



# 目录

## CONTENTS

<b>1. 关于千视</b>	01	<b>8. 设备集中管理与指挥系统</b>	
<b>2. 全IP整体解决方案</b>	04	KiloLink Server Pro设备集中管理平台	38
<b>3. NDI编解码器</b>		KiloLink 聚合服务	40
N60/N50 4K 编解码器	07	KIS Pro 多方语音通话系统	42
N6/N5 高清编解码器	09	<b>9. 视频网关</b>	
N40 Plus/N3+ 4K/高清编解码器	10	MG300 v2多功能视频网关	43
<b>4. 5G/4G聚合编码器</b>		<b>10. 机架式产品</b>	
P3 5G聚合编码器	13	Cradle 系列 RF02 机架式媒体平台	46
P3 Mini 4G聚合编码器	15	RU03/RU01机箱	50
<b>5. H.265/H.264编码器</b>		NDI编解码卡板	54
E3 3G-SDI+4K HDMI 双接口编码器	17	H.264/H.265编码卡板	55
<b>6. H.265/H.264解码器</b>		H.264/H.265解码卡板	56
D350 4K 解码器	21	MG300 v2视频网关卡板	57
D260 高清 解码器	23	<b>11. SDI 多功能转换器</b>	
<b>7. NDI解决方案系列产品</b>		CV190/CV180高清SDI转换器	58
CUBE X1 NDI矩阵系统	26		
NDI CORE MAX矩阵服务器	28		
CUBE R1 NDI多通道录制系统	30		
Multiview Pro NDI多画面监看系统	34		
Multiview Max服务器	36		

# ABOUT US

## 关于我们

长沙千视电子科技有限公司（以下简称“千视电子”）成立于2011年，是一家集研发、生产和销售为一体的企业。自成立以来，公司专注于音视频IP化技术的研发与创新，产品涵盖音视频编解码传输、集中管理、调度分发、监看和录制等业务全流程。目前，千视电子已经成为全球AV over IP领域增长最快的企业之一，在NDI领域综合技术实力以及品牌影响力已稳居全球前三名，是一家拥有“领先的视频IP化整体解决方案”的高新技术企业。

千视电子已累计获得知识产权60余项及众多软件著作权，始终贯彻“专业、责任、合作、创新”的核心价值观，不断扩展新边界，与NewTek、BBC、NBC、CCTV、湖南卫视、华为、优酷、中国联通等业内知名品牌达成长期战略合作，并在全球150多个国家和地区设有销售渠道。

我们用实力铸就口碑，不忘初心，我们坚守“AV over IP 筑路人”的使命。Kiloview一直和您在一起，成为您身边值得信赖的视频专家！

**15+**

15年技术积累

**10000+**

服务客户

**150+**

出口国家和地区

**300000+**

产品销售



从北欧极地到非洲高原，从火箭升空到“蛟龙”入水，15年的不断积累与突破，不断刷新记录，展现着中国在全球高科技竞争中的领先地位和坚实步伐。



技术前沿



方案全面



质量保障



全IP解决方案



轻量化



7\*24小时

千视电子专注于AV over IP领域，从音视频编解码传输到全面IP化整体解决方案的战略布局，从NDI融媒体演播室的构建直至5G时代下的4K全NDI转播车应用，我们始终致力于技术创新与突破，旨在为行业用户提供领先时代的尖端产品与一站式解决方案，共绘视听科技的美好未来。



# WHAT DO WE DO

## 我们能为您提供

轻量化

高效率

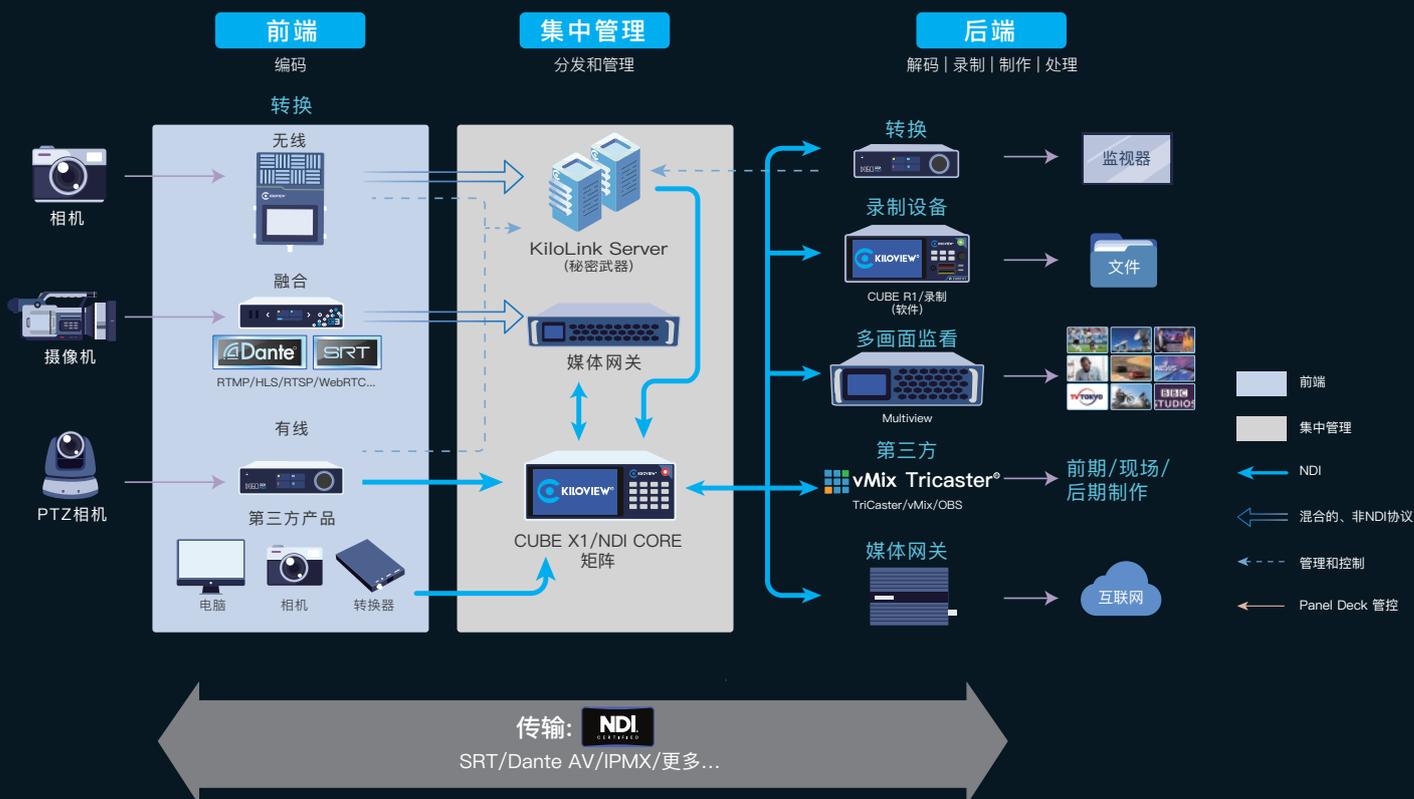
多扩容

广连接

易部署

强管理

千视电子专注于为用户提供全面的音视频IP化更完整解决方案。目前，我们以KiloLink和NDI技术为核心，构建了全IP整体生态链。该生态链涵盖视频采集编码、管理调度/分发、录制存储、画面监看、解码输出和设备集中管控等模块，具备全IP、轻量化等优势。广泛适用于视频传输、节目制作、演播室、转播车、真人秀活动、视频会议、指挥调度、慢直播、竖屏直播等多领域业务场景。



# 全IP整体解决方案

在视频IP化业务领域，千视电子可为广大用户提供完整的IP生态系统解决方案。包含了广电、医疗、教育、会议、大屏等行业多种业务场景。



## 广电融媒体

5G 4K 全 NDI 转播车  
便携式NDI EFP 现场制作系统  
真人秀集中监看和录制



## 会议行业

本地会议互联互通方案  
会议相机NDI产品配套/定制升级



## 智慧医疗

手术示教  
医疗录制  
医学会议/主分会场互动直播



## 体育竞技

体育赛事直播  
体育裁判监看  
多体育馆总控直播  
体育馆多终端NDI投屏



## 教育行业

校园电视台  
多校区总控直播  
视频录课/在线教学方案



详细案例介绍见《千视解决方案手册》  
可扫描二维码或登陆[www.kiloview.com](http://www.kiloview.com)获取

# WHY CHOOSE US

## 领先优势



### 全球最完整的 视频IP化解决方案

千视可为用户提供音视频编解码传输、流媒体服务、调度分发、画面监看、多通道录制、设备集中管理、语音指挥调度等全IP化一站式解决方案。



### 全链路NDI生态产品 综合技术实力：全球TOP3

千视在2016年与NDI官方建立了合作关系，共同努力改进和完善NDI技术体系。通过多年的技术积累和创新，千视创造了第一个全NDI视频演播室解决方案，并且成功打造了首辆投入实际应用的NDI广播电视转播车。



### 产销研一体 完全自主的软硬件研发实力

研发人员占比55%，拥有国内外专利、软著等知识产权60余件。

## 合作伙伴

KILOVIEW持续为全球各行各业客户提供最专业的视频传输方案。

广电行业					
网络直播					
医疗教育					
科技领域					
国际客户					

# 03 NDI编解码器

千视电子提供全系列、全型号的NDI视频编解码传输解决方案，支持NDI High Bandwidth或NDI HX/NDI HX3全格式。涵盖4K/高清、有线/无线等产品类型可选。同时，这些设备支持Tally、PTZ、PoE、语音通话等全面功能，能够满足不同场景下的业务需求。

- N60/N50 4K 编解码器
- N6/N5 高清编解码器
- N40+/N3+ 4K/高清编解码器



# 真4K 至臻影音传输

## N60/N50 4K编解码器

NDI+SRT+RTMP全协议支持

编解一体

4K60 HDMI/12G-SDI



# 可编可解，应有尽有

N60/N50是千视全新一代的NDI视频编解码转换（I/O）产品。采用前沿FPGA技术、高效AVC/HEVC及NDI编解码算法，为专业广播领域树立了新标杆。它们支持高达4K P60/12G-SDI的NDI High Bandwidth和NDI HX+NDI HX3高效编解码传输，还兼容SRT/RTMP/RTSP等多媒体协议。支持NDI 6标准，可呈现4:2:2 10bit HDR专业色彩画质（NDI HX协议下）以及NDI Bridge Utility跨互联网传输。Tally/PoE/PTZ/KIS Pro语音对讲及3.5mm音频加解嵌等全面功能应有尽有，全面满足专业IP传输的多样化需求。



