



NovaPro UHD 多合一控制器

V1.0.0 NS160000302



快速指南
Quick Start Guide

1 产品介绍

NovaPro UHD是诺瓦最新推出的一款All-in-One产品，集视频处理、视频控制以及LED屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、超高清4K×2K@60Hz的图像处理能力和发送能力。
NovaPro UHD内置Master VI智能平台，支持通过使用鼠标、键盘和监视器进行图层创建及属性设置，输出屏幕配置等操作。
NovaPro UHD可通过Neutrik网口和光纤口将处理后的视频发送到LED显示屏上。NovaPro UHD强大的视频处理和发送能力可被广泛应用于高端租赁、舞台控制和工程小间距LED显示屏市场。



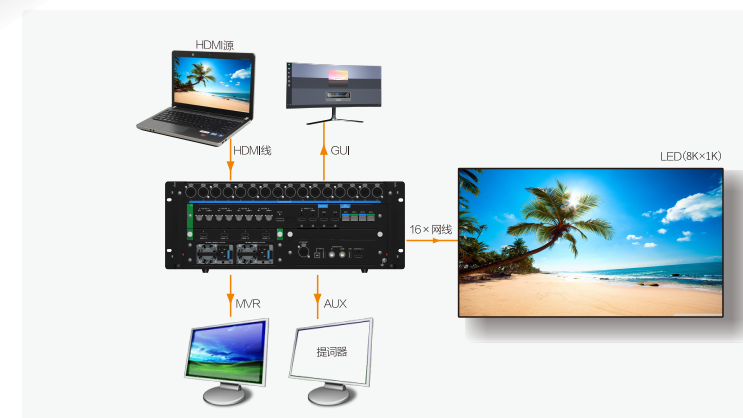
输入接口		
接口	数量	说明
12G-SDI	4	支持ST-2082-1 (12G), ST-2081-1 (6G), ST-424 (3G), ST-292 (HD)标准视频输入最大支持4096×2160@60Hz分辨率视频源输入，向下兼容，带环路输出。
DP 1.2	1	最大支持4096×2160@60Hz分辨率视频源输入，向下兼容。支持HDCP1.3，不支持隔行信号输入。
HDMI 2.0	1	最大支持4096×2160@60Hz分辨率视频源输入，向下兼容，带环路输出。支持HDCP2.2及HDCP1.4，不支持隔行信号输入。
HDMI 1.3	4	4×HDMI 1.3，每路最大支持1920×1080@60Hz。可更换为D_4路DVI输入卡。默认为D_4路HDMI输入卡。支持HDCP 1.3，支持隔行信号输入。

输出接口		
接口	数量	说明
网口	16	Neutrik千兆网口输出接口。
OPT1~4	4	4路10G光纤输出接口，支持复制和热备份两种模式。 OPT1传输1~8路网口数据。 OPT2传输9~16路网口数据。 OPT3为OPT1的复制/热备份通道。 OPT4为OPT2的复制/热备份通道。
MVR	1	HDMI 1.3接口，Multiviewer预览接口，可设置为源预览，PVW预览，PGM预览，或混合预览。
AUX	1	HDMI 1.3接口，辅助输出接口，可用作提词器等。

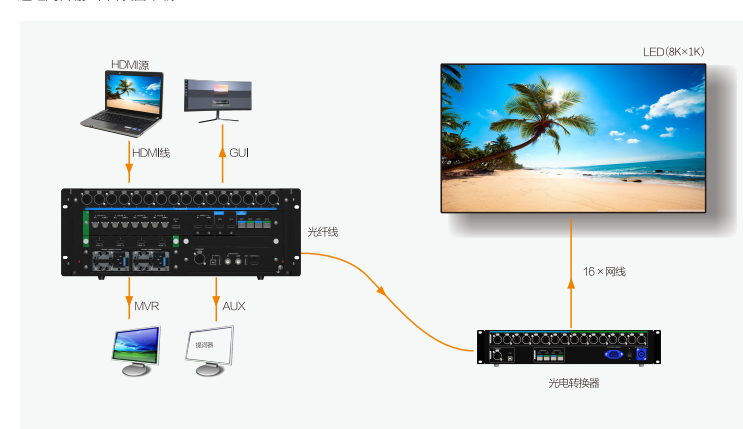
控制接口		
接口	数量	说明
ETHERNET	1	连接PC通讯，或接入网络。
USB	3	<ul style="list-style-type: none"> 1×USB (方口)：连接PC，调试设备。 2×USB (扁口)：支持U盘系统升级、连接鼠标、键盘和级联输出接口。
GENLOCK IN-LOOP	1	连接同步信号源，用作设备间的同步级联。
CONTROL UI	1	人机交互界面显示。

