

# Energy Micro's EFM32 Giant Gecko Starter Kit

## The EFM32GG-STK3700 provides

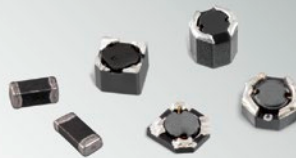
- Evaluation of the world's most energy friendly microcontroller EFM32 Gecko family
  - On board: EFM32GG990F1024 with ARM Cortex M3, 48 MHz, 1024 kB Flash, 128 kB RAM, LCD Controller, USB, Low Energy Sense, Backup Power Domain, etc.
  - 200  $\mu$ A/MHz in active mode and Deep Sleep Mode with 1.1  $\mu$ A with various functions running in this mode on 1  $\mu$ A level
- Debugging with a SEGGER J-Link debugger
- Energy Debugging with an integrated Advanced Energy Monitoring (AEM) and Voltage Monitoring



# Würth Elektronik – more than you expect

## More of our smallest inductors:

- WE-TPC SMD Shielded Tiny Power Inductors (Size 2811, 2813, 2828 and 3510)
- WE-EHPI Energy Harvesting Power Inductor
- WE-PMI Power Multilayer Inductor



## More components designed for sensor network:

- WE-KI SMD Wire Wound Ceramic Inductor
- WE-MK Multilayer Ceramic SMD Inductor



## More LTCC components:

- WE-LPF Multilayer Chip Low-Pass Filter
- WE-BPF Multilayer Chip Band-Pass Filter
- WE-BAL Multilayer Chip Balun
- WE-MCA Multilayer Chip Antenna



## More chip bead ferrites:

- WE-CBF Chip Bead Ferrites



## More connectors:

- WERI Connectors



WE WÜRTH ELEKTRONIK E-COMMUNICATIONS

Würth Elektronik offers more complete solutions, such as sample kits with continuous free re-fills, EMC lab support, seminars, technical design books and much more!

Want more info about your kit? Please visit [www.we-online.com/harvest](http://www.we-online.com/harvest)

[www.we-online.com](http://www.we-online.com)

more than you expect



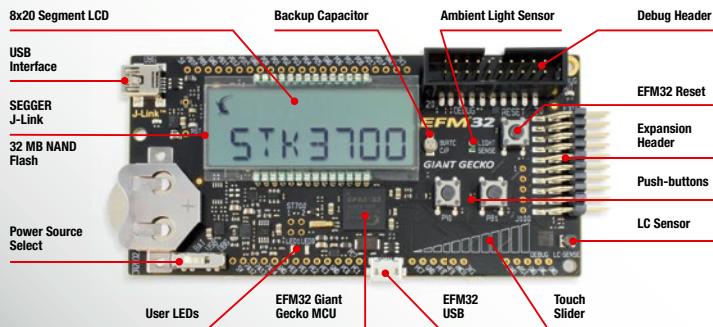
# Energy Harvesting Solution To Go



- Energy Micro's EFM32 Giant Gecko Starter Kit
- Linear Technology Multi-Source Energy Harvester
- Highest efficient passive components



## Energy Micro's EFM32 Giant Gecko Starter Kit

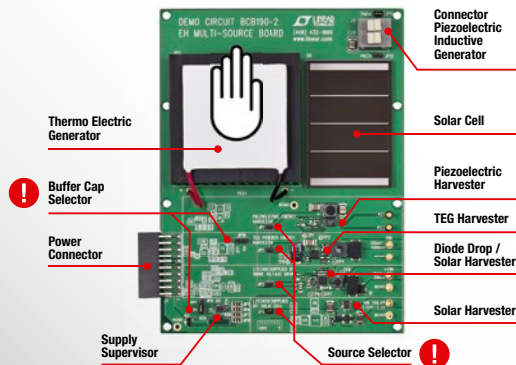


### To start your energy harvesting evaluation, please

- Download and install **Simplicity Studio** ([www.energymicro.com/simplicity](http://www.energymicro.com/simplicity))
- Download and install the **ARM Cortex-M development tools** of your choice
- Simplicity Studio includes **all tools, drivers, code and documents** you need:
  - **energyAware Commander** – MCU, kit and prototype programmer and updater
  - **energyAware Profiler** – real-time energy debugger and current monitor
  - all the free application notes and software examples in one place
  - EFM32 datasheets, kit manuals, presentations and brochures

More information on [www.we-online.com/harvest](http://www.we-online.com/harvest)

## Linear Technology Multi-Source Energy Harvester











### Features:

- On-board solar cell and thermo electric generator
- Connector for optional inductive or piezoelectric generator
- Four harvesters for different energy source types
- **!** Optionally set jumper JP9 to ON for an extended buffer capacitance for all harvesters OR set jumper JP10 to ON for an extended buffer capacitance for the TEG harvester
- Connect your application to the power connector

### Getting Started:

- Decide for your energy harvesting source
- Set the appropriate jumper JP1 to JP4 to feed the harvested source to the power connector
- **! Caution:** Only one source selector MUST be set at a time
- Only one buffer cap selector MUST be set to ON at a time

More information on [www.we-online.com/harvest](http://www.we-online.com/harvest)

|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p><b>Solar</b></p>    | <p><b>Solar Cell</b><br/>LTC3105 - 400mA boost converter, MPP control, 250mV start-up<br/>LTC3459 + LTC2935 – Micropower monolithic booster<br/><a href="http://www.linear.com/product/LTC3105">www.linear.com/product/LTC3105</a></p>      |  |
|  <p><b>Thermal</b></p>  | <p><b>Peltier Element – TEG</b><br/>LTC3108 - Ultralow voltage boost converter and system manager<br/>LTC3109 - Auto-polarity version of LTC3108<br/><a href="http://www.linear.com/product/LTC3108">www.linear.com/product/LTC3108</a></p> |  |
|  <p><b>Piezo</b></p>    | <p><b>Piezo Element</b><br/>LTC3588 - Piezoelectric energy harvesting power supply<br/><a href="http://www.linear.com/product/LTC3588-1">www.linear.com/product/LTC3588-1</a></p>   |  |
|  <p><b>Magnetic</b></p> | <p><b>Inductive Generator</b><br/>LTC3588 - Inductive energy harvesting power supply<br/><a href="http://www.linear.com/product/LTC3588-1">www.linear.com/product/LTC3588-1</a></p>   |  |



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](mailto:org@eplast1.ru)

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