г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108

**г. Алматы,** ул. Байтурсынова 85, блок  $\Gamma$ , офис 11

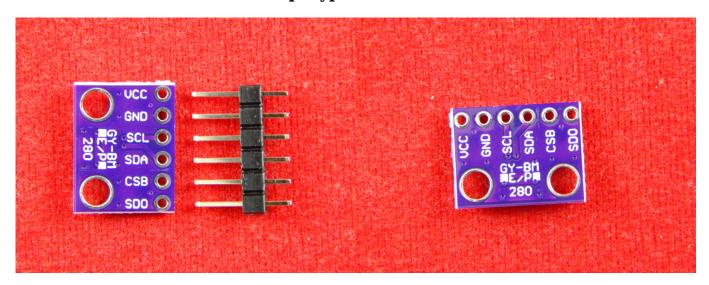
**г. Астана,** проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: 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 ВМЕ280. Погрешность измерения барометрического давления составляет  $\pm 0.12$  гПа, что эквивалентно разнице высот  $\pm 1$  м, а температуры  $\pm 1$ °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°C до +85°C;
- Диапазон измерений влажности: от 0 до 100%;
- Энергопотребление: режим измерений 2.74 нА, спящий режим 0.1 нА;
- Точность измерений: давление 0.01 hPa ( <10 см), температура 0.01°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 ).