



# RealSet

3D 增强现实技术



RealSet 制作的 3D 虚拟对象逼真到足以令人产生错觉，可将这些图形元素视为实景的一部分。RealSet 在室内室外均可使用，可为新闻、游戏节目、财经节目、选举报道、体育赛事和其他制作增添视觉趣味。无论摄像机如何运动，3D 虚拟物体始终准确地固定其空间位置上。您甚至可以使用该功能植入产品广告，从而大幅提升投资回报率。此外，RealSet 无需色度键控制，因为插入的图形均用作前景层。

## 全面的内容控制

借助 RealSet，主持人能够与插入的虚拟图形进行互动。在演播室内，可对事件进行实时模拟，能够轻松制作出具有视觉冲击力的镜头。所有插入的虚拟图形是三维物体，以保证在演播室展现出完美准确的空间透视关系。

## 为室内制作增添刺激性

除在演播室中插入 3D 图形外，还可在场景中添加多个视频插入和视频剪辑。利用“视频到纹理映射”技术，可通过拖放使插入视频映射到场景中的任意对象。虚拟屏幕（例如：LCD 和等离子屏）可插入到演播室中，或从演播室地板上以动画形式插入巨大的显示器并置于任意位置。

可插入多达 16 路不同的全分辨率标清 / 高清视频插入和 12 路 3G 视频插入。演播室支持播放和集成 AVI、Quick Time、DV、DV25、MPEG 和其他多种常用视频剪辑格式。受益于不会增加系统延迟的视频插入（不论是否有视频信号插入，系统总延迟均仅为 2 帧，微乎其微），RealSet 可实现无缝播放效果。

## 实现室外制作

如同在演播室内任意位置添加 3D 图形和视频一样，RealSet 在室外环境也可添加 3D 图形和视频。图形可在环境中的任意物体上放置虚拟图形，例如建筑物、河流。还可模拟任意物体，而且其位置看上去仿佛就是真实存在的位置。

## 强大的性能

RealSet 与 3Designer 无缝集成，能够生成所有图形元素。还可以直接从 3D Max 和其他建模软件中导出拥有几何外观、纹理以及动画效果的 3D 对象并直接导入 3Designer。

虚拟物体与摄像机跟踪信息关联后，其在演播室的位置将得到保留，不再受摄像机移动的影响。操作人员可完全控制该物体 的大小、位置、角度和其他参数。

此外，使用 RealSet 独特的动态场景混合功能可同时加载并触发多个场景。另外还可控制并触发标准的非追踪图形，如屏幕下方的字幕、全景访谈或股票行情。

## 体验集成式工作流程

Realset 依靠 Maestro/3DPlay 播控软件管理制作流程。借助 Maestro，可直接访问能够立即创建并支持最后一刻修改和变更的外部数据库、嵌入式预览窗口以及播放列表。3DPlay 可在品牌图形中引入非时序逻辑和规则并通过灵活的控制使两者进行互动。

无论是独立运作还是作为大型系统的一部分，RealSet 均能实现所有大型新闻文稿系统和自动播出系统的无缝集成，其中包括 ENPS、iNEWS、OCTOPUS、Dalet 以及 Control Air。

## 创造引人注目的产品植入

将广告植入演播室展示给观众，使广告成为制作的有机组成部分。RealSet 为获得广告和赞助收入提供了另一种途径。

## 与多种摄像机跟踪系统集成

RealSet 独一无二地集成了多种 AVID® 和第三方摄像机跟踪技术解决方案。您可选择符合制作需要和预算的系统，例如：我公司的 Xync 红外系统、机器人传感器、光机传感器（云台 / 底座）以及摇臂传感器系统。

了解更多信息，请访问：[www.avid.com/zh/products/realset](http://www.avid.com/zh/products/realset)

# RealSet — 3D 增强现实技术



	HDVG4	HDVG+
主板	Intel Haswell 平台	Intel Ivy Bridge 平台
显卡	1 或 2 NVIDIA GTX 970	NVIDIA GTX 760
CPU	Intel 2 x 2.4 GHz 6 核	Intel 3.2 GHz 4 核 Xeon
操作系统	64 位 CentOS Linux (2.6 内核)	64 位 CentOS Linux (2.6 内核)
内存	32 GB DDR4	16 GB DDR3
内部存储	系统硬盘 500 GB (RAID 1 选配) Clip 存储专用硬盘 2x1 TB (选配)	系统硬盘 500 GB (RAID 1 选配) Clip 存储专用硬盘 2x500 GB (选配)
以太网	2 x 1000 BASE-T (RJ45)	2 x 1000 BASE-T (RJ45)
端口	2 个串口、2 个 USB 前置接口、2 个 USB 后置接口	2 个串口、2 个 USB 前置接口
控制接口	2 个串口、4 个 USB 接口、2 个以太网接口 (1G)、1 个 HDMI 接口	2 个串口、2 个 USB 接口、2 个以太网接口 (1G)、1 个 HDMI 接口
所支持的视频标准	3G: SMPTE 424M HD: SMPTE 260、SMPTE 295、SMPTE 274、SMPTE 296 SD: SMPTE 259 ITV-R BT.601	HD: SMPTE 260、SMPTE 295、SMPTE 274、SMPTE 296 SD: SMPTE 259 ITV-R BT.601
视频输入 (视频混合器)	最多 4 路	最多 2 路
视频输入 (视频插入)	最多 14 路 3G、16 路 HD/SD SDI 输入	最多 8 路 HD/SD SDI 输入
视频输出	最多 8 路 3G、16 路 HD/SD SDI 输出 (视频抠像合成可配置)、HDMI 监控、双通道 (选配)	最多 4 路 SDI 输出 (视频抠像合成可配置)、内置线性键控和色键、双通道 (选配)
视频同步	双 / 三电平同步	双 / 三电平同步
音频	嵌入式音频	嵌入式音频
Clip 选项	AVI、QuickTime、DV、DVC25 和 MPEG 视频文件播放功能	AVI、QuickTime、DV、DVC25 和 MPEG 视频文件播放功能
视频旁通	最多 2 个机械旁通 (选配)、各磁盘配看门狗	最多 2 个机械旁通 (选配)、各磁盘配看门狗
尺寸	高: 7.1 in (180 mm) / 宽: 17.4 in (443 mm) 深: 24.8 in (631 mm) / 重量: 约 55.1 lb (25 kg)	高: 5.1 in (130 mm) / 宽: 17.4 in (443 mm) 深: 24.8 in (631 mm) / 重量: 约 48.5 lb (22 kg)
电源	冗余电源: 100-240 V 频率: 47-63 Hz / 2 x 750W (最大)	冗余电源: 100-240 V 频率: 47-63 Hz / 2 x 460W (最大)

爱维德亚科技 (北京) 有限公司  
电话: 8610-6581 8199 网址: <http://www.avid.com/zh>



Avid 中国官方微博



Avid 中国官方微信

了解更多信息, 请访问: [www.avid.com/zh/products/realset](http://www.avid.com/zh/products/realset)