Ladybug3全景视觉系统

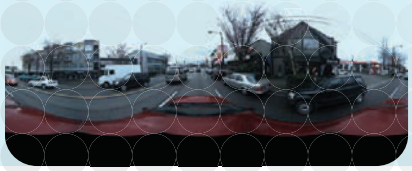


产品概述

Ladybug全景视觉系统是实现全景视觉的理想产品。Ladybug采用6台数字相机结合，5台分布在侧面，1台在顶部，可以得到整个全景360°的图像，整个球面的75%以上。Ladybug能够实时完成图像采集、处理、拼接和校正等工作，将多台相机采集的图像组合成一幅数字全景图像。

相机硬件

全景相机Ladybug3采用六个摄像头进行拍摄，
其中5个摄像头水平朝向，一个垂直朝向，
通过拼接成像可覆盖到除相机底部外的全部图像。



主要特点：

高分辨率，1200万像素全景图像，10m距离的各种标志信息清晰可见。
高采集速度，JPEG压缩时可进行15fps的连续拍摄，通过降分辨率可达到25fps的连续拍摄。
实时传输，采用如下图所示的JPEG实时压缩，1394b传输，可确保满分辨率满速传输。

相关链接

- Ladybug3全景视觉系统

软件功能



SDK软件Ladybug Cap采用C/C++编程环境，包含相机驱动、API函数、软件例程代码等。主要功能函数如下所示：

.相机控制：简单方便的控制相机各种功能，包括普通的帧速、快门、增益，JPEG压缩级控制、彩色处理算法设置、全景图像显示等。

.图形描绘：可图像卡上利用OpenGL计算机图形库校正、缝合、构造出如下图所示全景图象，以及可旋转观测角度的球面图像。

.GPS功能：可直接接收并同步NEMA GPS信息，在已有GPS信息的全景图像中，还可导入相应位置的google地图。

.视频纪录：可直接无压缩的保存为连续PGR文件，在后处理中输出AVI视频，最后还可以将AVI文件转成Flash后用于网络视频。

应用范围

适用于军事安防、监控、手术过程显示、GIS系统、交通分析等诸多领域。

技术特征

高质量图像，六个CCD共1200万象素，嵌入式JPEG压缩

高帧速15FPS

独立的图像通道，各CCD能够独立控制或从属于一个CCD

图像预校正功能

GPS数据实时采集

即插即用功能



产品规格

规格	Ladybug3全景视觉系统
图像处理器类型：	6个SONY逐行扫描彩色CCD(水平5个、顶部1个)
传感器型号：	SONY2.0 MP 1/1.8″ ICX274
最大分辨率：	1600×1200像素
快门类型：	球面快门
数模转换器：	12位ADC数模转换器
视频数据输出：	8位原始Bayer(彩色)数字数据
数据接口：	800兆字节/秒 9针1394火线接口
	锁扣螺丝保证连接安全
数据输出：	15帧/秒JPEG压缩 6.5帧/秒非压缩
局部图像模型：	Format_7实现ROI模式、软件可编程
镜头：	6个高质量3.3毫米焦距微镜头
通用I/O端口：	8针GPIO
相机设置控制：	通过软件编程控制快门、获取、白平衡、伽玛较正、JPEG压缩
电源：	8到30伏、IEEE-1394B接口
功耗：	7.2瓦(在12伏时)
机壳：	机加工电镀红色铝质外壳
机壳类型：	防水单体
触发：	GPIO和软件
质量：	2416g
相机控制参数：	IIDC 1394V1.31
工作温度：	0° C到45° C(-30° C到60° C储藏)

SouVR.com 搜维尔

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

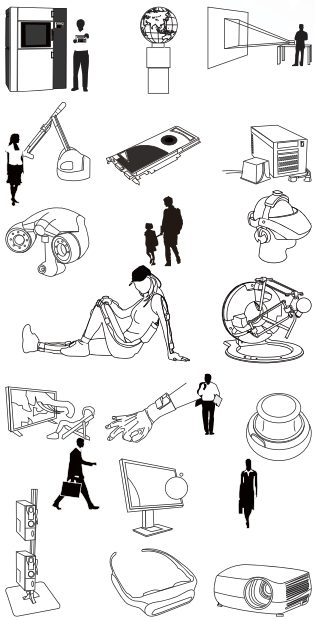
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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20个大类，51个小类，共2000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



- 立体显示器
- 立体投影机
- 立体拍摄
- 数字头盔
- 立体视频眼镜
- 液晶快门立体眼镜
- 手持式立体双目镜
- 数据手套
- 3D输入设备
- 多点触控系统
- 投影系统
- 动作捕捉系统
- 位置追踪器
- 眼动仪
- 力反馈设备
- 3D扫描器
- 3D打印机
- 解决方案
- 虚拟现实软件

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 / www.souvr.cn
SouVR国际站： http://en.souvr.com
电话：010-50951355
传真：010-50951352
手机： 013910803448 / 13811981522/13811546370/
邮箱：sales@souvr.com
地址：北京市海淀区中关村软件园二期14号楼君正大厦B1-103

欢迎点击

虚拟现实产品大全：http://www.souvr.cn/Category_460/Index.aspx

SouVR 聚焦中国、立足中国、服务中国

www.souvr.com