

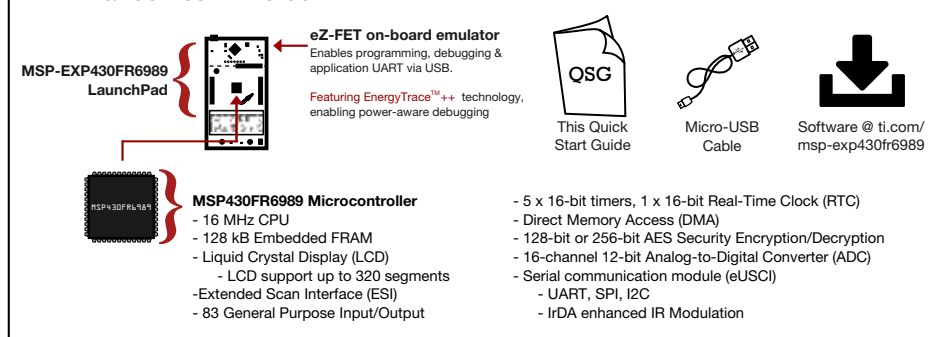
A closer look at your new LaunchPad Development Kit

Featured microcontroller: MSP430FR6989

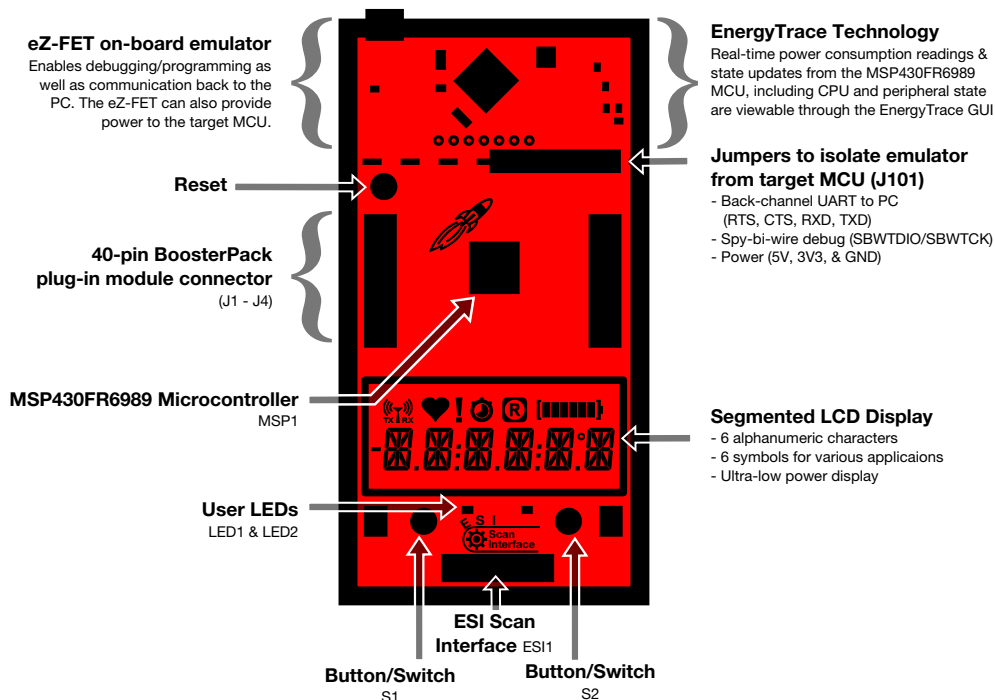
This LaunchPad is great for...

- Battery-operated LCD applications enabled by the ultra-low-power and integrated LCD driver on the MSP430FR6989
- Remote sensing and datalogging with up to 128 kB of embedded FRAM
- Rotation detection utilizing the Extended Scan Interface, a dual analog front-end (AFE)

What comes in the box?



MSP-EXP430FR6989 Overview



Out-of-box Demo

Find more information @
ti.com/msp-exp430fr6989

1. Connecting to the computer

Connect the LaunchPad using the included USB cable to a computer. A green power LED should illuminate. For proper operation, drivers are needed. It is recommended to get drivers by installing an IDE such as TI's CCS or IAR EW430. Drivers are also available at ti.com/MSPdrivers.

2. Running the Out-of-box Demo

When connected to your computer, the LaunchPad will power up and display a greeting message on the LCD. Press and hold the S1 and S2 buttons simultaneously to select a new mode.

Stopwatch Mode

This mode provides a simple stopwatch application. It supports split time, where the display freezes while the stopwatch continues running in the background.

Timer Stopped:

- S1 - Start time
- S2 - Reset time

Timer Running:

- S1 - Stop time
- S2 - Split time (lap time)

Temperature Mode

This mode provides a simple thermometer application. Using the on-chip temperature sensor, the temperature is displayed on the LCD.

- S1 - Pause current temperature
- S2 - Toggle temperature between °F/C

EnergyTrace++™ Technology

Find more information @
ti.com/EnergyTrace

EnergyTrace technology implements a unique method for measuring MCU current consumption.

EnergyTrace uses a DC-DC solution to measure the time density of charge pulses. On the MSP430FR6989 device, built in hardware enables EnergyTrace+[CPU States]+[Peripheral States]. The EnergyTrace technology window allows users to view power data and compare power consumption! This makes optimizing the power consumption of an application easier than ever before!

EnergyTrace Profile

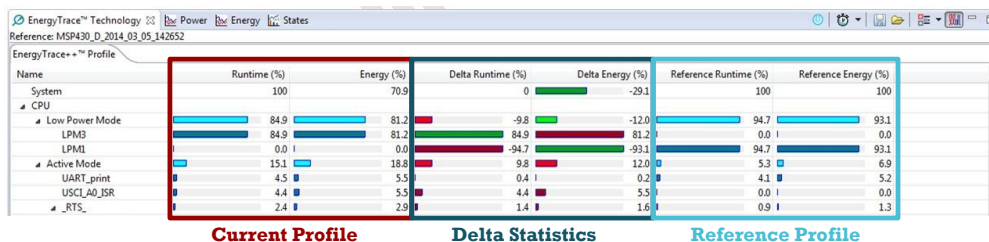
EnergyTrace Profile runtime and energy data for low power modes along with each function run during Active Mode.

Graphical Power Data

These three tabs of the EnergyTrace Technology window show a graph over time of power, energy, and device state.

Enable EnergyTrace Technology Window

1. Download CCS version 6.0 and newer
- ti.com/ccs
2. Enable EnergyTrace Technology Window
- In CCS, click: Window>> Preferences >> Code Composer Studio >> Advanced Tools >> EnergyTrace Technology
- Check "Enable" box
- Select EnergyTrace+[CPU State]+[Peripheral State]
3. Debug your application to launch EnergyTrace Window





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.