



CUBE X1用户手册

长沙千视电子有限公司

法律声明

若接收长沙千视电子科技有限公司（以下称为“千视电子”）的此份文档，即表示您已同意以下条款。若不同意以下条款，请停止使用本文档。

本文档版权所有长沙千视电子科技有限公司。保留任何未在本文中明示授予的权利。文档中涉及千视电子的专有信息。未经千视电子事先书面许可，任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

是千视电子的注册商标。千视电子产品的名称和标志是千视电子的商标或注册商标。在本文档中提及的其他产品或公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。在未经千视电子或第三方权利人事先书面同意的情况下，阅读本文档并不表示以默示、不可反言或其他方式授予阅读者任何使用本文档中出现的任何标记的权利。

本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照产品手册、相关合同或相关国法律、法规的要求进行。

本文档按“现状”和“仅此状态”提供。本文档中的信息随着千视电子产品和技术的进步将不断更新，千视电子不再通知此类信息的更新。

本文档未尽事宜，请访问千视电子网站 www.kiloview.com 获取相关信息和技术支持。

目录

1、 产品介绍.....	5
1.1、 产品特性.....	7
■ 高性能.....	7
■ 操作便捷.....	7
2、 技术参数.....	10
3、 设备清单和外观.....	13
3.1 设备清单.....	13
3.2 设备外观.....	13
3.3 设备 指标.....	14
4 设备 安装 和 联系.....	14
4.1 力量 联系.....	14
4.2 网络 电缆 联系.....	15
5 触摸 屏幕 设置.....	15
5.1 信息 概述.....	17
5.2 矩阵 控制.....	17
第二个 触摸屏模块 是 “矩阵控制” ， 哪个 允许 即时的 查看 的.....	17
5.2.1 矩阵交换.....	19
5.2.2 查看 视频 来源.....	20
5.2.3 播放列表.....	21
5.2.4 预设模板.....	22
5.3 系统 设置.....	23
第三个 触摸屏模块 主页 是 “系统设置” 功能。 点击 “系统.....	23
5.3.1 网络设置.....	23
5.3.2 SSH 配置.....	24
5.3.3 HTTP 港口 控制 设置.....	25
5.3.4 密码 设置.....	25
5.3.5 屏幕 节省者.....	26
6 登录CUBE X1管理页.....	26
7 CUBE X1 管理- 仪表盘.....	27
7.1 信息 概述.....	27
7.1.1 网络状态.....	28
7.1.2 系统状态.....	29
7.1.3 非直接数据接口 资源.....	30
7.1.4 操作 日志.....	30
8 控制板 管理 设置.....	32
8.1 控制板.....	32
8.1.1 非直接数据接口 输入 管理.....	34
1 Public 发现:.....	34
3 手册 发现:.....	36
8.1.1.2 非直接数据接口 输入源状态.....	40
选择 NDI 源到显示 它是 信息状态 在这 底部。.....	40

8.1.1.3 删除 非直接数据接口 输入源	40
8.2.1 非直接数据接口 输出 渠道 管理	42
8.2.1.1添加 NDI 输出通道	42
8.2.1.2 NDI 输出通道状态	44
8.2.1.3 删除 NDI 输出通道	46
8.3 输入输出 控制板	48
8.4交叉点	50
8.5 撤消 手术	50
8.6保存 控制板	52
8.7切换 控制板	52
8.8变更 控制板 姓名	56
8.9 删除 控制板	56
8.10 播放列表	56
9CUBE X 1 输出 播放	60
下载 千视 多视图 免费工具	60
10 网络状态	62
11 用户 管理	62
11.1添加 用户	64
11.2 删除 用户	66
11.3变更 密码	68
11.4 别名 和 允许 设置	70
12 操作 日志	72
十三 固件 升级	74
13.1 下载 固件 升级	74
13.2 升级 设备 固件	74
14工厂 重置	76
15 其他	76
千视 电子有限公司 有限公司	78

1、产品介绍



这千视CUBE X1是一个小型嵌入式服务器投入的到路由和分发非直接数据接口网络视频流。CUBE X1具有八核高性能ARM64处理器，配备两个10千兆光纤SFP以太网接口和—1千兆RJ45以太网界面。它是强大的处理器性能和网络吞吐能力使它处理最多十三渠道非直接数据接口高带宽或NDI|HX2或NDI|HX3 1080P60 NDI流输入，而同时地提供不少于二十六c渠道非直接数据接口网络分布输出。

建立在成熟NDI CORE服务器系统核心从千视,这CUBE X1,喜欢非直接数据接口核,是基于“复制转发”模式NDI流分发。模式完全利用这加工权力和高的网络吞吐量服务器系统的性能到达到一个“放大器”影响为了NDI流,满足需要大的数量并发非直接数据接口客户连接和减少访问压力NDI源设备。的课程,用户能还配置CUBE X1经营在传统的非直接数据接口路由模式,被称为“跳”模式。

CUBE X1 紧凑且强大。当两个 CUBE X1 单位是放置边经过边，他们符合标准 2RU 尺寸，以及 千里眼 提供了一个 选修的 RC02 架子 配饰 为了结合两者 单位 合二为一。在紧凑的底盘中 结构， CUBE X1 提供 多余的 双重的 电源、5.5 英寸前面板触摸屏 液晶屏， 和 前面板 快速切换 按钮。和低的 功耗和精心设计的 散热， 甚至 未满足 总载荷 力量 消费 单位 不超过 20W。紧凑型 结构， 优越 表现， 低的

版权所有 © 长沙市基洛夫电子有限公司 保留所有权利1

功耗，多余的电源，并小心设计热耗散系统确保稳定和可靠运行 24/7 同时对环境友好。

通过未来的免费软件更新后，CUBE X1 将支持更多的扩展功能，这样的作为构建集群多个 CUBE X1 单位达到更大规模非直接数据接口路由分配。

1.1、产品特性

■ 高性能

支持16路NDI-HB|NDI-HX2|HX3 输入。

支持不少于32路NDI转发输出。

转发延迟低于16.67ms。

支持主流协议；

支持NDI Tally状态转发。

支持NDI PTZ控制信号转发。

支持元数据转发。

支持的视频频道总数取决于视频带宽和分辨率。

例如：

1080p60的情况下 NDI-HX2|NDI-HX3|NDI-FULL格式的视频，支持16路进32路出；

4Kp60的情况下 NDI-HX2|NDI-HX3|NDI-FULL格式的视频，支持能力会减半；

■ 操作便捷

5.5 英寸触摸屏 正面有液晶屏 控制板 允许 预览 全部 输入 非直接数据接口 视频（在 似曾相识 仪表 模式）。

未分化指数 输入输出切换操作可以 通过触摸屏选择执行，

前面板 按钮。

通常用过的 NDI 输出通道可以 添加到收藏夹 列表以供快速选择。

前面板 LCD屏幕可以显示 主机操作状态，系统 表现，和 上行/下行 带宽状态。

常见系统设置可以 通过前面板执行 液晶屏。

远程 后端控制可以 可以通过Web控制台实现。

升 **强大的 Web 控制台 管理和控制功能**

安全 Web 访问 基于 HTTPS。

支持 即时的 预览 非直接数据接口 通过网络输入视频。

提供多种形式的 输入输出切换控制 接口，例如交叉点 和 输入/输出 面板。

版权所有 © 长沙千视电子有限公司 保留所有权利

2

可定制 预设模板（即保存所有 输入输出对应状态 能 是 自由保存并调用一个 点击查看 快的 运营。

支持自定义循环切换功能（单个轮播功能）其中 来源， 间隔时间和顺序可以 是 自由地 已定义。

自由选择 非直接数据接口 输入， 自由定义 NDI 输出。

支持 NDI 自动发现， 手动发现， 以及 发现服务器。

- 用户和 允许 管理。

升 **袖珍的， 可靠的， 低功耗嵌入式 硬件服务器**

8 核 ARM64 高性能 处理器。

配备两个 10GbE SFP+ 以太网 端口和一个 1GbE RJ45 以太网 港口。

冗余双 电源。

半角 2RU 标准 机架尺寸；两个 CUBE X1 单位可以 是 水平组合形成 一个 标准 2RU 机架尺寸， 以及 千视 提供了一个 选修的 集会 架子 配饰 RC02。

配备 5.5 英寸触摸显示屏和 16 双色 数字 键。

配备两个 USB 2.0 接口； 老鼠， 键盘 输入/输出切换， 或 USB 系统闪存驱动器 升级可以 是 插入。

总计 功耗 满载下 加载 是 不是 高于 20W， 带 智能主动 热 耗散设计。

加强结构设计， 防震、防摔性能好 反抗。

2、技术参数

产品 模型	CUBE X 1
功能和 表现	
视频 解决 支持	输入支持： 3840*2160p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 帧 / 秒 1920*1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 帧 1920*1080高清 60/59.94/50帧/秒 1280*720p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98帧/秒 输 出支持： 3840*2160p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 帧 / 秒 1920*1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 帧 1920*1080高清 60/59.94/50帧/秒 1280*720p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98帧/秒
处理能力	输入： 最多 16倍 非直接数据接口 高带宽或 NDI HX2 或 NDI HX3， 总计 输入 带宽 不超过2.5Gbps； 输出： 支持创建 最高 32X NDI 输出 频道 和 一个 最大限度的 三十二 并发连接数和总输出 带宽 不是 超过 5Gbps。 实际 输入/输出容量 被评 估 基于 多于 输入/输出 功能。 典型场景： 为了 NDI 流 决议 3840x2160 (4K) 和一个 比特率的 340Mbps/通道： 5 输入， 12 个输出 为了 NDI 流 决议 1920x1080 (108页) 和一个 比特率的 180Mbps/通道： 十三 输入， 26 个输出
非直接数据接口 格式支持	非直接数据接口 高带宽 非直接数 据接口 HX2 非直接数据接口 HX3
NDI 统计	支持 (转发)
非直接数据接口 云台控制	支持 (转发)
非直接数据接口	支持 (转发)

元数据	
一般的 参数	
中央处理器	8 核 ARM64 高性能 处理器
网络 接口	2x 10GbE SPF+ 光纤 以太网 接口 ; 1x 1GbE RJ45 以太网 界面
HDMI 界面	1x HDMI 2.0 出去
USB 接口	2x USB 2.0 (A 型)
声音的 输入/输出	1x 3.5 毫米 线 在 1x 3.5 毫米 线 出去
按钮	1x 电源开/关 按钮; 16倍 数字 按钮
屏幕类型	5.5 英寸 LCD 电容式触摸屏显示屏, 具有 展示 决议 1920x1080@50Hz
力量	2x 交流电 100~230伏 多余的 热的 备份 电源

管理方法	网页
方面	220.00 x 231.45 x 88.00毫米
在 职的 温度	-10°C至55°C/ 十四T- 131吨
贮存 温度	-20°C 至 65°C / -4摄氏度 - 149吨
方面	220.00 x 231.45 x 88.00毫米
重量	1.88公斤



笔记:

升 什么时候 一个 非直接数据接口 客户 连接到 输出 渠道 的 CUBE X1, 输出 渠道 通知 这 非直接数据接口 客户 到 重新连接到 ND我来源。

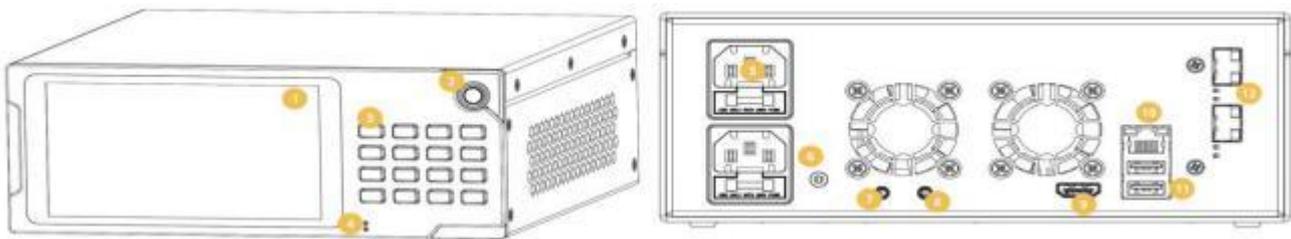
升 CUBE X1 可以创建 向上 至32 x 非直接数据接口 输出 渠道, 每个 渠道 有能力的 的 建立 一或多个 非直接数据接口 连接。这 具体的 数字 的 连接 取决于 在这 全部的 网络 带宽 和整体 表现 CUBE X1。

3、设备清单和外观

3.1 设备清单

姓名	单元	数量
主持人 (CUBE X1)	件	1
力量 绳索	件	2
证书/保修 卡片	件	1
快速入门 指导	件	1

3.2 设备外观



1) 触摸 屏幕	2) 力量 开/关 按钮	3) 数字 按钮	4) 力量 指标 光
5) 2*力量 接口	6) 接地 界面	7) 3.5 毫米 线 在	8) 3.5毫米 线 出去
9) HDMI 界面	10) 1000米 以太网 港口	11) 2* USB 界面	12) 2*10克 SFP + 光学的 端口

笔记



升 数字 按钮 对应 到这 16 信号 来源 输入 到 CUBE X1。选择 任何 非直接数据接口 输出 渠道 在这 触碰 屏幕，和 然后按 任何 数字按钮 到 转变 这 非直接数据接口 输出 到这 非直接数据接口 输入 来源 相应的 到这 数字 按钮。

升 这 HDMI 界面 是 习惯 循环播放 CUBE X1 小 屏幕 信号。

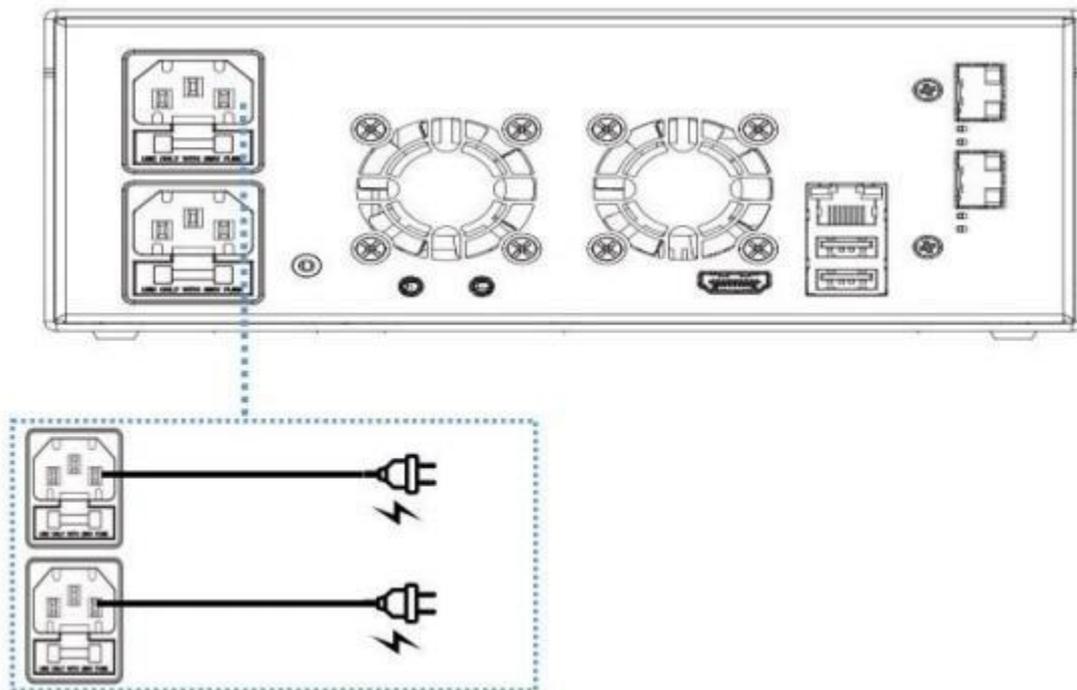
3.3 设备 指标

	姓名	颜色	地位	描述
力量 指标 光	PWX1	红色 的	稳定的	这 力量 已连接。
	压水堆2		离开	这 力量 已关闭或重新 是一个 过错。

4 设备 安装 和 联系

4.1 力量 联系

使用 标准 电源适配器 提供 主要的 单元， 转身后 在 力量， 转变 在这 力量 按钮。 设备 力量 指标 将要 光 向上， 和 这 设备 将要 开始 向上， 一个 过程 那 需要 约30 到 40 秒。



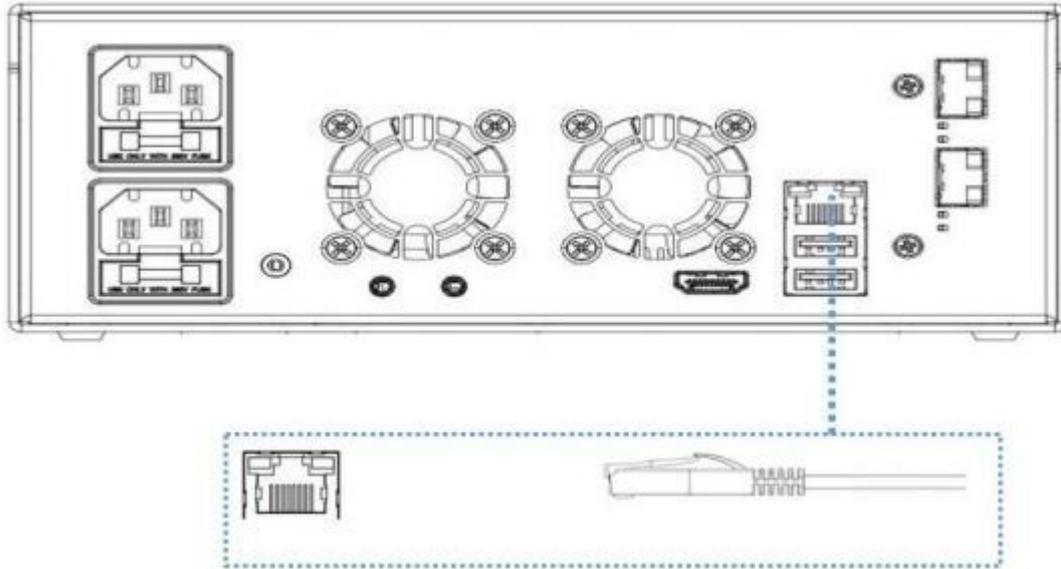
笔记

升 这 CUBE X1 是 配备 和 双重 的力量 接口 到 提升 这 可用性和 可靠性的 这 力量 系统， 减少 设备 停机时间， 和 最小化 这 影响的 力量 网格 事件 在 系统 稳定。 在这 事件 的一个 电源故障， 切换到 其他 电源 确保 这 设备 或者 系统 总是 有一个 备份。

