



redspy  
3.0

WWW.STYPE.TV/REDSPY

# 摄像机运动跟踪系统

应用于电影和电视的AR、XR和虚拟拍摄



Television  
Academy



荣获艾美工程和科技大奖

STYPE

v1.2

## REDSPY介绍

RedSpy是由stYpe公司开发的一种无线光学摄像机跟踪系统,可以提供超高精度的摄像机运动跟踪。RedSpy结合了红外摄像机、加速度计和陀螺仪传感器,然后通过精细调整的智能算法来实现这种高水平的摄像机跟踪质量。这意味着RedSpy可以完美地处理摄像机的大幅度和突然的抖动,使其适用于从摇臂、斯坦尼康到手持拍摄的任何拍摄方式。RedSpy适用于室内和室外使用,跟踪数据可以通过无线或以太网线发送。

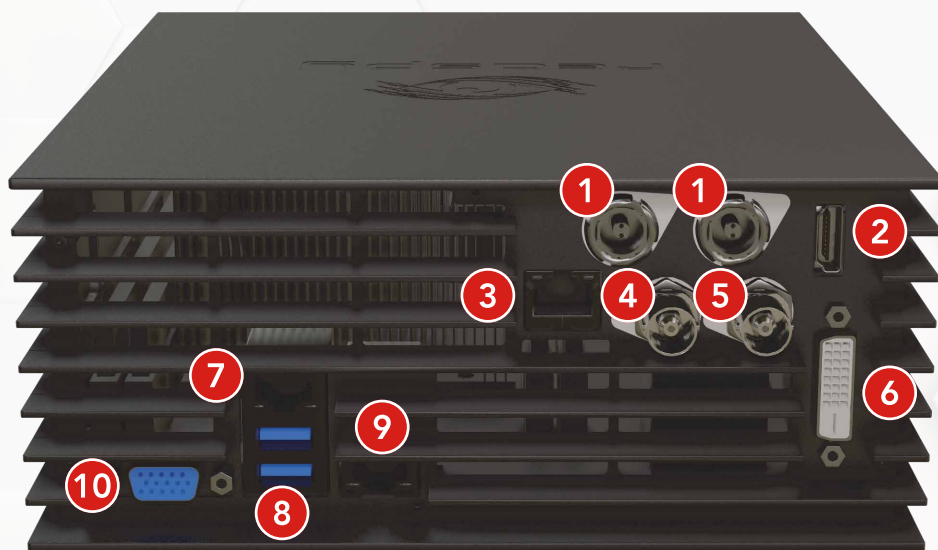
## 电视制作的应用

加入世界知名电视台的行列:CNN, MTV, BBC, 福克斯, 天空, 让RedSpy为你的演播室加入虚拟或增强现实效果,从而让节目更加生动。虚拟效果特别适合用于大型选举、体育和电子竞技节目,以及音乐会或典礼等直播综艺。RedSpy可以无缝地与所有图形厂商的渲染引擎集成,也可以通过我们的特殊插件直接与虚幻引擎集成。

## 电影制作的应用

RedSpy可用于为包含虚拟元素的电影场景提供实时预览效果。通过实时地看到虚拟元素,可以让工作人员和演员更自然地扮演他们的角色,而不是只依靠他们的记忆和想象力。RedSpy的跟踪数据可以以FBX和XML文件格式存储,同时附带LTC时码和镜头畸变数据。用户可以在后期使用这些存储的数据,这意味着你可以获取所有的摄像机运动、变焦和对焦数据。这使得后期处理变得更加容易。RedSpy也可通过stYpe的专有插件,与Maya和虚幻引擎集成。

## 主机接口



- |                 |                    |                 |            |
|-----------------|--------------------|-----------------|------------|
| <b>1</b> 电源接口   | 提供电源接入             | <b>6</b> DVI接口  | 连接到显示器     |
| <b>2</b> HDMI接口 | 连接到显示器             | <b>7</b> IPMI接口 | 提供服务器管理    |
| <b>3</b> 内部网口   | 连接到RedSpy摄像机       | <b>8</b> USB接口  | 提供USB连接    |
| <b>4</b> 时码接口   | 通过BNC接口接收SMPTE时码数据 | <b>9</b> 外部网口   | 局域网连接到渲染引擎 |
| <b>5</b> 同步接口   | 通过BNC接口连接三电平或黑场同步  | <b>10</b> VGA接口 | 连接到显示器     |

