

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

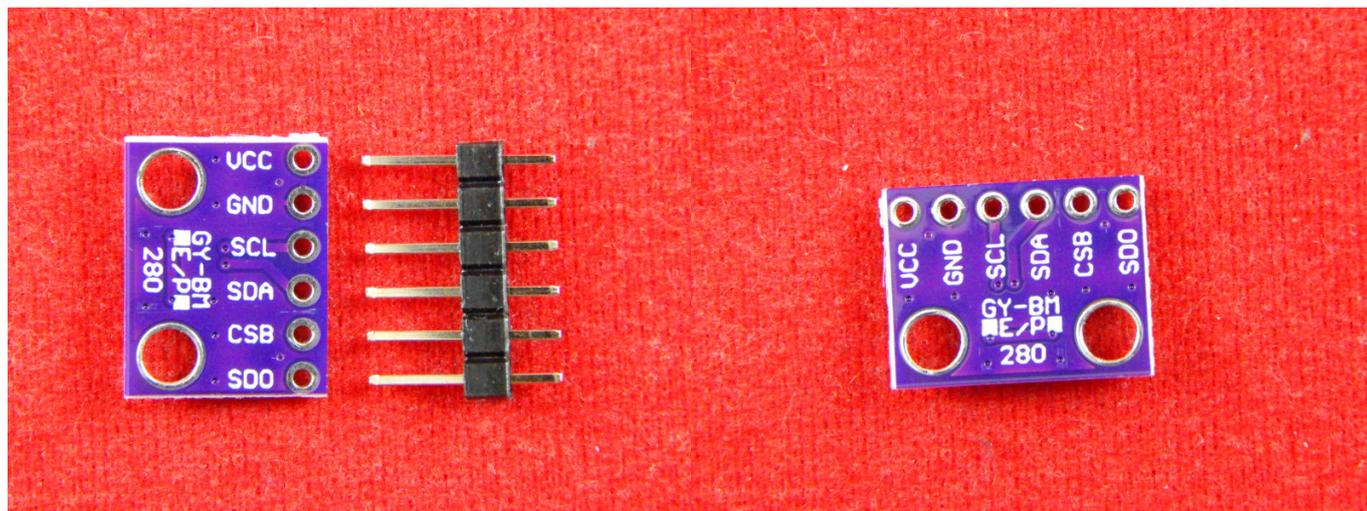
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 18524**

**Цена в прайсе: 2090 тг.**

**Модуль GY-BME280 3.3В высокоточный датчик атмосферного давления, температуры и влажности**



Модуль BME280 - новое поколение датчиков давления, позволяющих измерять не только значение атмосферного давления, но и температуру и влажность. Датчик характеризуется высокой точностью измерения, высоким быстродействием интерфейса и сверхмалым потреблением.

Таким образом, это позволяет использовать модуль для построения домашней метеостанции, а также для создания таких приборов как: барометр, высотомер и другое. Плата модуля собрана на базе микросхемы BME280. Погрешность измерения барометрического давления составляет  $\pm 0.12$  гПа, что эквивалентно разнице высот  $\pm 1$  м, а температуры  $\pm 1^\circ\text{C}$ . Датчик позволяет измерять влажность воздуха в диапазоне от 0 до 100%. При этом в диапазоне от 20 до 80% абсолютная погрешность не превысит  $\pm 3\%$ . Модуль атмосферного давления поддерживает последовательные интерфейсы I2C и SPI, что позволяет без каких-либо проблем подключать датчик к платформе Arduino или другим микроконтроллерным устройствам.

#### **Спецификация:**

- Интерфейс: SPI, I2C;
- Напряжение питания: 3.3В;
- Диапазон измерений давления: от 300 до 1100 гПа;
- Диапазон измерений температуры: от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+85^\circ\text{C}$ ;
- Диапазон измерений влажности: от 0 до 100%;
- Энергопотребление: режим измерений - 2.74 мА, спящий режим - 0.1 мА;
- Точность измерений: давление - 0.01 hPa ( <10 см), температура -  $0.01^\circ\text{C}$ , влажность - 3%.

**Рабочие режимы:**

- Sleep - режим низкого энергопотребления или режим «сна»;
- Forced - измеряет необходимые параметры по команде;
- Normal - самостоятельно измеряет параметры через заранее заданное время.

**Подключение:**

- VCC - напряжение питания 3.3 В;
- GND - общий провод (земля);
- SCL - линия тактирования;
- SDA - вход данных в режиме SPI, двунаправленная шина данных в режиме I2C;
- CSB - выбор кристалла (в режиме I2C всегда "1");
- SDO - выход последовательных данных в режиме SPI ( адрес устройства в режиме I2C ).