MVDEMELL®

ULTRA STREAM[™] 用户手册



11:21 888

 \odot

Una Stean

目录

前言	03	EDID(扩展显示标识数据)
概述	03	网络设置
关键特性	03	固件升级
系统要求	04	用户管理
		关于
安装	05	
安全注意事项	05	技术支持
接口和指示灯	06	
		质量保证协议
Web UI配置	09	
访问Web UI	09	声明
登录/登出Web UI	10	
设备状态	11	
U盘	16	
存储空间	18	
上传	19	
直播服务器	23	
通用设置	32	
编码参数	40	





概述

Ultra Stream是一款独立工作式直播编码盒,让直播变得非常简单,无论您是教堂志愿者、教育工作者、公司市场人员还是现场活动组织者,您都可以使用这款产品轻松进行直播。

Ultra Stream编码盒让任何技术知识掌握较少但有直播需求的内容制作者都能轻松进行直播。用户只需按一下盒子上的按键、操控直观的手机app或通过Web UI控制,就能进行高质量视频的录制和直播。用户可以推流到主流的服务器,比如斗鱼、虎牙、熊猫、微吼或自定义的服务器,也可以录制视频到编码盒、外接U盘或连接到编码器的手机上。

关键特性

- 支持推流到虎牙、斗鱼、微吼等直播平台
- 支持同时最多推流到2个服务器
- 支持录制到U盘
- 支持录制到手机
- 支持录制到编码器的内部存储空间
- 支持通过移动App和Web UI对设备进行配置操作
- 支持云平台远程集中管理

系统要求

网络要求

- 10/100/1000Mbps有线网卡
- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac无线网卡 •

支持的移动客户端

- Android 5.0 及以上
- iOS 9.0 及以上
 - iPhone 6s 及以上
 - iPod Touch 7 及以上

支持的浏览器

- Microsoft Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox version 61及以上版本 •
- Google Chrome version 49及以上版本 •
- Apple Safari 11.1及以上版本 •
- Opera 55.0.2994.44及以上版本

♪ 设备如需加入云平台远程管理则必须通过Web UI提交申请。

应用程序

- Android 5.0及以上:在小米应用商店、华为应用市场或豌豆荚应用市场搜索Ultra Stream或Magewell。
- For iOS 9.0及以上:在App Store搜索Ultra Stream或Magewell。
 - △ Ultra Stream App内嵌在线帮助,您也可以在官网获取配套移动app的Ultra Stream系列用户手册。
 - ⚠ 设备如需加入Wi-Fi热点,必须通过移动App配置。



使用手机扫描二维码或选择您的手机操作系统下载安装 包.





安装

安全注意事项

电气安全要求

- 在使用适配器或延长线之前请寻求专业帮助,因为这些设备有可能会干扰到接地的回路。
- 确认电源适配器符合当地电压要求。如果有疑问,请联系当地供电公司进行确认。
- 如果电源适配器损坏,请联系当地经销商。

操作安全要求

- 使用设备前,请确认所有线缆完好。如果您发现线缆破损,请联系当地经销商。
- 为避免发生电路短路的问题,请勿将剪刀、螺丝钉等放在连接头、插槽、插座和电路附近。
- 避免灰尘、潮湿和极端温度变化可能影响设备的使用寿命,因此请尽量避免放置在这些地方。
- 在使用过程中,请保持产品被稳定固定。
- 如果您在使用美乐威产品时有任何问题或需要更多技术信息,请联系美乐威技术支持团队: support.cn@magewell.net



时,插入 USB 移动网卡

接口和指示灯



插入 HDMI 线缆, 连接输入信号

SDI 接口



SDI 输入接口

连接 SDI 输入信号

指示灯

指示灯状态说明如下。指示灯在编码器上的位置如接口图所示。 HDMI/SDI 输入信号

- 常亮:检测到输入信号
- 呼吸:未检测到信号。
- 📥 有线网络连接
- 常亮:已连接网络。
- 呼吸:未连接。
- 💎 Wi-Fi
- 常亮:已连接网络。
- 呼吸:未连接。
- 闪烁:编码器正在连接 Wi-Fi。

USB

- 常亮: U 盘可用。
- 呼吸:未检测到U盘。
- 闪烁: U 盘上存储空间不足。

REC

- 常亮:正在录制。
- 呼吸:未检测到输入信号。
- 灭: U 盘不可用。
- 闪烁一次后恢复到之前的状态:录制失败。

LIVE

- 常亮:正在直播到至少一个服务器地址。
- 呼吸:至少配置了一个直播服务器。
- 闪烁:编码器正在连接至少一个服务器地址。
- 灭:未配置直播服务器。
- 闪烁一次后恢复到之前的状态:直播推流失败。

其他状态说明如下:

- HDMI/SDI IN 到 LIVE 指示灯循环点亮:正在启动。
- LIVE 到 HDMI/SDI IN 指示灯循环点亮:正在升级固件。
- 所有指示灯同时闪烁一次后,从 HDMI/SDI IN 到 LIVE 指示灯循环点亮:编码器 正在重启。
- 所有指示灯同时闪烁一次后,恢复到之前的状态:在客户端的设备列表中,选择 一个编码器并点击右上角的设备状态图标时,该编码器上的所有指示灯都将亮 起。

∧ 如果出现任何其他状态,请尝试拔插电源线。

Web UI配置

🚅 🛃 🔚 🗢 网络	
文件 网络 查看	
属性 打开 使用"远程桌" 连接"进行连打	重 重 重 重 重 重 重 重 面 両 回<
位置	网络
🔶 🔶 👻 🛧 🚅 🔶 🖂	络
	> 计算机 (1) ~ 其他设备 (2)
➡ 下载	Lilitza Chroann
	(A3C 35) (A3C 13)
💣 网络	
	•

访问Web UI

设备可以通过有线网络、Wi-Fi发现和连接。

1. 连接设备到局域网并接通电源。 设备支持通过有线网络、移动宽带和Wi-Fi接入网络。

△ 为了保证视频流畅,建议连接有线网络。

- 2. 打开Web UI:
 - 通过Windows文件管理器打开
 - i. 在同一局域网电脑上(适用于Win 7/8/8.1/10用户),打开"文件资源管 理器"(即文件夹),在"网络>其他设备"区域,找到设备。
 - ii. 双击设备图标,打开Web UI登录界面。
 - 连接设备热点,通过192.168.48.1打开
 - i. 在智能手机/平台电脑/笔记本端,打开无线局域网功能,搜索并加入设 备热点。
 - 热点名称为设备序列号,密码默认为序列号后8位。如某设备序列号为 C301110101001,则密码默认为10101001。 移动管理端和编码器距离不超过10米。
 - ii. 加入后,在当前设备的网页浏览器中,输入192.168.48.1,打开Web UI 登录界面。



登录/登出Web UI

Web UI支持多用户登录,为了避免配置冲突,建议不要同时操作同一台设备。

- 1. 登录:在登录界面,输入用户名和密码。
 - 默认的管理员账号和密码均为Admin,区分大小写。
 - 初次登录后,建议修改密码。
- 2. 登出:点击右上角用户名后面的下箭头图标 🔽 选择 "退出登录"。

设备状态

在"设备状态"页签,缩图预览设备当前的推流状态,查看设备硬件信息和设备当前性能。在Web UI左上角,实时显示设备名称和当前输入信号格式。

Ultra Stream C301171116007	0		
	音量	×	
	© SDI		
	◆ 表宂风		
	् मग.	•	
	完成	重置	



设置输入/输出音量

- HDMI/SDI:调节设备输入信号的音量。
- "麦克风":调节通过设备麦克风接口外接的音频输入音量。
- "耳机":调节通过设备耳机输出的音频,即输入信号音频。
- 点击 (小静默当前通道声音。)
- 点击 🐼 恢复当前通道声音。
- "完成": 修改音量后,点击保存当前配置。
- "重置": 将各参数恢复为默认值。

