

圣骑士直导播录制剪辑超能一体机 产品白皮书



中广上洋科技股份有限公司 2024.08

圣骑士

产品描述

圣骑士采用按键+触屏操作，实现 16 路信号特技切换，包括基带信号、网络信号、USB 信号、本地素材等；采用网线+WIFI 聚合方式轻松实现多平台直播、云资源等功能；集成色键器、特技台、图文包装、调音台、硬盘录、编码器等功能，满足节目录制、直播带货、微课录制、文娱演出等全方位节目制作需求。

圣骑士搭载 14.1 寸超宽视网膜触控屏，**采用后推式限位滑动设计**，可 135~180 度内任意角度悬停，方便监看信号和触屏操作。





产品特点

- 4K 触控屏

圣骑士搭载 14.1 寸超宽视网膜触控屏，且屏幕 135~180 度内任意角度悬停。即可触屏操作，完成信号切换及字幕叠加，又可实现信号源及最终信号的监看，且每路信号画面清晰、流畅。



- 网络聚合

圣骑士搭载了 WIFI 模块以及 RJ45 千兆网口，网络连接方式全面，满足了设备用于室

内或室外的直播需求。

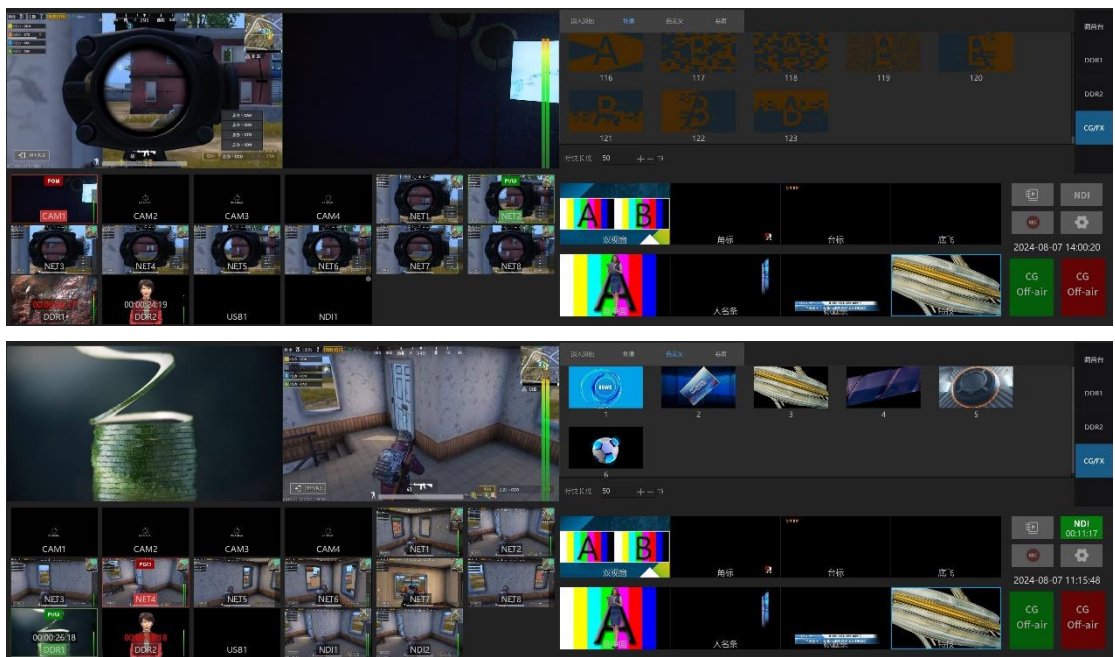
● 导播面板

圣骑士具有 30 实体按键导播面板，按键背光亮度可实时调节，轻松实现基带信号、流媒体信号、USB 信号、本地信号等多种信号源的特技切换、图文字幕的叠加、信号的录制及推流。



