

mini-ISO

10 通道一体化直播导播台



快速指南

目录

产品概述	2
主要特点	2
前面板图示	3
接口面板图示	4
产品安装	6
产品使用	8
菜单介绍	8
绑定 TAO 云平台	9
选择输入	10
设置输出	11
PTZ 控制	13
场景保存	15
特效切换	16
音频设置	17

产品概述

主要特点

- 迷你直播切换台，易于携带
- 3.5 寸 TFT 触摸屏可实现图标化菜单控制、画面预览和工作状态显示
- 4 路 HDMI 2.0 输入，支持最大分辨率 4K@60, 支持 HDCP 1.4
- 4 路 SDI 输入，可接入电脑、摄像机等多种信号源
- 2 路 HDMI 1.3 输出，支持监看多画面预览窗口、主输出窗口或选择测试模式输出
- 5 通道视频无缝切换（4 x HDMI / SDI 和 1 x NDI/UVC），带转场特效
- 4 路 HDMI 和 SDI 均支持内嵌音频和 2 路外接音频混音
- 1 路 UVC 输入可接 USB 摄像头，采集卡的输出等
- 1 路 NDI 输入可解局域网中的 1 路 NDI 信号源
- 支持 T-Bar 切换，支持多达 15 种切换特效
- 支持直通快切模式或者预览切换模式
- USB 2.0 录制功能，支持 exFAT 与 FAT32 格式录制，最大录制码率可达 16Mbps
- USB 3.0 支持被电脑和手机识别为 USB 摄像头进行直播推流，支持 YUY2 以及 MJPEG 格式
- 支持网口推流，通过 RTMP(s)可实现最多 4 个平台同时推流
- 支持 1 路 NDI 输出
- 支持对 5 台 PTZ 摄像机独立进行云台、变焦、聚焦控制，并支持快速保存和调用场景机位
- 五向摇杆和 ZOOM 调焦器可用于快速操控支持 IP VISCA 协议的 PTZ 摄像机
- 支持 Chroma Key 色度抠像，支持绿色、蓝色等多种颜色实时抠像
- 支持 TAO 云控制，兼容移动端设备和桌面操作系统

前面板图示



<p>①调焦器</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● PTZ 控制状态下用于调整摄像机焦距。 ● 图层控制状态下用于调整图层大小。
<p>②推流与场景快捷键</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 推流开关键 ● S 为图层控制选择，轻按点亮后进入图层缩放和位置调整状态
<p>③触摸监视器</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认状态下为 10 画面预览窗口 ● 轻触屏幕可以进入菜单控制界面
<p>④菜单旋钮与图层选择</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ENTER 为旋钮，为菜单选择和参数调整，轻按可以确认 ● MENU 为菜单和返回键，10 画面监控下轻按打开主菜单；菜单界面下轻按返回上一级菜单，长按返回主菜单；主菜单界面下轻按退出菜单进入 10 画面监控； ● A/B 为图层开关和图层选择，轻按点亮后选中对应图层
<p>⑤五向摇杆</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● PTZ 控制状态下用于调整摄像机云台 ● 图层控制状态下用于调整图层位置，轻按可以进入图层缩放调整菜单；在图层缩放状态下，轻按可以复位图层至全屏，再按可以恢复之前设置的大小；

<p>⑥音频独立控制旋钮与 AFV</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 前面 4 个旋钮对应 4 个视频输入接口的音量控制，可以通过轻按 AFV 打开当前视频通道的音频跟随视频功能； • 第五个旋钮为模拟音频输入的音量控制，旁边的按键轻按可以一键静音，再按取消静音； • 第六个旋钮为主输出音量控制旋钮，旁边的按键轻按可以一键静音，再按取消静音；
<p>⑦信号选择与切换</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 上面 1~5 为 PGM 的置顶图层信号快切按键； • 下面 1~5 为 PRE 的信号切换按键，依据选择的图层进行切换 • CUT 为 PRE 与 PGM 的快切按键 • AUTO 为 PRE 与 PGM 的一键特效切换按键
<p>⑧T-Bar</p>	<ul style="list-style-type: none"> • T-Bar 为 PRE 与 PGM 手动特效切换器