设置色彩参数

支持设置Web Ul缩图预览和推流输出的亮度、对比度、饱和度和色调。

- "亮度": 取值范围是-100~100, 默认值为0。
- "对比度": 取值范围是50~200, 默认值为100。
- "饱和度": 取值范围是0~200, 默认值为100。
- "色调": 取值范围是-90~90, 默认值为0。
- "完成":修改后,点击保存当前配置。
- "重置": 全部恢复默认值。



预览缩略图

通过Web UI可实时查看/控制录制直播状态和各路推流参数。 编码器指示灯说明如下:

- ☞ HDMI/SDI 信号:常亮表示检测到输入信号;呼吸表示未检测到信号。 -
- 有线网络连接:常亮表示已连接网络;呼吸表示未连接。 •
- 🖤 Wi-Fi 连接:常亮表示已连接网络;呼吸表示未连接。 •
- ◎ U 盘:常亮表示U盘可用;呼吸表示未插入 U 盘;闪烁表示 U 盘空间不足。 •

直播状态灯说明如下:

- 正在解析域名
- 正在连接直播服务器
- 等待重新连接
- 正在认证:指示编码器已连接到服务器,正在进行身份验证。
- 认证失败:如果连接编码器到RTMP服务器,请确保您的身份验证设置正确;如果 连接编码器到实时流媒体视频平台,则可以注销并重新登录。



- 直播状态

启动/停止录制

△ 请先插入U盘到编码器设备,再启动USB录制。

您可以在"通用设置 > 录制"中,修改录制相关设置。

- 1. 启动/停止录制。
 - 进入"设备状态"界面,点击红色"REC" _____ 按钮,开始录制;再次点击, 停止录制。
 - 按下编码器面板上的红色"REC" 🔶 按钮,开始录制;再次按下,停止录 2. 在缩略图预览右侧查看推流直播状态。 制。
- 2. 在缩略图预览右侧查看 🔳 (存储空间)录制状态。

启动/停止直播

请先完成直播平台设置,再进行直播推流。为了保证直播视频流畅,建议连接有线网 络。

- 1. 启动/停止直播。
 - 进入"设备状态"界面,点击绿色"LIVE" 📕 按钮,开始直播;再次点击,停止 直播。
 - 按下编码器面板上的绿色"LIVE" 🧇 按钮 , 开始直播 ; 再次按下 , 停止直 播。



查看设备硬件信息

- "序列号":显示当前设备的序列号。
- "硬件版本":显示当前设备的硬件版本。
- "固件版本":显示当前设备的固件版本。可在"固件升级"页签,自动或手动升级。

查看设备性能

实时监控正在运行进程所占用的CPU、内存和各网络连接的发送和接收带宽。CPU、 内存以百分比模式显示,更直观的监控当前系统的性能。

U盘

在"U盘"页签,管理U盘。



- 查看 U 盘信息 查看"文件系统格式"、"可用空间"、"预估剩余录制时间"等。 建议使用文件系统为 FAT32/VFAT 的 U 盘。
- 格式化U盘
 - 1. 点击右上角"格式化"。
 - 2. 在弹出的警告窗口中点击"格式化"。 格式化后 U 盘数据无法恢复,请谨慎操作。 格式化后,U盘文件系统为VFAT。
- 测试 U 盘性能

点击"性能测试",开始测试。 测试 U 盘写入速率是否达到要求。如果测试不通过,建议更换 U 盘,否则可能导 致录制自动停止。



管理U盘的视频

- 1. 下载视频:将光标移动到指定视频,点击 🕑 下载按钮。
- 2. 选中视频:将光标移动到指定视频,点击 🖉。
- 3. 查看视频

点击"更多",进入"视频"页,查看所有视频。

4. 删除视频:点击右上角"更多",选中一个、多个或全部视频,点击"删除"。在弹 出的窗口中,选择"是"。

存储空间

在"存储空间"页签,管理本地存储空间和文件。

🕑 Ultra Stream		Admin -
	存储空间 金符 4C80-57FD 文件系统常式 vfat	格式化
	:36.25:39 00:25.00:56.00:2	: 00 : /////
		6.68

4:00-57FD 32 155,051 Пенета 32 155,051 514 1970-01-03 09:29:44 32 155,015 514 12 32 155,015 514 12 32 155,015 514 12 33 155,015 514 12 34 150,016 300:20 14
视频 更多
:36.25 :39 00 :25 00 :56.00 :25 00
ABc11_15.mp4 ABc11_14.mp4 ABc11_13.mp4 ABc11_12.mp4 ABc11_11.mp4 1013.83 MB 7.27 MB 3.93 MB 7.99 MB 9.93 MB
ABc11_10.mp4 ABc11_9.mp4 ABc11_8.mp4 ABc11_7.mp4 ABc11_6.mp4 289.00 MB 116.57 MB 19.25 MB 10.85 MB 158.60 MB

管理本地存储空间

• 查看本地存储空间 查看"文件系统格式"、"可用空间"等。 普通录制模式下显示"预估剩余录制时间",即剩余存储空间预计还能继续录制多长 时间。

循环录制模式下显示已录制的视频总时长。

- 格式化本地存储空间
 - 1. 点击右上角"格式化"。
 - 2. 在弹出的警告窗口中点击"格式化"。 格式化后数据无法恢复,请谨慎操作。 格式化后,文件系统为 VFAT。

管理存储空间的视频

- 1. 下载视频:将光标移动到指定视频,点击 🕑 下载按钮。
- 2. 选中视频:将光标移动到指定视频,点击 🖉。
- 3. 点击"更多",进入"视频"页,查看所有视频。 查看视频:点击"更多",查看所有视频。
- 4. 删除视频:点击右上角"更多",选中一个、多个或全部视频,点击"删除"。在弹 出的窗口中,选择"是"。
- 5. 上传视频:点击右上角"更多",选中一个视频,点击 🙆,或选中多个或全部视 频,点击"上传"。上传服务器设置请参考上传章节描述。

上传

Ultra Stream支持将本地存储中的文件,上传到指定服务器。点击进入"上传"页签,配置文件上传服务。

🝼 Ultra Stream				Admin 👻
	上传 将设备本地存储中的录射文件 上传到描定目的地。	自动上传		•
		目的服务器		编辑
			无文件	

G			
FTP Server	协议	FTP - 文件传输协议	
	主机		
	端口		
	目录		
	加密	只使用明文 FTP (不安全)	
	传输模式	主动	
	认证		•
	用户名		
	密码		
	网络	移动宽带优先	
			测试 保存

自动上传

设备支持自动上传本地存储文件。开关打开后,录制保存在设备本地存储中的视频文 件,将自动添加在下方列表,上传到指定的服务器。 关闭开关,也可在"存储空间"页签手动上传指定或全部视频。 目的服务器

