

# SOS SENIOR

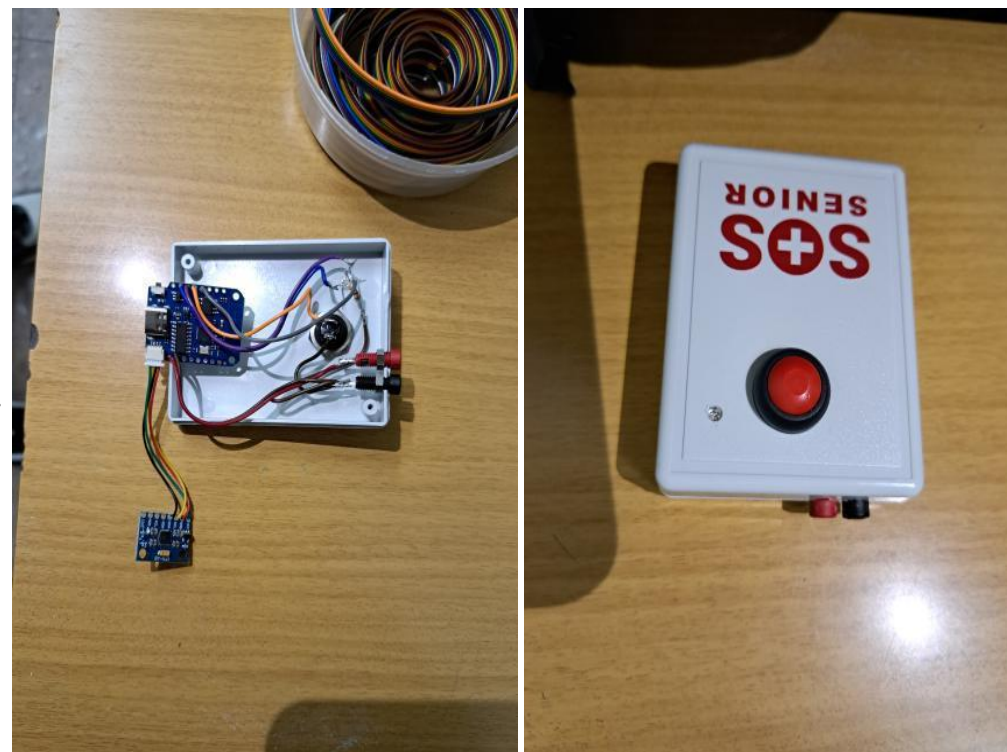
**Autori:**  
**Emić Haris**  
**Necin Marko**  
**Petrović Dušan**

The logo for SOS SENIOR is displayed within a large white circle. It features the letters 'SOS' in a bold, orange, sans-serif font. The middle 'O' is replaced by a white plus sign inside an orange circle. Below 'SOS', the word 'senior' is written in a lowercase, orange, sans-serif font.

**SOS**  
**senior**

# SENIOR SOS

- Uredjaj skenira promenu položaja korisnika proizvoda i automatski šalje alarm prilikom nagle promene položaja putem interneta. Slanje se ostvaruje pmoću MQTT protokola. Slanje alarma se može vršiti automatski prilikom pada ili pomoću pritiska na dugme



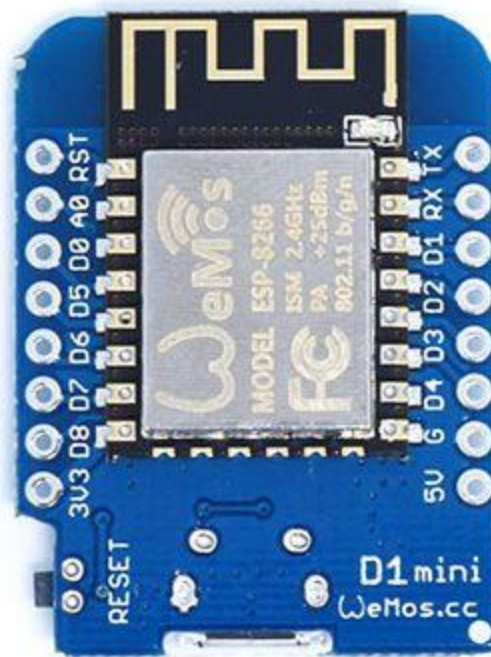
# ZAŠTO JE BITAN SENIOR SOS?

