

数据手册

P3 5G 无线聚合编码器

P3-1.5 (V1.21.0001-250429)



1 产品概述

P3 5G 聚合编码器是 Kiloview 基于 KiloLink 传输技术打造的全新一代无线聚合编码器。P3 支持同时多路聚合连接方式：包括 4 路 4G/5G 蜂窝网络、Wi-Fi (2.4G/5G 双频)、以太网。双电池模组（内置电池电量 3500mAh@7.2V 25.2W 外置电量 7000mAh@7.2V 50.4W），不更换电池情况下可续航 5 小时以上，通过不断电更换电池，P3 可实现全天候运行。P3 的 4G/5G 通信模组、Wi-Fi 通信模组、录制存储模组以及电池模组均为模块化设计，用户可根据需要灵活配置。

P3 配备了 3G-SDI 与 HDMI 及 USB 视频输入接口，其中 HDMI 接口支持高达 4Kp30 的视频输入，3G-SDI 支持 1080p60 的视频输入，USB-A 支持 1080p60 的视频输入，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，本设备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、TS over UDP 和 RTSP。

2 产品特性

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

双电池设计，内置电池容量 3500mAh@7.2V 25.2W 外置电池容量 7000mAh@7.2V 50.4W，不更换电池的情况下可续航 5 小时以上。

电池模组可不断电更换，实现不间断续航。

可支持 V-mount 接口电池（通过 D-Tap 转接线）供电。

模块化设计，按需灵活选择（5G/4G 通信模组、Wi-Fi 通信模组、录制存储模组以及电池模组）。

4.3 英寸触摸显示屏。

支持 USB-A 与 3G-SDI 与 HDMI 1.4b 视频输入接口。

使用 HDMI 视频接口最高可支持 4Kp30 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。

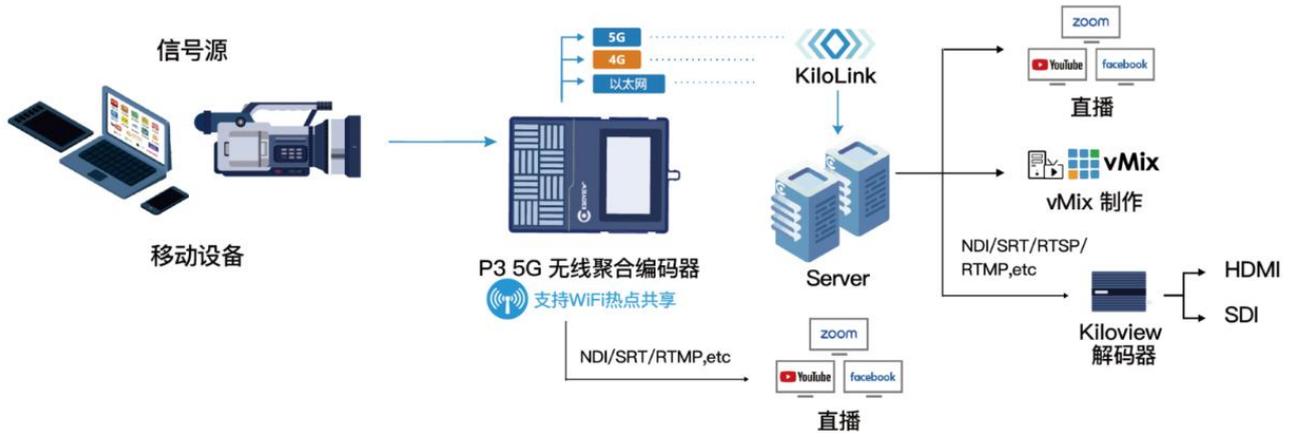
音频支持模拟接口（3.5mm）、HDMI（最高 4 声道）和 SDI（最高 4 声道）输入。

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。

直播背包形态，应用灵活、轻便。

3 产品应用



产品应用拓扑图

4 产品参数

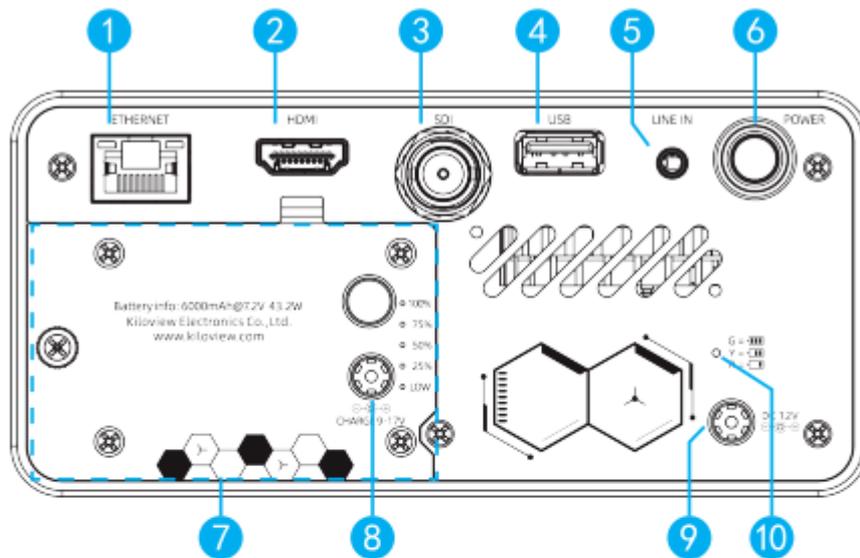
功能与性能	
视频分辨率支持	HDMI : 3840×2160p 30fps 1920×1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps 1920×1080i 50/59.94/60fps 1280×720p 29.97/30/50/59.94/60fps 720×576i 50fps (PAL SD) 720×480i 59.94fps (NTSC SD) SDI : 1920×1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60fps 1920×1080i 50/59.94/60fps 1280×720p 25/29.97/30/50/59.94/60fps 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 HX/RTMP/SRT/RTSP/HLS/TS over UDP 等多种媒体协议 (直接推流或搭配千视 KiloLink Server 聚合平台)
聚合性能	4路 5G (或 4路 4G) 蜂窝网络、Wi-Fi (2.4G/5G 双频)、有线以太网口、USB 扩展网络
录制功能	SD 卡槽本地录制、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 信号嵌入音频输入
	4 声道 HDMI 信号嵌入音频输入
	2 声道 USB 信号嵌入音频输入
	1*3.5mm Line IN 音频接口
无线网络	4* 4G/5G 通信模块 (可灵活组合, 支持的制式和频段请参考 4G/5G 模块对应的《快速入门手册》) 1* Wi-Fi 5 通信模块
存储	与 Wi-Fi 5 通信模块共存的 SD 卡 / 扩展 USB Storage
显示和指示	4.3 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	Web 操作/KiloLink Server Pro 远程管理
电池	1*内置电池模组 (不可拆卸) /容量: 3300mAh@7.2V 25.2W 1*可拆卸电池模组/容量: 6600mAh@7.2V 50.4W
续航时间	在不更换电池条件下 \geq 5 小时
使用温度	-15°C~45°C
充电温度	0°C~45°C
电源	DC 12V/3A 输入
尺寸	211.20x143.00x68.00mm
重量	2000g(仅主机)

5 产品规格

211.20x143.00x68.00mm

6 产品结构



(1) 1000M 以太网口

(6) 电源开关

(2) HDMI IN

(7) 电池

(3) SDI IN

(8) 电池充电接口

(4) USB TYPE-A

(9) 电源接口

(5) Line IN(3.5mm)

(10) 内置电池指示灯

