

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

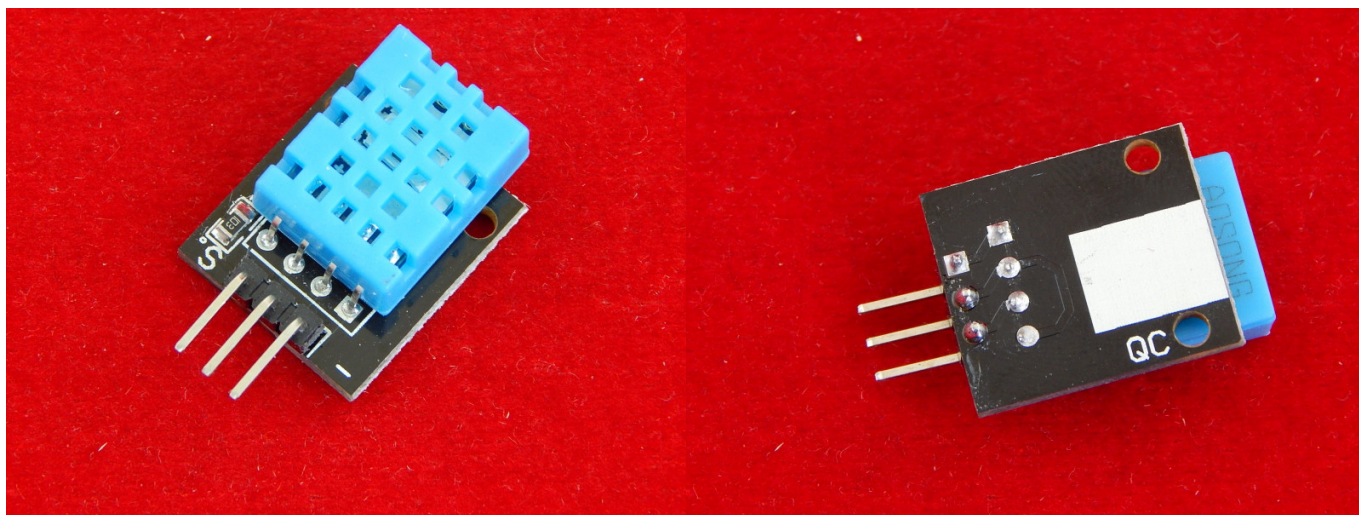
E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 12722

Цена в прайсе: 765 тг.

DHT11 Датчик температуры и влажности на плате



DHT11 — это цифровой датчик, состоящий из термистора и емкостного датчика влажности. Наряду с невысокой стоимостью DHT11 имеет следующие характеристики: питание осуществляется от 3,5-5V, определение температуры от 0 до 50 градусов с точностью 2 град, определение влажности от 20% до 95% с 5% точностью.

Термистор — это термический резистор, сопротивление которого изменяется с температурой, увеличение температуры приводит к падению его сопротивления. По сути термистор — это термометр сопротивления, изготовленный на основе смешанных оксидов переходных металлов. Относится к измерительной технике и может быть использован для автоматического измерения температуры в различных средах.

.....

.....

Емкостной датчик влажности — это конденсатор с переменной емкостью, который содержит токопроводящие обкладки из медной фольги на текстолите. Этот конденсатор заключен в герметичный чехол, поверх которого расположен влагопоглощающий слой. При попадании частиц воды на этот слой, меняется его диэлектрическая проницаемость, что приводит к изменению емкости конденсатора.

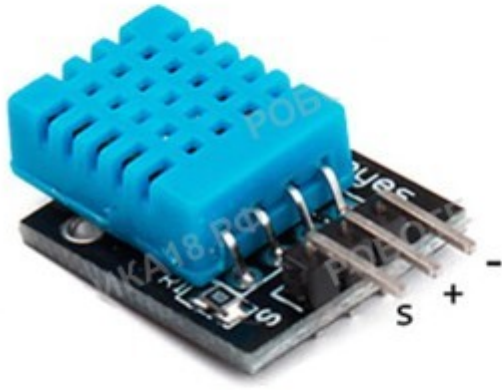
Спецификация:

- Пределы измерений температуры: 0...+50 °C
- Пределы измерений влажности: 20...90% RH
- Погрешность измерения температуры: ± 2 °C
- Погрешность измерения влажности: ± 5 % RH

- Рабочее напряжение: 5V

Устройство датчика:

Устройство датчика DHT11



Датчик DHT11 на плате



Датчик DHT11 без корпуса

Модуль DHT11 оборудован трех пиновым разъемом и подключается по схеме:

- G — Подключается к выводу GND
- V — Подключается к выводу +5V
- S — Подключается к цифровому выводу (Pin2)

[Библиотека для Ардуино](#)