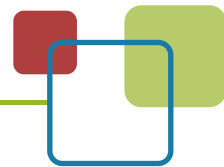


## EQ2人因数据实时采集系统



EQ2人因数据实时采集系统

相关链接



## 产品概述

EQ2人因数据实时采集系统,为您提供领先的实时生命特征数据的采集、智能数据管理、分析工具以及安全数据存储的解决方案。

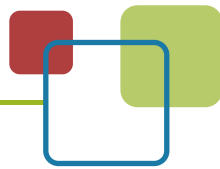


Eq2动态生命体征监测系统可以应用于 运动研究、临床试验、生物反馈、CBRN (应急装备系统)、军事训练部署等领域、相关的人体生理数据的监测。

## 系统优势

- \*256Hz ECG双通道: 支持双通道数据并发处理并能够有效减少因为运动带来的数据噪点。
- \*25Hz和256Hz 三轴加速计: 可根据不同的应用场景配置, 满足运动状态分析或者 进行详细的步态数据分析。
- \*无线传感器: 核心温度和扩展皮温传感器, 所有数据自动进行时间同步并存储进系统主机。
- \*有线扩展: 系统使用有线方式连接皮电传感器以保证数据精度。
- \*认证: 系统通过了FDA认证和CE认证。

系统能够在使用者身上采集到 临床级的心肺功能、温度、血压等生理数据, 同时将数据保存到系统主机内部, 并可以通过无线数据传输, 以便在移动设备实时监测 或者电脑端进行管理和数据分析。



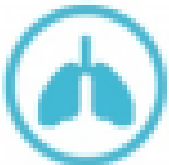
# Measurements



ECG, HR,  
R-R interval



Accelerometer,  
X,Y,Z, Activity



Respiratory  
Rate



Body position/  
Movement



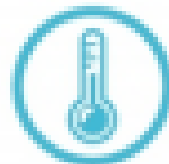
Skin  
Temperature



Oxygen  
saturation\*

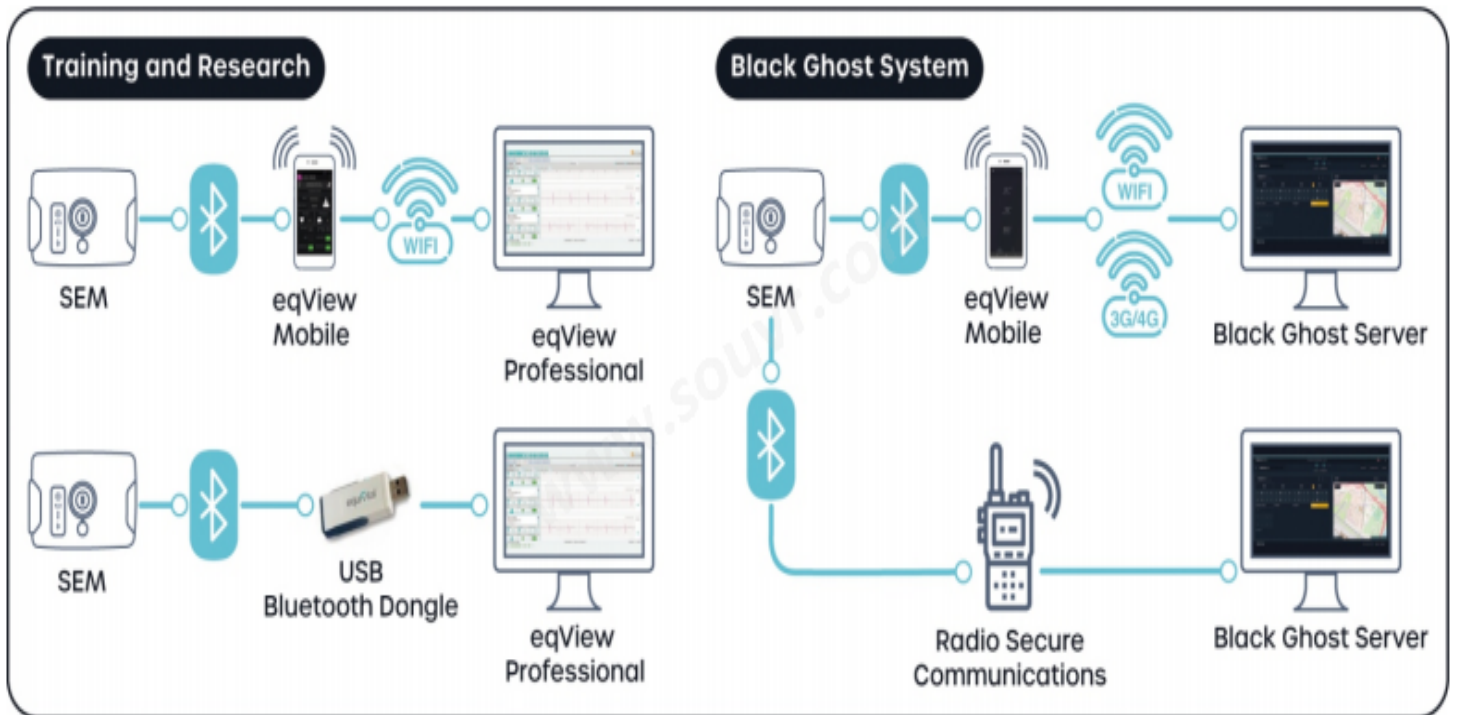
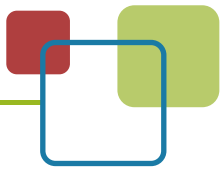


