

ZXTx-RM

Zlinx Xtreme Radio Modem

- ✓ IP67 Rated for Outdoor Applications
- ✓ Modbus Compatible
- ✓ Wide Operating Temperature
- ✓ AES Encryption
- ✓ 900 MHz and 2.4 GHz Versions
- ✓ -40 to 74°C Operating Temperature

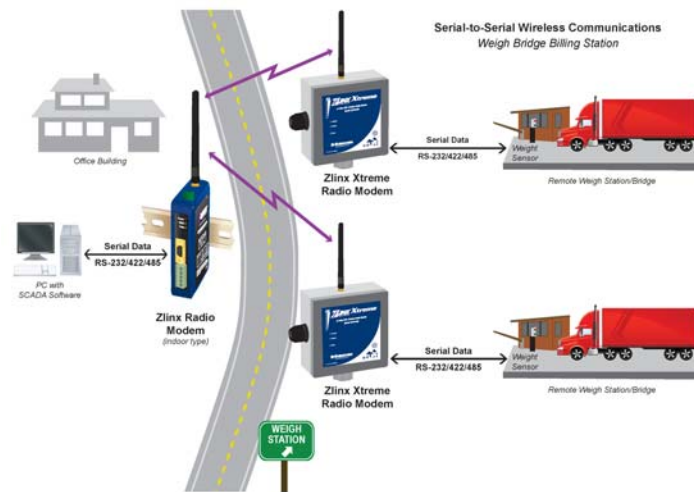


Need to get a digital signal across a highway or river?

Zlinx[®] Xtreme Radio Modems can do the job faster, easier, and less expensively than stringing cable. Easy plug-and-play set-up saves installation and maintenance time. These compact and rugged units are ideal for outdoor applications requiring Serial-to-Serial (RS-232/422/485) connectivity or to connect Zlinx[®] Xtreme Wireless I/O's to a Modbus RTU Master over a wireless network. Point-to-Multi Point connections are also possible.

Zlinx[®] Industrial Wireless products operate in the license-free, Proprietary RF 900 MHz and 2.4 GHz ISM band. Select the 900 MHz version for longer distances. For further flexibility, the output power is software selectable.

The 900 MHz units offer 256 bit AES Encryption.
The 2.4 GHz have 128 bit AES Encryption.



