

# 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

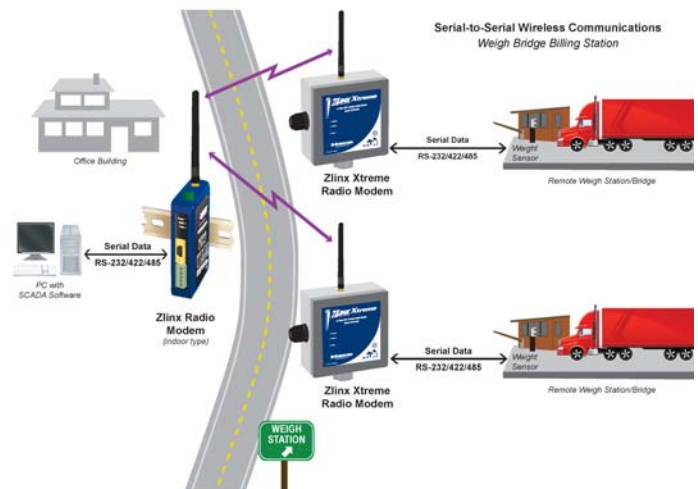


Need to get a digital signal across a highway or river?

Zlinx<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Xtreme Wireless I/O's to a Modbus RTU Master over a wireless network. Point-to-Multi Point connections are also possible.

Zlinx<sup>®</sup> 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

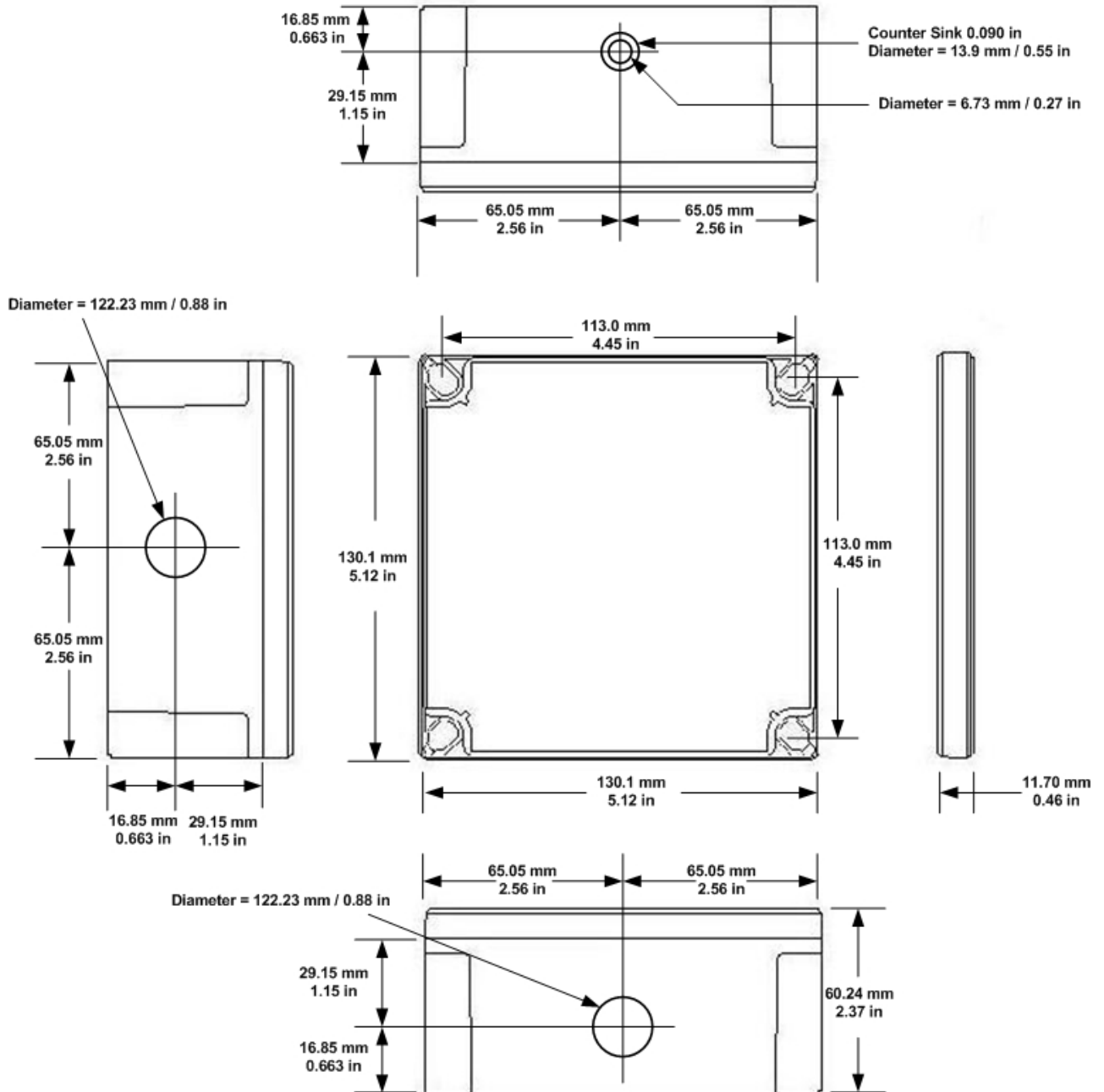
Model Number	Description
ZXT9-RM	ZLINX XTREME 900 MHZ RADIO MODEM
ZXT24-RM	ZLINX XTREME 2.4 GHZ RADIO MODEM
Accessories	
Power Supply	
CLG-60-24	IP67 Power Supply, Panel Mount, 24V DC 60 W
Spare Antenna	
ZXT9-ANT	900 MHz Spare Antenna
ZZ24D-ANT1	2.4 GHz Spare Antenna

