

airmouse

Siti componenti:

- <https://lcsc.com/>
- <https://www.mouser.it/>
- <https://www.digikey.it/>

Chip con supporto nativo di:

1. circuitpython
2. usb HID
3. bluetooth HID
4. pin analogici con resistenze pullup/pulldown

Esempio: nrf52

- Connettore USB type-C
- Giroscopio mpy6050 attaccato al chip tramite I2C
- Pin per batteria litio ricaricabile tramite USB
- Bottone boot/reset per debug?
- Switch on/off
- Led rgb con controllore neopixel
- Connettore con 4 pin (jack/usb):
 - 3 pin analog input con una resistenza pull down
 - 1 pin 3.3 volt con resistenza analoga

Ai 4 pin saranno attaccati 3 touch switch, la corrente deve poter attraversare un dito o una lingua senza provocare pizzicore

Lista di processori che supportano circuitpython e bluetooth:

- NRF52840
- ESP32-S3

Lista di sensori giroscopio + accelerometro supportati da circuitpython:

- MPU6050
- ICM20X
- LSM6DSOX
- LSM6DS33
- ISM330DHCT
- LSM9DS0 (mag)
- LSM9DS1 (mag)
- BNO055 (mag)
- BNO08x (mag e fusion)

Esp32-s3:

<https://www.mouser.it/ProductDetail/Espressif-Systems/ESP32-S3?qs=Rp5uXu7WBW%2FNWuUy%252BBihNw%3D%3D>

Nrf52840:

<https://www.mouser.it/ProductDetail/aconno/ACN52840?qs=Zz7%252BYVVL6bH9VjuSwYQdJA%3D%3D>

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.csgalileo.org/tips/airmouse?rev=1648648799>

Last update: **2022/03/30 15:59**

