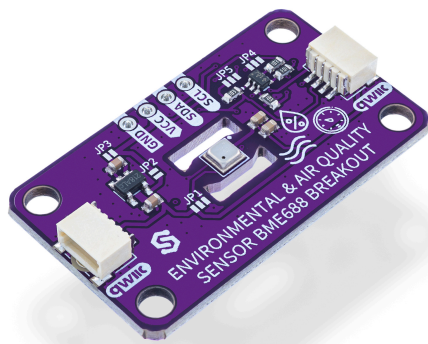


## BME688 SENZOR OKOLIŠA



**Weight** 10 g

### DESCRIPTION

Ovo je naš najnapredniji višenamjenski senzor okoliša do sada, temeljen na vrhunskom Bosch BME688 čipu. Kombinira precizno praćenje okolišnih parametara s analizom plinova, mjereći organske spojeve (VOC), hlapljive sumporne spojeve (VSC), ugljični monoksid i vodik u dijelovima po milijardi (ppb), uz temperaturu, vlagu i barometarski tlak.

Naše Arduino i MicroPython biblioteke pružaju pouzdane podatke o okolišu i osnovnu detekciju plinova, dok Bosch BME-AI Studio softver omogućuje napredne AI funkcije. Naš modul komunicira isključivo putem I2C sučelja (do 3,4 MHz), što olakšava integraciju s bilo kojom razvojnom platformom.

Dizajniran za industrijsku primjenu i hobbiste, ovaj modul uključuje dvostruke Qwiic konektore za spajanje bez lemljenja. Bilo da gradite napredni sustav za praćenje kvalitete zraka, pametni HVAC kontroler ili provodite istraživanja okoliša, BME688 pruža preciznost i širok spektar mjerenja potreban za cjelovito mjerenje okoliša.

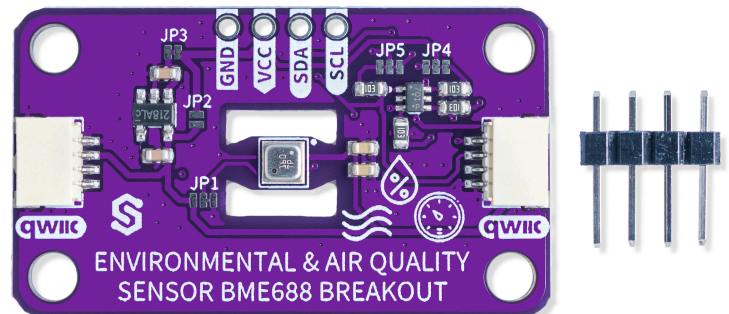
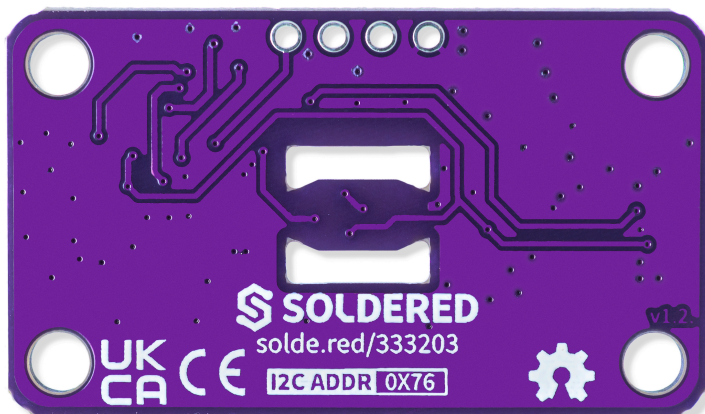
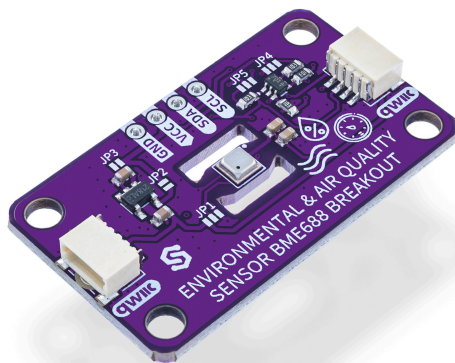
### FEATURES

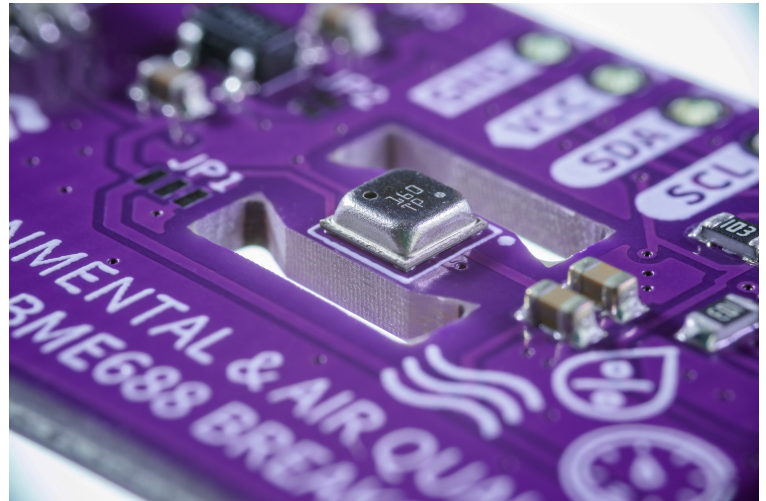
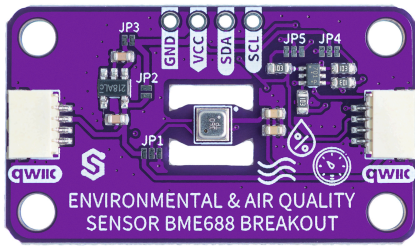
- Detekcija više plinova: VOC, VSC, CO, H<sub>2</sub> u ppb rasponu
- AI klasifikacija plinova: kompatibilno s Bosch BME AI-Studio softverom
- Indeks kvalitete zraka (AQI): procjena kvalitete zraka u stvarnom vremenu
- CO<sub>2</sub>-ekvivalent i bVOC-ekvivalent: izlaz u ppm za jednostavno tumačenje
- Temperatura: -40°C do +85°C s točnošću ±1.0°C
- Vлага: 0–100% RH s točnošću ±3%
- Tlak: 300–1100 hPa s točnošću ±1 hPa
- Izračun visine: temeljen na mjerenju tlaka

- I2C sučelje: brzina komunikacije do 3.4 MHz
- Dvostruki Qwiic konektori: spajanje bez lemljenja

## USEFUL LINKS

## OTHER IMAGES





**Weight**

10 g