

领先的视频 IP 化传输解决方案专家

快速入门手册

CUBE R1

NDI High Bandwidth+NDI|HX

NDI 多通道录制系统 (V3.3)



通过本手册,您可以了解到

- 设备清单
- 设备接口和功能
- 设备连接、登录和基本应用
- 设备升级和恢复出厂设置

在您正式使用本产品之前,建议您仔细阅读本产品使用说明书。为确保您的人身安全及避免设备受到物理或电气损伤,请严 格遵照本说明书的指导或在专业人员指导下进行安装使用本产品。不正确的电气连接或物理安装方式将有可能造成设备的永 久损伤,甚至威胁人身安全。

由于产品不断升级更新,您所购买的产品可能与本手册得内容有所变更,请以包装箱内产品实际为准。



1 设备清单





2 设备接口

(1)	触摸显示屏	(9) 接地接口
(2)	开机按键	(10) Line IN
(3)	控制按键	(11) Line OUT
(4)	Line OUT	(12) HDMI 拓展接口
(5)	电源指示灯	(13) 1000M 以太网口
(6)	2*M.2 硬盘接口(NVMe)	(14) 2*USB 拓展接口
(7)	硬盘锁扣	(15) 2*10G SFP+
(8)	2*电源接口	



接口说明

- CUBE R1 的(4)和(11)Line OUT 接口用于视频回放的音频输出,但是两个接口同时仅可使用其中一个;
- 磁盘插入 CUBE R1 后需使用(7)接口关闭硬盘锁扣,否则将无法进行录制;

3 设备指示灯

	设备指示灯				
	名称	颜色	颜色 状态 说明		
电源指示灯	PWR1	红色	常亮	电源已连接	
	PWR2		熄灭	电源关闭或故障	



4 按键说明

按键	录制首页	视频回放页
REC:	长按 3s:开启录制,单按:无效;	/
STOP	长按 2s:停止录制,单按:无效;	/
► PLAY:	按一下:进入二级页面	按一下: 暂停/播放
A HOME:	/	返回至首页
SKIP:	按一下:上一个窗格	按一下:跳至视频文件最首帧
SKIP:	按一下:下一个窗格	按一下:跳至视频文件最末帧
		按下: 暂停/播放确认,
○恣於	旋转选择窗格和设置按钮,按下进入	暂停模式下:顺时针方向前进帧,逆时
	二级页面	针向后推帧;
		播放模式下:旋转滚轮控制播放速度



按键说明

•

CUBE R1 前面板的按键在不同页面下存在不同的功能,区分录制首页和视频回放页。



5 应用场景





网口说明

- CUBE R1 录制超过 3 路 1080P60 NDI 源时,建议将网络切换至 10G 光口 SFP+。
- CUBE R1 提供 2*10G 光口 SFP+, 用于网络冗余设计。



- CUBE R1 配置双电源接口,提高电力系统的可用性和可靠性,减少设备停机时间,降低电网事故对系统稳定性的影响;如果一个电源发生故障,可以切换到另一个电源,以确保设备或系统始终有备份。
- 设备后方配置接地接口,建议客户使用时及时使用地线接地,避免电源短路事故发生。



6 CUBE R1 开机指引

6.1 设备开机

按下 CUBE R1 面板右侧的开机按钮后,设备进入开机状态同时屏幕将会显示 KILOVIEW 徽标,请耐心等待开机完成。

设备开机后请跟随 CUBE R1 触摸显示屏的系统指引,完成 CUBE R1 初期系统配置。

6.2 网络配置

CUBE R1 开机指引中包含网络配置,网络配置支持 DHCP 或者手动设置,可根据自身情况进行配置。如下图:

KILOVIEW° CUBE R1	跳过
DHCP	
IP	192.168.28.163
子网掩码	192.168.28.254
网关	255.255.255.0
DNS	8.8.8.8
	一步 下一步



6.3 时区配置

CUBE R1 在首次开机指引中需要配置区域和时间。

EW® CUBE R1			跳过
ì	青选择您的区域和	时间	
未连接	Asia/Shanghai	\checkmark	
IP地址	关闭	开启	
子网掩码	2023/07/12 10:04:0	1	
	-步	下一步	

一切配置完成后,即可使用 CUBE R1 进行工作。





•

CUBE R1 无默认 IP 地址,因此在配置网络时,需要手动配置 IP 地址或者使用 DHCP 获取 IP 地址。



7 登录设备管理页面

在浏览器中打开 http://服务器 IP ,登录到 CUBE R1, 默认登录设备的用户名是: admin, 密码是:

admin。

CUBE R1	
	登录
	▲ 用户名
	<u>⊕</u> ⊋



- 为保证信息安全,建议您初次登录后、立即修改密码!
- 首次登录设备时,或每次升级固件后再次登录,将出现《最终用户许可协议》的阅读窗口,请您务必仔细阅读并 在接受许可协议后方可使用!