接口面板图示





序号	接口	描述
①	HDMI 多画面预览输出口	默认多画面预览输出
②	HDMI 1~4 输入接口	<ul style="list-style-type: none"> 四个 HDMI 输入接口，可连接高清摄像机，电脑等输入源。 输入分辨率最大支持 4K 并向下兼容。
③	USB-C 电源接口	支持 PD 协议，12V/2.5A。
④	电源开关	船型开关，向下可打开。
⑤	<ul style="list-style-type: none"> 耳麦接口 LINE IN 	<ul style="list-style-type: none"> 耳麦接口，通过耳麦分离线，可以将该接口分成一路无源 MIC 输入和一路音频输出。 有源音频输入，可以接手机、电脑或者音频控台。
⑥	千兆网口	<ul style="list-style-type: none"> 控制：连接摄像机，直接控制摄像机。 推流：连接互联网，可用于网络直播。 TAO 云网页控制
⑦	RECORD	插入移动固态硬盘或 U 盘可以直接录制 PGM 主输出的音视频。
⑧	HDMI 主输出口	主输出口，默认输出实时画面，可选择 PGM 和 TP 测试画面
⑨	Webcam	USB 推流接口：通过第三方推流软件将画面采集，推送到直播平台进行直播。
⑩	SDI 1~4 输入接口	<ul style="list-style-type: none"> 四个 SDI 输入接口，可连接高清摄像机，电脑等输入源。 输入分辨率支持高清并向下兼容。 输入支持 3G/HD/SD-SDI

产品安装



连接信号源

通过 HDMI 连接线将电脑、笔记本、摄像机或 DVD 等输入源连接至 mini-ISO 的 HDMI IN 接口。

通过 SDI 连接线将 PTZ、摄像机等输入源连接至 mini-ISO 的 SDI IN 接口。

连接监看设备

通过 HDMI 线将多画面输出口 (MULTI-VIEW) 和主输出口 (PROGRAM) 分别连接到带有 HDMI 输入接口的监视器上，可以同时监看预览画面和主输出画面。



连接麦克风和外接监听设备

mini-ISO 具有两路音频输入，用户可连接麦克风至 MIC IN/LINE IN 接口。mini-ISO 具有一路音频输出，用户可连接音响或耳机至 AUDIO OUT 接口。

