SmartMotion® Platform
by InvenSense®

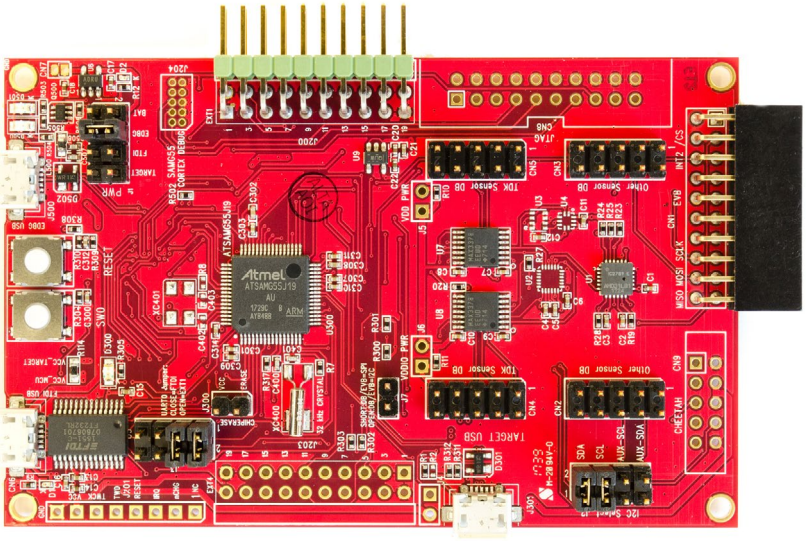
DK-20789

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^2C, 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*

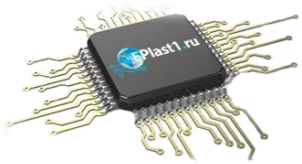
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.