

NSCaster 351 介绍

NSCaster 351

集三维无轨虚拟
多机位切换
录制
播出
调音
延时
字幕
监视
为一体的全高清采编录播一体机



NSCaster 351

NSCaster 351 是集三维无轨虚拟、多机位切换、录制、播出、调音、延时、字幕、监视为一体的全高清采编录播一体机。NSCaster 351 设备高度集成化，内置双 23 寸全高清 LCD 显示屏，主屏用于操作界面显示，副屏用于 **MultiView** 多分屏监视。NSCaster 351 设备集合主机、双显示屏、键盘鼠标于一体，携带方便，只需要简单的设备和几个工作人员就可以迅速搭建出专业的演播室，并制作出高质量的视频节目。

➤ 12 路输入



12路输入

- 四路SDI/HD-SDI/3G-SDI摄像机输入、一路全接口（SDI/HDMI/DVI/VGA/分量）输入，一路网络输入、两路DDR（视频素材）输入、四路虚拟场景输入。

- 一路全接口（SDI/HDMI/DVI/VGA/分量）输入
- 四路SDI/HD-SDI/3G-SDI摄像机输入



NSCaster 351 总共 12 路输入，其中四路 SDI/HD-SDI/3G-SDI 摄像机输入、一路全接口（SDI/HDMI/DVI/VGA/分量）输入，一路网络输入、两路 DDR（视频素材）输入、四路虚拟场景输入。

全接口输入可以用于连接摄像机，也可以用于连接电脑桌面等。

网络输入可用于通过网络接入电脑桌面、Android 设备、iOS 设备；也可以接入网络流信号，支持 RTMP/ RTSP/MMS/VJvga/VJTeacher/HTTP TS/UDP TS 协议，支持 IP 摄像机输入；也可以用于远程访谈连线。

两路 DDR，用于播放本地视音频和图片素材，支持绝大部分常用视音频和图片文件；支持单文件播放和列表播放，支持循环播放；支持播放进度调整，支持

播放倍率调整，支持播放时间倒数；支持与切换配合自动播放。
四路虚拟场景输入用于构建四机位三维无轨虚拟场景。

➤ 多机位三维无轨虚拟

多机位三维无轨虚拟

■ 虚拟摄像机移动轨迹可编辑。支持四通道三维虚拟场景输入，每个场景可通过编辑器设置多个虚拟镜头，每个镜头有四个轨迹预设点。预设点间可轨迹过渡，过渡时间可调，最大支持四个场景，每个输入可独立关联到其他输入通道，输入可设置于电视墙或任何虚拟物体表面，位置和大小可调。



NSCaster 351 采用真三维虚拟场景，包含四机位三维无轨虚拟，每个机位可以调入三维虚拟场景的一个角度，每个机位都有虚拟摄像机，可以模拟摄像机移动和推拉，物理摄像机无需移动，虚拟摄像机移动轨迹可以编辑。支持 4 通道三维虚拟场景输入，每个虚拟场景通道可以选择虚拟三维场景和虚拟镜头，每个虚拟三维场景可通过编辑器设置多个虚拟镜头；支持三维虚拟镜头轨迹推拉，轨迹可编辑；每个虚拟镜头有 4 个轨迹预设点，预设点间可轨迹过渡，过渡时间可调；场景最大支持 4 个输入，每个输入可以独立关联到其它输入通道，输入可设置于电视墙或任何虚拟物体表面，位置和大小可调。

➤ 专业虚拟场景

专业虚拟场景

NSCaster 351 内置多套专业二维、三维虚拟场景，涵盖新闻、财经、教育、军事、访谈、娱乐、体育等应用。纳加会持续开发新的虚拟场景，并提供在线下载升级。同时纳加提供虚拟场景编辑器用于编辑和新建虚拟场景，用户可以创建自己的虚拟场景。



