

ConnectPort® X Gateways

XBee® to IP Gateway Family

Gateways manage XBee WPANs and provide IP-to-application connectivity with secure cellular, Wi-Fi, WiMAX and Ethernet options.



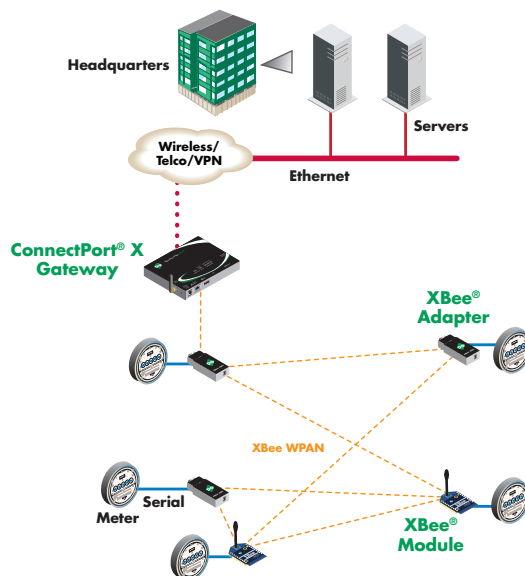
Overview

ConnectPort X gateways provide IP network connectivity for end point devices in wireless XBee networks. Gateways collect end node data, process it, and send it to a parent application using cellular, WiMAX, Wi-Fi or Ethernet connections. Available in multiple configurations and supporting a wide range of applications, ConnectPort X gateways are ideal for centralized data collection and communication in geographically diverse applications.

The Python® development environment, built into all ConnectPort X gateways, enables users to customize their application locally within the gateway. This easy-to-use universal programming language allows complete control of device connections, data manipulation and event based actions.

ConnectPort X gateways are compatible with XBee adapters, XBee modules and XBee accessories, providing users with unparalleled flexibility and end-to-end communication between devices.

Application Highlight



Features/Benefits

- Cellular, WiMAX, Wi-Fi and Ethernet IP options
- Wireless XBee to IP gateway supports numerous XBee protocols
- Multiple form factors and configuration options for a wide range of applications
- Easy-to-use Python development environment for custom applications
- IPsec and SSL VPNs on WAN connections with DES, 3DES or AES encryption
- 128-bit AES encryption on mesh network
- Enclosed PCIe module to reduce breakage/theft

Related Products



Device Cloud



Modules



Adapters



Dev Kits



Range Extenders



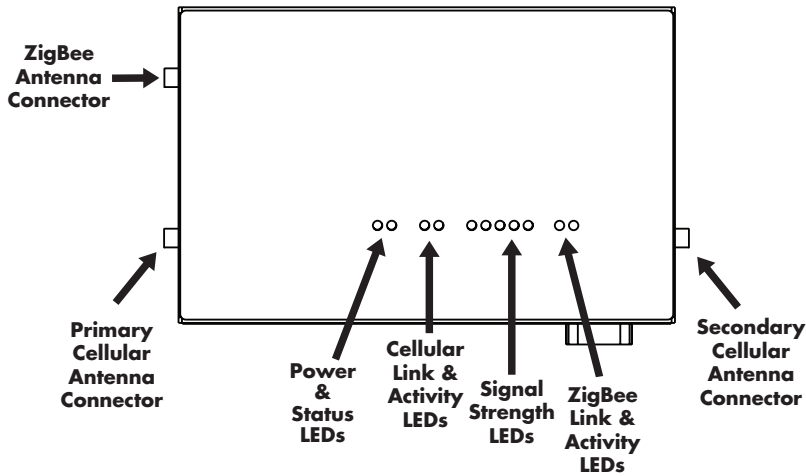
Sensors



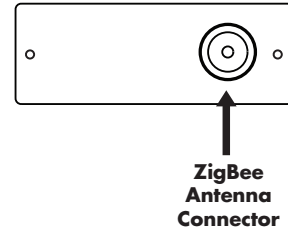
Specifications		ConnectPort® X4	ConnectPort® X2
General			
Management	HTTP/HTTPS web interface, Password access control, IP service port control, Optional secure enterprise management via Device Cloud by Etherios™		
Protocols	UDP/TCP, DHCP, SNMPv1		
LEDs	Ethernet status, power, cellular link/activity, signal strength (4 bars), ZigBee link/activity, Wi-Fi link/activity	Ethernet status, power, ZigBee link/activity	
Security	SSL tunnels, SSHv2, FIPS 197 (serial port)	SSL tunnels	
VPN	IPsec with IKE/ISAKMP, multiple tunnel support, DES, 3DES and up to 256-bit AES encryption, VPN pass-through, GRE forwarding	N/A	
Dimensions (L x W x H)	5.25 in x 3.35 in x 1.00 in (13.33 cm x 8.50 cm x 2.54 cm)	5.50 in x 2.75 in x 1.13 in (13.9 cm x 7.0 cm x 2.9 cm)	
Weight	0.75 lb (0.34 g)	0.44 lb (0.20 kg)	
Antenna			
XBee Antenna	4” dipole (Ethernet models), 4” dipole with 2’ cable, tabletop mountable (GPRS models); RP-SMA (Center pin - on device: male; on antenna: female)	4” dipole; RP-SMA (Center pin - on device: male; on antenna: female)	
Wi-Fi (optional)	4" dipole with 2' cable, tabletop mountable; RP-SMA (Center pin - on device: male; on antenna: female)		
Cellular (optional)	7” dipole; SMA (Center pin - on device: female; on antenna: male)	N/A	
Interfaces			
USB	1 powered USB Type A connector (Host)	N/A	
Cellular	EV-DO/1xRTT or HSDPA/EDGE/GPRS PCI Express modules (1)	N/A	
WiMax	WiMAX (802.16e-2005); 2.3-2.7 GHz (WF3A Profile); Wave2; S-OFDMA MIMO; QPSK, 16 QAM, 64 QAM; 5/10 MHz bandwidth UL/DL	N/A	
Serial			
Ports	1 RS-232 DB-9M serial port	N/A	
Throughput	Up to 230 Kbps	N/A	
Signal Support	TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR and DCD	N/A	
Ethernet			
Ports	1 RJ-45 port		
Physical Layer	10/100Base-T		
Data Rate	10/100 Mbps (auto-sensing)		
Mode	Full or half duplex (auto-sensing)		

