



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
Mounting	Off Ground / On Ground		
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)

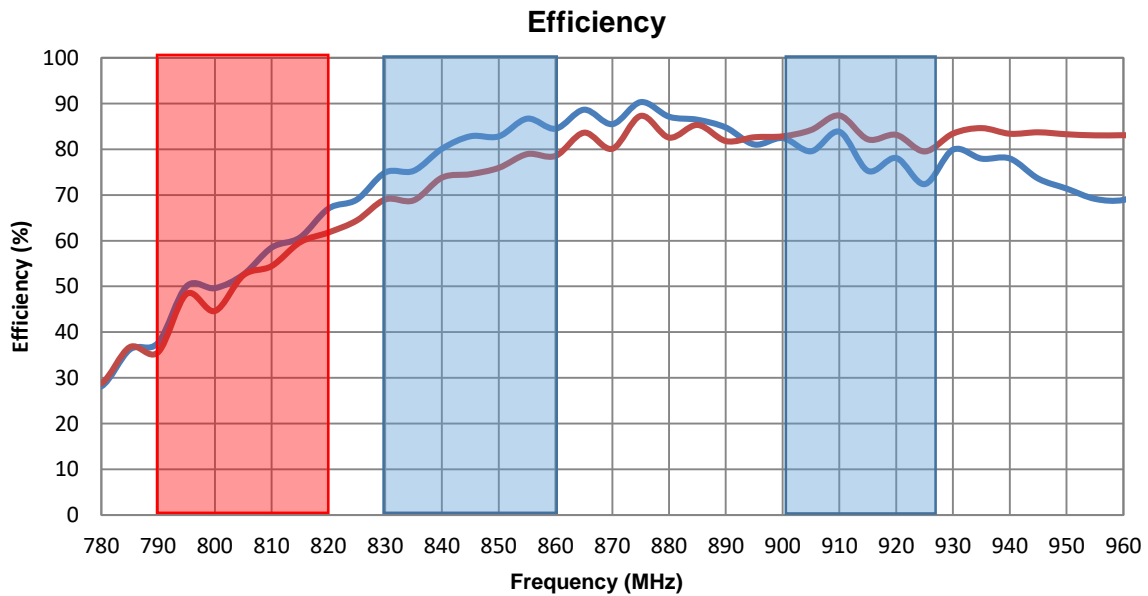
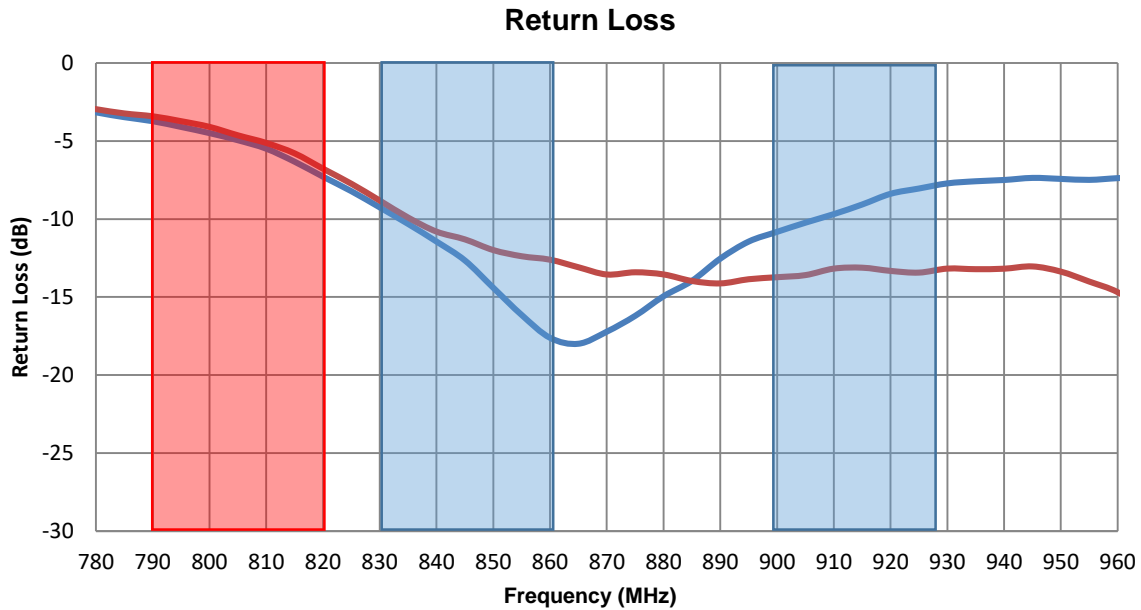


