

趣看视界 自由自在

趣看全媒体一体化导播台

2017



全媒体一体化导播台

告别“大块头” 岂止于“简便”

- 远程多路切播
- 无限扩展的视频特效
- 网络拉流/本地文件/摄像机/无人机/手机/桌面捕捉

趣看全媒体一体化导播台操作手册

1.推荐安装环境

2.安装指引

3.用户登录

4.软件界面

5.输入通道

5.1 加载显示器

5.2 加载设备

5.2.1 接入 BlackMagic 设备

5.2.2 接入摄像机设备

5.3 加载机位

5.4 云端关联活动

5.5 加载文件

5.6 加载网络源

6.视频源设置

6.1 视频源设置

6.2弹幕设置

6.3混音设置

6.4画中画设置

6.5设置

7.输出视频

7.1 视频参数

7.2 视频输出

7.3 直播信息

7.4 切播功能

7.5 字幕功能

7.6CDN 测速功能

8.专业摄像机如何接入移动导播台

8.1 需求设备

8.2 编码器接线指南

8.3 USB 3.0 接口连接一体化导播台

8.4 RJ45 网口连接一体化导播台

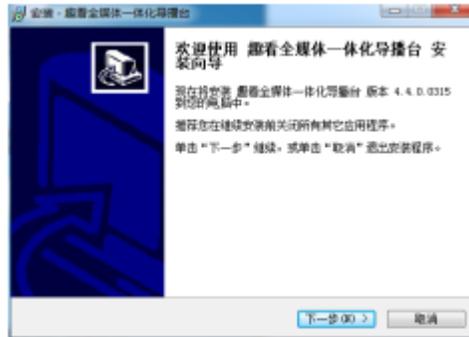
9.如何绑定第三方云服务

1.推荐安装环境

- 1.推荐安装环境
- CPU：英特尔（Intel） 酷睿 i7-4790
- 内存：4G 以上
- 显卡：1G 以上显存
- 操作系统：WIN7 或者 WIN8

2. 安装指引

- 双击安装文件，按照安装步骤一步步进行：
- 1) .欢迎界面

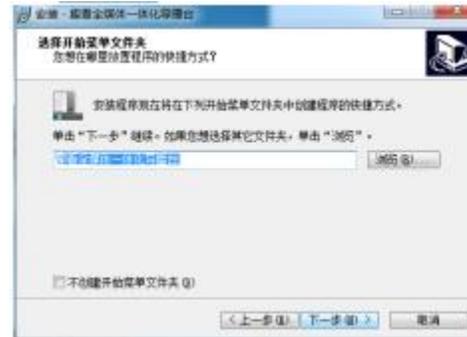


- 2) .安装目录选择，建议安装在 C 盘以外的目录，否则 MP4 输出存储会占用较大存储空间

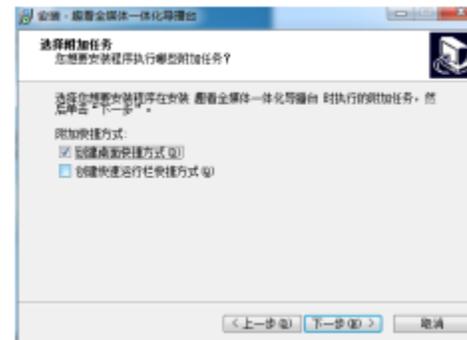


2. 安装指引

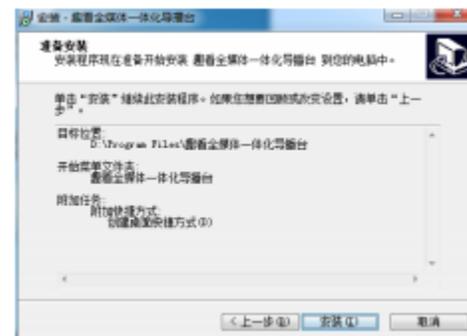
- 3) .菜单设置



- 4) .选择附加任务



- 5) .准备安装



2. 安装指引

- 6) .正在安装



- 7) .安装/修复必要运行程序



- 8) .安装完成



3. 用户登录

- 使用趣看云平台账号，输入正确的 appkey，账号名和密码即可完成登录，登录完成后可关联活动。



4.软件界面

- 如图：



5.输入通道

- 趣看直播一体化导播台可接入当前设备显示器、采集设备、机位、文件以及网络源。通道内接入的源可选择是否打开播放声音、抹掉顶部、反交错和捕获透明窗口等功能，当接入
- 采集设备时，可选择是否打开内存和硬盘延时功能。
- 5.1 加载桌面共享