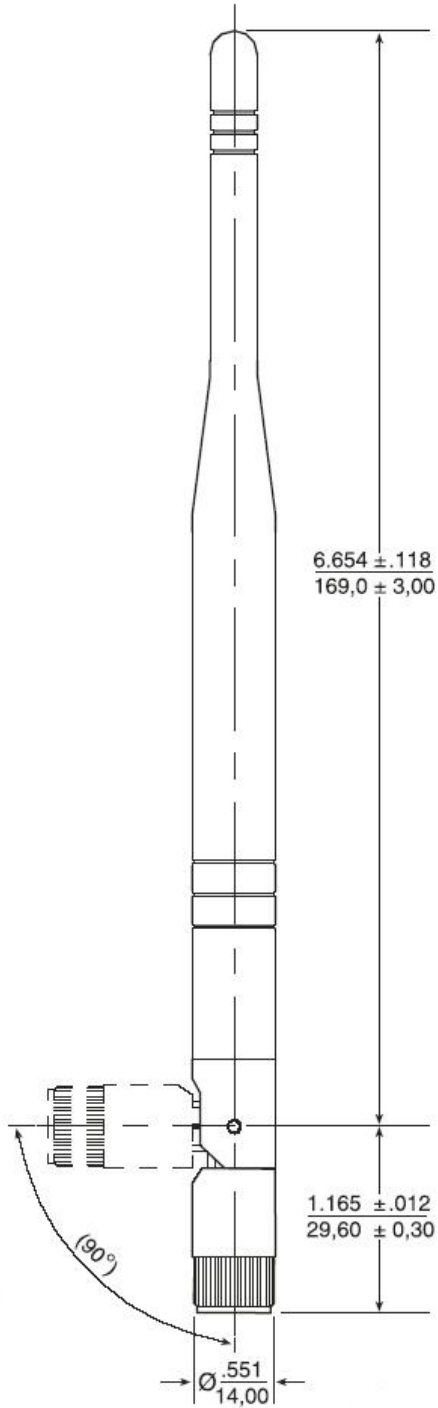
A full range of antennas and accessories is available. Visit [www.bb-electronics.com](http://www.bb-electronics.com)

## Specifications

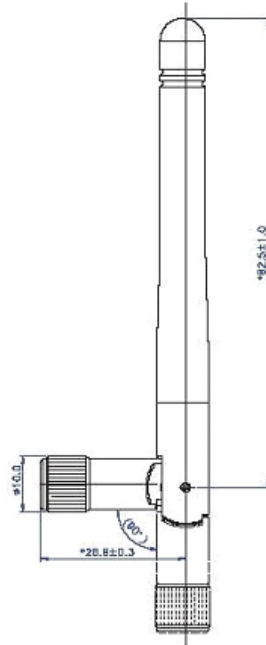
RF Properties		Serial Properties	
Physical Standard	802.15.4	RS-485 (2/4 Wire)	Terminal Block
Frequency	ZXT9-RM 900 MHz ISM (902-928 MHz) ZXT24-RM 2.4 GHz ISM (2.4 to 2.5 GHz)	Connector	TDA(-), TDB(+), RDA(-), RDB(+), GND
Transmit Power	1 mW, 10 mW, 100 mW, 500 mW 1 W – Software Selectable	Signals (4-Wire)	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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9