2 应用场景

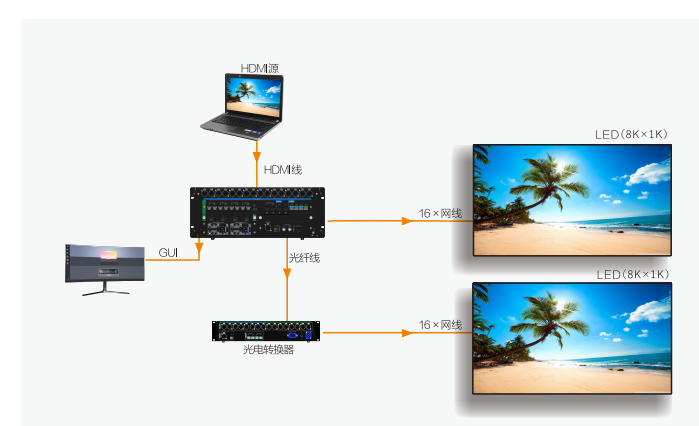
1台设备单独带载



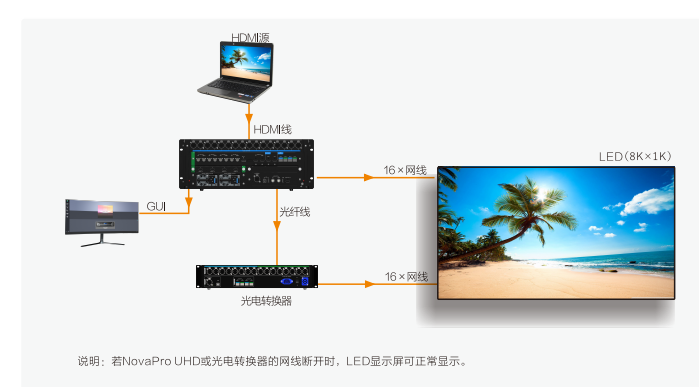
远距离传输-单台设备带载



远距离传输-单台设备复制输出



远距离传输-单台设备热备份输出



说明：若NovaPro UHD或光电转换器的网线断开时，LED显示屏可正常显示。

3 菜单操作

NovaPro UHD基本操作: 配屏、添加窗口、选择输入源。

快速点屏

前提条件

- 显示屏是规则的显示屏，非异形屏。
- 显示屏的箱体规则，且各箱体分辨率大小一致。
- 显示屏的箱体之间的连线为以下几种方式，每个网口的走线顺着同一个方向连接，不能随意走线。



- 设置走线方式时，必须确保网口1的起始位置是整个走线的起始位置，根据网口序号依次连接。

操作步骤

- 步骤1 给LED显示屏上电。
- 步骤2 主界面按下旋钮进入菜单界面，并旋转旋钮选择“智能配屏>快速点屏”，进入“快速点屏”界面。
- 步骤3 根据屏体中的箱体行列数分别设置“箱体行数”和“箱体列数”。



步骤4 旋转旋钮至“网口1带载箱体数”，设置网口1带载的箱体数量。

说明

- 网口1~15的带载箱体数必须相同，网口16带载箱体数小于等于前15个网口带载箱体数。
- 各网口带载的箱体数量必须是显示屏中箱体行数或列数的整数倍。

步骤5 旋转旋钮至“屏体走线方式（正视）”，按下旋钮，根据当前屏体走线方式选择屏体走线方式。
设置走线方式时，旋转旋钮可实时在显示屏上预览不同走线的效果，如果所有箱体拼接的屏体显示正常，即无重叠或重复显示时，按下旋钮保存设置，若直接按返回键则退出当前操作，不会保存预览的走线方式。