4K HDR 4:2:2 10bit



SRT/RTMP/RTSP全协议



可编可解，端到端  
超低延时



多重存储，支持NAS录制



小巧灵活 冷靴固定



LCD大屏 实时查看设备状态



滚轮设计 操作便捷



内置Tally 实时监看



双千兆网口 PoE供电



3.5mm模拟音频输入输出



支持TF卡、USB拓展录制或NAS存储



双USB拓展：语音对讲、PTZ、外置Tally灯



N60:4K P60 HDMI输入 环出或解码输出



N50:12G-SDI输入 环出或解码输出

# 小体积 大功能

## N6/N5 高清编解码器

NDI High Bandwidth+NDI HX+NDI HX3

编解一体

USB摄像头转NDI

N6/N5 是全球市场上同级别中最具性价比的NDI全能编解码设备，均支持NDI High Bandwidth和NDI HX+NDI HX3 格式。N6支持1080P60 HDMI输入与环出，可将HDMI视频源编码成NDI High Bandwidth流或NDI HX/NDI HX3 流输出。N5支持3G-SDI输入与环出，可将3G-SDI编码成NDI High Bandwidth或NDI HX/NDI HX3 流输出。同时，N6/N5通过USB接口连接摄像设备，可实现USB视频源转NDI，适用于视频会议、视频教学等场景。这两款设备体积小巧，便携易携带，可轻松安装在摄像机上；功能丰富满足多种需求，包括Tally、PoE、PTZ、3.5mm模拟音频输入输出、语音通话等。



支持Tally/PoE/PTZ/KIS 语音通话



3.5mm模拟音频输入输出



LCD大屏 实时显示设备信息



灵活小巧 冷靴固定



支持USB摄像头输入，可实现USB摄像头转NDI流



USB可扩展耳麦、数字键盘、Tally灯、USB CAM等



# 稳定可靠的编解码专家

## N40 PLUS/N3+ 4K/高清编解码器

编解一体

4K/60 HDMI/3G-SDI

精致小巧 装入口袋

**N40 Plus**支持4K/60 HDMI与NDI High Bandwidth双向转换，可实现4K/60 HDMI输入/环出或4K/60 HDMI解码输出。  
**N3+**则支持3G-SDI与NDI双向转换，能够进行3G-SDI输入/环出或3G-SDI解码输出。这两款设备小巧玲珑，方便携带，可放入口袋。它们都内置大尺寸的Tally灯，具备3.5mm耳麦接口，并支持PoE供电、PTZ控制、语音通话等多种功能。

 支持 4K P60 HDMI输入&环出(N40+)/3G-SDI输入&环出(N3+)

 YCbCr 4:2:2 8bit 高质量视频编码

 支持以太网 (PoE)、DC、USB多种方式供电

 支持Tally/PoE/PTZ/KIS语音通话

 3.5mm模拟音频输入输出

**NDI** NDI自动发现 / 多信号源平滑无缝切换 (解码)

 USB可扩展耳麦、数字键盘、Tally灯等

 可预 10 个输出，包含9个解码地址及1个空白预设框 (自定义背景颜色)



# NDI 编解码器产品参数表

产品型号	N60/N50	N6/N5	N40 Plus	N3+
媒体协议	NDI High Bandwidth+NDI HX+NDI HX3+SRT+RTMP	NDI High Bandwidth +NDI HX+NDI HX3	NDI High Bandwidth	NDI High Bandwidth
编解码一体	支持	支持	支持	支持
输入接口	N60:4KP60 HDMI N50:12G-SDI	N6:1080P60 HDMI N5:3G-SDI	4KP60 HDMI	3G-SDI
环出/解码输出	N60:4KP60 HDMI N50:12G-SDI	N6:1080P60 HDMI N5:3G-SDI	4KP60 HDMI	3G-SDI
网络接口(PoE)	2*1000Mbps 以太网接口(100M /1000M自适应)	1*1000Mbps 以太网接口(100M /1000M自适应)	1*1000Mbps 以太网接口(100M /1000M自适应)	1*1000Mbps 以太网接口(100M /1000M自适应)
音频接口	1* 3.5mm Line in 1* 3.5mm Line out	N5:1 * 3.5mm Line in/out N6:1 * 3.5mm Line in/out	1* 3.5mm Line in/out	1* 3.5mm Line in/out
USB 接口	1* USB 3.0 Type-A 1* USB 3.0 Type-C	1* USB 3.0 TYPE-C	1* USB 2.0 TYPE-C	1* USB 2.0 TYPE-C
USB 摄像头输入	不支持	支持	不支持	不支持
PoE供电	支持	支持	支持	支持
Tally灯	内置	内置	内置	内置
PTZ控制	通过USB扩展RS232/RS485, 或通过Network控制协议(如IP-VISCA)进行外部PTZ控制			
DHCP	支持	支持	支持	支持
录制存储	支持	不支持	不支持	不支持
管理方式	Web/Kilolink Server集中管理	Web/Kilolink Server集中管理	Web/Kilolink Server集中管理	Web/Kilolink Server集中管理
尺寸(mm)	N60:135*106*35mm N50:135*124*35mm	N6:100*95*23mm N5:100*111*23mm	100*80*23mm	100*97*23mm
功耗	16w	6w	6w	6w
显示类型	1.91" LCD屏幕 操控滚轮 +电源按钮	1.14" LCD屏幕左右按钮	1.14" LCD屏幕左右按钮	1.14" LCD屏幕左右按钮
图像质量	10bit/4:2:2	8bit/4:2:2	8bit/4:2:2	8bit/4:2:2
重量	N60:545g N50:520g	400g	400g	400g

# 04 5G/4G 聚合编码器

千视电子P系列5G/4G聚合编码器是市场上性价比最高的多路聚合编码传输方案之一。采用独创的KiloLink传输技术，为用户提供免费、可私有部署的聚合服务平台，大大降低了客户的使用成本。同时，凭借独有技术实现低延时、高画质、稳定的聚合传输，为户外直播、远程制作、移动拍摄等用户提供了全新的解决方案。

- P3 5G 聚合编码器
- P3 Mini 4G聚合编码器



# 旗舰级5G畅快直播

## P3 5G无线聚合编码器

5G/4G无线聚合

3G-SDI+4K HDMI

模块化自由定制

H.265编码



5G<sup>+</sup>

SRT

H.265

4K  
ULTRA HD

# 户外直播，无限可能

P3是千视基于KiloLink传输技术打造的全新一代5G无线聚合编码器。它支持6路网络连接，包括4路5G（或4路4G）、WiFi和千兆以太网；内置3500mAh电池并配备7000mAh外部电池，可实现不断电更换，以保证全天候的运行。

P3采用先进H.265/H.264编码技术，支持SDI/HDMI/USB信号接入，兼容RTSP/RTMP/SRT/HLS及NDI HX等多媒体协议，可直接推流至外部平台，还可搭配免费/私有部署的KiloLink Server Pro，实现高画质、多链路聚合推流直播。此外，P3新增了模块化设计，包括5G/4G通信模组、WiFi/SD存储模组和电池模组，用户可按需选择。



5G/4G/WiFi/以太网



双电池全天候续航



超大触摸液晶屏



KiloLink是千视自主研发的多链路聚合传输专有技术，可以将多个5G/4G/WiFi/以太网等网络任意组合实现聚合传输，提升传输带宽和稳定性，传输效率超越TCP。

千视将免费为用户提供KiloLink聚合服务软件和技术支持，聚合服务器用户可私有、本地或云端部署。

支持AES128/256-GCM等加密算法

内置天线设计 抗干扰能力更强

专利工业设计 散热性能良好

内置SD/TF 支持USB扩展存储

模块化自由组合 灵活扩展



双电池模组 全天候运行

支持自定义文字、图片叠加

3.5mm模拟音频输入输出

3G-SDI+4K HDMI双接口

多声道音频编码  
(HDMI 4声道, SDI 4声道)

支持USB Camera接入

# 随时随地 轻巧直播

## P3 Mini 4G无线聚合编码器

多路4G聚合

PD快充

H.265/H.264编码

SDI+HDMI双接口

NDI HX+SRT+RTMP

P3 Mini 4G无线聚合编码器是一款依托Kilolink专利级多链路聚合传输技术打造的革新型设备，专为实现高效稳定的视频信号聚合而生。它采用了H.265/H.264编码标准，支持SDI/HDMI/USB信号接入，支持最高1080P60视频分辨率。P3 Mini进行了专业级天线隔离度设计，可将多路信号有效聚合连接（支持3\*4G全网通+1\*WiFi+1\*RJ45以太网口），具备超强抗干扰能力和稳定传输性能。

此外，P3 Mini还配备了4900mAh大容量电池，并支持PD快充功能，确保长时间连续工作。P3 Mini可直接从设备本地推流到各大平台或结合KiloLink Server聚合平台使用，进行多链路聚合传输，全面满足各种应用场景。

 KiloLink五网聚合（3\*4G全网通+1\*WiFi+有线）

 专业的天线隔离度设计 超强的抗干扰性 保证信号传输稳定

 3英寸LCD触摸显示屏 可实时预览视频 操作设备

 支持PD快充 电池容量4900mAh 超长续航时间

**NDI** 支持NDI HX/SRT/RTMP/RTSP/UDP/HLS/RTP等流协议

 双USB接口 支持拓展小键盘、PTZ、U盘录制等

 支持冷靴螺丝立式/卧式两种安装方式

 Web操作/KiloLink Server远程管理

H.265

4G

SRT

USB

# 5G/4G聚合编码器参数表

产品型号	P3	P3 Mini
编码格式	H.265/H.264	H.265/H.264
最高分辨率	4KP30	1080P60
视频输入接口	1*4KP30 HDMI+1*3G-SDI+USB Camera	1*1080P60 HDMI+1*3G-SDI+USB Camera
录制存储	SD卡本地录制、USB扩展硬盘录制	USB扩展录制存储
模拟音频接口	1*3.5mm Line in 音频接口 或 SDI/HDMI 内嵌音频输入	1*3.5mm Line in 音频接口 或 SDI/HDMI 内嵌音频输入
多/单声道	HDMI接口 4通道 SDI接口 4通道 Line in 2通道	HDMI接口 4通道 SDI接口 4通道 Line in 2通道
聚合性能	4路5G (或4路4G) 蜂窝网络、 Wifi (2.4G/5G双频)、以太网	3路4G蜂窝网络、 Wifi (2.4G/5G双频)、以太网
网络传输方式	5G/4G/Wifi/有线	4G/Wifi/有线
模块设计	模块化自由组合设计, 可灵活选择 (5G/4G通信模组、 Wifi通信模组以及电池模组)	不支持
传输协议	NDI HX/NDI HX3/RTP/RTSP/SRT/TS over UDP/RTMP /RTMPS/HLS (搭配千视KiloLink Server聚合平台)	NDI HX/RTSP/SRT/RTMP/TS over UDP/RTP /RTMPS/HLS (搭配千视KiloLink Server聚合平台)
PTZ	通过USB接口扩展	通过USB接口扩展
屏幕类型	4.3英寸LCD触摸显示屏	3英寸LCD触摸显示屏
电池	内部电池 3500mAh@7.2V 25.2W 外部电池 7000mAh@7.2V 50.4W	4900mAh@7.2V 35.28W
语音对讲	支持	支持
尺寸	216.8*143*68mm	138*85*35mm
功耗	约20W	16W
电源	DC 12V/3A	DC 9-20V输入、PD充电
管理方式	Web/KiloLink Server集中管理	Web/KiloLink Server集中管理
工作温度	-15°C~45°C	-15°C~45°C