## 轻松架设,可以工作在任何地方甚至户外的摄像机跟踪系统



红外摄像机重量	395克
数据延迟	5毫秒 (50帧率下0.25帧)
用户界面	触摸屏
位置精度	小于0.1毫米
角度精度	小于千分之三度

## 技术规格

首次安装需时	反光点粘贴完成后,1分钟后就能完成定位(以100平米定位空间为例)
重新校准时间	开机后20秒自动完成校准定位
局域网	采用UDP局域网协议,并支持无线传输
跟踪数据记录	支持FBX和XML记录格式,以满足后期制作需求。
跟踪协议	支持FreeD, StypeHF, EEVEC
漂移	系统不会累积任何漂移
保修	1年保修,保修期间提供原厂备件保障

## 支持的镜头



### 佳能数字电缆

能够从内置编码器中读取镜头数据

适用于IASE、IRSE和箱式镜头



### 富士数字电缆

能够从内置编码器中读取镜头数据

适用于配备内置虚拟接口的便携式和箱式镜头



### 其他镜头

stYpe外部变焦和对焦编码器可以轻松安装在没有内置编码器的镜头上

支持最多6个外置镜头编码器以菊链来连接

## 无线模块 / 电池模块



### 无线模块

室内无线覆盖范围	50米*
----------	------

户外无线覆盖范围	150米**
----------	--------

延迟	额外1场
----	------

### 电池模块

运行时间	8小时
------	-----

\* 在一个典型的演播室环境内测得

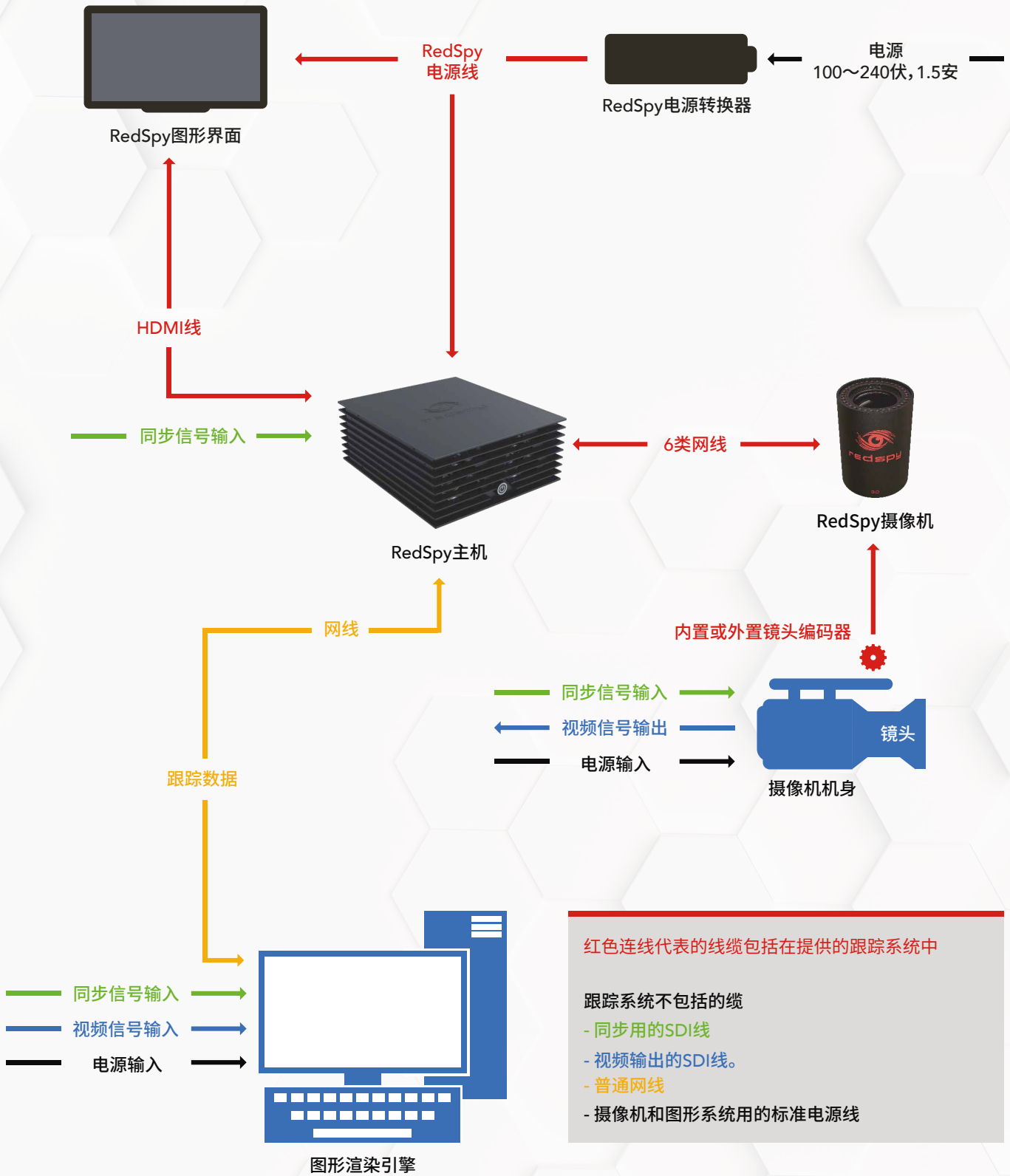
\*\* 在一个典型的开放空间环境测得

\*\*\* 采用标准98瓦时、14.8伏电池.

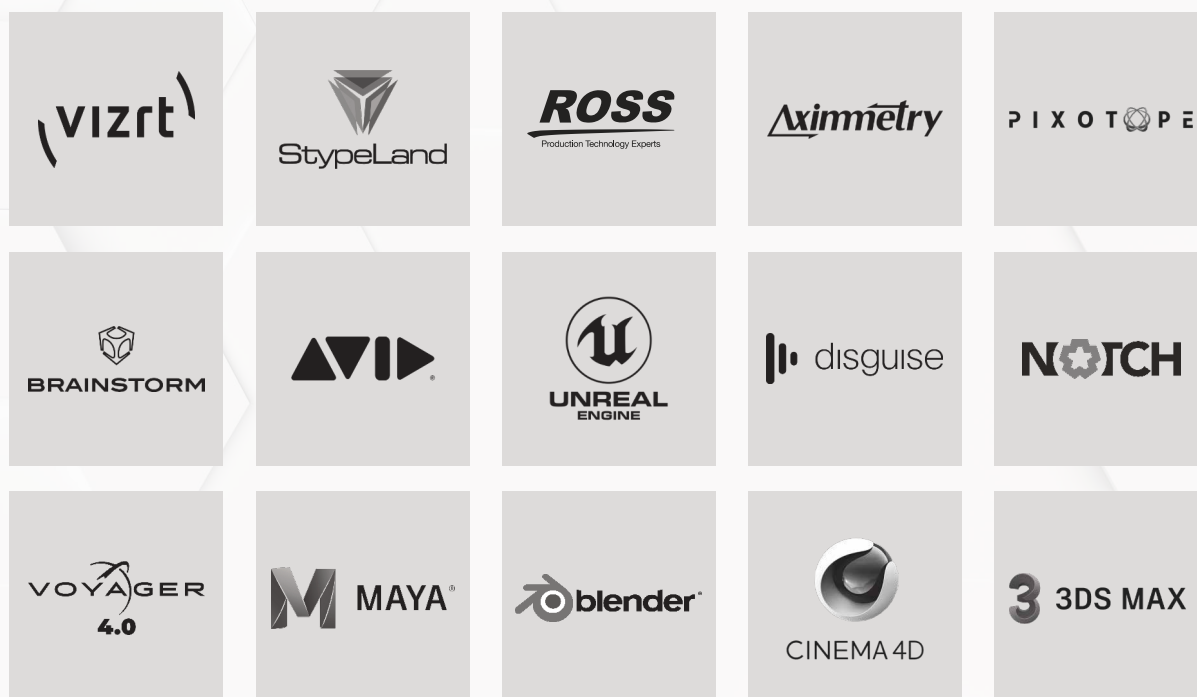




# 系统连接图



## 兼容的图形渲染引擎



## 合作伙伴



## 联系我们以获取更多信息

网站

[www.stype.tv](http://www.stype.tv)

电子邮箱

[hi@stype.tv](mailto:hi@stype.tv)

STYPE

STAPE

Television  
Academy



荣获艾美工程和科技大奖