NSCaster 351 内置多套专业二维、三维虚拟场景，涵盖新闻、财经、教育、军事、访谈、娱乐、体育等应用。

纳加会持续开发新的虚拟场景，并提供在线下载升级。

同时纳加提供虚拟场景编辑器用于编辑和新建虚拟场景，用户可以创建自己的虚拟场景。

➤ 多机位实时 GPU 抠像

多机位实时GPU抠像

全色背景抠像，多种背景色可选，抠像人物边缘清晰，无色边；抠像和颜色参数调整。

◆ 实时抠像

◆ GPU加速



NSCaster 351 所有输入都支持实时抠像，采用 GPU 加速，不消耗 CPU；支持全色背景抠像，背景色可选，抠像人物边缘清晰，无色边；抠像支持色键、亮度、阴影、模糊、边缘、溢出控制、边框、排除等参数调整。

支持图像对比度、色调、亮度、饱和度调整。

➤ 多机位特技切换

多机位特技切换

NSCaster 351支持多机位带特技切换，支持通过T杆、键盘、鼠标切换；支持PVW切换预览，支持FTB切黑场；内置擦除、滑行、卷页、溶解、伸缩、画中画、3D、交换等超过200多种特技；带有切换效果编辑器，用于创建和编辑切换特技。



NSCaster 351 支持多机位带特技切换，支持通过 T 杆、键盘、鼠标切换；支持 PVW 切换预览，支持 FTB 切黑场；内置擦除、滑行、卷页、溶解、伸缩、画中画、3D、交换等超过 200 多种特技；带有切换效果编辑器，用于创建和编辑切换特技。

➤ MultiView 监视

MultiView监视

- 直接使用副屏作为MultiView监视显示器，无需另外再接监视显示器，支持单画面、四分屏、十分屏、十三分屏、十六分屏监视，监视窗口布局与监视内容高度可调。

- 支持单画面、四分屏、十分屏、十三分屏、十六分屏监视

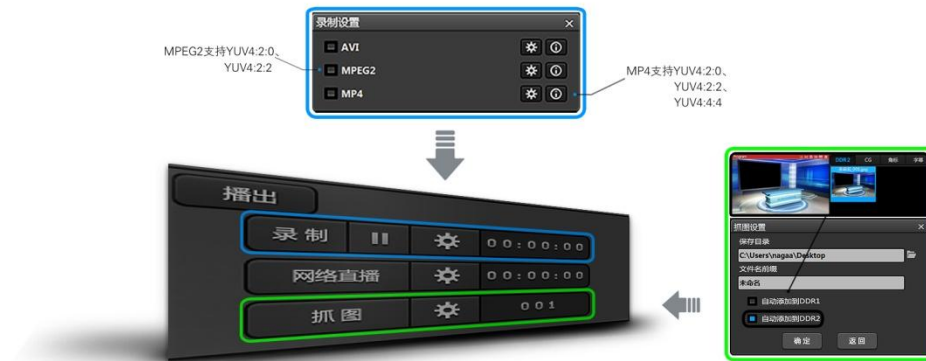


NSCaster 351 直接使用副屏作为 MultiView 监视显示器，无需另外再接监视显示器，支持单画面、四分屏、十分屏、十三分屏、十六分屏监视，监视窗口布局与监视内容高度可调。

➤ 强大的录制能力

强大的录制能力

支持PGM录制成AVI、MPEG2-PS、MPEG2-TS、MP4，PGM录制支持暂停后继续录制。
支持摄像机、VGA、网络输入同时同步录制成MP4、FLV，支持双码流录制。
支持PGM抓图，并自动添加到DDR里面。



