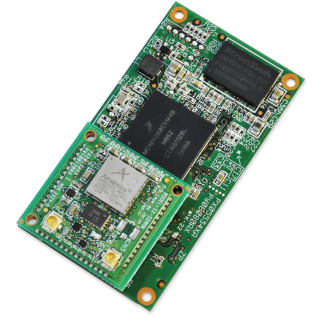


# SX-570/SX-580 Enterprise 802.11n Connectivity for Battery Operated Devices



## Serial/USB/Ethernet to Wi-Fi Modules

The SX-570/SX-580 high-performance Serial/USB/Ethernet to Wi-Fi modules provide connectivity for low-power portable devices to 802.11 wireless local area networks (WLANS). Eliminating the need for the development of a wireless LAN driver and security supplicant, it is ideal for minimizing engineering investment and reducing time to market.

Measuring 1.18 x 2.16 inches (30 x 55 mm), the SX-570/SX-580 features a powerful 32-bit 454 MHz Freescale i.MX28 processor with an 802.11a/b/g/n radio, a complete TCP/IP network protocol stack, and an optimized AR6003 wireless radio driver and security supplicant in a self-contained hardware package. One major advantage of the SX-570/SX-580 is enterprise security, including WPA2 with 802.1x authentication, which enables it to be used on almost any customer's network without security compromises. Another feature enhancement is the implementation of the WPS feature which allows clients to easily connect to any network with WPA2 security.

The SX-570/SX-580 is designed to connect to a wide range of OEM devices without the need for special software drivers or interface hardware.

### Key Features:

- Based on Qualcomm Atheros AR6003**  
 This advanced chip technology enables the SX-570/SX-580 to provide breakthrough performance at the lowest cost.
- Reduced Power Consumption**  
 The SX-570/SX-580 minimizes power while transmitting and receiving data (approximately 300mA) while its power management features reduce power usage during periods of inactivity.

- Industry-Leading Enterprise Security**  
 The SX-570/SX-580 supports WEP, WPA and WPA2 including 802.1x Extensible Authentication Protocol (EAP) types.
- Wi-Fi Protected Setup**  
 WPS 2.0 implementation making it easy to add new devices to an existing network without entering long passphrases.
- AP Mode**  
 Enables the SX-570/SX-580 to operate as an access point with support up to 10 connectable slots.

### Specifications:

Product Name	SX-570-2700	SX-580-2700
CPU	Freescale i.MX280 ARM9/454 MHz	
Memory	8MB ROM/64MB RAM	
Radio Module	SX-SDMGN	SX-SDMAN
Radio Specifications	802.11b/g/n	802.11a/b/g/n
Operating System	Linux	
Security	WEP/WPA/WPA2 802.11x (LEAP, PEAP, TLS, TTLS, FAST)	
WPS2	WPS - Push Button Configuration WPS - PIN Code Method	
Interfaces	UART/USB/Ethernet (USB/I2C/GPIO/SPI) <sup>1</sup>	
Operating Voltage	5V +/-5%	
Operating Temperature	-20 to +85 degrees C	-10 to +70 degrees C
Dimensions	55.0 x 30.0 x 9.25 mm <sup>2</sup> (W x H x D)	

1 Web cameras and other isochronous devices may not be supported.  
 2 Minimum height using lowest profile mating connector.

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. © 2012 silex technology, Inc. All rights reserved.

## silex global sales & support locations



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.