显示文件上传目的路径。

- 点击"切换",选择目的服务器。当前支持FTP服务器、Google云端硬 盘和Dropbox。
- 点击"编辑",修改当前服务器参数。

上传到FTP服务器

- 协议:支持FTP(文件传输协议)和SFTP(SSH文件传输协议)。请根据目的服务 器要求选择对应的传输协议。
- 主机:输入目的服务器的IP地址或域名。 为了保证文件传输成功,需要确保文件传输期间设备和服务器可ping通。
- 端口:根据目的服务器要求指定文件传输端口。取值范围是1-65535。
- 目录:指定传输文件保存文件夹名称。取值范围是0-64字符,不包括特殊符号 \:*?" <> |。目录为空时, 文件自动保存在服务器中设置的共享文件夹根目录。
- 加密: 传输到FTP服务器时, 根据服务器要求选择只是用明文(不安全)、要求 显示的FTP over TLS、要求隐式FTP over TLS加密方式。
- 传输模式:主动或被动。主动模式是指设备主动向服务器发出端口命令,提供IP和 端口号,创建与服务器的数据连接。被动模式是指设备将"被动"等待服务器提供IP

20

e			
Google 云端硬盘	2	登录	
	目录		
	网络	移动宽带优先	

和端口号,再创建到服务器的数据连接。

- 认证:根据目的服务器要求,选择是否需要打开认证。 如需认证,请输入用户名和密码。
- 网络:按照配置的优先级连接可用网络。网络中断时,设备将自动重连;网络失 效后,重新搜索并按照优先级顺序连接可用网络。 默认网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。 通过移动宽带上传时,请在编码器上插入USB移动网卡。
- 配置完成,点击"测试",连接目标服务器。
- 点击"保存"当前配置。

上传到Google云端硬盘

- 选择上传到Google云端硬盘后,设备自动弹出验证码窗口,请根据界面指示验证 设备,输入用户名和密码,登录硬盘,信任并连接设备。连接成功后,配置界面 显示您的用户名和头像。
- 目录:输入上传文件保存的文件夹名称。取值范围是0-64字符,包括A-Z、a-z、 0-9、空格、._-+'[]()。不指定目录时,上传的文件自动保存在根目录下。
- 网络:按照配置的优先级连接可用网络。网络中断时,设备将自动重连;网络失 效后,重新搜索并按照优先级顺序连接可用网络。 默认网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。 通过移动宽带上传时,请在编码器上插入USB移动网卡。
- 配置完成,点击"测试",连接目标服务器。
- 点击"保存"当前配置。

💽 Ultra Stream				👤 Admin 👻
	© Dropbox	E.	qin qiu 重新登录	
		网络	天线网络优先	~
				保存 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本
◎ 通用设置				

UIDac1_111_16_4.mp4	3.59 GB	2023-09-15 20:41:42	25 : 40
UIDac1_111_16_5.mp4	3.34 GB	2023-09-15 20:41:42	等待
VIDac1_111_17.mp4	1.50 GB	2023-09-15 20:41:42	等待
UIDac1_111_17_2.mp4	145.33 MB	2023-09-15 20:41:42	等待
🗌 📄 2023-09-15-19-38-17.mp4	964.07 MB	2023-09-15 20:41:42	等待
UIDac1_111_16_2.mp4	3.59 GB	2023-09-15 20:41:42	等待
UIDac1_111_20.mp4	547.24 KB	2023-09-15 20:41:42	等待
🗌 📄 2023-09-15-20-12-43.mp4	625.86 MB	2023-09-15 20:41:42	等待
2023-09-15-19-17-14.mp4	614.09 MB	2023-09-15 19:38:14	\odot
UIDac1_111_25.mp4	2.84 MB	2023-09-15 19:17:08	\odot

上传到Dropbox

- 点击"登录",自动跳转到Dropbox登录界面。根据界面说明登录Dropbox。登录成 功后,配置界面显示您的登录用户。
- 目录:输入上传文件保存的文件夹名称。取值范围是0-64字符,不包括特殊符号 \:*?" <>|。不指定目录时,上传的文件自动保存在根目录下。
- 网络:按照配置的优先级连接可用网络。网络中断时,设备将自动重连;网络失 效后,重新搜索并按照优先级顺序连接可用网络。 默认网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。 通过移动宽带上传时,请在编码器上插入USB移动网卡。
- 配置完成,点击"测试",连接目标服务器。
- 点击"保存"当前配置。

管理上传文件列表

- 打开自动上传后,录制保存在设备本地存储中的视频文件,将自动添加在文件列 表中。
- 在"存储空间"页签,手动选择上传的视频,将显示在"上传"页签的列表中。
- "删除":勾选文件复选框,点击"删除",将该视频文件从上传列表中删除。此操作 不会删除本地存储中的文件。
- "清除已上传":点击按钮,将自动将下方文件列表中,传输状态为 🕗 的文件从列 表中删除,但不会删除本地存储中的文件。
- "文件名":显示待上传文件名。
- "大小":显示文件大小。
- "添加时间":显示文件添加到上传列表的时间。
- "传输状态":显示文件状态。
 - 剩余时间:表示文件正在传输到目的服务器,全部传输完需要的剩余时间。
 - "等待...":表示当前文件在等待传输。

• ② :表示当前文件已经传输完成。

直播服务器

点击进入"直播服务器"页签,根据直播任务使用的协议类型,添加推流目的地。

选择服务器	×	
Twitch		
YouTube	RTMP	
RTSP		

管理直播任务

已添加的推流任务将以列表形式体现在直播服务器页签,可手动添加、修改、删除。

- 点击"编辑",修改当前服务器参数。
- 点击"删除",将当前服务器从预设列表中移除。
- 打开/关闭服务器开关 🚺 ,开始/结束此推流任务。
- 点击"添加",加入更多类型服务器,包括RTMP、RTMPS、RTSP。

说明

直播推流策略说明如下:

- 支持推流协议为RTMP/RTMPS/RTSP直播服务器。
- 设备支持以主次码流同时发送同一路 RTSP 数据,但不能同时推送其他数据流。 每一路码流同时支持连接两个客户端。
- RTMP和RTMPS可使用相同码流同时推流,最多同时推送2路。
- 不同推流任务可选择不同的网络连接。



推流到国内直播平台(即推流到RTMP/RTMPS服务器)

常见的斗鱼、bilibili等国内直播平台均支持接收RTMP协议流。

▲ 为了保证直播视频流畅,建议连接有线网络。

- 1. 点击"+添加",选择 **RTMP** 服务器。
- 2. 输入"名称",支持1~30个字符。
- 3. 选择"码流"类型,主码流或次码流进行直播。主次码流参数可在"编码参数"页签 设置。
- 4. 输入地址和密钥。
 - 向直播服务提供方获取直播服务器地址和流密钥。
 - 地址格式为:rtmp(s)://host[:port]/app[/playpath]。完整地址示 例: "rtmp(s)://192.168.1.136:1935/live"。 根据选择服务器端选择"rtmp://"或"rtmps://"。 推流端口取值范围1~65535。
- 5. 如果直播服务提供方要求认证,打开"认证"功能。 请向直播服务提供方获取用户名和密码。
- 6. 设置"网络",选择直播推流的优先使用网络。 默认情况下,网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。直播时,按照 配置的优先级连接可用网络。网络中断时,设备将自动重连;网络失效后,重新 搜索并按照优先级顺序连接可用网络。

需要通过移动宽带推流时,请在编码器上插入USB移动网卡。

- 7. 点击"测试"上传速率。
- 8. 测试通过,点击"保存"。
- 9. (可选)重复步骤3~5,添加其他RTMP或RTMPS直播服务器。
- 10. 返回"直播服务器"界面,打开服务器行首的 🔍 的开关,即表示向此目的地推 流。