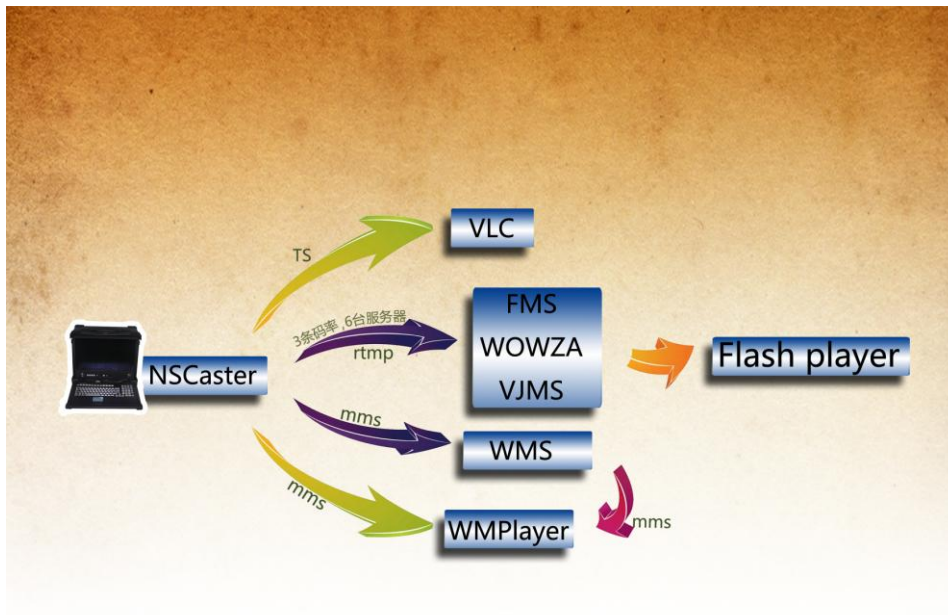
支持 PGM 录制成 AVI、MPEG2-PS、MPEG2-TS、MP4，其中 MPEG2 支持 YUV4:2:0 和 YUV4:2:2，MP4 支持 YUV4:2:0、YUV4:2:2 和 YUV4:4:4。

PGM 录制支持暂停后继续录制。

支持摄像机、VGA、网络输入同时同步录制成 MP4、FLV，支持双码流录制。

支持 PGM 抓图，并自动添加到 DDR 里面。

➤ 多格式网络播出



支持 MMS 推流/拉流、FLASH/RTMP 推流、UDP TS 单播/组播网络直播。
MMS 采用 WMV/WMA 编码，RTMP 采用 H.264/AAC 编码，UDP TS 采用 MPEG2 编码。

