

## DK-20680A

### Development Kit for IAM-20680 6-Axis Motion Sensor for Automotive Applications

#### Overview

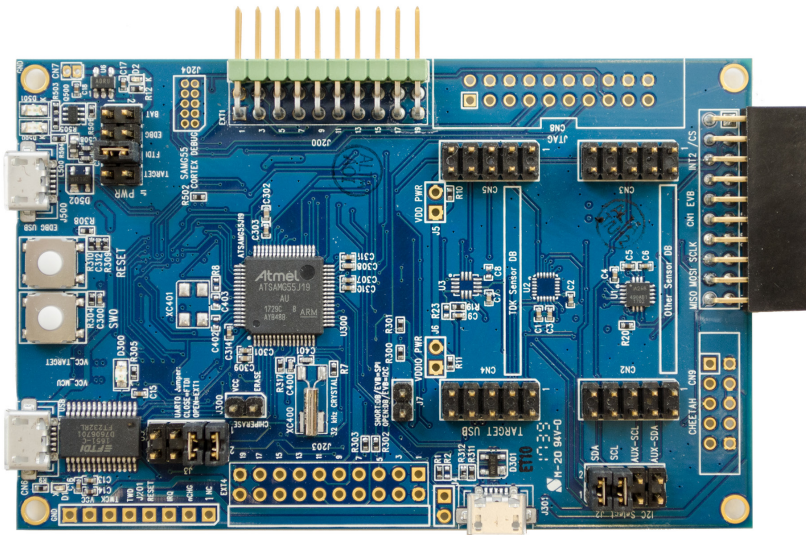
DK-20680A is a comprehensive development platform for IAM-20680, a high performance 6-axis motion sensor that combines a 3-axis gyroscope, and a 3-axis accelerometer.

The platform designed around a Microchip G55 microcontroller unit (MCU) can be used by developers for rapid evaluation and development of IAM-20680-based solutions. The DK-20680A includes an on-board embedded debugger so that external tools are not required to program or debug the G55 MCU.

The development kit comes with all the necessary software including InvenSense MotionLink a GUI based development tool and embedded Motion Drivers for IAM-20680.

#### Key Features

- IAM-20680 6-axis automotive grade 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



Embedded Motion Drivers (eMD) consists of a set of application programming interfaces (APIs) to configure various aspects of the platform including IAM-20680 sensor parameters such as full-scale range (FSR), output data rate (ODR), low-power or low-noise mode, Accelerometer, Gyroscope Calibration and sensor interface to host (I2C, SPI).

Motion Link is a graphic user interface (GUI) based development tool included with the platform. It can be used to capture and visualize the sensor data from the motion sensor.

## 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