升 这 后部 的 这 设备 是 配备 和 一个 接地 界面。 它是 受到推崇 的那 顾客 及时 使用 这 接地线 接地 设备 防止 电源短路 意外事故。

4.2 网络 电缆 联系

连接一个 结束 网络 电缆到 以太网 港口 的 设备， 并连接 这 其他 结尾 的 这 网络 电缆连接到交换机， 或直
到 电脑 的 网络 港口。



5 触摸 屏幕 设置

后 按下 力量 按钮 右侧 CUBE X1 设备， 这 设备 将要 进入 这 启动状态， 屏幕显示 这 千
视 标识。 请 等待 耐心地 为了 这 启动 到
完全的。

这 家 页面将 显示三 模块： 信息概述， 矩阵控制及系统 设置。 这 “” 二维码 在上 右上角
是为了 后端控制。 用户 能 扫描 这 “” 二维码 代码 后
连接到同一个 网络作为CUBE X 1 到 使用权 后端 管理 操作。 “” 语言切换 按
钮目前支持中/英文切换。



Dashboard



Control

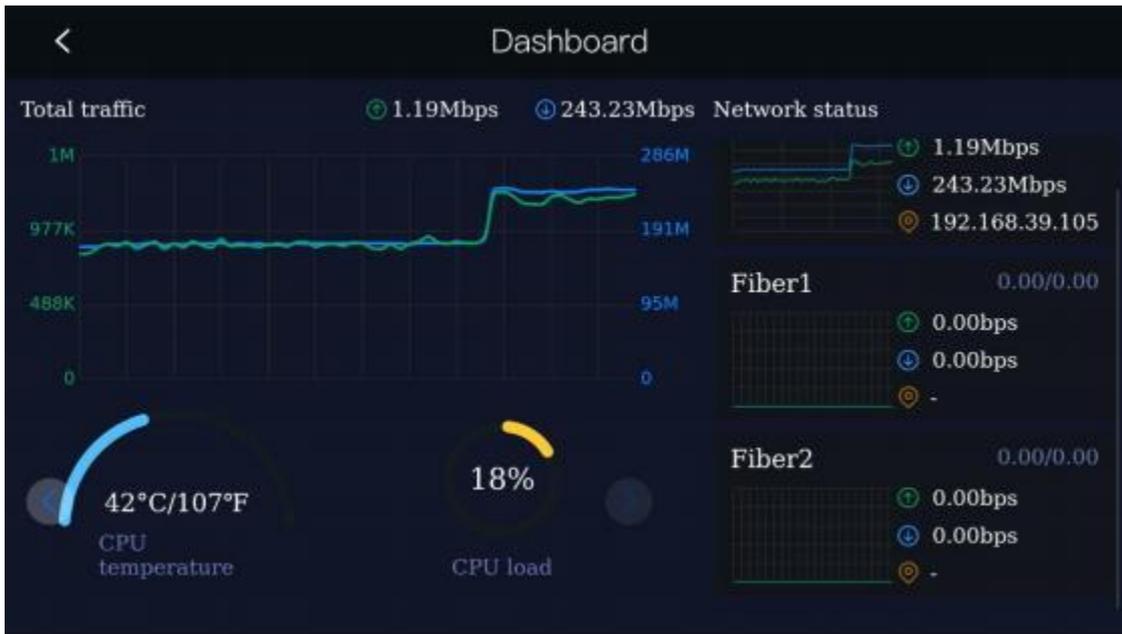


Settings

5.1 信息 概述

第一个 触摸屏模块 是 “信息概览” 主要 习惯 展示 信息 例如 网络流量， 网络状态、 视频输入、 视频输出、 和 系统状态 相关 CUBE X1。 点击 “信息概览” 将带您进入 系统 信息 展示 页。

在 底部 页面， 当前 非直接数据接口 输入和输出 来源 的 CUBE X1 是 显示。 经过 点击 “■” 按钮， 可以查看当前CPU 温度 和 加载 速度 的 这 设备。

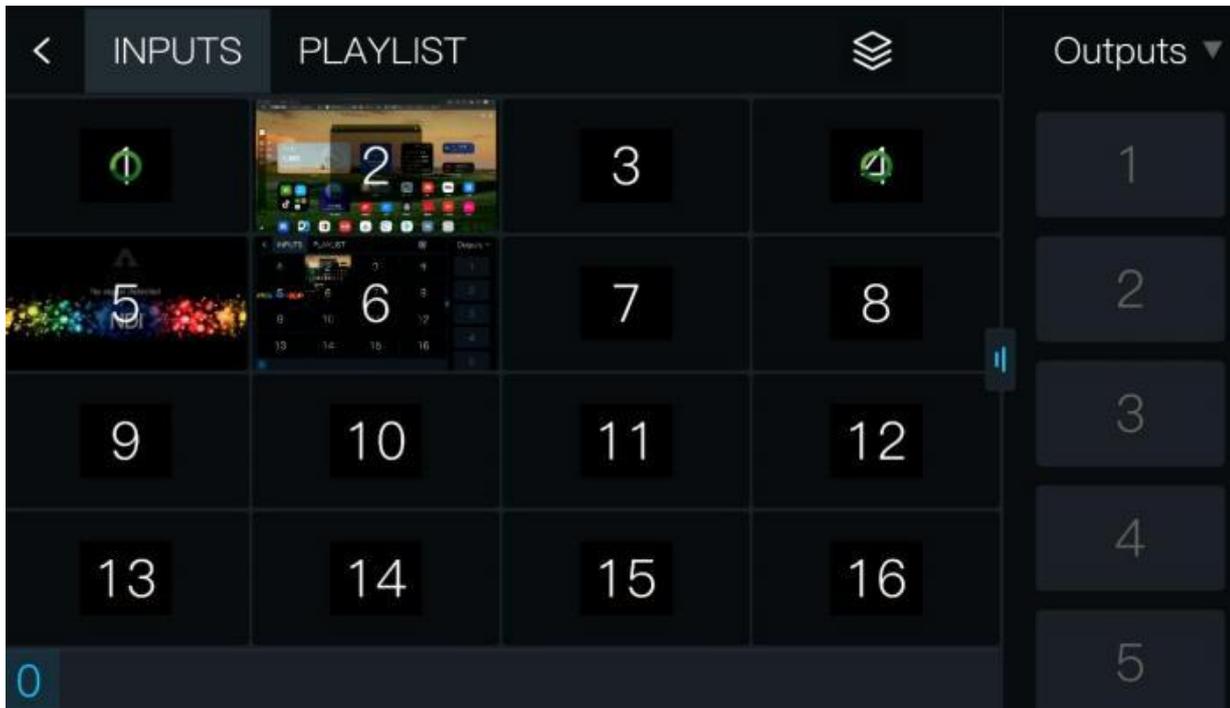


5.2 矩阵 控制

第二个 触摸屏模块 是 “矩阵控制” ， 哪个 允许 即时的 查看 的

视频 播放当前 非直接数据接口 输入源， 设置 的 播放列表， 呼叫 的 预设模板， 和查看 和切换 非直接数据接口 输入/输出 关系。 点击 “矩阵控制” 将 拿到 这 矩阵 控制 页。

每个 CUBE X1 支持 最多 16 非直接数据接口 输入源 和 三十二 非直接数据接口 输出 来源。 能 配置 输入 和输出源， 设置 播放列表 规则， 然后保存 这些 配置 作为 预设 模板 在这 网络 管理 后端。 然后， 您可以 执行快速切换操作 在 触摸 屏幕。

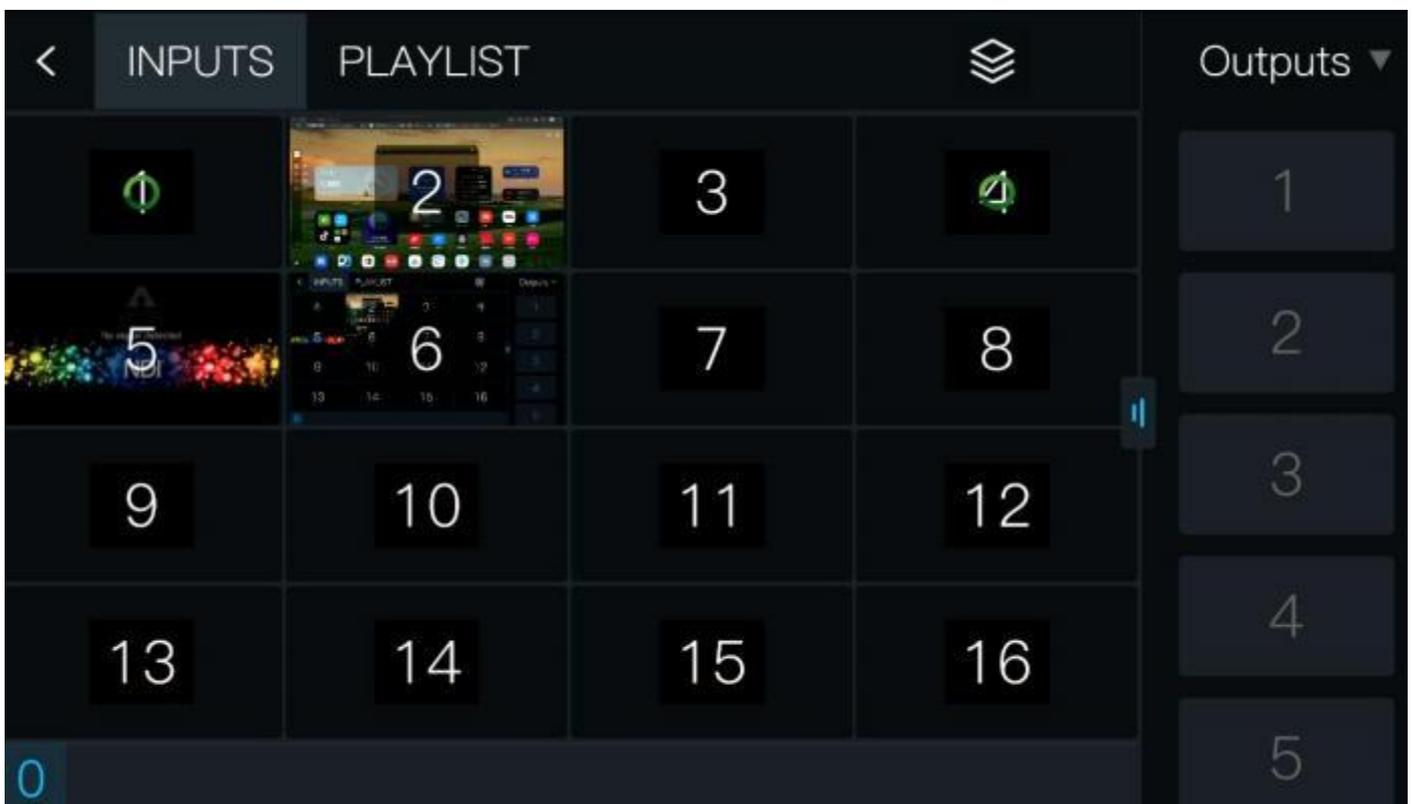


笔记

升 配置的 CUBEX1: 为了细节在 配置的 输入来源、输出来源, 播放列表, 和模板 CUBE X1, 请参见第 8 节, 面板设置。

5.2.1 矩阵交换

这 矩阵控制 页 布局由两个区域组成， 左边 和 正确的。 在这 左边 边， 能 转变 非直接数
据接口 输入源， 幻灯片放映 播放列表， 以及 预设模板 通过点击 在 相应的 图标 在这
顶部， 标记 “输入”， “播放列表” 和 “” 分别。 在 右边， 那里 是 输出 来源 选择
接口， 可以 展开或折叠 经过 点击 在这 “” 图标。 什么时候 这 输出 界面 展开后， 你
可以 长按 具体的 输出 来源 在这 屏幕 为了 3 秒 到
书签或 取消书签 它。



CUBE X1 支持查看和切换 相应的 关系 之间 非直接数据接口 输入 和
输出。 输入视频源排列在 正确的 边的 这 屏幕 在这 命令 的 1-16 为了
即时的 预览 由 用户。 当 用户点击 特定的 输入 来源， 这 相应的 输出
源 将 是 突出显示 在 蓝色的。 如果 用户 需要 修改 输入视频源通过转发到 输出视频源， 他们只
是 需要 选择 一 输出 来源 在 左边 边的 屏幕 和
按相应的 数字 设备实体上的密钥 那 火柴 这 输入 来源 数字 到

完成视频 输入输出切换。 笔记： 如果 输出源 有 “” 图标， 它 意味着 输出源 目前 播放
视频幻灯片展示。

5.2.2查看 视频 来源

点击 预览 非直接数据接口 输入 视频 来源，能玩 单通道 视频 来源 全屏。通过点击 在 “
目” 图标 在顶部 左角 的 这 屏幕，能看 哪个 输出

版权所有 © 长沙千视电子有限公司 保留所有权利11

来源对应于 输入源。 返回 多输入源 预览 界面， 点击 在这 “” 图标 在顶部 右上角 屏幕。



5.2.3 播放列表

如果 播放列表 有 已创建 在网络上 管理 页 之前， 点击 播放列表 按钮 将要 显示 播放列表已创建 在网络上 管理 页。 播放列表支持 最多 16 物品， 以及 这

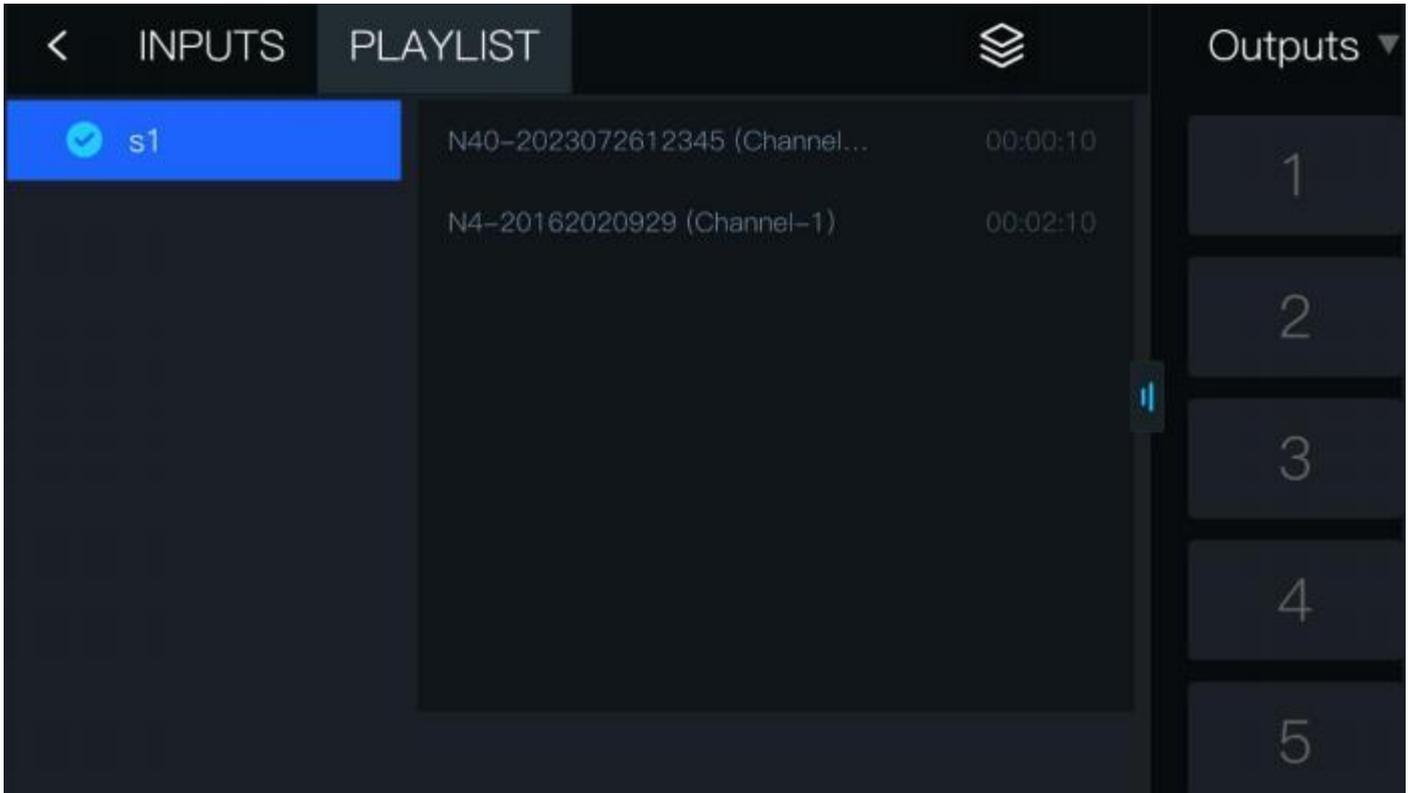
顺序 播放列表与 身体的 数字的 按钮 在 设备。 什么时候 一个 用户 点击 特别的 播放列表， 输出源 联系 和 那 播放列表 将要是 突出显示 在 蓝色的。 到 修改 carousel 的输出视频源 列表 是 播放完毕， 用户 仅有的 需求 到 选择 一

