

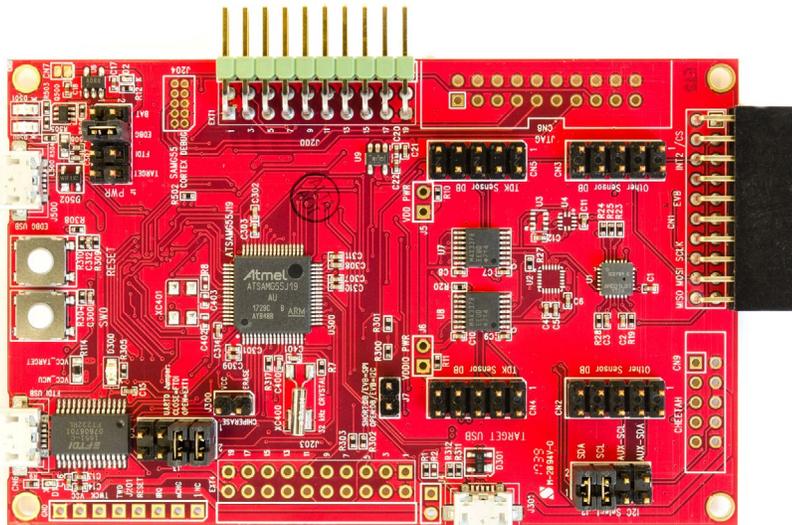
## DK-20789

### 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9