

# Theodolite notice of use

Maxime Vaidis

June 2, 2020

---

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Comments</i>
1.0	June 2, 2020	Initial writing

---

## 1 Introduction

Description theodolite en gnral  
diffrent usage  
Particularit

## 2 Equipements

Courte introduction sur le matriel qui va tre utilis

### 2.1 Theodolite

Description du theodolite  
Numro de srie  
Dtail pratique  
Accessoire  
Module de communication

### 2.2 Target

Description des diffrentes targets

### 2.3 Communication part

Description des modules LoRa sur Draguino

## 3 Software

Courte introduction sur les moyens d'utilisation du theodolite

### 3.1 Trimble Access software (Windows)

Description des possibilitt offertes par le logiciel de Trimble

## **3.2 Compile library for linux**

Description du code linux

## **4 ROS node**

Courte introduction sur le fait d'utiliser ROS

### **4.1 Acquisition of data and sender**

Description du code de ROS pour envoyer les donnees

### **4.2 Receiver**

Description du code de ROS pour recevoir les donnees

## **5 Deployment**

Courte introduction pour le dploiement de differents theodolite

### **5.1 Calibration of theodolite**

Mise en place sur trpied

Rglage du tilt

Autres ?

### **5.2 Resection**

Pourquoi ? Comment dfinir le repre du theodolite avec une/plusieurs cibles

Si pas de prism ?

### **5.3 ROS node receiver**

Mise en marche du code pour le receiver

### **5.4 ROS node sender**

Mise en marche du code pour le sender

## **6 Issue/error**

Table des erreurs pouvant survenir durant le dploiement et les solutions apporter