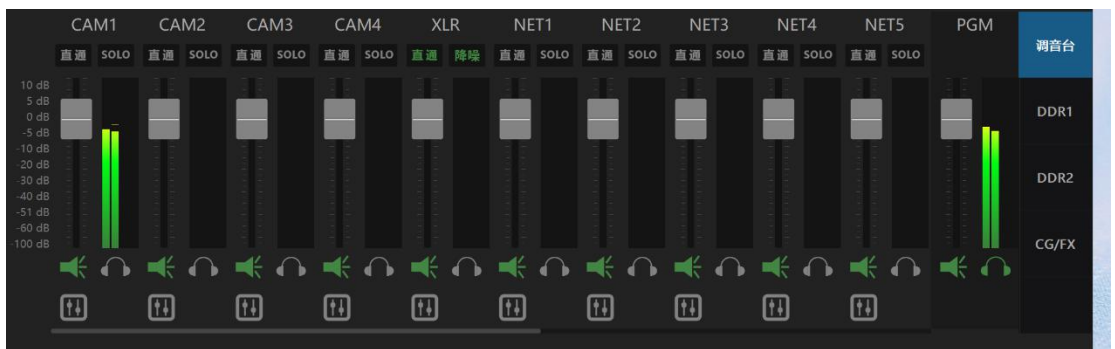
● 转场特技

圣骑士自带包括淡入淡出、卷页、划像等的二维转场特技和三维转场特技在内的上百套特技模板，同时支持自定义转场特技。



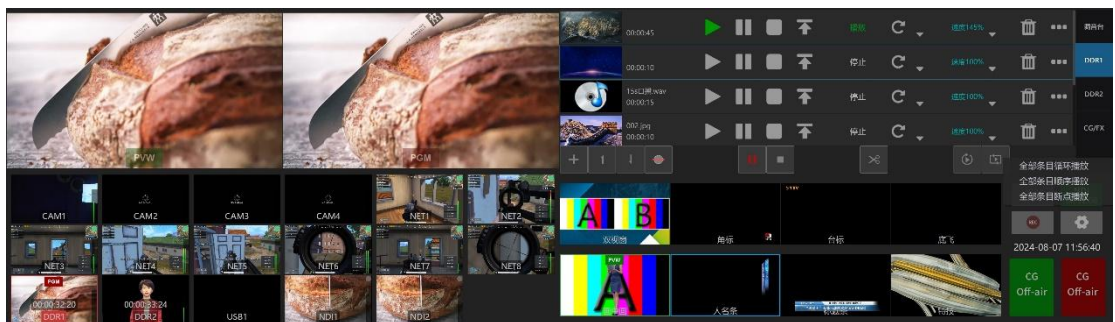
● 专业调音台

圣骑士支持 2 路模拟平衡音频、4 路 HDMI 嵌入音频输入，并可实现音量调节、立体声监听、一键静音、音频直通、降噪等功能；2 路模拟音频、2 路 HDMI 嵌入音频输出。



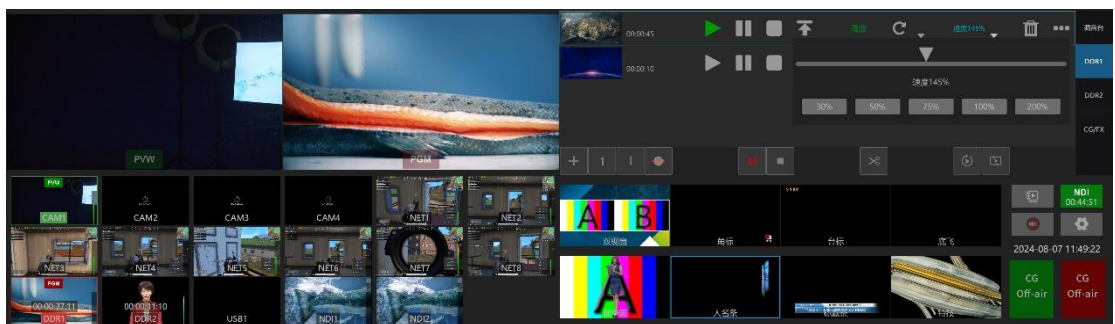
● 双路本地文件播放列表

圣骑士可调用多种格式的视频文件编单播出，支持顺序播放、循环播放、断点播放、变速播放等多种播放模式，适用于多种节目制作需求。



● 变速播

圣骑士的双路硬盘播放列表中各视频可变速播放,且每条素材的播放速度不同可以实时调整,播放速率 1%-300%可调。



● 字幕叠加

圣骑士具有台标、角标、底飞、双视窗、画中画、人名条、标题条等多个字幕操作窗,一键完成不同类型字幕的上下键,同时具有字幕编辑功能,在字幕播出时实时修改其内容、位置属性等,实现多层字幕叠加播出。



● 一键抠像

圣骑士内置高标清色键，可对摄像机信号、流信号或视频文件等进行色键处理，实现发丝、半透明物体等画面的精细抠像处理合成，使人或物体的边缘更加自然。同时，可实现一键快速抠像。

