NU-IP3R

适用于 NUCLeUS™ 的 IP 转换器/接收器



NU-IP3R

简介 属性 规格 附件

图库



简介

将 IP 数据流转换成可供在医用监视器上观看的视频信号

NU-IP3R 配有 NU-IP3T (IP 发射器),可将医学成像源转换为 IP 数据流以通过网络传输到 NUCLeUS 网络上的其他设备。

NU-IP3R(IP 接收器)可以通过更高规格的网络电缆或光纤网络接口接收来自 NU-IP3T 转换器(发射器)的高质量、小于 1 帧^{*1} 的低延迟 IP 数据。含有视觉无损视频或未压缩^{*2} 视频和控制信号的 IP 数据可转换成 4K、高清、标清、3D 2D 视频信号,以便在相连的医用监视器上显示。

转换后的视频流能以各种不同格式显示,方便在手术室观看。预配置的布局包括四视图,画中画和 分屏显示布局选项的组合。

注意:本产品随 NUCLeUS 平台一同提供,不单独销售。

- *1.适用于本地流。基于索尼内部测试。具体延迟因使用情况而异。
- *2 未压缩视频需要用到 10G 光纤网络接口。具体可用性视国家/地区而定。如需了解更多信息,请 联系距您较近的索尼经销商。

属性

灵活的网络架构

NU-IP3R 可以通过 CAT5e 或更高规格的网络电缆或光纤网络电缆接收、处理和容纳来自 NU-IP3T 或 IP 摄像机的多种视频流。

对于手术室以外相对较低的网络负载环境,可用更高规格的网络电缆搭配现有网络基础架构使用。 因此,索尼的 IP 转换器技术可以轻松地集成到现有医院网络基础架构中。

KVM 功能

NU-IP3R 可以通过 IP 向 NU-IP3T 发射器发送 KVM (键盘、视频和鼠标)信号。通过将键盘和鼠标连接到 NU-IP3R,您可以远程控制连接到源发射器的设备,而无需额外的硬件或接线。当手术室医护人员从一个源设备切换到另一个源设备时,医护人员的键盘和鼠标便可控制手术室的不同设备,从而提供灵活的控制和简化的工作流程。

多种视频格式

NU-IP3R 支持从高清到 4K 3D @60p $4:4:4*^3$ 的视频输出。要实现 4K 影像工作流程,图像源需要具有 4K 分辨率,需将可选的 4K 许可证应用于 NU-IP3T,但 NU-IP3R 不需要额外的 4K 许可证。此外,4K 3D 和高清 3D 视频可以转换为 2D 3D,具体取决于监视器。

*3 有关支持的信号类型、分辨率和频率的详细信息,请参阅使用说明书。 数据安全

NU-IP3R 的数据和控制接口使用 SSL 加密。带宽优化数据流则一直使用搭配 GCM 滚动密钥方案的 AES-128 加密协议进行保护。这项措施能防止第三方窃听、欺骗和其他篡改,以实现发射器、接收器和服务器之间数据的完整性。



多种显示布局

在 4K 本地流的基础上,NU-IP3R 还能接收其他高清代理流(数量上限共计 4 个),并可以不同布局显示。预配置的系列布局包括四视图 *4 、画中画和分屏显示,这些布局可以组合为多种不同的布局选项。这些多样布局也支持 4K 3D 和高清 3D 本地流(逐行)。

*4 使用四视图功能需要具有可选的许可证 (NU-IP3RE)。

谨慎安装

使用可选的 NU-BK30 安装支架,可将 NU-IP3R"隐形"安装在吊臂和手术监视器之间。还可使用支架将 NU-IP3R 安装在较大的壁挂式显示器的背面。

安全功能

作为一项安全功能, NU-IP3R 可以自动检测 IP 传输故障,并远程控制显示设备以切换到辅助视频信号输入。

视觉反馈

NU-IP3R 能为手术室内的临床医疗团队提供高价值视觉反馈。状态 LED 指示灯能用于确认电源和系统操作正常,而闪烁模式则表示网络连接断开或缺少 IP 地址。

符合医疗标准

本产品作为医疗设备分销到美国,作为医疗设备的配件分销到欧盟,且满足产品安全标准(例如 IEC60601-1)。

规格

视频规格

输入 本机流和代理流

输出 高达 4K/3D^{*1} @ 60 fps 4:4:4^{*2}



连接

USB A 型 (预留给将来使用) (2)

控制和数据 SFP+(以太网)*3(2)

RJ-45 (以太网)(1)

RJ-45 (用于串行控制)(1)

视频接口(输出) 12G-SDI (1) 3G-SDI (4),显示端口 1.2 (1), HDMI 2.0 (1)

DVI*4 / VGA*4 / 组件*4 / YC*4 / 复合视频*4

功率 可选配医用级电源 (AC-82MD)

显示控制 用于控制其他设备及配置相连显示器的 RS-232 (RJ-45) 串行

接口*5

功能

加密 SSL + AES128, 带 GCM 滚动密钥方案*6

一般信息

电源要求 +24 V DC

输入电流 2 A

操作温度 0°C 至 +40°C (32°F 至 104°F)

工作湿度 30% 至 85% (无冷凝)

工作压力 700 hPa 至 1060 hPa

储存和运输温度 -20 °C 至 +60 °C (-4 °F 至 140°F)

储存和运输湿度 20% 至 90%

储存和运输压力 700 hPa 至 1060 hPa

噪音水平 28 dBA (20 °C [68 °F], 1 米)

重量 1.2 kg (2 lb 10 oz)

尺寸(宽x高x深,不含突 约189 x 47 x 157 mm (约71/2 x 17/8 x 61/4 英寸)

出部分)

随机附件 HDMI 电缆夹 (1)

装置使用前须知(1)

CD-ROM (1)

服务联系人列表 (1)

注

*1.对于 4K,需要另行购买许可证。

*2.支持的信号类型、分辨率及频率有限。

*3.需要可选配的 SFP+ 模块。

*4.需要用到交换适配器。

*5.仅选定型号的手术显示器支持串行控制。详情请联系附近

的索尼经销商。 *6.仅限代理流。

附件



AC-82MD

医用设备专用交流电适 配器

相关产品



OTM-10GSR1

10GBASE-SR SFP+ 收发
器,适用于索尼 Networked
Media Interface 产品