RTMP 支持 3 条码流编码，每条码流支持推流 2 台 RTMP 服务器。

➤ SDI/HDMI 输出

SDI\HDMI输出

- 支持一路SDI/HD-SDI和一路HDMI输出PGM的视音频信号。

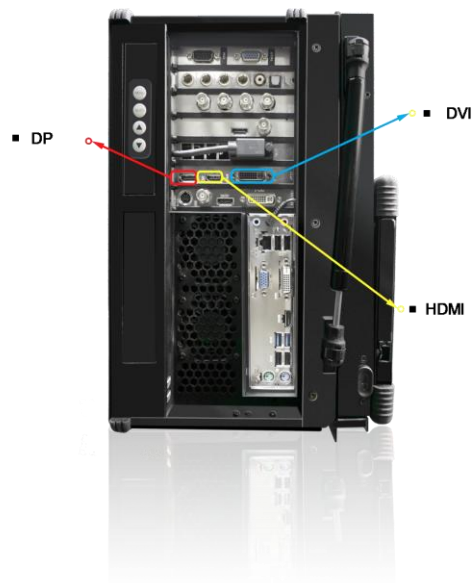


支持一路 SDI/HD-SDI 和一路 HDMI 输出 PGM 的视音频信号。

➤ 投影输出

投影输出

- 支持通过DVI/HDMI/DP接口投影PGM到现场大屏幕。



支持通过 DVI/HDMI/DP 接口投影 PGM 到现场大屏幕。

➤ 六路 TALLY 信号输出

六路TALLY信号输出

- 通过VGA（15帧）接口输出六路TALLY信号，用于连接TALLY灯指示设备。

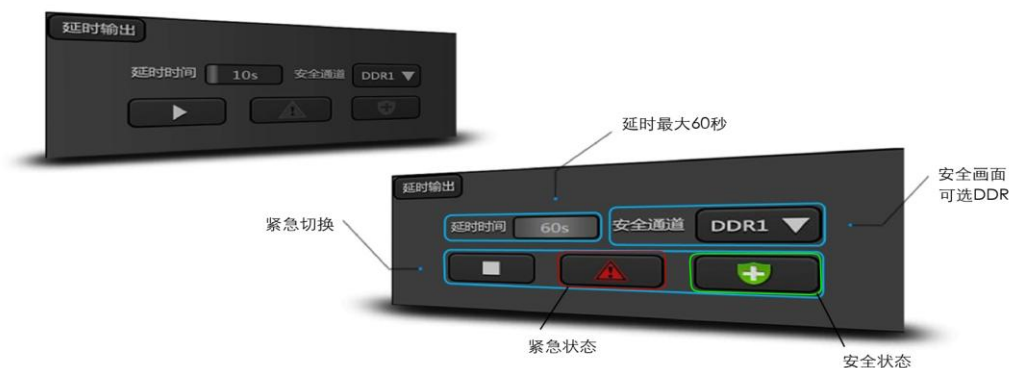


通过 VGA（15 帧）接口输出六路 TALLY 信号，用于连接 TALLY 灯指示设备。

➤ 延时安全播出

延时安全播出

物理信号输出和网络直播均支持延时播出，紧急情况能切到安全画面，保证播出安全；延时时间可整，最大60秒；安全画面可选DDR。



物理信号输出和网络直播均支持延时播出，紧急情况能切到安全画面，保证播出安全；延时时间可调，最大 60 秒；安全画面可选 DDR。

➤ 专业音频输入输出

专业音频输入输出

- 通所有SDI/HDMI输入支持内嵌音频，另外提供两路2路大三芯平衡立体声输入用于（其中第1路输入支持幻象电源给麦克风供电），2路大三芯平衡立体声输出。



所有 SDI/HDMI 输入支持内嵌音频，另外提供两路 2 路大三芯平衡立体声输入用于（其中第 1 路输入支持幻象电源给麦克风供电），2 路大三芯平衡立体声输出。

➤ 专业软调音台

专业软调音台

内置专业软调音台，支持每通道VU监视和增益调节，支持dBVU/dBu/dBFS VU制式，每通道音频可以单独调音和开关，支持锁定一路音频作为输出，支持素材通道独占音频输出，支持音频跟随切换通道；支持各通道音频独立监听；支持左右声道平衡设置，支持单声道转立体声。



内置专业软调音台,支持每通道VU监视和增益调节,支持dBVU/dBu/dBFS VU制式,每通道音频可以单独调音和开关,支持锁定一路音频作为输出,支持素材通道独占音频输出,支持音频跟随切换通道;支持各通道音频独立监听;支持左右声道平衡设置,支持单声道转立体声。

➤ 字幕/角标/时钟/CG

字幕/角标/时钟/CG



支持简单文本字幕,快速输入或从文本文件导入,快速发布,支持一键拍唱词。

支持四个角标叠加,支持 Alpha 通道和动态角标,角标位置可调。

支持时钟显示,时钟字体、样式和位置可调。

支持类似 PPT 的 CG 字幕,提供 CG 字幕编辑器。

➤ 远程发布 CG 字幕

远程发布CG字幕

■ 支持通过IP网络远程CG发布，用于导播和字幕工作分离，随意调节CG位置大小，且支持无限层叠加



支持通过 IP 网络远程 CG 发布，用于导播和字幕工作分离；支持文字、图片、图片序列、时钟、定时器等 CG 叠加，CG 位置、大小任意可调，支持无限层叠加。

➤ 系统资源监视与报警

系统资源监视与报警



支持 CPU 使用率、内存使用率、网络使用率、磁盘空间实时监测，支持异常情况报警。

➤ 专业操作界面

专业操作界面

- NSCaster 351采用专业的操作界面UI设计，美观大气，操作布局人性化。



NSCaster 351 采用专业的操作界面 UI 设计，美观大气，操作布局人性化。

➤ 专业导播操作键盘

专业导播操作键盘

- 外置专业导播操作键盘，更符合导播人员操作习惯。
- 支持切换、DDR控制、VI虚拟场景控制、播出控制、摄像机云台控制等操作。



外置专业导播操作键盘，更符合导播人员操作习惯。支持切换、DDR控制、VI虚拟场景控制、播出控制、字幕控制、摄像机云台控制等操作，支持 TALLY 信号输出。