

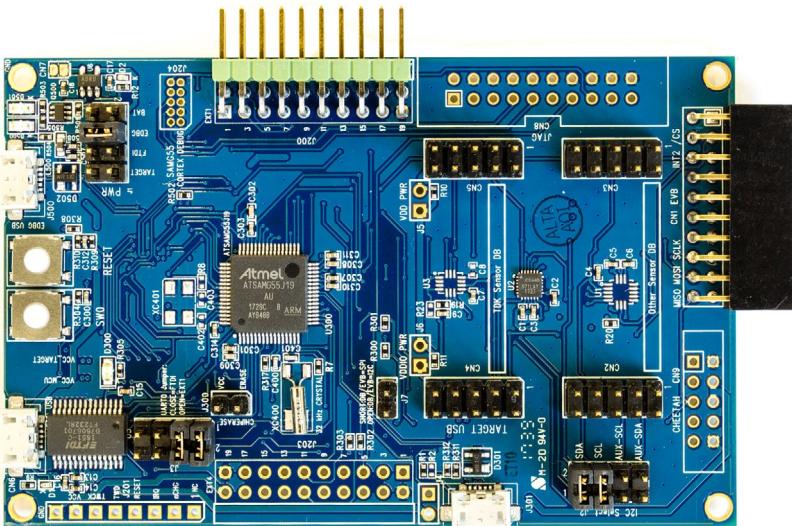
DK-20648

Development Kit for ICM-20648 6-Axis Motion Sensor

Overview

The DK-20648 is a comprehensive development platform for ICM-20648, a high performance 6-axis motion sensor that combines a 3-axis gyroscope, a 3-axis accelerometer, and a DMP™ (Digital Motion Processor™).

The platform designed around Microchip G55 MCU can be used by developers for rapid evaluation and development of ICM-20648 based solutions. The DK-20648 includes an on-board Embedded Debugger so external tools are not required to program or debug the G55 MCU.



Key Features

- ICM-20648 6-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 calibration
- Android Functions: Game Rotation Vector, Gravity, Linear Acceleration
- Pedometer Functions: Step Detection and Step Count
- Gestures: Pickup, Tilt, Bring to See

The development kit comes with necessary software including InvenSense Motion Link, a GUI based development tool and embedded Motion Drivers for ICM-20648.

Embedded Motion Drivers (eMD) consists of a set of APIs to configure various aspects of the platform including ICM-20648 sensor parameters such as full-scale range (FSR), output data rate (ODR), low-power or low-noise mode, and sensor interface to host (I²C, 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.



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, помошь 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 помошь 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.