所有通道都可作为背景植入，与抠像信号完成合成效果。



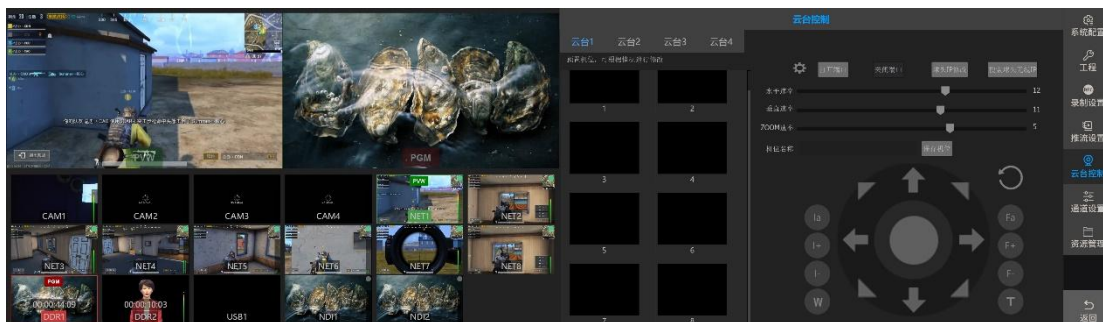
● 美颜处理

圣骑士具有对通道信号进行美颜功能，先点击画面，吸取人脸颜色，再进行美肤、美白、磨皮等参数的处理。



● VISCA 远程控制

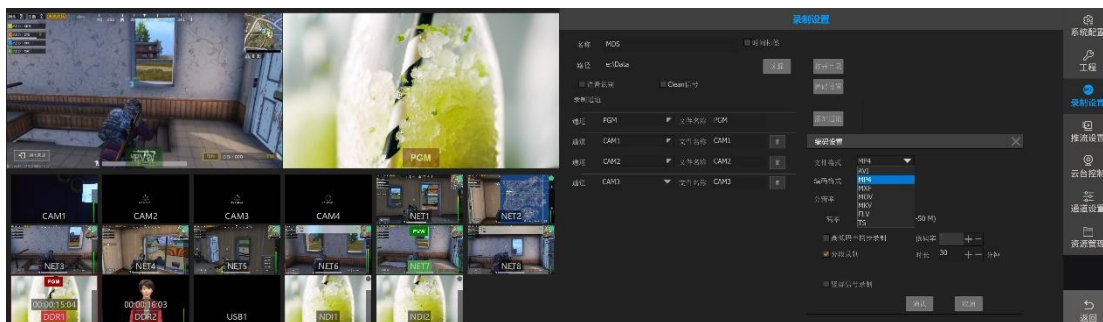
圣骑士支持 VISCA 协议的云台摄像机的远程控制，可通过软件远程控制云台摄像机俯仰摇移，镜头的远近推拉效果，支持标准 VISCA、NDI 及 VISCA OVER IP 网络控制协议。同时控制不少于 4 路广播级云台。



● 录制与推流

圣骑士支持多信号同时录制，编码及文件格式多样；具有录制保护功能，断电重启录制的节目不受影响。

内置固态硬盘、SD 读卡器、提供 USB3.0 接口（可外挂磁盘阵列），支持多通道双路录制，同时录制在固态硬盘、SD 卡、磁盘阵列。



支持 RTMP、RTSP、UDP、SRT、RTC、NDI 等协议推、拉流，多平台多通道实时推流。支持信号的多地址推流，信号源、发布地址、分辨率和码率均可自由设定。



- 语音通话、云 Tally

圣骑士实现语音通话、云 Tally 等功能。切换摄像机信号时，手机端远程控制界面中的 Tally 状态灯实时变化，PGM 输出信号亮红灯，PVW 预览信号亮绿灯，手机可作为 Tally 灯使用。



