

NSCaster X2S

使用手册

REV 1.0

南京纳加软件股份有限公司 版权所有,不得翻印

目录

| 一 、 | 硬化 | 牛规格 | 1 |
|------------|-----|-----------------------|-----|
| | 1.1 | 清单配件 | 1 |
| | 1.2 | 设备参数 | 1 |
| | 1.3 | 展示图 | 2 |
| | 1.4 | 接口图 | 3 |
| | | 1.4.1 背面接口 | 3 |
| | | 1.4.2 侧面接口 | 3 |
| _, | 软件 | 牛功能 | 4 |
| | 2.1 | NSCasterX2S 主界面 | 4 |
| | | 2.1.1 预监和主监 | 6 |
| | | 2.1.2 SDI/HDMI 物理采集通道 | 6 |
| | | 2.1.3 NET 通道 | 6 |
| | | 2.1.4 DDR 通道 | 11 |
| | | 2.1.5 图片叠加 | 12 |
| | | 2.1.6 CG | 14 |
| | | 2.1.7 画中画 | 17 |
| | | 2.1.8 调音台 | 18 |
| | | 2.1.9 比分板 | 19 |
| | | 2.1.10 字幕 | 20 |
| | | 2.1.11 云台控制 | 21 |
| | | 2.1.12 特效特换 | .22 |
| | | 2.1.13 文件快传 | .22 |
| | 2.2 | NSCasterX2S 设置界面 | 23 |
| | | 2.2.1 工程 | 23 |
| | | 2.2.2 录制 | 24 |
| | | 2.2.3 推流 | 25 |
| | | 2.2.4 网络 | 26 |
| | | 2.2.5 叠加 | 28 |
| | | 2.2.6 文件 | 29 |
| | | 2.2.7 通用 | 31 |
| | | 2.2.8 关于 | 32 |

一、硬件规格

1.1 清单配件

| 名称/型号 | 包装 | 规格 | 件数 | 备注 |
|--------|-------|--------------|----|-----|
| 设备主体 | 纸箱内包装 | NSCaster-X2S | 1 | |
| 电源及电源线 | 纸箱内包装 | 国标 | 1 | |
| 使用手册 | 纸箱内包装 | 纳加定制 | 1 | 电子版 |
| 保修卡合格证 | 纸箱内包装 | 纳加定制 | 1 | |

1.2 设备参数

| 设备项名称 | 参数说明 |
|-------|-----------------------------|
| 机箱 | 便携机箱,内置13.3英寸显示屏 |
| 外形尺寸 | 323mm*203mm*62mm(W x H x D) |
| 重量 | 1.65KG(裸机重量,不含电源适配器) |
| 供电 | DC 19V |
| 运输箱 | 航空箱包装 |
| 工作温度 | -10-50°C |
| 贮存温度 | -20-70°C |
| 工作湿度 | 10~90%无凝露 |
| 抗冲击 | 15g |
| 抗振动 | 10-100Hz 1.25g |
| 海拔 | 4000 米以下 |

1.3 展示图



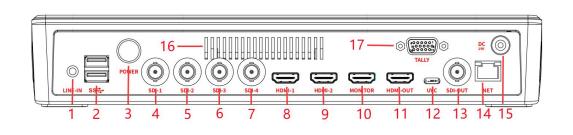
正面



背面

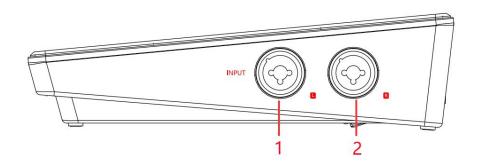
1.4 接口图

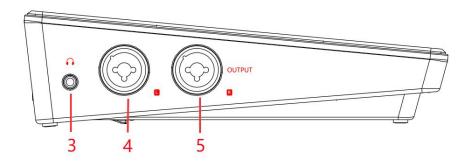
1.4.1 背面接口



| 1 | 3.5mm 线路输入 | 10 | HDMI 显示接口 |
|---|------------|----|---------------|
| 2 | USB3.0接口 | 11 | HDMI PGM 输出 |
| 3 | 电源开关 | 12 | UVC PGM 输出 |
| 4 | SDI-1 输入 | 13 | SDI PGM 输出 |
| 5 | SDI-2 输入 | 14 | 千兆以太网接口 |
| 6 | SDI-3 输入 | 15 | 供电接口 (DC 19V) |
| 7 | SDI-4 输入 | 16 | 散热口 |
| 8 | HDMI-1 输入 | 17 | TALLY 接口 |
| 9 | HDMI-2 输入 | | |

1.4.2 侧面接口





| 1 | XLR/TRS 音频输入 L | 4 | XLR/TRS 音频输出 L |
|---|---------------------|---|----------------|
| 2 | XLR/TRS 音频输入 R | 5 | XLR/TRS 音频输出 R |
| 3 | 3.5mm 监听/3.5mm 耳麦输入 | | |

二、软件功能

2.1 NSCasterX2S 主界面



| 序号 | 名称 | 序号 | 名称 |
|----|------|----|----------|
| 1 | 预监 | 12 | 特技切换 |
| 2 | 主监 | 13 | T杆切换 |
| 3 | 网络状态 | 14 | 资源使用状态监控 |

| 4 | 一键清除 PVW 远程 CG | 15 | 设置 |
|----|----------------|-------|----------------|
| 5 | 一键开启多画面 | 16 | 总混音输出增益控制 |
| 6 | PVW 通道选择 | 17 | 一键清除 PGM 远程 CG |
| 7 | 通道/素材界面切换 | 18 | 一键开启多画面 |
| 8 | PGM 通道选择 | 19-22 | SDI 采集通道 |
| 9 | 一键开始/停止推流 | 23-24 | HDMI 采集通道 |
| 10 | 一键开始/停止录制 | 25-28 | 网络流、其他信号源采集通道 |
| 11 | 一键锁屏 | 29-30 | DDR1/DDR2 显示通道 |



