

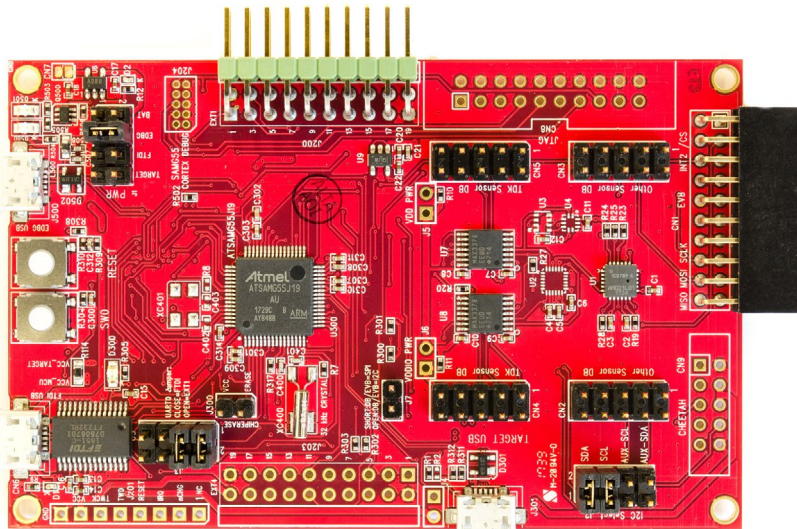
## DK-20789

### Development Kit for ICM-20789 7-Axis Motion Sensor

#### Overview

The DK-20789 is a comprehensive development platform for ICM-20789, a high performance 7-axis motion sensor that combines a 3-axis gyroscope, a 3-axis accelerometer, and a pressure sensor.

The platform designed around Microchip G55 MCU can be used by developers for rapid evaluation and development of ICM-20789 based solutions. The DK-20789 includes an on-board Embedded Debugger so external tools are not required to program or debug the G55 MCU.



The development kit comes with necessary software including InvenSense MotionLink, a GUI based development tool and embedded Motion Drivers for ICM-20789.

Embedded Motion Drivers (eMD) consists of a set of APIs to configure various aspects of the platform including ICM-20789 sensor parameters such as full-scale range (FSR), output data rate (ODR), low-power or low-noise mode, and sensor interface to host (I<sup>2</sup>C, SPI).

MotionLink is a GUI based development tool included with the platform. It can be used to capture and visualize the sensor data from the motion sensor.

#### Key Features

- ICM-20789 7-axis motion sensor
- Microchip G55 MCU with 512KB Flash
- On-board embedded debugger for programming and debugging
- USB connectors for host interface to support software debug and sensor data logging
- Board power supply through USB
- Sensor Fusion
- Accelerometer, Gyroscope, and Pressure Sensor Calibration
- Android Functions: Game Rotation Vector, Gravity, Linear Acceleration

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)