输出源 左侧 屏幕， 然后 按 这 身体的 数字的 按钮 相应的 到这

顺序 播放列表， 完成视频 播放列表设置。 如果 那里 是一个 “” 图标 在一个 输出 来源， 它 表示输出源 目前 玩 视频 旋转木马。 至 取消 这 旋转木马 在那 输出 源， 只需选择输出源 和 点击 停止 按钮 在这 底部 的 屏幕。



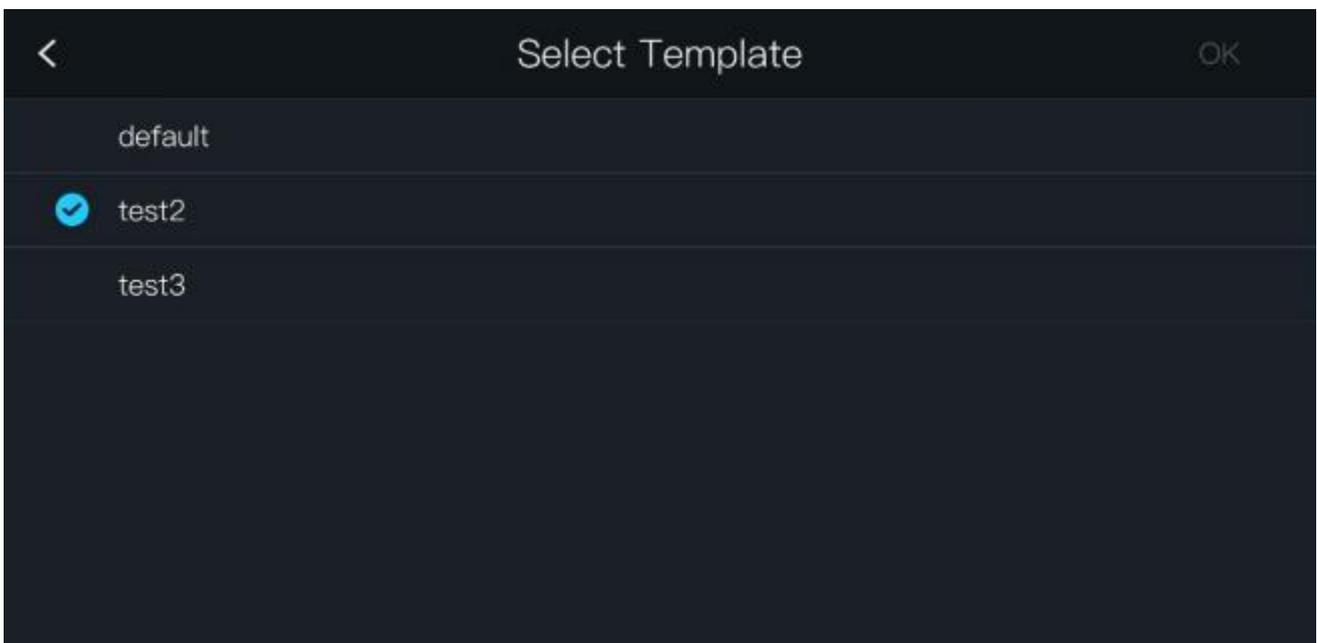
添加 和 删除 旋转木马 列表 和 其他 管理 功能 需要 到 是 完毕 在这 网页管理页面。 这 触碰 屏幕 仅提供 快速控制 为了 展示， 交换， 启用、 禁用、 ETC。



5.2.4 预设模板

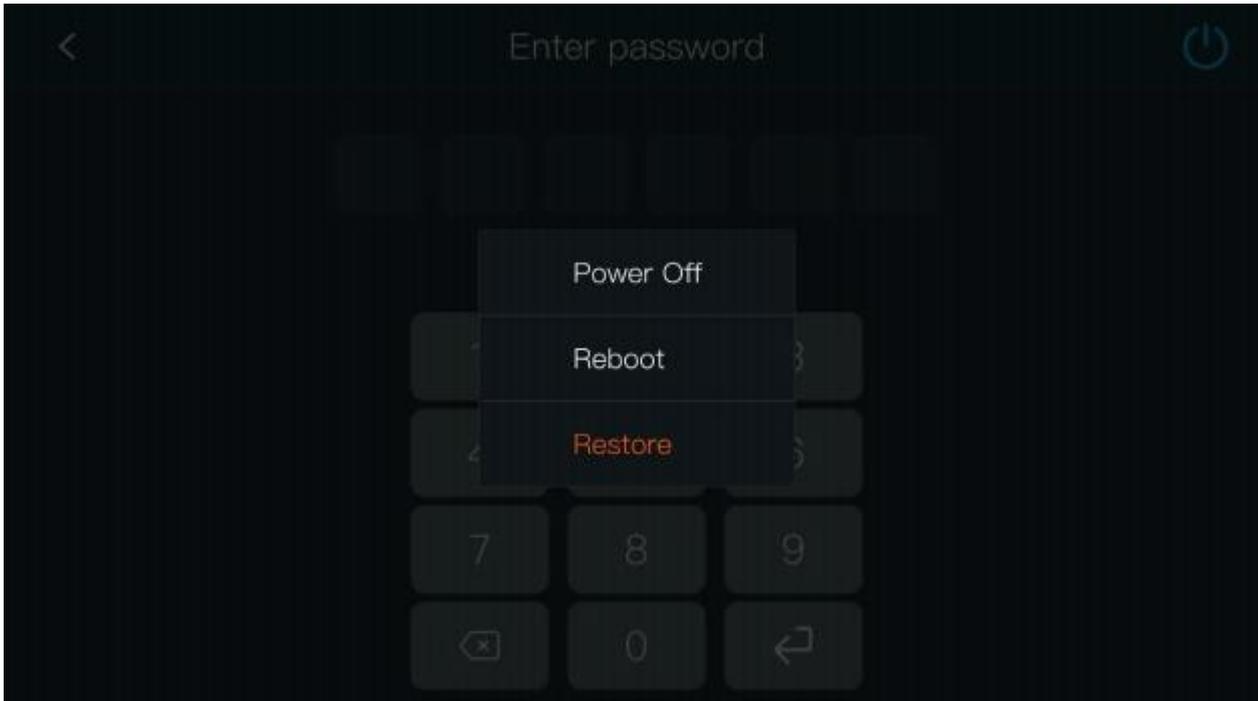
用户可以设置和管理多种的矩阵输入输出方案 提前 通过 这 网络

管理 页面，并将其保存为 多种的 预设模板。最多 16 预设 模板 能 是 创建。点击 “” 按钮 矩阵切换 触摸界面 屏幕 进入 这 捷径 手术 接口 预设模板。仅限用户 需要选择模板 他们 想到 使用 和 点击 这 确认 按钮 在 上 屏幕 右上角 完成 预设模板 转变。



5.3 系统 设置

第三个 触摸屏模块 主页 是 “系统设置” 功能。 点击 “系统设置”， 进入相应设置 接口。 密码 需要 是 已输入 前 进入 系统设置 模块（默认 密码 是： 123456） 进入 系统 配置 细节 页。 在此外， 点击 “ ” 按钮 在 上 右上角 界面 能 关闭 向下， 重启， 或者 恢复出厂设置 设备。



5.3.1 网络设置

进入系统设置后 页 通过输入 密码 在这 触碰 屏幕， 点击 这 系统设置 模块并选择 网络。 当前 设备 网卡 列表 将要是 显示 在这 左侧 接口和当前 联系 速度 和 苹果 地址 的设备 将要是 显示在 右侧。 DHCP 自动 知识产权 地址获取 能 是 已启用 或者手册 知识产权 地址 能 设定。 之后 修改 知识产权 地址， 请点击 “好的” 按钮 在 上 右上角 到 制作 这 相关的 修改的设置 生效。

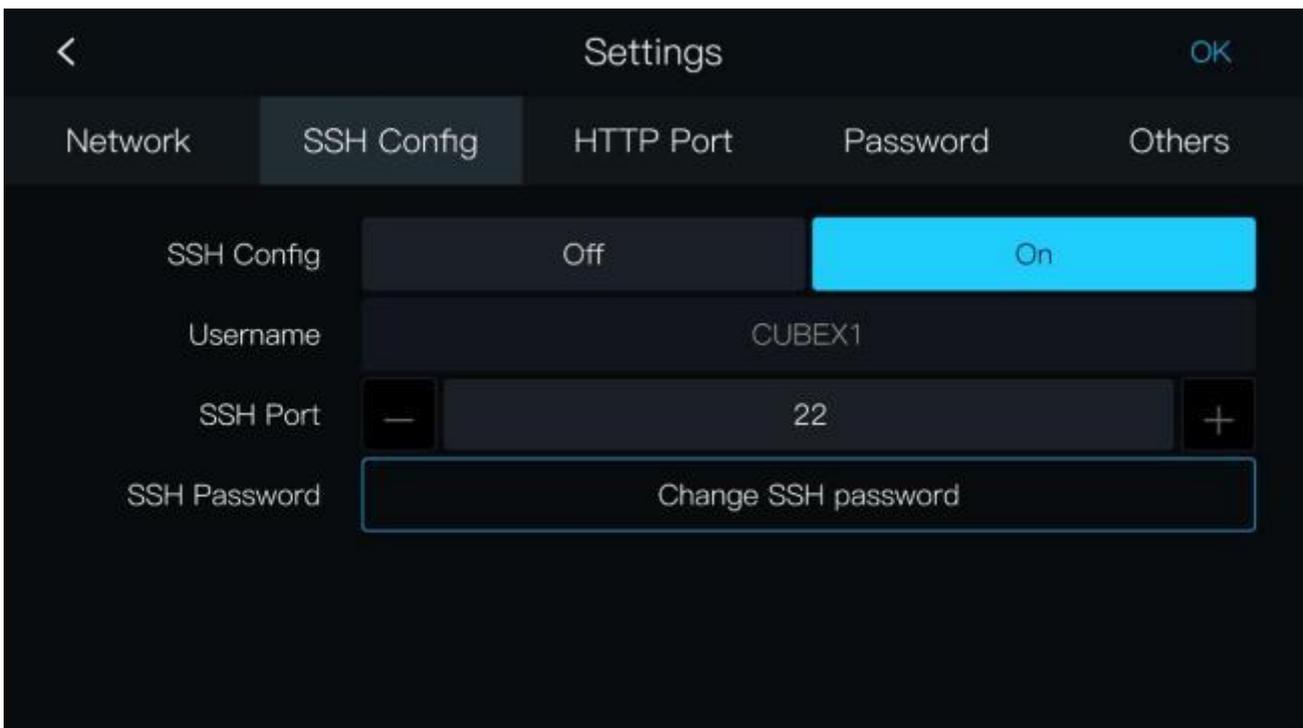


5.3.2 SSH 配置

在系统设置中 触摸页面 屏幕，选择 SSH 配置为 转动 在 或者 离开 SSH 控制。

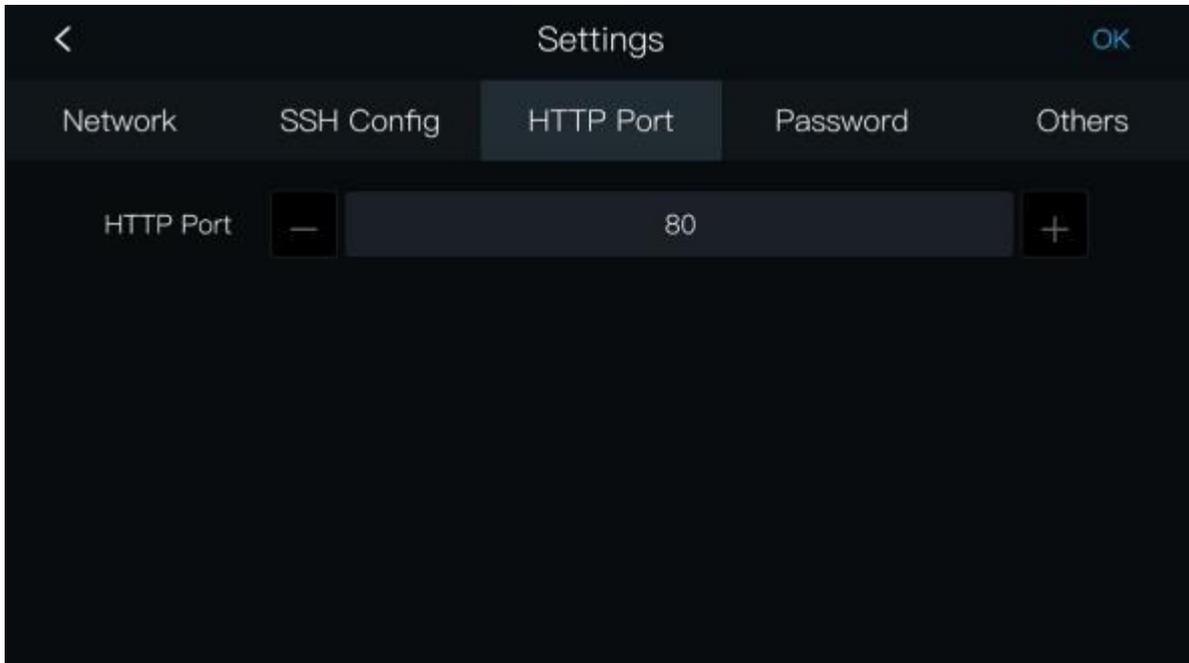
默认用户名是：CUBE X1；默认港口是：22；默认值密码是：Admin123。如果忘记他密码，请点击 重置 SSH 密码 按钮 调整 点击后 重置 SSH 密码 按钮，

这 重置 密码将 显示 下面，点击 “好的” 按钮 在 上 正确的 角落 将要 制作 这 相关设置生效。



5.3.3 HTTP 港口 控制 设置

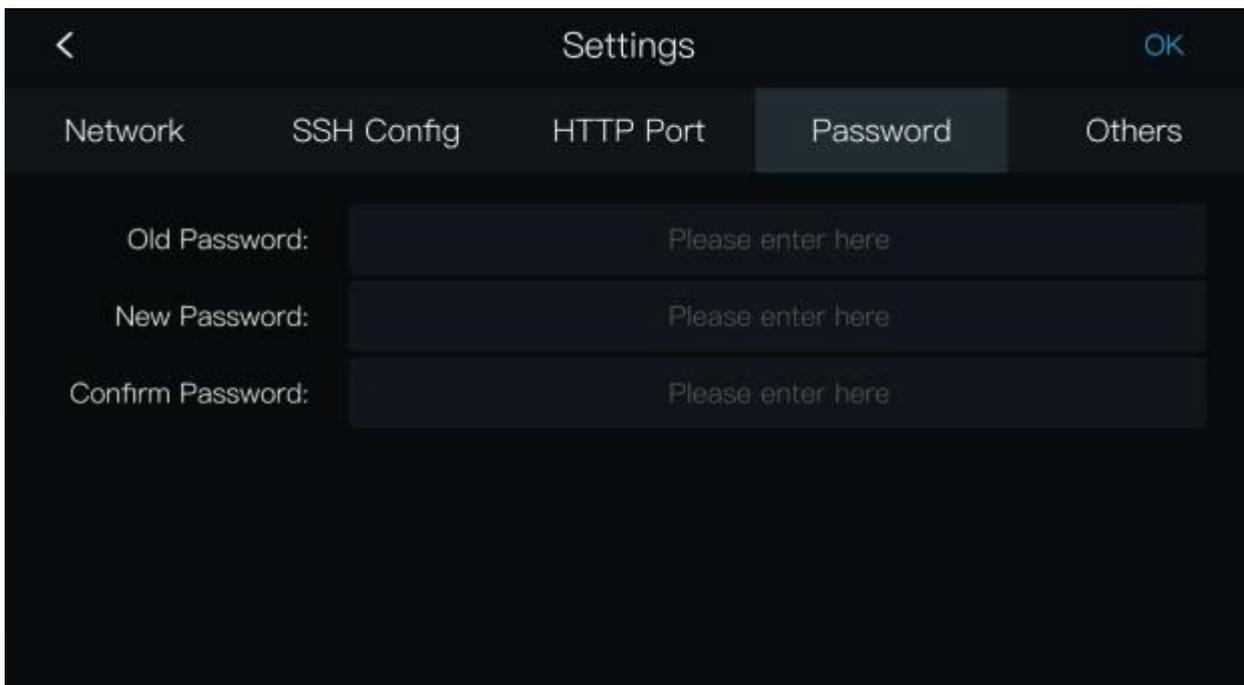
点击系统设置 模块并选择 “HTTP 端口” 修改 使用权 地址 港口。后 修改 端口, 单击 “好的” 按钮 在 上 右上角 使 相关设置 影响。



5.3.4 密码 设置

点击系统设置 模块并选择 “密码” 调整 这 CUBE X1 设备 密码。

关注 提示输入 密码, 然后单击 这 “好的” 按钮 在 向上 正确的 角落 到 制作 这 相关设置生效。



5.3.5 屏幕 节省者

点击系统设置 模块并选择“其他” 使能够 自动的 屏幕关闭和 放 这 屏幕保护程序自动关闭屏幕的时间。单击“好的” 按钮 在这 上 正确的 角落 到 制作 它 有效的。



