

领先的视频 IP 化传输解决方案专家



NDI CORE MAX



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

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。

1 设备清单



2 设备接口



- 1. 电源开关 2. 5.5 寸触摸显示屏
- 3. 电源接口 4. HDMI/DP 接口
- 5. 2.5G 以太网口 6. 2*40G 光口 SFP+

3 应用连接





说明

NDI 矩阵系统主要解决 NDI 编码器无法同时被后端多个拉取视频的问题,通过 NDI 矩阵将视频源虚拟多个。 NDI 视频源输入支持 FULL NDI 和 NDI|HX 的输入,兼容其他任何软件/硬件输出的 NDI 接入到 NDI 矩阵系统。

- 矩阵接收 NDI 视频源为 NDI|HX 时,通过矩阵系统虚拟输出也同样是 NDI|HX,切换视频源为 FULL NDI 后, 输出即为 FULL NDI。
- 全部连接后,按下正面面板上的开机键,等待设备开机。
- 因兼容性问题,建议设备光口使用的光模块和交换机的光模块为同一品牌和类型。实际传输距离在 500 米以内可以选择多模光模块,大于 500 米的传输建议选择单模光模块。
- 设备标配两个冗余电源,仅连接一个电源时,电源会一直发出滴滴响,同时支持热插拔更换。
- 设备标配两个 40G 光口,如有需要都可以连接到网络中,进行 NDI 的输入和输出。

4 主机 5.5 寸小屏幕显示操作

4.1 网络设置

通过屏幕点击"系统设置"—"网络设置",配置您当前网络实际业务 IP 地址、子网和网关,保存后 IP 地址用于 WEB 管理和视频预览,支持 DHCP 自动获取。

信息概览 系统	设置	●KILOVIE₩ NDI 矩阵系统	En/ Zh
● 网络设置	网络一		
🕶 密码设置			
☑ SSH控制设置	*MAC:	6A:A1:7E:F3:85:03	
**** HTTP端口设置	DHCP:	DHCP ~	
✿ 恢复出厂设置	' IP:	192.168.42.33	
	网关:	192.168.4.1	
	子网掩码:	255.255.255.0	
	DNS1:	223.5.5.5	
	DNS2:	119.29.29.29	
		应用	

4.2 设备登录

在设备屏幕右上角点击"二维码"图标,进入后可以看到屏幕显示可通过两种方式登录 Web 管理页面。

- 方法一:浏览器中打开 http://IP:端口,访问 Web 管理页面。
- 方法二:扫描屏幕上的二维码,访问 Web 管理页面





注意

考虑兼容性问题,建议使用 Chrome 或者 Edge 登录 Web 管理页面。

- 为保证信息安全,建议您首次登录后、立即修改密码!
- NDI 矩阵登录端口默认为 81。

4.3 系统设置

设备连接到网络后,可选择性开启 SSH 控制,修改 HTTP 端口及恢复出厂设置。

信息概览 系统	设置 CILICVIEW [®] NDI 矩阵系统	En/ Zh
● 网络设置		
🕶 密码设置	*SSH控制设置:关闭 一 开启	
☑ SSH控制设置		
₩₩ HTTP端口设置	用户名:admin	
✿ 恢复出厂设置	*端口设置: - 22 +	
	重置SSH密码 Kilo0001	
	🛑 请记住此密码,为了保障安全性,后续将不会显示SSH密码	
	应用。	

说明

- 密码设置:系统设置不属于公共开放的模块,用户进入系统设置模块时,需要输入密码才可以查看,初始密码为:123456;首次登陆后用户需要修改初始密码;
- SSH 控制设置:开启 SSH 控制时,默认用户名为 admin,端口为 22,用户点击【重置 SSH 密码】,系统会自动生成一个密码,重置后,将会显示警示文案:"请记住此密码,为了保障安全性,后续将不会显示 SSH 密码",二次查看后将不会显示密码。
- HTTP 端口设置: 支持端口修改。

