

Intel相机使用

Intel相机使用

- 1、SDK+ROS
- 2、网页监控

官网: <https://www.intelrealsense.com/>

安装: <https://github.com/IntelRealSense/librealsense/blob/master/doc/installation.md>

Wiki: <http://wiki.ros.org/RealSense>

realsense2_camera: http://wiki.ros.org/realsense2_camera

librealsense2: <http://wiki.ros.org/librealsense2>

librealsense: <https://github.com/IntelRealSense/librealsense>

realsense-ros: <https://github.com/IntelRealSense/realsense-ros>

1、SDK+ROS

注意: 安装前, 注意版本是否对应。librealsense的版本和realsense_ros的版本需要对应的。

例如: librealsense的版本是v2.48.0; realsense_ros的版本是2.3.1。

注意: 由于官方不定期的更新维护。最新安装方法请查看GitHub源码中的介绍。

安装依赖库

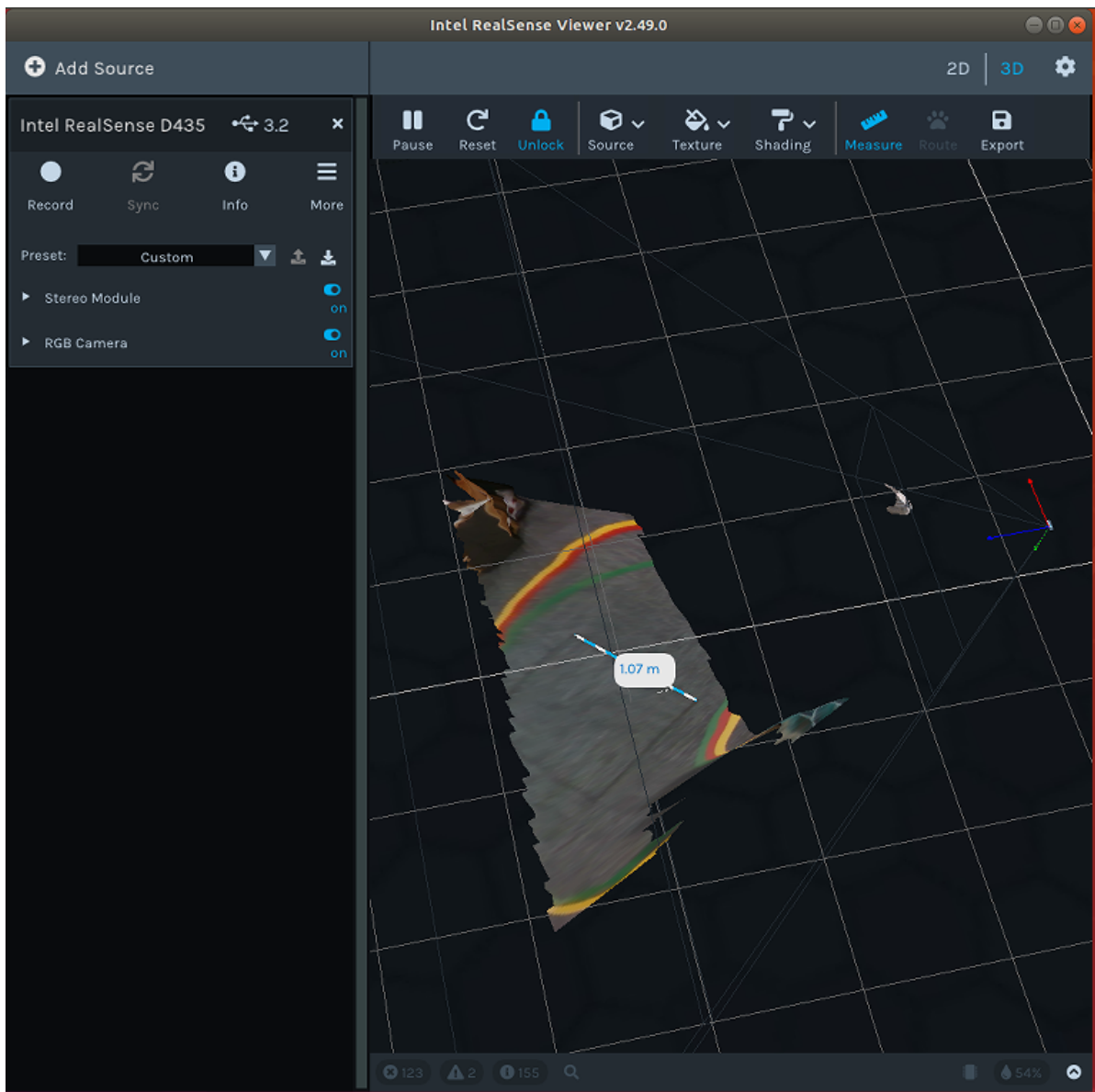
```
sudo apt install ros-melodic-ddynamic-reconfigure ros-melodic-realsense2-camera
ros-melodic-realsense2-description git libssl-dev libusb-1.0-0-dev pkg-config
libgtk-3-dev libglfw3-dev
```

安装Intel® RealSense™ SDK 2.0 , 可以加【-b v2.48.0】指定本版

```
mkdir -p librealsense && cd librealsense/
git clone https://github.com/IntelRealSense/librealsense.git
cd librealsense
./scripts/setup_udev_rules.sh
mkdir build && cd build
cmake ..
make -j8
sudo make install
```

RealSense Viewer

```
realsense-viewer
```



在3D模式下可以测量，如图所示，与实际1米相差无几。

推荐：使用我们提供的源码，略过下一步安装的过程，`realsense_ros`的版本是2.3.1。

从源代码安装Intel® RealSense™ ROS

<https://github.com/IntelRealSense/realsense-ros>

```
mkdir -p ~/realsense_ros/src
cd ~/realsense_ros/src/
git clone https://github.com/IntelRealSense/realsense-ros.git
cd realsense-ros/realsense2_camera
git checkout `git tag | sort -V | grep -P "\d+\.\d+\.\d+" | tail -1`
//编译
cd ~/realsense_ros
catkin_make
echo "source ~/realsense_w/devel/setup.bash" >> ~/.bashrc
source ~/.bashrc
```

启动相机

```
roslaunch realsense2_camera rs_camera.launch
```

2、网页监控

环境搭建

```
sudo apt-get install ros-melodic-async-web-server-cpp ros-melodic-web-video-server ros-melodic-usb-cam
```

启动相机

```
roslaunch realsense2_camera rs_camera.launch
```

启动web_video_server

```
roslaunch web_video_server web_video_server
```

查看

本地web浏览器查看

<http://localhost:8080/>

必须在同一个局域网下，其他设备查看

<http://192.168.2.103:8080/>

（192.168.2.103为该主控的IP地址）

注意：建议使用谷歌浏览器或手机QQ浏览器，其他浏览器可能无法打开图像