



# Part No. 9000984-XLPDNB

## External ISM Antenna

**790 / 868 / 915 MHz**

Supports: NB-IoT, SigFox, LoRa, Cellular LPWA, RPMA, Tracking, LPWAN, Smart Metering



### External ISM Antenna

790 - 960 MHz

#### KEY BENEFITS

##### Greater Flexibility

Different connector options upon request. Small form factor and low profile. Independent of ground, the performances are maintained across design.

##### Quicker Time-to-Market

Standard antenna eliminates design fees, redesign cycle time and minimize risk associated with a customer solution. Quicker time to market.

##### Reliability

Products are the latest RoHS version compliant

#### APPLICATIONS

- Medical applications
- Home automation
- Smart metering
- Industrial devices
- IoT
- Healthcare
- Tracking
- NB-IoT
- Sigfox
- LoRa
- Cellular LPWAN
- M2M

Ethertronics family of external antennas are designed to offer the best performances for a wide range of applications. This sleek External ISM antenna is specifically designed for industrial communication implementation requiring a plug-and-play solution.

#### Global Operations & Design Support

Ethertronics' global operations supports an integrated network of design centers that can take projects from concept to production.

#### Electrical Specifications

Typical Characteristics in Free Space and on a connected to a 200 x 200 mm ground plane and under PC/ABS plastic cover

Frequency	790 MHz	868 MHz	915 MHz
<b>Mounting</b>	<b>Off Ground / On Ground</b>		
Return Loss	-4 / -4	-17 / -13	-9 / -13
Efficiency (%)	40 / 40	85 / 80	75 / 82
Peak Gain (dBi)	2.2		3.4
Impedance (Ω)	50		
Working Temperature	-40°C to +120°C		

#### Mechanical Specifications & Ordering Part Number

Ordering Part Number	9000984-XLPDNB
Size (mm)	196 x 13
Connector	SMA Male (RP-SMA available upon request)
Hinge	Foldable 90 degrees at the hinge level
Color	Black (other colors available upon request)

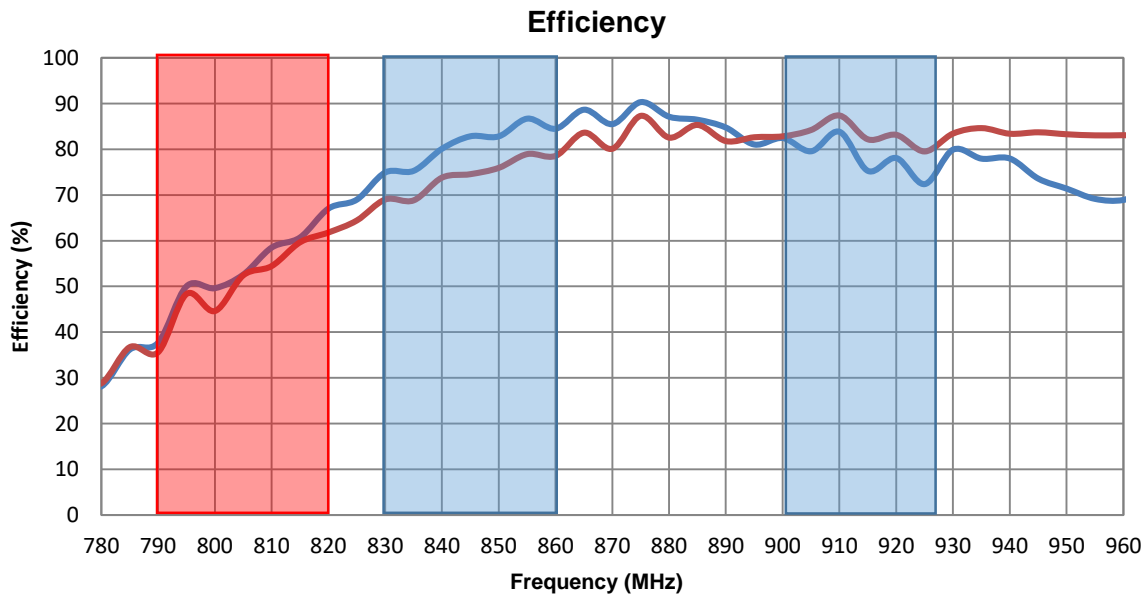
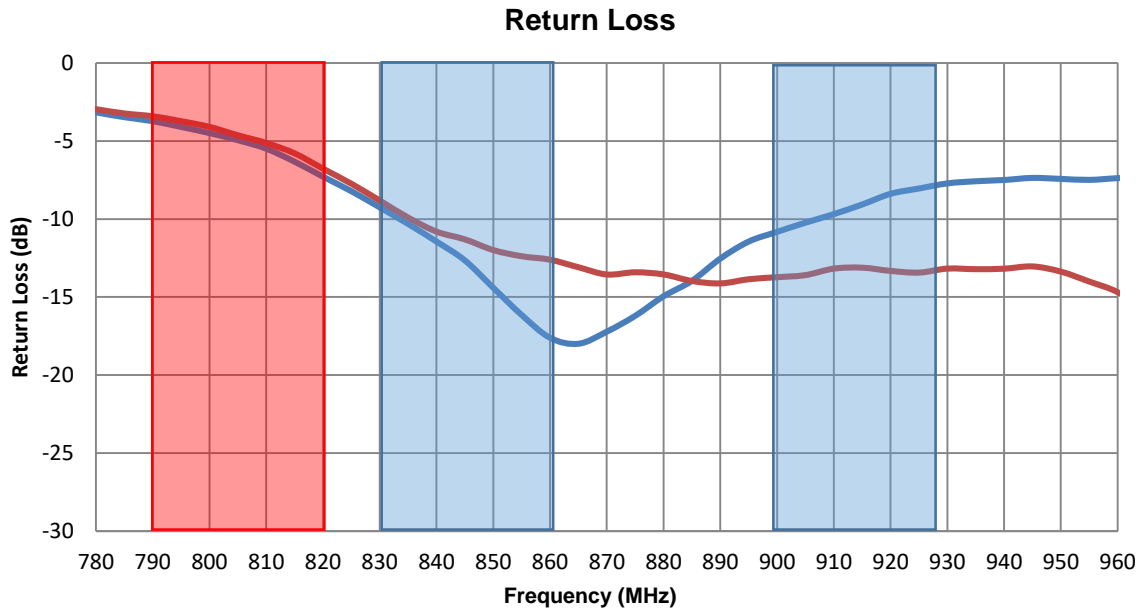


