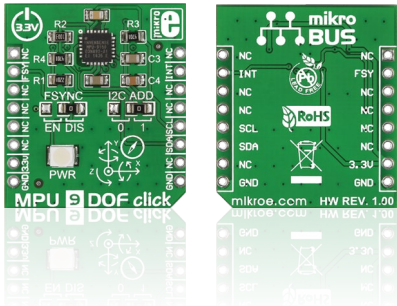


# MPU 9DOF click™

## 1. Introduction



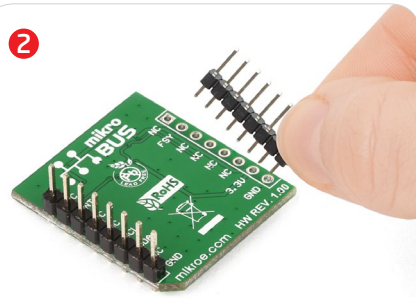
MPU 9DOF click™ carries the **MPU-9150 SiP (System in Package)**, which is the world's first 9-axis MotionTracking device. The device comprises two chips: one is the **MPU-6050** that contains a 3-axis accelerometer, a 3-axis gyroscope, and a DMP (digital motion processor); the other is **AK8975**, a 3-axis digital compass. MPU 9DOF click™ communicates with the target board through **mikroBUS™ I2C (SCL, SDA), INT and RST (FSYNC)** lines. It's designed to use a 3.3V power supply only.

## 2. Soldering the headers

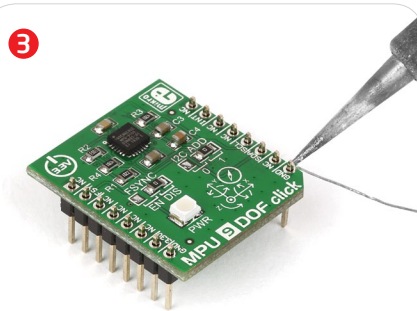
Before using your click™ board, make sure to solder 1x8 male headers to both left and right side of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.



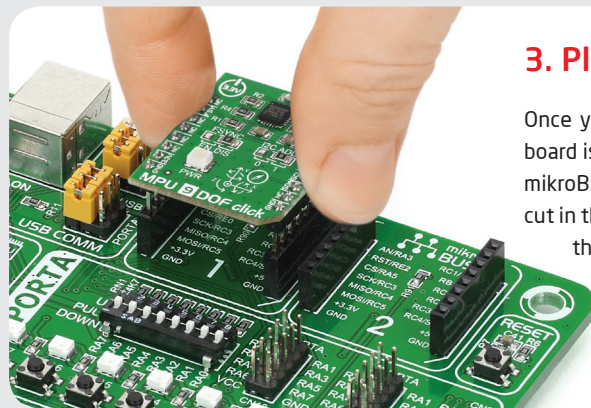
1



Turn the board upside down so that the bottom side is facing you upwards. Place shorter pins of the header into the appropriate soldering pads.

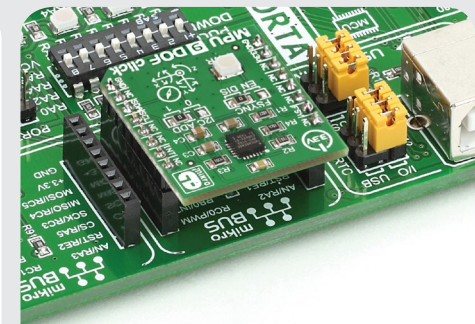


Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.



## 3. Plugging the board in

Once you have soldered the headers your board is ready to be placed into the desired mikroBUS™ socket. Make sure to align the cut in the lower-right part of the board with the markings on the silkscreen at the mikroBUS™ socket. If all the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.



## 4. Essential features

The **MPU-9150** aboard MPU 9DOF click™ is designed for the low power, low cost and high performance requirements of consumer electronics equipment and wearable sensors. The ability to track motion in free space also makes MPU 9DOF click™ a suitable sensor when designing remote controlled quadcopters. The Tri-Axis gyro has a sensitivity up to 131 LSBs/dps and a full-scale range of ±250, ±500, ±1000, and ±2000dps; the Tri-Axis accelerometer with a programmable full scale range of ±2g, ±4g, ±8g and ±16g; and the tri-axis compass has a full scale range of ±1200μT.



MPU 9DOF click™ manual  
ver. 1.00  
www.mikroe.com  
100000 027325



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)