



CUBE R1 NDI 多通道录制系统

视频录制回放一体机

4路4KP60或9路1080P60

一键录制

双SSD固态硬盘 热插拔

边录边播



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4KP60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。



产品特点

多路视频同时录制

支持同时录制多达4路4Kp60或9路1080P60视频，兼容NDI High Bandwidth、NDI HX、NDI HX3等多种格式。

1/4/9多画面可视化预览

提供1/4/9多分窗显示模式，用户可以轻松预览录制画面、音柱、码率和同步状态，实时监控录制进程，确保录制质量。

多格式原始NDI转码录制

支持原始NDI格式录制或NDI High-Bandwidth转H.265/H.264录制（1路4Kp60或4路1080p60转换录制）

双硬盘备份，无限循环录制

内嵌1TB或2TB容量的工业级、高可靠性NVMe固态硬盘，支持快速插拔替换，不间断交替存储或双盘备份存储。

一键授时 时码同步

支持对前端NDI编码器一键授时，确保所有录制文件都带有统一时间戳信息。提高了工作效率。

边录边播，实时回放

通过5.5英寸触摸显示屏，用户可以实时回放录制的视频文件，而无需停止录制进程。Line out接口支持监听录制声音，确保音频质量达到专业水准。

多重存储策略

提供本地交替、双盘备份及网盘备份等多重存储策略。用户可根据需求选择本地存储或对接SSD、Thunderbolt、NAS网络存储系统、外接雷电存储或USB3.0接口扩展存储，实现灵活高效的存储管理。

更多功能



-  尺寸小巧 设备仅为220*231.45*88mm
-  双10G光纤网口*1 录制文件格式为MOV
-  支持录制文件按时长或大小进行分割
-  5.5英寸触摸显示屏，可视化一键操作
- NDI** 录制界面锁定功能 防止误操作
-  内嵌1TB/2TB工业级固态硬盘 支持热插拔 不间断录制
-  实时性能监测 存储状态、CPU、内存占用率等实时监测
-  2U架构 两台R1设备能够无缝拼接成一个完整的2U机箱

前面板

半2U机箱设计，尺寸适中，便于携带至工作现场、放置在桌面，或与服务器、交换机（提供专用安装框架）等设备一起安装在数据中心，完美适配多种场景。内部配置强大，搭载8核64位处理器、12GB内存，并支持110至230V AC冗余双电源，确保稳定运行。

【按键与旋转按钮】



REC 键

添加所有信号源后，长按录制键三秒钟即可开始录制。单次按下无效。

STOP 键

按下暂停键可暂停当前录制。

PLAY 键

按下播放键可从录制主页进入子页面。如果尚未开始录制，按下后可进入信号源列表，选择当前窗口的信号源。录制过程中，按下可进入边录边播页面；再次按下可暂停或恢复播放。单次按下可返回主页。

旋转按钮

在录制主页，旋转按钮可用于选择窗口或进入设置页面。按下按钮可进入子页面。视频播放过程中，按下按钮可暂停或恢复播放。暂停模式下，顺时针旋转可逐帧前进，逆时针旋转可逐帧后退。

HOME 键

按下HOME键可返回主录制页面。

SKIP (左) / SKIP (右) 键

按下左/右跳转键可选择上/下一个窗口面板。

后面板

电源接口

配备冗余双电源接口，保障长时间稳定运行。

冷却散热

内置双散热风扇及大面积通风网孔设计，支持全天候持续运行。

SFP+光纤端口

双10GbE SFP+光纤端口，确保高效传输。

音频接口

Line-in接口：用于视频录制过程中嵌入音频。
Line-out接口：用于视频播放过程中输出音频。

以太网口

配备一个千兆RJ45网口，支持高速网络连接。

扩展端口

提供双USB和HDMI扩展端口，支持直接连接键盘、鼠标及其他外设，方便操作与扩展。



快速入门



1. 初始设置

在录制主页，您可以通过旋转按钮选择窗口或进入设置页面。按下按钮即可进入子页面。在视频播放过程中，按下按钮可以暂停或恢复播放。在暂停模式下，顺时针旋转按钮可以逐帧前进，逆时针旋转按钮可以逐帧后退。

2. 启动界面

启动时，顶部菜单会显示当前状态、设置选项和快捷访问按钮。详细菜单包括录制文件格式、定时录制、文件分割方式等选项。



3. 录制设置

在开始录制前，请点击配置菜单并选择屏幕预览设置。目前，CUBE R1支持1、4、9屏预览模式。

4. 添加信号源

用户可以根据需要添加信号源。网络上的所有可用视频源将显示在信号源列表中，方便您选择和调整。



常见问题解答

Q1: CUBE R1 怎样支持 NDI 功能?

CUBE R1 原生支持 NDI，可通过标准网络实现低延迟、高质量的视频传输。它能够录制原生 NDI 流，并在录制过程中进行转码，进而增强了与基于 NDI 的制作生态系统的兼容性和集成性。

Q2: CUBE R1 在录制时采取了哪些安全措施?

CUBE R1 配备了冗余电源，提升了系统的可靠性，即使一个电源出现故障，也能保证不间断运行。它的功耗较低 (<20W)，节能高效，降低运营成本。此外，录制界面锁定功能可防止直播活动中设置被意外更改。

Q3: CUBE R1 的存储写入速度是多少?

CUBE R1 的存储经过工厂测试，平均写入速度为 369MB/s，旨在实现数据的快速传输。适用于视频编辑和游戏等需要快速访问或传输大文件的任务。

Q4: CUBE R1 有哪些节能特性?

CUBE R1 功耗小于 20W，节能高效，降低运营成本。

Q5: CUBE R1 如何防止直播中出现意外更改?

CUBE R1 通过录制界面锁定功能，有效避免直播活动中设置被意外更改，确保操作稳定、不间断。

Q6: CUBE R1 的存储设备平均写入速度是多少?

CUBE R1 的存储设备经工厂测试，平均写入速度为 369MB/s，专为快速数据传输设计。

应用场景

在广播、体育、教育、会议、医疗、企业等领域提供可靠的录制和后期制作支持。



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 HX/NDI HX3
文件编码格式	视频： <ul style="list-style-type: none">• NDI原生SpeedHQ SHQ0/SHQ2/SHQ7格式；• H.264/AVC编码；• H.265/HEVC编码；• 支持SpeedHQ to H.264/H.265编码格式转换； 音频： <ul style="list-style-type: none">• FLT32（无压缩）• AAC（MOV/MP4兼容）
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，支持后退/快进/暂停/恢复功能
物理按键	6个，包括录制、停止、播放、首页/返回、后退、快进
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）



长沙千视电子科技有限公司

服务电话：185 7319 2787

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B4栋106、109号