- 音频加解嵌

圣骑士具有音频加解嵌功能，支持模拟音频入、模拟音频出和嵌入音频出；支持嵌入音频入，模拟音频出和嵌入音频出。

- 在线资源库

圣骑士把资源库建立在云平台，不仅不用再受限于实体存储服务器容量的限制，而且可以最大程度实现资源共享。

终端用户可以在任何时间、任何地方直接上传节目所需的素材，而不用拷贝素材，不仅

自己方便了，也让其他人能及时使用，大大提高了工作效率。

在录制视频的时候，也可以直接选择云资源库为存储路径，把视频直接录制到云资源库中。



● 多画面监看

无需借助外部设备，圣骑士可将信号源、PGM 信号等多画面分割监看，并通过显卡扩展输出。



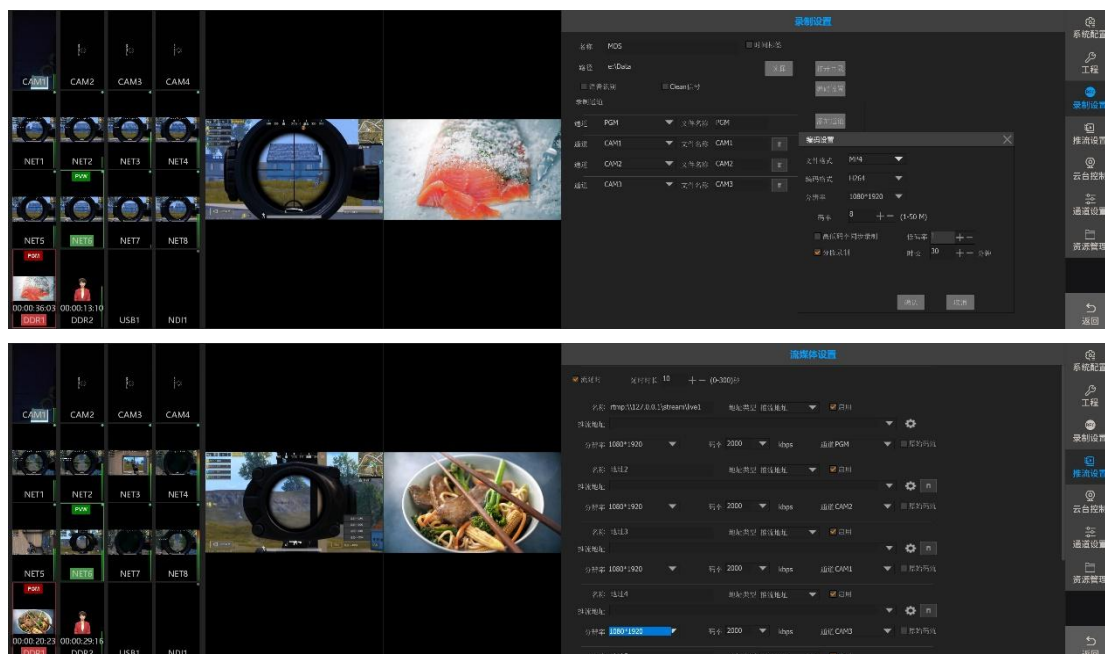
● 在线预编辑

扫描二维码并输入密码，在任意终端可完成在线预编辑，并能将所编辑内容自动同步到圣骑士，可编辑内容包括：发布地址、通道设置、图文编辑、播单编辑、工程设置等。



● 竖屏模式

圣骑士即支持高标清 16:9 信号的输入输出以及录制、推流, 同时也支持 9:16 的高标清竖屏信号的输入输出, 以及竖屏信号的推流和录制。



● 极剪快编

圣骑士提供快编软件，实现任意媒体格式、制式、场序、非标幅型要求的短视频剪辑、拼接、合并、输出发布的制作流程，支持画中画及无限轨制作，可一键实现素材的快、慢、倒、静及淡入淡出效果制作，提供字幕、特技及丰富的视频滤镜，还可为影片进行画外音录制、添加唱词字幕…… 总之，这是一款值得关注和期待的专业短视频制作利器。



应用场景

圣骑士不但可以替代传统的演播室系统进行日常节目制作，还可用于大型活动、文艺晚会、重大会议的节目制作和直播，学校和各种培训机构的精品课制作，网络直播带货节目的录制。



节目录制



电商直播



精品课录制



活动直播

产品规格

	MDS 4H
圣骑士导播机	
处理器	Core i7-8809G
图形显卡	AMD 专业图形处理显卡
硬盘	512 硬盘
触控屏	超宽视网膜触控屏 3840*1100
导播台	30 个按键
WIFI (2.4G/5G)	√
SD 读卡器	√
尺寸	375x270x60mm
重量	5KG
工作温度	0 ~ 40℃
视频输入输出接口	
HDMI 输入	4 路
USB 信号\ Stream 信号\本地素材	自由组合
HDMI 输出	2 路
音频输入输出接口	
3 Pin XLR IN	2 路
3 Pin XLR OUT	2 路
3.5 耳机监听	1 路
HDMI 内嵌音频	√
软件功能	
触屏+按键操作	√
三维图文字幕	√
极剪快编	√
三维特技	√
一键抠像	√
调音台	√
多路录制	√
在线资源库	√
云台摄像机控制	√
多地址多通道直播	√
远程控制	√
语音通话	√
横屏竖屏模式	√