8 设备管理页面-功能使用

8.1 信息展示

CUBE R1 管理页面的首页呈现设备的存储状态、CPU、内存占用率、温度及网络带宽占用情况等主机性能进行监测。

CUBE R1 管理页面的首页还支持视频画面预览、显示录制音柱/码率等状态。





- CUBE R1 仅支持文件系统格式为 ex-FAT,在开始录制前需确认磁盘格式为 ex-FAT;
- CUBE R1 默认使用本地磁盘进行录制,如需修改存储位置,请参考 9.2 存储策略。



8.2 开始录制

第一步:设置多视图

点击右侧导航栏,点击信源选择所需要视图列表 (1/4/9多分窗)。



第二步:在信号源列表中找到你要的 NDI 源,将其拖拽至窗格之中

通过"public-自动发现"可自动发现在局域网同网段下且 NDI 源处于公共组 (public)的所有的 NDI 源,选择需要添加的 NDI 视频源即可。



如需添加跨网段的 NDI 源,如果组名是非公共组则需要先填入指定组名,然后在"IP"项填入指定 IP 地址,然后按"确定"保存。



添加分组		×
* 名称	「清输入	
发现方式	手动添加 ~	
组名称		
IP		+
	手动扫描地址列表 确定 取消	

注意

CUBE R1 的画面预览使用的是 NDI 流的子码流,因此可能存在画质较为模糊的情况,但并不影响录制文件的画质。

第三步:开始录制

当 CUBE R1 配置完成后,即可点击设备管理页面的 START,开始录制;

或者长按 CUBE R1 设备面板的按键 "●REC" 3 秒钟开始录制。





8.3 回放

如需视频回看,需先停止录制。等待录制停止后点击首页旁边的"回放",即可进入回放页面。 进入回放页面后,选择一个磁盘,即可查看已录制的视频文件,选择其中一个视频文件可查看当前 文件的录制信息,同时可对文件进行回放。

同时 CUBE R1 支持 web 端对录制文件进行远程下载, "回放>磁盘>选择录制文件", 点击录制文件 右下角的图标••••, 选择"下载", 即可通过网页将录制文件下载至本地。如下图:

	首页回放							💄 admin ~	[→ 退出登录
我的磁盘			CURPTICE			详细信息			
	500G / 100T			14 10 11	ALSON'S	名称	14022023-11.48.41		
			300 S 1 5 1 6	The start			MOV文件 (.MOV)		
							2023-01-01 11 48 4	1	
NAS 1					Carried and	视频时长	00:09:15		
				1 A LANDER	STATES AND		1920		
		and the second		14 N 15 18	States and states		1080		
					AN MARCE		2442kbps		
		SAMAGES STORES		C. E. C. C. S. P.	1 1 1 1 1 1 1		2445kbps		
		ALL ALL AND ALL AND A	Carles & Market of Carl	10 A A A A A	IT IN PROPERTY		30.00帧/秒		
		Million Andrews	Cherry Constant	1 AM REAL PROPERTY AND			2kbps		
		55 A 10 20 7 3				音频频道	2(立体声)		
			P A A A A A A	Cold and the state of the state of the	- I		48.000KHz		
					1				
通道列表		FICANTI COMPACTORIS							
Camera-1			0:02:24.22						
		回放视频					2023-2-1 1	0:00:00 至 202	10:00:00
Camera-3								HE SEA	
Camera-4		CALIFORNIA D	KILOVIEW [。] 新示支持時常		山 大井				
Camera-5			020201 110110		▶ ▶ ▶				
Camera-6							12110	2:12:44	山下数
Camera-7					回删除			6	白 删除
Camera-8				Lizure and			to get a loss		
Camera-9		230206_112110	230207_112110	230208_112110	230209_112110	230210_11	12110	230211_112110	



9 触摸显示屏-设置

9.1 录像设置

点击小屏首页设置图标^{约3},可以进入设置模块,首页为录像设置。

CUBE R1 支持设定转码方式、设置授时服务器、时钟同步以及设定录制时间段。如下图所示,设置完成后点击右上角图标员即可保存并退出。

<		设置		〕 应用
录制设置	存储策略	网络讨	 受置 系	统设置
转码方式	原生			\sim
授时服务器	本;	机	网络	
授时地址				∂ 授时
定时启动	关	闭	开启	
定时结束	关	闭	开启	