- 单击通道，点击“桌面共享”栏弹出桌面截屏，区域截屏和程序截屏 3 个按钮。
- 选择桌面截屏，点击显示器 1 在通道内可以预览当前桌面。
- 选择区域截屏，点击共享在通道内可以预览桌面任一区域，支持自定义区域；
- 选择程序截屏，弹出正在运行程序在通道内可以预览任务栏正在运行的程序界面。

5.输入通道

- 5.2 加载设备
- 摄像机、摄像头等设备通过连接采集卡方式输入到趣看一体化导播台中。不同的信号选择不同的采集卡即可。支持输入的信号有 1394、HDMI、SDI 等。
- 趣看一体化导播台支持 Blackmagic 采集卡，所有的采集设备，在设备窗口中都会列出来，在“选择音视频设备”对话框中的“视频源”和“音频源”列表中也会列出。
- 以下步骤可以把设备接入到趣看一体化导播台输入通道中：
 - 1) 根据设备和信号选择相应的采集卡。
 - 2) 把采集卡接入装有趣看一体化导播台的电脑中，接上设备或者信号。
 - 3) 单击通道，点击“摄像机”栏，在弹出的“选择音视频设备”对话框中的“视频源”和“音频源”中选择对应的设备，点击确定即可。
(建议接入摄像机+采集卡设备时，勾选反交错功能，保证输出的运动画面更清晰)。

5.输入通道

- 5.2.1 接入 BlackMagic 设备
- 接入 BlackMagic 设备，配置合适的模式后可查看设备采集的音视频。



- 5.2.2 接入摄像机设备
- 接入普通摄像机或摄像头设备，可调整采集的音视频的分辨率、颜色和采样频率等



- 5.3 加载机位
- 当创建的活动设置了机位，活动开始直播后，单击通道，点击“机位”，在弹出的“选择音视频设备”对话框中的“视频源”和“音频源”中选择对应的机位设备，点击确定即可
- 将机位拍摄接入趣看一体化导播台中。

5.输入通道

- 5.4 云端关联活动
- 点击 <http://cloud.quklive.com/cloud/login> 输入账号和密码，在网页后台创建活动直播，
- 开启多机位功能（没有功能可以申请开通），绑定切播账号，添加子账号后点击提交，完成活动直播。

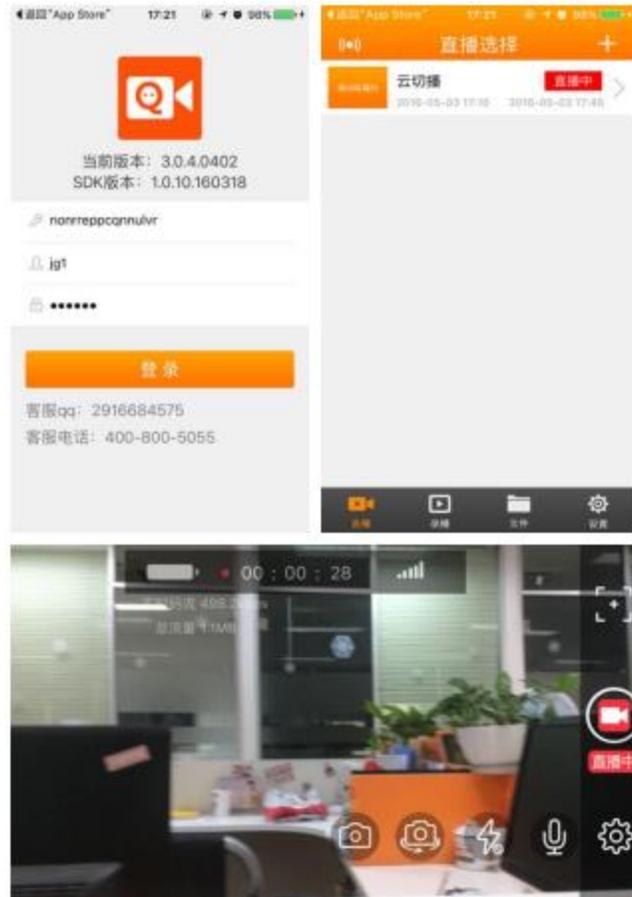
The screenshot shows the '修改活动直播' (Edit Activity Broadcast) form in the Quklive web interface. The form is titled '活动直播列表' and '修改活动直播'. It contains the following fields and options:

