



交互套件产品手册

Handy interactive data gloves Product manual



广州幻境科技有限公司
Guangzhou Huan Tek Co.,Ltd.

Handy交互套件-产品手册-版本 1.0-2018.1

WHAT'S IN THE BOX

Handy交互套件包含：

- 2个Handy主体硬件
- 2个蓝牙接收器
- 4个电池
- 16个指环
- 2个Lighthouse定位器固定组件



广州幻境科技有限公司

电话：+ (86) 020 - 3767 4929

huantek@163.com

<http://www.huantek.com>

广州市越秀区水荫路119号星光映景17楼1703室

DATASHEET-HANDY

Handy交互套件技术规格:

■ 操作系统	64位 Windows 7 / 8 /10
■ 传感器数量	6个九轴惯性传感器 / 手
■ 九轴传感器精度	3.0° (动态) , 1.0° (静态)
■ 最大测量范围	±2000°sec
■ 数据刷新率	100帧/秒
■ 无线传输延迟	16ms (平均值)
■ 支持平台	Windows, Unity3D, Unreal4
■ 工作温度	10 - 45°C
■ 通讯方式	4.0蓝牙
■ 操作范围	以USB端口为中心周围5米半径
■ 外观设计	ABS+硅胶
■ 供电方式	3.7V AAA 可充电锂电池, 可单/双节电池供电
■ 续航时间	两节电池4小时以上



型号名称: Handy

- 1.IMU单元
- 2.主板
- 3.电池盒
- 4.定位器固定位置

TRACKING

追踪 / 定位

Handy交互套件仅计算手的姿态数据。为了获得Handy交互套件的位置跟踪，需要结合其他系统的跟踪解决方案，如 HTC VIVE, OptiTrack, Kinect。任何提供腕关节位置的追踪解决方案都可以用于提供位置跟踪。

Handy交互套件可以与OptiTrack, HTC VIVE, Kinect配合使用。



FEATURES

产品特点



低延迟、高精度
动作捕捉

Handy的平均延迟16ms，小于人的延迟察觉时间20ms。采用的惯性传感器精度在1-3度，能精确捕捉手部动作。



支持多种定位方式

Handy能够便捷地适配第三方定位系统，同时支持HTC VIVE、OptiTrack、Kinect等主流定位/体感方案。



高度贴合、易于清洁

每个指环都可以水洗，配套多个尺寸指环方便不同体形的人群使用。



集成手势开发系统

Handy能结合专用手势开发工具Gest Creator，协助开发者快速地将手势识别功能应用到项目中。

COMPATIBILITY

兼容平台及插件



SOFTWARE

配套软件

Deamon是Handy交互套件的设备管理软件和手势识别引擎，从硬件SDK获取硬件数据和控制硬件，并通过本地服务器将硬件数据和手势识别结果发送到游戏引擎或第三发应用。

GC软件作为Handy交互套件的配套软件，提供一个简单的操作界面以及几种可用的算法来帮助开发者自行定义手势。在手势交互开发中，可以调用手势识别接口来方便地实现手势识别。



GC



Deamon



