

行业首创四合一 4K导播台



延续mini系列的卓越传统，mini-ultra从高清FHD跃升至超高清UHD，为内容创作者提供无缝迈入4K制作的能力，助力他们将作品提升到全新高度。

mini-ultra的4K创作旅程始于多样化的输入选项，包括2路4K HDMI 2.0输入、1路4K NDI|HX3和4K UVC或者媒体输入。同时，通过USB驱动器或TAO云实现内容的无缝集成，为用户提供图形和媒体资产的访问。创作者可以设计并自定义两个实时画布窗口，将媒体与背景相结合，保存为预设，并可轻松切换至节目输出。

输出功能同样强大，提供2路HDMI 2.0、1路NDI、RTMP(s)用于直播、1路USB 3.X用于采集以及1路USB 3.0用于录制。

音频方面，mini-ultra配备了先进的混音管理功能，支持4路数字嵌入式音频通道和1路模拟音频输入。其专业级均衡器、回声效果、融合处理和混音工具，确保了精确的音频控制。输出音频还可根据需求进行个性化设置，如AFV（音频跟随视频）或静音功能。

此外，mini-ultra在PTZ摄像机远程控制方面表现出色，特别适配4K UHD PTZ摄像机。无论通过HDMI 2.0还是4K NDI捕捉内容，mini-ultra都为内容创作者提供了无与伦比的高度灵活且精确的镜头摇移和变焦缩放控制，助力内容捕捉采集创作迈向全新境界。



行业首创四合一 4K导播台

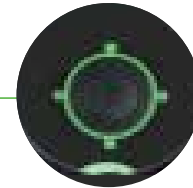
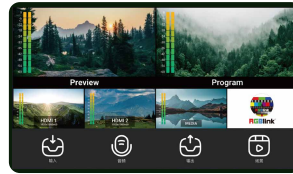


调整

缩放摄像机焦距，根据拍摄需求调整摄像机焦距倍数

4.0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



摇杆

3D XYZ摇杆可以更快速和灵敏控制摄像机角度，提升用户体验



快捷切换

轻触按钮即可快速设置

专业控制

一体式 T-bar提供熟悉的视觉混合风格控制，非常适合现场活动

切换信号键

信号选择大按键，可以自如切换信号

UVC输出

支持 YUY2,MJPEG,H.265等编码格式，连接电脑可识别为webCAM，轻松实现在抖音、B站等平台的直播

HDMI输出

支持同时监看多画面预览窗口、主输出窗口
或选择输入独立输出

插入和提取音频

音频输出可以从任何一路内嵌的数字音频或者外部的模拟音频中选择，也可以将上述音频混音后，统一从模拟音频输出接口或者用数字音频嵌入的方式跟随视频输出

4K推流

通过 RTMP(s)、4K NDI|HX3 推流到 TAO Cloud
TAO Cloud 可转推到30个以上平台

4K录制/素材导入

USB 3.0 4K录制，最大录制码率可达16Mbps，并且通过U盘及API协议导入
包括图片和视频在内的内容素材可以作为独立的背景图层



直播推流

使用 mini-ultra 通过 RTMP(s)、4K NDI|HX3 推流可实现最多32个平台同时推流，通过UVC连接电脑可快速轻松地将流媒体传输到各个社交媒体、内容播放以及各种会议系统中。

监看

使用 4K HDMI 输出端口在本地和现场显示 - 用于预览或现场节目输出。mini-ultra 不仅仅是一个流媒体切换器，mini-ultra还是一个现场活动切换器。

录制

使用任何高达 2TB 的便携式驱动器直接从 mini-ultra 捕捉瞬间、录制视频和音频，无需其他任何操作。

控制

直接在 mini-ultra 中将这一切与 PTZ 摄像机的板载控制结合在一起。保存相机的属性视图，只需按一下按钮即可调用。同时也支持网页控制，兼容移动端设备和桌面操作系统。

预览

集成在LCD显示屏预览所有信号源，也可以输出2画面查看，以便提高切换安全。2路4K环出+1路4K+1路2K输出，支持监看多画面预览窗口、主输出窗口或选择输入独立输出。

