



TPH-board rev.4

SKU: 114990245

(images/product/114990245 1.jpg)

Description

The TPH-board rev.4 is the upgrade version of TPH-board (<http://www.seeedstudio.com/depot/TPH-Board-the-Temperature-Pressure-Humidity-Sensor-Board-p-1895.html>) which is a new sensor board for measuring the Temperature, Pressure and the Humidity (TPH!).

This board has the Sensirion SHT21 humidity sensor and the Bosch Sensortec BMP180 pressure sensor (both capable of measuring temperature). Compare to the TPH-board the new version is 3.3 volt and 5V compatible, which makes it perfect to use with boards like the SODAQ Mbili (<http://www.seeedstudio.com/depot/SODAQ-Mbili-p-2226.html>) and Seeeduino Stalker (http://www.seeedstudio.com/depot/s/seeeduino%2Bstalker%2Bv.html?search_in_description=0) and suitable for 5V Arduino boards .

Both the SHT21 and the BMP180 are connected through the I2C/TWI with the easy Grove-header. Pull-up resistors are available on the TPH-board, but if undesired you can disconnect them through the cut-trace on the back.

The Bosch Sensortec BMP180 is a new high-precision barometric pressure sensor. The pressure range is 300 to 1100 hPa and has a high relative accuracy of $\pm 0.12\text{hPa}$ ($\pm 1\text{m}$). This version is almost identical to the older BMP085 and can be used with the same arduino libraries.

The Sensirion SHT21 is a digital humidity sensor. The relative humidity (RH) operating range is from 0 to 100% RH and has a precision of 0.04% RH.

You can use the standard Bosch BMP Library and the Sensirion SHT Library, but a you can find the SODAQ (<http://www.seeedstudio.com/depot/SODAQ-Mbili-rev5-p-2387.html>) Arduino library here (https://github.com/SodaqMoja/Sodaq_TPH)

Specification:

- Size: 26 * 19 mm
- 3.3 and 5V volt compatible
- Grove compatible
- Sensirion SHT21 humidity sensor
- Bosch Sensortec BMP180 pressure sensor
- Double temperature sensor (SHT21 & BMP180)
- Operating temp: -40 .. +85 degrees Celcius
- I2C pull-up resistors with cut-trace

For any technical support or suggestion, please kindly go to our forum
(<http://www.seeedstudio.com/forum/viewforum.php?f=65&sid=0e17b512153a5f3d553b60bf8e80765d>).



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331