

XBee-PRO® 900HP RF Modems

900 MHz Modems

900 MHz stand-alone RF modems provide outstanding range (up to 28 miles) in a reliable wireless solution.



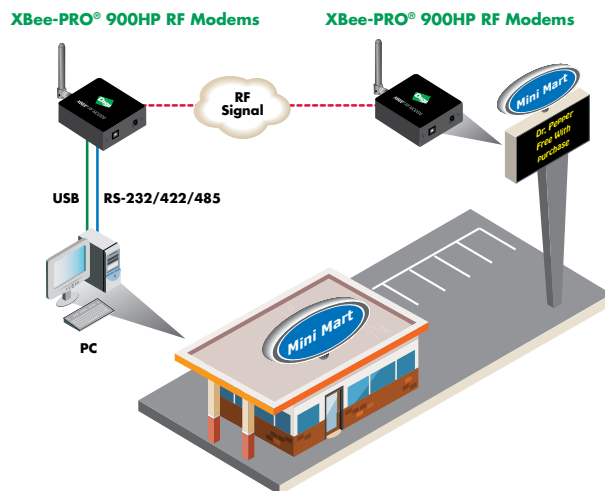
Overview

Digi's XBee-PRO 900HP RF modems can be configured in minutes to provide reliable serial cable replacement between many different types of electronic devices. These modems utilize the XBee-PRO 900HP 900 MHz RF Module in an enclosure with interface options that include RS-232, RS-485, USB and Ethernet with transmission ranges of up to 28 miles.

XBee-PRO 900HP RF modems allow the user to easily make their existing wired systems wireless simply by connecting to this product. They take advantage of the DigiMesh® networking protocol, featuring dense network operation using mesh technology.

XBee-PRO 900HP RF modems can wirelessly connect a variety of devices across many applications including remote monitoring, building automation/ security, industrial automation/SCADA, fleet management/asset tracking and sensor data capture in embedded systems.

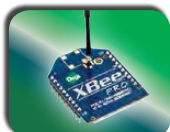
Application Highlight



Features/Benefits

- Industrial design with -40° C to 85° C operating temperature
- Superior outdoor LOS range of up to 28 miles
- RF data throughput up to 200 Kbps
- 900 MHz license-free ISM band operation
- Interface options include RS-232, RS-485, USB and Ethernet
- DigiMesh peer-to-peer mesh networking protocol
 - Self-healing and discovery for network stability
- Includes mini-USB port for simple device configuration

Related Products



XBee®-PRO 900HP
Modules



XTend® PKG



XBee® Gateways



Specifications

XBee-PRO® 900HP RF Modems

Performance

Indoor/Urban Range	10 Kbps: up to 2000 ft (610 m); 200 Kbps: up to 1000 ft (305 m)
Outdoor/RF Line-of-Sight Range	10 Kbps: up to 9 miles (15.5 km); 200 Kbps: up to 4 miles (6.5 km); w/2.1 dbi dipole antenna
Transmit Power Output	Up to 24 dBm (250 mW) software selectable
Throughput Data Rate	10 Kbps: up to 8.8 Kbps; 200 Kbps: up to 105.5 Kbps; (When configured as point-to-multipoint)
RF Data Rate	10 Kbps or 200 Kbps
Interface Data Rate	125-65,0000 bps (Software selectable, includes non-standard baud rates)
Receiver Sensitivity	10 Kbps: -110 dBm; 200 Kbps: -101 dBm

Network and Security

Frequency	902-928 MHz (located in the 900 MHz ISM Band)
Spread Spectrum	Frequency hopping
Supported Network Topologies	Mesh, Point-to-point, Point-to-multipoint, Peer-to-peer
Channel Capacity	8 hop sequences share 25 channels, 64 channels available (there are 64 channels available, of which the user can select 25 that are hopped through in 8 different patterns.)

Antenna

Connector	RPSMA (Reverse polarity SMA)
-----------	------------------------------

Power Requirements

Power Supply	7-30 VDC
Receive Current	60 mA (@9V)
Transmit Current	140 mA (@9V)

Physical Properties

Size	4.5 in x 2.75 in x 1.125 in (11.4 cm x 7 cm x 2.9 cm)
Weight	5.25 oz (150 g)
Data Connection	RS-232 female DB-9, RS-485/422 screw terminal, USB Type B, Config USB mini-B, 10/100 Ethernet
Operating Temperature	-40° C to 85° C (Industrial)

Regulatory Approvals

FCC Part 15.247 (U.S.A)	Yes
IC (Canada)	Yes
C-TICK (Australia)	Yes
RoHS	Compliant

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

91002863
A2/914

Digi International
Worldwide HQ
877-912-3444
952-912-3444
www.digi.com

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
Singapore
+65-6213-5380

Digi International
China
+86-21-50492199
www.digi.com.cn



www.digi.com

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



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.