| 序号 | 名称 | 序号 | 名称 |
|----|----------------|----|----------------|
| 1 | 预监 | 15 | 设置 |
| 2 | 主监 | 16 | 总混音输出增益控制 |
| 3 | 网络状态 | 17 | 一键清除 PGM 远程 CG |
| 4 | 一键清除 PVW 远程 CG | 18 | 一键开启多画面 |
| 5 | 一键开启多画面 | 31 | 图片叠加 |
| 6 | PVW 通道选择 | 32 | CG |
| 7 | 通道/素材界面切换 | 33 | 画中画 |
| 8 | PGM 通道选择 | 34 | 调音台 |
| 9 | 一键开始/停止推流 | 35 | DDR 本地视频播放 |
| 10 | 一键开始/停止录制 | 36 | DDR 本地视频播放 2 |
| 11 | 一键锁屏 | 37 | 比分板 |
| 12 | 特技切换 | 38 | 字幕 |
| 13 | T杆切换 | 39 | 云台控制 |
| 14 | 资源使用状态监控 | | |

2.1.1 预监和主监

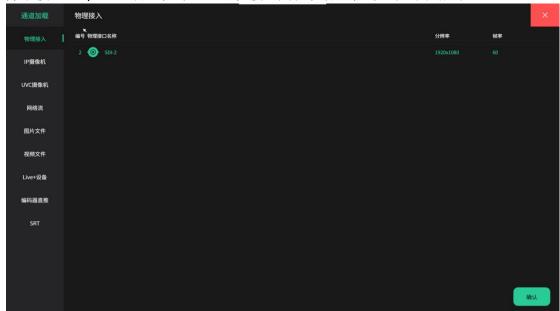
NSCasterX2S 提供监视加载的视音频信号和素材,如下图所示:



预监窗口:绿色代表预监,监看即将播出的画面。 主监窗口: 橙色代表主监,监看正在播出的画面。

2.1.2 SDI/HDMI 物理采集通道

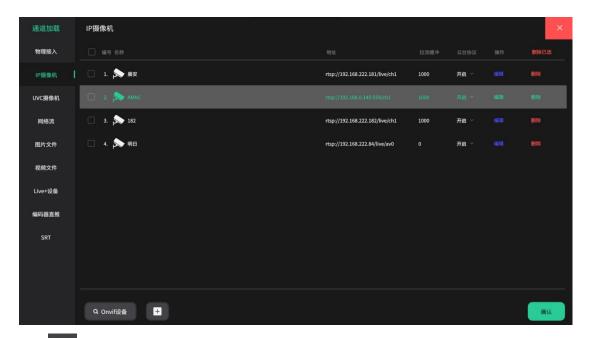
前 4 个通道默认为 SDI 信号采集通道,第 5 和第 6 通道默认为 HDMI 信号采集通道,除了接入 SDI/HDMI 物理信号,还可以接入其他设备或信号,如下图所示:



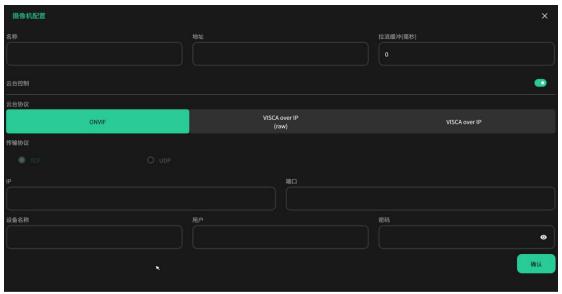
2.1.3 NET 通道

SDI/HDMI 采集通道和 NET 通道还可以用于加载 IP 摄像机、UVC 摄像机、网络流、图片文件、本地视频文件、Live+设备、编码器直推、SRT 流。

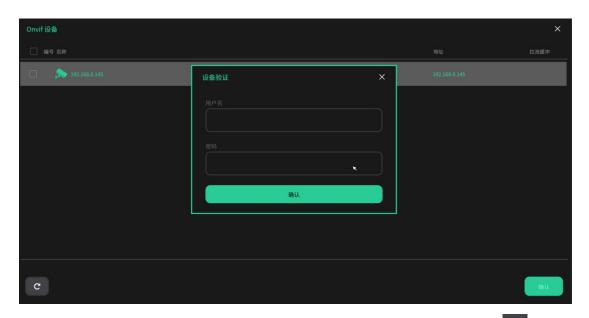
(1) **IP 摄像机加载:** 在列表选择已添加的 IP 摄像机,点击确认选择,可对列表中已添加的摄像机进行编辑、删除操作。点击选中摄像机,点击右侧"删除"按钮可删除单个摄像机,勾选多个摄像机,点击"删除已选"可同时删除多个摄像机,如下图所示:



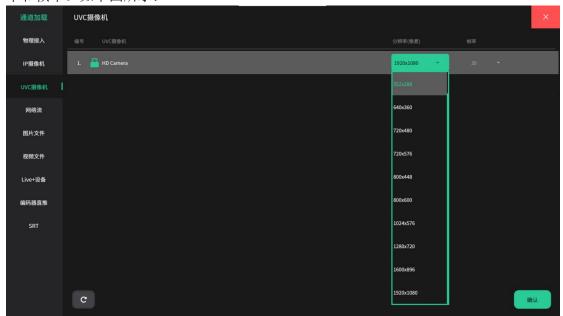
点击 按钮或选择摄像机点击"编辑"按钮进入 IP 摄像机添加/编辑界面,配置或修改 IP 摄像机信息,如下图所示:



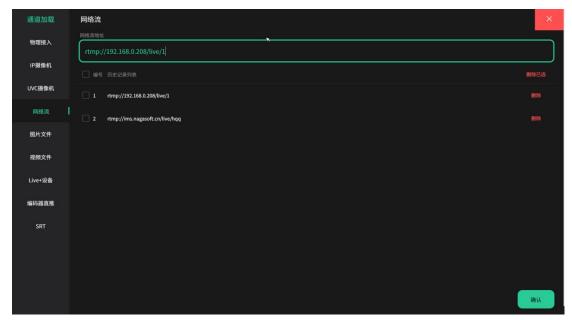
点击左下方 "onvif 设备" 按钮,可搜索 NSCaster X2S 同一局域网内的 ONVIF 摄像机,输入摄像机账号和密码登录成功后,可快速添加 ONVIF 摄像机,如下图所示:



(2) **UVC 摄像机加载:** 通过 USB3.0 接口接入 UVC 摄像机,点击左下方 按钮来刷新显示 UVC 摄像机设备列表,点击选中设备,点击下拉框可自定义修改摄像机的分辨率和帧率。如下图所示:

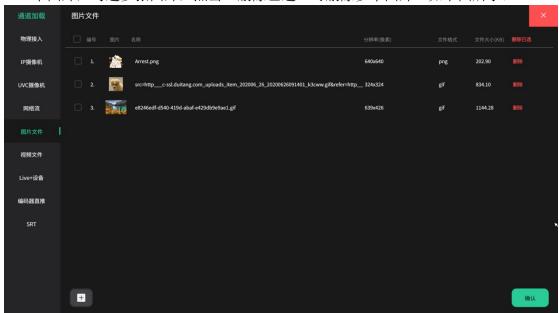


(3) **网络流加载**:在 URL 处填写完整的网络流地址后,点击右下方"确认"按钮,即可在通道加载网络流,还可使用同屏输入功能快速输入拉流地址。如下图所示:



在网络流列表,选择后可点击流地址右侧"删除"按钮,删除单条流地址;勾选多条流地址,点击"删除已选"按钮,可同时删除多条已选的流地址。

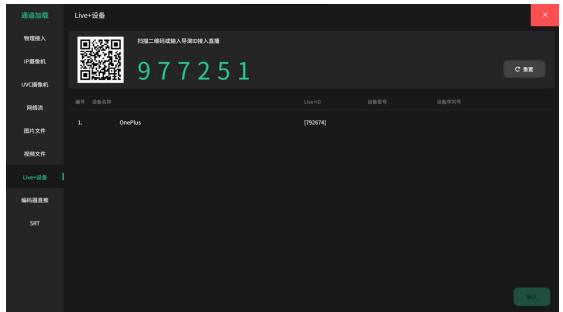
(4) **图片文件:**点击 可加载在线资源库图片,或导入到本地的图片作为信号源,支持 png、JPEG、gif 等图片格式。选中列表图片,点击右侧"删除"按钮可删除单个图片,勾选多张图片,点击"删除已选"可删除多个图片。如下图所示:



(5) **视频文件:** 通道可直接打开播放本地视频文件做为信号源,支持 mp4、mov、avi、flv、mkv 等视频格式播放,如下图所示:



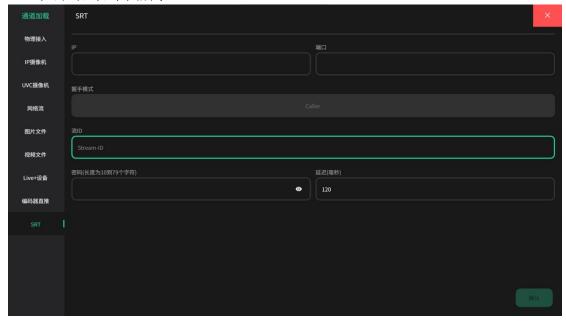
(6) Live+设备: 可使用纳加移动拍客 APP 接入移动端画面,内外网都可以接入。接入信号可通过 APP 直接扫描二维码或者输入 ID 号加入,接入的信号在"设备列表"中显示,点击选择需要加载到该移动端的信号画面。(注意: 重置直播码后原来的直播码不可用,需要重新扫描新的直播码),如下如所示:



(7) **编码器直推:** 编码器推流到显示的地址后可直接在 NSCasterX2S 通道中显示,实现编码器快速回传功能,可通过扫描二维码获取推流地址,设置如下图所示:



(8)SRT:可接入 SRT 协议的数据流。填写对应的服务器或 IP 地址、端口号、流 ID 和密码,如下图所示:



2.1.4 DDR 通道

DDR 通道用于加载本地视频素材。点击 按钮,可切换到素材栏界面,如下图所示:

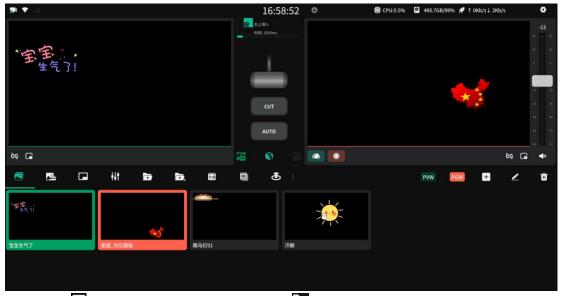


按钮操作如下:

- (1) 主按钮:添加视频;
- (2) **■**按钮: 暂停视频:
- (3) ▶按钮:播放视频;
- (4) 按钮: 切换到上一个视频素材;
- (5) ▶按钮: 切换到下一个视频素材;
- (6) □按钮: 停止视频;
- (7) 逻辑: 重复播放当前视频;
- (8) 按钮:列表循环播放视频;
- (9) 按钮:单次播放当前视频;
- (10) 按钮: 进度调节按钮, 拖动可进行视频进度的调节;
- (11) 直接钮:选中视频,删除单个视频;
- (12) 按钮:清空本地视频列表;
- (13) ² ^{≥ 26} 按钮: 设置视频的入点;
- (14) ^{≤ 结束} 按钮: 设置视频的出点;
- (15)播放时间:单击可切换视频时间正数和倒数。