5 NDI 矩阵系统

在浏览器中打开 http://服务器 IP:81/,登录到 NDI 矩阵系统。缺省登录设备的用户名 是: admin, 密码是: admin。

Ск	LOVIEW ®
NDI 矩阵》	系统 (高级版)
admin	
****	Q
	登录



注意

- 为保证信息安全,建议您首次登录后、立即修改密码!
- NDI 矩阵登录端口默认为 81。

6 信息概览

在管理页面左侧导航栏,点击"信息概览"进入系统信息展示栏。展示包含网络状态、系统状态、资源统计和操作日志等信息。

	NDI 矩阵系统 (高级版)	🛓 Admin 👻 🗊 🕖
日信息概念	网络状态	
田 画板絵刻 田 満期管理 中 网络状态 2 用 P 管理 目 操作日志	enpl40 245.106 / 1.156 enp640/1 6.366 / 5.937 enp650/1 5.867 / 22.666 wtp550 1000M 234.53Mbps 245.282bps 100	0.00 / 0.00
	3005 2405 1805 1205 605 05 3005 2405 1805 1205 按課統計	



说明

网络状态:

- eno1:矩阵服务器上对应的网卡名称,根据不同的网卡显示名称。
- 49.12G/1.37T:当前网卡设备的上行总流量/下行总流量。
- ▶ NDI 来源:统计所有用户添加的 NDI 视频源,但不包括发现未添加的 NDI 视频源。
- NDI 输出:统计所有用户创建的 NDI 输出源。
- 我的面板:当前登录用户下创建的控制面板数量。

7 如何配置 NDI CORE MAX

在左侧导航栏, 点击"资源管理", 进入 NDI 输入、NDI 输出和轮播列表的添加和管

т			
ᆂ	п		
т	-		
┛	_	_	^
-		_	

	NDI 矩阵系统	(高级版)				单 Admin 👻 🗐 👔			
田 信息概览	NDI 输入 32	NDI 输入 32							
□ 面板控制						+ 添加输入			
	□	NDI 源	NDI 组	设备IP	状态	操作			
▶ 資源管理		NDI1 (dst-Src-out-1)	public	192.168.39.10	◎ 官方设备				
		NDI1 (dst-Src-out-28)	public	192.168.39.10	◎ 官方设备				
NDI 输出		NDI1 (dst-Src-out-29)	public	192.168.6.2	◎ 官方设备				
轮播列表	□ 4	NDI1 (dst-Src-out-3)	public	192.168.39.10	◎ 官方设备				
		NDI1 (dst-Src-out-27)	public	192.168.6.2	◎ 官方设备				
● 网络状态		NDI1 (dst-Src-out-25)	public	192.168.39.10	☑ 官方设备				
2 用户管理		NDI1 (dst-Src-out-26)	public	192.168.6.2	◎ 官方设备				
■ 操作日志	8	NDI1 (dst-Src-out-24)	public	192.168.6.2	☑ 官方设备				
		NDI1 (dst-Src-out-30)	public	192.168.6.2	☑ 官方设备				
	□ 10	NDI1 (dst-Src-out-32)	public	192.168.6.2	◎ 官方设备				
		NDI1 (dst-Src-out-7)	public	192.168.39.10	◎ 官方设备				

第一步:添加 NDI 视频源

在管理页面的右侧点击"添加输入"后弹出添加 NDI 源对话框,通过添加到 NDI 输入 资源后,才能在矩阵控制面板时被使用,可通过以下方式添加视频源 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 视频源进行添加即可。

	NDI 矩阵系统 (高级版)			◎ 试用期限 12 天	🛓 Admin 👻 🗊 🕖
田 信息概覧	NDI输入 0				の刷新
田雨艇控制 🎽					+ 添加输入
	□ 序号 NDI 蒙	NDI 组	设备 IP	状态	操作
NDI 输入	ծ#փոND1866 (0) /ծենկի U-1866 (0)				
NDI SELL	手动发现 public-自动发现 +				
轮播列表	NDI 😹	NDI 组	设备 IP		
⊕ 网络状态	DESKTOP-0ERC3PJ (Intel UHD Graphics 630 1)	public	192.168.35.57		
A.用户管理	DESKTOP-0ERC3PJ (Intel UHD Graphics 630 2)	public	192.168.35.57		
同 操作日志	N4-ENCODER-5.0.11 (Decoding Channel)	public	192.168.35.195		
	VUYIN-DEFAULT-STRING (dst-Output1)	public	192.168.35.111		
	取消				

第二步: 创建 NDI 输出

创建 NDI 虚拟输出,通过控制输入 NDI 源或轮播单实现 NDI 输出实际的 NDI 视频 源,支持单个 NDI 输入源选择多个 NDI 通道输出。

点击左侧导航栏 "NDI 输出",进入 NDI 输出管理页面。在管理页面的右侧点击"添加输出",创建 NDI 输出通道。

批星添加	加輸出				×
序号	通道名称	NDI 组	平滑参数	发现服务器	操作
1	* Output1	public	Hard		
2	* Output2	public	Hard		
3	* Output3	public	Hard		
4	* Output4	public	Hard		
		取消		确定	

