

Giroscopio utilizzato: MPU-6050 / GY-521

Questo giroscopio ha due funzioni:

### **Accelerometro**

Misura di quanto il dispositivo è inclinato rispetto all'inclinazione zero data nel momento della calibrazione

### **Giroscopio**

Misura con che velocità il dispositivo sta ruotando attorno agli assi relativi al dispositivo rispetto alla velocità zero data nel momento della calibrazione

Per ora ho scelto di utilizzare solo i dati del giroscopio, in modo da far corrispondere uno spostamento del dispositivo a uno spostamento del mouse.

Per la calibrazione del giroscopio è sufficiente che il dispositivo resti immobile: **non importa l'inclinazione** e non occorre che sia in bolla poiché la rotazione si riferisce sempre agli assi relativi del dispositivo. La calibrazione serve solo a settare la velocità rotazionale zero.

È necessario invece che il giroscopio sia dritto quando viene indossato: Non importa il verso in cui viene montato, gli assi possono essere scambiati tra loro nel codice. Ma è importante che questi assi siano dritti rispetto agli assi di rotazione della testa quando il dispositivo viene utilizzato (indipendentemente dagli assi terrestri) altrimenti una rotazione verso destra della testa corrisponderebbe a una rotazione su più assi del giroscopio.

From:

<https://wiki.csgalileo.org/> - **Galileo Labs**

Permanent link:

<https://wiki.csgalileo.org/projects/iotaiuto/occhiali?rev=1642152612>

Last update: **2022/01/14 10:30**

