

# 高清同步器

HD Synchronizer



Stereographic Mount



3D Viewfinder



LANC Controller



HD-Synchronizer



Installation



G240HD  
G320HD



C190HD  
G170HD

HD 3D Monitor



HD Storage PC

相关链接



- Miracube 3D Pro Stereographic Camera System
- Cyviz XPO Stereo 3D Convert
- Cyviz XPO2 Stereo 3D Convert

## 高清同步系统的组成

- 为了将两台摄像机生成的数据转换为3D数据格式，通常需要经过耗时又昂贵的编辑过程。由于需要较高水平的专业知识，此类制作过程成为许多制作公司轻松转换至3D内容创作的一个难以克服的阻碍。使用Miracube的同步系统，即可获得所保存的未压缩和压缩过的全高清图像数据(1080i/720p)，而无需在个人计算机上进行额外编辑。
- 使用一部立体声控制器(Stereo LANC)可同时对两台摄像机进行控制（比如，开始录制、放大、缩小和自动对焦等功能）。
- 3D图像的质量可实时通过Miracube3D显示器进行确认。高清同步系统的输出也可以侧域或帧顺序格式轻松地记录在储存服务器上。

## 高清同步系统信号流

由两台高清摄像机生成的输入信号通过AD转换器转换为YCbCr数据之后，进行两个频道数据的颜色空间改变和同步处理。

通过高清格式程序转换为3D数据以后：

- SMTPE-292MHD-SDD序列化 → 高清储存服务器上的录像
- DA 转换 → 模拟高清组件输出(YCbCr)
- 转换TMDS数据 → 3D高清监控器(1920\*1080)

## 转换进程顺序

### • A/D (模拟到数字转换器)

为了生成立体图像，要求准备左眼和右眼的图像。因此，同步系统的输出由两条通道组成。AD转换器将输入转换为数字YCbCr信号，接收HP 组件模拟数据。

### • 同步模块(视觉同步模块)

数字同步的两种视频信号中，右眼图像基于对来自左眼的图像信号同步获得。

### • 格式程序(3D 数据格式转换模块)

两种同步的左和右眼图像同时转换为立体3D图像的格式。此处提供帧顺序和侧域格式。帧顺序格式为左眼显示奇数帧图像，而为右眼显示偶数帧图像。侧域格式将输入数据信号向平行方向压缩，同步图像信号以未改变的顺序显示在屏幕上。

Pavonine公司开发的立体摄像系统具备3D格式化程序，不是由软件而是由硬件完成，快速、高效的3D数据格式转换也同时进行。

- **输入部分**：接收3D信号
- **主控制块**：控制时间、输入、输出
- **3D 格式化块**：控制输入数据和SDRAM 控制器3D 格式转换
- **SDRAM 控制器**：控制3D格式程序和数据流SDRAM
- **输出部分**：输出数据从SDRAM转换为3D格式
- **高清**：高清多媒体接口(全高清监控/显示模块)

它将记录的3D视频数据转换为高清多媒体接口信号之后传送至高清监控器。

- **YPbPr(高清组件输出模块)**

DA转换后，它将转换后的3D格式视频数据作为YPbPr信号输出作为模拟高清组件。

- **高清模拟到高清串行数字接口**

为了支持高清信号格式的发送和国际广播标准SMTPE-292M (HD-SDI: 串行数字接口)，3D视频数据通过序列化程序转换/转换至HD-SDI 格式/ HD-SDI驱动器。HD-SDI信号 1.485 Gbit/秒被实时记录在高清录制服务器上。同时，还可保存数据并将其压缩为JPEG2000，而不用担心出现任何数据丢失。

## 高清同步系统关键组成

	关键	说明
观景器	双重[2D]	当3D格式向上或向下时，左图向上而右图向下
	左[2D]	输出左视频图像
	右 [2D]	输出右视频图像
	3D	输出3D视频图像
普通	REV	当数据为2D形式时，转换为3D (上下 & 左右)
	电源	电源开/关
	显示屏	2D时，绿色 3D时，红色 (推动REV时，橙色)

SouVR.com  
搜维尔

## 虚拟现实产品线上超市

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

产品全面 | 价格透明 | 服务及时

作为亚洲地区超大虚拟现实、增强现实、视觉仿真软件及硬件产品的首选网络经销商，我们的目标是将SouVR建设成产品全面、价格透明、服务及时的VR产品网上超市。

SouVR的核心团队有着超过十年的VR产品营销和推广经验，已在包括研发、教育、自动化、航空航天、军事、医疗、石油天然气、数字艺术、广播及安全等领域服务过上千客户。

SouVR坚持公开、公正、合理、透明和本土化的服务理念，不断的深入与虚拟现实原厂的合作关系，旨在为大中华区客户提供真实、有效、全面的虚拟现实产品和服务。截止到目前，SouVR共有13个大类，51个小类，共900多个产品，几乎囊括了全球所有的3D/VR产品。在此基础上，SouVR联合欧美虚拟现实原厂举办的“3D/VR产品展示季”活动，让中国客户零距离体验到新鲜、刺激、逼真的虚拟现实产品及技术，并赢得欧美原厂、业内专家和广大客户的一致好评。与此同时，SouVR还推出了《虚拟现实产品大全》，其产品种类、型号、价格等各种数据的对比，一目了然，使客户能够快速、准确的选择所需要的产品。

## 我们的产品线



- | 3D立体显示器
- | 头戴式显示器
- | 3D输入设备
- | 大型投影系统
- | 动作捕捉
- | 数据手套
- | 力反馈触觉式
- | 3D扫描器
- | 3D打印机
- | VR软件
- | 3D显卡
- | 位置追踪器
- | 眼动仪

## 联系我们

北京搜维尔国际贸易有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com>

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-82772136 / 62986566

传真：010-62975695

手机：013910803448 / 13811981522

邮箱：[sale@souvr.com](mailto:sale@souvr.com)

地址：中国·北京市海淀区上地七街1号汇众科技大厦819、821室（100085）

欢迎  
点击

3D/VR产品展示季：<http://www.souvr.com/exhibition/>

虚拟现实产品大全：<http://www.souvr.com/Soft/Special/catalog/Index.html>

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

WWW.SOUVR.COM