Ordering Information

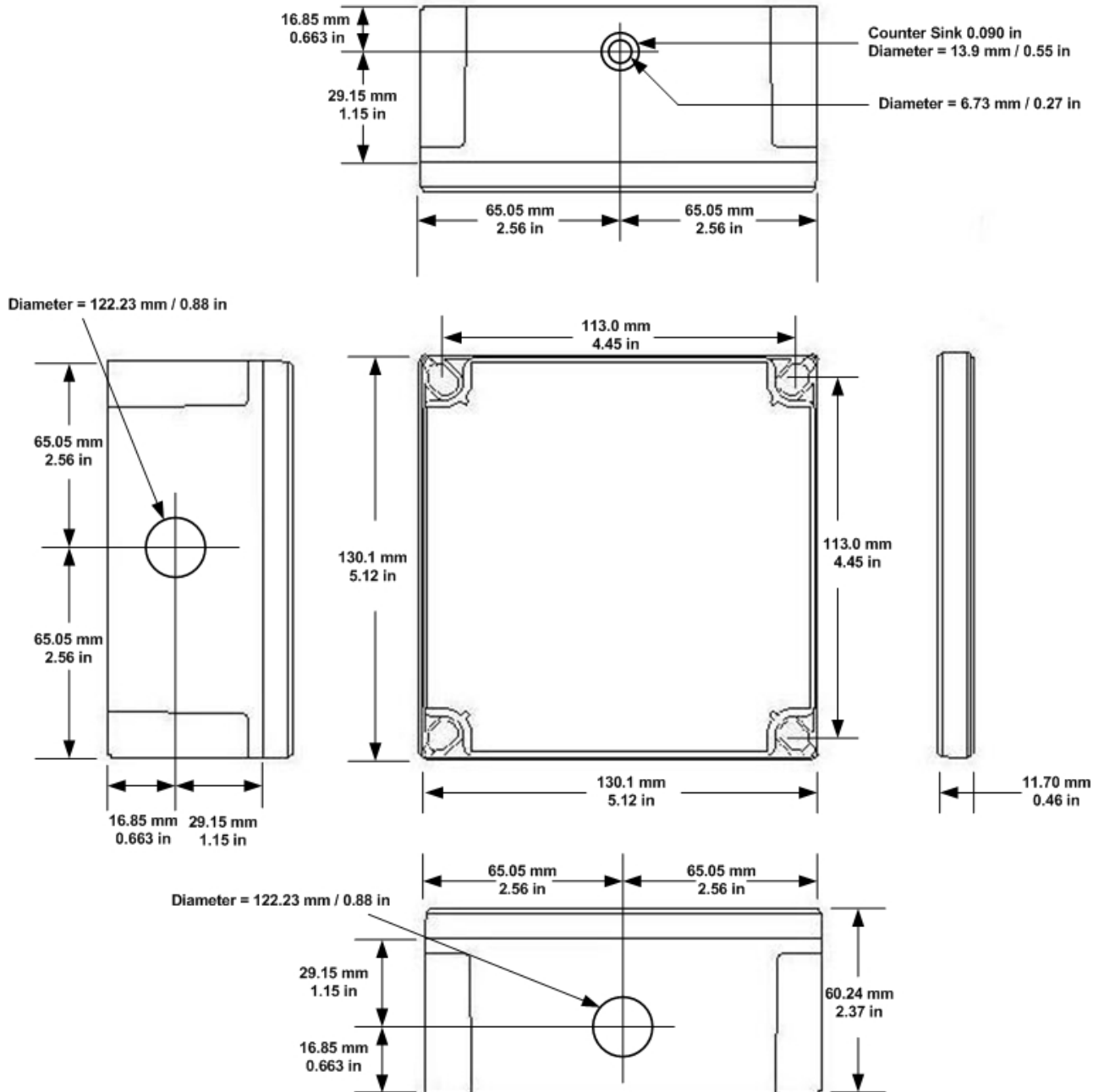
Model Number	Description
ZXT9-RM	ZLINX XTREME 900 MHZ RADIO MODEM
ZXT24-RM	ZLINX XTREME 2.4 GHZ RADIO MODEM
Accessories	
Power Supply	
CLG-60-24	IP67 Power Supply, Panel Mount, 24V DC 60 W
Spare Antenna	
ZXT9-ANT	900 MHz Spare Antenna
ZZ24D-ANT1	2.4 GHz Spare Antenna

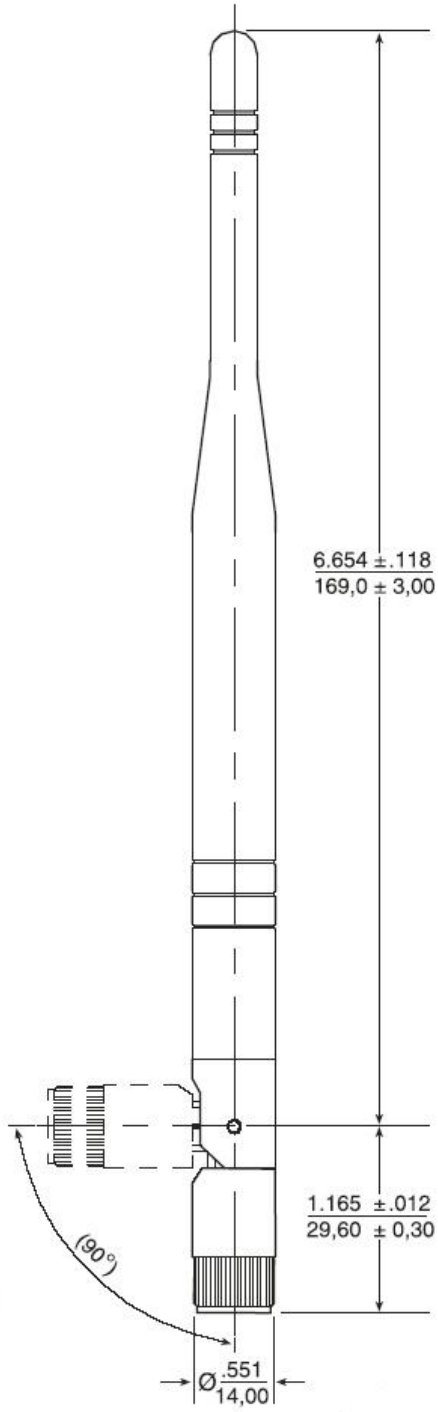
A full range of antennas and accessories is available. Visit www.bb-electronics.com