# 双路编码 超值之选

## E3 4K HDMI+3G-SDI视频编码器

4K HDMI+3G-SDI

双路同时编码

多通道音频编码

多重录制 时码同步



# 一机多能，多协议支持

E3 是一款全新一代的4K 双接口多功能编码器设备；支持3G-SDI、HDMI双接口输入/环出，分辨率高达4K30；支持NDI HX/NDI HX3/SRT/RTMP/RTMPS/HLS/TS overUDP/RTSP等多协议，可实现不同协议同时推流至8个直播平台，是一款高性价比传输设备。E3可满足局域网内通过NDI HX进行低延时传输，也可通过SRT帮助您顺利完成远程传输，是一款全面满足您需求的理想设备。



双接口输入/环出



NDI HX+SRT全协议



画中画合成编码



多平台同步直播



3G-SDI+4K HDMI双接口输入/环出

高清LCD屏 触控操作

支持NTP网络时钟同步

轻巧便携（300g）

超低功耗（典型功耗≤5W）

支持Tally/PoE/PTZ/KIS语音通话

支持 SDI和HDMI内嵌音频及3.5mm模拟音频输入

3个USB2.0，可扩展耳麦、U盘、TF、Tally灯等

支持本地录制NAS网络录制

## E3 编码器产品参数表

型号	E3
编码格式	H.265/HEVC/H.264/AVC、最高4K30视频编码
媒体协议	NDI HX/NDI HX3/RTSP/SRT/TS over UDP/RTMP/RTMPS/HLS等多媒体协议
输入/环出	4K30 HDMI 输入/环出+3G-SDI 输入/环出
音频输入	1*3.5mm Line in音频接口, 支持HDMI 4声道、SDI 4声道、Mix 4声道
最高分辨率	HDMI: 4K30、SDI: 1080P60
网络接口	1*10/100M/1000M RJ45网口, 支持PoE(802.3af标准)
USB接口	2*USB 2.0 Type-C 1*USB 2.0 Type-A
录制存储	USB扩展硬盘录制 或 NAS网络存储
编码性能	双路同时编码, 单一编码或混合编码输出IP流 (SDI 1080P60/HDMI 4K30及以下分辨率)
PoE/PTZ/Tally/语音通话	支持
屏幕类型	1.14" LCD 彩色显示屏
面板按钮	电源开关+左右按钮
视频裁剪	支持
电源	DC 12V/1A
功耗	9w
产品尺寸 (mm)	140*100*28mm
整机重量 (g)	300g
管理方式	Web操作/KiloLink Server远程管理
视频编码码率范围	512k ~ 40M (码率可调)

# 06 H.265/H.264解码器

千视电子H.265/H.264解码器，性能强大，功能丰富，支持高达4K60分辨率输出，可将多路网络视频流（NDI High Bandwidth/NDI HX/NDI HX3/SRT/RTMP/RTMPS/UDP/RTP/RTSP等）解码后同步输出3G-SDI和HDMI接口，且支持多路视频流同时解码。

- D350 4K解码器
- D260 高清解码器



# 超清画质 解码冠军

## D350 4K超高清解码器

全协议

4K HDMI\*2+3G-SDI

无限画面预览

自定义多画面布局



**4K**  
ULTRA HD

SRT

H.265

NDI



# 流畅解码，捕捉每个细节

D350 4K超高清解码器是一款集解码、预览、处理、输出于一体的全能型视频处理设备。它能够解码多种网络视频流格式，包括NDI High Bandwidth/NDI HX/NDI HX3/SRT/RTMP/UDP/RTP/RTSP等多媒体协议，并通过3G-SDI和HDMI接口实现音视频同步输出。支持最多同时解码12路1080P60视频流，可实现多路视频的任意拼接显示以及音频混音输出。

此外，D350采用全新UI界面设计，提供丰富的视频处理功能，如自定义布局、动态切换、背景与LOGO叠加等，满足专业视频应用需求。它还支持音柱监听和反向控制PTZ功能，增强了设备的实用性。设备面板配备液晶屏，实时显示IP地址和输出状态，便于用户监控设备状态。



100%灵活布局  
轻松自定义输出



无限量添加预览画面+  
12路动态切换输出



音视频同步解码输出  
多接口同步输出



兼容所有主流IP协议



3G-SDI、HDMI2.0\*2多接口同步输出，可输出相同或不同内容



SDI和HDMI内嵌音频或3.5mm模拟音频独立或混音输出



100%自定义分割显示（画面尺寸、位置等）



支持RTMP Server服务器功能，编码器可直接传输视频流到解码器解码输出



OLED液晶显示屏，触控按键



支持Tally/PoE/PTZ/KIS语音通话



双USB拓展：耳麦、储存、PTZ相机等



双千兆网口，冗余保护，网络永不断线



支持Web端、KiloLink Server集中管理和远程控制



支持背景/图文叠加输出

# 高效解码 轻松入手

## D260 多接口高清解码器

多协议支持

4路同时解码

自定义多画面布局

D260 是一款集高性价比与多接口输出于一体的视频解码设备。它支持3G-SDI+HDMI\*2多接口输出，最高可同时解码4路音视频，并兼容H.265/H.264等多种解码格式。支持NDI HX/NDI HX3/SRT/RTMP/RTMPS/HLS/TS over UDP/RTP/RTSP等全媒体协议，适应多业务解码、分割上墙等应用场景。同时，D260还支持音柱监听和反向控制PTZ功能，设备面板配备直观液晶屏，实时显示IP地址和输出状态，方便用户随时监控设备状态。

 无限量添加预览画面 4路1080P60同时解码 (PVW/PGM)

 SDI和HDMI内嵌音频或3.5mm模拟音频独立或混音输出

 支持RTMP Server服务器功能，编码器可直接传输视频流到解码器解码输出

 双千兆网口 冗余保护 网络永不断线

 支持图文叠加输出 可同时添加多个视频源 用作快速切换输出

 支持PoE/PTZ/KIS语音通话

 双USB拓展：耳麦、储存、PTZ相机等



SRT

H.265

NDI

## H.265/H.264解码器参数表

产品型号	D350	D260
视频解码格式	H.265/H.264	H.265/H.264
解码能力	12路1080P60、3路4KP30、2路4KP60	4路1080P60
网络接口	2个10M/100M/1000MRJ45 自适应以太网口, 支持PoE供电	2个10M/100M/1000MRJ45 自适应以太网口
解码输出	1*SDI+2*HDMI (可输出相同或不同画面)	1*SDI+2*HDMI (可输出相同或不同画面)
音频输出	SDI/HDMI加嵌 或3.5mm Line out音频输出	SDI/HDMI加嵌 或3.5mm Line out音频输出
输入媒体协议支持	NDI High Bandwidth/NDI HX/NDI HX3/SRT/ RTMP/RTMPS/UDP/RTP/RTSP/ HTTP/HTTPS等全协议	NDI HX/NDI HX3/SRT/RTMP/ RTMPS/UDP/RTP/RTSP/ HTTP/HTTPS等全协议
音频解码格式	AAC/G.711等多种音频格式	AAC/G.711等多种音频格式
USB接口	1*USB 2.0 TYPE-A 接口 1*USB 3.0 TYPE-C 接口	1*USB 2.0 TYPE-A 接口 1*USB 3.0 TYPE-C 接口
解码延时	<200ms(可调节)	<200ms(可调节)
面板按钮	触控左右按键	触控左右按键
屏幕类型	0.96寸OLED (单色屏)	0.96寸OLED (单色屏)
管理方式	Web/KiloLink Server集中管理	Web/KiloLink Server集中管理
工作温度	-20°C~60°C	-20°C~60°C
电源	DC 12V 1A	DC 12V 1A
重量	约360g	约360g
尺寸	140*104*25mm	140*104*25mm

# 07 NDI解决方案系列产品

千视电子拥有 NDI 领域全球排名前三的综合实力，产品线涵盖NDI编解码器、NDI管理分发、NDI多画面监看、NDI多通道录制、NDI协议转换、实时语音通话、设备集中管理平台等。

千视电子的NDI产品系统与多个厂家和制造商完美兼容，可与松下、索尼、vMix、TriCaster、OBS等制作系统无缝对接，并已通过NDI官方认证。

- CUBE X1 NDI矩阵系统
- NDI CORE MAX矩阵服务器
- CUBE R1 NDI多通道录制系统
- Multiview Pro NDI 多画面监看系统
- Multiview Max服务器

