



RF Transceiver Student Learning Kit Featuring the MC13192 family

Easily add RF capability to course or projects

Can be used in simple MAC (SMAC) or ZigBee® configurations

Common Course Applications

- Wireless sensing and control
- Introduction to communication protocols
- Wireless home automation

Use for courses/projects which:

- Require low-power, medium data rate wireless communication
- Illustrate a variety of network deployment configurations
- Are targeted for intermediate to advanced level students

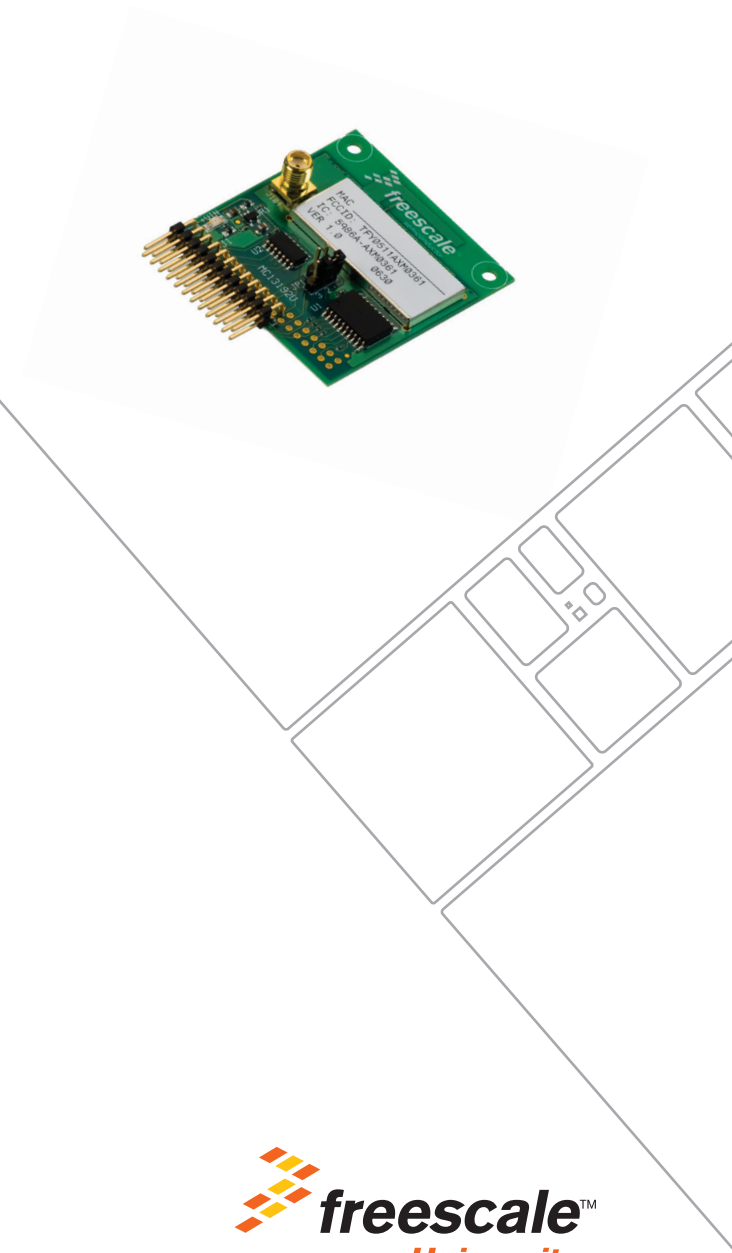
This application module can be:

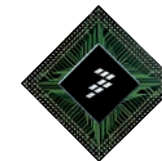
- Connected to an application module*
 - Plug the RF transceiver directly into the application module
- Connected to the Freescale project board (P BMCUSLK) for:
 - Increased I/O features
 - A more hands-on approach
 - Acceptance of multiple microcontrollers
 - Integrated USB-BDM interface
 - Larger bread-board area

To order, search by part number on www.freescale.com.

Part Number	Description
AP13192USLK	802.15.4 RF Transceiver

*Additional hardware may be required





Features

MC13192; QFN 32

- On-board antenna
- 250 Kbps RF data rate
- Voltage indicator
- 3V on-board voltage regulator
- Low operating power of 60 ma with transmit enabled
- Three power saving modes
- Full spread spectrum encode and decode
- 16 RF channels with 5 MHz of separation
- Transmit and receive data buffers for low MCU overhead
- Packet or stream data transfer modes
- Four timers to reduce host controller overhead
- Optional programmable clock output
- SPI slave mode serial communication— 8 Mbps maximum
- Two SPI selectable signal inputs
- J1 I/O connector: 2 x 12 R/A 0.1" grid
 - Compatible pin connection with application modules and the MCUSLK development board
- SPI signals
 - SIN
 - SOUT
 - SCLK
 - SELECT 1 or 2
- Status signals
 - Valid CRC
 - Idle
 - IRQ
- Control signals
 - RESET In
 - ANT CTRL, Tx or Rx mode
 - RXTXEN, optional transfer control
 - ATTN_IN, wake up control

Specifications

- Module Size: 2" x 2.1"
- Power Input: 3.3V to 5.5V operation

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9