Bumblebee xb3立体视觉系统



产品概述

Bumblebee是一套立体视觉系统，集成了两台或三台数字相机，可实时得到场景深度信息和三维模型。产品在设计时充分考虑到用户的使用方便性，提前做好了相机及镜头参数校正，并提供了最优化的Demo软件。使用时，用户可以不用重复乏味的相机调整校正等工作，而将注意力集中在后续的软件开发和系统集成上。

. 硬件系统

全视场深度测量
实时3D数据转换，每秒产生100万个3D点
便于应用与集成，图像与3D数据完全建立
被动式3D传感，无需激光或投影仪
镜头畸变和相机位置偏差自动校正，无需手动在线校正
高质量CCD传感器和高速1394接口

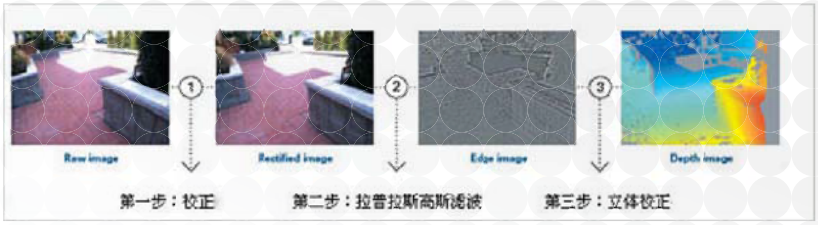
. 软件系统

Point Grey Research的立体视觉产品除了提供使用方便的硬件设备外，还提供用于3D计算机视觉的软件开发包软件组成
Triclops等。
FlyCapture SDK：相机驱动API库、Demo程序及源代码
Triclops SDK：用于立体视觉产品，提供实时深度图像处理

相关链接

Bumblebee xb3立体视觉系统

产品说明



Bumblebee作为成套的三维产品被广泛用于三维世界，包括人机交互、立体视频、虚拟现实、三维跟踪、移动机器人、医疗机器人等多个领域。

一方面，由于其具有实时输入性和便携性，可以与3D头盔显示器结合做为3D显示内容输入设备。

另一方面，它可以做为一种廉价的视频采集来源，它录制下来的多路视频可直接用于多种立体显示器上进行立体显示。

以下为一个用该立体相机进行人体3D运动捕捉，模拟鸟类飞行的交互系统。

型号	版本	焦距/ FOV	MP	图像传感器
BBX3-13S2C-38	Color	3.8 mm, 66-deg HFOV	1.3 MP	Sony ICX445,1/3", 3.75 µm Global Shutter 1280 x 960 at 16 FPS
BBX3-13S2M-38	Mono			
BBX3-13S2C-60	Color	6 mm, 43-deg HFOV		
BBX3-13S2M-60	Mono			

技术特征

规格	Bumblebee xb3立体视觉系统
模数转换器:	2bit A/D
视频数据输出:	8、12、16和24位数字数据
图像处理:	在相机转换到YU411,YUV422,RGB格式
增益:	自动/手动/一次推动模式
色彩处理:	在相机中为YUV或RGB格式上,或在PC机中为Raw格式
数字接口:	2个9针IEEE-1394a接口，用于控制和图像数据传输
传输速度:	400 Mbps
GPIO:	4个通用数字输入/输出(GPIO)别针
外部触发模式:	IIDC触发模式0、1、3、14
同步: 快门:	通过外部触发或软件触发 全局快门 自动/手动 15帧/秒时0.03-66.63毫秒
闪存:	512KB
尺寸:	277×37×41.8毫米
质量:	505g
功耗:	4 W 12 V 通过GPIO或火线接口
相机规格:	IIDC v1 31
摄像机控制:	通过FlyCapture SDK,csr或第三方软件
相机更新:	感应固件更新
基线:	12厘米和24厘米
光圈:	f / 2.0(3.8 mm焦距)、f / 2.5(6.0 mm焦距)
焦距:	3.8毫米，66° 横向视场角，或6毫米，43° 横向视场角
镜头接口:	3 x M12显微镜头挂载
温度:	操作:0° 至45° C;存储:-30° 至60° C
标准:	CE、FCC、RoHS

SouVR.com 搜维尔

虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

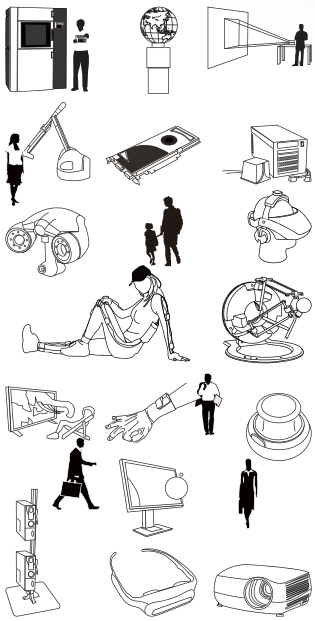
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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