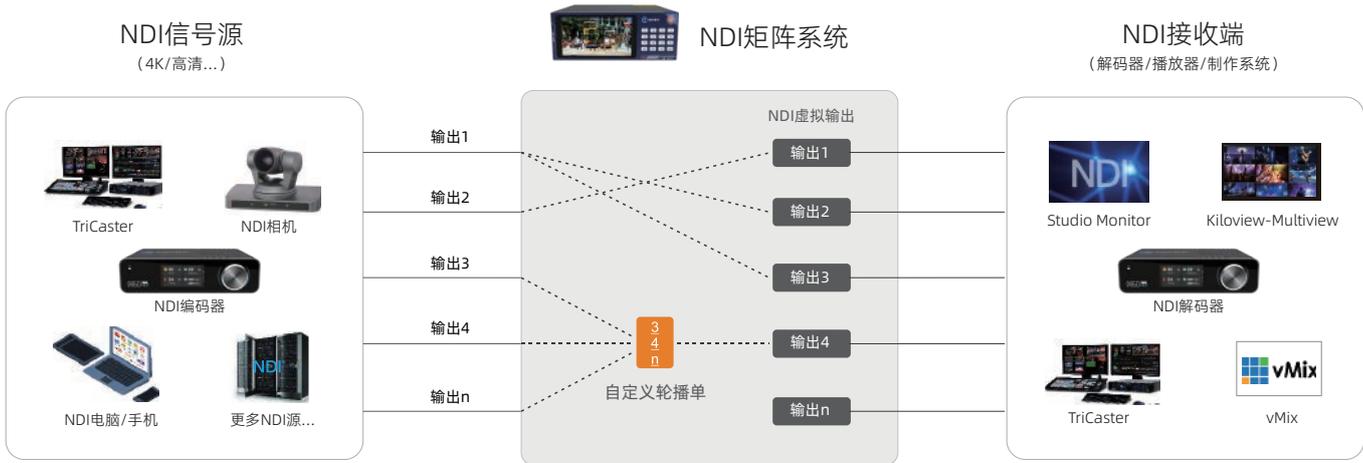


# 超凡性能 轻量化设计

## CUBE X1 NDI矩阵系统



**CUBE X1 NDI矩阵系统**是一款小型的半2U设备，采用软、硬件一体式设计。其系统实现了对信号的统一调度、切换和分发管理，是一款轻量化工作站产品。它最多支持NDI HX 16路输入/32路输出(NDI High Bandwidth 13路输入/26路输出)，可实现所有信号无缝切换，且切换过程中无黑屏、无卡顿。此外，系统还支持Router分发模式、NDI多路分发、多业务分组管理、NDI信号轮巡播放。CUBE X1 矩阵系统兼容多种格式 (NDI HX/NDI HX3)，支持任何分辨率的NDI输入 (UHD/HD)，适用于多路信号切换、演播室、转播车、EFP系统、新媒体播出/转播制作等多业务场景。



NDI矩阵系统分发工作原理：

**分发模式：**所有NDI源一对一连接到矩阵服务器，由矩阵服务器内部进行切换和分发；

**Router模式：**开启Router 模式，解码端可直接拉取NDI输入的视频源，无需再经过矩阵，为用户节省带宽利用率并有效提高X1的使用性能。

# 强悍的NDI矩阵系统



自定义模板 精准调用



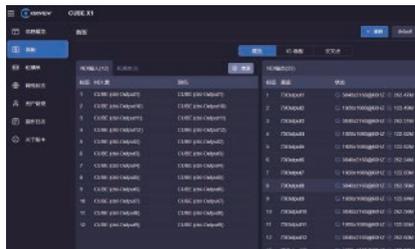
可视化管理



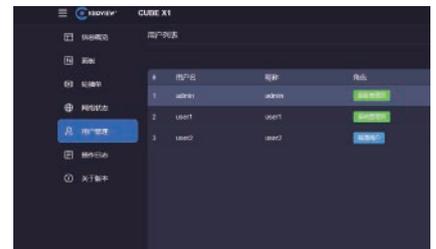
自定义轮巡播放



运行状态 一目了然



I/O、交叉点控制面板



用户权限管理



-  自动发现本地NDI源
-  8核ARM64高性能处理器 12GB内存
-  加固结构设计 抗震防摔
-  5.5寸高清LCD触摸屏 16个双色数字按键
-  双电源冗余备份 整机功耗<20W 保障稳定运行
-  双散热风扇 大面积通风网孔 7\*24h静音运行
-  10GbE的万兆网口\*2 多路传输带宽保障
-  双USB可拓展：鼠标、键盘、U盘（系统升级）等
-  半宽2RU标准机架尺寸 两台X1可拼成一个标准2RU机架

# 专业级性能 巨量级分发

## NDI CORE MAX矩阵服务器

10G网卡/40G网卡

3U服务器架构

支持集群扩容

无缝切换

**NDI CORE MAX**矩阵服务器是一款专为演播室、转播车、EFP系统、转播制作、信号调度等多业务场景设计的软/硬一体化专业设备，功能含：多路NDI流调度、管理、分发。采用3U服务器架构，配备双口10G或可选40G万兆光纤网卡，支持高达4K60分辨率。NDI CORE MAX矩阵服务器具备强大的分发处理能力，40G网卡最多支持1080P60 166路输入和输出，10G网卡最多支持1080P60 50路输入和输出。系统兼容多种格式（NDI HX/NDI HX3），支持各种分辨率的NDI输入（UHD/HD），能够为各种行业提供高质量的视频流处理和管理服务，为用户带来便利和效率提升。

-  3U服务器架构 双电源冗余备份
-  内置水冷散热装置，运行稳定可靠
-  10G光纤网卡\*2（40G网卡可选）
-  4台散热风扇 大面积通风网孔 高效散热
-  支持所有NDI数据源接入 实现无缝切换、复制分发

**NDI** 支持多路NDI流复制分发 兼容NDI各种格式

-  支持I/O面板和交叉点面板两种切换面板操作
-  支持NDI信号轮巡播放 动态调整播放顺序、播放时间等
-  系统支持Web端操作 外接控制面板



intel i7

定制化

# CUBE X1、NDI CORE MAX产品参数表

产品型号	CUBE X1	NDI CORE MAX
处理能力	4KP60最多支持5路NDI输入，10路NDI输出； NDI High Bandwidth 1080P60支持13路输入，26路输出； NDI HX 支持16路输入，32路输出； 总输入带宽不超过2.5Gbps；总输出带宽不超过5Gbps	10G网卡单口：4KP60最高支持20*20输入/输出， 1080P60最高支持40*40输入/输出； 10G网卡双网口：4KP60最高支持24*24输入/输出， 1080P60最高支持50*50输入/输出；  40G网卡单口：4KP60最高支持84*84输入/输出， 1080P60最高支持148*148输入/输出 40G网卡双网口：4KP60最高支持90*90输入/输出， 1080P60最高支持166*166输入/输出
NDI格式	NDI High-Bandwidth/NDI HX/NDI HX3	NDI High-Bandwidth/NDI HX/NDI HX3
分辨率	最高支持4KP60，向下兼容	最高支持4KP60，向下兼容
USB接口	2x USB 2.0 (Type-A)，可插入鼠标、键盘切换输入/输出	1xUSB3.2 Gen2x2 Type-C接口 2xUSB3.2 Gen2 Type-A接口 3xUSB3.2 Gen1 Type-A接口 4xUSB2.0 Type-A接口
音频输入/输出	1x 3.5mm LINE IN 1x 3.5mm LINE OUT	无
网络接口	2*10GbE SPF+光纤以太网接口 1*1GbE RJ45以太网接口	10G光纤网口*2（或可选装40G） 2*万兆光口
物理按键	16个双色数字按键+1个开/关键	1个开/关键
屏幕类型	5.5寸LCD电容式触摸显示屏，显示分辨率1920x1080@50Hz	5.5英寸触摸显示屏，可用于服务器状态监测、网络参数配置
CPU	8核 ARM64 高性能处理器	i7 16核处理器
内存	12GB	32GB
硬盘	16GB	128G SSD
冗余电源	双电源保护：100~230V	100~240V 双800W模块冗余电源；
操作系统	Linux系统	Linux系统
净重	2.00kg	11.6kg
管理方式	Web端	Web端
尺寸	220*231.45*88mm（2台X1可组合为1个2U机箱）	495*482*132mm（3U 机箱）

备注：NDI CORE可提供个性化需求定制服务

# 4K 大师级录制回放

## CUBE R1 NDI多通道录制系统

4路4K60或9路1080P60

一键录制

双SSD固态硬盘 热插拔

边录边播



# 边录边播，实时回放

**CUBE R1** 是一款多功能的NDI视频录制和回放一体化设备，可满足体育赛事、综艺节目等场景的录制回放需求。CUBE R1支持最多同时录制4路4K60视频/9路1080P60视频，兼容NDI High Bandwidth/NDI HX/NDI HX3格式录制。用户可以选择1/4/9多画面视频预览，以显示视频录制状态。设备配备了5.5英寸触摸液晶显示屏，用户可通过显示屏实时回放录制的视频文件，而回放功能支持快进、慢进、快退、慢退、逐帧播放等多种操作。此外，CUBE R1还提供双备份SSD存储硬盘，用户可以快速插拔替换，实现无限录制。



多路视频同时录制



1/4/9多画面视频预览



原始NDI转码录制



一键授时 时码同步



**NAS** 支持NAS录制



本地交替、双盘备份  
及网盘备份



2U架构 尺寸小巧 (仅220\*231.45\*88mm)



5.5寸高清LCD触摸屏 实时操作



配置双10G光纤网口\*1 支持9通道高清NDI流一键录制



内嵌1TB/2TB工业级固态硬盘 支持热插拔 不间断录制

**NDI**

支持原始NDI格式录制或NDI High-Bandwidth转H.265/H.264录制



双电源冗余备份 整机功耗<20W 保障稳定运行



自带一键授时 实现所有NDI流同步时码录制



支持录制文件按时长或大小进行分割



支持录制界面锁定功能 防止误操作

# 千视工业级固态硬盘



比消费级固态硬盘更快的写入速度 平均: 369MB/s

使用时温度峰值: 46.2°C 高温下稳定运行

比同类型固态硬盘更高的TBW 24小时不间断录像

保修最长3年或最长TBW\*的有限保修, 1TB:最高1120 TBW, 2TB:最高2400 TBW

码率参考表

属性	NDI High Bandwidth	NDI HX	NDI HX 2	NDI HX 3
码率	100~250Mbps	8~20Mbps	1~50Mbps	~80Mbps
1小时	43~109GB	3.5~8.7GB	0.4~21GB	~35GB
<b>1TB (1080P60)</b>				
单路	~24小时	~105小时	~43小时	~26小时
四路	~6小时	~26小时	~10小时	~6.5小时
九路	~2.5小时	~12小时	~5小时	~3小时
<b>2TB</b>				
单路	~48小时	~210小时	~86小时	~54小时
四路	~12小时	~52小时	~20小时	~13小时
九路	~5小时	~24小时	~10小时	~6小时

录制能力参考

录制设置		4KP60	1080P60
原生录制	NDI High Bandwidth	4路	9路
	NDI HX	9路	9路
转码录制	NDI High Bandwidth录制时 转码为NDI HX (转码为H.264/H.265 均一致)	1路4KP60 (设备性能暂时无法支持4K转码录制)	4路1080P60

