Quick Start Guide for TWR-MCF51AG

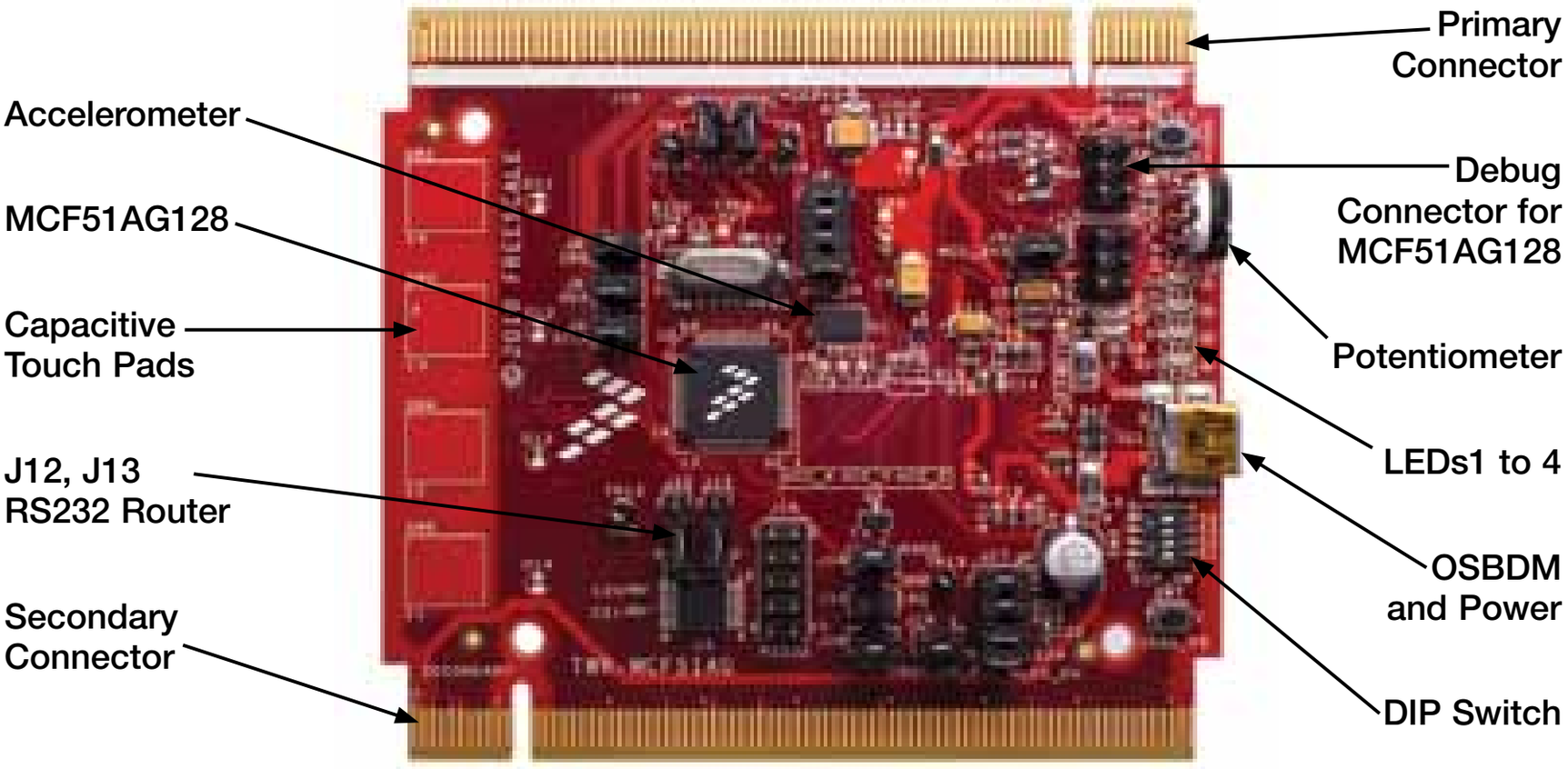
TOWER SYSTEM

# ColdFire MCF51AG

## Appliance and industrial MCUs

freescale™
semiconductor

# Get to Know the TWR-MCF51AG



## TWR-MCF51AG-KIT
## Freescale Tower System

The TWR-MCF51AG module is part of the Freescale Tower System, a modular development platform that enables rapid prototyping and tool re-use through reconfigurable hardware. Take your design to the next level and begin constructing your Tower System today.