Galvanic  
skin  
response\*



Core  
temperature  
capsule\*/  
Dermal Patch\*

\*Measured using a  
compatible ancillary  
sensor





双肩带的设计可以保证即使在高速运动中也更加稳定

集成了医用级红外线温度传感器和高分辨率三轴加速计

高度集成的呼吸传感器和进行过汗液优化处理后的ECG传感器确保了高质量的数据采集

## 特点：

- \* 男女通用
- \* 透气运动面料
- \* 尺寸范围:74-119cm(29in-47in)
- \* 可水洗
- \* 可用专用连接扣将肩带增加一个尺码

## 数据实时监测

数据可以通过系统主机以蓝牙形式进行无线传输，以便实时进行数据监测和分析。

## 工作原理

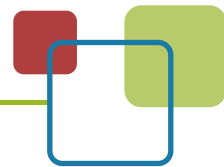
动态生命体征实时监测系统主要包含2个部分：传感器肩带和集成传感器的系统主机。

传感器肩带集成了采集生理数据专用的超薄传感器。

系统主机用来处理、存储、传输数据，在肩带左侧下方有专用的系统主机卡槽和接口。

传感器肩带

传感器肩带由透气、轻便的织物制成，以确保长期使用时的舒适性。



## 系统主机

系统主机插入专用卡槽后,设备指示灯可以直观显示电源、加速传感器、网络 和外部传感器的状态信息。

主机内含可充电锂电池,充电时间大约为一小时。

主机内置一个医疗级红外温度传感器和 高精度三轴加速计。

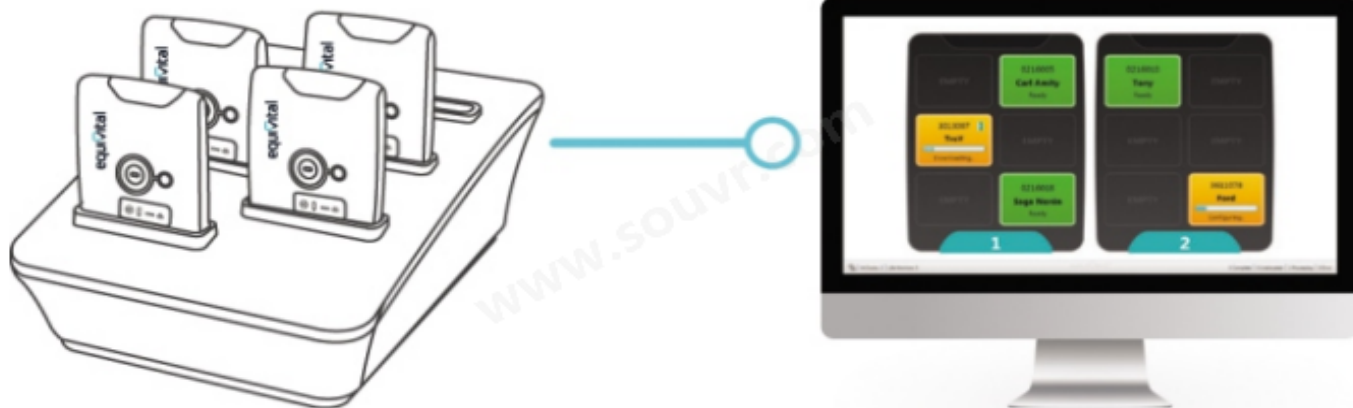
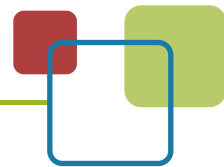
所有数据都默认存储在内置的SD卡内,方便后期追溯数据下载和分析,系统主 机支持热插拔功能,使用者可以中途更 换可替换的扩展电池包,数据可以自动 重新连接,以便提供更长的使用时间。