\*录制能力数据仅考虑设备将两个磁盘均录满后是否未崩溃, 不考虑是否丢帧的情况

# CUBE R1 NDI多通道录制系统参数表

录制能力	最多支持4通道4K60视频同步录制和预览，9通道1080P60视频同步录制和预览（原生录制）
兼容格式	NDI High-Bandwidth/NDI HX2/NDI HX3
文件编码格式	视频： <ul style="list-style-type: none"> <li>• NDI原生SpeedHQ SHQ0/SHQ2/SHQ7格式；</li> <li>• H.264/AVC编码；</li> <li>• H.265/HEVC编码；</li> <li>• 支持SpeedHQ to H.264/H.265编码格式转换；</li> </ul> 音频： <ul style="list-style-type: none"> <li>• FLT32（无压缩）</li> <li>• AAC（MOV/MP4兼容）</li> </ul>
视频分辨率	最高4K60分辨率，向下兼容
存储方式	2x Kiloview Storage Stick（额外配件，支持1TB/2TB工业级NVMe SSD）
显示屏	5.5英寸LCD液晶显示，电容式触摸屏
画面显示	1/4/9多画面视频预览、录制状态显示、回放等
录制切分方式	时长/文件大小
录制文件格式	MOV格式
旋钮	1个，支持Backward/Forward和按压暂停/恢复功能
物理按键	6个，包括录制、停止、播放、首页/返回、Backward SKIP、Forward SKIP
接口	2*10GbE SPF+光纤以太网接口，1*1GbE RJ-45以太网接口 1*HDMI 2.0输出接口，2*USB 2.0 Type-A接口 1*3.5mm TRS Line out音频输出接口 1*3.5mm TRS Line in音频输入接口
散热/冷却方式	内置双散热风扇及大面积通风网孔设计，整机依靠主动风冷将热量散出
网口	双万兆光口+1个千兆RJ45网口
CPU	八核 64 位高性能处理器
内存大小	12GB
电源	双电源冗余，110~230V AC
操作系统	Linux
整体功耗	<20W
工作温度	-20~50°C / 14°F~131°F
储存温度	-20~50°C / -4°F~149°F
管理方式	Web端
尺寸	尺寸 220*231.45*88mm（2台可组合为1个2U机箱，具体以实物为准）

# 多路画面 随心监看

## Multiview Pro多画面监看系统

单窗口监看20路NDI流

横屏+竖屏自由监看

Web端远程控制

PVW+PGM切换



# 广电级多画面系统

**NDI多画面系统 (Multiview Pro)** 是一款强大的多画面监看切换系统。它支持自定义多画面/多窗口显示，单窗口可监看20路视频流，可实现多窗口、多屏幕的预览和切换。该系统兼容NDI High Bandwidth和NDI HX/NDI HX3格式。Multiview Pro基于WebRTC技术，用户可以直接通过Web端进行操作，实现更高效、更便捷的画面监看和应用切换。



## 100%多画面自定义布局

每个多画面窗口支持1/2/3/4/  
5/6/7/8/9/16/20分窗显示



## NDI输出

程序输出/混合输出



## 全面专业的辅助功能

支持音柱、安全框、中心线、边框、  
Tally信息显示和音频输出模式切换



## 实时预览切换，多画面输出

“PVW+PGM”无缝切换  
可单画面可多画面输出



## 自动发现或手动发现NDI流

自动发现添加局域网网段下  
任意的NDI源



## 支持横屏+竖屏监看

通过自定义画面旋转功能，  
实现混合监看横竖屏画面

产品名称	Multiview Pro NDI多画面系统（软件版）
NDI兼容特性	NDI High Bandwidth/NDI HX /NDI HX3
多画面分割模式	单窗口支持1~20分割，分割样式可100%自定义（取决于硬件性能）
分辨率	最高支持4KP60，向下兼容
主子码流自调整	支持
画中画模式	支持
音柱/中心线/安全框提示	支持
背景叠加/Tally信号	支持
PTZ控制	支持
设置管理	Web端、手机、iPad移动端
操作系统	Windows、Mac OS系统

# Multiview Max服务器（硬件版）

Multiview Max是一款NDI多画面监看服务器硬件版本，采用3U架构设计，配备双10G光纤网口，支持4K/60 3路窗口画面解码输出或1080P/60 11路窗口画面解码输出，且可选择任意其中1路窗口画面开启直播。该服务器内置5.5寸小屏幕，可用于监测服务器状态和进行网络参数配置等基本操作；具备双电源冗余备份和内置水冷散热装置，确保服务器的稳定可靠运行；服务器支持1个HDMI接口和4个DP接口输出，用户可以通过这些接口连接多个显示器，实现多屏幕监看和切换功能；所有接口支持输出相同或不同内容，为用户提供更灵活多样的使用体验。

 3U架构 10G光纤网口\*2

 双电源冗余备份 7\*24h静音运行

 4台散热风扇 大面积通风网孔 高效散热

 内置小屏幕 监测状态 网络参数等

**NDI** 可自动或指定播放NDI主/子码流

 1\*HDMI+4\*DP接口输出 可输出相同或不同内容

 支持Web端操作 可提供定制化服务

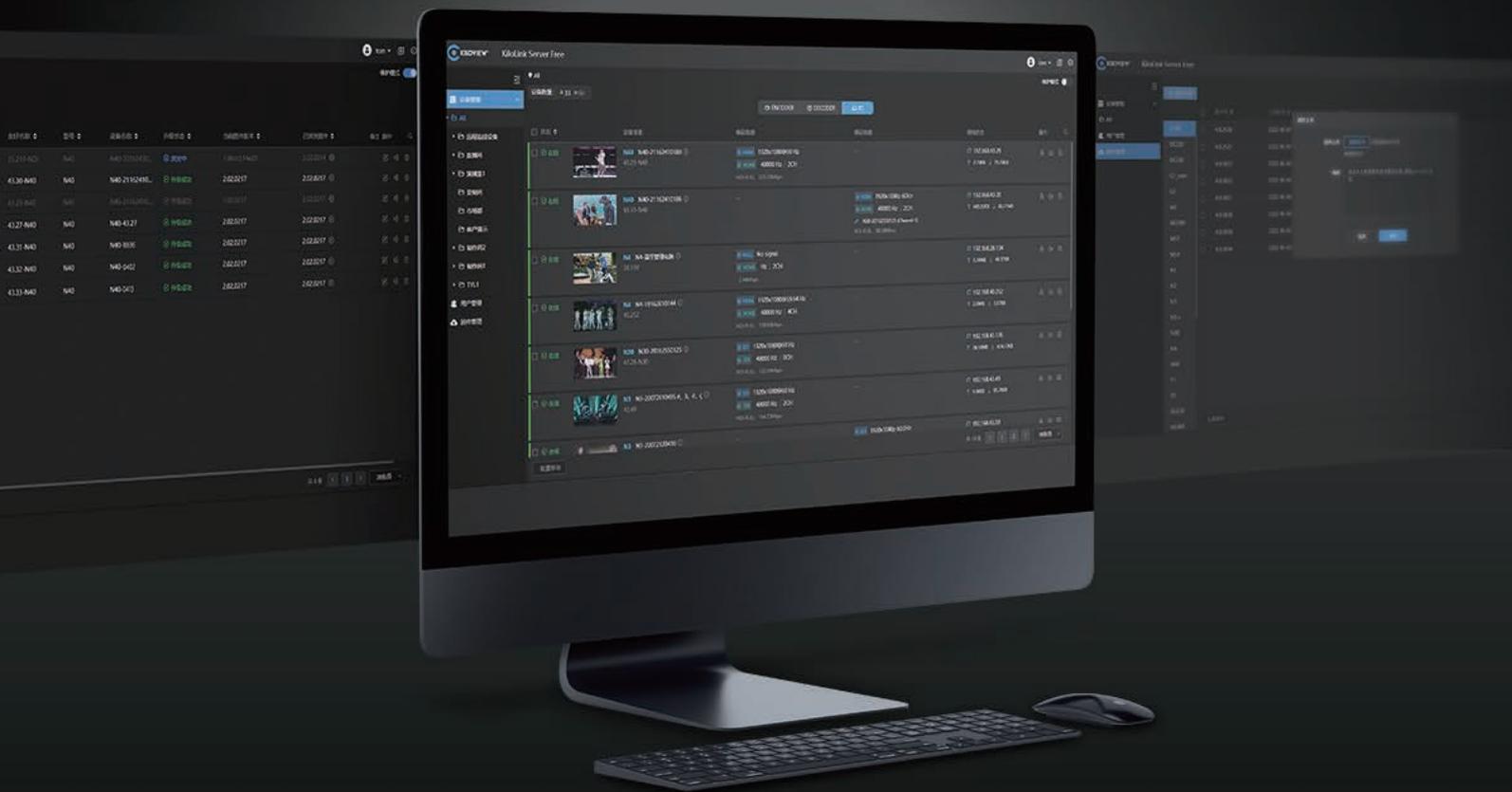


产品名称	Multiview Max（硬件版）
型号	NX2211-R3
视频接口	1*HDMI2.1, 3*DP1.4a, 1*DP1.2
机箱	3U
显卡	RTX3060
CPU	i7 八核处理器
网卡	10G光纤网口*2
屏幕	5.5寸OLED显示屏
硬盘	1*128GBSSD固态硬盘
内存	32GB
冗余电源	800W*2 100~240V
操作系统	Linux
重量	12kg
功耗	300w
尺寸	495*482*132mm

# 08 设备集中管理与语音指挥系统

**KiloLink Server Pro** 是一个实现设备集中管理和控制的软件系统。KiloLink Server可以对Kiloview所有的产品（硬件设备和软件系统）进行集中在线管理、状态监控、远程配置、集中控制、固件管理和升级等。**KIS Pro**多方语音通话系统是一款低成本、多终端、跨互联网、全IP语音通话服务端软件系统。

- KiloLink Server Pro设备集中管理平台
- KiloLink 聚合服务
- KIS Pro 多方语音通话系统



# 一站式集中管理 多链路聚合传输

## KiloLink Server Pro

流媒体实时转发

固件远程升级管理

部署方式简单灵活

KiloLink 专有算法

Web 端灵活操作

**KiloLink Server Pro**基于KiloLink技术，可对千视所有产品（包括硬件设备和软件系统）进行在线集中管理、状态监控、远程配置、集中控制（例如PTZ控制）、固件管理升级等操作。用户无需安装任何客户端软件，通过web端即可完成操作，使用简单快捷、高效精确。

KiloLink技术下的多链路聚合传输功能，可以将多个5G/4G、Wifi模块和以太网任意组合，实现聚合传输。同时，它还能提供几十到数百并发连接的中小型流媒体服务器功能，可合理分担宽带压力。支持NDI HX、SRT、RTMP、TS-UDP、HLS和RTSP等多种协议的转换输出。

