

# Quick Start Guide

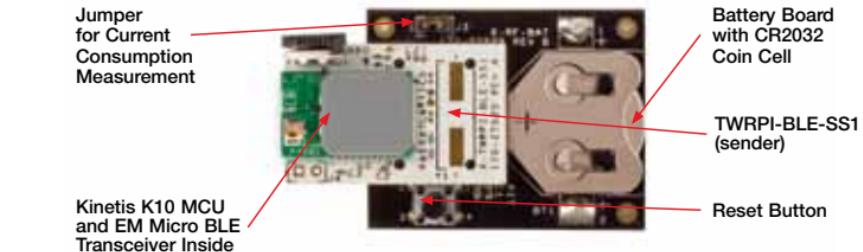
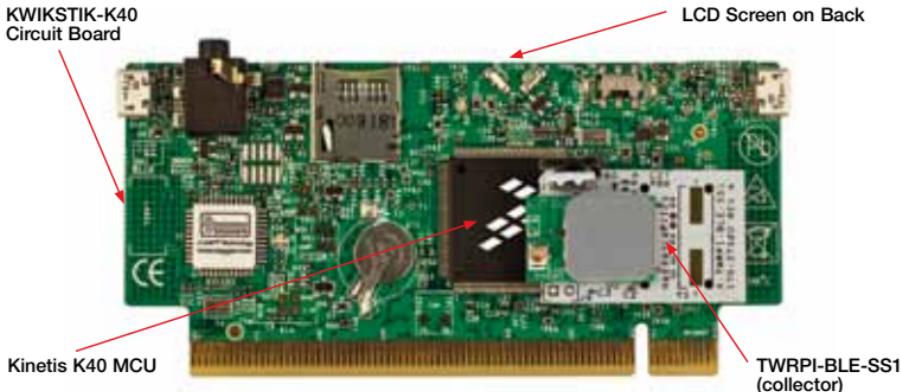
## TWRPI-BLE-DEMO

Tower Plug-In Bluetooth®  
Low Energy Demo



TOWER SYSTEM

# Get to Know the TWRPI-BLE-DEMO



# TWRPI-BLE-DEMO Features

- Contains two Bluetooth® Low Energy (BLE) radio modules to evaluate performance and power consumption
- Radio modules are self-contained and FCC/CE certified with integrated chip antenna
- Each radio module contains a Kinetis K10 MCU and BLE radio transceiver from EM Microelectronics
- BLE stack and profiles included from Stonestreet One, with easy communication to radio module from host with simple AT modem command set
- Modules are compact, measuring only 11.8 x 17.6 mm
- Kinetis KWIKSTIK included with a K40 MCU for host processor

# Step-by-Step Installation Instructions

## 1 Check the TWRPI-BLE-SS1 Modules

The demo consists of two TWRPI-BLE-SS1 modules. Both modules are pre-assembled. One module (collector) is plugged into the Kinetis KWIKSTIK and the other module (sender) is plugged into the RF-BAT board.

## 2 Insert the Battery

Insert the CR2032 coin cell into the battery slot of the sender on the RF-BAT board. The device will remain powered and will be transmitting until the jumper is removed.

## 3 Power the Board

To power up the collector board, plug the Kinetis KWIKSTIK board into a PC using the USB cable provided. Either of the micro USB ports on the Kinetis KWIKSTIK will work.

## 4 Confirm Pairing of the Boards

The LCD screen on the KWIKSTIK board will illuminate after it is powered from USB cable, and will display a numeric value which is being transmitted from the sender representing a heart rate monitor.

## 5 Change the Reading

Turn the potentiometer knob on the sender to change the value of the heart rate and then observe the changes displayed on the LCD screen of the KWIKSTIK.

## Quick Start Guide



**TOWER SYSTEM**



Visit [freescale.com/BLE](http://freescale.com/BLE) for information on the TWRPI-BLE-DEMO module, including:

- Stonestreet One module user guide
- TWRPI-BLE-DEMO schematics
- Tower System fact sheet
- AT Modem commands for Stonestreet One BLE module
- Stonestreet One web link

## Support

Visit [freescale.com/support](http://freescale.com/support) for a list of phone numbers within your region.

## Warranty

Visit [freescale.com/warranty](http://freescale.com/warranty) for complete warranty information.

For more information, visit [freescale.com/Tower](http://freescale.com/Tower)

Join the online Tower community at [towergeeks.org](http://towergeeks.org)

Freescale, the Freescale logo and Kinetis are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2012 Freescale Semiconductor, Inc.

Document Number: TWRPIBLEDEMOGQS REV 1  
Agile Number: 926-27590 REV B





# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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

#### Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А