

Table of Contents

- 1. Sensor node 2
 - 1.1. Repository..... 2
 - 1.2. Components 3

Welcome

Project Willy

- [History of Willy](#)
- [Project Willy](#)
- [Publicity](#)
- [Sponsors](#)

Getting started

- [Development Guide](#)
- [Driving Willy](#)
- [Documentation](#)

Build of Willy

- [Design history](#)
- [Requirements](#)
- [Design reference](#)
- [Physical build](#)
- [Hardware](#)

Robotic Operating System

- [Introduction to ROS](#)
- [ROS Tutorials](#)
- [Multi master](#)

Architecture

- [Software Architecture](#)
- [Hardware Architecture](#)
- [Skylab Architecture](#)
- [ROS topic design](#)

Hardware nodes

- [sensor node](#)
- [si node](#)
- [power node](#)
- [WillyWRT](#)

Components

- [ROS master](#)
- [New ROS master on Ubuntu](#)
- [Brain](#)

- [Sonar](#)
- [Lidar](#)
- [Localization and navigation](#)
- [Motor controller](#)
- [Joystick](#)
- [Social interaction](#)
- [Speech](#)
- [Speech recognition](#)

Skylab

- [Setup Skylab](#)
- [Python scripts](#)
- [Webserver](#)
- [Functions of the webserver](#)
- [Skylab servers](#)
- [ROS installation on Ubuntu VMs in Skylab](#)
- [DNS,DHCP, pfSense & Ubuntu](#)

Radeffect App

- [Radeffect App](#)

Lessons learned

- [Todo & Advice](#)
- [Lessons Learned](#)

Archive

- [Previous Groups](#)
- [Research Archive](#)

1. Sensor node

The sensor node contains components to process sensor information and publish this information on a topic.

1.1. Repository

[Windesheim-Willy/sensor_node](#)

1.2. Components

- [Sonar](#)
- [OpenMV](#)
- [IMU](#)