FREE

### 集中管控千视全系列产品

unlimited设备管控 全系列产品（硬软件）远程管理

\*注：最终支持的设备和系统的数量取决于服务器的CPU/内存/网络性能

### 稳定的多链路聚合传输

基于KiloLink技术聚合传输 支持多个5G/4G Modem Wifi模块、以太网组合聚合传输

### 多协议转换 流媒体分压

支持几十到数百并发连接的中小型流媒体服务器功能 合理分担宽带压力  
(流媒体服务器并发能力取决于服务器性能及带宽)

### 分组权限管理

根据不同的业务场景创建用户组 分配设备或软件系统权限 精准管理

### 首页即可查看状态信息

快速了解CPU/内存占用率、网络状态 设备在线/离线数量等 新增告警信息栏，及时发现异常

### 超低资源消耗 系统运行稳定

运行CPU/内存的资源消耗低 硬件性能要求低 适合普通的VPS虚拟服务器部署工作



- 固件批量上传
- 开启和关闭流媒体推送
- 控制设备启动/停止/PTZ
- Web 随时登录 无需安装任何软件
- 查看设备状态、预览视频（或缩略图）
- 配置设备参数

## KiloLink Server Pro技术参数表

设备名称	KiloLink Server Pro
设备管理数量	不限量
流媒体服务	支持NDI HX/SRT/RTMP/TS-UDP/RTSP/RTP/HLS分发
管理类型	支持用户管理、分组管理、组织结构、权限设置/固件升级等
操作系统	Linux系统
维护模式	增删设备、一键复位、重启、批量固件升级
浏览器登陆	支持Chrome, edge, safari登陆
运行环境	Docker虚拟化部署
授权和使用	永久免费

## KiloLink Server Pro硬件性能建议

硬件参数名称	建议参数值
CPU	X86 64bit CPU, 4核心或更高, 主频不低于2.0GHz
硬盘	32GB以上可用空间
内存	16GB RAM或更高
带宽	常规的设备管理和控制, 以每设备（或软件系统）不低于256Kbps的带宽作为计量依据, 按管理的设备总数量相乘后作为带宽配置参考

# 专利级多链路 畅享无限可能

## KiloLink聚合服务

无惧信号盲区

传输稳定安全可靠

多链路聚合 最大限度拓展带宽

**KiloLink**（千链技术）是Kiloview开创的一项专有技术。利用一切可能的网络链路、打通任何Kiloview设备的媒体传输通道，是KiloLink技术的创造初衷。KiloLink基于可靠UDP（Reliable-UDP）传输技术，以精确的拥塞控制算法为基础，通过对网络带宽的精确探测和最小延时预测，实现稳定、高效、可靠的常规网络传输和多链路聚合传输，传输效率明显优于传统的TCP协议。

FREE



### 多链路聚合 网络加速

充分利用每一条带宽 实现叠加  
为网络带宽条件较差的用户提供户外传输

### 平衡稳定 宽带保障

当任何链路出现带宽波动时  
在100ms内进行带宽负载均衡

### 安全无忧的信息加密技术

采用TLS1.3加密传输技术 可选择AES-128/AES-256  
最大程度保证传输数据安全性

### 部署简单

千视免费提供聚合软件，聚合服务器用户  
可私有化部署，本地或云端部署

### VPN虚拟专用网络

支持VPN(Virtual Private Network，虚拟专用  
网络)技术实现安全的内部网络访问

### 完全免费 连接全系列千视产品

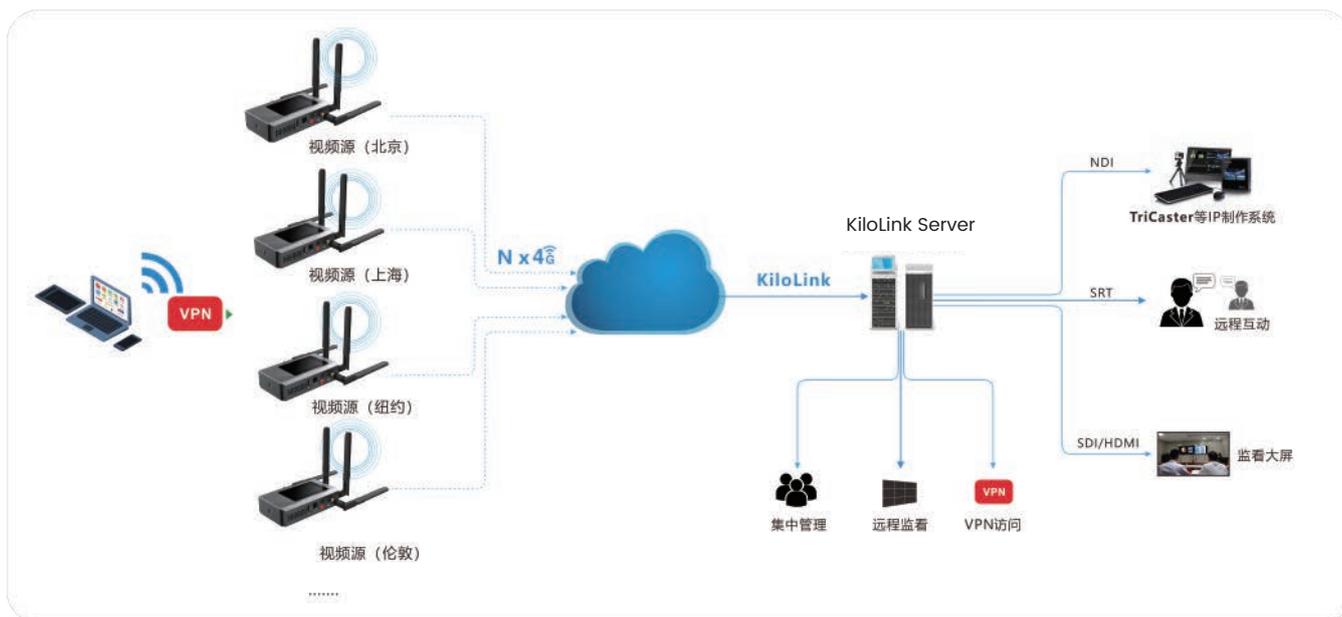
所有Kiloview设备适用  
任意设备互联互通 无需额外付费

## 应用场景

1.使用P系列产品，直接连接到Kiloview MG300 v2（媒体网关），实现户外无线可靠的聚合点对点传输。



2.使用P系列产品，通过4G聚合连接到KiloLink Server，实现设备管理、流媒体转发的场景。



# 简单高效 随时通话

## KIS Pro多方语音通话系统

全 IP 构架

多方通话 不限数量

跨互联网 语音通话

多终端登陆 不限设备

Kiloview Intercom Server Pro(简称KIS Pro), 是一款简单便捷的多方语音通话平台, 支持多种方式登录(千视编解码器、千视语音面板、手机/Pad、网页端、手持终端), 用户可通过 KIS Pro达到更高效流畅的通话体验。KIS Pro可进行跨互联网的多方语音通话, 任何地点、多种设备都可参与其中。相较前一代产品, KIS Pro拥有更清晰的操作界面, 更自由的多方通话数量, 更高效的频道管理, 更精准的成员查找功能, 是一款真正帮助您解决所有多方语音通话问题的软件。



FREE

### 全IP化构架 节省成本

基于WebRTC实时传输协议  
服务器支持云部署/本地部署  
全IP架构 无需增加太多硬件设备即可加入

### 跨互联网实时沟通 打破距离限制

可通过有线、Wifi、4G/5G网络加入  
支持局域网/跨互联网  
无论何时何地 轻松沟通

### 支持多方语音通话 不限数量

支持任意数量语音通话  
可“一对一”、“一对多”、“多对多”无障碍沟通  
管理员可对所辖通话频道“一键”全体禁麦或解除

### 支持多终端接入通话

支持多种设备接入  
编解码器、电脑、手机、平板、手持终端(可定制)等

### 清晰、高效的频道管理

多个频道分组 直观查看成员状态、查找成员  
一键快速切换频道, 指定频道一对一通话

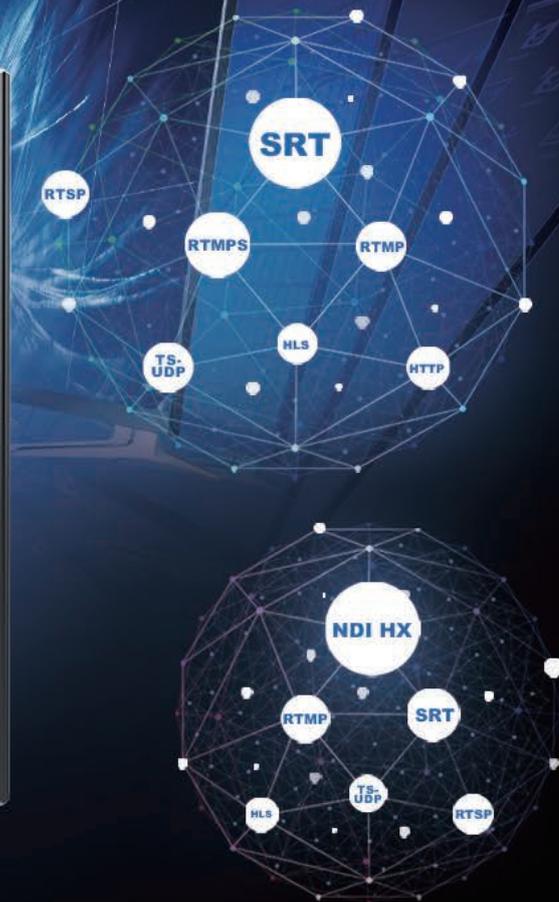
### 超低延时、对话清晰安全

采用IP网络双向对讲通讯系统及数字音频处理技术  
SRTP加密音视频编解码格式编写

# 09 全能IP协议中转站

## MG300 v2多功能视频网关

MG300 v2多功能视频网关，集流媒体协议转换、流媒体分发服务、多路视频解码、视频多画面分割等核心功能于一体。MG300 v2能够无缝对接不同系统、厂商及编码格式的视频资源，实现视频格式统一转换、多协议互操作，并具备高效解码与输出能力，以及多画面分割显示功能。此外，MG300 v2还具有强大的并发处理性能，可支持高达50路的同时访问，作为流媒体服务器，有效满足大规模视频内容传输、整合与呈现的需求。





-  多种流媒体协议互转
-  50路 NDI HX/RTSP 协议并发
-  36路 RTMP/SRT 的推流
-  多画面合并推流直播
-  4K 4K IP 流解码 3G-SDI 和 4K HDMI\*2 多接口输出
-  16路画面预览, 9路同时解码输出(1080P60)
-  自定义多画面布局 输出显示可单画面、画中画模式
-  双网口设计 接收外网视频+转内网传输

