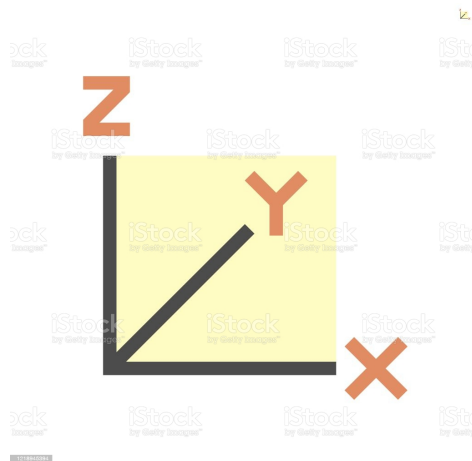


Centrale inertielle

Présentation générale

C'est un capteur utilisé pour prendre des données de l'accélération et l'accélération angulaire de la voiture. Dans notre cas, nous utilisons le modèle *1044_1 PhidgetSpatial Precision 3/3/3 High Resolution* qui comprend également un magnétomètre et un gyroscope. Prise en main : https://www.phidgets.com/docs/Phidget_Programming_Basics

- Axe de la centrale inertielle



- Accélération est mesurée en g

Code test centrale inertielle :

1/ Pour prendre des données du capteur on utilisera les codes donnés pour son fournisseur (cf `test_centraleinertielle.py`) :

<https://www.phidgets.com/?tier=3&catid=10&pcid=8&prodid=1158> --> section API

Software Objects

Channel Name	API	Channel
3-Axis Accelerometer	Accelerometer	0
3-Axis Gyroscope	Gyroscope	0
3-Axis Magnetometer	Magnetometer	0
Spatial	Spatial	0

API

Choose a Language ▼ 1044_1 - PhidgetSpatial Precision 3/3/3 High Resolution ▼ 502 ▼ Accelerometer API ▼

2/ Installer la librairie Phidget22.