



## TWRPI-MMA6900

Accelerometer plug-in module  
for the Tower System



# Get to know the TWRPI-MMA6900

## Features

- MMA6900Q:  $\pm 3.5$  g (11-bit data sensitivity = 3.43 mg/digit typical at 25 degrees C)
- Low detection threshold of 8.6 mg (acceleration) or  $\geq 0.5$  degrees (angle)
- Offset tolerance value at 25 degrees C ( $\pm 30$  mg) and over temperature ( $\pm 50$  mg)
- Embedded signal processing including fault and overload diagnostic flagging
- 11-bit SPI-compatible digital data
- Bi-directional internal self-test
- Qualified AEC-Q100
- Wide operating temperature range from  $-40$  degrees C to  $+105$  degrees C
- Over-damped transducer
- Robust 6 x 6 mm QFN package with greater than 100 kHz package resonance frequency
- 3.3 V or 5 V single supply operation



# Step-by-step installation instructions

In this Quick Start Guide, you will learn how to install the TWRPI-MMA6900 Tower plug-in.

**STEP 1**

## Install the TWRPI-MMA6900

- Identify an open general purpose TWRPI socket on a TWRPI-compatible Tower System module.
- Identify the correct orientation of the TWRPI-MMA6900.
- Carefully insert the TWRPI-MMA6900 into the available general purpose TWRPI socket. The TWRPI is keyed and uniquely sized to only fit in the appropriate TWRPI socket with the correct orientation.

**STEP 2**

## Verify latest software installation

- Check [freescale.com/tower](http://freescale.com/tower) for software updates regarding the TWRPI-compatible Tower System

module. Updating the software on the respective Tower System module will ensure that the TWRPI you are adding is fully supported.

**STEP 3**

## Follow the respective Tower System module Quick Start Guide

- Follow the appropriate instructions located in the Quick Start Guide of the TWRPI-compatible Tower System module.

**STEP 4**

## Explore additional resources

- Additional documentation and software resources related to the TWRPI-MMA6900 are available at [freescale.com/tower](http://freescale.com/tower).

To learn more about the TWRPI-MMA6900 and other modules within the Tower System, visit [freescale.com/tower](http://freescale.com/tower). To become a member of the online Tower Geeks community, visit [towergeeks.org](http://towergeeks.org).

Freescale and the Freescale logo are trademarks or registered 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: TWRPI6900QSG / REV 0  
Agile Number:926-78511 REV A



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)