



瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

便携式加固笔记本

SG-D1-MUHD



规格书



更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2025-03-24	• 首次发布
V1.1	2025-01-30	• 新增前置/后置摄像头

产品简介

SG-D1-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 1 路 4K@60 输入接口以及 1 路环出信号的 HDMI2.0 接口。SG-D1-MUHD 搭载高性能处理器和专业显卡能输出 1 路 4K@60Hz 或 4 路 2K@60Hz 信号。SG-D1-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-D1-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-D1-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-D1-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，支持主备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-D1-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-D1-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。

订货型号

SG-D1-MUHD

订货描述

15.6"便携式服务器，加固笔记本结构，支持 1769 万像素点超大带载 (2*4096*2160，最宽 8192Px，最高 8192Px) | 15 个 LCD 自定义按键 | 1 个 4.3"触摸屏 | 1 个 2.1 寸触控旋钮屏 | 英特尔 I3-13100T，4 核心 8 线程，睿频 4.2GHz | 16G DDR4 内存 | 1TB 固态硬盘 | Nvidia RtxA400 4G 专业显卡 | 4 路 miniDP1.4 渲染输出 | 3 路 HDMI 接口 | 1 路 HDMI2.0 4K60 输入 | 1 路 HDMI2.0 4K60 环出 | Vmeet E1 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，主备模式 | 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. *支持 1 路 4K@60Hz 或 4 路 2K 输出,884 万像素点超大带载
6. 支持 1 路 HDMI2.0 采集输出，1 路 HDMI2.0 环路输出
7. 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
8. *集成前置及后置双 4K@30Hz 摄像头，适用于现场记录及直播
9. *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、预监等功能
10. *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
11. *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，结合播控系统等软件定义用途
12. 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
13. 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
14. 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
 15. 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
 16. 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
 17. 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
 18. 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
 19. *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
 20. *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
 21. *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



产品外观



前面板

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	• 滑块触摸屏 (可模拟控台推杆功能)
9	圆形触摸屏	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	• 1 路 HDMI2.0 4K60 输入, 1 路 HDMI2.0 4K60 环出
12	网络同步	2	• 同步卡级联端口 FLO/FL1 (选配)
13	帧同步	1	• 外部帧同步信号输入端口 (选配)
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	显卡输出	4	• 4 路 miniDP 视频信号输出端口 (可连接显示器或发送卡)
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

存储箱体



设备硬件/软件

硬件参数	
CPU:	英特尔® 酷睿™ i3-13100T 处理器 4核8线程, 睿频 4.20 GHz
内存:	16G DDR4
存储:	Nvme M.2 1TB 固态硬盘
采集卡:	4K@60Hz HDMI2.0 采集卡 (一路输入一路环出)
显卡:	Nvidia Rtx A400 4GB 专业显卡
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

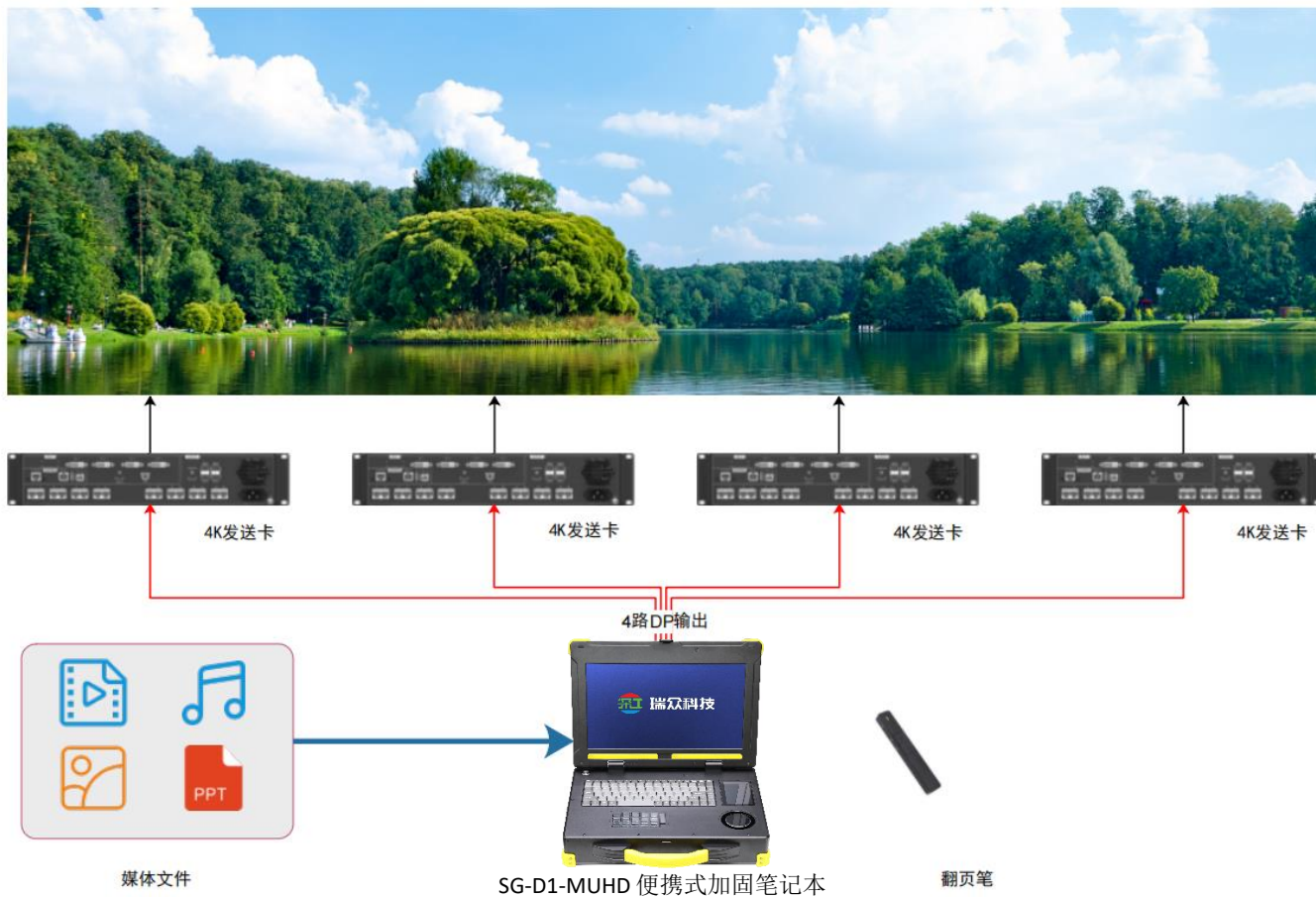
电气规格	DC 20V 11A 220W 最大功率
尺寸规格	闭合 410 mm×290 mm×90 mm; 展开 410 mm×290 mm×365 mm
工作环境	温度: 5-35°C (40°-95°F) , 湿度: 5%-95% (无冷凝)
存储环境	-10°C ~ +60°C ; 0%RH ~ 95%RH, 无冷凝
包装尺寸	510 mm×440 mm×220 mm
配件	电源线*1、说明书、合格证、出厂检验报告



装箱清单

名称	数量	规格	单位
主机	1	SG-D1-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



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