11. (可选)删除服务器:点击"删除"服务器,在弹出的提示窗口中,点击"确认"。

推流到Twitch

如果需要推流到Twitch,请确保您能连接到此网站并已注册Twitch帐户。

△ 为了保证直播视频流畅,建议连接有线网络。

- 1. 点击"+添加",选择 **Twitch**,根据界面说明登录账户,选择服务器。 登录后界面显示用户名和头像。
- 2. 设置"网络",选择直播推流的优先使用网络。 默认情况下,网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。直播时,按照 配置的优先级连接可用网络。网络中断时,设备将自动重连;网络失效后,重新 搜索并按照优先级顺序连接可用网络。 需要通过移动宽带推流时,请在编码器上插入USB移动网卡。
- 3. 点击"测试"上传速率。
- 4. 测试通过,点击"完成"。
- 5. (可选)重复步骤3~5,添加多个直播服务器。
- 6. 返回"直播服务器"界面,选择推流目的地。
- 7. (可选)删除服务器:选定服务器,点击"删除"此服务器。 在弹出的提示窗口中,点击"确认"。



推流到Facebook Live

如果需要推流到Facebook,请确保您能连接到此网站并已注册Facebook帐户。根据 需求选择通过Facebook接口推流,或通过自定义RTMPS推流。

▲ 为了保证直播视频流畅,建议连接有线网络。

- 通过Facebook接口推流。
 - 1. 点击"+添加",选择 () 世 ,设置推流名称。
 - 2. 点击"登录"。根据界面说明打开Facebook,输入验证码后,登录账户。

△ 登录后界面显示用户名和头像。

- 3. 设置"网络",选择直播推流的优先使用网络。 默认情况下,网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。直播时,按 照配置的优先级连接可用网络。网络中断时,设备将自动重连;网络失效 后,重新搜索并按照优先级顺序连接可用网络。 需要通过移动宽带推流时,请在编码器上插入USB移动网卡。
- 4. 点击"测试"上传速率。
- 测试通过,点击"完成"。 5.
- 6. 返回"直播服务器"界面,打开服务器开关 🚺 ,开始推流。
- 7. (可选)删除服务器:选定服务器,点击"删除"此服务器。 在弹出的提示窗口中,点击"确认"。



推流到国内直播平台

▲ 为了保证直播视频流畅,建议连接有线网络。

- 1. 点击"+添加",选择 **RTMP** 服务器。
- 2. 根据推流目的地选择 rtmp 或 rtmps , 输入地址和密钥。如果校验成功 , 行末显 示②。
 - 请向直播服务提供方获取直播服务器地址和流密钥。
 - 完整地址示例:"rtmp://192.168.1.136:1935/live"。 推流端口取值范围1~65535。
 - 流密钥不支持"/"。
- 3. 如果直播服务提供方要求认证,打开"认证"功能。 请向直播服务提供方获取用户名和密码。
- 4. 设置"网络",选择直播推流的优先使用网络。 默认情况下,网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。直播时,按照 配置的优先级连接可用网络。网络中断时,设备将自动重连;网络失效后,重新 搜索并按照优先级顺序连接可用网络。

需要通过移动宽带推流时,请在编码器上插入 USB 移动网卡。

- 5. 点击"测试"上传速率。
- 6. 测试通过,点击"完成"。
- 7. (可选)重复步骤3~5,添加其他直播服务器。
- 8. 返回"直播服务器"界面,打开服务器行末的 🔘。 可同时向2个服务器推流。
- 9. (可选)删除服务器:选定服务器,点击"删除"此服务器。 在弹出的提示窗口中,点击"确认"。



推流到YouTube

如果需要推流到YouTube,请确保已注册YouTube帐户并提前至少24小时打开直播功 能。

- △ 为了保证直播视频流畅,建议连接有线网络。
- ⚠ 请参考YouTube帮助, 启用直播功能。
- 1. 点击"+添加",选择 🕑 YouTube ,设置推流名称。
- 2. 点击"登录"。根据界面说明打开YouTube,输入验证码后,登录账户。

△ 登录后界面显示用户名和头像。

- 3. 设置"网络",选择直播推流的优先使用网络。 默认情况下,网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。直播时,按照 配置的优先级连接可用网络。网络中断时,设备将自动重连;网络失效后,重新 搜索并按照优先级顺序连接可用网络。 需要通过移动宽带推流时,请在编码器上插入USB移动网卡。
- 4. 点击"发布到",选择推流目的地。 选择"新建直播"并输入标题、描述和访问权限。授权账号下将自动新建直播事 件,支持一键直播,无需在YouTube端操作。 选择已有推流对象时,为了保证直播能正常观看,建议在YouTube端,打开直播 界面。
- 5. 点击"测试"上传速率。
- 6. 测试通过,点击"完成"。
- 7. (可选)重复步骤3~5,添加多个直播服务器。
- 8. 返回"直播服务器"界面,打开服务器开关 🚺 ,开始推流。
- 9. (可选)删除服务器:选定服务器,点击"删除"此服务器。



在弹出的提示窗口中,点击"确认"。

各推流服务器的参数说明如下:

RTMP/RTMPS

- "名称": 指定任务名称, 方便添加多个服务器时进行管理。支持1~30个字符。
- "地址": 输入RTMP/RTMPS目的地址。地址格式为: rtmp(s)://host[:port]/app[/playpath]。完整地址示 例:"rtmp(s)://192.168.1.136:1935/live"。根据选择服务器端选 择"rtmp://"或"rtmps://";推流端口取值范围是1~65535。
- "流密钥": 输入从推流目的地获取的密钥。
- "认证": 根据直播服务提供方要求,打开"认证"功能,并填写用户名和密码。
- "网络": 直播时, 按照配置的优先级连接可用网络。网络中断时, 设备将自动重 连;网络失效后,重新搜索并按照优先级顺序连接可用网络。 默认网络优先级为:移动宽带 > 有线网络 > 无线网络。 通过移动宽带推流时,请在编码器上插入USB移动网卡。
- "测试":测试设备是否能访问直播服务器。
- "保存":保存当前直播服务器设置。



RTSP

- "名称":指定任务名称,方便添加多个服务器时进行管理。支持1~30个字符。
- "端口": 指定RTSP推流端口, 默认为554。端口号取值范围是 554, 10000~ 65535。
- "主码流": 打开支持推送主码流。主码流参数可在"编码参数"页签设置。
- "主码流密钥": 指定主码流密钥。主次码流不能使用相同密钥。
- "次码流": 打开支持推送次码流。次码流参数可在"编码参数"页签设置。
- "次码流密钥": 指定次码流密钥。主次码流不能使用相同密钥。
- "音频": 打开推送带音频数据流,关闭则推送不带音频数据流。音频数据流包括 输入信号内嵌音频和麦克风外接音频。
- "保存":保存当前直播服务器配置。
- 编码器只支持1路RTSP推流,不可与其他任务同时执行,但可配置多个RTSP服务 器。
- 配置完成后,主次码流播放地址自动显示在当前页签中。



添加音频

在设备的音频口 • 插入麦克风,即可在直播录制时添加入音频。

启动/停止直播

请先完成直播平台设置,再进行直播推流。为了保证直播视频流畅,建议连接有线网 络。

- 1. 启动/停止直播。
 - 进入"设备状态"界面,点击绿色"LIVE" 📕 按钮,开始直播;再次点击,停止 直播。
 - 按下编码器面板上的绿色"LIVE" 🧇 按钮 , 开始直播 ; 再次按下 , 停止直 播。
- 2. 在缩略图预览右侧查看推流直播状态。