## 软件系统

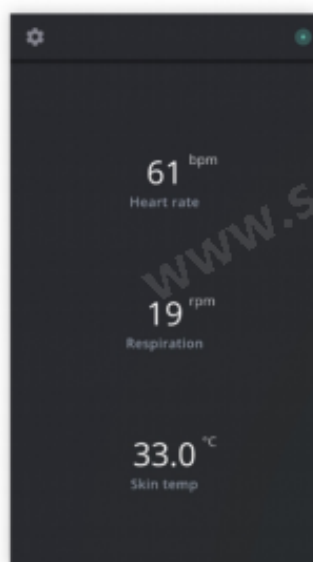
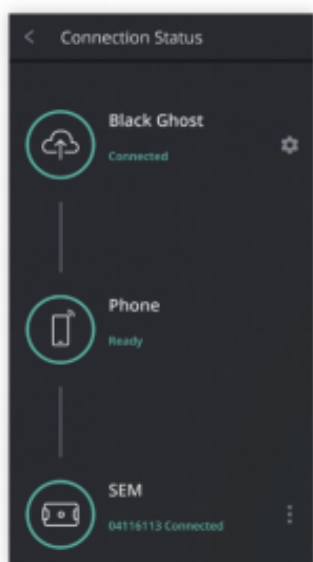
Equivital Manager软件系统,用于查看系统主机状态信息、下载和管理数据文件、进行蓝牙设备连接以及将数据生成CSV或Excel文件。



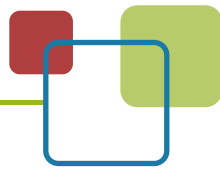
Equivital Qiosk软件系统,主要用于临床 试验和需要管理多套系统和大量数据的Black Ghost部署。它支持前置下载设 置,用于自 动配置主机或下载数据,无 需用户交互即可启动。必要时,可以以自定义提取格式将数据自动上传到本地 或远程数据库。这个功 能尤其适用于需 要在多个研究人员、站点或使用者之间 保持一致操作协议的情况。



eqView Mobile是一款Android应用程序，可以实时查看系统主机中的数据，它需要通过蓝牙与系统主机进行一对一连接。查看包括心电图在内的关键数据，并传输到eqView Professional或Black Ghost。



eqView Professional是一个用于查看实时数据（包括ECG和呼吸波形）的软件工具，可以进行传感器配置，多个传感器进行时间同步，创建事件标记。

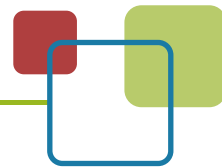


BlackGhost是一个专门为CBRN、军事和紧急情况第一响应用户定制的web应用程序，它结合了系统自带的生理数据和位置数据，使得中大型团队能够在训练或部署任务中使用。

System Developers kit (SDK)

本系统还专门为开发人员提供了.NET和Java两种SDK工具包可供选择





技术参数	
重量	38g
尺寸	78x55x11mm
操作温度	-10°C至+50°C
操作湿度	0-95%RH 湿度
工作高度	最高 30000英尺
防护等级	IPx7
内存	8GB
电源	锂电充电电池
充电时间	1 小时 (标准电压下)
通信	蓝牙 2.1 (100M工作范围)
连接方式	USB2.0
配置接口	USB
生理参数	
心率	25-240bpm
呼吸率	0-70 次每分钟
皮肤温度	-10°C至+50°C 精准度±0.3° 使用红外线温度传感器
体位	所有方位包括跌倒检测和运动
国际认证	
欧洲	CE CertiPed, EU Device Classification ClassIIb
美国	FDA Device Classification ClassII

传感器参数	采样率	分辨率
心电	256 Hz	10 bit
呼吸	25.6 Hz	10 bit
皮肤温度	15 seconds	0.1 °C
3 轴加速度	25.6 or 256 Hz	12 bit

设备工况	单次充电使用时长	选配扩展可外接电池包
开启全部传感器	48 hrs	150hrs
开启全部传感器 核心胶囊温度传感器开启	18hrs	60hrs

## 虚拟现实产品供应商

3D/VR PRODUCTS ONLINE SUPERMARKET

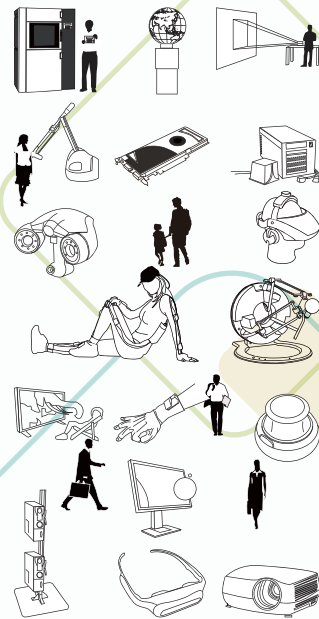
产品全面 | 价格透明 | 服务及时

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

北京搜维尔科技有限公司

SouVR中国站：<http://www.souvr.com> / [www.souvr.cn](http://www.souvr.cn)

SouVR国际站：<http://en.souvr.com>

电话：010-50951355

手机：13811546370 / 13720091697 / 13720096040  
13811548270 / 13811981522/18600440988  
13810279720 / 13581546145

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