Specifications		ConnectPort® X4	ConnectPort® X2
Wi-Fi (802.11b/g)			
Frequency	2.4 GHz		
Data Rate	Up to 54 Mbps with automatic rate fallback	Up to 11 Mbps w/fallback	
Modulation	DBPSK (1 Mbps), DQPSK (2 Mbps), CCK (11,5.5 Mbps), BPSK (6,9 Mbps), QPSK (12,18 Mbps), 16-QAM (24,36 Mbps), 64-QAM (48, 54 Mbps)	DBPSK (1 Mbps), DQPSK (2 Mbps), CCK (11,5.5 Mbps)	
Transmit Power	15 dBm ± 2 dBm	16 dBm typical	
Receiver Sensitivity	-71 dBm @ 54 Mbps; -81 dBm @ 11 Mbps; -88 dBm @ 6 Mbps; -93 dBm @ 1 Mbps	-82 dBm @ 11 Mbps	
Connector	1 x RP-SMA (Center pin - on device: male; on antenna: female)		
Modes	Ad-hoc & AP Client Modes only; Access Point Mode not supported		
Power Requirements			
Power Input	6-30 VDC	9-30 VDC	
Power Supply	12 VDC power supply for 0° C to 60° C (32° F to 140° F) with locking barrel connector included; extended temperature power supply available separately		
Power Consumption	Idle: 1.5 W, Max: 10.4 W	Idle: 1.2 W, Max: 3.4 W	
Surge Protection (with included power supply)	4 kV burst (EFT) per-4-4, 2 kV surge per EN61000-4		
Environmental			
Operating Temperature	-30° C to +70° C (-22° F to +158° F)		
Relative Humidity	5% to 95% (non-condensing)		
Ethernet Isolation	1500 VAC min per IEEE802.3/ANSI X3.263		
Serial Port Protection (ESD)	+15 kV Air Gap and +8 kV contact discharge per IEC 1000-4-2	N/A	
Regulatory Approvals			
Safety	UL 60950, CSA 22.2 No. 60950, EN60950	EN60950	
Emissions/Immunity	CE, FCC Part 15 (Class A), AS/NZS CISPR 22, EN55024, EN55022, Class A	CE, FCC Part 15 (Class A)	
Mobile Certifications - CDMA/EV-DO	CDG, TIA/EIA-690, TIA/EIA-98-E	N/A	
Mobile Certifications - GSM/UMTS	PTCRB, NAPRD.03, GCF-CC, R&TTE, EN 301 511	N/A	

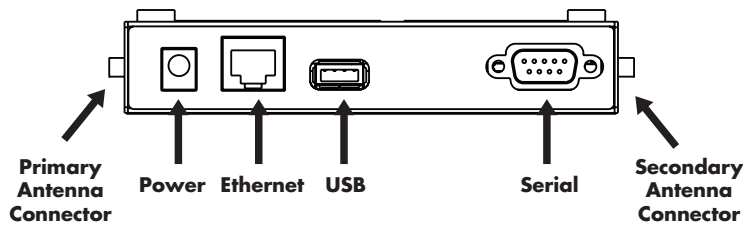
ConnectPort X4 - Top



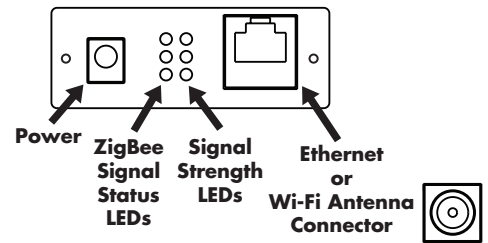
ConnectPort X2 - Side



ConnectPort X4 - Front



ConnectPort X2 - Side



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 five-year warranty. www.digi.com/support

91001411
E4/513

**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**

+65-6213-5380

**Digi International
China**

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

BUY ONLINE • www.digi.com

© 2007-2013 Digi International Inc.

All rights reserved. Digi, Digi International, Etherios, the Digi logo, the Device Cloud by Etherios logo, ConnectPort, Device Cloud by Etherios and XBee are 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 owners. All information provided is subject to change without notice.

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