通用设置

💽 Ultra Stream			Admin -
	直播	直播锁定	-

直播

打开"直播锁定"开关的同时,设备自动启动直播。打开后,直播任务无法通过其他操 作关闭。

	录制						
	录制视频到 U 盘或设备内部存 储空间。支持箱环录制到存储 空间,文件写满后,自动用新 件可的。件可适用;自动用新	自动录制					
	至成的文件積益加文件。 音通 录制只能手动停止或在存储空 间满时自动停止。	生成的文件電量以及作,普通 景教只能手动停止或在存储空 间满时自动停止。					
		录制到存储空间	循环录制				
		视频类型	mp4				
		文件路径	REC_Folder				
		文件名前缀	ABc11				
		时长	120 分钟 (3.63 GB)				
(A) 网络设置	音视频同步						

录制

设置录制模式等相关参数,设置完成,点击"保存"。

- "自动录制": 打开"自动录制", 设备检测到有稳定的输入信号时, 会根据配置的参 数开始自动录制到 U 盘和/或存储空间。默认不打开此功能。
- "录制到 U 盘": 支持普通录制 (默认),即U盘空间满时,自动停止录制,或关 闭录制。
- "录制到存储空间": 支持普通录制、循环录制 (默认) 或关闭录制。普通录制在U 盘空间满时,自动停止录制;循环录制状态下,当存储空间满时,新生成的文件 将覆盖最早生成的文件。
- "视频类型": 根据需要选择mp4、mov。默认为mp4。
- "文件路径": 默认为REC Folder, 支持设置为1-255 个字符。
- "文件名": 默认为自定义前缀(1-32个字符),也可设置为创建时间。
- "时长":指定单个录制文件的时长,达到此时长后,自动生成新的录制文件。默



认为120分钟,可设置为5~120分钟。

- 普通录制模式下,存储空间满时,自动停止录制。循环录制模式下表示当存储空 间满时,自动用新生成的文件覆盖已有文件。
- 只有"录制到存储空间"支持"循环录制"。
- 注意录制的单个文件不能超过 4G。

无信号显示

打开开关,设置无信号时显示的画面。设备提供2张默认图片且无法删除,支持用户 上传2张自有JPEG格式图片,图片大小不超过1920x1080、512KB。

音视频同步 音频滞后时,建议设置为负 值: 音频缩前时,建议设置为负	音频偏移	•	0 ms

音视频同步

• 音频偏移: 取值范围是-200~200ms。默认为0, 即不偏移。 音频超前时,建议设置为正值,音轨将延时播放;音频滞后时,建议设置为负 值, 音轨将提前播放。设置完成后, 点击"保存"。 设置完成后,建议重启正在进行的直播任务。

输入	
□ 色彩空间 RGB	
□ 皇化范围 Full range (0-255)	

输入

勾选参数前面的方框,选择对应的参数。设置完成,点击"保存"。

- "色彩空间": 默认显示输入视频的编码格式。勾选后,可以从下拉菜单中选择其 他色彩空间,包括RGB、YUV BT.601、YUV BT.709、YUV BT.2020。
- "量化范围": 默认显示显示输入视频的量化范围。勾选后,可以从下拉菜单选择 其他量化范围,包括Full range (0-255)、Limited range (16-235)。

金沢 輸出 ● 音彩空詞 YUV BT.709 ● 雪秋范閣 Limited range (16-235) ● 竹和箔图 Limited range (16-235) 日 竹和箔图 上市 正午台 上市 正午台 上町成志 市核地过 二千台 日町成吉 111111111111111111111111111111111111			Full range (0-255)	
論出 ● 世彩空词 YUV BT.709 ● 量化范围 Limited range (16-235) ● 増和范围 Limited range (16-235) 日 ● 工作台 ○ 10.0.10.180 ● 11112 ○				
● 企業空词 VUV 87.709 ● ● 量化范围 Limited range (16-235) ● ● 増和范围 Limited range (16-235) ● ■ 単本 ■ 単本 ■ 単本 ■ 日本 ■ 日本				
論: ● 全彩空河 「UV BT.709 ● 単化花田 Limited range (16-235) ● 始和花田 Limited range (16-235) 健和花田 Limited range (16-235) 健和 Limited range (16-235) 上 工作 工作 Limited range (16-235) 上 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工作 工				
● 監修空间 YUV B1.709 、 ● 量化花田 Limited range (16-235) 、 ● 物和花園 Limited range (16-235) 、 展存 天平台 工平台北市 工平台北市 10.0.10.100 川丁丁 山口 70	輸出			
● 全彩空向 YUV BT.709 、 ● 単代花間 Limited range (16-235) 、 ● 物和花園 Limited range (16-235) 、 定平台 保存 工平台大志 在线 注射大志 市状通过 元平台地址 10.10.10.100 川TTP 誠口 70				
単化花園 Limited range (16-235) 、 ● 物和花園 Limited range (16-235) 、 展存 天平台 注始 三平台状本 在线 三平台状本 三平台状本 三平台状本 三平台状本 三平台状本 三平台状本 三平台北本 三田代本 二田代本 二田代本		🗌 色彩空间		
「時和遊園 Limited range (16-235) 次平台 住坊 五平台状态 在线 注册状态 市松通过 五平台地址 10.10.10.180 川TTP 湖口 70		□ 量化范围		
「特約第週】 Limited range (16-235) 保存 太平台 住坊 太平台 住坊 太平台 住坊 太平台北法 右北 近朔状志 市松通过 太平台北社 10.10.10.180 村丁丁山口 70				
保存 云平台 左邦 五平台状志 在线 注册状志 审校通过 云平台地址 10.10.10.180 山TTP 減日 70		□ 饱和范围		
保存 云平台 云平台状态 在线 注册状态 审校通过 云平台地址 10.10.180 日丁 ○ 協口 70				
云平台 注萌 云平台状态 在线 注册状态 审校通过 云平台地址 10.10.180 时TP 隣口 70				

输出

勾选参数前面的方框,设置对应的参数。设置完成,点击"保存"。

- "色彩空间": 勾选后,可以从下拉菜单中选择其他色彩空间,包括YUV BT.601、 YUV BT.709。
- "量化范围": 勾选后, 可以从下拉菜单选择其他量化范围, 包括Full range (0-255)、Limited range (16-235)。
- "饱和范围": 勾选后, 可以从下拉菜单选择其他量化范围, 包括Full range (0-255)、Limited range (16-235)、Extended GAMUT range (1-254)。

	☐ 色彩空间 YUVI		
云平台		× _{3e (16-235)}	
_ HTTP	80		
	取消 保存		
	不正则		

云平台

设备支持加入Magewell Cloud,进行远程管理。目前支持加入2个云平台。

- 点击"注册...":,在弹出的窗口中输入以下参数,保存配置。
 - "邀请码": 输入申请加入的云平台的邀请码。如无,则留空。一般为4位数 字。
 - "云平台地址": 输入申请加入的云平台的IP地址或域名。
 - "HTTP 端口": 输入和云平台进行通信的HTTP端口,和云平台侧保持一致。 默认使用80端口,取值范围是1~65535。

			(R17
云平台1			注销
		在线	
		审核通过	
		10.0.1.32	
	HTTP 端口	80	
云平台2			注销
		在线	
		审核通过	
		10.10.15.225	
	HTTP端口	80	

设备名称		
自定义设备名称,方便后续管 理维护。	A90041	
		保存

• 根据显示参数 , 判断云平台和设备注册状态 :