## MG300 v2 技术参数

型号	MG300 v2
流媒体输入/输出	2个100M/1000M RJ-45自适应以太网口
解码输出	1个SD/HD/3G-SDI, 最高支持1080P60Hz; 2个HDMI, 最高支持3840x2160@60Hz
音频输出	1*3.5mm Line out
USB	双USB接口: 1*USB Type-A、1*USB Type-C, 可拓展储存、语音通话等
接入协议支持	NDI HX/SRT/RTSP/UDP/RTMP/HLS等
输出协议支持	SRT/NDI HX/RTSP/RTMP/TS-UDP等
协议转换能力	同时9路1080P视频转换
流媒体分发能力	支持50路NDI HX/RTSP协议并发, 36路RTMP/SRT的推流(支持1080P视频, 上限不超过600Mbps)
解码数量	16路1080P30, 9路1080P60, 4路4K30, 或2路4K60
视频解码标准	H.264/H.265
音频解码/音频码率范围	AAC-LC / G.711 (aLaw / uLaw)、AAC: 8Kbps ~ 320Kbps G.711: 64Kbps
解码延时	≤200ms
分割显示样式	支持9路视频1/2/3/4/6/9分割显示; 可同时支持1路多画面分割视频的再次编码推流, 图像最大支持1080P60 H.264编码
管理界面	Web管理/支持远程管理/远程固件升级
运行温度	-25 °C ~ 60°C
整机功耗	7W
电源	DC 12V 1A
尺寸	162.85*104*25mm
整机重量 (g)	340g

\*备注: 实际并发数取决于具体的网络带宽、视频格式等因素, 设备传输上限不超过600Mbps。



## KIS Pro技术参数表

设备名称	KIS Pro多方语音通话系统
可连接终端数量	不做限制
最大采样速率	8KHz
声道模式	支持单声道
编码格式	G.711
语音通话功能	支持
一键开麦/关麦	支持
禁用成员	支持
多语言切换	支持
用户管理	支持
标签管理	支持
设备管理	支持
提供API	支持
版本升级	支持任意版本的升级
通话终端	KisDeck/手持终端/编码器/解码器/NDI编解码器/PC/Pad
语言切换	简体中文/English
管理方式	Web管理
操作系统	Linux系统
使用说明	永久免费

# 10 一站式媒体处理中心

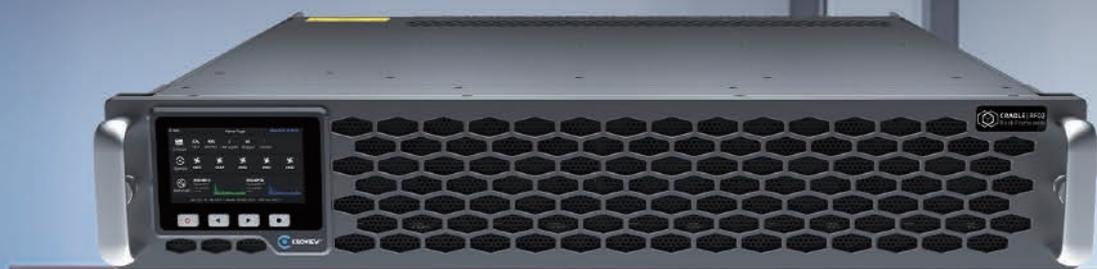
## CRADLE 系列 RF02 机架式媒体平台

高密度模块化架构

内置网络交换机

18张多功能卡板自由混插

可视化设备集中管理



# 您的终极媒体管理中心

RF02 机架式媒体平台作为Kiloview Cradle系列的巅峰之作，采用先进的2U紧凑设计，集多种功能于一身的媒体控制中心。2U机箱内集成了管理平台、10G交换机，以及多达18个编解码模块、视频网关或X86服务器（支持多种软件部署），满足高效节目制作需求。RF02专为复杂工作场景量身定制，通过模块化和无缝集成基础，大幅提升媒体操控工作的稳定性及设备集中管理能力。RF02不仅是一台设备，更是您在各种复杂场景下的得力助手，助力实现更高效、更稳定的媒体处理流程。



高密度模块化设计 灵活扩展



一站式设备集中管理 操作便捷



一体化方案 集多种功能于一身



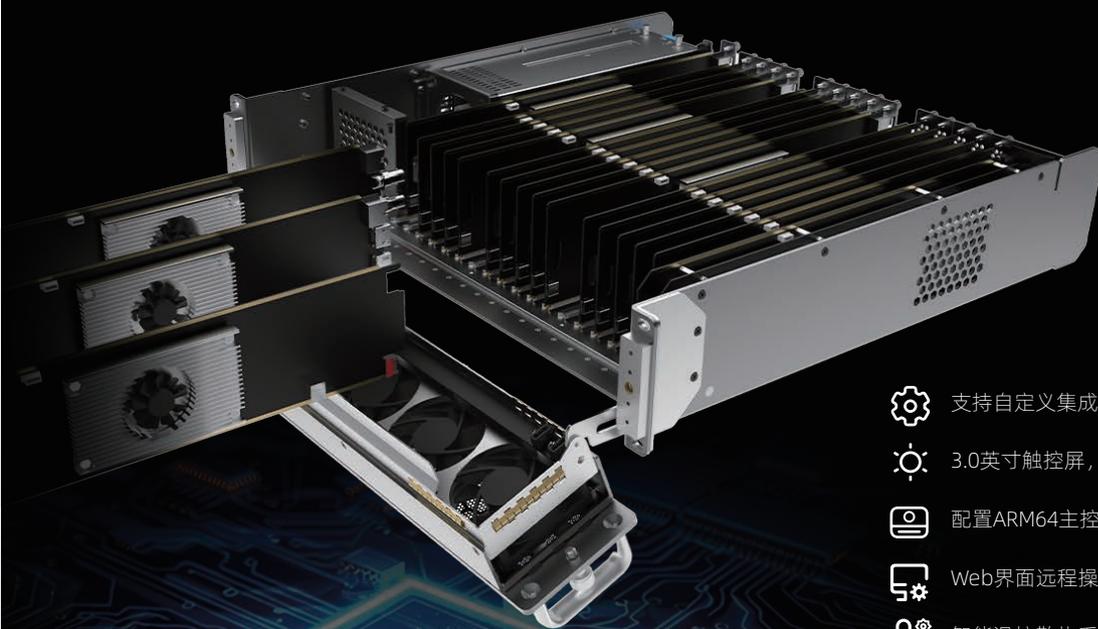
支持多种软件部署，无缝兼容



内置高带宽网络交换机 传输更高效



全开源API接口 自定义集成



支持自定义集成与按需定制



3.0英寸触控屏，设备状态一目了然



配置ARM64主控制器，部署简便



Web界面远程操作 灵活远程管理



智能温控散热系统 长时间稳定运行



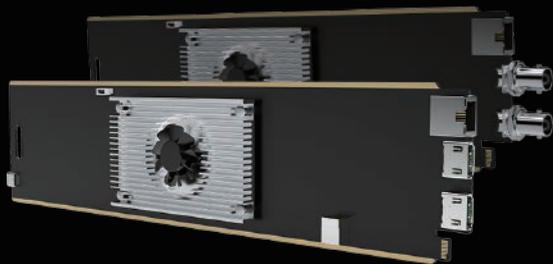
双电源冗余备份 可靠性无可挑剔



2U紧凑型设计 18张编解码/网关卡板自由混插



3\*10Gbps SFP+光纤接口 1\*10Gbps RJ45以太网电口



## 4K全能双向编解码一体卡 (FN-50/FN-60)

FN-50/FN-60为高性能4K双向编解码一体卡，支持H.264/H.265/NDI SpeedHQ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 P60 HDMI 编解码卡板，FN-50 12G-SDI编解码卡板)



**编解一体：**支持4K视频输入与环出，可编码为NDI HB/HX/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。



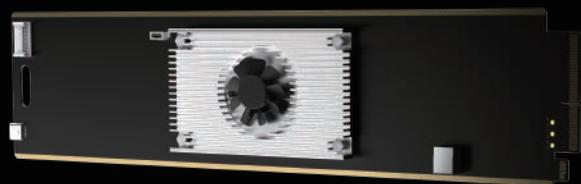
**广电级色彩质量：**支持NDI 6，NDI HX编码格式下可实现4:2:2 10bit HDR专业色彩画质，通过NDI Bridge Utility可实现跨互联网传输，让每一帧画面都生动逼真。



**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 High Bandwidth/NDI HX/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。



## 媒体网关卡 (FMG-400)

FMG-400 支持 H.264/H.265 与 SpeedHQ 之间的无缝转码，以及在Gateway模式下支持NDI/NDI HX2/HX3/SRT/RTMP/RTSP/RTP/UDP/HLS 等多协议互转。同时，FMG-400媒体网关卡提供Bonding模式，可作为P系列4G/5G无线聚合编码器的本地聚合服务器使用，实现可靠、安全的远程设备管理和聚合业务管理。



**强大的转码能力：**搭载高性能芯片的FMG-400，可处理一路4K P60或四路1080P60视频在H.264/H.265/SpeedHQ之间的相互转码（\*从H.26x转码至SpeedHQ仅支持高清），同时支持AAC/G.711/PCM等音频格式的无缝互转。



**多媒体协议支持：**FMG400支持NDI/NDI HX/SRT/RTMP/RTSP/RTP/UDP/HLS等协议灵活互转，轻松实现不同工作流程的衔接。



**本地聚合服务器：**在Bonding模式下，可作为千视P系列4G/5G无线聚合编码器的本地聚合服务器使用，能实现可靠、安全的远程设备管理和媒体工作流管理。



## FXC-A8600计算卡

FXC-A8600计算卡是专为RF02媒体平台打造的高性能计算模块，搭载强劲的AMD工业级处理器，支持Windows或Linux操作系统灵活部署，用户可自由安装广播、制作、流媒体软件，无需额外PC设备。配合千视强大的软件生态支撑，可实现录制、监看、通话等功能，让RF02成为各行业AV-over-IP解决方案的一站式终结答案。

