

XStream® OEM RF Modules

2.4 GHz Embedded RF Modules for OEMs

Embedded RF modules provide outstanding range (up to 10 miles) in a low-cost wireless solution.



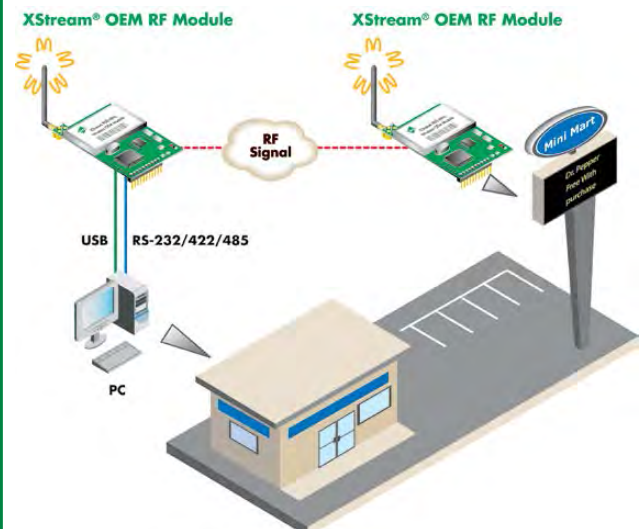
Overview

Digi's XStream embedded RF modules enable easy and reliable serial wireless connectivity between devices with minimal development out-of-the-box. XStream RF modules provide transmission ranges of up to 10 miles in a low-cost wireless solution.

Innovations stamped in their design enable XStream RF modules to yield two- to eight-times the range of competing RF devices. This allows OEMs and integrators to cover more ground with fewer devices, with increased reliability. Additionally, XStream RF modules are easy to use, thereby reducing the complexity of data system development and time to market.

Available in a variety of configurations, including Commercial or Industrial temperature ratings, and multiple antenna variants, XStream RF modules 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

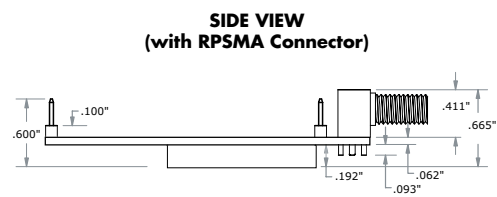
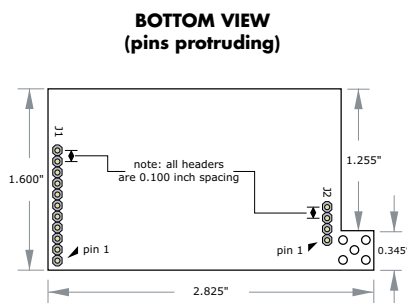
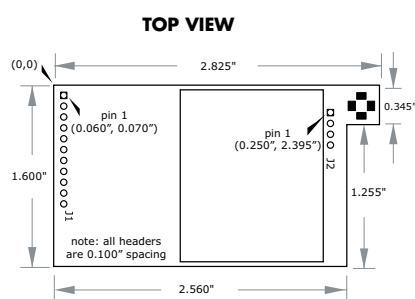
- Indoor/Urban range up to 600 feet (180 m)
- Outdoor line-of-sight range up to 10 miles (16 km) (with high gain antenna)
- 7 frequency hopping channels each with 65K available addresses
- Outstanding receiver sensitivity (-105 dBm @ 9600 bps)
- Low-power features for power-sensitive applications
 - Pin, serial port and cyclic sleep modes available
- Performs retries and acknowledgments for reliable packet delivery
- Multiple antenna options (Wire Whip, MMCX, RPSMA)
- Commercial (0° C to 70° C) and Industrial temperature ratings (-40° C to 85° C)



Specifications

24XStream® (2.4 GHz)

Performance		
Indoor/Urban Range (w/ 2.1 dB dipole antenna)	Up to 600 ft (180 m)	
Outdoor RF Line-of-Sight Range (w/ 2.1 dB dipole antenna)	Up to 3 miles (5 km)	
Outdoor RF Line-of-Sight Range (w/ high-gain antenna)	Up to 10 miles (16 km)	
Transmit Power Output	50 mW (17 dBm)	
Interface Data Rate (software selectable)	10 - 57600 bps (including non-standard baud rates)	
Throughput Data Rate	9,600 bps	19,200 bps
RF Data Rate	10,000 bps	20,000 bps
Receiver Sensitivity	-105 dBm	-102 dBm
Power Requirements		
Supply Voltage	5V (± 0.25V) regulated	
Receive Current	80 mA	
Transmit Current	150 mA	
Power-Down Current	< 26 µA	
General		
Dimensions (L x W x H)	1.600 in x 2.825 in x 0.350 in (4.06 cm x 7.18 cm x 0.89 cm)	
Weight	0.8 oz (24 g)	
Operating Temperature	0° C to 70° C (commercial) or -40° C to 85° C (industrial)	
Antenna Options	RPSMA, MMCX or Wire Antenna	
Networking & Security		
Operating Frequency	ISM 2.4000 - 2.4835 GHz	
Supported Network Topologies	Peer-to-Peer (no master/slave dependencies), Point-to-Point, Point-to-Multipoint, Multidrop	
Number of Channels (software selectable)	7 Frequency Hopping Channels	
Network Filtration Layers	VID, Channel, Destination Address	
Agency Approvals		
FCC Part 15.247	OUR-24XSTREAM	
Industry Canada (IC)	4214A 12008	



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

91001415
B3/314

**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



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.