- "云平台状态":一般为"在线"或"离线"。在线说明设备与云平台当前通信正 常,可被远程控制;离线说明设备与云平台通信中断,此时无法被远程管理。
- "注册状态":显示当前设备申请状态。你可以根据当前状态判断下一步操作。 常见状态包括:
 - 邀请码错误:请重新获取最新的云平台邀请码并修改。
 - 等待审核:申请已成功提交到云平台。
 - 审核通过:申请已通过,设备可与云平台正常通信,并可以被远程管理。
 - 拒绝:申请被拒绝。
 - 已删除:申请已被删除,此时可重新申请加入云平台。
- "云平台地址":显示云平台的IP地址或域名。
- "HTTP 端口": 显示和云平台进行通信的HTTP端口。

设备名称

取值范围是1-32个字符,包括A-Z, a-z, 0-9, 空格._-++'[](), 且首位和末位不能 为空格。

移动 App 客户端		
设置功能用于控制移动客户编 是否能够修改设备配置。 设备密码用于设置移动 App 客 户端和设备的配对密码。	设置功能	•
		修改设备密码

移动 App 客户端

- 设置功能 默认打开此功能,即可以通过移动app设置参数。关闭后,仅可通过app 查看。
- 设备密码 打开修改4位数字的设备配对密码。默认关闭此功能。



AP 设置

设置完成,点击"保存"。

- "SSID" 默认为设备序列号。
- "AP 密码" 默认为序列号后8位。如某设备序列号为C301110101001,则密码默认为 10101001。支持设置为8-16个字符。

口期和时间					
口制作时间					
设置后可正常进行推流和视频 录制。	时区	Asia/Shanghai			
	自动设置时间				
	日期	2005 ~ -	08		
	时间	10 ~ :			

日期和时间

设置完成,点击"保存"。

- "时区": 在下拉列表中选择时区。此设置将影响推流和录制。
- "自动设置时间": 打开开关, 设备自动获取时间;关闭开关, 可手动输入日期和 时间。

扩展功能				
为了更便捷的使用设备,设置 惯用操作。	UPnP			•

扩展功能

• "UPnP": 默认打开此功能,此时,设备可以通过Windows系统的网络发现功能查 找到。关闭后,设备无法通过网络发现。为了设备管理便利,建议打开此功能。



还原

- "通过面板还原所有设置": 默认可以通过长按设备面板的REC按钮,还原所有设 置。关闭后,无法实现此功能。
- "通过面板重启设备": 默认可以通过长按设备面板的LIVE按钮, 重启设备。关闭 后,无法实现此功能。
- "还原所有设置":点击恢复所有参数为默认值。
- "重启设备":点击设备重新启动。

编码参数

双码流			
运择社务现用的编码流。通 常,主编码流的性能优于子编 码流。	录制	主编码流	
	RTMP直播	主编码流	
	移动端预览	主编码流	

双码流

选择任务使用的编码流。通常,主编码流的性能优于子编码流。设置完成,点击"应 用"。

- "录制": 支持使用主、次码流进行录制。默认使用主码流。
- "RTMP 直播": 支持使用主、次码流进行直播。默认使用次码流。
- "移动端预览": 支持使用主、次码流进行预览。默认使用次码流。

白空火十枪而达			
日正人土鴉的流	输出	1920×1080 v , Follow Input v , 4 Mbps	
	编码类型	H.264	
	编码质量	High profile	
	大键则时隔	2 sec 为保证直播清晰流畅,关键帧间隔建议小于或等于 2 秒。	
	位率统计周期	60 sec	
			2用

自定义主编码流

打开开关,设置主码流参数。配置完成,点击"应用"。

- "输出": 默认输出分辨率、帧率、码率和输入信号一致。像素率高于170MHz的 4:4:4/4:2:2输入信号,水平和垂直分辨率均降为原值的1/2。
- "编码类型": 支持H.264和H.265(HEVC)编码。
- "编码质量":选择H.264编码时,质量可设置为High/Main profile/Baseline; H.265 (HEVC) 编码质量可为Main profile。
- "关键帧间隔": 取值可为1、2、5、10、30、60sec。关键帧间隔越小, 文件越 大,切换到此视频时等待的缓冲时间越少。
- "位率统计周期":按照图像复杂度调节码率,保证设置周期内码流的稳定。建议 使用默认值。数值越小,图像数据有突发时,可能需要丢弃的信息越多。默认为 60秒,可设置为1、5、10、30、60秒。

◎ 固件升级				HUM	
	自定义次编码流				
	配置次编码流参数。修改次编 码流参数还将影响手机预览的 画面质量。	输出	800×600 🗸 , 29.97 FP	25 🗸 , 512 Kbps 🗸	
		编码质量	High profile		
		关键帧间隔	1 sec		
		位率统计周期	60 sec		

	音频编码				
	修改音频编码参数将影响所有编码流的音频质量。	AAC	128 Kbps		
© 2021,南东美乐威电子科技有限公司,保留所有权利。			ŧ	5术支持 使用指南 法律声明	保修

自定义次编码流

设置完成,点击"应用"。

- "输出":默认为1280x720p30,1Mbps。
- "编码质量":次码流使用H.264编码,质量可设置为High profile/Main profile/Baseline。
- "量化范围": 支持Full range (0-255)、Limited range (16-235)。
- "关键帧间隔": 取值可为1、2、5、10、30、60sec。关键帧间隔越小, 文件越 大,切换到此视频时等待的缓冲时间越少。
- "位率统计周期": 结合图像复杂度调节码率, 保证设置周期内码流的稳定。建议 使用默认值。数值越小,图像数据有突发时,可能需要丢弃的信息越多。默认为 60秒,可设置为1、5、10、30、60秒。

音频编码

设置完成,点击"应用"。

• "AAC": 修改音频编码参数将影响所有码流的音频质量。取值范围16~256 Kbps,默认值为128 Kbps。

EDID (扩展显示标识数据)

点击进入"EDID"页签查看EDID信息。点击页面右下角"重置",可取消当前页面所有配置,将所有参数恢复为默认值。 只有HDMI产品支持此功能。

	SmartEDID**	🗌 保持最后一次的环出 EDID	🗌 増加音频支持 🗌 限制修	素时钟

设置SmartEDID™

- SmartEDID[™]
 - 默认启用SmartEDID™功能。关闭后,其他相关功能将无法设置。
 - SmartEDID™功能根据编码器和环出设备的视频处理能力,智能地选择向视频 源设备发送EDID,以确保编码器和环出设备都能正常输出信号。只有连接了环 出设备时,SmartEDID™功能才生效。
- 保持最后一次的环出 EDID
 - 默认不启用此功能。使用此功能必须先启用SmartEDID™功能。启用后,如果 环出设备中断连接,仍然使用当前EDID,不会更新,保持视频传输的连续性; 关闭时,如果环出设备中断连接,编码器将重新发送EDID文件给信号源,更新 输出信号格式,可能导致信号闪断。
- 增加音频支持
 - 强制输出信号源的音频。
 - 当环出的显示器不支持输出音频时,信号源将不输出音频,此时设备也无法输 出带有音频的视频流。打开"增加音频支持"功能后,信号源会强制输出音频, 使得编码器的输出带有音频信息。
- 限制像素时钟
 - 启用后,如果环出设备支持的像素分辨率超过编码器的处理能力,将自动降低 像素时钟,使图像可以正常输出。

