



# ProMake CO2 GAS Sensor

## ماژول سنسور گاز CO<sub>2</sub>

با سنسور CO<sub>2</sub> در محیط های صنعتی و خانگی  
میزان گاز CO<sub>2</sub> را برای کنترل طراوت هوا و تهویه  
مانیتور و کنترل نمائید



### ویژگی های اصلی

- ✓ اندازه گیری دما، رطوبت و CO<sub>2</sub> بطور همزمان
- ✓ پشتیبانی از مدت تک شات (Single-Shot)
- ✓ برای کاهش مصرف تغذیه
- ✓ پشتیبانی از پروتکل I2C
- ✓ اندازه گیری CO<sub>2</sub> با دقت 400 الی 5000ppm
- ✓ دارای LED های نشانگر PWR
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 یا 5 ولت
- ✓ ابعاد: 25mm x 28mm x 30mm
- ✓ قابل استفاده بر روی بردهای آموزشی (breadboard)

### کاربردها

- ✓ برای اندازه گیری میزان CO<sub>2</sub> در محیط های خانگی و صنعتی با دقت بالا و حفظ تراوت و شادابی محیط، استفاده در گلخانه و پایش مستمر CO<sub>2</sub>

### کد سفارش: PM-GAS-002

### توضیحات محصول

ماژول ProMake CO<sub>2</sub> GAS Sensor بر پایه سنسور دقیق و مینیاتوری SCD41 نسل جدید Sensirion طراحی شده است. این سنسور دی اکسید کربن را توسط حسگر فوتوآکوستیک و فناوری های PASens و CMOSens® با دقت بالایی در یک سایز کوچک، اندازه گیری می کند. دی اکسید کربن در محدوده 400 تا 5000ppm از طریق رابط I2C بصورت لحظه ای (Single-Shot) برای کاهش مصرف و سطح نویز، یعنی اندازه گیری بر اساس تقاضا، اندازه گیری می شود.

برای مقابله با اثرات منفی تغییر فشار و دما بر اندازه گیری SCD41 دارای سیگنال جبرانی روی تراشه است. تغذیه SCD41 با فشار یا ارتفاع، بالاترین دقت سیگنال خروجی CO<sub>2</sub> را در یک محدوده فشار گسترده ممکن می کند. تنظیم تغییرات دما دقت سیگنال خروجی رطوبت و دما را بهبود می بخشد. توجه داشته باشید که تغییرات دما بر دقت خروجی CO<sub>2</sub> تأثیر نمی گذارد.