步骤6 按下“ESC”退出快速点屏菜单，返回上一级菜单。
步骤7 旋转旋钮至“固化至接收卡”，按下旋钮，将配置信息发送至接收卡，并保存在接收卡端，断电数据不丢失。

添加窗口

- 步骤1 旋转旋钮选择“窗口属性>窗口>窗口1”，选定当前操作窗口。
- 步骤2 旋转旋钮选择“窗口属性>窗口状态>开启”窗口1开启。
- 步骤3 旋转旋钮选择“输入源”，并根据实际情况选择输入源类型。



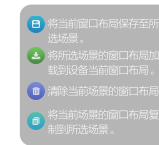
操作完成后，LED显示屏所添加窗口的大小及选择的输入源画面，如下图所示。



场景设置

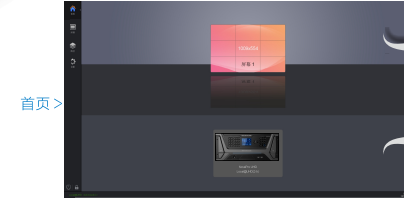
NovaPro UHD可支持16个场景保存及加载，将当前的窗口布局保存至场景。

- 步骤1 旋转旋钮选择“场景设置>场景1”，弹出场景1操作选项。
- 步骤2 旋转旋钮选择“场景操作选项”，可选“保存”，“加载”，“删除”及“复制到”。



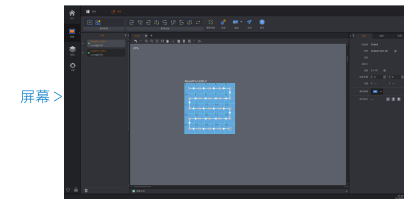
4 Master VI操作

用户可连接GUI接口直接使用内嵌的Master VI软件，或者在PC端安装后使用。



显示区域
显示已配置的显示屏大小及屏体名称。单击显示屏进入“屏幕”功能界面。

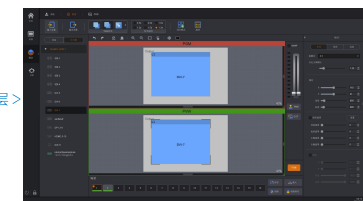
设备区域
显示当前连接设备名称及设备串口号。单击设备进入“图层”功能界面。



屏体配置 > 固化配置

实现对显示屏的智能配置

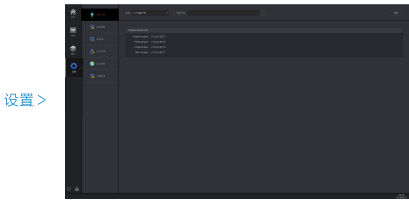
- 在“编辑”页签下，选择设备下的网口。
- 选择“编辑>箱体管理”，可选单个添加箱体或批量添加箱体至编辑区。
- 选择“编辑>箱体走线”，将已添加的箱体进行连接。
- 单击工具栏“发送”按钮，将当前配置发送至接收卡。
- 单击工具栏“固化”按钮，将当前配置固化至接收卡。



添加图层 > “TAKE”上屏

实现对视频源多画面配置

- 单击输入源拖动至编辑区，完成添加该输入源对应的图层，通过鼠标拖动可调节图层大小。
- 在界面右侧图层属性功能区修改图层参数，例如截取及遮罩等。
- 单击“TAKE”按钮或T-bar将PVW区域画面切换到显示屏。



恢复出厂
将设备按照要求恢复数据至出厂前，可选择保留IP地址或保留IP地址和EDID信息。

用户管理
管理员密码设定，用于用户权限控制。

产品规格

整机规范		
接口	数量	说明
电源接口	2	100-240V~,50/60Hz, 7.2A-3.5A, 双电源备份设计。
整机功耗		180W
工作温度		-10℃~60℃
工作湿度		0% RH~80% RH
存储湿度		0%RH~95%RH
尺寸		4U标准机箱
净重		21 kg

