



USB TO XBEE®  
WIRELESS PAN ADAPTER  
FOR LAPTOPS & PCS



## XSTICK®

The XStick provides local connectivity to a wireless XBee network from a laptop or PC, enabling local commissioning of the network and its devices

Digi's XStick is an easy-to-use USB to XBee Wireless Personal Area Network (WPAN) adapter, providing local connectivity to wireless networks. Simply plug the XStick into the USB port of a laptop or PC for instant access to an XBee network and its connected devices. This compact, USB-powered wireless adapter enables local network configuration, diagnostics or device monitoring.

Two versions are available. The XStick 802.15.4 version is compatible with XBee and XBee-PRO® 802.15.4 devices and uses a fast multipoint network. The XStick ZB version is

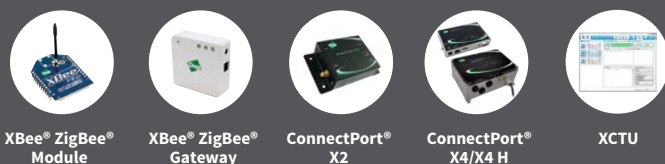
compatible with XBee or XBee-PRO ZB devices and utilizes the ZigBee PRO Feature Set for robust mesh networks.

XStick is part of Digi's XBee family of solutions, offering users seamless wireless communication between devices, including adapters, routers and gateways.

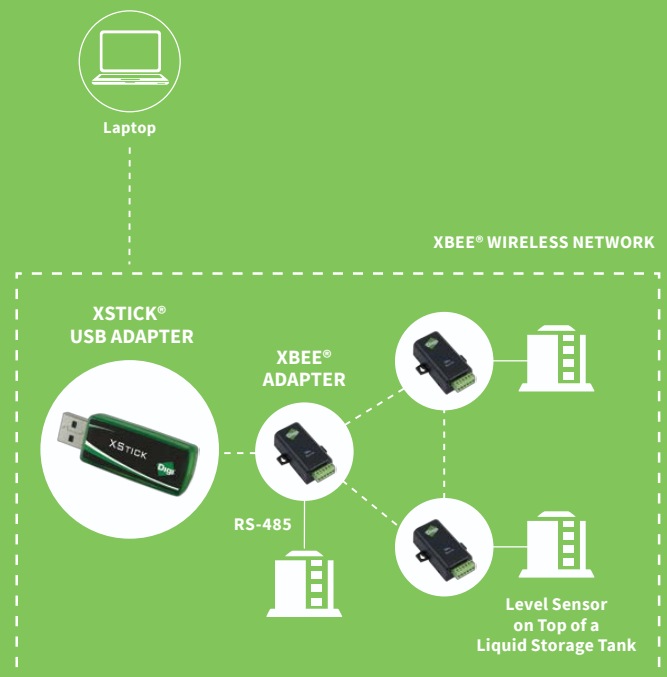
### BENEFITS

- USB to XBee Wireless Personal Area Network adapter (WPAN)
- Provides local connectivity for access, configuration and network commissioning
- Available in self-healing, self-configuring ZigBee mesh or fast 802.15.4 multipoint versions
- USB powered
- LEDs for power status and network association

