****

**xR虚拟拍摄媒体服务器**



**P6-MUHD Plus Plus**

规格书

**更新记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **发布版本** | **发布日期** | **更新说明** |
| V1.0 | 2023-09-13 | • 首次发布 |

**产品简介**

P6-MUHD Plus xR虚拟拍摄媒体服务器可为xR虚拟拍摄提供渲染/合成/推流服务, 全新英伟达GPU, 支持UE5等主流引擎. 强大GPU渲染算力, 照片级品质, 逼真光影, 为xR虚拟拍摄提供强大的应用支持!

**产品特性**

* 无限制的SDI/NDI 输入输出端口扩展；
* 无限制的SRT 输入输出端口扩展；
* 无限制的SMPTE 2110输入输出端口扩展；
* 支持专业摄像机跟踪系统；
* 支持独立的变焦/聚焦编码器；
* 司步融合真实和虚拟的摄像机运动；
* 支持基于LED大屏的虚拟制作；
* 网络扩展；
* 多机扩展；
* 多GPU扩展。

**产品尺寸**



**产品外观**



前面板

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **接口** | **数量** | **说明** |
| **1** | 开关机键 | 1 | • 开关机按键 |
| **2** | USB | 1 | • Type-A USB3.0 \*2 |
| **3** | 7寸触摸显示屏 | 1 | • 显示系统信息、硬件监测、温度检测、输出端口状态 |
| **4** | 前置硬盘盒 | 4 | • 可安装2.5寸SATA接口硬盘 |



后面板

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **接口** | **数量** | **说明** |
| **1** | 电源输入 | 1 | • 电源输入• 110V-240V 50/60Hz• 交流电 |
| **2** | PS/2 | 1 | • 连接PS/2设备 |
| **3** | VGA | 1 | • 连接VGA显示器• 仅用于设置系统 |
| **4** | USB | 8 | • 8×Type-A |
| **5** | RJ45 | 2 | • 2×千兆自RJ45适应端口 |
| **6** | 音频 | 1 | • 标准3.5音频端口 |
| **7** | 同步卡 | 1 | • 2×RJ45端口，用于同步卡之间级联• 1×BNC端口，用于连接外部帧同步信号 |
| **8** | 采集卡 | 1 | • 4×BNC端口，用于传输SDI视频源• 1×BNC端口，用于连接外部帧同步信号 |
| **9** | DP1.4端口 | 4 | • 4个DP1.4端口• 可输出4路4K视频信号 |
| **10** | 重置按键 | 1 | • Bios清零按键• 按下后服务器重启 |

**设备硬件/软件**

|  |
| --- |
| **硬件参数** |
| CPU： | INTEL XEON W2255(10核心20线程) |
| 内存： | 64GB DDR4 RECC服务器纠错内存 |
| 存储： | 4TB\*2 Raid0、Raid1，可加装热插拔硬盘 |
| 显卡： | Nvidia Quadro RTXA6000专业显卡 |
| 帧同步卡： | Nvidia Quadro SYNCII |
| 采集卡： | Blackmagic DeckLink 8K Pro |
| 电源： | 2000W电源（可升级为1+1冗余备份） |
| 机箱： | 4U热插拨机箱 |
| 散热器： | 风冷散热 |
| **软件** |
| 操作系统： | Windows 10 专业版 |
| **电源** |
| 输入电源： | 110-220V 交流 ~ 50hz |
| 最大功率： | 2000W |

**设备规格**

|  |  |
| --- | --- |
| 电气规格 | 110-240V~ 6A 50/60Hz ；2000W最大功率 |
| 安装规格 | 4U机架式安装（根据现场情况综合考虑） |
| 尺寸规格 | 500㎜(长)×482㎜(宽)×178㎜(高) |
| 工作环境 | 温度：5-35°C（40°-95°F），湿度：5％-95％（无冷凝） |
| 存储环境 | -10℃～+60℃ ；0%RH～95%RH，无冷凝 |
| 包装尺寸 | 678㎜(长)×548㎜(宽)×265㎜(高) |
| 配件 | 电源线\*1、网线\*1、鼠标键盘套装\*1、无线网卡\*1、DP线\*8、MiniDP转HDMI线\*1、MiniDP转DVI线\*1激活标签\*1（贴于机箱前面板）、检测报告\*1、测试报告\*1、合格证\*1、装箱单\*1 |

**功能特点**

1. **强大的渲染能力：**支持实时2D/3D渲染，后期处理、特效、调色、LUT，以及高级3D图形功能，如HDR、景深、阴影、反射、折射等。

2. **支持虚幻引擎实时渲染：**支持DLSS、光线跟踪、RTXGI等技术。

3. **虚拟演播室功能**：包括高级色键抠像、多个可编辑运动路径的虚拟摄像机、可定制的虚拟摄像机及播出控制界面等。

4. **现场演员交互**：为现场演员提供虚拟灯光，以及实时阴影、反射和折射的投射。

5. **设备兼容性**：支持使用物体跟踪系统来实现摄像机跟踪的目的，例如 Antilatency, OptiTrack, Qualisys, HTC Vive等设备。

6. **高清渲染**：支持高达8K的任意分辨率大小的渲染。

7. **多平台直播**：可以直接推流至哔哩哔哩、抖音及其他支持RTMP的平台进行直播。

8. **灵活的编程界面**：提供基于节点的图形编程界面和实时场景编辑，以及基于曲线的实时时间线及动画编辑。

9. **多种控制方式**：支持通过触摸屏、鼠标、键盘、GPIO、MIDI、DMX/ArtNet控制所有的事件和渲染参数。

10. **自定义能力**：支持通过COLLADA或者FBX格式导入具有材质和动画的3D物体以及场景，可以在基于节点的编辑器中创建自定义材质/后期处理着色器。

11. **多语言支持**：支持中英文切换。

**装箱清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数量** | **规格** | **单位** |
| 主机 | 1 | P6-MUHD Plus | 台 |
| 电源线 | 1 | 1.8米 | 条 |
| HDMI线 | 1 | 2米 | 条 |
| DP线 | 4 | 2米 | 条 |
| 无线网卡 | 1 | USB无线网卡 | 个 |
| 键盘鼠标 | 1 | 双飞燕USB键盘鼠标 | 套 |
| 合格证 | 1 |  | 份 |
| 检测报告 | 1 |  | 份 |
| 功能检查表 | 1 |  | 份 |
| 装箱单 | 1 |  | 份 |

说明

设备使用时，请将设备水平放置，请勿翻转或垂直放置。

该产品可以安装到 19 英寸标准机柜中。机柜承重要求为机柜内所有设备重量的至少四倍。安装时需使用 4 个 M5 面板螺钉固定。

**申明与警告**

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰.在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

版权所有©2023深圳市瑞众科技有限公司。保留一切权力。

未经本公司许可，任何单位或个人不得擅自抄录，复制文本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标申明

是瑞众科技的注册商标。



声明

我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。

在使用过程中遇到任何问题，请按照文档中的联系方式联系我们，我们将尽力给予支持。