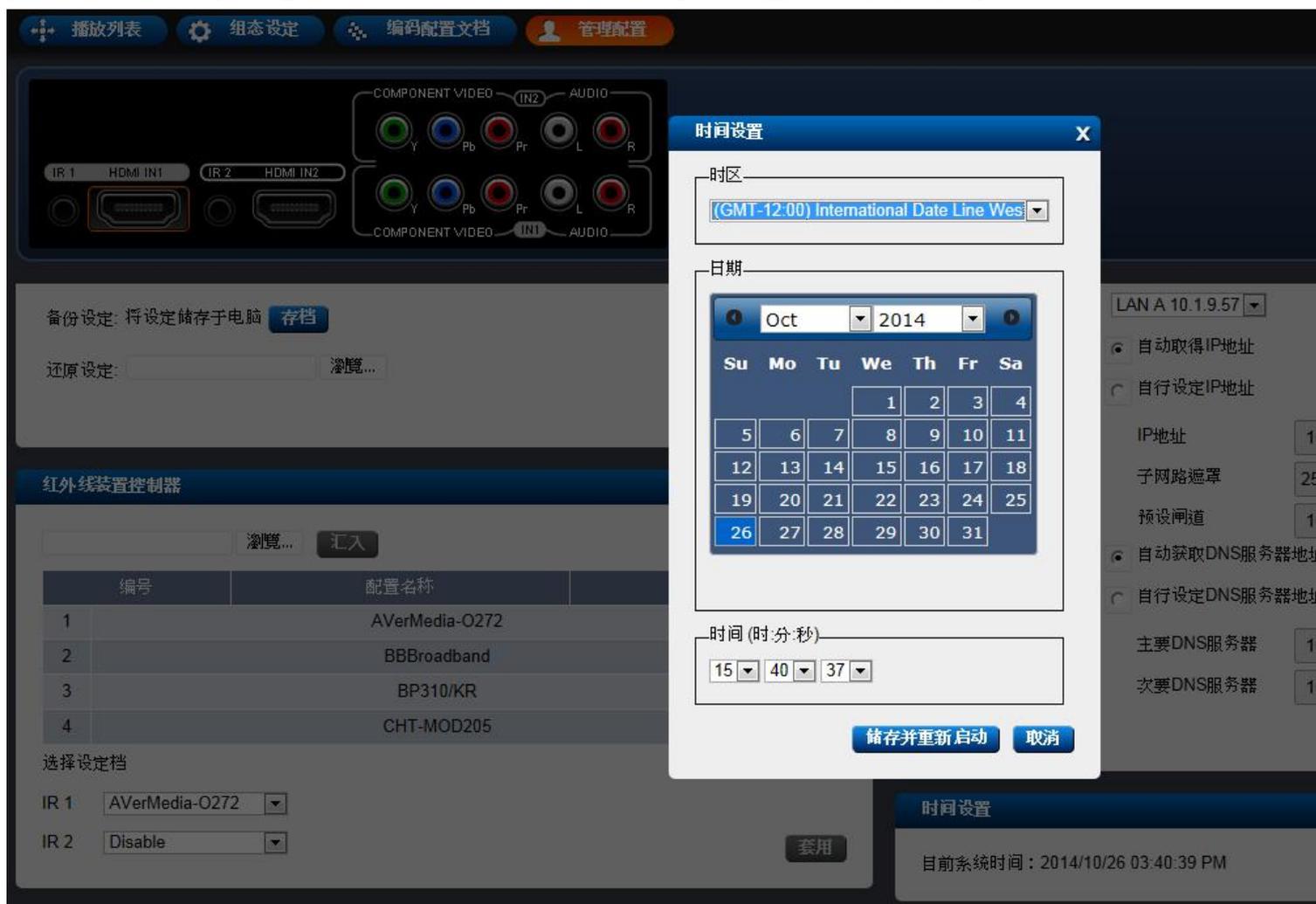
时间设置

您可在此变更时区或更改系统时间。

步骤一: 点选时间设置面板内的编辑按钮。



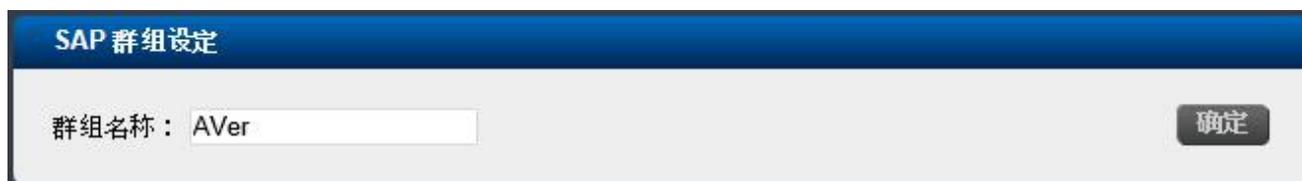
步骤二：在弹出的视窗内选取您的时区、日期、以及时间。點選儲存并重新启动以套用变更。



备注：请稍候 1 至 3 分钟让便携式全高清双路编码器重新启动，再重新整理页面并登入。

SAP 群组设定

输入 SAP 群组名称，并點選确定以新增一个 SAP 群组或变更 SAP 群组名称。



六、常见问题

1. 什么是多点传输(Multicast)?

多点传输是一种可同时将讯号(高画质影像)传输给多组地址,且不会受限于带宽的传输技术。这种传输技术在进行局域网的流媒体串流时相当实用。便携式全高清双路编码器可供使用者以多点传输技术进行 HDMI 及色差端子等讯号源的串流。

2. 进行多点传输(Multicast)需要怎样的网络环境?

使用可进行多点传输的网络环境以进行原始 IP 传输。这种技术适用于局域网内部传输、机构间讯息传递、VPN 或有线网络。

便携式全高清双路编码器的管理配置在 TCP port 80 启动。

3. 便携式全高清双路编码器 可和哪些终端的软件兼容?

1. VLC Media Player for Windows/Linux/Mac

2. mPlayer for Linux

3. IP-STB

4.其他通过 UDP/ RTP/ RTMP 传输协议,使用 H.264/ AAC 串流影像/声音的软件皆适用。

4. 便携式全高清双路编码器可以同时播送几个串流频道?

便携式全高清双路编码器 可同时播送两个串流频道至客户端,用户一次可选择两个输入讯号源同时进行串流。

5. 串流工作会占用多少带宽?

串流所占用的带宽依不同的编码配置文文件而异。带宽详列如下:

默认编码配置文件	比特率限制
H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [11.192 Mbps]	14 Mbps
H.264 Main Profile VBR 1280x720 [8.192 Mbps]	12.5 Mbps
H.264 Main Profile VBR 720x480 [4.692 Mbps]	8.5 Mbps