External ISM/LoRa/Sigfox antenna specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

### Return Loss and Efficiency Plots

Typical Characteristics (measurements taken in Free Space and on a 200 x 200 mm ground plane)

- ☑ 9000984-XLPDNB (Free Space)
- ☑ 9000984-XLPDNB (200 x 200 mm ground plane)





External ISM/LoRa/Sigfox antenna specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

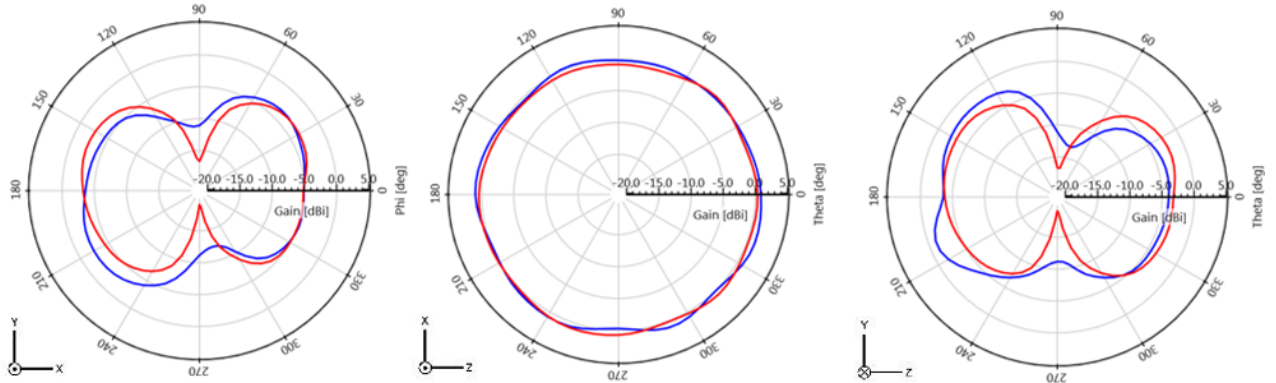
**Antenna Radiation Patterns**

Typical Characteristics (measurements taken in Free Space and on a 200 x 200 mm ground plane)

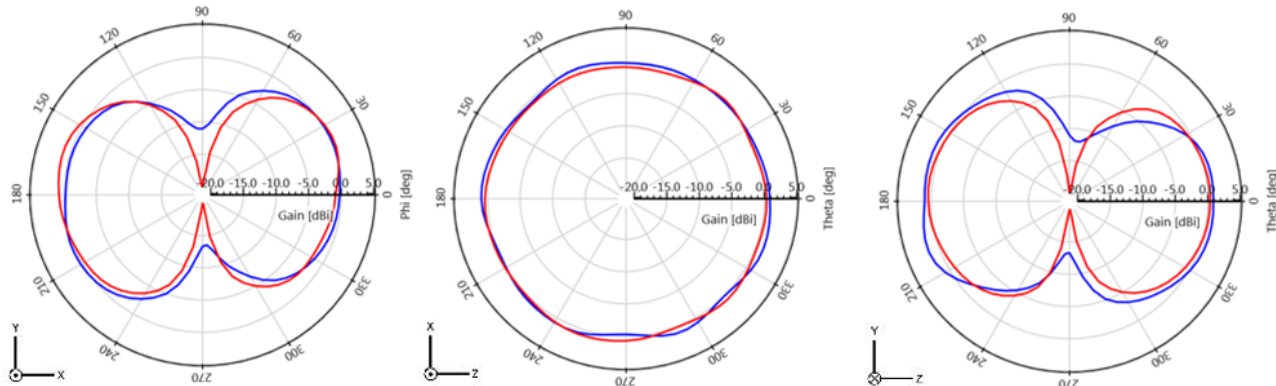
- 9000984-XLPDNB (Free Space)
- 9000984-XLPDNB (200 x 200 mm ground plane)