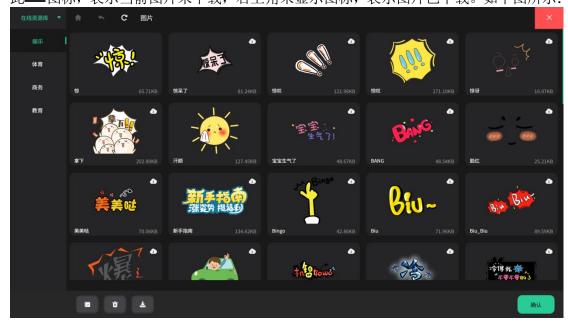
2.1.5 图片叠加

图片叠加面板可发布图片到预监和主监界面。支持 png/jpg/jpeg/gif 等常见的图片格式,支持图片的位置移动。如下图所示:

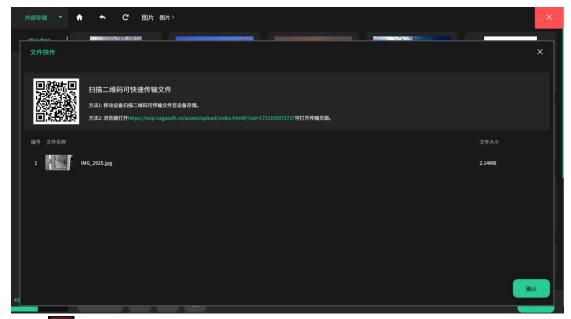


(1) 点击 进入图片添加编辑界面,在点击 按钮添加图片,图片来源有两种方式: ① 在线下载:点击选中图片,点击左下方 ≱按钮即可下载使用。图片右上角显示

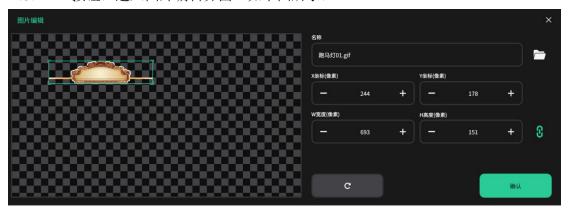
此 图标,表示当前图片未下载,右上角未显示图标,表示图片已下载。如下图所示:



② 自定义图片:在文件浏览器选择内部存储,点击下方³³按钮,可使用文件快传扫码快速添加图片。如下图所示:



- (2) PGM 按钮: 发送/取消图片到 PGM(主监) 窗口预览;
- (3) 按钮: 发送/取消图片到 PVM(预监) 窗口预览;
- (4) 逻按钮:删除当前选中图片;
- (5) 按钮:进入图片编辑界面。如下图所示:

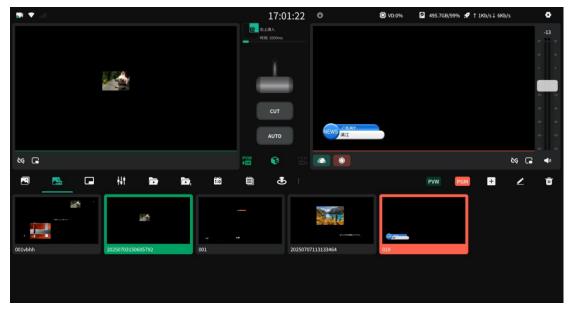


按钮说明:

- (1) 按钮:高亮时锁定宽高比例,点击可解锁宽高比例;
- (2) 医按钮: 重置所有修改,恢复默认比例。

2.1.6 CG

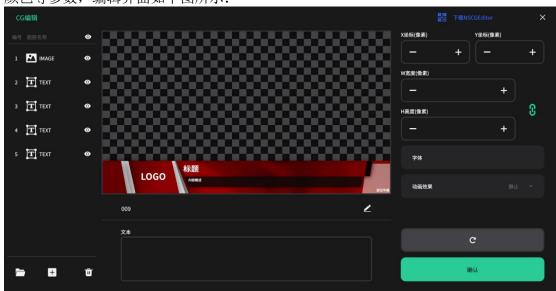
CG 由图片、文字等素材组成的模板,可在直播或录制的过程中使用,点击 PCM 可将选择的 CG 融合到直播画面中,如下图所示:



按钮操作如下说明:

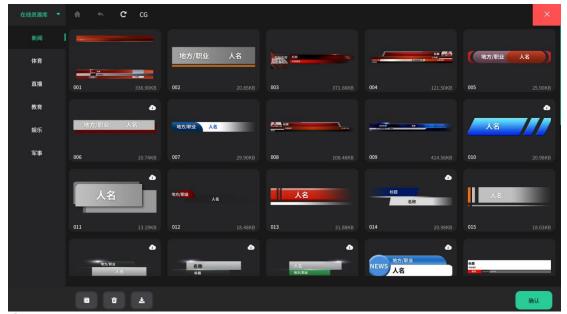
- (1) + 按钮: 创建 CG;
- (2) **左**接钮: CG 编辑;
- (3) **逆**接钮: 删除单个 CG;
- (4) PGM 按钮: 发送/取消 CG 到 PGM (主监) 窗口预览;
- (5) 按钮: 发送/取消 CG 到 PVM (预监) 窗口预览。

在 CG 编辑界面中,除了可以添加 CG 模板,还可以点击于可选择添加/图片/字幕/左飞字幕等元素,在左侧点击选中图层,可手动调节每个图层元素尺寸、位置、字体大小、颜色等参数,编辑界面如下图所示:

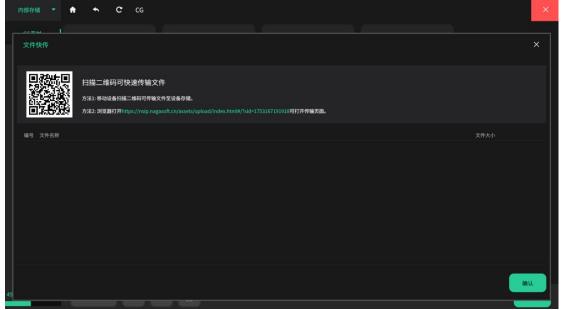


添加 CG 模板有以下几种方式:

① 在 CG 编辑器页面,点击 CG 在线资源库,点击选中 CG,点击左下方 按钮即可下载使用。CG 右上角显示此 图标,表示当前图片未下载,右上角未显示图标,表示 CG 已下载,如下图所示:



② 在"设置-文件-文件复制-CG 素材"中导入自定义素材,或在文件浏览器选择内部存储,点击下方题按钮,通过文件快传扫码快速添加 CG,如下图所示:



③ 在 CG 编辑器中点击右上方二维码下载 CG 编辑器 NSCGEditor,在"设置-叠加-远程"中启动远程 CG 可实现在线 CG,如下图所示:



2.1.7 画中画

画中画可以在主监上显示多个通道的画面。点击 PGM 可将选中的画中画模式显示在主监,其中 A/B/C/D 分别表示通道的画面,主监上的 A/B/C/D 区域的通道画面支持实时切换。如下图所示:



列表固定模板无法编辑,如需编辑模板,可选择 按钮来自定义模板,如下图所示:



点击模板下拉框,可选择列表中模板,再进行自定义编辑内容,或自定义通道。

- (1) 按钮: 画中画背景,可选择在线资源库图片或内部储存中自定义图片做为画中画背景图;
- (2) 遊按钮: 删除画中画背景;
- (3) 数按钮:通道画面刷新按钮;
- (4) 互按钮:通道裁剪;
- (5) 区按钮: 重置所有修改;
- (6) ٷ按钮: 高亮时锁定宽高比例,点击可解锁宽高比例。

2.1.8 调音台

调音台用来控制所有输入和输出音频的增益和混音,如下图所示:



按钮操作如下说明:

- (1) ❤️按钮: 混音输出;
- (2) ≥按钮: 关闭通道音频, 不会进入主混音;

(3) 室按钮: 音量调节推子。

点击调音台通道名旁的 按钮,可进入高级音频调整页面,如下图所示:



可单独对每个通道进行设置,编辑后关闭弹窗会自动保存操作,操作使用说明如下:

- (1) 跟随: 选中开启跟随的通道,只有当这个通道是 PGM 会混合声音到主输出;
- (2) 独占: 选中开启独占的通道,并且这个通道是 PGM, 就只会混合它的声音到主输出, 其他通道的不会混进去。
- (3) 声道平衡: 可以设置左右声道平衡, 用于立体声降为单声道;
- (4) 声道复制: 可将单声道转立体声;
- (5) 模拟增益:模拟控制当前通道的音频增益效果,只对物理输入音频有效(XLR/LineIn/MIC等)。

2.1.9 比分板

比分板可实时记录当前直播比赛的比分情况,如下图所示:



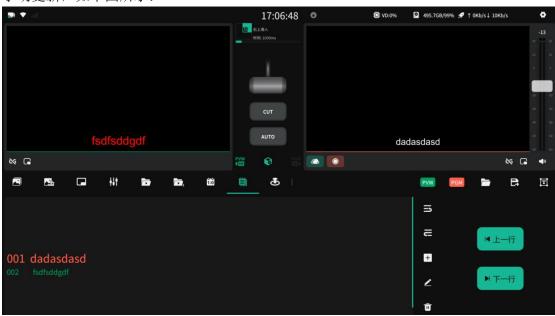
操作按钮如下说明:

- (1) PGM 按钮: 发送/取消比分板到 PGM(主监) 窗口预览;
- (2) 座 按钮:发送/取消比分板到 PVW(预监) 窗口预览:

- (3) 按钮:选择比分板模板,点击"下载"即可使用。还可在"设置-文件复制-比分板素材"导入比分板素材,或在文件浏览器选择内部存储,点击下方题按钮,可使用文件快传扫码快速添加比分板素材;
- (4) **C**按钮:复位比分板。

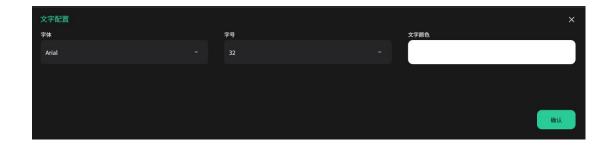
2.1.10 字幕

可通过手动输入、同屏输入或者导入 txt 格式文件的方式,将简单的文字字幕发布到预监和主监,发布到预监的字幕被编辑后会实时更新,发布到主监的字幕被编辑后需手动更新,如下图所示:



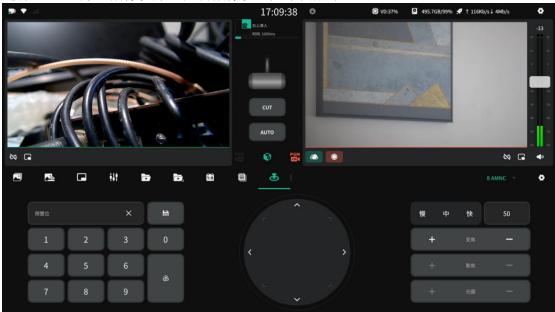
操作按钮如下说明:

- (1) + 按钮: 添加字幕
- (2) 接钮:保存字幕,可在字幕目录导出字幕文件;
- (3) **运**按钮:导入 txt 字幕文件;
- (4) 垃按钮:选中删除单条字幕;
- (5) **左**按钮:字幕编辑;
- (6) 三按钮: 当前选中字幕位置上移;
- (7) ₹ 按钮: 当前选中字幕位置下移;
- (8) PGM 按钮: 发送/取消字幕到 PGM(主监)窗口预览;
- (9) 按钮: 发送/取消字幕到 PVM(预监) 窗口预览;
- (10) 直按钮:文字配置,可设置文字字体/字体大小/字体颜色,如下图所示:

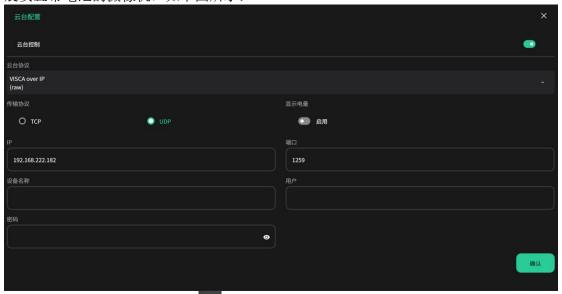


2.1.11 云台控制

选择通道加载 IP 摄像机方可控制摄像机,如下图所示:



(1) 云台设置:点击云台控制 按钮,开启云台控制,设置云台协议、云台传输,输入正确的摄像机的 IP 地址、端口、用户以及密码方可控制摄像机。(显示电量只支持晨安且带电池的摄像机)如下图所示:



(2) 预置位:输入数字,点击 保存来设置摄像机的预置位。输入保存的预置位,点

击學按钮来调用预置位。

- (3) 变焦:点击变焦的 按钮,可放大聚焦摄像机。点击变焦 按钮,可缩小摄像机。
- (4)方向控制:可通过上、下、左、右、左上方、右上方、左下方、右下方来控制摄像机画面移动方向。
- (5)快慢调节:点击"慢"、"快"、"中"按钮可控制摄像机移动速度。
- (6)通道选择:选择需要控制的通道,云台选择控制的通道与摄像机加载的通道须一致。

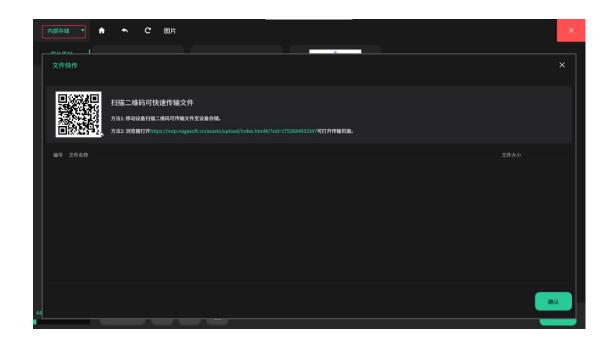
2.1.12 特效特换

选择主监和预监通道画面切换需要的特效,并设置特效切换过程的时长-转场时间,可选择点击^{CUT}或者^{AUTO}按钮来切换主监和预监通道画面,还可以使用特效推子来切换实现转场效果。设置界面如下图所示:



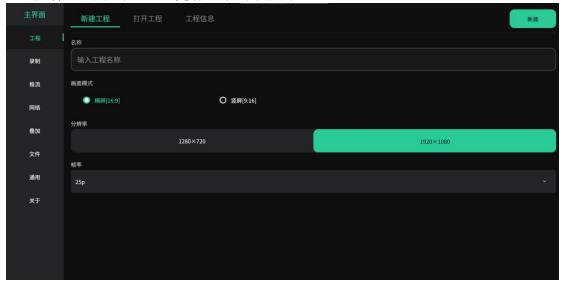
2.1.13 文件快传

可通过扫描二维码方式,或通过浏览器打开页面上的 URL 地址,快速添加传输文件到设备本地存储。文件传输支持**视频**(mp4、mov、avi、flv、mkv等类型)、**图片**(png、jpg、jpeg、gif等类型)、**CG**(nscgx 文件)、**比分板**(nscgx 文件)、**字体**(ttf、ttc、otf类型)、**字幕**(txt 类型)多种类型文件传输。可以在图片、DDR 视频、CG、比分板、字幕、画中画等多处打开文件浏览器,下拉框选择"内部存储",点击下方置按钮开启文件传输,如下图所示:



2.2 NSCasterX2S 设置界面

点击主界面右上角**●**按钮进入设置界面,分别有"工程、录制、推流、网络、叠加、文件、通用、关于"等模块。如下图所示:

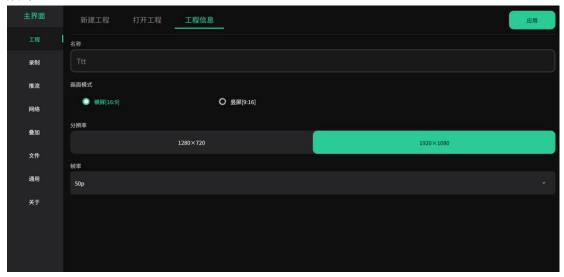


2.2.1 工程

打开工程模块,可以新建工程、打开其他工程和查看当前工程信息。 打开与新建:可以选择最近打开的历史工程,或者新建工程,保存后下次后可直接选择 工程打开,也可以点击右下角 按钮,删除选中的工程,如下图所示:

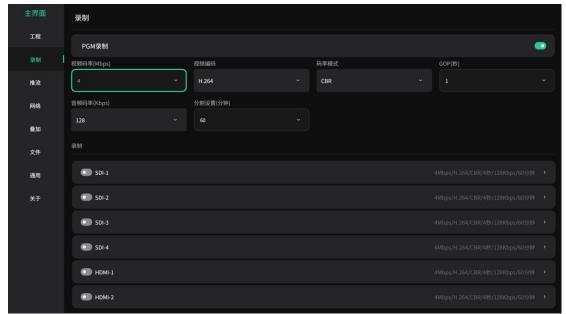


工程信息:可以查看当前工程画面模式、分辨率和帧率,也可以直接修改当前工程分辨率和帧率,修改完成点击右上角"应用"按钮,等待重启后生效。如下图所示:



2.2.2 录制

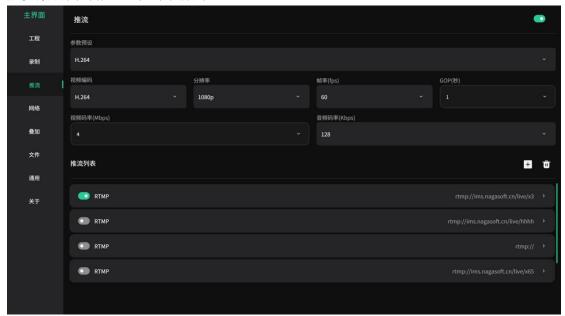
录制有以下两种录制: PGM 录制: 录制主监的内容; 通道录制: 录制通道的内容。点击"主界面"主监窗口下的 按钮启动录制, 再次点击即可停止录制。录制的文件存放在"文件-文件复制-录制"文件下。参数设置包括: 分辨率、视频码率、视频编码、码率模式、GOP、音频码率和分割时长。其中视频码率和 GOP 可以自定义。PGM 录制可以单独开启,开启通道录制的同时也必须开启 PGM 录制。通道录制只支持物理通道开启。如下图所示:



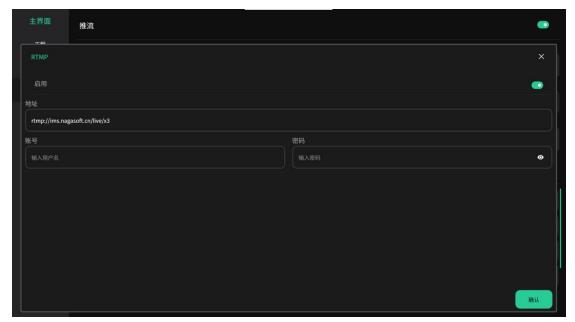
注意: 若录制中途被断电,该录制文件会被损坏,需要用到录制文件修复工具来修复文件。为减少录制中断导致整个文件损坏,可选择将录制文件进行分割设置。

2.2.3 推流

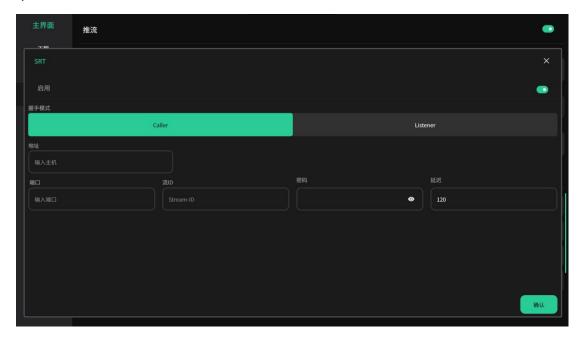
PGM 推流支持多种平台进行网络流媒体直播,目前直播方式包含 RTMP 推流和 SRT 推流,点击"主界面"主监窗口下的 ▲ 按钮启动推流,再次点击即可停止推流,可开启多条流同时推流,如下图所示:



(1) RTMP:如果设置频道推流保护,必须输入用户名和密码,如无设置则不需要填写。输入格式是"rtmp://ip:port/live", "流名"为频道的名称,如下图所示:



(2) SRT:选择 Caller 模式,填写服务器地址或 IP、端口以及流 ID 和密码;选择 Listener 模式,IP 默认为设备本机 IP 不可更改,填写端口、流 ID 和密码即可,如下图所示:

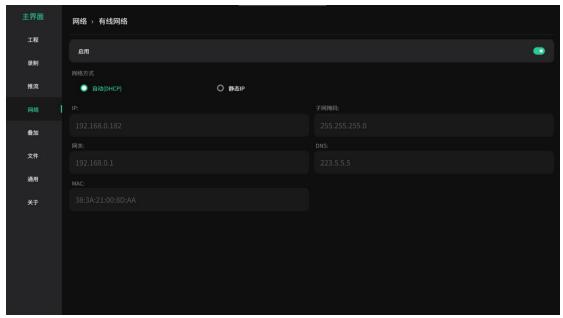


2.2.4 网络

NSCasterX2S 支持有线网络、无线网络、移动网络的连接。连接的状态主界面显示,高亮表示已连接的网络,绿点标识的表示当前正在使用的网络。

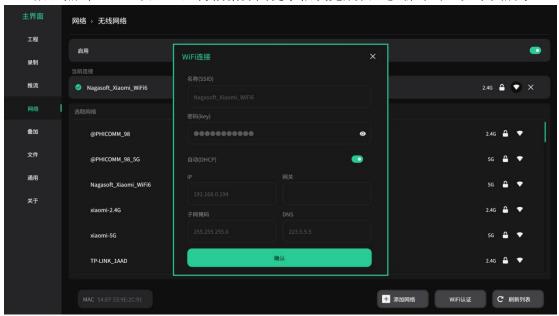
1. 有线网络:

开机默认启动,接入网线会自动获取 IP。开启 DHCP 点击应用可自动获取 IP 地址,选择静态 IP 可手动修改 IP 地址。如下图所示:



2. 无线网络:

选择要连接的 WiFi,输入正确的密码即可。点击已连接的 WiFi,可以查看 WiFi 的 IP 地址等信息。点击"添加网络",可添加其他网络或隐藏的网络;设备连接需要认证的 WiFi 后,点击"WiFi 认证",再根据界面提示依次完成认证步骤即可。如下图所示:



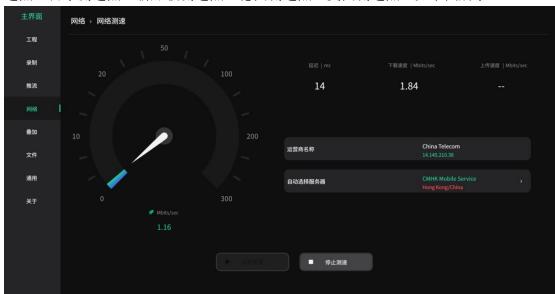
3. 移动网络(5G版本设备):

支持的运营商有中国移动、中国联通、中国电信。开启移动网络,接入 SIM 卡会自动识别,支持 5G 网络应用。当 SIM 卡开启了 PIN 码时,必须输入 PIN 码解锁 SIM 卡后才可以识别拨号,PIN 码只有 3 次输入机会。如下图所示:



4. 网络测速:

连接网络后,可实时测试网络的上传/下载速度,网络测速有以下五个测速点:中国测速点、日本测速点、新加坡测速点、德国测速点、美国测速点。如下图所示:



2.2.5 叠加

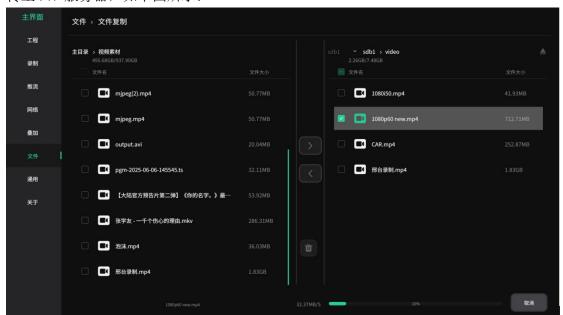
可支持时钟的显示和远程 CG 的叠加,时钟配置开启后可将当前时间显示在主监界面上,时钟格式和位置支持实时切换和自定义时钟位置坐标,设置界面如下图所示:



远程 CG 需要配合 CG 编辑器使用,设置远程 CG 端口(默认端口 8017/默认密码 admin),点击应用,启用叠加控制,可在预监和主监手动移动图片/CG/比分板。CG 编辑器下载链接可在主界面-CG-CG 编辑页,点击右上角下载按钮,可通过扫码复制下载链接。

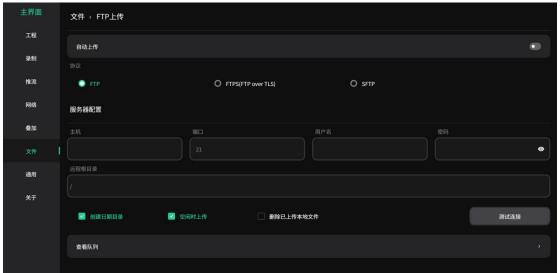
2.2.6 文件

本地文件与 U 盘之间的文件传输, 也支持将文件复制到光盘中。或将录制的文件上传至 FTP 服务器,如下图所示:

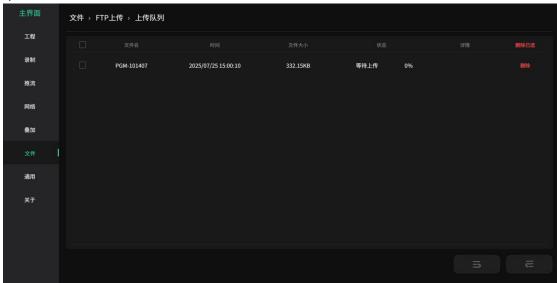


- 1. 本地文件夹目录说明:
 - ① CG 素材:存放自定义 CG 素材。
 - ② 字体: 存放字体样式。
 - ③ 图片素材:存放自定义图片,可用于图片叠加、画中画背景图。
- ④ 录制: "channel"文件夹存放通道录制文件; "pgm"文件夹存放 PGM 录制文件。
 - (5) 比分板素材: 存放自定义比分板素材。

- (6) 字幕: 存放 txt 格式的字幕文件。
- (7) 视频素材: 存放 DDR 播放视频。
- 2. 按钮操作如下说明:
 - ① 垃按钮:删除选中文件。
 - ② 按钮: 本地复制到 U 盘。
 - (3) **长**按钮: U 盘复制到本地。
 - (4) **△**按钮: 拔出 U 盘。
- ⑤ 取消按钮:文件复制过程中可通过取消按钮取消复制;进度条可参照复制进度的百分比状态。
- 3. FTP 上传:选择上传协议,填写 FTP 服务器地址、端口、用户名和密码,可使用"测试连接"按钮,测试判断设备与 FTP 服务器连接是否正常,如下图所示:



点击查看队列,可查看上传队列中待上传的文件,还可以删除待上传的文件,如下图所示:



2.2.7 通用

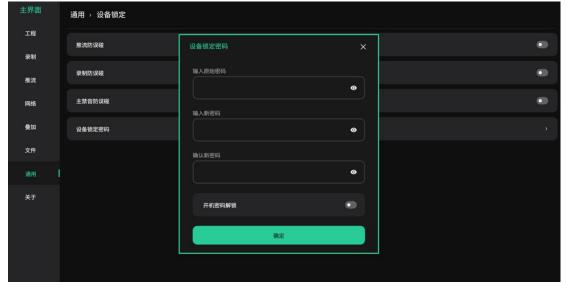
通用包括时区与语言、系统、锁定、快捷键、辅助、其他等模块的配置,界面如下 图所示:



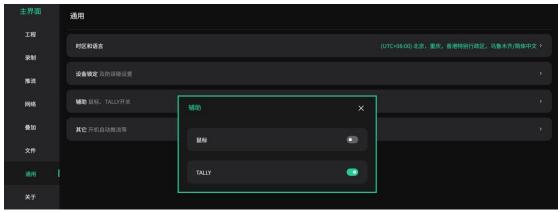
1. 时区与语言: 支持实时切换时区和系统显示语言。如下图所示:



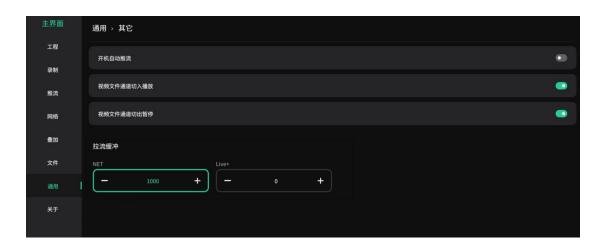
2. 设备锁定:可设置推流、录制、主禁音的防误碰,支持设置设备的密码,开启开机密码解锁后每次开机重启后都需输入密码解锁才可进入。开启单次界面锁屏,需返回主界面,点击顶部 按钮来锁定屏幕。如下图所示:



3.辅助:可设置鼠标、TALLY辅助操作设备。如下图所示:



4. 其他:可设置开机自动推流、本地视频文件通道切入切出视频状态、网络拉流和 Live+连接缓冲时间,如下图所示:



2.2.8 关于

关于界面显示本机当前设备型号、序列号、固件版本号、软件版本号等信息,有新版本推送发布时,点击软件版本可进行软件更新,界面如下图所示:

