

RACK 系列



优质HEVC编码器 适用于非托管型网络的 严峻现场环境或遥控制作



RACK系列是为在最具挑战性的传输环境作视频直播而设计的系列视频编码器，包括支持多部摄像机进行远程制作/在家制作。

RACK系列专为固定场景而设计，直接连接多个网络，提供了真正经济高效的卫星或光纤替代方案。RACK系列可从固定的演播室进行视频传输，或在移动的车辆中进行直播，配备由安装在车顶外部的QUAD CellLink天线（有源3G / 4G多天线）和/或Ka卫星发射器相连，从而可以从世界各地不可预测和非托管型的网络环境中进行视频直播。

该设备配备了简洁易用的触摸屏，支持多种操作模式，包括直播、录像、同时直播和录像、文件转发和高速互联网连接的数据热点功能。

支持兼容 H.264 (AVC)和 H.265(HEVC) 编码标准，以亚秒级延迟和低比特率传输高质量的高清及全高清视频流。凭借已经两次获得艾美奖的SST专利技术（安全流传输），RACK编码器可在任何网络上提供超可靠的传输，这归功于智能IP绑定堆栈。即便任何时候出现网络连接增加或者减少，视频流亦不会中断。



简单

RACK系列以简单易用、方便用户的直观端口为设计理念，轻触两下屏幕即可视频直播。



多功能

凭借其半个1U标准机箱宽度的小巧设计，RACK系列降低了成本和空间要求。它采用“即装即用”的设计，通过专用机架套件可在1U标准机箱中安装一台或两台设备。



高性能

RACK系列在设计小巧的机箱中采用最先进的H.265/HEVC硬件编码器，为视音频专业人士提供无缝的高质量新闻及活动报道。



兼容任何网络

RACK系列凭借屡获艾美奖（Emmy®）殊荣的AVIWEST SafeStreams科技，可同步与多个网络连接，动态调整视频压缩比特率，保护传送内容并支持遗失数据的重传，从而确保在无法预测且非托管的网络条件下也能视频直播。

产品比较表

	RACK300	RACK200
H.265/HEVC encoder	●	
H.264/AVC encoder	●	●

主要功能

直播及自动录像

通过绑定IP网络（3G / 4G-LTE、以太网、Wi-Fi 和 BGAN、GX和Ka 频段等卫星网络）直播高质量的视频。结合自动录像功能，您可以同时以不同的分辨率和比特率在可插拔的SD卡上实时录像，以确保获得最佳且稳定的视频质量。

录像及逐步转发

在SD卡上录制广播级质量的视频，录制同时逐步转发文件，节省时间，快捷而精准地传送视频内容。

数据热点

通过利用发射器的聚合网络连接，将设备切换为移动路由器，以便在任何地点都能提供高速可靠的互联网接入及网络加速。

主要技术规格

视频

标准	高清: 1080p25/29.97/30/50/59.94/60, 1080i50/59.94/60, 720p50/59.94/60 标清: PAL, NTSC
编码	H.265/HEVC 4:2:0, 8 位 H.264/AVC 4:2:0, 8 位 动态分辨率调整
比特率	200 Kbps 至 20 Mbps 常数比特率 (CBR) 动态比特率 (VBR)
输入	SDI, HDMI

音频

编码	AAC-LC
比特率	32 Kbps 至 256 Kbps
模式	单声道、双重单声道 / 立体声 2.0
密度	最高4条音轨
输入	嵌入式 (SDI · HDMI) · 模拟 (L/R)

网络连接

以太网	千兆以太网端口 - LAN, WAN - 便携式卫星通讯 (BGAN, GX, Ka 频段卫星连接)
蜂窝网络	AVIWEST QUAD CellLink天线 - 4个3G / 4G-LTE合规模块 - 4个SIM 插口 - 内置高效天线

高级功能

双重编码实现同时直播及录像
端对端延迟低于1秒 (短至 500毫秒)
视频和音频柱预览
可设置的网络链接优先级
数据热点模式：用于将设备切换为移动路由器
热文件夹模式可启用智能和自动文件转发
通话 / IFB
AES 加扰

端口

1 个 3G-SDI 输入 (BNC), 1 个 3G-SDI 输出 (BNC)
1 个 HDMI 1.4 输入, 1 个 HDMI 1.4 输出
2 个 RJ-45 以太网
1 个 USB 3.0 (A 型)
1 个迷你 XLR 插头 (用于通话 / IFB)
2 个迷你 XLR 平衡插头 (用于模拟音频)
1 个 SD 卡插口

控制与监测

屏幕显示
网页用户接口 (通过笔记本电脑、智能手机等)
从 AVIWEST MANAGER 管理系统
从 AVIWEST STREAMHUB 收发器

电源

电源 主备直流电输入 18V (XLR 输入热拔插)
功率 最高30瓦 (常规24至28瓦)

实物

尺寸 (宽 x 高 x 深) 22.2 cm x 4.4 cm x 12.5 cm (8.66" x 1.57" x 4.72")
重量 RACK200: 1.22 公斤(2.69 磅)
RACK300: 1.32 公斤(2.91 磅)
操作温度 -5°C 至 45°C (23°F 至 113°F)

系统概览

