



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

便携式加固笔记本

SG-D4-MUHD



规格书



更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2024-03-24	• 首次发布
V1.1	2025-01-30	• 去掉上盖 LOGO 动态圆形屏, 去掉笔记本鼠标触控板
V1.1	2025-01-30	• 新增前置/后置双 4K 摄像头

产品简介

SG-D4-MUHD 是瑞众科技最新研发的加固型便携式租赁播控一体机，具有 2 路 4K@60 输入接口以及 2 路环出信号的 HDMI2.0 接口。SG-D4-MUHD 搭载高性能处理器和专业显卡能输出 4 路 4K@120Hz 或 2 路 8K@60Hz 信号，支持画面融合播放，融合后输出分辨率可达 8K*4K@120Hz 或 8K*8K@60Hz。SG-D4-MUHD 内置 Nvidia Quadro SYNCII 同步卡，支持输入输出帧同步信号实现多机帧同步级联。SG-D4-MUHD 搭载亮度为 1000nit 的 15.6 寸户外 LCD 屏，即使阳光直射也能呈现清晰内容。SG-D4-MUHD 内置 3 小时供电大容量电池，满足户外缺乏电力供应时的应急工作。SG-D4-MUHD 内置自定义功能的 15 键 Streamdeck 可视化宏按键，内置可模拟鼠标及推杆功能 4.3 寸触控屏，内置 2.1 寸可自定义功能触控旋钮屏，用户可通过预装的屏令中枢系统实现细分行业专用功能。SG-D4-MUHD 默认搭载 VMEET E3 专业播控系统，支持 LTC 时间码，支持 DMX512，支持多机级联，支持 N+1/N+X/N 多级备份模式及无人值守方案，支持时间线及窗口两种节目编排方式，适用于工程及租赁行业。SG-D4-MUHD 支持选装或自行安装 WatchOUT、vMix、ARena、澜景 S3、凯视达 T3 等多媒体播控软件，用户不需改变自己已有的使用习惯。SG-D4-MUHD 还支持视频输入及录制、视频推流或拉流、支持 TCP/UDP，适用于舞台演出、导播直播、无人机表演、移动教学、电台演播、课程拍录、文艺演出、会议直播等场景。

订货描述

SG-D4-MUHD 便携式加固笔记本

订货描述

15.6"便携式服务器，加固笔记本结构，支持 3538 万像素点超大带载 (4*4096*2160, 最宽 8192Px, 最高 8192Px) | 15 个 Stream Deck 自定义按键 | 1 个 4.3"触摸屏 | 1 个 2.1 寸触控旋钮屏 | 前后双 4K 摄像头 | 英特尔 I7-13700T, 16 核心 24 线程, 睿频 4.8GHz | 64GB DDR4 内存 | PCIe4.0 4TB 固态硬盘 | Nvidia Rtx4000 Ada 20G 专业显卡 | 4 路 DP1.4 渲染输出 | 3 路 HDMI 接口 | 2 路 HDMI2.0 4K60 输入 | 2 路 HDMI2.0 4K60 环出 | Nvidia Quadro SyncII 帧同步卡 | Vmeet E3 多媒体播控系统 | 支持时间线与窗口节目编排 | 支持无人值守, 互为主备 | 全兼容常规 H.264、H.265、HAP 视频编码格式 | 支持切片、虚拟屏 | 支持 TCP/UDP、LTC 时间码、DMX512 | 屏令中枢系统 (自定义触摸屏功能) | Windows11 专业版