External ISM/LoRa/Sigfox antenna specifications
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

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.

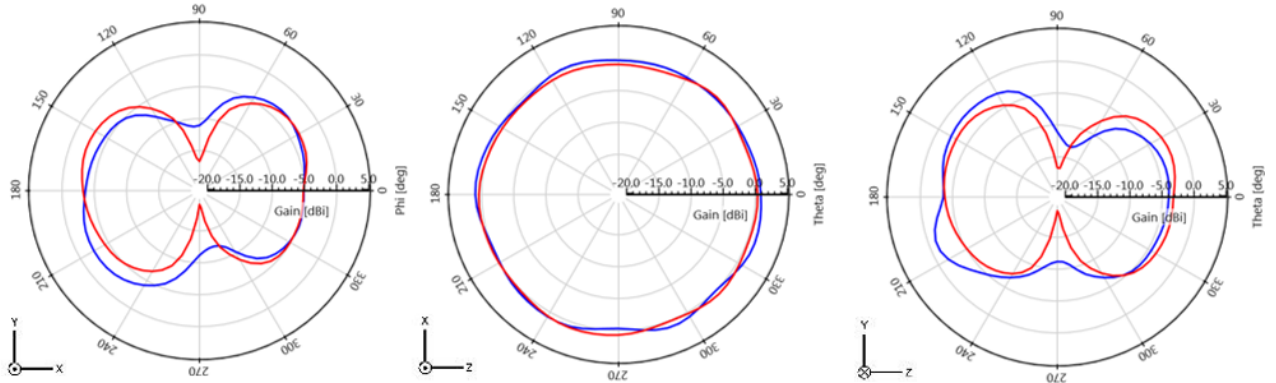
Antenna Radiation Patterns

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

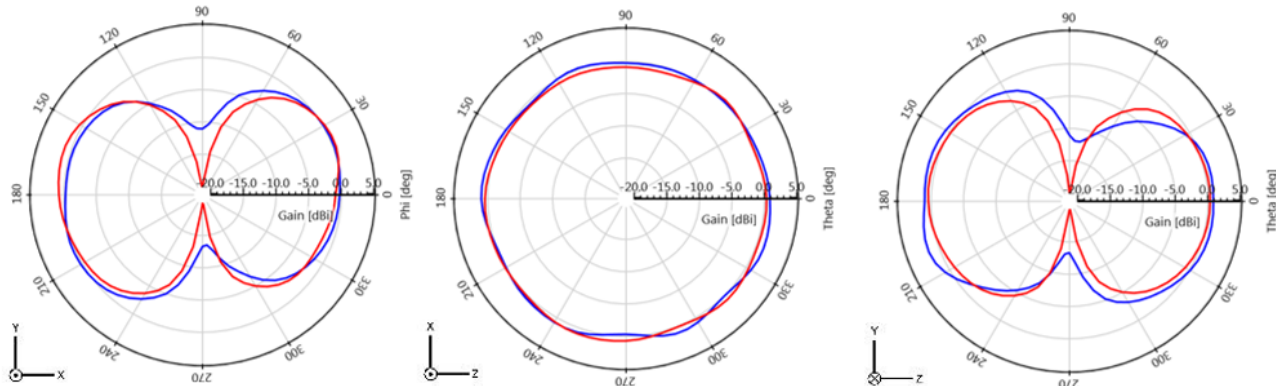
- 9000984-XLPDNB (Free Space)
- 9000984-XLPDNB (200 x 200 mm ground plane)