- 活动名: 培训
- 直播账号: znc
- 开始时间: 2017-01-16 14:11:17
- 结束时间: 2017-01-17 14:11:19
- 转推地址: 转推地址 (with options for '转推用户(选项)' and '转推密码(选项)')
- 保存录像: 是 否 (with a note: '如果不保存录像, 直播中的视频不会存档, 录像无法恢复, 请谨慎选择')
- 封面: 选择文件
- 多机位功能: 开启机位切播 关闭 开启机位连麦
- 多机位账号: znc1 (with a sub-account '培训' and '上传封面' button)

A '确定' (Confirm) button is located at the bottom of the form.

5.输入通道

- 手机登录移动直播台，输入 appkey，账号和密码，配置相关设置，点击对应的直播活动，开启直播。



5.输入通道

- 点击通道的“+”按钮，在弹出的对话框中云端关联活动中选择点击“在线—子账号”，
- 即可将手机移动直播台拍摄接入趣看直播一体化导播台中。



- 5.5 加载文件
- 单击通道，点击“打开视频文件”栏，弹出文件选择框，在弹出的文件选择对话框中
- 择相应的文件，然后点击确定。

5.输入通道

- 5.6 加载网络源
- 单击通道，点击“在线视频 URL”栏，在弹出输入框中输入网络流地址，然后点击确定
- 即可。目前支持 hdl、hls 和 rtmp 网络流。



6.视频源设置

- 6.1 视频源设置
- 与视频源通道设置相同。输入时点击对应的视频通道即可。
- 6.2弹幕设置
- 弹幕功能主要是将观看活动时用户发布的评论以弹幕的形势呈现出来。点击“弹幕设置”
- 可选择开启或不开启弹幕，也可设置弹幕的字体、行距、行数、颜色等。



6.视频源设置

- 6.3.混音设置
- 混音是在视频原有音频的基础上混入其他设备的音频，点击“选择音频设备”，选择需
- 混入的音频设备即可形成混音效果。



- 6.4.画中画设置
- 画中画：画中画功能提供了两路视频源合成一个画面的画中画功能，有 4 种默认的画中画
- 布局可以选择。也可点击设置自定义。



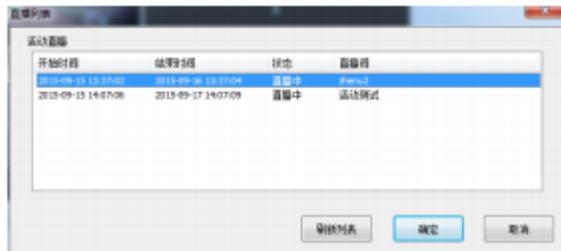
6.视频源设置

- 6.5.设置
- 在设置里可进行切换用户、录像、延时保存目录选择以及编码方式的操作。
- 编码方式主要分软编和硬编两种方式，默认选择为软编码方式。软编码主要是 x264，
- 使用软编码直播时，程序所占 CPU 相对较高；硬编码主要是 intel，英伟达和 AMD，使用硬
- 编码直播时，程序所占 CPU 相对较低。
- Intel 硬编码支持的显卡：英特尔（Intel）酷睿 i3 及以上
- 英伟达硬编码支持显卡：GTX 系列
- AMD 硬编码支持显卡：Radeon R7-R9