Specifications

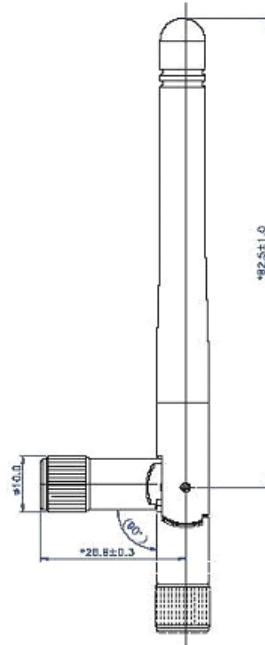
RF Properties		Serial Properties	
Physical Standard	802.15.4	RS-485 (2/4 Wire)	Terminal Block
Frequency	ZXT9-RM 900 MHz ISM (902-928 MHz) ZXT24-RM 2.4 GHz ISM (2.4 to 2.5 GHz)	Connector	TDA(-), TDB(+), RDA(-), RDB(+), GND
Transmit Power	1 mW, 10 mW, 100 mW, 500 mW 1 W – Software Selectable	Signals (4-Wire)	Data A(-), Data B(+), GND
	ZXT24-RM 10 mW, 16 mW, 25 mW, 30 mW 63 mW – Software Selectable	Signals (2-Wire)	Automatic Bit Wise
Receiver Sensitivity	-100 dBm	SD Control	120Ω Ohm DIP Switch Selectable
Over the Air Data Rate	ZXT9-RM 9.6 or 115.2 kbps Software Selectable	Termination	MODBUS RTU
	ZXT24-RM 250 kbps	Industrial Bus	
		Power	
Outdoor Range	ZXT9-RM Supplied Antenna 14 mi (23 km) High Gain Antenna 40 mi (64 km)	Power Connector	Terminal Block
	ZXT24-RM Supplied Antenna 1.5 mi (2.4 km) High Gain Antenna 10 mi (16 km)	Input Voltage	10 to 30 VDC
Range estimates based on unobstructed line of sight.		Power Use	ZXT9-RM 1.7 W (typical), 5.8 W (maximum) ZXT24-RM 1.2 W (typical), 3.5 W (maximum)
Transmission Method	ZXT9-RM FHSS ZXT24-RM DSSS	Environment	
Modulation	FSK	Dimensions	5.12x5.12x2.37 in /130.1x130.1x60.2 mm
Channel Capacity	ZXT9-RM 10 hop sequences share 50 Frequencies	Operating Temp	-40 to 74°C (-40 to 165°F)
	ZXT24-RM 12 Direct Sequence Channels	Storage Temp	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Network Topologies	Peer-to-Peer, Point-to-Point, Point-to-Multi Point	Op Humidity	0 to 95% (Non-Condensing)
Encryption	ZXT9-RM 256 bit AES ZXT24-RM 128 bit AES	Enclosure Rating	IP67
Supplied Antenna	ZXT9-RM Impedance – 50 Ω Connector – RPSMA Female VSWR – 2.0 Max (in-band) Gain – 3 dBi Polarization – Vertical Length – 7.8 in (198 mm)	Use	Indoor and Outdoor
	ZXT24-RM Impedance - 50Ω Connector – RPSMA Female VSWR – 2.0 Max (in-band) Gain – 2.1 dBi Polarization – Vertical Length – 4.38 in (113 mm)	Certifications	
Modem Antenna Con.	RPSMA Male	CE	EN55022: 2006 – Class A EN61000-6-2:2006 – Heavy Industrial EN61000-4-2:2008 – ESD EN61000-4-3:2006 – Radiated Immunity EN61000-4-4:2004 – EFT EN61000-4-5:Ed2 2005 – Surges EN61000-4-6:2005 – Cond. Immunity Class A
Serial Properties		FCC	Class A FCC ID – ZXT9-RM – OUR-9XTEND FCC ID – ZXT24-RM – OUR-XBEEPRO
Data Rate	ZXT9-RM 1.2 to 230.4 kbps ZXT24-RM 1.2 to 115.2 kbps	Controls and Indicators	
Data Bits	8	Signal Strength	8 Green RSSI LED's indicate signal strength
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space	Power	Green LED
Stop Bits	1 or 2	Receive Data	Green LED
Flow Control	None or Software	Transmit Data	Green LED
RS-232	Connector Terminal Block Signals TD, RD, RTS, CTS, GND	Programming Port	USB
RS-422	Connector Terminal Block Signals TDA(-) TDB(+) RDA(-) RDB(+) GND	Reset	Push Button

Dimensional Diagram





ZXT9-RM Antenna



ZXT24-RM Antenna



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.