

RF02机架式媒体平台

您的终极媒体管理中心

高密度模块化设计

18张功能业务卡自由组合

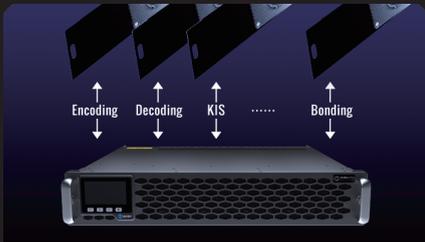
内置高性能网络交换机

一站式设备集中管控

RF02机架式媒体平台作为Kiloview Cradle系列的巅峰之作，致力于成为用户的终极媒体管理中心。RF02采用2U高密度机架设计，支持18张功能卡的自由灵活配置，集成了编码、解码、媒体网关与聚合服务等多项功能于一体。通过模块化架构，RF02打破了传统设备的堆叠模式，为广电级制作、医疗影像传输、远程教育、文娱活动等多种场景提供了全链路的解决方案。



内置高性能网络交换机



内置网络交换模块：含1G / 2.5G网络交换模块，连接所有功能卡，实现编码、解码、媒体网关/聚合服务等功能，突破传统设备局限。



极速连接：RF02配置三个10Gbps SFP+光口与一个10Gbps RJ45以太网接口，高效处理高带宽 NDI流（NDI High Bandwidth）。



高效传输：无需外置交换机即可实现平台内数据低成本、安全传输，让部署流程将变得前所未有的简单。

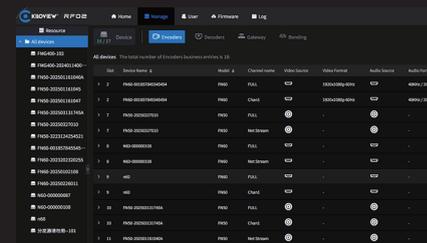
一站式设备管理



强劲内核：RF02 搭载自研 KiloLink Server Pro 系统，基于 ARM64 主控自动发现、监控和配置功能卡，Web 界面可批量管理，升级所有功能卡。



本地化聚合：RF02可作为P系列4G/5G无线聚合本地服务器使用，可实现远程设备及聚合业务流管理。



高效管理：平台可自动识别并分类管理所有业务流，用户能够直观查看业务状态并进行灵活配置，大幅简化操作流程，有效提升媒体业务管理效率。

2RU高密度+模块化设计



18张功能卡自由组合：RF02模块化架构，2RU紧凑机箱最多支持18张功能卡，覆盖编码、解码、媒体网关及聚合服务等。各功能卡能独立运行，单卡故障不影响其他卡板，显著提升系统可靠性。



模块化主控/交换架构：采用可独立更换的主控制器与网络交换模块设计，支持关键组件独立升级（无需整机替换），显著降低运维成本并延长设备服役周期。



双重保障稳定运行：配备双冗余热插拔500W电源，5个可调速风扇主动散热、自动温控，保障设备稳定。

您的终极媒体管理中心



友好面板界面：3.0英寸LCD彩屏实时显示设备与功能卡状态，Web平台可实现远程批量配置、监控与升级，操作简便。



无缝兼容：统一平台让功能卡无缝适配，通过不同功能卡自由组合，可兼容各种应用场景，提升工作效率。



专业集成能力：开源 API 支持深度系统集成、自动化与自定义，可按需定制专属方案。

可选择的功能卡



FN-50 / FN-60 4K全能双向编解码一体卡

FN-50 / FN-60为高性能4K双向编解码一体卡，支持H.264 / H.265 / Speed-HQ等编解码格式，兼容SRT / RTMP / RTSP等多媒体协议，支持4K视频输入 / 环出或解码输出，可灵活适配各类应用场景。

(FN-60 4K HDMI 全能编解码一体卡，FN-50 12G-SDI 全能编解码一体卡)



编解一体：支持4K视频输入与环出，可编码为NDI HB / NDI HX2 / NDI HX3 / SRT / RTMP等多种协议流输出，或解码4K NDI流为12G-SDI / 4K HDMI输出上屏。



广电级色彩质量：支持NDI 6，NDI HX编码格式下可实现4:2:2 10bit HDR专业色彩画质，通过NDI Bridge Utility可实现跨互联网传输，让每一帧画面都生动逼真。

(FN-7 / FN-8 最高支持8bit)