7. 输出视频

- 输出主要是将采集到的音视频进行编制、转换为可输出、保存的视频流。
- 7.1 视频参数
- 视频流输出之前需配置音视频输出参数，视频参数包括控制模式、码率、分辨率、帧率等；音频参数主要是采样率和码率等。
- 速度优先主要根据选择的分辨率和码率，优先保证直播流畅度；质量优先主要根据选择的分辨率，优先保证直播画面的清晰度。（建议演唱会，外拍等运动画面多的直播使用速度。
- 优先，而财经类软件窗口截屏等静态画面的直播使用质量优先)
- 7.2 视频输出
- 点击“开始直播”按钮，弹出“直播列表”框，选择活动后点击确定即可预览输出视频。
- 在数据传输不为 0，CPU 和内存均正常的情况下，视频流输出正常。



7.输出视频

- 7.3 直播信息
- 活动开始直播后，点击“直播信息”按钮，可查看直播活动名称、ID 和直播地址。



- 7.4 切播功能
- “1” “2” “3” “4” 分别对应 4 个通道，单击切换到不同通道时，对应输出对应通道里的内容。



- 7.5 字幕功能
- 在输入框内输入文字，点击显示复选框，可在输出画面上显示相应的字幕。



7.输出视频

- 7.6CDN 测速功能
- CDN 测速主要是测试当前网速以及测试相应的 CDN 路线在稳定情况，测试评分值越小
- 表示当前的网络情况下该路线越稳定。



8.专业摄像机如何接入移动导播台

- 8.1 需求设备
- 摄像机、编码器、一台 PC



8.专业摄像机如何接入移动导播台

- 8.2 编码器接线指南
- 摄像机使用高清线输出至编码器：
- 8.2.1 SDI 线缆连接编码器



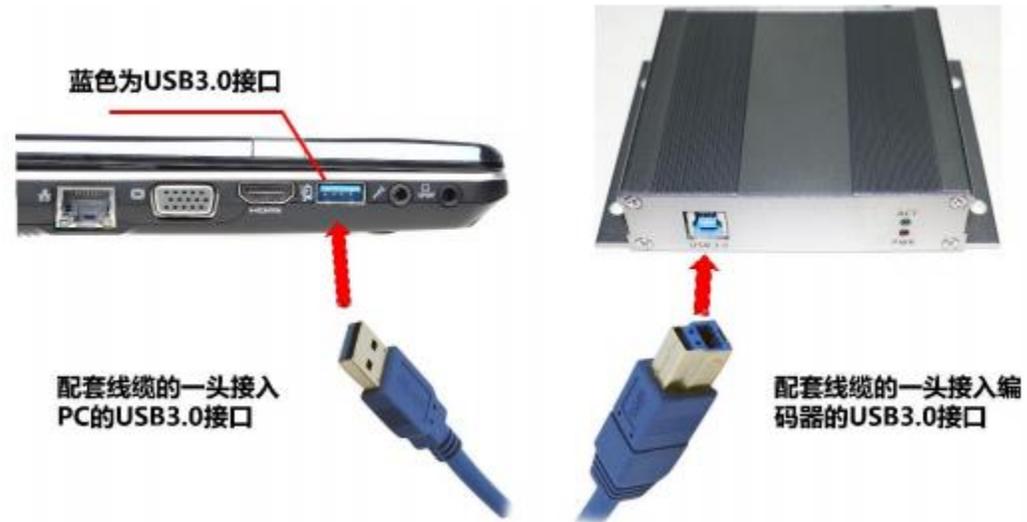
8.专业摄像机如何接入移动导播台

- 8.2.2 HDMI 线缆连接编码器



8.专业摄像机如何接入移动导播台

- 8.3 USB 3.0 接口连接一体化导播台



8.专业摄像机如何接入移动导播台

- 连接完成后，在电脑上的设备管理器中查看是否正常运行。



8.专业摄像机如何接入移动导播台

- 8.4 RJ45 网口连接一体化导播台
- 编码器 RJ45 网口通过网线直接推流 RTMP 到趣看一体化导播台上，点击“在线视频 URL
- 栏，在弹出输入框中输入网络流地址，然后点击确定即可。



9.如何绑定第三方云服务

- 我们移动导播台可以定制和支持第三方的云服务和私有云

让视频内容生产更专业更简易

趣看视界 自由自在

www.quklive.com

