



## RS-WC-201: ADVANCED WI-FI FOR M2M APPLICATIONS

The RS-WC-201 WiSeConnect™ module is a fully integrated 802.11 b/g/n module with advanced features for M2M, industrial, medical, enterprise and IOT (Internet of Things) applications. Powered with Wi-Fi Direct™, it can directly communicate with smartphones and tablet PCs without any Access Point based infrastructure. Integrated with Enterprise Security as well as TCP/IP and WLAN stacks, it can be designed quickly into any Host platform for secure and standards based Wi-Fi connectivity. The module also supports Access Point mode and can host data from a variety of sources such as sensors etc. in the module's in-built web server. Requiring no external BOM , the module integrates a MAC, Baseband Processor, RF Transceiver with power amplifier, a frequency reference and an antenna. The module comes with a comprehensive API set to make software integration quick and seamless. Based on Redpine Signals' 802.11n SoC RS9110, it is designed to provide wireless connectivity to devices that have a UART, SPI or USB interface.



### Features

- 802.11b/g and single stream 802.11n
- Wi-Fi Direct™, Access Point and Client mode
- Enterprise Security - EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP-MSCHAP-V2
- Integrated TCP/IP stack, HTTP Server/Client, DHCP, DNS
- Over the air Firmware Upgrade
- Integrated antenna and option for external antenna
- Ultra low power operation with power save modes
- Single supply 3.1 to 3.6 V operation

### Applications

- Consumer - Wi-Fi Connectivity for home appliances
- Enterprise - Wireless printers, Security cameras, Point of Sale terminals
- Industrial - M2M communication, industrial monitoring and control, data logging and streaming
- Medical - Patient monitoring, medical instrumentation with secure wireless connectivity

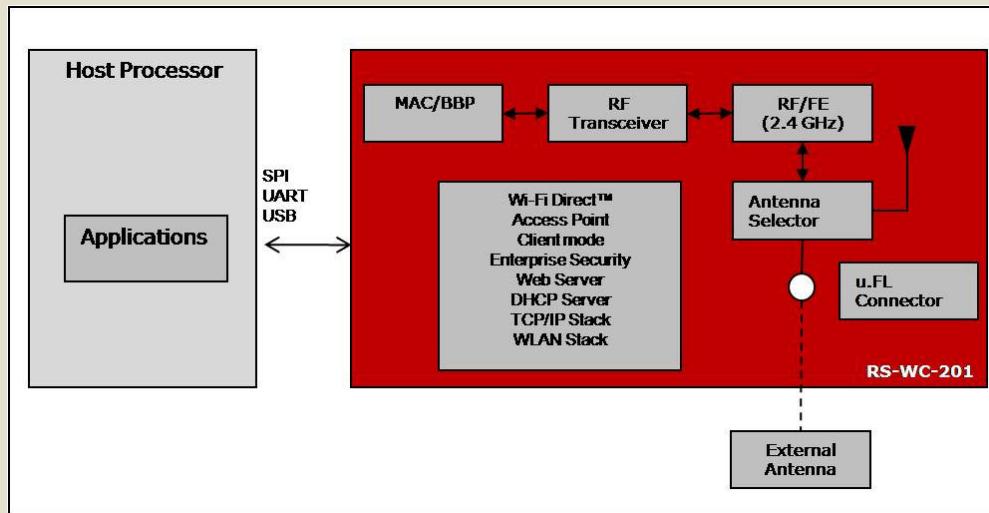
## Specifications

Network Standard Support	IEEE 802.11b/g/n
Frequency band	2.400 - 2.500 GHz
Data Rates	802.11n: 6.5, 13, 19.5, 26, 39, 52, 58.5 Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
Modulation Techniques	OFDM with BPSK, QPSK, 16-QAM, and 64-QAM 802.11b with CCK and DSSS
Connectivity	Wi-Fi Direct mode, Access Point mode and Client mode
Wireless Security	WPA/WPA2-Enterprise, WPA/WPA2-PSK, WPS Provisioning
Networking protocols	TCP, UDP, DHCP, ARP, IGMP, DNS client
HTTP Server	Integrated Web Server for browser based connectivity
Host Interfaces	SPI, USB, UART( AT Commands supported )
Data throughput	Up to 5.5 Mbps in SPI and USB modes, 90 kbps in UART mode at a benchmark baud rate of 115200 bps
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Supply Voltage	3.1 - 3.6 V
Dimensions	35mm x 22mm

## Evaluation Package

Redpine Signals provides a comprehensive evaluation package that includes an evaluation board, software, driver source code for the Host interface and documentation.

## RS-WC-201 SYSTEM ARCHITECTURE



For additional information, please contact Sales at Redpine Signals, Inc.:

Redpine Signals, Inc. • 2107 North First Street • Suite 680 • San Jose, CA 95131  
Phone: +1 408 748 3385 • Email: sales@redpinesignals.com

[www.redpinesignals.com](http://www.redpinesignals.com)

Redpine Signals, Inc. reserves the right to make changes to the product(s) or information contained herein without notice. No Liability is assumed as a result of their use or application. Redpine, Redpine Signals, the Redpine logo, Driving Wireless Convergence, WiSeConnect and Lite-Fi are trademarks of Redpine Signals, Inc. All other company names, products and logos are registered trademarks of their respective companies.

© Copyright 2012 Redpine Signals, Inc. All Rights Reserved.





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, помошь 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 помошь 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.