H.264 Main Profile VBR 1920x1080 [3.628 Mbps]	6 Mbps
H.264 Main Profile VBR 1280x720 [2.728 Mbps]	5 Mbps
H.264 Main Profile VBR 720x576 [2.528 Mbps]	5 Mbps
H.264 Main Profile VBR 720x480 [1.928 Mbps]	3.8 Mbps
H.264 Main Profile VBR 480x360 [764 Kbps]	1700 Kbps
H.264 Main Profile VBR 320x240 [464 Kbps]	1100 Kbps

6. 便携式全高清双路编码器 Server 支持哪些串流类型?

便携式全高清双路编码器支持串流类型详列如下:

1. MPEG-2 Transport Stream UDP Multicast

2. MPEG-2 Transport Stream over UDP Unicast

3. MPEG-2 Transport Stream RTP Multicast

4. MPEG-2 Transport Stream over RTP Unicast

5. RTMP Publish, Ustream, Twitch and Justin.tv

6. MPEG-2 Transport Stream over TCP

7. 如何取得便携式全高清双路编码器的 IP 地址?

请至 AVerMedia Manager，并搜寻同一个网域底下的便携式全高清双路编码器。搜寻到便携式全高清双路编码器后点选装置讯息即可取得 IP 地址。

8. 为什么无法发现便携式全高清双路编码器在 AVerMedia Manager?

请确认便携式全高清双路编码器和你的软件连接转台（通过网络）。P

9. 如何设定串流地址?

若设定 TS over UDP 与 TS over RTP, IP 地址不可为组播地址，即不可介于 224.0.0.0~239.255.255.255 之间;若设定多点直播(TS Multicast)与 TS RTP Multicast, IP 地址必须为组播地址，即必须介于 224.0.0.0~239.255.255.255 之间，且端口必须介于 1024~65535 之间。

10. 忘记账号密码要如何重新取得?