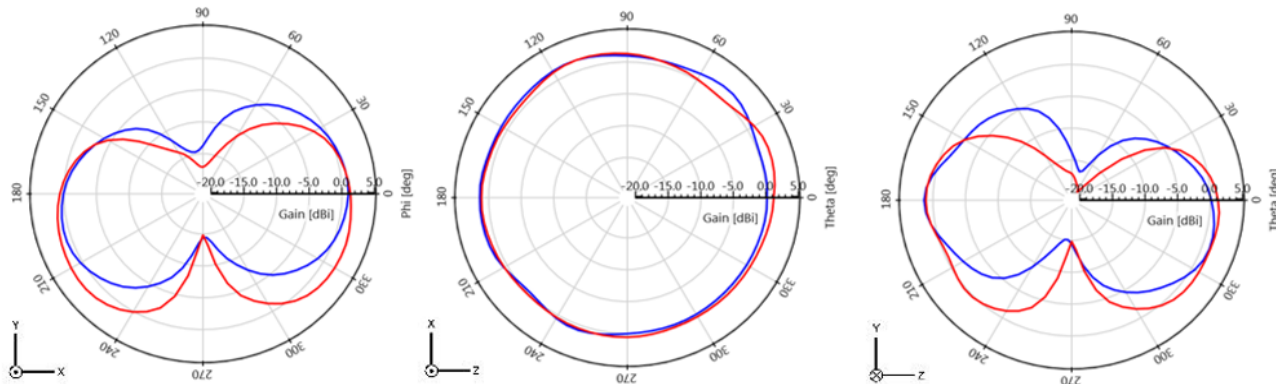
Measured at 790 MHz



Measured at 850 MHz



Measured at 950 MHz



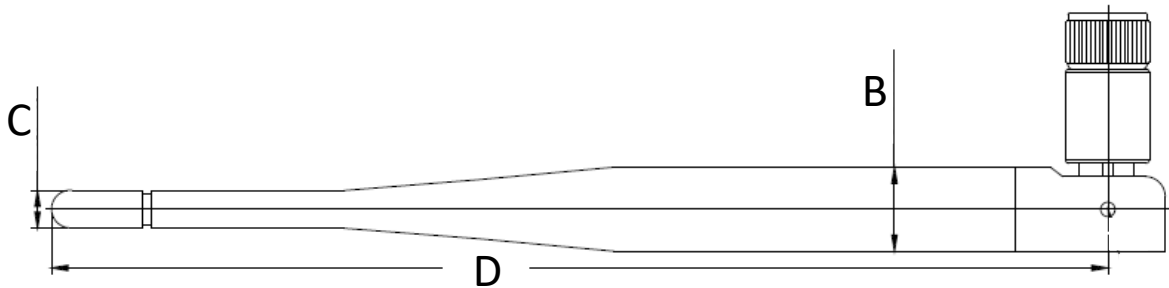
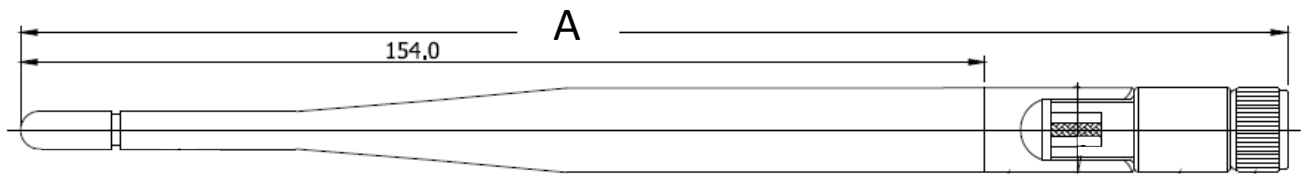


External ISM/LoRa/Sigfox antenna specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

### Antenna Dimensions

Typical antenna dimensions, in mm.

Part Number	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Connector
9000984-XLPDNB	196 ± 3.0	13.0 ± 0.1	6.01 ± 0.1	165 ± 2.0	SMA (Male)



## 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