6 登录CUBE X1管理页

这 后端 CUBEX1管理系统 允许详细 配置 的 设备。有 是 两种方法 日志 进入网络 管理 CU BE 页面 X1:

方法 1: 访问 翻阅 浏览器 通过输入 设备的 `http://IP:端口` 和 访问 网络 管理 页。

打开 在 浏览器: `http://serverIP:port`, 以及 日志 进入 CUBE X1 管理 后端。默认 用户 名 登录 是 “管理员” 和 密码 是 “admin” ; 默认 登录 港口 是 80。



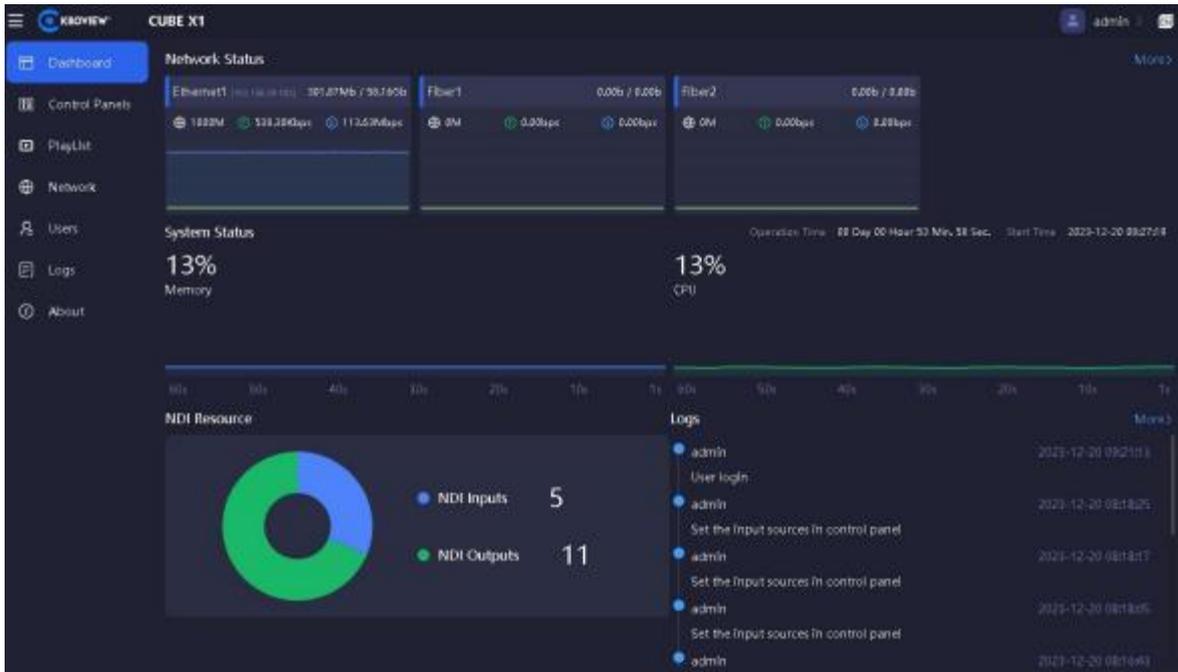
方法 2: 单击在 “” 图标在上右角的设备屏幕, 扫描二维码代码显示在屏幕上, 并访问网页管理页。



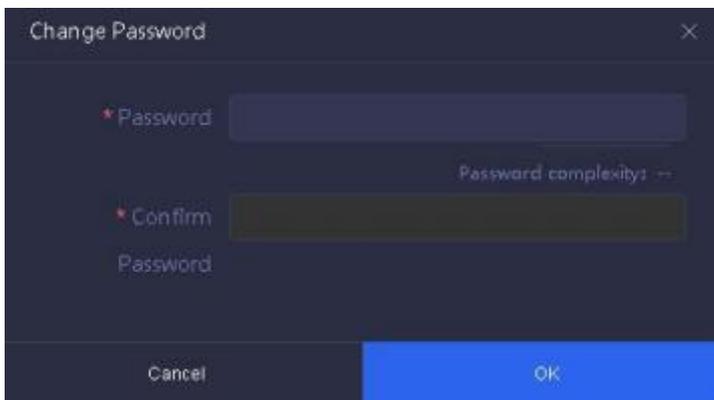
7 CUBE X1 仪表板

7.1 信息 概述

在左边导航 CUBE X1 的管理页面, 点击在 “仪表板” 到进入这系统信息显示, 包括网络状态、系统状态、非直接数据接口资源, 和手术日志。

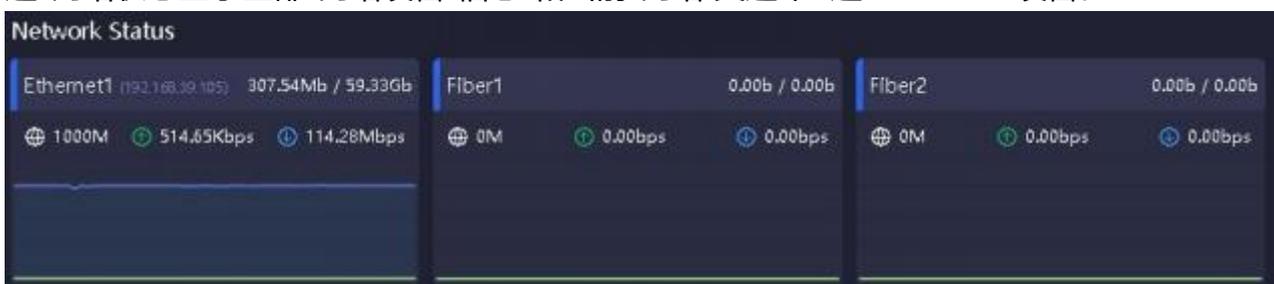


点击 “ admin ” 按钮 在上 右上角更改 密码。输入 密码 作为 出现提示并点击 “确定” 生效。点击 “ ”按钮 在这 上 正确的 角落 到 迅速地 转变 语言。目前，中文和 英语是 支持。



7.1.1 网络状态

这 网络状态显示全部 网络设备 信息 和当前 网络 交通 在这 CUBE X1 设备。



7.1.2 系统状态

显示系统 正常运行时间, 设备启动时间, 设备 记忆 用法, 和 中央处理器 加载:

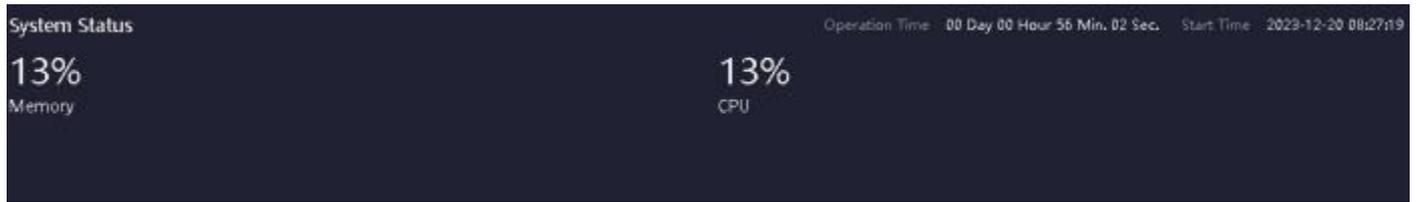
记忆 使用情况: 当前 记忆 用法 百分比;

版权所有 © 长沙千视电子有限公司 保留所有权利19

中央处理器 负载：当前 CPU 加载 百分比;

正常运行时间：总计 自 CUBE X1 系统以来的运行时间 启动;

启动时间：CUBE X1 矩阵启动时间。



7.1.3 非直接数据接口 资源

显示 数量 输入源和输出 来源 的 CUBE X1 设备。以下 参数 是 介绍:

NDI 来源：所有新增 非直接数据接口 视频 来源 在这 设备 （不包括 发现 但 不是 额外 NDI 视频 来源）。

NDI 输出：所有 非直接数据接口 输出 来源 创建 经过 用户。



7.1.4 操作日志

操作的统计 执行于 非直接数据接口 矩阵 系统， 包括 时间 和 帐户 的 这 操作， 是 有助于排除 故障 问题。

Dashboard **Logs** Refresh

Control Panels Operation Log System Log

Dec.20 2023

admin	User login	2023-12-20 09:21:13
admin	Set the input sources in control panel	2023-12-20 08:18:25
admin	Set the input sources in control panel	2023-12-20 08:18:17
admin	Set the input sources in control panel	2023-12-20 08:18:25
admin	Set the input sources in control panel	2023-12-20 08:16:43
admin	Set the input sources in control panel	2023-12-20 08:16:38
admin	Set the input sources in control panel	2023-12-20 08:16:37
admin	Set the output loop playlist in control panel	2023-12-20 08:16:18
admin	Set the input sources in control panel	2023-12-20 08:16:08
admin	Managed the inputs in control panel	2023-12-20 08:15:13
admin	Managed the outputs in control panel	2023-12-20 08:13:24

8 控制面板设置

CUBE X1 支持 16 非直接数据接口 输入, 32 NDI 输出 副本, 以及 交换。控制板 管理 提供两个开关 方法: 输入/输出 面板和交叉点 面板, 方便灵活 用法 顾客。

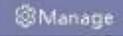
8.1 控制面板

在 左边 导航 栏, 点击 “控制 面板” 进入 控制板 设置。点击 在这 概述 接口, 并通过 “管理” 按钮对应 非直接数据接口 输入和 NDI 输出, 能 添加 或者 删除 NDI 源和 NDI 输出 通道 必需的 由 当前的 控制板。

NDI Input(5)			NDI Output(11)				
Label	NDI Sources	Alias	Label	Channel Name	Status	Connect	Play Mode
1	N40-2023072612345 (Channel-1)	N40-2023072612345 (Channel-1)	1	Output1	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
2	N3 (Channel-1)	N3 (Channel-1)	2	Output2	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
4	N60-59 (FULL)	N60-59 (FULL)	3	Output3	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
5	N60-70091110096F9 (FULL)	N60-70091110096F9 (FULL)	4	Output4	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
6	N4-20162020929 (Channel-1)	N4-20162020929 (Channel-1)	5	Output5	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
			6	Output6	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
			7	Output7	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
			8	Output8	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
			9	Output9	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
			10	Output10	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	
			11	Output11	0x0@0HZ 0.00K 0.00K	0	

8.1.1 非直接数据接口 输入 管理

8.1.1.1 添加 非直接数据接口 输入源

在 控制板 概述 界面上，点击 “ Manage ” 按钮 非直接数据接口 输入 管理，以及 点击 “添加 输入” 流行音乐 对话 添加框 NDI 源。非直接数据接口 来源 需要 是 额外 到 这 非直接数据 接口 输入 资源 在他们可以 是 用过的 在 矩阵控制 控制板。

笔记:

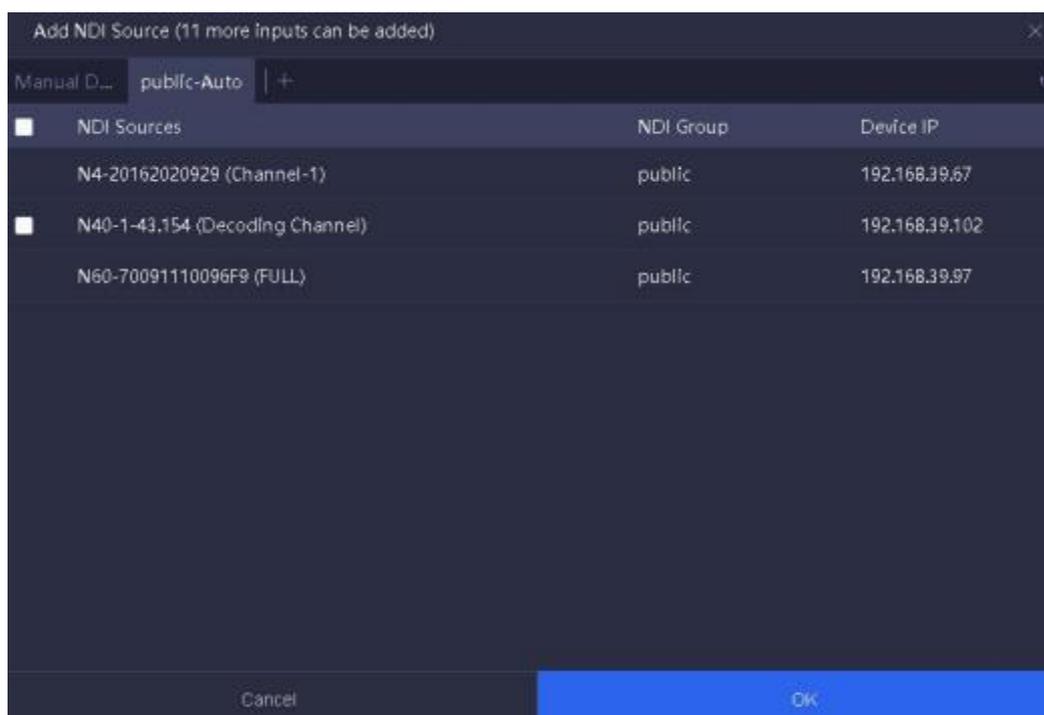


不是 全部 发现 非直接数据接口 来源 通过 非直接数据接口 矩阵 系统。仅限 视频 来源 额外 到 非直接数据接口 输入 通过 控制 面板可以 被施了魔法 和 复制 输出通过 非直接数据接口 矩阵。

以下是四种不同的 添加方法 非直接数据接口 来源:

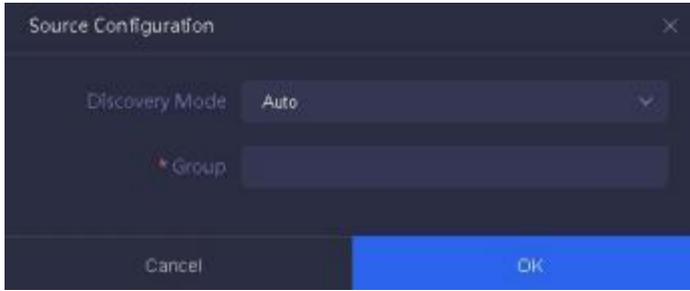
Public自动发现:

全部 通过以下方式发现的 NDI 源 “Public自动发现” 在 相同的 网段的 这 局域网 即 在 公共 组可以 直接选择 和 额外 作为 非直接数据接口 视频 来源。



2自动 发现 在 不同的 GROUP:

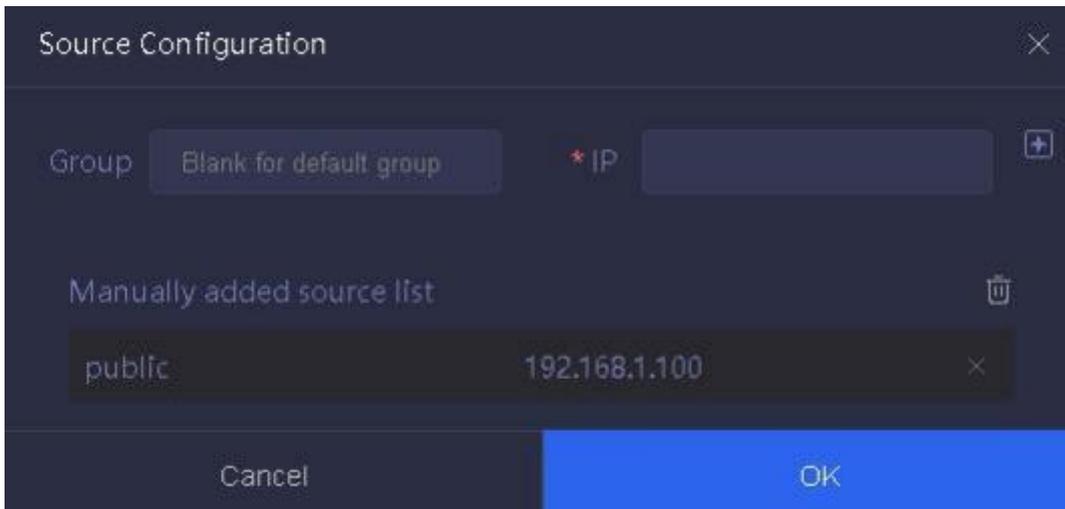
什么时候 NDI 来源 在不同 NDI 组内的 相同的 网络 部分, 能 进入
源配置 点击 “” 按钮, 选择 “汽车 发现” 作为 发现 方法, 并进入视频源组 名称自动 发
现 全部 非直接数据接口 来源 在 当前的 GROUP。



3 手册 发现:

如果 NDI 来源 在同一个 局域网 但跨越 不同的 网络 细分市场， 能 添加 这 非直接数据接口 来源 手动 通过输入 IP 地址。 点击 在 手动发现， 点击 这 按钮， 进入 这 GROUP

名称和 IP 地址（离开群组 姓名 空白为 公共群组 经过 默认）， 点击 这 按钮 到 添加 它 到地址 列表， 然后单击 “确定” 完成 添加。



笔记



升 **GROUP** : 该GROUP 名称 NDI 视频 来源是 位于， 违约 到 公开群组。

升 **IP地址**: 进入 这 知识产权 地址 的 这 非直接数据接口 来源， 和 使用 这 进入 钥匙 或者 按钮 在这 正确的 边 到 添加 这 知识产权 地址 列表 以下。

4 发现服务器:

什么时候 NDI 来源 注册于 发现服务器 和 自动的 发现 是 被替换， 添加 消息来源还 需要 向发现服务器注册。 当 配置 来源， 选择 “发现 服务器” 作为发现 方法， 并填写 在 相同的 发现 服务器 地址 和组 作为 这 非直接数据接口 来源 添加 输入 来源。





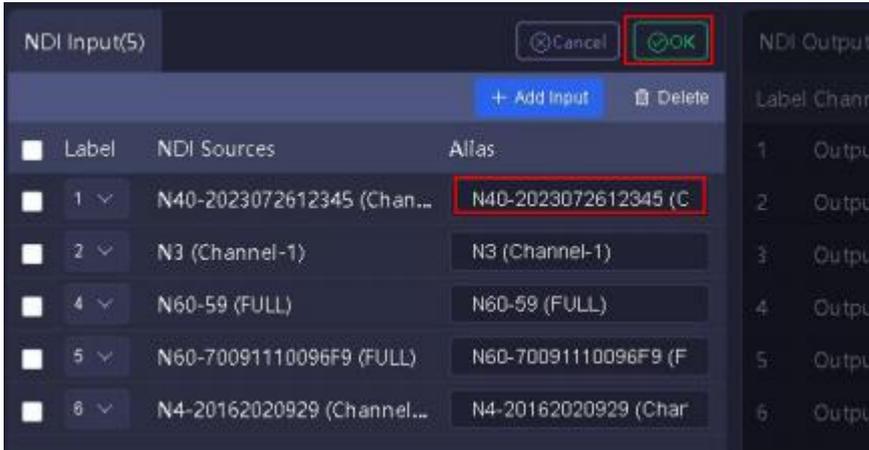
笔记

升 **知识产权**: 知识产权 地址 的 非直接数据接口 注册光盘所有权 服务器。

升 **GROUP**: 该GROUP 名字在哪里 NDI视频源 是 位于, 违约 到 民众 GROUP。

CUBE X1 用户手册 添加后 非直接数据接口 输入源, 您可以查看 额外 非直接数据接口 来源 在这 非直接数据接口 输入 资源 水池。

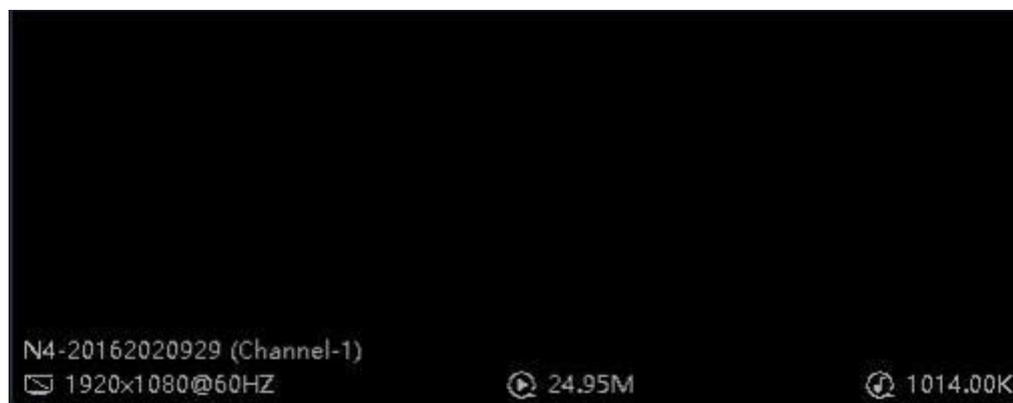
点击 管理 按钮来为添加的 非直接数据接口 输入 来源。之后 环境, 点击这 “好的” 按钮 完成。



8.1.1.2 非直接数据接口 输入源状态



选择 NDI 源到显示 它是 信息状态 在这 底部。



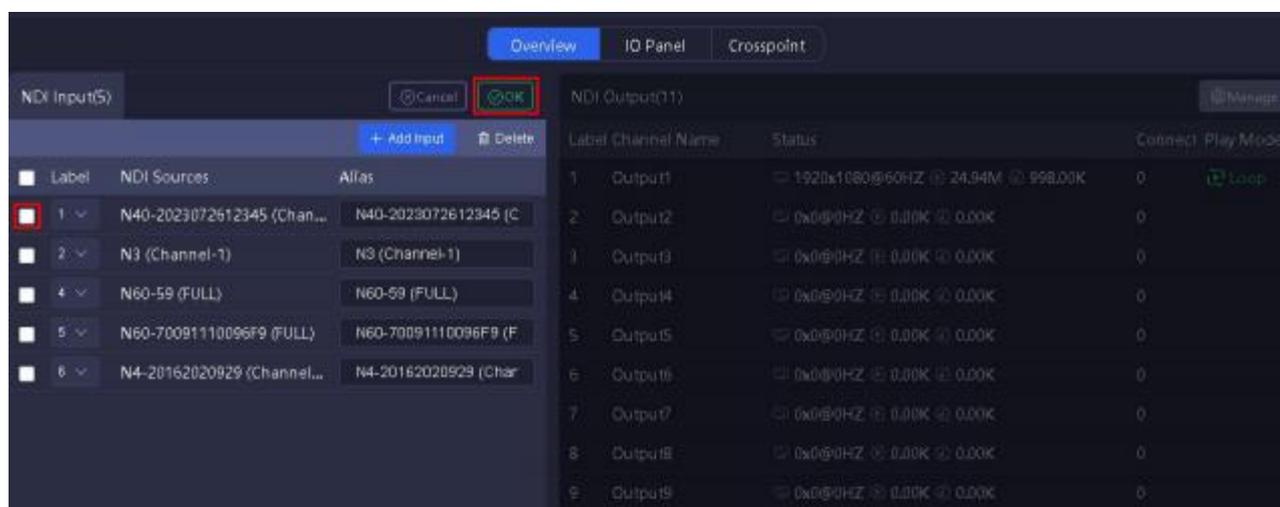
解释



: 显示 分辨率和帧数 率 NDI 视频 来源。 : 即时的 视
频比特率 编码为 输入 来源。
: 即时的 音频比特率 编码为 输入 来源。

8.1.1.3 删除 非直接数据接口 输入源

点击 进入概览面板 页面, 然后 点击 在这 “ [Manage](#) ” 按钮。 查看 这 非直接数据接口 来源 需要 删除并点击 删除 按钮。 点击 “确定” 删除 这 非直接数据接口 输入 来源。



8.2.1 非直接数据接口 输出 渠道 管理

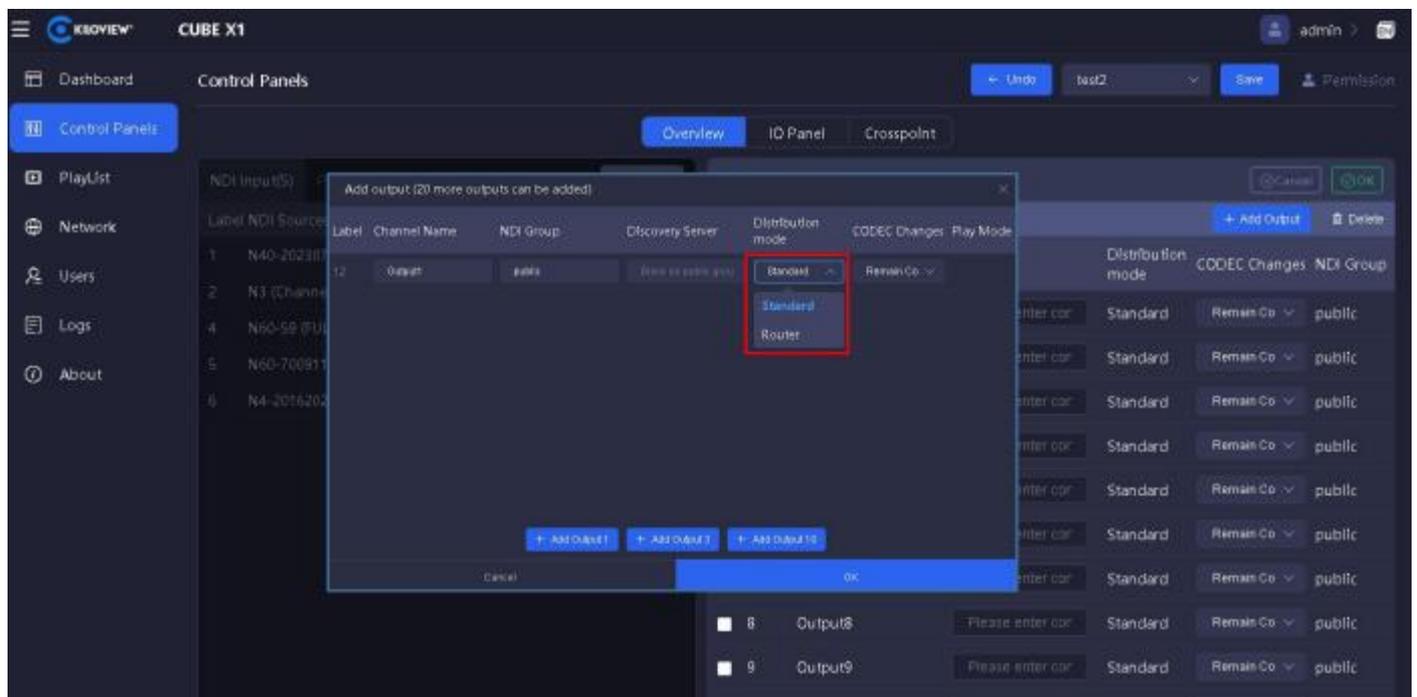
8.2.1.1 添加 NDI 输出通道

创造 NDI 虚拟输出可输出不同的 NDI 视频 来源 控制 非直接数据接口 输入 来源 或者 播放列表。多种的 NDI 输出通道可以 被选中 一个 单身的 非直接数据接口 输入 来源。

点击 “管理” 按钮 右侧 面板 非直接数据接口 输出 频道 到 进入 这 非直接数据接口

输出 管理 页面。点击 “添加输出” 右侧 的 管理 页 到 创造 非直接数据接口

输出通道。创建输出时，不同的 分配 模式 能 是 选定，包括 普通的 分配和 路由器分布。





笔记

升 渠道 姓名：这 姓名 的 这 非直接数据接口 输出 渠道， 哪个 能 包括 一个 组合 的 文本， 数字， 和 符號。

升 非直接数据接口 GROUP： 分配 这 非直接数据接口 输出 到 一个 具体 的 GROUP 姓名， 和 这 默认 存在 这 民众 GROUP。 这 GROUP 姓名 能 包括 一个 组合 的 信件， 数字， 和 特别 的 符號。 多种 的 群组 能 是 当选 经过 用逗号分隔它们。

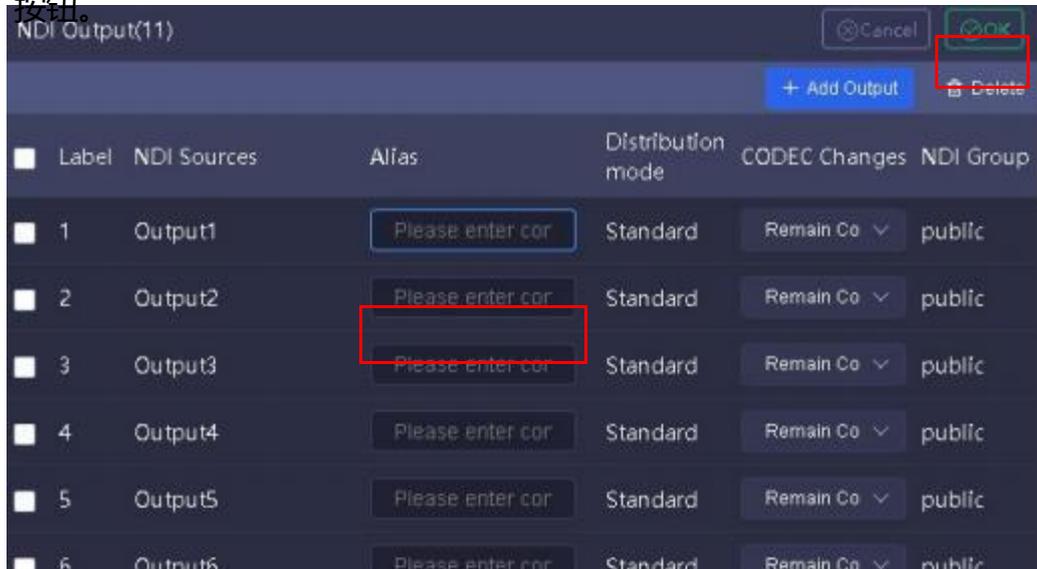
升 光滑 的 过渡： 确保 一个 更平滑 输出 溪流 什么时候 交换 之间 不同 的 来源 经过 环境 一个 肯定 转换 延迟。 如果分辨率 和 框架 速度 之间 切换 非直接数据接口 视频 来源 保持 一致 的 过渡 将 是 甚至 更加 顺畅。

升 CUBE X1 支持 一个 最大 16 NDI 源 输入 和 三十二 非直接数据接口 来源 输出。

升 普通 的 分配： 这 分配 的 非直接数据接口 流 在 CUBE X1 是 基于 在 这 “复制转发” 模式。 这 模式 充分 利用 这 加工 容量 和 高 的 网络 吞吐量 表现 的 这 服务器 系统 到 实现 “放大器” 效果 非直接数据接口 流， 满足 需求 并发 连接 从 很多 的 非直接数据接口 客户 和 减少 使用 权 压力 NDI 源 设备。

升 路由器 分配： 基于 在 这 传统 的 非直接数据接口 路由 模式， 非直接数据接口 客户 连接 到 非直接数据接口 来源 編碼器 通过 CUBE X1 适用于 路由。

添加后 NDI 输出通道，可以查看 这 额外 非直接数据接口 输出 频道 在这 非直接数据接口 输出 渠道 资源 池。点击 “管理” 按钮来设置别名 额外 非直接数据接口 输出 通道。后 设置它们 点击 “确定” 按钮。



8.2.1.2 NDI 输出通道状态

当 设备在 后端 是 拉流 从 一个 具体的 输出， 输出状态 显示器 这 解码 解析度、帧数 评分,视频 比特率， 音频 比特率， 以及 连接数。

Label	Channel Name	Status	Connect	Play Mode
1	Output1	1920x1080@60HZ @ 25.09M @ 1014.00K	0	Loop
2	Output2	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
3	Output3	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
4	Output4	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
5	Output5	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
6	Output6	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
7	Output7	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
8	Output8	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
9	Output9	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
10	Output10	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0
11	Output11	0x0@0HZ @ 0.00K @ 0.00K	0	0



笔记

 : 解  显示 分辨率和帧数 率 NDI 视频 来源。

: 视  特率: 显示 实时解码 输出视频的比特率 来源。 : 声音的 比特率: 显示 实时
解码  率 输出 声音的 来源。

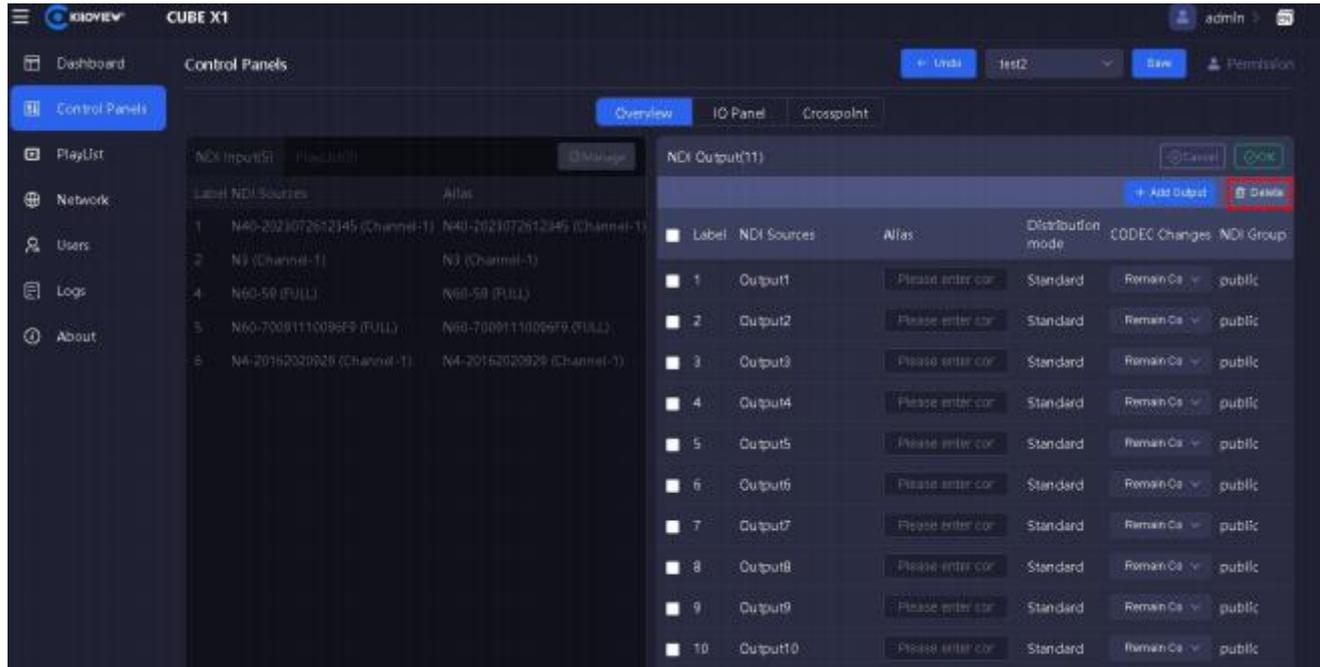
连接: 显示 数字 的后端设备 拉流 和 解码 从 当前的 非直接数据接口 输出 渠道。

