

# ConnectPort® X2

XBee to IP Gateways

Customizable, low-cost Ethernet/Wi-Fi to ZigBee gateways offer easy IP networking of RF devices and sensor networks.



## Overview

ConnectPort X2 is a small ZigBee to Ethernet/Wi-Fi gateway that provides low-cost IP networking of RF devices and sensor networks. Featuring an easy development environment, ConnectPort X2 enables custom applications to run locally while interfacing across existing Ethernet/Wi-Fi networks for WAN connectivity to a centralized server.

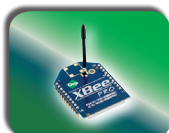
ConnectPort X2 products feature an end-to-end development environment based on local customization via the Device Cloud by Etherios™ Dia framework, allowing for rapid M2M-specific application development on the industry standard Python scripting engine. Digi ESP™ provides an IDE featuring device detection, debugging, compiling and downloading of Device Cloud Dia/Python code to Digi gateways.

Device Manager offers a platform for secure, scalable access to an unlimited number of remote assets. In addition Web Services provide seamless integration from Digi gateways into customer back office applications.

### Related Products



Device Cloud



Modules



Adapters



Dev Kits

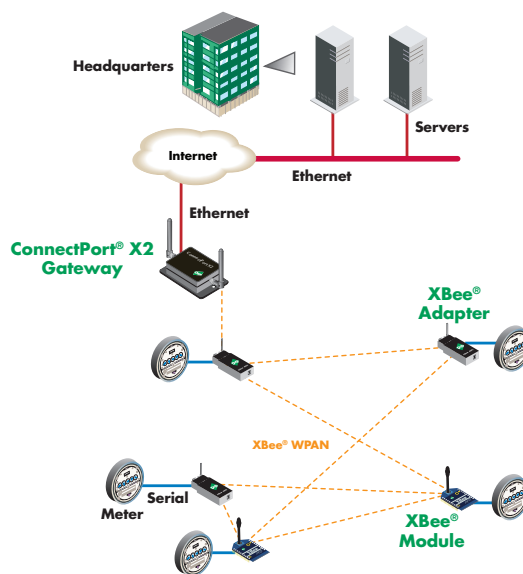


Range Extenders



Sensors

### Application Highlight



### Features/Benefits

- ZigBee to Ethernet/Wi-Fi IP gateways support numerous XBee protocols
- Multiple form factors and configuration options for a wide range of applications
- Commercial and industrial grade enclosures for flexible environments
- Easy development environment via DIA and Python scripting as part of Digi ESP IDE
- Device Cloud for secure, scalable access to an unlimited number of remote assets and seamless web services integration from Digi gateways into customer back office applications



| Specifications                             |                                                                                                                                                        | ConnectPort® X2 Industrial | ConnectPort® X2 Commercial                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| General                                    |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                   |
| Management                                 | HTTP/HTTPS web interface, Password access control, IP service port control, Optional secure enterprise management via Device Cloud                     |                            | Device Cloud                                                                      |
| Protocols                                  | UDP/TCP, DHCP, SNMPv1                                                                                                                                  |                            | UDP/TCP, DHCP                                                                     |
| Total Memory                               | 8 MB Flash, 16 MB RAM                                                                                                                                  |                            | 8 MB RAM, 4 MB Flash<br>(User-available memory varies by firmware and OS version) |
| LEDs                                       | Ethernet status, Power, ZigBee link/activity                                                                                                           |                            | Ethernet status, Power, ZigBee link/activity                                      |
| Security                                   | SSL tunnels                                                                                                                                            |                            | SSL tunnels                                                                       |
| Dimensions (L x W x H) and Weight          | 5.50 in x 2.75 in x 1.13 in (13.9 cm x 7.0 cm x 2.9 cm); 0.44 lb (0.20 kg)                                                                             |                            | 2.75 in x 3.75 in x 1.25 in (7.0 cm x 9.5 cm x 3.2 cm); 0.20 lb (0.09 kg)         |
| Antenna                                    |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                   |
| XBee Antenna                               | 4” dipole; RP-SMA (Center pin - on device: male; on antenna: female)                                                                                   |                            | Internal                                                                          |
| Wi-Fi (optional)                           | 4” dipole with 2’ cable, tabletop mountable; RP-SMA (Center pin - on device: male; on antenna: female)                                                 |                            | N/A                                                                               |
| Interfaces                                 |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                   |
| RF                                         | ZigBee, 802.15.4                                                                                                                                       |                            | Smart Energy 1.0 certified ZigBee-PRO                                             |
| Ethernet                                   |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                   |
| Ports                                      | 1 RJ-45 port                                                                                                                                           |                            |                                                                                   |
| Physical Layer                             | 10/100Base-T                                                                                                                                           |                            |                                                                                   |
| Data Rate and Mode                         | 10/100 Mbps (auto-sensing); Full or half duplex (auto-sensing)                                                                                         |                            |                                                                                   |
| Wi-Fi (802.11b/g)                          |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                   |
| Frequency                                  | 2.4 GHz                                                                                                                                                |                            | N/A                                                                               |
| Data Rate                                  | Up to 11 Mbps w/fallback                                                                                                                               |                            | N/A                                                                               |
| Modulation                                 | DBPSK (1 Mbps), DQPSK (2 Mbps), CCK (11,5.5 Mbps)                                                                                                      |                            | N/A                                                                               |
| Transmit Power                             | 16 dBm typical                                                                                                                                         |                            | N/A                                                                               |
| Receiver Sensitivity                       | -82 dBm @ 11 Mbps                                                                                                                                      |                            | N/A                                                                               |
| Modes                                      | Ad-hoc & AP Client Modes only; Access Point Mode not supported                                                                                         |                            | N/A                                                                               |
| Power Requirements                         |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                   |
| Power Input                                | 9-30 VDC                                                                                                                                               |                            | 5 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 |                            | 5 VDC power supply included                                                       |
| Power Consumption                          | Idle: 1.2 W, Max: 3.4 W                                                                                                                                |                            | Idle: 1.2 W, Max: 3.4 W                                                           |
| Surge Protection (w/included power supply) | 4 kV burst (EFT) per-4-4, 2 kV surge per EN61000-4                                                                                                     |                            | N/A                                                                               |
| Environmental                              |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                   |
| Operating Temperature                      | -30° C to +70° C (-22° F to +158° F)                                                                                                                   |                            | 0° C to 40° C (32° F to 104° F)                                                   |
| Relative Humidity                          | 5% to 95% (non-condensing)                                                                                                                             |                            |                                                                                   |
| Ethernet Isolation                         | 1500 VAC min per IEEE802.3/ANSI X3.263                                                                                                                 |                            |                                                                                   |
| Regulatory Approvals                       |                                                                                                                                                        |                            |                                                                                   |
| Safety                                     | EN60950                                                                                                                                                |                            | N/A                                                                               |
| Emissions/Immunity                         | CE, FCC Part 15 (Class A)                                                                                                                              |                            | N/A                                                                               |

Visit [www.digi.com](http://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](http://www.digi.com/support)

91001647  
G3/513

**Digi International  
Worldwide HQ**

877-912-3444  
952-912-3444

**Digi International  
France**

+33-1-55-61-98-98  
[www.digi.fr](http://www.digi.fr)

**Digi International  
Japan**

+81-3-5428-0261  
[www.digi-intl.co.jp](http://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](http://www.digi.cn)

BUY ONLINE • [www.digi.com](http://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, Digi ESP, 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](mailto: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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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