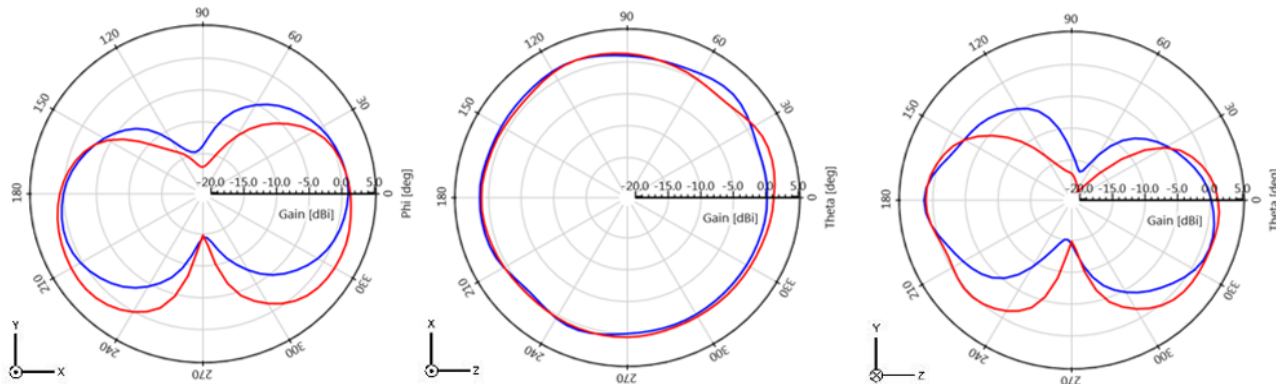
Measured at 790 MHz



Measured at 850 MHz



Measured at 950 MHz



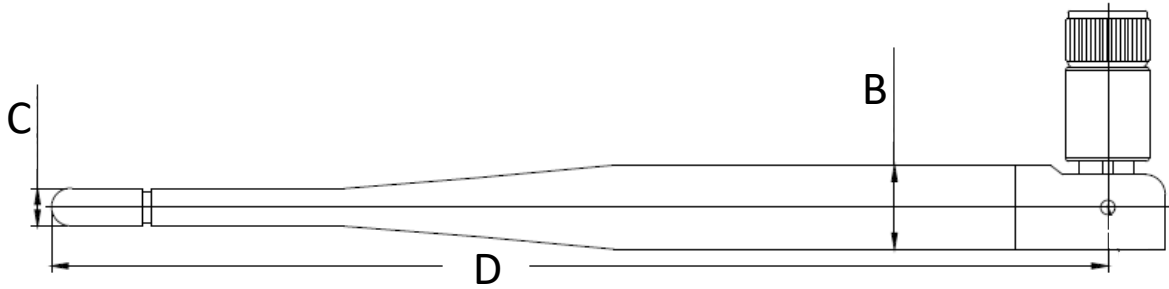
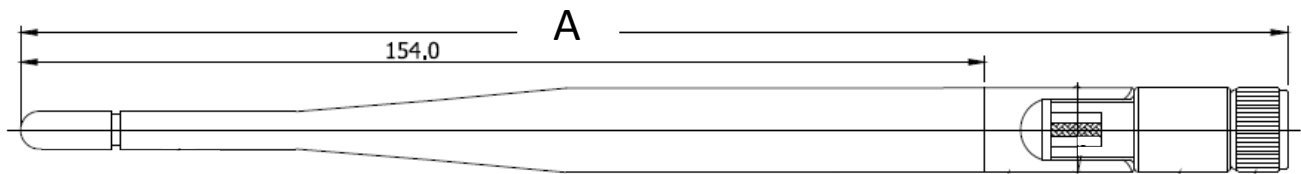


External ISM/LoRa/Sigfox antenna specifications
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

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)



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А