播放列表: 点击 这 向下 按钮 允许 到 选择 播放列表。 什么时候 改变 这 播放列表, 这 正在进行 播放列表
需要 是 首先停止了。 播放列表 指的是 内容 在这 “8.10 播放列表” 部分。

操作: 设置 播放列表 到 环形 或者 玩 一次。后 玩 一次， 它 将 要 继续 到 环形 这 最后 的 非直接数据接口 来源 经过 默认; 后 循环 遍历 所有 非直接数据接口 来源， 它 将 重新 开始 从 这 第一 的 非直接数据接口 来源。

8.2.1.3 删除 NDI 输出通道

点击 进入 概览面板 页面， 然后 点击 这 非直接数据接口 输出 管理 按钮。 查看 这 非直接数据接口 输出通道 需要 删除， 然后 单击 这 删除 按钮。 点击 结束 到 删除 非直接数据接口 输出 通道。

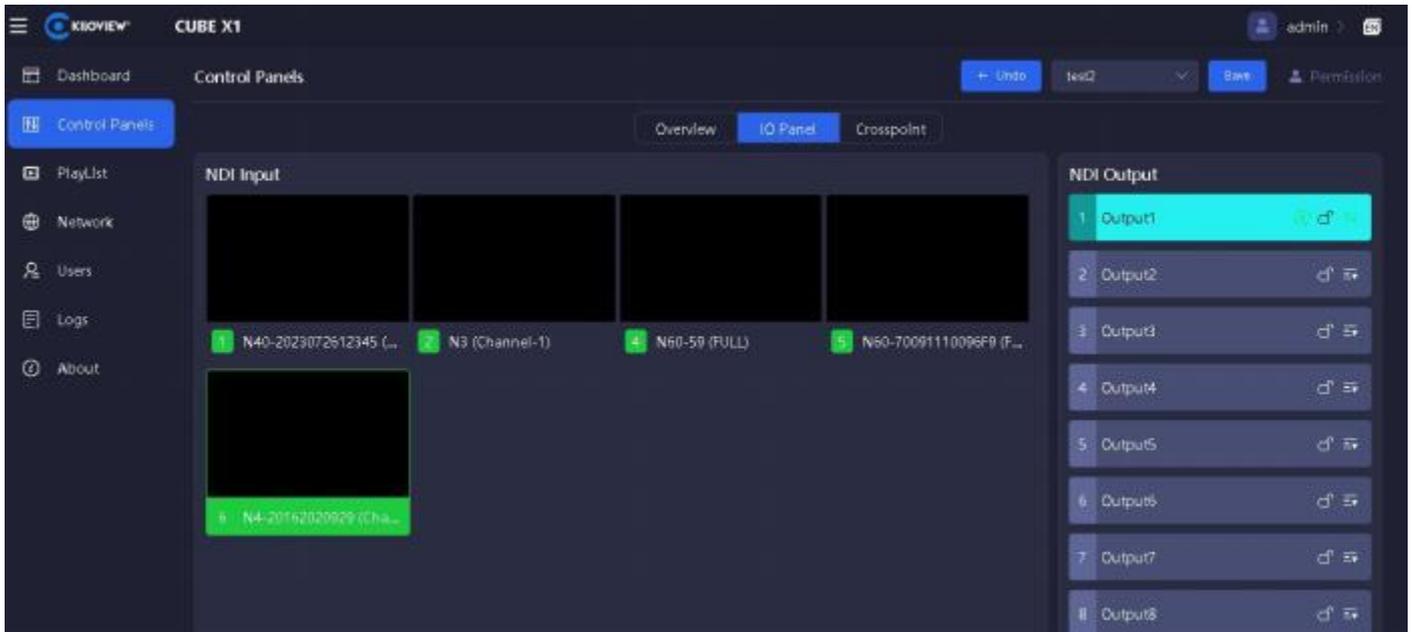


The screenshot displays the KILOVIEW CUBE X1 Control Panels interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Control Panels (selected), Playlist, Network, Users, Logs, and About. The main area is divided into two panels: 'NDI Input(5)' and 'NDI Output(11)'. The 'NDI Output(11)' panel is active, showing a table of output channels. A 'Delete' button is highlighted in red in the top right corner of this panel.

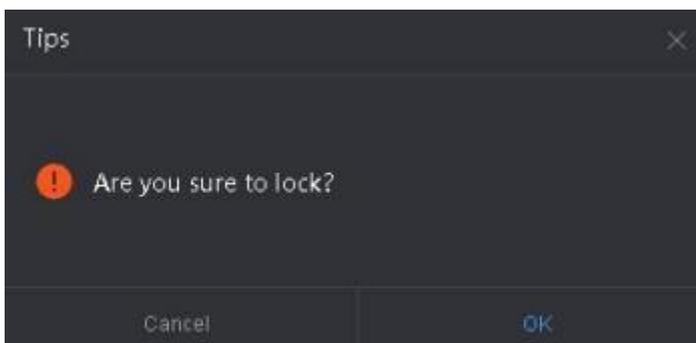
Label	NDI Sources	Alias	Distribution mode	CODEC	Changes	NDI Group
1	Output1	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
2	Output2	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
3	Output3	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
4	Output4	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
5	Output5	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
6	Output6	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
7	Output7	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
8	Output8	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
9	Output9	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public
10	Output10	Please enter cor	Standard	Reman Ca	▼	public

8.3 输入输出 控制板

这 输入输出 控制板 允许配置 非直接数据接口 输入和 输出 协会。 它 展示 全部 非直接数据接口 输入。 单击 “Output1” 输出通道， 以及 第一的 非直接数据接口 来源 将要 是 突出显示 在 绿色的， 表明 这 NDI视频源 是 从 Output1输出。 单击 第二个视频 来源， 和 什么时候 它 变成 突出显示 绿色， 它将无缝切换到第二个 视频 来源 和 输出 从 输出1。



选择关联后， 单击 “🔒” 按钮 锁定 非直接数据接口 输出。 一个 锁 迅速的 将要 出现， 单击确认 按钮。



此时 观点， 它 是 不是 可以切换视频源。 解锁， 能 仅有的 单击 “🔓” 按钮 再次。 “⏮” 按钮 正确的 是 播放列表选项。 配置后 这 播放列表， 单击 这 期望 要选择的播放列表 它 对于 播放。



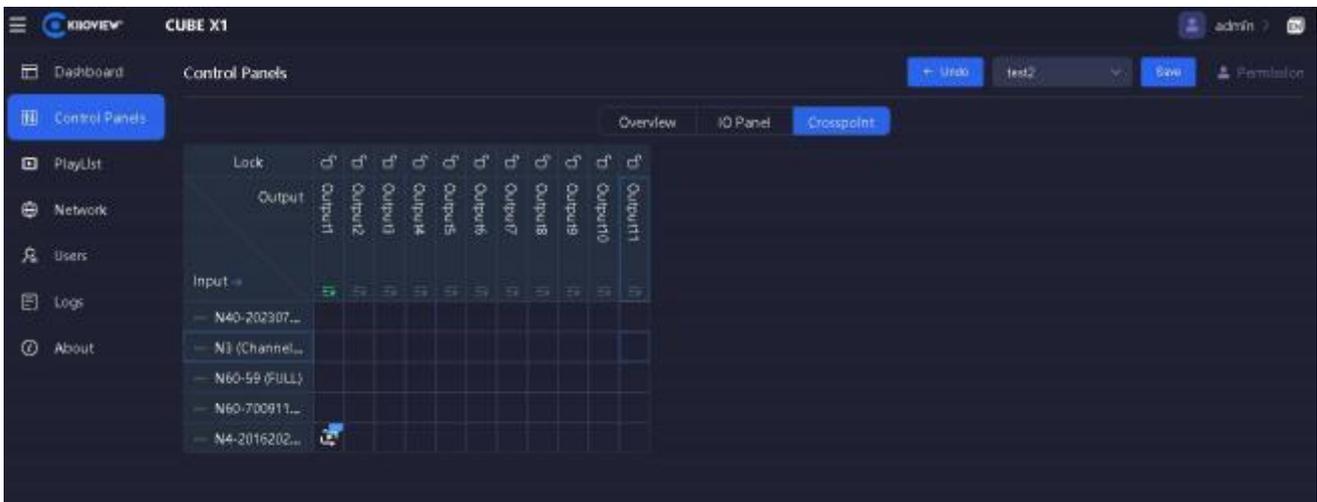
8.4 交叉点

这“交叉点”面板允许配置关联之间非直接数据接口输入和输出。这 NDI 输出通道位于顶部的控制板，和这非直接数据接口输入来源是在这左边边。这蓝色的盒子表明相应的非直接数据接口输入输出自相应的交叉点

NDI 输出通道。您可以选择输入和输出协会作为需要。一次这协会是选定后，点击 “” 按钮锁定输入对应于输出渠道。点击 “ Undo”

