



Christie
Pandoras Box

Server R5 硬件 用户手册

危险警告

该警告注释是您已购买的 Pandoras Box 产品的组成部分。

危险信息：

该设备仅限在室内操作使用，并且应远离潮湿环境、灰尘和阳光或其他辐射热源。请勿打开设备。该设备不含有任何由用户维护的部件。



当心！

如果更换的电池类型不正确，则会引发爆炸的危险。请遵照操作说明处理废旧电池。



废旧电池不能按照生活垃圾进行处理！请将其送至本地电池收集点进行处理！



处理的操作说明：

请勿将该设备作为生活垃圾进行处理！电子设备应依据有关电气和电子设备的操作准则通过本地收集点进行处理。



该设备仅限在海拔 2000m 以下（包括 2000m）使用。



该设备仅限在非热带地区使用。

Server 硬件

购买 Pandoras Box Server 硬件时，用户可以自行决定是否附带附加软件（例如 Pandoras Box 或 Widget Designer）。Pandoras Box 是一款基于软件和硬件的解决方案，可实现显示控制和实时视频处理。播放性能取决于内容格式、分辨率和帧率。

下载中心包含列出许多示例的性能一览表。

Server 硬件 19" 宽，4 机架单位高，包括各种服务器级别组件，以供 7 天 24 小时使用。有三种 Server 硬件型号，即性能套件 PK1-PK3，定义了硬盘驱动器 (SSD) 的数量、硬盘驱动器空间及 CPU 速度。物理输出的数量通过显卡来定义。每张卡最多可同时使用四个输出。

LCD 接口可以接受服务器的基本设置，如网络、输出配置，您也可以选择测试模式，而无需对之前的网络进行设置。

关于 Pandoras Box 产品结构的相关详细信息，请参阅 Pandoras Box 手册中的“产品概述”一章。其中还包括章节链接，所链接的章节解释了不同的软件解决方案和可能需要的硬件配件。我们为 SMPTE I/O、DMX、串行和传感器控制提供了专用接口。

驱动程序

所有的驱动程序都已预安装在系统上。请检查下载中心以获取更新。

PB Menu

Pandoras Box 硬件上预安装了名为 PB Menu 的软件。该软件将随系统自动启动。其覆盖了 Windows 桌面，并由多个按钮组成，您可以通过这些按钮来访问最需要的操作，如启动主软件或客户端软件、打开 Windows 资源管理器（文件浏览器）。

PB Menu 包括了另一个名为 Server Management Application 的软件。该软件可用于管理多个硬件系统，并可通过 VNC 连接到这些系统。

有关详细信息，请参阅主 Pandoras Box 手册中的相应主题。

产品规格

操作系统: Windows 10

处理器: XEON 处理器

SSD 驱动器 (用于内容存储): PK1: 1 TB、PK2: 8 TB、PK3: 32 TB

RAID: RAID-0

操作系统存储: 480GB SSD

RAM: PK1: 24 GB、PK2: 48 GB、PK3: 48 GB

USB 端口: 8 个 USB 端口 (前: 2 个 USB 3.0, 后: 4 个 USB 3.0、2 个 USB 3.1 (1 个 Type C))

LAN: 1 个 1GbE 端口 + 1 个 10GbE 端口 + 1 个 IPMI 端口

音频 (机载): S/PDIF 光纤输出; 3 个立体声播放输出; 1 个立体声播放输入 (线路输入) 及 1 个麦克风输入

显卡: Nvidia Quadro P4000、Nvidia RTX A4000 或 RTX A6000

产品尺寸 (WxHxD): 422mm x 177mm x 596mm - 无手柄 (19 " 宽、4U 高) ; 482mm x 177mm x 636mm - 带手柄

重量: 约 30kg (取决于性能套件和选配卡)

电源: 100-240V AC, 12-6A, 47-63Hz, 带 850W 集成电源装置

工作温度: 10° 至 35°C

相对湿度: 10% 至 90% (无冷凝)

选配卡 (总数由空间和 PCIe 插槽定义):

- 机载视频输入: HDMI 2.0、Display Port 1.4、12G-SDI、3G-SDI
- 8ch ADAT 或者 256ch Dante 声卡
- 同步卡 (适用于 Framelock 和 Genlock)
- 第二张显卡
- 10GbE 以太网卡

有关每种卡的详细信息, 请参阅主 Pandoras Box 手册中的相应主题。



正视图，从左至右连接

电源开关

电源开关可用于开启和关闭系统。
连接随附的电源线后按下电源按钮。

2 个 LED 状态指示灯

上方的蓝色 LED 指示电源状态。下方的橙色 LED 指示对硬盘驱动器的访问。

2 个 USB 3.0 端口

将 USB 设备（如外部硬盘、SSD 和闪存盘）连接至此端口。USB 3.0 端口支持 SuperSpeed USB 5Gbps。

LCD 接口 + 旋转按钮

该显示接口可以接受服务器的基本设置，如网络、输出配置，您也可以选择测试模式，而无需对之前的网络进行设置。可使用旋转按钮在菜单中进行导航。



后视图，从左至右连接

电源输入 100-240V/850W

请用随附的电源线将服务器连接到额定参数适当且已进行接地处理的交流电源插座。然后按下前面板上的电源开关以启动系统。

1GbE LAN 端口

将网络路由器、集线器/交换机或另一台计算机连接至此端口。八针 RJ-45 LAN 端口支持标准以太网电缆以连接局域网 (LAN)，速度为 100/1000/1000 Mbps。

2 个 USB 3.1 端口 (1 个 Type C)

将 USB 设备（如外部硬盘、SSD 和闪存盘）连接至此端口。两个 USB 3.1 端口均支持 SuperSpeed USB 10Gbps。

COM 端口

将串行设备连接到此端口。

VGA 端口

仅用于服务的机载 VGA 端口，无 Pandoras Box 输出！

IPMI 端口

专用 IPMI LAN 端口。

2 个 USB 3.0 端口

将 USB 设备（如外部硬盘、SSD 和闪存盘）连接至此端口。
USB 3.0 端口支持 SuperSpeed USB 5Gbps。

10GbE LAN 端口

将网络路由器、集线器/交换机或另一台计算机连接至此端口。八针 RJ-45 LAN 端口支持标准以太网电缆以连接局域网 (LAN)，速度为 100/1000/10000 Mbps。

2 个 USB 3.0 端口

将 USB 设备（如外部硬盘、SSD 和闪存盘）连接至此端口。
USB 3.0 端口支持 SuperSpeed USB 5Gbps。

3 个音频输出插孔，2 个音频输入插孔

将扩音扬声器或耳机连接到立体声输出插孔 (3.5mm)，并接收系统的音频输出信号。有三个输出连接：橙色：中心/LFE，黑色：后/环绕声，石灰：线路输出/前
将线路信号连接到浅蓝色立体声输入插孔 (3.5mm)。
将麦克风信号连接到粉色立体声输入插孔 (3.5mm)。

光学 (S/PDIF 输出) 插孔

将数字音频接收器和扬声器连接至光学 S/PDIF 输出。

4 个 DisplayPort 1.4

将数字显示设备连接至显示端口（最大分辨率：3840x2160 @120Hz 或 5120x2880 @60Hz）。