高效运行统一管理：与RF02平台完美适配，通过KiloLink Server Pro统一管理，网络一插即用。

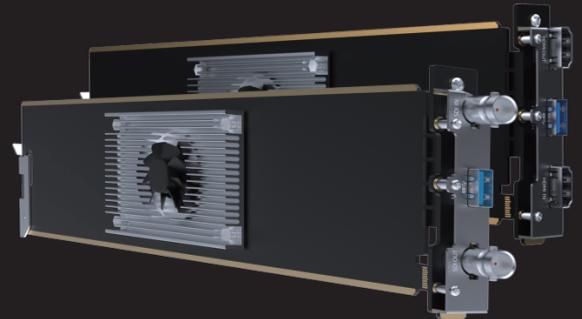


多协议支持+专业辅助功能：兼容NDI HB / NDI HX2 / NDI HX3 / SRT / RTMP / RTSP等协议。内置PTZ控制及NAS网络录制功能，全面满足专业IP传输的多样化需求。

FN-7 / FN-8 高清编解码卡

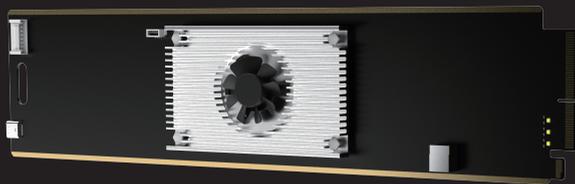
集成SpeedHQ与H.264 / H.265编解码技术，可实现1080p60 3G-SDI / HDMI与IP流的高效双向转换。兼容NDI HB / NDI HX2 / NDI HX3、SRT、RTMP、RTSP等主流协议，支持多格式音频输入输出。内置静帧代播功能，信号中断时自动切换提示图或自定义画面，确保输出稳定不中断。

(FN-7: 3G-SDI 全能编解码一体卡，FN-8: 高清 HDMI 全能编解码一体卡)



FMG-400 媒体网关卡

FMG-400是面向流媒体应用场景设计的高性能媒体网关功能卡，集协议转换、实时转码、多路分发与聚合回传于一体。通过单一卡板实现多协议媒体流的集中处理与调度，大幅简化异构流媒体系统架构，提升整体工作流的可控性与运维效率。为用户提供灵活、高效、可扩展的媒体处理能力。



聚合传输、零部署：基于RF02内置聚合能力，最多可接入8台P系列4G/5G聚合编码器，将聚合媒体流实时转换为NDI/SRT/RTMP等协议，并无缝纳入RF02工作流进行集中处理与分发。无需额外服务器或软件部署，即插即用，适用于户外直播、移动回传与应急指挥等应用场景。



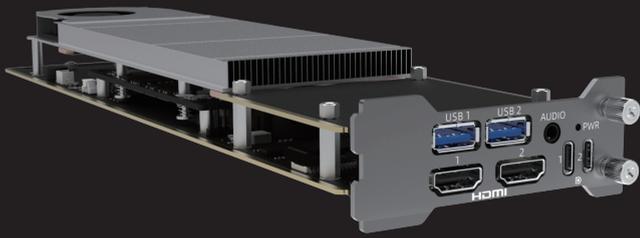
强大实时转码能力：支持3路1080p60或1路4Kp30实时转码，实现H.264、H.265与NDI® SpeedHQ之间的高质量互转。支持分辨率与帧率上下变换，音视频参数可灵活配置；音频支持AAC/MP3/PCM等主流格式，全面覆盖专业制作级音频工作流。



全协议媒体互转：支持NDI HB/NDI HX2/NDI HX3、SRT、RTMP、RTSP、RTP、TS-over-UDP、HLS等主流协议互转；可同时处理40路1080p60或32路4Kp60媒体流，满足多机位制作与远程回传的高密度处理需求。



灵活分发与多码率输出：FMG-400可作为轻量级流媒体分发节点，支持主动推流与按需拉流模式；支持多协议、多码率同步输出，兼容多类型接收终端；最高支持50路并发输出，稳定覆盖多平台与多场景应用需求。



FXC-A8800 计算卡

FXC-A8800计算卡是专为RF02媒体平台打造的高性能计算模块，内置AMD工业级处理器与GPU，支持Windows / Linux双系统运行。用户可自由安装各类广播、制作及流媒体软件，无需额外PC设备，即可实现高效制作与处理，简化系统部署、降低整体成本。