产品特性

1. 便携式媒体服务器，采用高强度全铝合金抗震机身，结构牢固稳定
2. 标配 17 寸防水工业级工程塑料安全手提箱
3. *搭载亮度为 1000nit 的 15.6 寸户外 LCD 屏，适用于阳光直射使用场景
4. *内置 3 小时供电大容量电池，满足户外缺乏电力供应时的应急工作
5. *内置 Nvidia Quadro SYNCII 同步卡，支持输入输出帧同步信号，支持多显示端帧同步级联拼接及备份
6. 采用 Intel i7-13700T 处理器，16 核心 24 线程，最大睿频 4.80 GHz，集成 Intel UHD Graphics 770 核心显卡，板载 3 路 HDMI2.0 输出可外接监视副屏
7. *采用 Nvidia RTX4000ADA 20G 专业显卡，具有 4 个 DP1.4 输出接口，支持 EDID 锁屏，单精度算力 26.7TFLOPS，2 个 NVDEC 解码核心，支持最大 8K@60FPS 视频格式 H.264/HEVC/AV1/VP8/VP9/MPEG-2/VC-1 解码
8. *支持 4 路 4K@120Hz (4*4096*2160，最宽 8192Px，最高 8192Px) 输出 3538 万像素点超大带载
9. *支持 2 路 8K@60Hz (2*7680*4320，最宽 8192Px，最高 8192Px) 输出 6635 万像素点超大带载
10. 支持 2 路 HDMI2.0 采集输出，2 路 HDMI2.0 环路输出
11. 具有 2 路 2.5G 网络电口，支持链路聚合，有效增加带宽及容灾能力
12. *集成前置及后置双 4K@30Hz 摄像头，适用于现场记录及直播
13. *集成 Stream Deck 可视化宏按键，配备 15 个自定义功能快捷按键，无限翻页，图标与指令均可自定义成导播及中控按键布局，快速调整音量、转场、录制、预览等功能
14. *集成多功能 4.3 寸触控屏，即可当作鼠标触控屏使用，也可模拟虚拟推杆用来控制节目切换、灯光、音量
15. *集成多功能 2.1 寸旋钮触控屏，可自定义旋钮量级调节参数与指令，结合播控系统软件定义用途
16. 内嵌深工屏幕指令中枢编辑器，可自主赋予 Stream Deck 宏按键、4.3 寸触控屏、2.1 寸旋钮触控屏个性化功能
17. 标配 VMEET E3 专业播控系统，集成采集、编辑、包装、输出、播放完整功能，可替代导播台、视频拼接处理器、媒体播放服务器、中控服务器全部功能
18. VMEET E3 支持 LTC 时间码，支持 DMX512，支持多机级联，支持互为主备及无人值守方案
19. VMEET E3 支持 H.264、H.265、HAP 等常见视频编码格式，也支持 AVS3、无帧序列帧、Prores422、NotchLC 等超高清编码格式
20. VMEET E3 支持时间线及窗口两种节目编排方式，支持图文字幕叠加，支持对音乐、图片、视频推流或拉流，支持淡入淡出等特效
21. VMEET E3 支持采集卡、NDI、网络流媒体等多种信号源，可通过导播快捷键进行无缝切换
22. VMEET E3 支持多声道映射，可通过显卡、内置声卡及外置声卡输出多路不同声音
23. *支持 Dante(Digital Audio Network Through Ethernet)音频技术，96kHz 采样率下支持 128×128 个通道，支持 64 个 Flow 独立音频传输链路
24. *支持 OBS(Open Broadcaster Software)，使用者结合采集卡、编码器、摄像头可自由搭建虚拟演播室
25. *适配 WatchOUT、VMIX、Hirender S3、凯视达 T3、OBS Studio 等多媒体软件，用户不需改变自己已有的使用习惯即可用于工程及租赁行业。

产品尺寸



存储箱体



产品外观



序号	接口	数量	说明
1	摄像头	1	• 后置摄像头
2	显示屏	1	• 15.6 英寸液晶显示屏
3	开关键	1	• 开关机按键
4	键盘	1	• 工业键盘
5	快捷键	1	• 15 个支持自定义功能按键
6	摄像头	1	• 前置摄像头
7	状态指示灯	1	• 键盘状态指示灯
8	触摸屏	1	• 4.3 “滑块触摸屏 (可模拟控制台推杆功能)
9	圆形触摸屏	1	• 2.1” 圆形触摸屏 (功能选择, 按下后确认)
10	旋转按钮	1	• 旋转按钮, 和圆形触摸屏功能一致, 按下后确认
11	采集卡	1	• 2 路 HDMI2.0 4K60 输入, 2 路 HDMI2.0 4K60 环出
12	网络同步	2	• 同步卡级联端口 FL0/FL1
13	帧同步	1	• 帧同步信号输入输出
14	音频	3	• 3.5 mm 耳机接口 (一个音频输出/一个音频输入/一个麦克风)
15	渲染输出	4	• DP1.4 输出端口, 单路最大分辨率 7680*4320@60Hz
16	HDMI 输出	3	• HDMI 输出, 可连接显示器
17	USB	4	• USB3.0 端口, 可连接键盘、鼠标、U 盘等
18	网络端口	2	• 2.5GB RJ45 网络端口
19	电源输入	1	• DC 20V 11A 电源输入

设备硬件/软件

硬件参数	
CPU:	英特尔® 酷睿™ i7-13700T 处理器 16 核 24 线程, 睿频 4.80 GHz
内存:	64G DDR4-3200 (2*32G)
存储:	M.2 Nvme PCIe4.0 4TB 固态硬盘, 7000MB/s 读取速度
采集卡:	2 路 HDMI2.0 4K@60 采集输入卡 (支持 2 路环出)
显卡:	NVIDIA RTX4000Ada 20GB 显存
电源:	220W
机箱:	定制高强度抗震机箱
散热器:	内置风冷散热器
软件	
操作系统:	Windows 11 专业版
电源	
输入电源:	DC 20V 11A 220W MAX
最大功率:	220W

设备规格

电气规格	DC 20V 11A 220W 最大功率
尺寸规格	闭合 410 mm×290 mm×90 mm; 展开 410 mm×290 mm×365 mm
工作环境	温度: 5-35°C (40°-95°F) , 湿度: 5%-95% (无冷凝)
存储环境	-10°C ~ +60°C ; 0%RH ~ 95%RH, 无冷凝
包装尺寸	510 mm×440 mm×220 mm
配件	电源线*1、说明书、合格证、出厂检验报告





装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	SG-D4-MUHD	台
电源适配器	1	DC 20V 11A 电源适配器	台
电源线	1	220V 6A 国标电源线	条
合格证	1		份
检测报告	1		份
功能检查表	1		份
装箱单	1		份

典型应用



i 说明

设备使用时，请将设备水平放置，请勿翻转或垂直放置。

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。

官网：<https://www.sz-ipc.com>

地址：深圳市坪山区坑梓街道金沙社区寿禾路 2 号 1 栋 301

电话：0755-27644552