- Bolja briga o starijim licima
- Smanjen broj poginulih prilikom nezgoda
- Lakše vođenje brige i nege o licu trećeg doba



# SENIOR SOS UREĐAJ

Senior SOS uređaj se sastoji od uređaja **D1 MINI** (mikrokontroler sa wifi uređajem) koji ima mogućnost povezivanja na internet, senzora za brzinu i promenu položaja **MPU6050** i baterije za napajanje uređaja

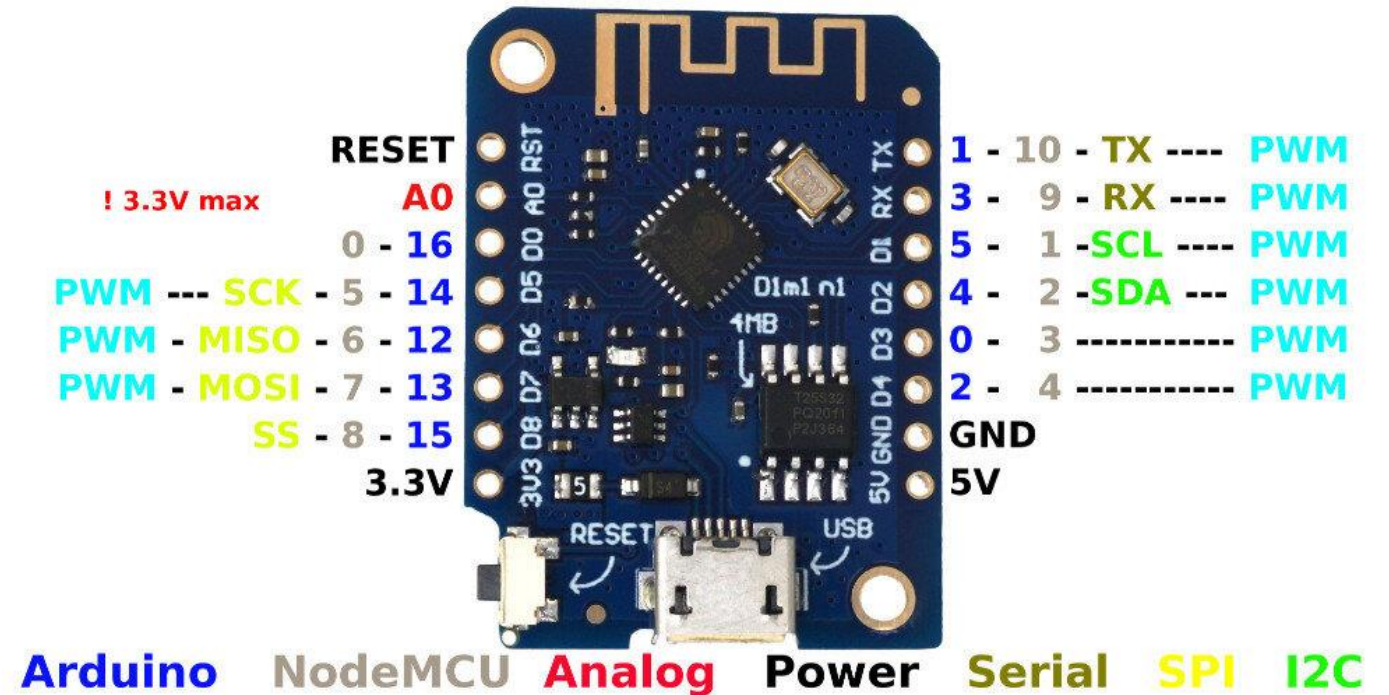


**D1 MINI**

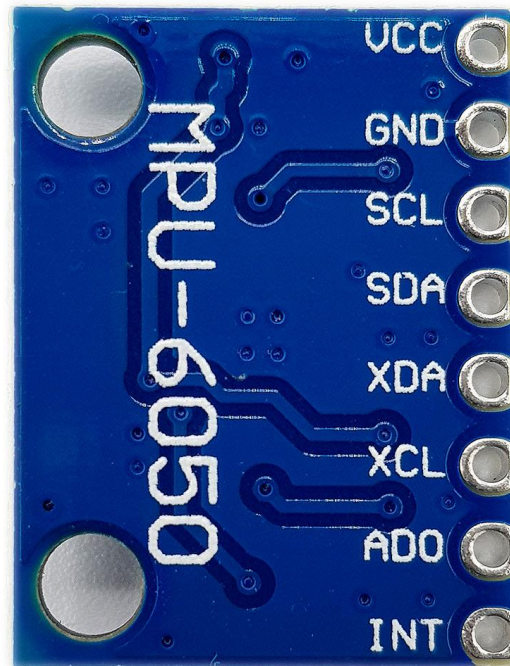
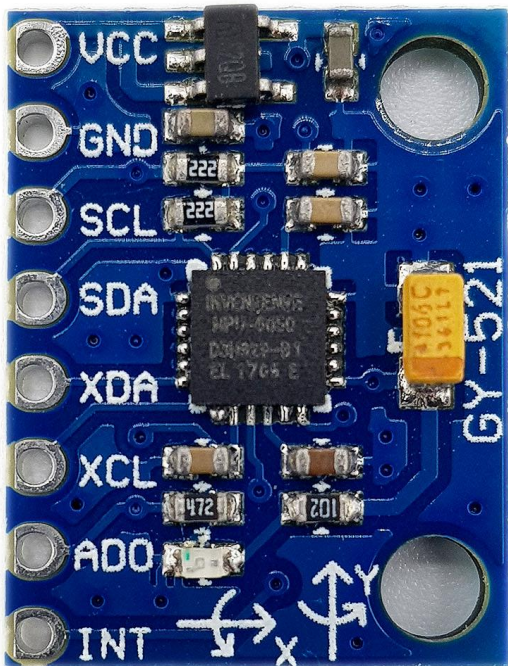