连接 USB 接口进行直播推流

带有 webcam 标记的 USB 接口可用于视频采集。使用 USB 线连接 mini-ISO 与电脑，mini-ISO 将被识别为一路 USB 摄像头信号源。





连接 USB 接口进行录制

mini-ISO 支持通过带 RECORD 标识的 USB 接口将流媒体内容录制到外接的 USB 存储设备。（如固态硬盘或 U 盘）



注意：使用前请先将硬盘或者 U 盘进行格式化。



打开 mini-ISO

连接好电源以及输入输出源后，向下按船型开机键便可开启 mini-ISO。

连接网口进行直播推流

使用网线连接 mini-ISO 的千兆网口，用户可以直接推流到直播平台。



连接电源

通过提供的电源适配器和 USB-C 电源线连接 mini-ISO 与电源。



产品使用

菜单介绍

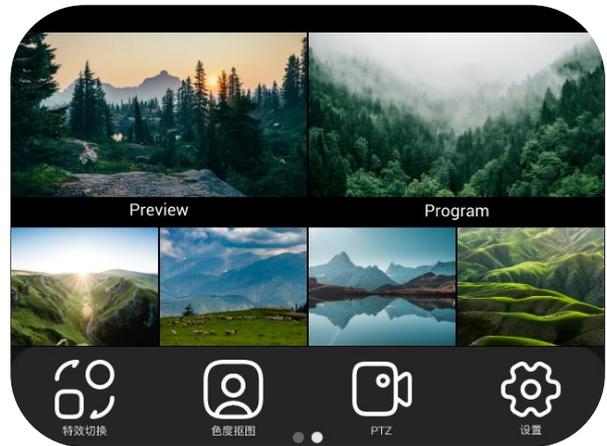


进入菜单

轻按 mini-ISO 前面板上的【M】键，3.5 寸触摸全彩显示屏会进入菜单界面。

菜单介绍

轻触相应的图标可快速进入对应的功能管理界面，左右滑动可切换菜单列表。



绑定 TAO 云平台

获取验证码

轻按【M】键进入菜单界面，轻触【设置】>【TAO云】进入界面如右图所示。

若该 mini-ISO 未绑定 TAO 云平台，可通过该验证码进行绑定。



登录 | 注册 TAO 云平台

在浏览器输入 TAO 云平台网址进入云平台登陆界面。输入手机号、验证码后点击“登录 | 注册”进入首页。

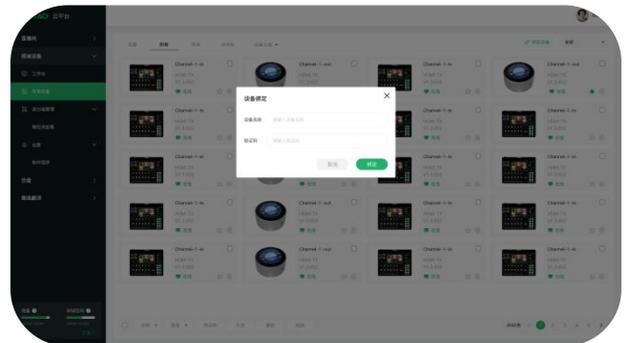


注意：TAO 云平台网址：<https://www.tao1live.cn>

进入设备绑定界面

进入 TAO 云平台后，点击“所有设备”>“绑定设备”后，输入设备名称（支持自定义）和验证码之后，点击“绑定”即可。

在“所有设备”界面，您可以查看已绑定设备的状态。

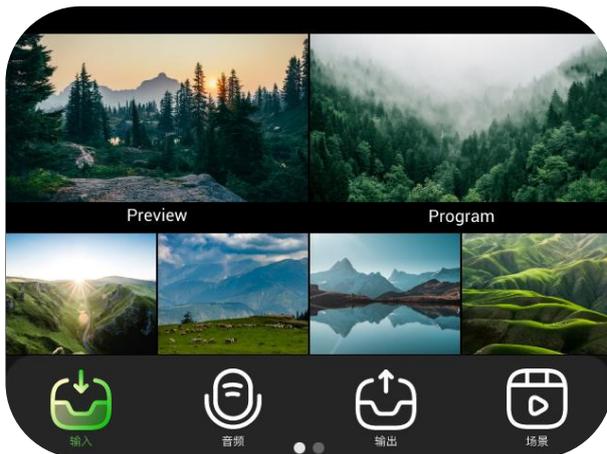