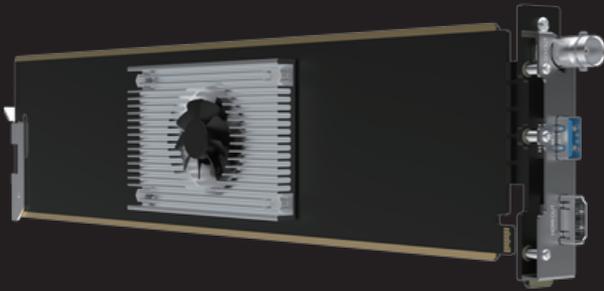
强大的软件生态支撑：支持 Kiloview 全系软件生态系统，包括Multiview Pro多画面监看、NDI Recorder多路录制、KIS Pro多方通话系统等，实现录制、监看、通话、导播、字幕包装等全流程制作，灵活覆盖多样化的制作场景。



强兼容性：兼容AVsono、LAMA、vMix、OBS等主流第三方制作及流媒体软件，用户可根据自身需求灵活选择软件方案，无需额外的计算机即可满足不同团队和项目的制作需求。



本地聚合服务器：采用高效铝铜复合散热结构与智能风扇控制设计，确保长时间高负载稳定运行，持久而可靠的性能保障。



FD-360 4K 多画面解码卡

FD-360集解码、多画面预览、拼接处理与输出于一体，支持HEVC (H.265)、AVC (H.264)及SpeedHQ (NDI HB编码格式，并兼容NDI HX2 / HX3、SRT、RTMP、UDP、RTP、RTSP等主流协议。单卡即可替代多台解码器与监视器，广泛适用于大型赛事、多机位直播及导播监看。



超强解码能力：同时解码多达12路1080p60视频流，支持实时预览、快速切换与灵活拼接输出。



灵活布局：支持1~16画面自定义分割布局，可叠加图片、文字及背景模板，轻松打造个性化输出效果。



专业级音频处理：支持SDI / HDMI内嵌及TYPE-A模拟音频输出，兼容多种格式，内置多通道混音与增益调节，实现高保真可控输出。



多接口同步输出：支持3G-SDI / 4K HDMI音视频同步输出，完美适配各类显示与制作设备。

机架式媒体平台产品参数

主控制器参数

处理器	8核ARM64位高性能处理器 (Cortex A73@1.8GHz)
内存	12GB DDR4
存储器	128GB EMMC
OS/软件	Linux 5.10 / KiloLink Server RF版本
管理与控制	Web / HTTP API

网络交换模块参数

功能卡连接	18x 1Gbps/2.5Gbps 自适应以太网 (Slot1/2最高支持 10Gbps)
主控板卡连接	2* 5Gbps (Copper)
外部连接	3* 10Gbps SFP+光纤以太网接口 (IEEE 802.3ae) 1* 10Gbps RJ45以太网接口
类型	三层管理型交换机/VLAN支持 (802.1Q/QinQ)
交换能力	120Gbps
管理与控制	web (基于主控制器KiloLink Server RF的管理界面)

机身参数

显示屏	3寸LCD彩色液晶显示屏 (非触摸)
按键	4个, 包括开机/关机、上一页、下一页、确认
功能卡扩展	18x (MAX) / 前后贯通式插槽结构 (导轨引导, 20 Pin金手指连接器) *注: Slot1/2最高可支持到10Gbps, 其它1Gbps/2.5Gbps 每插槽位最大供电能力25W 支持编码/解码/媒体网关/计算卡
物理规格	尺寸: 483mm (长) x 487mm (宽) x 88 mm (高) [标准2RU]
工作温度	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
保存温度	-20°C ~ 70°C / -4°F ~ 158°F
散热	风扇主动式散热/自动温控
电源	2* 可热插拔模块电源 / 冗余热备 (用户可 选配单电源供电) 单电源模块: AC100 ~ 240V/7A(Max), 60/50Hz, 500W Max
功耗	空载: 37W 满载: 480W Max (视功能卡的实际功耗而定)
业务模块组合	18张 (Max) 编码/解码/网关等多业务混合搭配 注: 根据业务场景需要可自由组合卡板类型及 数量 可按需定制

屏幕/交互/指示灯

屏幕	3英寸LCD色彩显示器
按钮	4x (电源/向左翻页/向右翻页/选择)
指示灯	状态指示灯/报警指示灯/电源指示灯
蜂鸣器	按下/报警



长沙千视电子科技有限公司

服务电话：18573192787

邮箱：sales@kiloview.com

技术支持：support@kiloview.com

地址：长沙市雨花区汇金路877号嘉华智谷产业园长沙屿B1栋101-102号