 \bigcirc

说明

- NDI 通道名称: 输出 NDI 通道名称, 创建多个 NDI 输出请使用不同的名称, 支持文字、数字和符号的组合。
 当存在多个控制面板时, 面板之间可以共用相同的输出通道, 如果输出未锁定在任何一个面板都可以进行切换
 等操作。
- 更详细的操作请参照 NDI CORE 用户操作说明书。

第三步:添加面板

在左侧导航栏, 点击"面板控制", 创建控制面板, 对 NDI 输入源和输出进行关联配置, 提供交叉和 IO 面板切换选择, 支持单次轮播和循环轮播的配置等功能。

< Contr	Control1 🖉									
			概章	交叉点	IO面板					
NDI 输入	(3) \$2;捕韩(0)	0 24	NDI 1	ti(4)						0 24
序号	NDI遼		序号	NDI 通道名称	状态			连接数	轮播单	操作
1	N40-20162410027-92A (Channel-1)		1	Output1	🖾 1920x1080@59.94 @	0 129.44M	@ 3.00M		已停用	~
2	DESKTOP-T273MB2 (Intel(R) UHD Graphics 630 1)			Output2	🖾 1920x1080@59.94 🔇	0.00M	@ 0.00M			4
3	S2_00000000 (Chan1)		3	Output3	🔄 1920x1080@59.94 🤅	0.00M	@ 0.00M	0	已停用	~
			4	Output4	🖾 1920x1080@59.94 🤅	0.00M	@ 0.00M		已停用	~
NDI输入										
N40-20	N40-20162410027-92A (Channel-1)									
S 192	20x1080@60 💿 129.44M @ 3.00M									



说明

- ▶ 概览:通过 NDI 输入和 NDI 输出对应的"管理"按钮,添加当前面板需要的 NDI 源和 NDI 输出通道。
- NDI 输入源状态:NDI 视频源的分辨率和帧率,输入视频源的视频及音频编码实时码率
- NDI 输出:添加面板时创建的 NDI 输出通道,当后端有设备对某个输出进行拉流时,输出状态显示解码的分辨率、帧率、视频和音频的码率
- 轮播单:当 NDI 输出通道选择轮播时,轮播单中就会展示该轮播状态下所有的 NDI 输入视频源。轮播到的视频 源右边会出现一个圆圈的时间进度状态。
- 交叉点/IO 面板:通过"交叉点"面板对 NDI 输入和输出进行关联性配置,青色方块表示对应的 NDI 输入从相对应交叉的 NDI 输出通道输出。
 详细步骤可参考用户手册

第四步: 创建输入输出关联

通过"交叉点"面板对 NDI 输入和输出进行关联性配置,青色方块表示对应的 NDI 输入从相对应交叉的 NDI 输出通道输出。



在"IO 面板"仅展示方式不同,所有操作的效果和"交叉点"完全一样。点击 OUT1 输出通道,此时可以看到第一个 NDI 源显示青色, 表示该 NDI 视频源从 OUT1 输出, 点击第二个视频源, 当变成青色高亮时, 将无缝切换到第二个视频源从 OUT1 输出。



8 NDI 矩阵输出播放



打开 Multiview 设置界面,设备发现列表中找到 NDI 矩阵系统输出的 NDI 通道

Settings				0	□ ×
👪 Main 🖉 📔 🗔					
		自定	义 🔛	Discovery	
本地预览 ODD NDI输出	TAKE V Auto	× 关闭 窗[٩	⊕ ପ
NDI (dst-Out3)				NDI (dst-Out1) 192.168.28.120	i:5 📌
1920x1080@30Hz				NDI (dst-Out2) 192.168.28.120	:5 🖈
				NDI NDI (dst-Out3) 192.168.28.120	.5 💉
				NDI (dst-Out3)	
4 ×	NDI (dst-Out3)		Ø		
	弐人の		*		



说明

NDI 矩阵输出 NDI 流名称规则: NDI (dst-通道名称),通道名称"创建 NDI 输出"的 NDI 通道名称。

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。



Kiloview 官方技术支持网站,请访问

https://www.kiloview.com/cn/support/



长沙千视电子科技有限公司

https://www.kiloview.com/ 湖南省长沙市雨花区汇金路 877 号嘉华智谷产业园(长沙屿)B4-106 栋/109 栋 邮箱:support@kiloview.com 联系电话:18573192787