请至 AVerMedia Manager，点选便携式全高清双路编码器>支持>重置账号与密码。

11. 串流过程中发生问题该如何排除?

造成串流问题的原因有很多种，请先确认您的交换器兼容性、网络联机环境及目前的带宽占用率。

12. 同一时间有多少人可登入便携式全高清双路编码器接口?

便携式全高清双路编码器每次仅容许一个管理者登入系统。若有两个以上用户欲登入系统，目前登入的使用者在第二使用者确认登入后会被强制注销。

13. 为什么点选 AVerMedia 上的 IP 地址仍无法登入便携式全高清双路编码器接口?

若您已经手动修改 IP 地址则会造成无法用原有 IP 地址登入的情况。详情请见进阶设定。

14. 便携式全高清双路编码器支持哪些讯号源?

便携式全高清双路编码器目前支持的输入源为 HDMI 与色差端子。

15. 便携式全高清双路编码器后面的端口有好几组，我怎么知道该连接哪组端口?

便携式全高清双路编码器支持的端口为 2 路 HDMI 与 2 路色差端子,根据讯号源插入相对应的端口，再于设定页面找到对应的图示设定即可，另外，便携式全高清双路编码器接口同时间最多可支持 2 组，即可同时接收两种同一讯号或不同讯号的端口择其一使用。

16. 设定好编码配置文件后，按下串流键，串流图样显示为「红色」，无法串流时该怎么排除?

此时请确认讯号源有确实输出讯号，例如：确认摄影机是否进入省电模式而自动关机了。若讯号确认输出正常，请确认连接的端口与设定的端口是否一致。

17. 如果我的影像讯号源为 HDMI，可是声音来源为麦克风，是否可以广播?

可以。请将影像讯号接上 HDMI 端口，麦克风接上对应的色差的音讯端口(RCA-R/L)，再于设定页面将音源设定为 RCA 即可。

18. 便携式全高清双路编码器有两个网络孔，该如何连接使用?

两个网络端口可分别连接至不同的网域，如此可同时广播串流至两个不同的网络。建议其一接上校园网、其二接上因特网。

不建议将两个网络端口接上同一个网域的交换器或集线器，如此可能会造成网络设备异常而产生无法串流的情况。

19.我怎么知道该选用哪种编码配置文文件?

编码配置文文件的选择系根据讯号源的视频质量与期望串流的品质而定，若串流至因特网则需再考虑网络带宽条件。另外请确认串流所需带宽不会造成影响。

20. 便携式全高清双路编码器 取得 IP 169.254.x.x 的地址, 为何无法广播?

请确认接收端所取得的 IP 是否也是 169.254.x.x, 即需确认便携式全高清双路编码器与接收端皆为同一网段;亦可使用具备 DHCP 功能的网络转换器进行便携式全高清双路编码器及影像接收端的 IP 分配。

21. 设定好之后在预览的窗口看不到画面 (画面全黑), 该怎么处理?

请检查以下几点以解决画面全黑的问题:

*请确认 便携式全高清双路编码器 与接收端是否皆在同一网段下。

*确认是否已关闭 Windows 防火墙, 若已 关闭, 确认平台上是否有防病毒程序等软件阻挡串流档案。

*如果接收端同时使用两个 LAN port, 请先关闭其中一个并再试一次。

*确定 VLC 认定的网络端口是正确的。

22. 为什么 SAP 收不到多点传输(TS Multicast)串流的数据?

若同时使用两张网卡, 易导致无法收到 SAP 数据。请关闭其中一张。

23.为什么使用 VLC 观看, 画面异常 , 呈现破损不完整?

请确认网络转换器是否异常, 可试着更换另一网络转换器。若问题未解决, 请再确认带宽是否足够。

24. 为什么串流内容看起来有延迟?

请确认交换器皆正常运作, 或更换一组交换器。另外请确认带宽是否足够。

25.使用 VLC 观看, 画面有条纹噪声该如何排除?

请确认 VLC 的去除交错式扫描(de-interlace)是否开启。

26. 我的讯号设备为 DV 摄影机, 采用 VLC 作为接收端应用程序时, 画面呈现蓝色, 该如何排除问题?

确认 DV 摄影机是否进入省电模式且自动关机, 并确认讯号源有正常输入。