接口说明

录制文件存储格式支持.MOV 格式和.MP4 格式。



9.2 存储策略

CUBE R1 拥有两个硬盘接口,可以选择本地磁盘存储和 NAS 网络存储。

同时支持设置文件切分方式:文件大小、录制时长。





9.3 网络设置

CUBE R1 具备三个网络连接,其中包括两个光口和一个千兆网口。用户可以通过**设置>网络设置**菜单配置设备的多个接口的网络状态、IP 地址等相关信息。CUBE R1 还提供了对各个网络接口的个性化设置功能。用户可选择任意一个网络接口,查看接口信息并手动设置 IP 地址。

<		设置	▶ 应用
录制设置	存储策略	网络设置	系统设置
以太网	网络状态	已连接	
光纤口1	链接速度	1000Mb/s	
	DHCP	自动	手动
	MAC	4e:4f:4f:6e:6e:6e	
	IP地址	192.168.28.163	
	网关	192.168.28.254	

9.4 系统设置

<	设置			● 应用	
录制设置	存储策略	网络设	2置	系统	设置
设备名称	localhost				
语言	中文			English	
位置与区域	Asia/Shanghai				\sim
手动设置	关闭			开启	
日期与时间	2023/07/12 1	0:04:35			
版大信自	0 01 0012				

CUBE R1 的系统设置页面支持对设备名称、语言、位置与区域、授权服务器等信息进行设置。



10固件升级

10.1下载升级固件



Kiloview 将持续为 CUBE R1 提供更新功能、修复 Bug 的固件。访问: https://www.kiloview.com/cn/support/download/ 在筛选列表中,选择 "NDI" > "CUBE R1",并在 "程序" 标签中找到最新的固件下载。

10.2升级设备固件

方法一:通过 U 盘进行固件升级

第一步:请准备一个 U 盘,在官网下载固件文件后,将该文件拷贝至 U 盘的根目录下,然后再将 U 盘插入设备。

第二步:点击触摸显示屏设置图标^{约3},进入系统设置。

第三步: 点击"升级"按钮, CUBE R1 将会自动检索升级文件, 然后弹出升级弹窗进行升级。

<	这	▶ 应用	
录制设置	存储策略	网络设置	系统设置
日期与时间 版本信息 上传固件	2023/07/12 1 0.01.0012 <u>1</u> 升级	0:04:32	
其他	重启	 	恢复出厂



方法二:通过浏览器进行固件升级

登录 CUBE R1 管理后台,点击**系统设置>固件升级**,进入固件升级页面。上传从官网下载的固件文件, 然后点击"固件升级"。

通常,上传固件成功后,系统将提示您重启,如需确认,请点击确认;如果自动重启,请耐心等待。

	·顷 回放	🗷 💄 admin 🕶 🛛	⊖ 退出登录
 ③ 基本设置 			
⊕ 网络设置	14期回付版本 1.0.0		
① 固件升级	当被软件版本 0.01.0011		
	上传文件		
	文件名称 未选择文件		



- 使用 U 盘升级时, 文件需要放置在 U 盘根目录位置, 且 U 盘中仅有一个固件升级包。
- 建议使用 Windows 操作系统的 Google Chrome 或者 Edge 浏览器升级。
- 升级过程中,请勿断电,否则可能导致设备无法启动。
- 一般来说,升级的过程大约需要 3-5 分钟。如果超过 5 分钟升级仍未提示完成,请尝试刷新网页;如果仍然无法正常访问,请尝试联系技术支持。



11 恢复出厂设置

如因设备参数配置不当导致设备不能正常工作,可以尝试恢复设备的出厂设置。恢复出厂设置有两 种方法:

方法一:当设备能正常登录 Web 管理页面时,通过 Web 界面的设置>基础设置>恢复出厂。



方法二:当设备不能正常登录 Web 管理页面时,通过操作 CUBE R1 前面板的触摸显示屏,设置>系 统设置>恢复出厂,将设备恢复至出厂设置。

<	议	● 应用	
录制设置	存储策略	网络设置	系统设置
日期与时间	2023/07/12 1	0:04:32	
版本信息	0.01.0012		
上传固件	土 升级		
其他	重启		恢复出厂
		じ 关机	



注意:恢复出厂设置后,以下参数将会改变至默认值

- 登录用户名 admin 的密码将恢复为 admin。
- 您的设备将恢复至默认使用的 DHCP 动态获取 IP 地址的模式, IP 地址可能会出现变更;
- 所有录制参数、系统设置等将恢复到出厂的默认值。



12 其它

如设备长期不使用,为延长设备使用寿命,请拔掉电源,妥善保管设备。

免责声明: 敬告用户, 本公司不能保证本固态磁盘使用过程中完全无任何故障发生, 同时亦不对存储于此产品内的数据安全和完整性作出担保。为确保数据安全, 我们强烈建议您定期备份所有存储于各类存储设备上的重要数据, 以避免因数据意外丢失而造成无法挽回的损失。如果您因为使用或操作本固态磁盘而造成任何损失或损害, 我司概不负责。