\* 更多模块即将推出，敬请期待。

# 机架式媒体平台产品参数

主控制器参数		机身参数	
处理器	8核ARM64位高性能处理器 (Cortex A73@1.8GHz)	显示屏	3寸LCD彩色液晶显示屏 (非触摸)
内存	12GB DDR4	按键	4个, 包括开机/关机、上一页、下一页、确认
存储器	16GB EMMC	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
OS/软件	Linux 5.10 / KiloLink Server RF版本		每插槽位最大供电能力25W
管理与控制	Web / HTTP API		支持编码/解码/媒体网关/bonding等多种功能卡混合搭配
网络交换模块参数		物理规格	尺寸: 483mm (长) x 487mm (宽) x 88 mm (高) [标准2RU]
功能卡连接	18*1Gbps/2.5Gbps自适应以太网 (Copper) *注: Slot1/2最高可支持到10Gbps, 其它1Gbps/2.5Gbps	工作温度	-10 到 50 摄氏度
主控板卡连接	2* 5Gbps (Copper)	保存温度	-20 到 70 摄氏度
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	散热	风扇主动式散热/自动温控
类型	三层管理型交换机/VLAN支持 (802.1Q/QinQ)	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: AC 100 ~ 240V/7A (Max), 60/50Hz, 500W Max
交换能力	120Gbps	功耗	空载: 30W 满载: 480W Max (视功能卡的实际功耗而定)

# 多路混插 行业之选

## RU03/RU01 编解码机箱

模块化自由混插

双电源冗余备份

强劲散热 全天候运行

RU03/RU01编解码器机箱，支持在一个机架式框架内，混插4路（RU01）、16路（RU03）编解码模块，通过有线网络进行视频远程传输/直播/互动。设备标配双电源模块统一供电，集中散热，可做到长时间稳定运行。



RU03 机箱  
最多可混插16路以内SDI/HDMI  
编码或解码模块



RU01 机箱  
最多可混插4路以内SDI/HDMI  
编码或解码模块



 自由插卡应用灵活

**NDI** 支持NDI、H.265/H.264编解码、视频网关等卡板

 7\*24H 全天候运行

 强劲散热风扇

 多方位电源指示灯

## 机箱技术参数

机箱型号	RU03	RU01
机箱结构	3U	1U
混插路数	16路	4路
指示灯	支持	支持
散热风扇	6个	2个
电源	双电源 110W	双电源 35W
卡板	RN-3, RN-40, RE-3, RMG-300 v2, RD-350, RD-260	RN-3, RN-40, RE-3, RMG-300 v2, RD-350, RD-260
尺寸	482*202*132.5mm	485*191*45mm
重量 (g)	3800g	1900g

# 完美适配 灵活应用

## 编解码卡板系列产品

NDI编解码卡板

H.265/H.264编解码卡板

H.265/H.264解码卡板

视频网关卡板





## NDI编解码卡板

RN-3、RN-40

- 可编可解
- 4K HDMI/3G-SDI
- PoE/PTZ/Tally/实时语音通话
- YCbCr 4:2:2 色彩饱和度
- 支持3.5mm音频输入



## H.265/H.264编解码卡板

RE-3

- SDI+HDMI双接口
- H.265/H.264编码格式
- 支持3.5mm音频输入
- NDI HX/SRT/RTMP全协议
- 竖屏直播/多平台直播
- 图文叠加 视频裁切 NAS网络存储
- 支持KIS语音通话



## H.265/H.264解码卡板

RD-350 12路解码输出 RD-260 4路解码输出

- 3G-SDI、HDMI2.0\*2多接口
- PWV/PGM模式，无缝输出
- 自定义多画面布局 分隔显示
- SDI和HDMI内嵌音频或3.5mm模拟音频输出
- 支持LOGO/边框/图文叠加
- NDI HX/NDI HX3/RTMP/SRT等多协议 (RD-350支持NDI High Bandwidth)



## RMG300v2视频网关卡板

- H.265/H.264解码
- 多种流媒体协议互转
- 36路RTMP/SRT/UDP推流
- 50路NDI HX/RTSP协议并发
- 4K IP流解码3G-SDI和4K HDMI\*2多接口输出
- 16路视频源预览，9路1080P60解码输出

# NDI编解码卡板



RN-3  
3G-SDI 输入/环出



RN-40  
4KP60 HDMI输入/环出

## NDI编解码卡板技术参数表

型号	RN-3	RN-40
视频输入接口	1*BNC 3G-SDI	1*HDMI
视频环出接口	1*BNC 3G-SDI	1*HDMI
模拟音频接口	1*3.5mm音频接口	
视频分辨率支持	最高1080P60分辨率	4KP60分辨率
NDI编码性能	NDI High-Bandwidth	
语音对讲	支持	
PTZ控制	支持	
机箱支持	RU01, RU03	
管理方式	Web操作 / KiloLink Server集中管理平台	

# H.265/H.264编码卡板



RE-3

4K HDMI+3G-SDI双接口输入  
两路同时或混合编码

## H.265/H.264编码卡板技术参数表

型号	RE-3
视频接口	1*3G-SDI, 1*HDMI 1.4a
视频环出	/
机箱支持	RU01, RU03
模拟音频接口	1*3.5mm Line in
编码性能	双路同时编码, 单一编码或混合编码输出IP流 (1080P60及以下分辨率)
视频编码码率范围	512k ~ 40M (码率可调)
视频编码格式	H.265(HEVC)/H.264(AVC)
音频编码格式	AAC/G.711
网络接口	1*10/100M/1000M RJ45以太网接口
USB接口	1*USB 2.0 Type-C, 1*USB 2.0 Type-A
视频分辨率	HDMI最高4K30分辨率, 3G-SDI最高1080P60分辨率
录制存储	USB扩展硬盘录制 或 NAS网络存储
媒体协议	支持 NDI HX/NDI HX3/SRT/RTMP/RTMPS/HLS/TS over UDP/RTP/RTSP等主流协议
管理方式	Web操作/KiloLink Server集中管理平台
工作温度	-20°~55°

## H.265/H.264解码卡板



RD-260  
高清解码卡板



RD-350  
4K解码卡板

## H.265/H.264解码卡板技术参数表

型号	RD- 260	RD- 350
网络接口	2个 100M/1000M RJ- 45自适应以太网口	2个 100M/1000M RJ- 45自适应以太网口
视频输出	3G-SDI、HDMI双接口同步输出，可输出相同或不同内容	3G-SDI、HDMI双接口同步输出，可输出相同或不同内容
解码格式	H.265/H.264	H.265/H.264
解码能力	最多4路视频同时解码（4路1080P60）	12路1080P60、3路4KP30、2路4KP60
画面输出布局	自定义1/2/3/4画面布局 画面尺寸大小均可自定义	自定义1/2/3/4/5/6/7/8/9画面布局 画面尺寸大小均可自定义
媒体协议	NDI HX/NDI HX3/SRT/RTMP/ RTMPS/UDP/RTP/RTSP/HTTP/HTTPS等全协议	NDI High Bandwidth/NDI HX/NDI HX3/SRT/ RTMP/RTMPS/UDP/RTP/RTSP/HTTP/HTTPS等全协议
音频输出	SDI/HDMI加嵌或3.5mm Line out音频输出	
USB接口	1*USB Type-C	
音频编码	AAC/G.711	
面板显示	0.96寸OLED显示屏和触控按键	
语音通话	支持	
画面预览	支持	
解码端图文叠加	支持	
管理方式	Web操作/KiloLink Server集中管理平台	



RMG-300 v2视频网关卡板

- 协议转换
- H.265/H.264解码
- 3G-SDI、HDMI2.0\*2多接口
- 36路RTMP/SRT/UDP的推流
- 50路NDI HX/RTSP协议并发

## RMG-300 v2视频网关卡板技术参数表

型号	RMG-300 v2
流媒体输入/输出	2个100M/1000M RJ-45自适应以太网口
解码分辨率	1个SD/HD/3G-SDI, 最高支持1080P 60Hz; 1个HDMI, 最高支持3840x2160@60Hz
USB接口	双USB接口: 1*USB Type-A、1*USB Type-C
接入协议支持	NDI HX/SRT/RTSP/UDP/RTMP/HLS等, 支持定制SIP/GB-T28281协议转换
输出协议支持	SRT/NDI HX/RTSP/RTMP/TS-UDP/SIP/GB28181
协议转换能力	同时9路1080P视频转换
流媒体分发能力	支持50路RTSP, 36路UDP/SRT/RTMP(支持1080P视频, 上限不超过600Mbps)
流媒体直播能力	(4路或9路) x4路1080P
解码能力	16路1080P30, 9路1080P60, 4路4K30, 或2路4K60
视频解码标准	H.264/H.265
SDI输出格式	1080p60/59.94/50,1080P30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50 720P60/59.94/50 570i/50 480i/60
HDMI输出格式	4K 3840x2160@60/30、1080p60/50、1080p24/25/30、1080i60/50、720p60/50兼容VESA标准格式
视频码率范围	128Kbps ~ 40Mbps
音频解码	AAC-LC / G.711 (aLaw / uLaw)
音频码率范围	AAC: 8Kbps ~ 320Kbps G.711: 64Kbps
解码延时	≤200ms
分割显示样式	支持9路视频1/2/3/4/6/9分割显示; 可同时支持1路多画面分割视频的再次编码发布, 图像最大支持1080P60 H.264编码
管理界面	Web
远程管理/固件升级	支持
运行温度/相对湿度	-25 °C ~ 60°C, 20~90%RH (无凝结)
电源/整机功耗	12V/1A; ≤6W

# 11 全能信号转换

## CV190/CV180/C1 Mini 高清SDI转换器

**SDI多功能转换器**（型号:CV190/CV180/C1 Mini）支持SDI与SDI/HDMI/VGA/CVBS之间互相转换，支持1路输入、2路输出模式。高达10bit YUV4:2:2高品质转换，兼具帧率/分辨率转换、色彩调节、图像放大/缩小等编辑管理功能。



兼容多种接口



10bit YUV4:2:2, 色彩保真



色彩调节、3D降噪



逐行/隔行视频转换  
视频放大/缩小帧率转换



支持1路输入、2路输出模式



-  高端芯片 7\*24h 稳定运行
-  信号丢失蓝屏警示
-  USB连接至PC端管理
-  HDMI音频解嵌或模拟音频输入 (CV190)
-  模拟音频独立输出 (CV180)

## CV190/CV180/C1 Mini SDI转换器产品参数表

产品型号	CV190	CV180	C1 Mini
输入	HDMI/VGA/AV(CVBS)	3G-SDI	3G-SDI
输出	3G-SDI*2, 可2路同时输出	HDMI/SDI/VGA/AV(CVBS) 可任选2路输出	HDMI 1.4
环出	无	3G-SDI	无
网络	无	无	无
模拟音频 输入输出	加嵌输入	解嵌输出	不支持
最高分辨率	1080P60	1080P60	1080P60
上下变换	支持	支持	不支持
功耗	5W	4W	2W
重量	315g	315g	120g
工作温度	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
尺寸	142.2*104*25mm	142.2*104*25mm	112.7*45.5*22mm

[www.kiloview.com](http://www.kiloview.com)