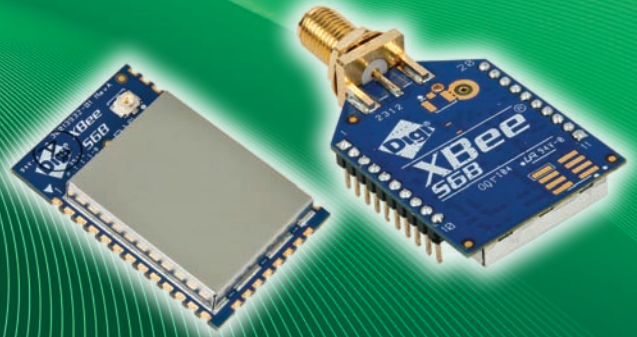


XBee® Wi-Fi

Embedded Wi-Fi Module for OEMs

Embedded Wi-Fi modules provide ultra low-power 802.11b/g/n communications in the flexible XBee hardware and software footprint.



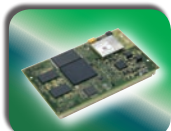
Overview

XBee Wi-Fi embedded RF modules provide simple serial to IEEE 802.11 connectivity. By bridging the low-power/low-cost requirements of wireless device networking with the proven infrastructure of 802.11, the XBee Wi-Fi creates new wireless opportunities for energy management, process and factory automation, wireless sensor networks, intelligent asset management and more. Featuring easy provisioning methods and native Device Cloud by Etherios™ connectivity, XBee Wi-Fi modules give developers the fastest IP-to-device and device-to-cloud capability possible. Focused on the rigorous requirements of these wireless device networks, the module gives developers IP-to-device and device-to-cloud capability.

XBee modules offer developers tremendous flexibility and are available in surface mount and through-hole form factors. The XBee Wi-Fi shares a common footprint with other XBee modules. This allows different XBee technologies to be drop-in replacements for each other.

As a member of the XBee family, the XBee Wi-Fi combines hardware with software for a complete modular solution. XBee Wi-Fi modules are designed to communicate with access points in existing 802.11 infrastructures. Developers can use AT and API commands for advanced configuration options.

Related Products



Wi-Fi System-on-Modules



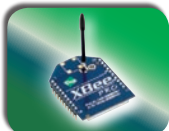
Wi-Fi Modules



Device Cloud Solutions



Wireless Serial Servers

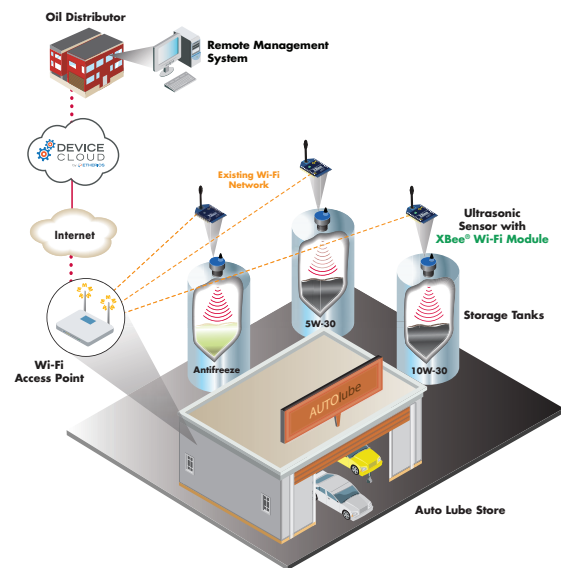


XBee Modules



Development Kits

Application Highlight



Features/Benefits

- Native Device Cloud integration for data acquisition and device management
- Hardware and software complete module easily joins existing 802.11 b/g/n (Wi-Fi) infrastructures
- Common XBee footprint allows OEMs to support a variety of wireless protocols
- Flexible SPI and UART serial interfaces
- Available in Surface Mount and Through-Hole form factors
- Support for low-power sleeping applications with $<6 \mu\text{A}$ power-down current
- Over-the-air data rates up to 72 Mbps
- Simple provisioning methods including Soft AP and Wi-Fi Protected Setup (WPS)



Platform		XBee® Wi-Fi (S6B)
Features		
Serial Data Interface	UART up to 1 Mbps, SPI up to 6 Mbps	
Configuration Method	API or AT commands	
Frequency Band	ISM 2.4 GHz	
ADC Inputs	4 (12-bit)	
Digital I/O	10	
Form Factor	Through-Hole, Surface Mount	
Antenna Options	Through-Hole: PCB (Embedded), U.FL, RPSMA, Integrated Wire SMT: PCB (Embedded), U.FL, RF Pad	
Operating Temperature	-30° C to +85° C	
Dimensions (L x W)	Through-Hole: 0.960 in x 1.297 in (2.438 cm x 3.294 cm) SMT: 0.87 in x 1.33 in x 0.12 in (2.20 cm x 3.40 cm x 0.30 cm)	
Networking and Security		
Security	WPA-PSK,WPA2-PSK and WEP	
Channels	13 channels	
Wireless LAN		
Standard	802.11b/g/n	
Data Rates	1 Mbps to 72 Mbps	
Modulation	802.11b: CCK, DSSS 802.11g/n: OFDM with BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM	
Transmit Power	Up to +16 dBm	
Receiver Sensitivity	-93 to -71 dBm	
Power Requirements		
Supply Voltage	3.14 - 3.46 VDC	
Transmit Current	Up to 309 mA	
Receive Current	100 mA	
Power-Down Current	<6 µA @ 25° C	
Regulatory Approvals		
FCC (USA)	Yes	
IC (Canada)	Yes	
CE/ETSI (Europe)	Yes	
C-TICK (Australia)	Yes	
Telec (Japan)	Yes	
Anatel (Brazil)	Pending	

Visit www.digi.com for part numbers.

DIGI SERVICE AND SUPPORT - You can purchase with confidence knowing that Digi is here to support you with expert technical support and a strong one-year warranty. www.digi.com/support

91001698
B3/513

**Digi International
Worldwide HQ**

877-912-3444
952-912-3444

**Digi International
France**

+33-1-55-61-98-98
www.digi.fr

**Digi International
Japan**

+81-3-5428-0261
www.digi-intl.co.jp

**Digi International
India**

+91-80-4287-9887

**Digi International
Singapore**

+65-6423-0015

**Digi International
China**

+86-21-5150-6898
www.digi.cn

BUY ONLINE • www.digi.com

© 2011-2013 Digi International Inc.

All rights reserved. Digi, Digi International, Etherios, the Digi logo, the Device Cloud by Etherios logo, DigiMesh, Device Cloud by Etherios, and XBee are either trademarks or registered trademarks of Digi International Inc. in the United States and other countries worldwide. All other trademarks are the property of their respective holders. All information provided is subject to change

info@digi.com



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А