💕 Ultra Stream		(Admin	
	输入端口 设置 Ultra Stream 的 EDID。 SmartEDID ¹⁴⁴ 功能用于解决连	☑ SmartEDID™ □ 保持最后一次的环出 EDID □ 增加音频支持 □ 限制像素时钟	
		備移量 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 00 00 FF FF FF FF FF 60 34 F7 04 32 15 CD 58 67 10 30 1A 01 03 80 30 18 78 0F EE 95 A3 54 4C 99 26 20 0F 50 54 FF FF 80 81 06 81 40 95 00 A9 40 20 0F 50 06 16 71 06 16 71 30 10 07 00 A9 40 26 27 10 16 16 71 16 16 71 16 16 71 16 16 17 16 16 16 1	
		30 35 30 60 10 140 15 39 60 16 11 35 20 40 35 20 40 35 20 40 30 20 16 60 11 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 35 20 40 36 40 70 80 70 80 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 <th 70<="" th=""></th>	
		90 15 14 91 11 15 04 14 05 20 21 22 90 15 14 03 55 56 61 62 61 44 05 20 21 22 90 15 14 03 55 56 61 62 64 45 56 67 68 A0 69 6A 68 26 67 77 07 77 67 83 27 08 06 62 63 B0 0C 00 20 08 84 20 00 80 01 02 36 4 E3 05 03 C0 00 E7 06 61 65 66 66 65 67 00 08 23 04 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
		E0 1E E2 68 00 A0 A0 40 2E 60 30 20 36 00 C4 8E 21 重置 导入 寻出	

设置输入端口EDID

说明:仅HDMI产品支持此功能。 可以对设备的输入端口EDID进行以下处理:

- "重置":点击"重置"将当前端口EDID文件恢复为默认值。
- "导入":点击后,从本地文件夹选择导入新的EDID文件。
- "导出":点击后,输入文件名,导出EDID文件(后缀名为.bin)。

输出端口					
	偏移量 00 10	0 1 2 3 4 5		B C D	
	20 30 40 50				
	60 70 80 90				
	А0 В0 С0				
	DØ EØ				

查看输出端口EDID

显示输出端口连接设备的EDID。 说明:仅HDMI产品支持此功能。

• "导出":点击后,输入文件名,导出EDID文件(后缀名为.bin)。

网络设置

在"网络设置"页签修改以太网、Wi-Fi、AP连接的设置。设备支持多种联网方式同时存在。

以太网			
设置 IP 地址。	连接状态	0.98Gbps	
	手动设置 IP 地址		•
	IP 地址	10.10.10.122	
	子网掩码	255.255.240.0	
	默认网关	10.10.0.1	
	DNS 服务器	10.0.1.3	
			应用

以太网

设备在联网后,自动检测并接入网络,您可以通过"连接状态"查看当前网速。如果联 网失败,请手动设置IP地址。

- 1. 打开"手动设置IP地址",输入"IP地址"、"子网掩码"、"网关"、"DNS 服务器"。
- 2. 点击"应用",保存配置。 在弹出的确认窗口中点击"是"。
- 3. 验证:在Web浏览器中输入设置的IP地址,确认可以打开Web UI。

Wi-Fi			启用 AP 模式	断开连接
		magewell		
		很好 (-41 dBm)		
	手动设置 IP 地址			•
	IP 地址	10.10.12.65		
	子网掩码	255.255.240.0		
	默认网关	10.10.0.1		
	DNS 服务器	10.0.1.3		
				应用
				74275

Wi-Fi

- "启用AP模式": 打开AP模式后, 设备无法接入Wi-Fi网络, 但可作为AP热点, 和 移动app端连接并进行远程控制。
- "断开连接": 点击断开当前Wi-Fi热点连接。
- "SSID": 默认为设备序列号。
- "信号状态": 显示信号强度。根据 Wi-Fi 信号强度分别显示为: 很好、一般、较 弱。
- "**IP地址**": 设备当前Wi-Fi地址。
- "子网掩码": 固定为255.255.255.0。
- "默认网关":显示默认网关地址。
- "**DNS 服务器**":显示DNS服务器地址。



手动修改Wi-Fi热点

- 1. 打开"手动设置IP地址",输入"IP地址"、"子网掩码"、"网关"、"DNS 服务器"。
- 2. 点击"应用",保存配置。 在弹出的确认窗口中点击"是"。
- 3. 验证:在Web浏览器中输入设置的IP地址,确认可以打开Web UI。

AP

在Wi-Fi模块,点击"启用AP模式",支持设备作为热点。连接成功后,可登录 192.168.48.1,对此设备进行配置。

- "SSID": 默认为设备序列号。
- "IP地址": 设备AP地址固定为192.168.48.1。
- "子网掩码": 固定为255.255.255.0。
- "关闭":关闭AP模式后,设备无法通过AP连接进行远程控制。此时,设备可接入 Wi-Fi网络。

⊕ 网络设置				
	移动宽带			
	当前无可用 Wi-Fi 或以太网 时,使用 USB 移动网卡进行		192.168.8.101	
	推流。通过 AP 模式 (即接入 点模式) 连接设备。	子网掩码	255.255.255.0	
			192.168.8.1	
		DNS 服务器	192.168.8.1	

移动宽带

在设备上插入移动网卡后,可通过移动网卡进行推流直播。

- "IP地址":显示移动网卡分配的IP地址。
- "子网掩码":显示子网掩码。
- "网关":显示默认网关地址。
- "DNS 服务器":显示DNS服务器地址。

固件升级

设备支持联网检测并升级到最新的固件版本;或通过手动添加升级文件,升级到指定固件版本。

			Admin -
	在线升级 戰得检測并升级到最新始阔件 当 版本,获得更多设备功能相更 1.4 好的使用体验。	前版本: 5.122* 已是最新版本。 🕑	•
		6	
🕼 通用设置			

🕥 Ultra Stream			
	手动更新		
	通过手动添加升级文件,升级 到指定固件版本。		
		•	
		将升级文件 (.mwf) 拖放到此处,或点击上传	

在线升级

设备默认支持在线自动检测固件版本,检测到新版本时,固件升级页签上显示 🔤

- 。可关闭在线自动检测功能。默认显示当前固件版本号。
- 1. 打开 🜑 开关,打开自动检测功能,设备联网时自动查询最新的固件版本。
- 2. 点击 🕐 , 手动刷新 , 查询最新的固件版本。
- 3. 点击"立刻升级",设备自动下载、安装新的固件版本。 升级过程中,请勿切断设备电源或对设备进行其他操作,可能导致设备损坏。 安装完成后,设备自动重启。
- 4. 验证:在"设备状态"或"固件升级"页签,查看设备"固件版本",应为新的固件版本 号。

手动更新

- 1. 将设备固件文件拖拽到虚线框区,或"点击上传"选择固件文件。 您可以从美乐威官网下载最新的升级文件。 设备自动校验升级文件是否有效。校验通过后,自动加载文件。
- 2. 点击"立刻升级",安装新的固件版本。 升级过程中,请勿切断设备电源或对设备进行其他操作,可能导致设备损坏。 安装完成后,设备自动重启。
- 3. 验证:在"设备状态"或"固件升级"页签,查看设备"固件版本",应为新的固件版本 号。

用户管理

使用管理员账号登录后,可在"用户管理"页签,对设备进行以下设置。使用其他账号无法进入此页签。

- 新建/删除普通用户
- 修改用户密码

Admin	
添加用户	
用户名 仅支持大小写李母、数李和下划线,长度3-12位字符	
密码	
仅支持大小写字母、数字、下划战和特殊符号,长度1-32位 确认密码	
确认密码	
取消 确	定

新建/删除普通用户

使用管理员账号登录后,通过添加一个或多个普通用户,方便多人监视、使用同一台 设备。

- 1. 点击**"添加用户"**。
- 2. 输入用户名、密码,并确认密码。
 - 用户名区分大小写,取值范围是3-12个字符,包括A-Z、a-z、0-9和下划 线。
 - 密码区分大小写,取值范围是1-32个字符,仅支持大小写字母、数字、下划 线和特殊符号。
- 3. 点击"确定"。
- 4. 重复步骤3到5,添加多个用户。最多支持添加15个普通用户。
- 5. 删除用户:在用户名下方,点击"删除"。在弹出的确认窗口中,点击"是"。