解绑设备

若想进行解绑，再次轻触“TAO 云”便会出现以下界面，选择“重新绑定”即可解绑。

选择输入



进入菜单

轻按 mini-ISO 前面板上的【M】键，3.5 寸触摸全彩显示屏，选中输入



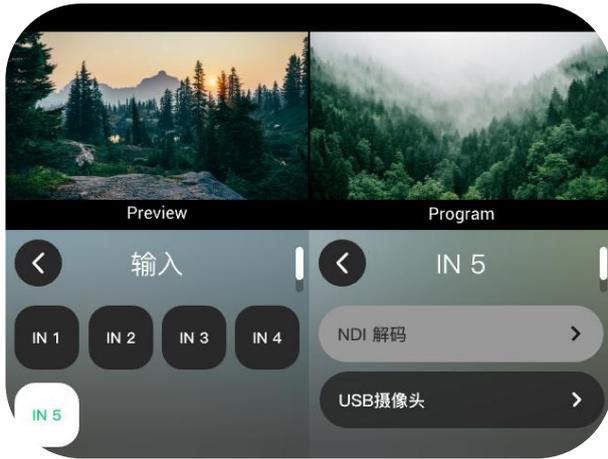
会进入输入设置菜单界面

选择输入信号

IN1-IN4，可选择对应的 HDMI IN1-IN4 或者 SDI IN1-IN4。

IN5 可从 NDI 解码、媒体、USB 摄像头等三种输入源中选择。



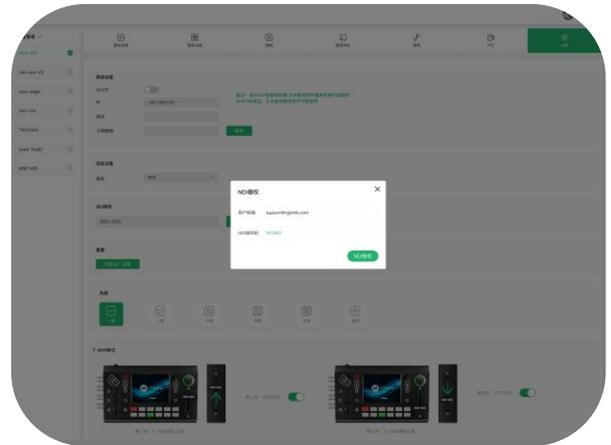


选择 NDI 解码

NDI 解码默认置灰，如需选择 NDI 信号作为其中一路输入，需绑定 TAO 云平台获得 NDI 授权。

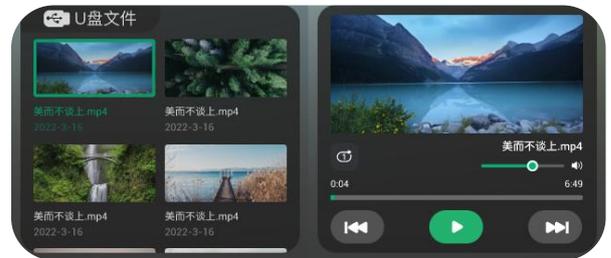
TAO 云的 NDI 授权

在 TAO 云上的 NDI 授权窗口中输入用户邮箱和验证码，然后点击【NDI 授权】。请在连网的转态下完成授权。



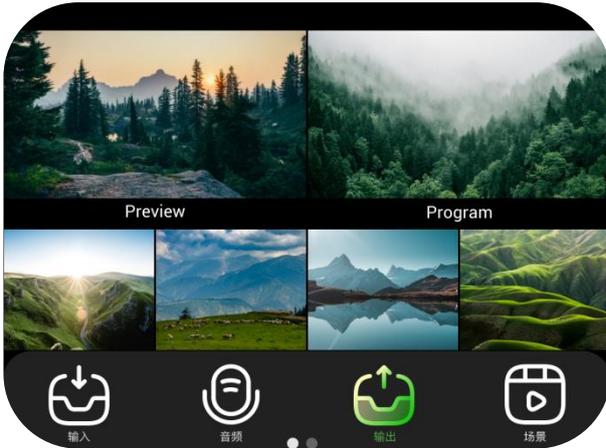
选择媒体文件

从载有媒体文件的 U 盘上选择视频，此功能等待未来固件更新可用。



启动 UVC 输入

设置输出



进入菜单

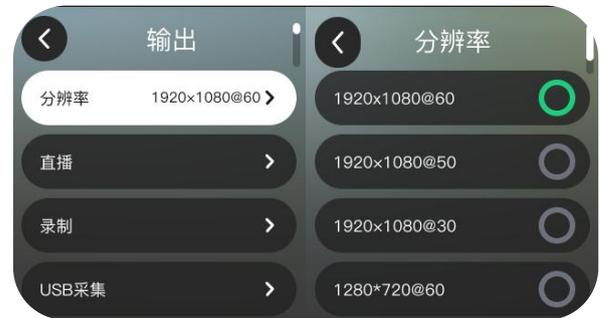
轻按 mini-ISO 前面板上的【M】键，3.5 寸触摸全彩显示屏，选中输出



会进入输出设置菜单界面

设置输出分辨率

分辨率：为 HDMI 主输出设置分辨率



启动直播推流

推流：开/关

码率：设置码率，码率越高画质越好对网络要求越高

模式：横屏/竖屏

NDI 编码：开/关

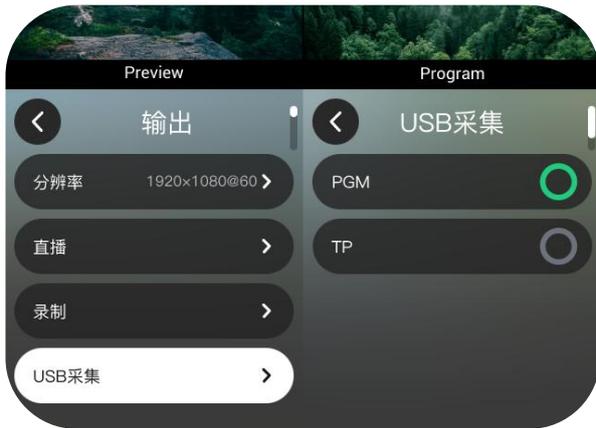
录制

码率：码率默认为 8Mbps，可以设置其他码率

配置：选择画质：低 (2 Mbps)、中 (4 Mbps)、高 (8 Mbps)、最佳 (16 Mbps)