切换特效

在视频直播节目和预设之间过渡和切换。调用保存的预设视图以及缩放的视频层，以获得准备好的广播或演示的专业效果。



便捷

迷你切换台，易于携带



摇杆

五向摇杆，可用于快速调整外设PTZ控制功能

HDMI®

4K

2通道HDMI 2.0输入+2通道HDMI 2.0输出



TAO Cloud

TAO云集成控制，兼容移动端设备和桌面操作系统



预览

HDMI可选PVW与PGM切换



PIP

PIP，用户可以自定义设置图层大小和位置



触屏

4寸TFT触摸屏，可图标化触屏控制，也可监看输入信号

MIX

MIX

T-Bar切换，支持多达16大类切换特效



4K推流

USB 4K直播推流与手机端直播推流



抠图

Chroma Key 色键抠像



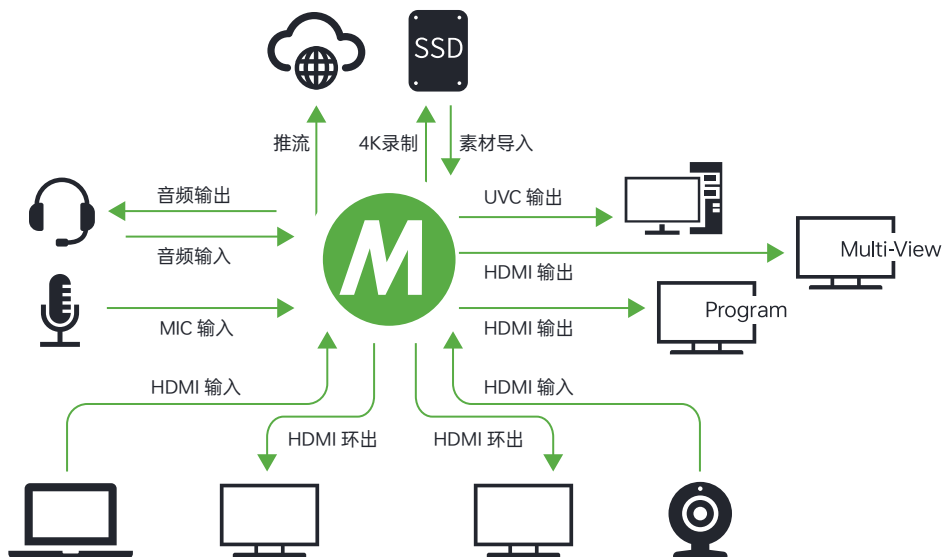
交融

画中画融合效果

NDI|HX3

NDI

网口4K推流，通过RTMP(s)、4K NDI|HX3推流



预发布



接口

视频输入	HDMI 4K/Loop UVC (USB摄像头) 媒体文件 4K NDI HX3	4×HDMI-A 1×USB-A 1×USB-A 1×RJ45
视频输出	HDMI 4K(PVW) HDMI 4K(PGM) USB 4K (录制) USB 4K (推流) RTMP(S)/NDI	1×HDMI-A 1×HDMI-A 1×USB-A 1×USB-A 1×RJ45
音频输入	嵌入式音频输入 外部数字输入 外部模拟输入	2×HDMI-A 1×USB-A 2×3.5mm 小三芯接口
音频输出	外部模拟输出	1×3.5mm 小三芯接口
通讯/推流/升级	LAN	1×RJ45
电源	Power Supply	1×USB-C

性能

输入分辨率	HDMI 2.0 SMPTE VESA UVC	1280 × 720p@50/59.94/60/100/119/88/120 1920 × 1080i@50/59.96/60 1920 × 1080p@23.98/24/25/30/50/60/100/120 3840 × 2160p@23.98/24/25/29/7/30/50/59.94/60 4096 × 2160p@23.98/24/25/29/7/30/50/59.94/60 1024 × 768p@60/75/85 1280 × 800p@60 1280 × 1024p@60/75/85 1360 × 768p@60 1366 × 768p@60 1440 × 900p@60 1600 × 1200p@60 1680 × 1050p@60 1920 × 1080p@60 1920 × 1200p@60 3840 × 2160p@60 4096 × 2160p@60 支持4K
输出分辨率	HDMI 2.0 USB	1024 × 768@75/85 1280 × 800@60 1280 × 1024@ 60/75/85 1920 × 1080@23.98/24/25/29.97/30/50 3840 × 2160@24/25/30/50/60 4096 × 2160@30/50/60 支持4K
视频	色空间 视频延迟	输入：RGB12bit-Ycbcr-4:4:4-12bit-I-YcbCr-4:2:2-12bit <3帧 输出：RGB-8bit
音频	音频格式 采样率 比特率	PCM/2ch/24bit/48kHz 48K 24bit
录制/存储	录制格式 磁盘格式	MP4 (最大码率16Mbps) FAT32 exFAT
标准	HDMI HDCP USB NDI	2.0 2.2 3.0 4K NDI HX3
电源	兼容性 支持线材 输入电源 最大功率	USB PD 3.0 通过USB PD认证 12V/3.3A 40W

包装清单

mini-ultra	1
PD电源适配器	1
USB 3X数据线	1
USB-C 线	1
快速指南	1

控制

远程控制	TAO云、webAPP
固件更新	TAO云

工作环境

温度	0° to 60° C
湿度	10-85% RH

物理规格

设备重量	0.60 kg
包装重量	1.38 kg
设备尺寸	180.5 × 117.2 × 47.2 mm

订单编码

230-0010-01-0 mini-ultra