# Step-by-Step Installation Instructions

In this Quick Start Guide, you will learn how to set up the TWR-MCF51AG module and run the default demonstration.

## STEP 1 Install Software and Tools

- Install CodeWarrior Development Studio for Microcontrollers v6.3 (Evaluation version)
- Install CodeWarrior Development Studio for Microcontrollers Service Pack V6.3.1 (CWMCUV631.exe)
- Install Service Pack for MCF51AG128

Install in the order listed. These programs are included on the DVD. Look under the development tools tab in your DVD. For updates, please visit **freescale.com**.

## STEP 2 Connect the USB Cable

Connect one end of the USB cable to the PC and the other end to the mini-B connector on the TWR-MCF51AG module. Allow the PC to automatically configure the USB drivers if needed.

## STEP 3 Run Quick Start Application

After the board is powered on in Step 2, the demo code in the MCF51AG128 will begin execution. The LEDs (1–4) will illuminate in sequence.
To run more demonstrations with the TWR-MCF51AG or TWR-MCF51AG-KIT, follow the instructions in the TWR-MCF51AG-LAB document.

# Jumper Options

The following is a list of the default jumper settings on the TWR-MCF51AG module.

| Jumper | Default Setting | Description |
|---|---|---|
| J6 | 1–2 | MPR121 interrupt output, connect to PTH5 |
| J8 | 1–2 | SDA line of MPR121 I²C interface, connect to AG128 IIC |
| J9 | 1–2 | SCL line of MPR121 I²C interface, connect to AG128 IIC |
| J1 | 1–2 | VREFH, short to VDDA |
| J2 | 1–2 | VREFL, short to GND |
| J4 | ALL ON (1–2, 3–4, 5–6, 7–8) | The accelerometer control and status signal, connect to GPIO of AG128 |
| J5 | 1–2 | AG128 power supply, can be used to measure the current consumed by AG128 |
| J12 | 2–3 | RXD of SCI 1, connect to elevator (default) or on-board RS232 port |
| J13 | 2–3 | TXD of SCI1, connect to elevator (default) or on-board RS232 port |
| J14 | 1–2 | TXD of SCI2, connect to the serial port of OSBDM CPU |
| J16 | Open | OSBDM IRQ pin (used for upgrade the OSBDM bootloader) |
| J18 | 1–2 | RXD of SCI2, connect to the serial port of OSBDM CPU |
| J19 | 1–2 | Interrupt input of AG128 |
| J17 | ALL ON (1–2, 3–4, 5–6, 7–8) | LEDs 1 to 4 selection |
| J11 | -- | OSBDM Mini-USB connector |
| J15 | -- | RS232 port connector |
| J3 | -- | BDM port for MCF51AG |
| J7 | -- | BDM port for MC9S08JM60 (Open Source BDM) |
| DIP-SW | ALL OFF (S1, S2, S3, S4) | Switchers, connect to the GPIO port of AG128 |

To learn more about the TWR-MCF51AG128-KIT and other Freescale appliance products, please visit **freescale.com/MCF51AG**, **freescale.com/appliance** or **freescale.com/Tower**.

Freescale, the Freescale logo, CodeWarrior, ColdFire and MQX 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. © 2010 Freescale Semiconductor, Inc.

Doc Number: TWRMCF51AGQSG / REV 0
Agile Number: 926-78527 / REV A

freescale™
semiconductor

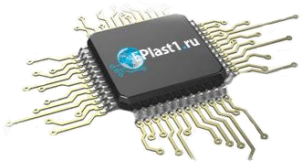
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.