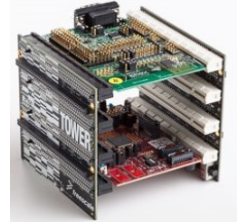


SX-ULPAN-EVK

Freescale Tower System Module



Conveniently Evaluate Silex Wi-Fi on your Freescale Kinetis MCU Module with our Optimized Driver

The SX-ULPAN-EVK, an ultra-low-power dual-band 802.11 a/b/g/n Wi-Fi tower module with industrial temperature support, enables leading-edge reliable Wi-Fi connectivity for the development of connected devices. This peripheral module for the Tower System features a fully certified Wi-Fi module with the Silex SX-ULPAN on-board.

Built on world-class expertise from Silex Technology, and powered by the Qualcomm Atheros 4004 intelligent networking platform, the Tower Module provides several modes of connectivity, including client mode, limited access point functionality, and Wi-Fi Direct for peer-to-peer networking, enabling easy transfer of content anytime, anywhere.

In summary, the SX-ULPAN-EVK is an evaluation kit designed to evaluate the SX-ULPAN module, that uses the Qualcomm Atheros 4004 chipset, with the Freescale Kinetis MCU (TWR-K21F120M).

The SX-ULPAN-EVK ships with the application program “throughput_demo” installed, which helps you evaluate the basic wireless functions below:

- Basic wireless connectivity
- AP Scan, WEP/WPA configuration
- Basic TCP/IP function with HTTP, DNS and SNTP
- Soft Access Point (AP), WPA client
- Wireless Configuration (DTIM, Bitrate etc.)

What is Included:

- Silex Tower Module (SX-ULPAN – 802.11a/b/g/n)
- Software Deliverables:
 - MQX 4.0.2 OS image
 - Silex Technology’s optimized QCA4004 dual band driver
 - User Guide and Quick Start Guide
- EVK Quick Start Guide

Software Features:

- **Modes:** Supports Client and Access Point mode
- **Authentication Methods:** Open System & WPA-PSK (WPA2-PSK)
- **Encryption Method:** None, WEP, TKIP, and AES
- **WPS:** Supports Wi-Fi Protected Setup (WPS)
- **Supports Roaming, Wi-Fi Direct, and Smart Antenna Slection**
- **IPv4, TCP, and UDP Protocols Supported on Chip:** Helps offload the host microcontroller. Functions supported include ARP, IPv4, UDP, TCP socket support, DHCPv4, Neighbor discovery, broadcast, MTU discovery, address auto config, and TCP zero copy

Specifications:

Product Name	SX-ULPAN-EVK
Wi-Fi Module	SX-ULPAN-2400
Radio Specifications	802.11a/b/g/n
Security	Open System, WPA/WPA2-PSK.
Interfaces	SPI Slave
Operating Voltage	3.3 V
Operating Temperature	Continuous Tx/Rx: -40 to +75 degrees C Periodic Tx/Rx: -40 to +85 degrees C
Current Consumption	Tx ≤ 350mA Standby ≤ 500uA Rx ≤ 100mA

Ordering Information

SX-ULPAN-EVK: 802.11a/b/g/n Wi-Fi Tower Module with a binary image for evaluation.

Requires:

- Freescale Kinetis Tower Module (TWR-K21F120M)
- Freescale Tower System Elevator Module (TWR-ELEV)

silex technology is a registered trademark of silex technology, Inc. Other product or brand names may be registered trademarks or trademarks of their respective owners. Technical information and specifications are subject to change without notice. © 2015 silex technology, Inc. All rights reserved.

silex global sales & support locations



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331