

DK-20680A

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

Overview

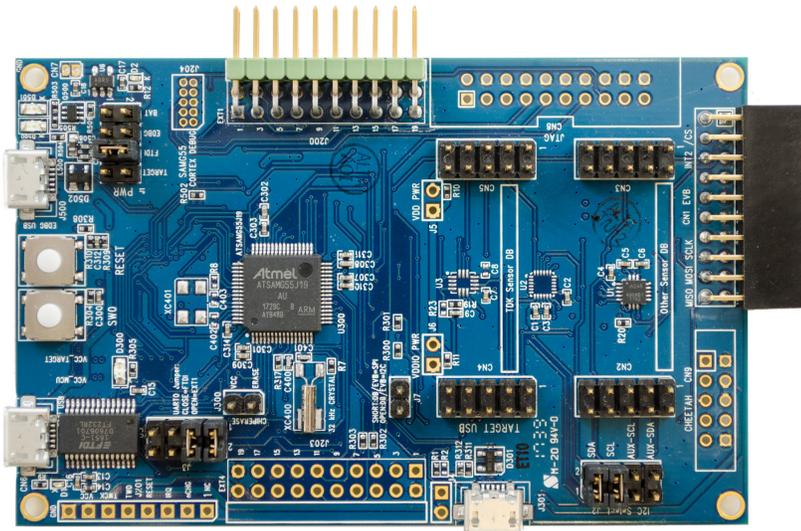
DK-20680A is a comprehensive development platform for IAM-20680, a high performance 6-axis motion sensor that combines a 3-axis gyroscope, and a 3-axis accelerometer.

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.