# D1 MINI

WeMos D1 Mini sadrži WiFi modul sa ESP8266. Zbog svojih dimenzija i osobina pogodan je za ugradnju u uređaje malih dimenzija i potrošnje.



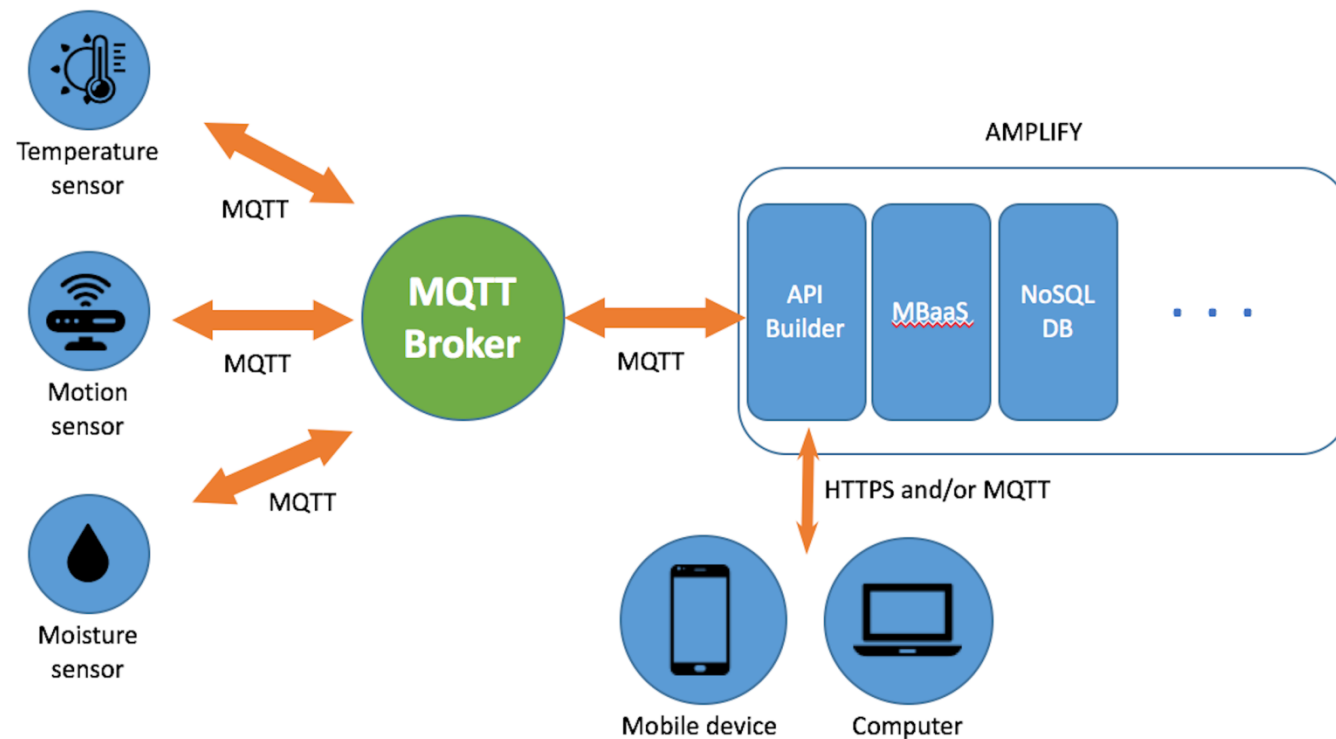
# MPU6050

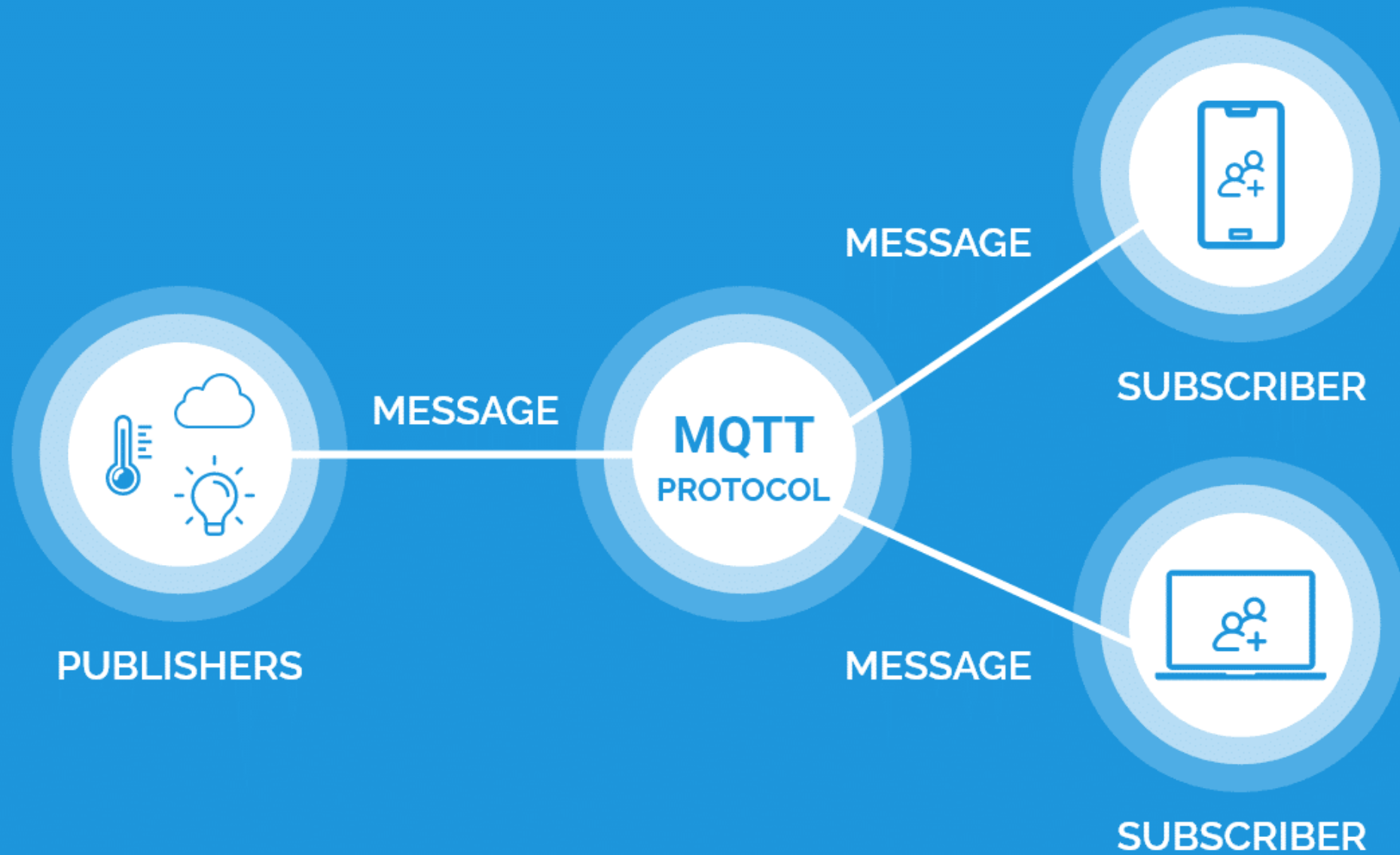


Modul MPU6050 je Mikro elektromehanički sistem (MEMS) koji se sastoji od akcelerometra sa 3 ose i žiroskopa sa 3 ose unutar njega. To omogućava merenje ubrzanja, brzine, orijentacije, premeštanja, kao i druge parametre vezane za kretanje sistema ili objekta.

# MQTT PROTOKOL

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) je jednostavan i lak protokol baziran na sistemu pretplate i objave (publish-subscribe). Definišu se teme na koje se korisnici mogu pretplatiti i dobijati poruke koje su njima usmerene. Broker je posrednik koji raspoređuje poruke između uređaja. Uređaj koji objavljuje poruku, objavljuje je na određenu temu, a broker je zatim proslešuje svim uređajima koji su se pretplatili na tu temu.







---

**ZAHVALNI SMO  
NA VAŠEM IZDVOJENOM  
VREMENU**

