

数据手册

P3 mini 4G 无线聚合编码器

P3 mini-1.3 (V1.21.0001-250429)



1 产品概述

P3 Mini 聚合视频编码器是 Kiloview 基于 KiloLink 传输技术打造的全新一代无线聚合编码器。P3 Mini 支持同时多路聚合连接方式：包括 3 路 4G 蜂窝网络、Wi-Fi (2.4G/5G 双频)、以太网。内置电池容量为 35.28Wh，满电情况下可续航 4 小时。P3 Mini 支持 PD 充电，通过外接移动电源，可实现全天候运行。

P3 Mini 配备了 3G-SDI 与 HDMI 及 USB 三视频输入接口，HDMI 与 3G-SDI 与 USB 接口均支持 1080p60 视频输入，支持 H.264(AVC)和 H.265(HEVC)视频编码。配合免费的 KiloLink Server Pro 服务端软件实现聚合服务，通过 KiloLink Server Pro 对外提供 RTSP/RTMP/SRT/HLS 和 NDI HX 等多种媒体访问协议。此外，P3 Mini 还支持在不通过聚合服务的情况下直接传输以下流协议：NDI HX、SRT、RTMP、HLS、WHIP、TS over UDP 和 RTSP。

2 产品特性

支持同时多路聚合连接：3 路 4G 蜂窝网络、Wi-Fi (2.4G/5G 双频)、以太网。

内置电池容量为 4900mAh@7.2V 35.28W，不更换电池的情况下可续航 4 小时。

可支持 PD 充电，可用移动电源供电。

3 英寸触摸显示屏。

支持 3G-SDI 与 HDMI 1.4b 视频输入接口。

使用 HDMI 视频接口最高可支持 1080p60 的 H.264(AVC)和 H.265(HEVC)视频编码。

使用 3G-SDI 视频接口最高可支持 1080p60 的 H.264(AVC)和 H.265(HEVC)视频编码。

使用 USB 视频接口最高可支持 1080p60 的 H.264(AVC)和 H.265(HEVC)视频编码。

音频支持模拟接口 (3.5mm)、HDMI (最高 4 声道) 和 SDI (最高 4 声道) 输入。

支持 KiloLink Server Pro 流媒体转发服务和网络推流应用。

支持本机直接传输流协议。

主机仅重 600 克，应用灵活、轻便。

3 产品应用



产品应用拓扑图

4 产品参数

功能与性能	
视频分辨率支持	HDMI 支持输入信号： 1920×1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps 1920×1080i 50/59.94/60fps 1280×720p 29.97/30/50/59.94/60fps 720×576i 50fps (PAL SD) 720×480i 59.94fps (NTSC SD) SDI 支持输入信号： 1920×1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps 1920×1080i 50/59.94/60fps 1280×720p 25/29.97/30/50/59.94/60fps 720×576i 50fps (PAL SD) 720×480i 59.94fps (NTSC SD) USB： 1920×1080p 24/25/30/50/60fps 1280×720p 25/30/50/60fps
编码格式	H.264(AVC): Baseline/Main/High profile, Level 5.1 H.265(HEVC): Main profile, Level 5.0 MJPEG
流媒体协议支持	NDI HX2/RTMP/SRT/RTSP/HLS/WHIP/TS over UDP 等多种媒体协议（直接推流或搭配千视 KiloLink Server Pro 聚合平台）
聚合性能	3 路 4G 蜂窝网络、Wi-Fi (2.4G/5G 双频)、有线以太网口
录制功能	USB Storage 录制

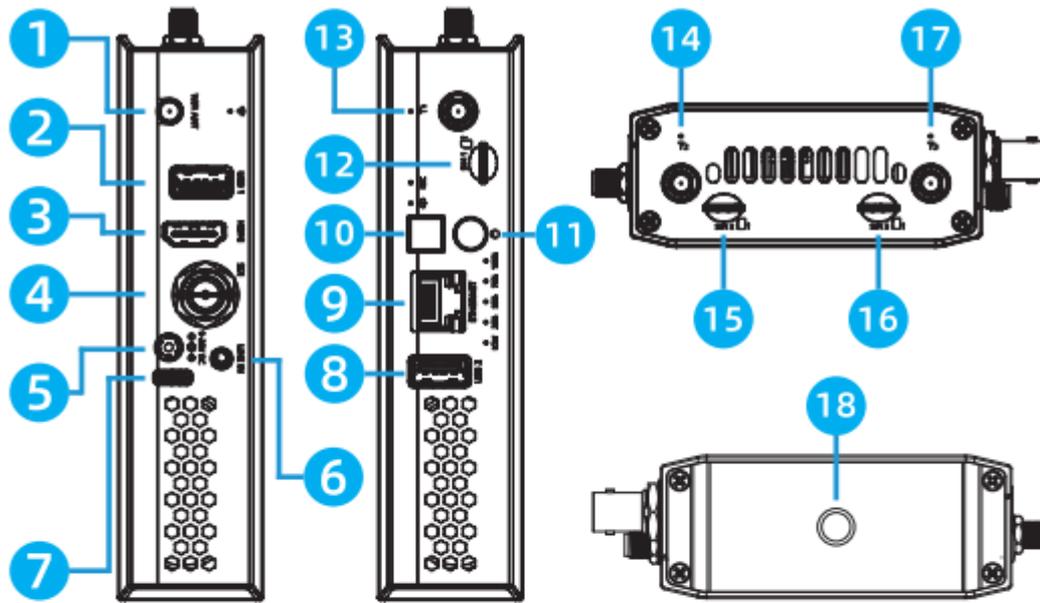
图文叠加功能	支持自定义文字、图片叠加功能，可叠加到屏幕任意位置
语音对讲	支持，与 Kiloview Intercom Server (KIS)集成
通用参数	
视频输入接口	1*HDMI 1.4b
	1* 3G-SDI
	1* USB-A
音频输入	4 声道 SDI 内嵌音频输入
	4 声道 HDMI 内嵌音频输入
	4 声道 USB 内嵌音频输入
	1*3.5mm Line IN 音频接口
USB	2* USB 2.0 Type-A
无线网络	3* 4G 通信模块、 1* Wi-Fi 5 通信模块
存储	扩展 USB Storage
显示和指示	3 英寸 LCD 触摸显示屏
有线网络	1 个 10/100/1000BASE - T 以太网电接口 (RJ45)
管理方式	LCD 屏幕操作/Web 操作/KiloLink Server Pro 远程管理
电池	4900mAh@7.26V 35.574W
续航时间	典型工况下满足 4 小时使用
工作温度	-15°C~45°C

充电温度	0°C~45°C
电源	DC 9-20V 输入、 PD 充电
尺寸	138.00x85.00x33.00mm
重量	600g (仅主机)

5 产品规格

138.00x85.00x35.00mm

6 产品结构



- (1) Wi-Fi 天线接口
- (2) USB 2.0 TYPE-A
- (3) HDMI IN
- (4) SDI IN
- (5) 电源接口
- (6) LINE IN(3.5mm)
- (7) PD 供电接口
- (8) USB 2.0 TYPE-A
- (9) 千兆以太网口

- (10) 快捷推流开关
- (11) 电源开关
- (12) Nano-SIM 卡槽 1
- (13) 4G 天线接口 1
- (14) 4G 天线接口 2
- (15) Nano-SIM 卡槽 2
- (16) Nano-SIM 卡槽 3
- (17) 4G 天线接口 3
- (18) 1/4" 冷靴螺丝孔