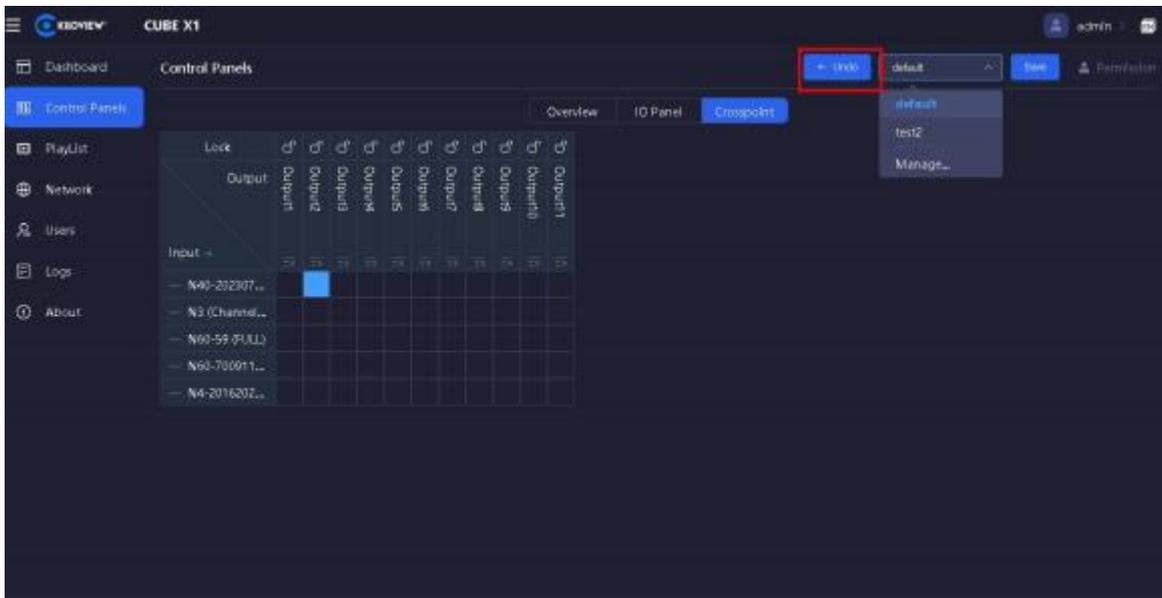
按钮在上右上角撤消先前的操作。

这 “” 按钮是播放列表选项。配置完成后播放列表，选择这播放列表为了循环播放。此时，蓝色的框对应 NDI 输出通道和非直接数据接口输入将要展示这环形播放图标。



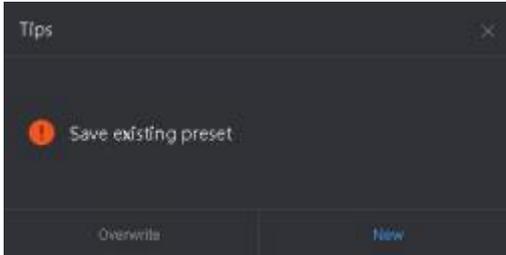
8.5 撤消手术

什么时候执行操作输入输出面板或交叉点，点击这 “ Undo” 按钮在这上右上角撤消上一个操作。多个连续操作能是撤消。



8.6 保存 控制板

当非直接数据接口输入和输出配置是完全的和成功地联系，点击“Save”按钮在上右角。在迅速的框中，选择是否覆写这预设或者保存新的预设需要。

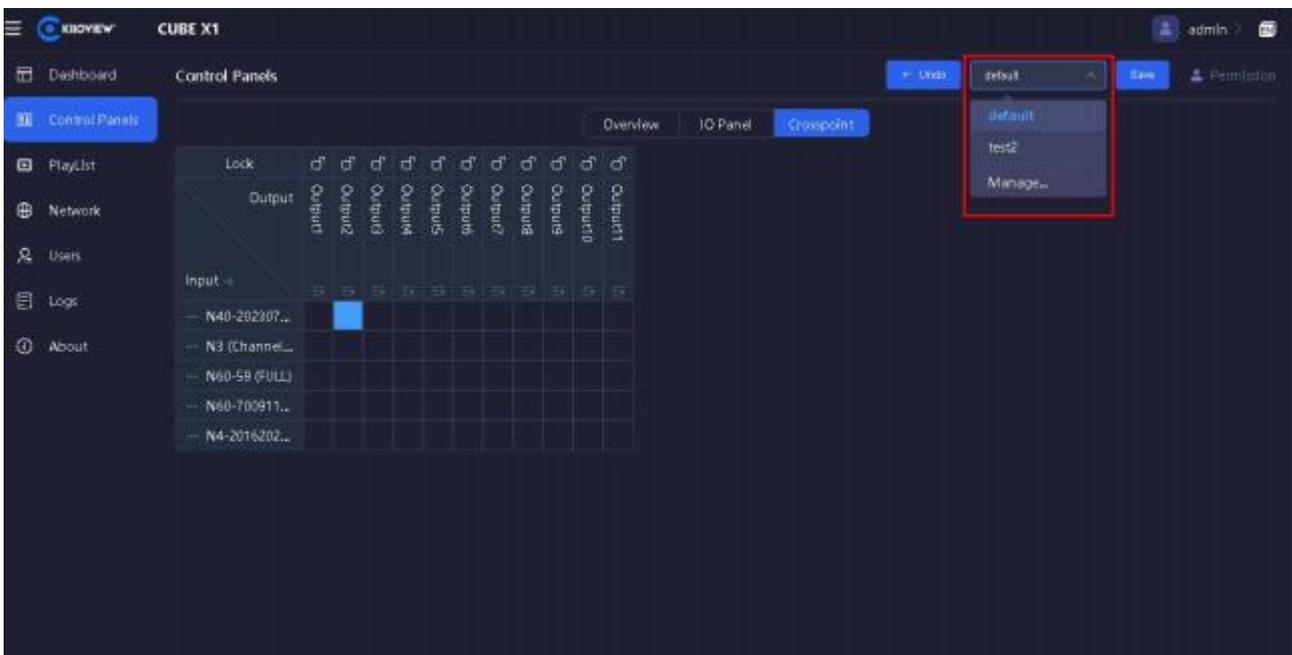


点击“新的”，输入预设姓名在迅速的框，然后单击确定保存这新的预设。

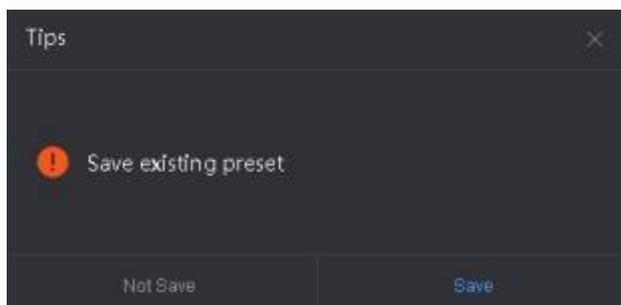


8.7 切换 控制板

点击控制板界面上，选择预设模板“default”按钮，以及一个弹出窗口将要显示创建的预设模板。点击期望预设模板。



一个迅速的盒子将出现时，选择是否保存预设需要，和然后转变到预设模板。



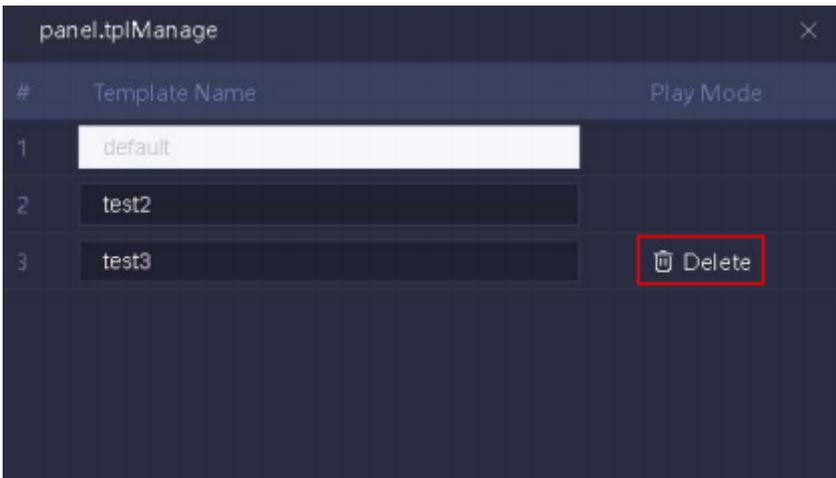
8.8 变更 控制板 姓名

点击 控制板 界面上，选择 预设模板 “ ” 按钮，点击这 “管理...” 按钮，输入所需的 名称，并关闭 这 预设 管理 页 采取 影响。



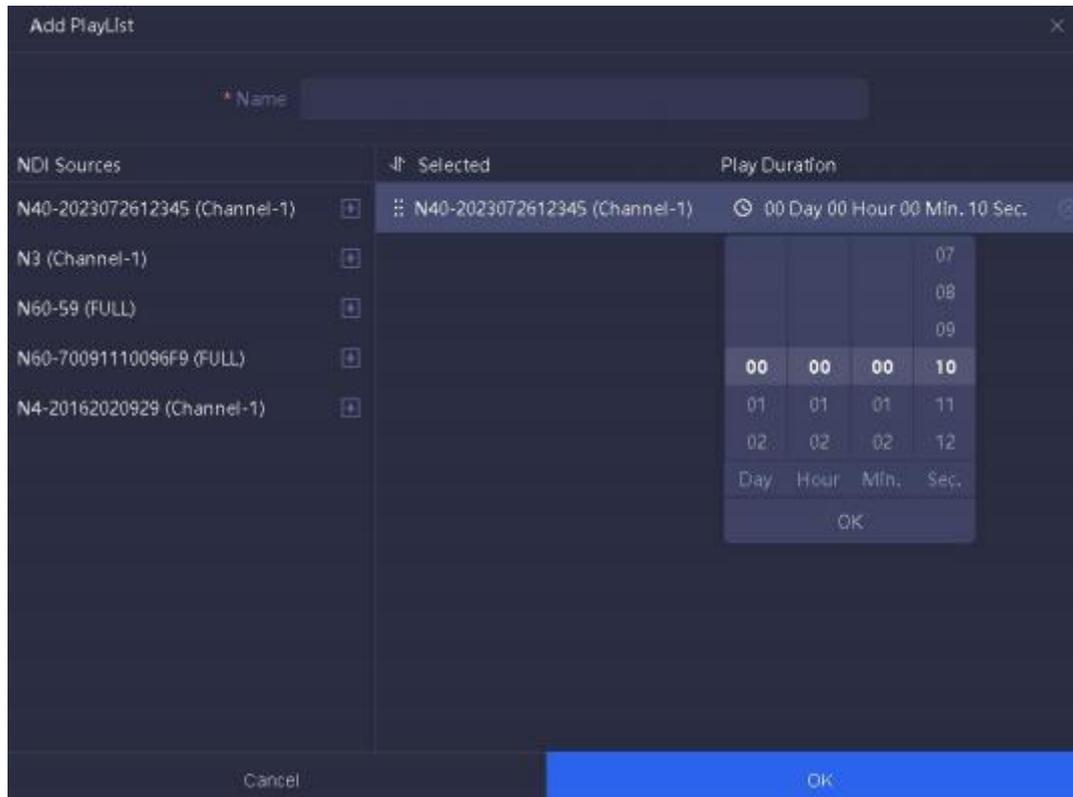
8.9 删除 控制板

点击 在 控制板 界面上，选择 预设模板 “ ” 按钮，点击 “管理...” 按钮，然后点击 “删除” 选择 预设模板 是 已删除。关闭 这 预设 管理 页面生效。



8.10 播放列表

点击 左边 导航 网页的 在 “播放列表” > “添加 播放列表” ， 进入 这 播放列表 名称。在 左侧是 非直接数据接口 输入源。点击 这 “ ” 按钮 的 这 期望 非直接数据接口 来源， 选择 这 播放时长，选择 参数如 天， 小时， 分钟， 秒， 等等。最大限度 天数为 99。点击 “好的” 到 激活 播放列表 战略。



播放列表是用过的到建立一个自动的交换关系之间输入和输出。基于在设定时间，输出频道自动切换之间不同的非直接数据接口来源。

升一个播放列表包括多个有序NDI源和玩持续时间。

升NDI源可以被添加反复地，最低限度玩期间是在秒。

9CUBE X 1 输出 播放

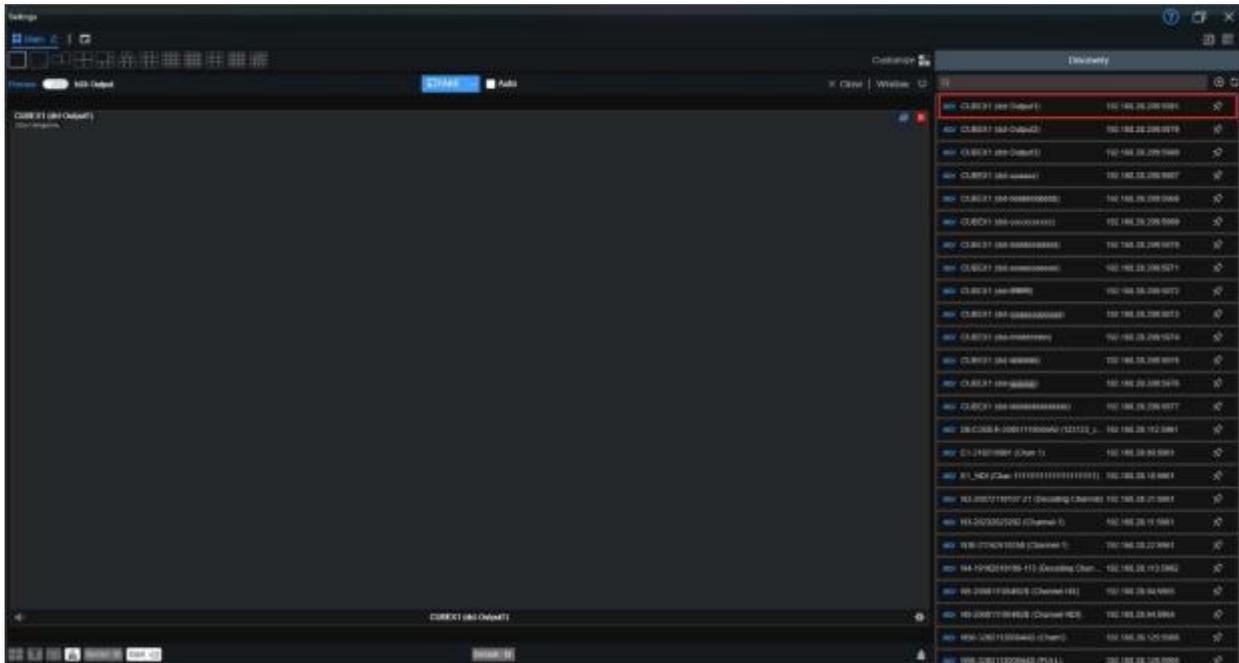


图 免费工具

www.kiloview.com/en/ndi/multiview 和 点击 “申请免费试用” 按钮 到 得到 多视图。 关注 提示 安装 软

件 千视 多视图 是 一个 高度 广受好评， 自由的 工具 软件 为了 非直接数据接口 视频 发现， 管理， 和 多屏 监控。

打开 多视图设置 界面 并找到 NDI输出通道 CUBE X1 在这 设备 发现 列表。



非直接数据接口 溪流 姓名 规则 CUBE X1 输出 是 “CUBE X1 (dst 通道 姓名)”， 其中 渠道 姓名 是 这 非直接数据接口 渠道 名称 “创造 NDI 输出”。

10 网络状态

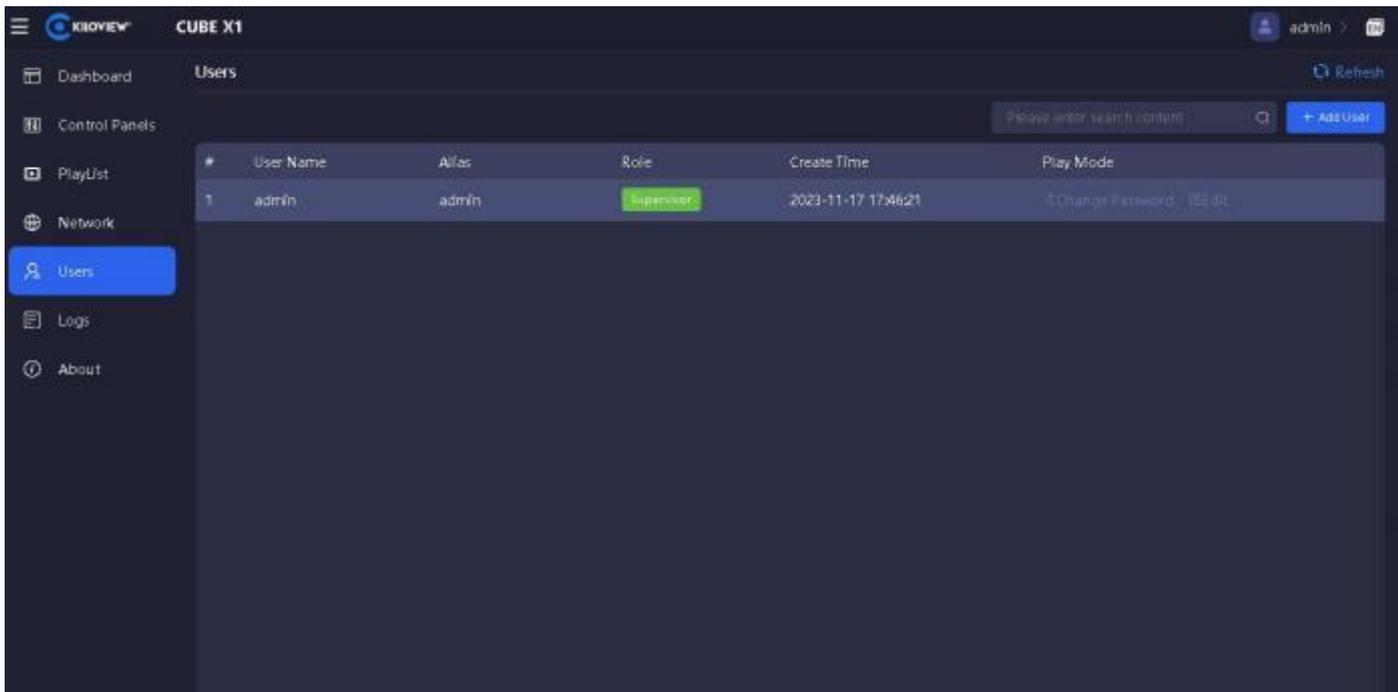
点击 网络状态 在 左边 导航 栏查看 输入流量， 输出流量， 全部的 输入 流量、各路输出流量总计 网络 卡片 设备的 CUBE X1。



#	Name	Type	Tx	Rx	Tx(Total)	Rx(Total)
1	Ethemet1	Ethernet	2.36Kbps	548.82Kbps	6.88Mb	108.44Mb
2	Fiber1	Fiber	0.00bps	0.00bps	0.00b	0.00b
3	Fiber2	Fiber	0.00bps	0.00bps	0.00b	0.00b

11 用户 管理

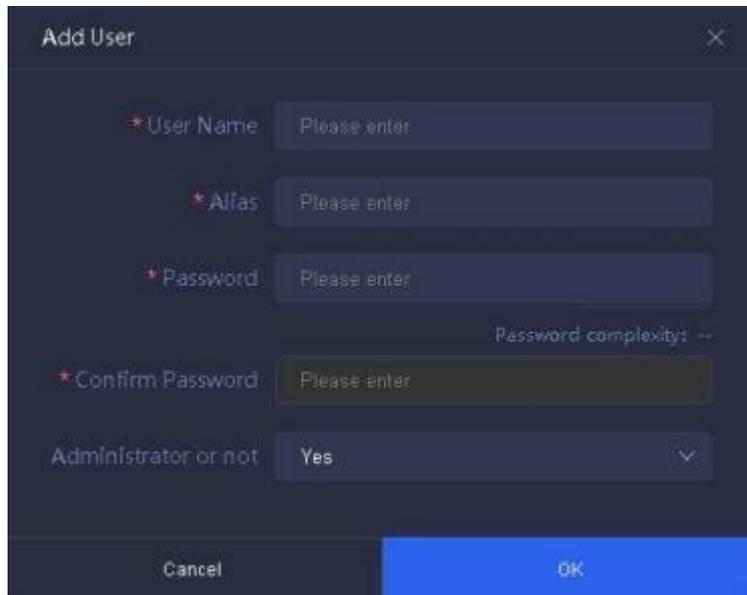
点击 用户 在 左边 导航 要添加的栏 用户， 删除 用户， 更改 密码， 和 编辑 昵称。



#	User Name	Alias	Role	Create Time	Play Mode
1	admin	admin	Supervisor	2023-11-17 17:46:21	A Change Password, (E)dit

11.1 添加 用户

在 用户 管理 页面上, 点击 “添加 用户” 按钮。在 弹出窗口, 输入 信息 提示并 点击 好的。



The screenshot shows a dark-themed 'Add User' dialog box. It features a title bar with the text 'Add User' and a close button (X). Below the title bar are five input fields, each with a red asterisk indicating a required field. The fields are: '* User Name' (Please enter), '* Alias' (Please enter), '* Password' (Please enter) with a 'Password complexityt --' link to its right, '* Confirm Password' (Please enter), and 'Administrator or not' (Yes) with a dropdown arrow. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Cancel' and 'OK'.

笔记



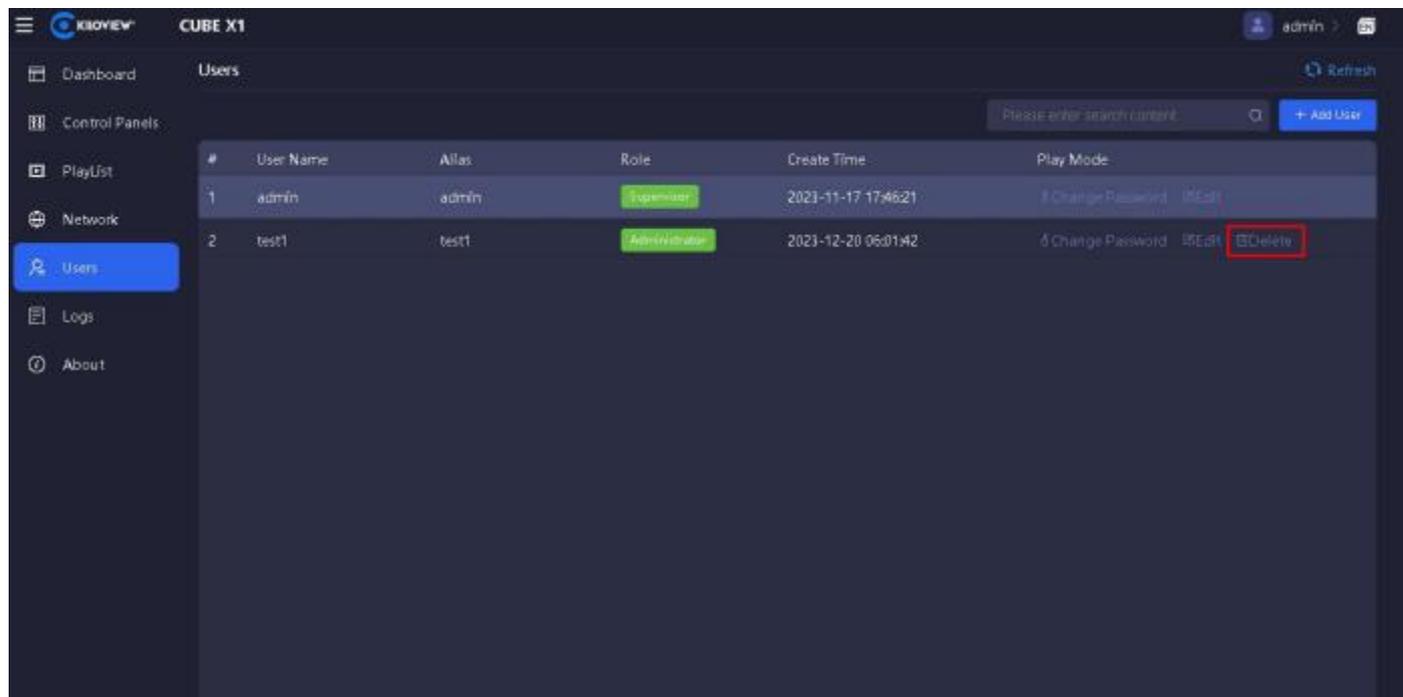
升 **主管**: 管理员 帐户 是 习惯 管理一切 账户和 能 调整 和 删除它们。

升 **访客**: 常规的 用户只能在其 自己的 密码 和 配置。

升 **行政人员**: 如果设置为 “是的”, 他们会 是 辅助系统 行政人员 和 控制 超过 全部 面板 和 资源。

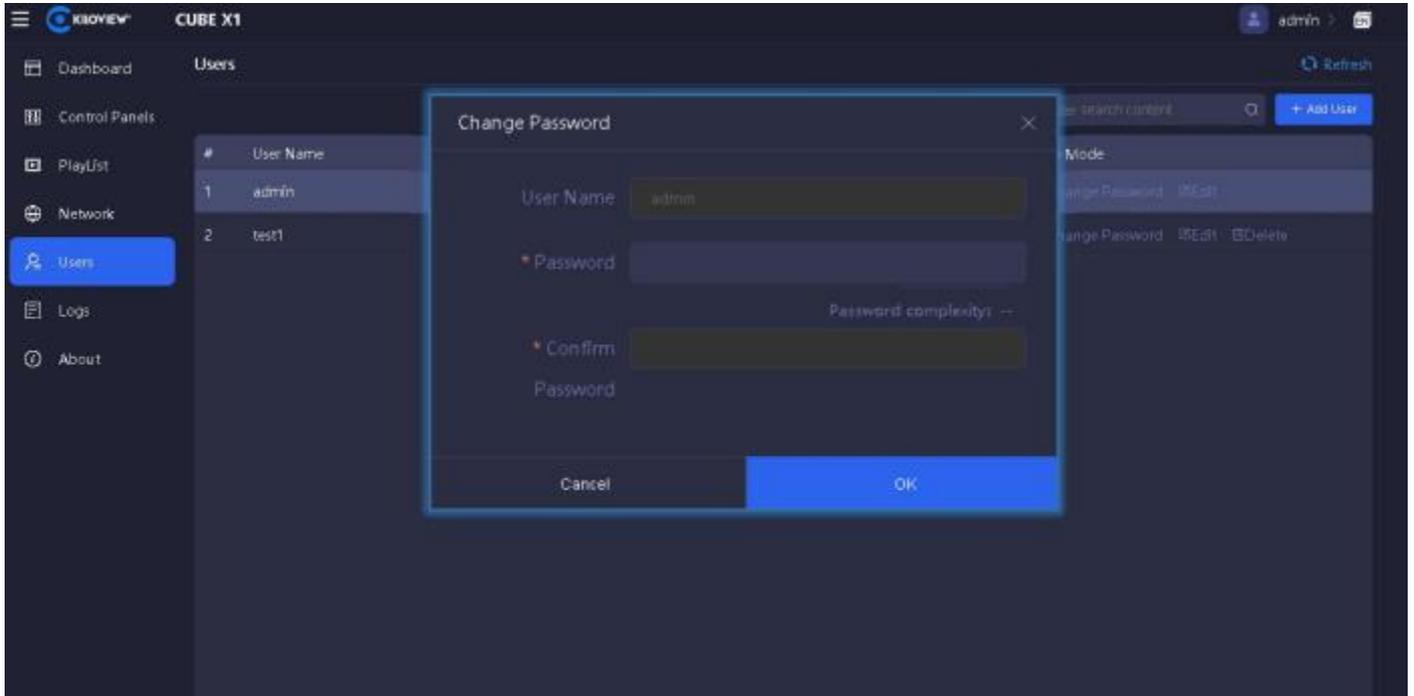
11.2 删除用户

在用户管理页面上，点击“删除”按钮旁边用户名被删除。一个提示将出现，单击确定到确认。



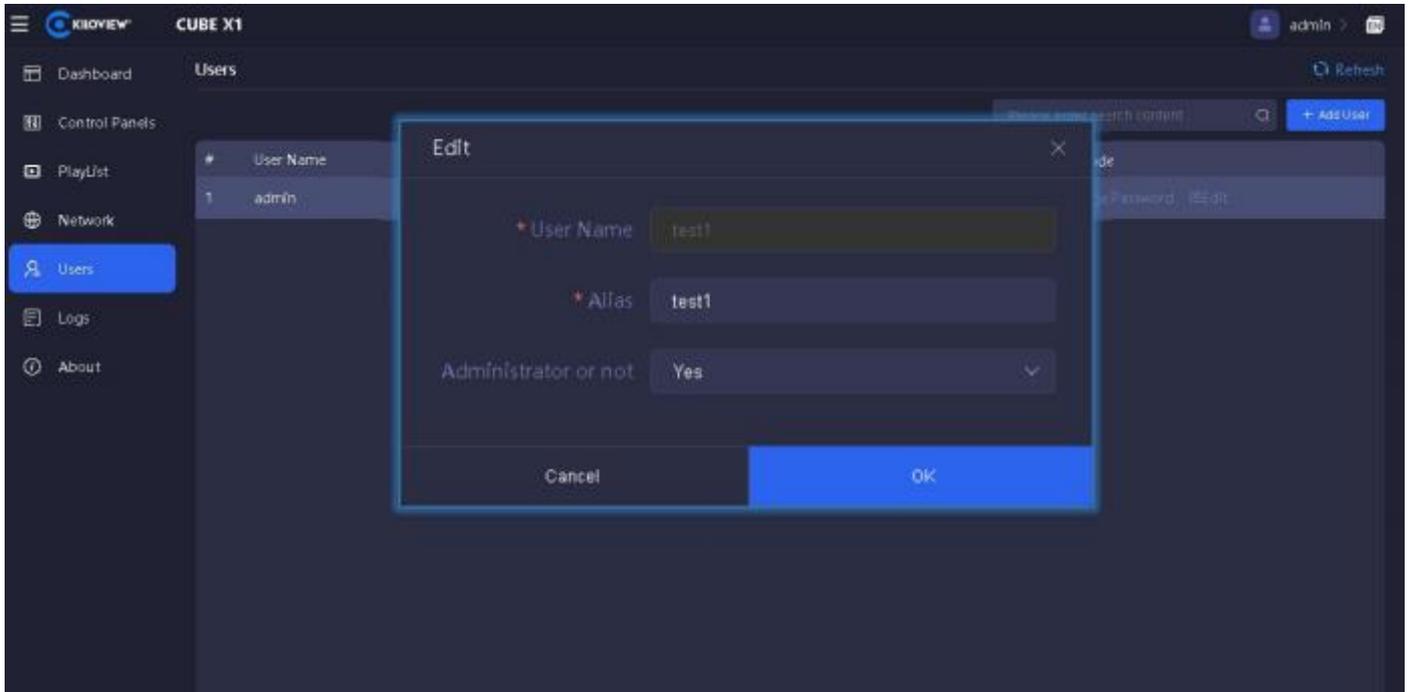
11.3 变更 密码

在 用户 管理 页面上，点击 “改变 密码” 按钮 旁边 用户名 是 已修改。 密码更改 提示将 出现。 输入 新的 密码并点击 好的。



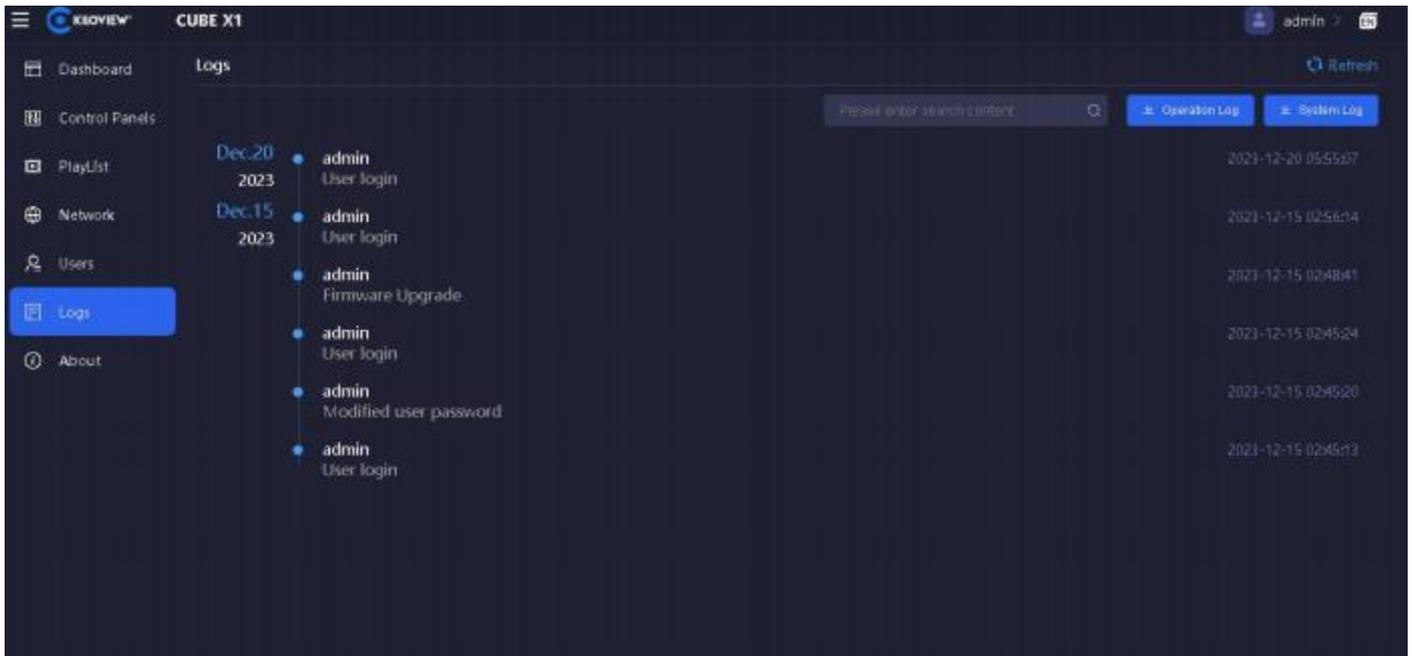
11.4 别名和允许设置

CUBE X1 可以设置别名系统管理权限为了用户。在这用户页，点击这“编辑”按钮旁边用户名是已修改。编辑会出现提示。进入这别名和选择是否担任系统管理员需要。点击“确定”确认。



12 操作 日志

点击 日志 在 左边 导航 要查看的栏 关于的信息 全部 运营 已完成 在 非直接数据接口 矩阵系统， 包括运营时间和 这 帐户 表演 这 手术。 这是 有助于解决问题 问题。 操作 日志和系统 日志可以 是 下载 经过 点击 在这 期望 日志， 和 浏览器将自动下载 它。



十三 固件 升级

13.1 下载 固件 升级



也提供固件更新和修复了 CUBE 的错误 X1。访问:

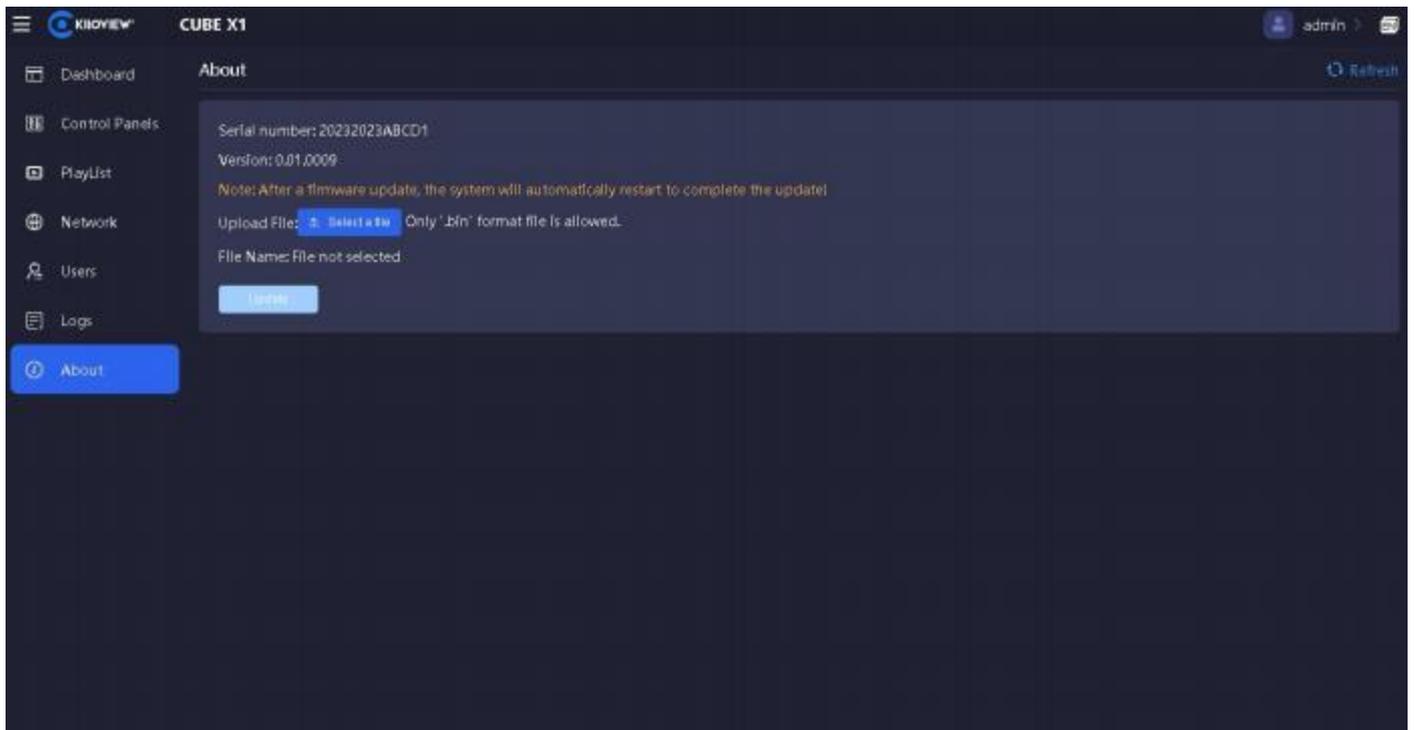
kii-view.com/en/support/download/

在过滤器中列表, 选择 非直接数据接口 > CUBE X1 并找到这最新的固件为了下载在下面这“固件”选项卡

13.2 升级 设备 固件

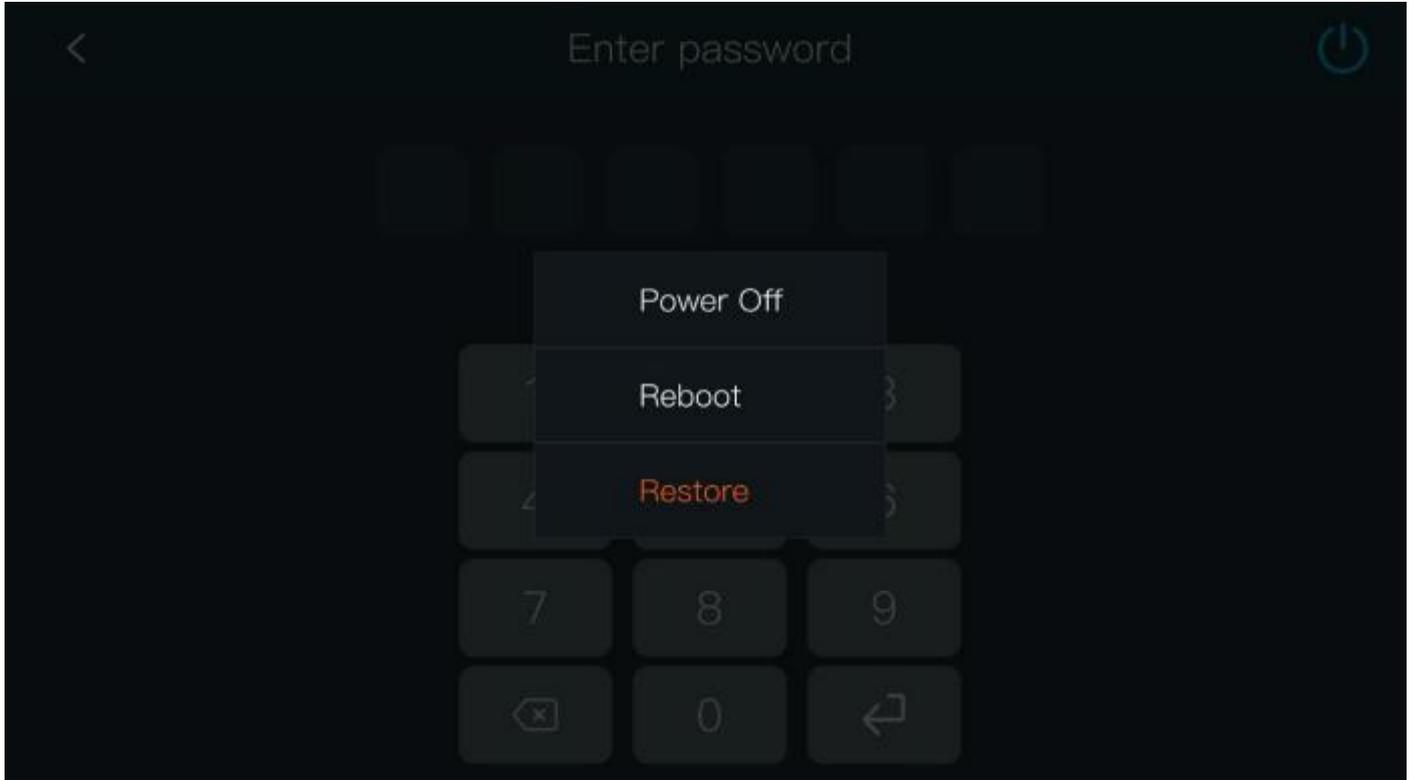
日志进入 CUBE X1 管理系统, 点击在“关于” > “选择文件” > “升级”到使用权这固件升级页。上传从官网下载的固件文件, 然后点击“升级”。

成功后上传固件时, 系统将提示您重新启动。如果确认是请单击确定。如果它自动重启, 请稍等耐心地。



14 工厂重置

如果设备是不工作正确地由于不当参数配置，你可以尝试恢复设备出厂设置。在触摸屏上 CUBE 面板 X1，去到系统设置 > 恢复至恢复设备对其工厂设置。



笔记:

后执行工厂重置，以下参数将改变为他们的默认值:

升 这密码为行政登录用户将是重置为“行政”。

升 您的设备将恢复到使用 DHCP 获取一个知识产权地址，哪个可能结果在知识产权地址变化。

升 全部系统设置将是恢复为出厂默认设置值。

15 其他

如果设备是不是在用于长的一段时间，请拔掉权力延长它是寿命。正确存储设备。

感谢 为了 阅读!

千视 电子有限公司 有限公司

电话: 86-731-88315979

网址: www.kiloview.com/en

技术支持 邮箱: support@kiloview.com

Skype: kiloview 支持

联系电话: +86-18573195156/1 8573195256

地址: 嘉华B4-106/109 智慧谷 工业的 公园, 877 汇金 裕华路 区, 中国长沙