### RELATED PRODUCTS

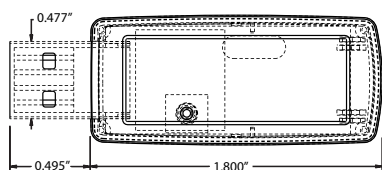


### APPLICATION EXAMPLE

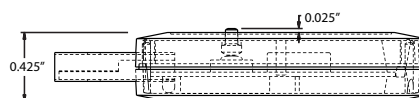


| SPECIFICATIONS                                   |                                                           | XStick® ZB                                        | XStick® 802.15.4 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| PERFORMANCE                                      |                                                           |                                                   |                  |
| INDOOR/URBAN RANGE                               | 66 ft (20 m)                                              | 49 ft (15 m)                                      |                  |
| OUTDOOR/RF LINE-OF-SIGHT RANGE                   | 164 ft (50 m)                                             | 131 ft (40 m)                                     |                  |
| TRANSMIT POWER OUTPUT (NOMINAL 25° C)            | 2.8 mW (4.5 dBm)                                          | 1 mW (0 dBm)                                      |                  |
| RF DATA RATE                                     | 250 Kbps                                                  |                                                   |                  |
| SERIAL INTERFACE DATA RATE (SOFTWARE SELECTABLE) | 1200 bps - 115.2 Kbps                                     |                                                   |                  |
| RECEIVER SENSITIVITY                             | -90 dBm                                                   |                                                   |                  |
| POWER REQUIREMENTS                               |                                                           |                                                   |                  |
| SUPPLY VOLTAGE                                   | 5V from USB port of PC                                    |                                                   |                  |
| TRANSMIT CURRENT                                 | 51 mA                                                     | 64 mA                                             |                  |
| RECEIVE CURRENT                                  | 47 mA                                                     | 64 mA                                             |                  |
| POWER-DOWN CURRENT                               | XStick should not be put into sleep mode                  |                                                   |                  |
| GENERAL                                          |                                                           |                                                   |                  |
| FREQUENCY BAND                                   | 2.4 GHz ISM                                               |                                                   |                  |
| DIMENSIONS (L X W X H)                           | 2.29 in x 0.80 in x 0.43 in (5.83 cm x 2.03 cm x 1.08 cm) |                                                   |                  |
| OPERATING TEMPERATURE                            | -40° C to +85° C                                          |                                                   |                  |
| CONNECTOR                                        | USB Type A                                                |                                                   |                  |
| ANTENNA OPTIONS                                  | Internal only                                             |                                                   |                  |
| NETWORKING & SECURITY                            |                                                           |                                                   |                  |
| SUPPORTED NETWORK TOPOLOGIES                     | ZigBee Mesh                                               | Point-to-Point, Point-to-Multipoint, Peer-to-Peer |                  |
| NUMBER OF CHANNELS (SOFTWARE SELECTABLE)         | 16                                                        |                                                   |                  |
| ADDRESSING OPTIONS                               | PAN, Channel, Address                                     |                                                   |                  |
| REGULATORY APPROVALS                             |                                                           |                                                   |                  |
| FCC PART 15.247 (USA)                            | MCQ-XSTICK2                                               | MCQ-XSTICK1                                       |                  |
| IC (CANADA)                                      | 1846A-XSTICK2                                             | 1846A-XSTICK1                                     |                  |
| ETSI (EUROPE)                                    | Yes                                                       | Yes                                               |                  |
| TELEC (JAPAN)                                    | Yes                                                       | No                                                |                  |

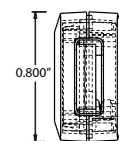
XStick - Top View



XStick - Side View



XStick - Connector



| PART NUMBERS | DESCRIPTION                         |
|--------------|-------------------------------------|
| XU-Z11       | XStick USB Adapter, ZB              |
| XU-A11       | XStick 802.15.4                     |
| XU-Z11J      | XStick ZB for Japan (International) |

**DIGI SERVICE AND SUPPORT** / You can purchase with confidence knowing that Digi is always available to serve you with expert technical support and our industry leading warranty. For detailed information visit [www.digi.com/support](http://www.digi.com/support).

© 1996-2015 Digi International Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of their respective owners.

91001463  
C1/915

**DIGI INTERNATIONAL WORLDWIDE HQ**  
877-912-3444 / 952-912-3444 / [www.digi.com](http://www.digi.com)

**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 SINGAPORE**  
+65-6213-5380

**DIGI INTERNATIONAL CHINA**  
+86-21-50492199 / [www.digi.com.cn](http://www.digi.com.cn)





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.