	修功家口	×
	新密码	
	确认密码	
		取消 确定
● 用户管理		

Admin	×
密码 仅支持大小写字母、数字、下划线和特殊符号,长度1-32位3	
确认密码	
取消 动道	

修改用户密码

设备支持通过以下方式修改密码

- 1. 修改当前用户登录密码:登录后,点击右上角的用户名后的下拉菜单。
- 2. 修改任意指定用户的密码:使用管理员账户登录后,在"用户管理"页签中修改。

修改当前用户登录密码

- 1. 登录Web UI。
- 2. 点击右上角用户名后的下箭头图标 🔽 ,选择"修改密码"。
- 3. 在弹出的窗口中,输入密码、新密码,并确认新密码。 密码区分大小写,取值范围是1-32个字符,包括A-Z、a-z、0-9和特殊符号 _~!@#\$%^&*-+=。
- 4. 点击"确定"。

修改任意指定用户的密码

- 1. 打开Web UI,使用管理员账号登录。登录成功后,可以修改所有用户的密码。
- 2. 点击进入"系统管理"页签。
- 3. 将光标移至需要修改密码的用户,点击"重置密码"。
- 4. 在弹出的窗口中,输入旧密码、新密码,并确认新密码。 密码区分大小写,取值范围是1-32个字符,包括 A-Z、a-z、0-9和特殊符号 _~!@#\$%^&*-+=。
- 5. 点击"确定"。

关于

在关于页签获得设备维护相关信息。

	设备信息			
		设备名称	A90041	
			Ultra Stream	
			A302190719004	
			1.5.122*	
			D0:C8:57:80:03:15	
			D0:C8:57:80:03:16	
			D0:C8:57:80:03:17	

	报告				
	₩ □ 显示当前设备状态,支持导出 文件用于技术支持。	Ultra Stream SDI			
		Generated at Tue Aug 2 10:54:14 2005			
		{ "product }, "mac-add	": { "device-name": "A90041", "produt-name": "Ultra Stream", "module-name": "Ultra Stream SDI", "sn": "A302190719040", "hardware-ver": "A", "fartmare-ver": "A", "fartory-firmware-ver-s": "1.3.189" r": {		
				导出	
© 2021,南京美乐威电子科技有限公司,保留所有权利。			技术支持 使用指南	法律声明 保修	

查看设备信息

- "设备名称":
- "产品名称":显示当前设备名称,可在"通用设置 > 设备名称"中修改。
- "序列号":显示设备序列号。
- "硬件版本":显示设备硬件版本。
- "固件版本":显示设备固件版本,可在固件升级页签更新。
- "以太网 MAC 地址":显示设备以太网MAC地址。
- "无线网 MAC 地址":显示设备无线网MAC地址。
- "蓝牙 MAC 地址":显示设备蓝牙MAC地址。

导出配置文件

需要获取售后服务时,提供配置文件能够为技术支持人员提供设备相关的信息。

- 1. 打开Web UI,使用管理员账号登录。
- 2. 点击进入"**关于 > 报告"**。
- 3. 点击"导出...",获取HTML格式的报告。
- 4. 在弹出的窗口中,点击"导出"。

技术支持

获取最新信息

如果您在使用美乐威产品时有任何问题或需要更多技术信息,请访问以下路径:

- 热门视频: cn.magewell.com/tv
- YOUKU 优酷频道: 美乐威Magewell
- 知识库: ultra-stream
- 官方网站: ultra-stream-hdmi

技术支持

联系美乐威技术支持团队:

- 电话:15365077036
- 邮箱:support.cn@magewell.net

质量保证协议

有限保修服务范围

除非您和美乐威有其他书面约定,否则免费有限保修服务将从您出示的购买凭证上标示的日期开始执行。购买凭证可以为:订货合同、正式的销售收据或发票,以上凭证标示的 最早日期为保修期的开始时间。

免费的有限保修服务期限如下:

- 编码(Ultra Stream)系列的有限保修服务期限为贰(2)年;
- 随产品附带的线缆和电源适配器的有限保修服务期限为壹(1)年;

如何获得有限保修服务

- 1. 美乐威建议您先通过微信:"magewellsupport"或邮件(support.cn@magewell.net)联系美乐威技术人员,以确定您产品的问题是否需要退回给美乐威维修。此过程美乐威 有可能会请您对问题产品的正反面拍照。
- 2. 如您产品的问题确定需退回至美乐威做进一步检查或维修,美乐威的技术人员会提供一个退回许可书给您。请您按照退回许可书中的提示填写相关信息。 如产品属于一般维修:购买者将承担往返的运费、关税和保险费(如适用);如产品属于第一次使用即有故障,则美乐威将承担运费。
- 3. 如美乐威在维修过程中需要更换零件,美乐威将根据情况,选择使用新的或修复的零件对产品进行维修。维修的产品能够正常运行及配件的性能不变,并能够在良好的工作。 环境下正常运行,且至少功能上是等同于原始的一部分。更换下的零件成为美乐威的财产,为您更换上的部件将成为您的财产。
- 4. 如果产品在保修期内,美乐威将自行选择维修或更换。在更换的情况下,美乐威将根据情况,选择新的或修复的或翻新的产品进行更换。被更换的产品成为美乐威的财产, 为您更换的产品将成为您的财产。
- 5. 如果产品不在保修期内,美乐威将告知购买者是否能维修及维修所需费用,如购买者确定继续维修,美乐威将在收取购买者相关费用后安排修理或翻新或更换零件;如购买 者放弃维修,美乐威将按照购买者的选择退回产品或销毁产品。
- 更换或送修的产品,保修期为下列期限中的较长者:(1)被更换产品或送修产品保修的剩余期限;(2)更换或维修之日起 90 天。(该延长保修承诺仅针对已维修的部件)。 6.
- 7. 维修服务周转时间的长短取决于您所在的国家和地区以及产品本身。

查看完整有限保修条款,请访问:cn.magewell.com/quality-assurance。

声明

版权所有 (c) 2022 南京美乐威电子科技有限公司

保留所有权利。未经本公司事先书面许可,不得以任何形式或任何方式(包括影印,录制或其他电子或机械方法)复制,分发或传播本出版物的任何部分,除非在简短引用的情 况下在版权法允许的严格审查和某些其他非商业用途中使用。

商标

- HDMI、HDMI 的标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 公司注册的商标; Windows 是微软的注册商标。
- 所有其他商标均为其各自持有人的财产。

关于此文档

- 本文档仅供参考,具体请以实物为准。
- 用户请根据文档说明进行操作,因违反手册说明造成的损失,请用户自行承担。
- 如果 PDF 文档无法打开,请将阅读工具升级到最新版本或使用其他主流阅读工具。
- 本公司保留随时修改文件中任何信息的权利;修订后的内容将添加到新版本中,可能不会事先通知。产品的某些功能在修订前后可能略有不同。 •
- 本文档可能包含技术上不准确的内容、与产品功能和操作的不一致或印刷错误。本公司拥有最终解释权。 •
- 在产品随附的明确保修声明中,已阐明 Magewell 产品的有限保修服务内容。本文档中的任何信息均不应被视为构成额外保修。Magewell 不为本文档中包含的技术或编辑错 • 误或者疏忽承担责任。