磁盘信息：显示磁盘使用情况，已使用容量和未使用容量





USB 采集

PGM: 选择 PGM 主的内容作为 webcam 输出

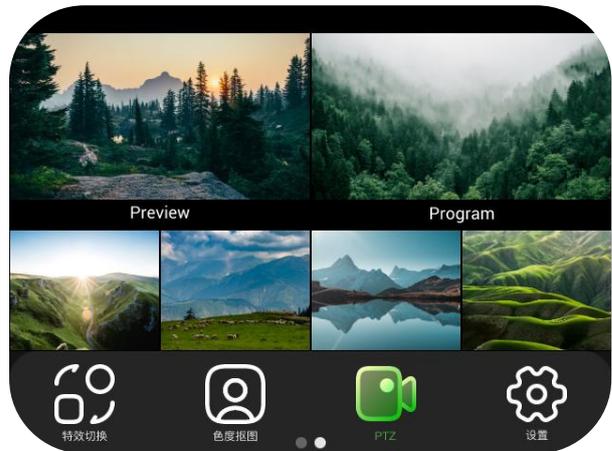
TP: 选择 Test Pattern 测试画面作为 webcam 输出

PTZ 控制

控制多台 PTZ

轻按【M】键进入菜单界面。点击【PTZ】图标，进入摄像机控制界面。

mini-ISO 支持设置摄像机数量，可同时控制 5 台摄像机和 NDI PTZ，通过切换信号源来切换不同的摄像机。





手动设置 IP 地址

mini-ISO 与控制摄像机的 IP 地址需处于同一网段。设置 IP 地址时，轻触触摸屏选择不同 IP 段，然后使用 ENTER 旋钮，选择数值，再用按下 ENTER 确认。

摄像机参数调节

在摄像机控制界面，用户可以调节 PTZ 摄像机的焦距，方位以及转速。

使用上下键和五向摇杆

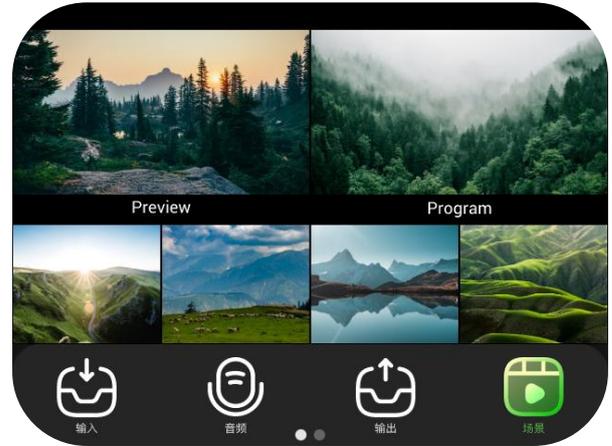
使用五向摇杆可以调整摄像机的转动角度；使用上下键可以调整摄像机的焦距。



场景保存

进入场景保存界面

轻按【M】键进入菜单界面。点击【场景】图标，进入场景保存界面。



保存场景

mini-ISO 支持将当前场景保存到相应的存储场景 1~8 中。

- 绿色已保存
- 白的正选中
- 黑色无操作
- 绿边框预选

*长按“是”保存场景

特效切换

切换特效选择

轻按【M】键返回菜单界面，轻触【切换特效】选择切换效果。



mini-ISO 提供 15 种切换特效。

快切模式

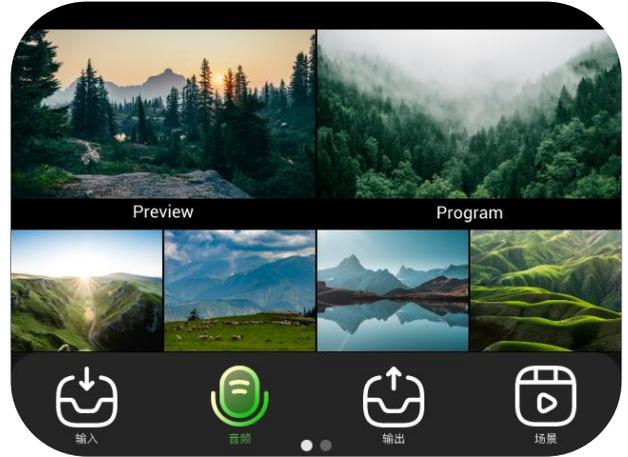
选择快切模式可以通过前面板的①②③④⑤按键选择信号，再按 CUT 键直接切换。采用快切模式时没有特效切换。



音频设置

默认配置

轻按【M】键进入菜单界面，轻触【音频】进入音频设置界面。



轻触 MIC 1, MIC 2, MIC 3 IN1、IN2、IN3、IN4、IN5 可对其输入音频进行更详细的设置。HDMI 输入可以选择混合、音频跟随视频、关闭音频等

滑动滑轨可调整输出音量大小，当无 NDI 解码时则无 NDI 音量条。



MIC 1-2 可以设置增益和延时



MIC3 在监测到 AI mini 情况下显示 AI mini



厦门视诚科技有限公司

- 电话: +86-592-5771197
- 传真: +86-592-5788216
- 客服热线: 4008-592-315
- 网站: <http://www.rgblink.cn>
- E-mail: support@rgblink.com
- 地址: 厦门火炬高新区新科广场 3 号楼坂上社 37-3 号 601A 室

©2024 最终解释权归视诚科技所有