

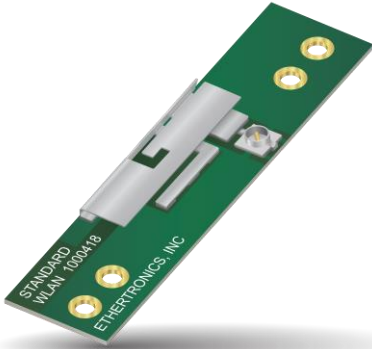


**Part No. 1000418**

## WLAN BT Zigbee Embedded Stamped Metal Antenna

**2.4 / 4.9 / 5.2 / 5.8 GHz (802.11 a/b/g/n/c + Japan)**

Supports: Wi-Fi applications, Agriculture, Automotive, Bluetooth, Zigbee, WLAN, Smart Home, Healthcare, Digital Signage



### Wi-Fi Dual Band Stamp Metal Embedded Antenna

2.4 GHz; 5 GHz

#### KEY BENEFITS

##### Stay-in-Tune

Ethertronics antenna technology provides superior RF field containment, resulting in less interaction with surrounding components.

##### Quicker Time-to-Market

By optimizing antenna size, performance and emissions, customer and regulatory specifications are more easily met.

##### Reliability

Products are the latest RoHS version compliant

#### APPLICATIONS

- Embedded design
- Cellular, Headsets, Tablets
- Gateway, Access Point
- Handheld
- Telematics
- Tracking
- Healthcare
- M2M, Industrial devices
- Smart Grid
- OBD-II

Ethertronics WLAN antennas use specific technology in a trace configuration to provide high performance. This antenna has unique features enabling limited range RF tuning. Ethertronics antennas requires a smaller design keep-out area, carry lower program development risk which yields a quicker time-to-market, without sacrificing RF performance.

#### Electrical Specifications

Typical Characteristics in Free Space

Frequency	2400 – 2485 MHz	5150 – 5825 MHz
Peak Gain	4.0 dBi	4.2 dBi
Average Efficiency	70%	70%
VSWR Match	2:1 max	
Feed Point Impedance	50 ohms unbalanced	
Polarization	Linear	
Power Handling	0.5 Watt CW	

#### Mechanical Specifications & Ordering Part Number

Ordering Part Number	1000418
Size (mm)	45.0 x 11.3 x 5.1
Weight (grams)	1.6
Mounting	(Apply with Plastic Screw) Non-Metallic Surface: Mount antenna directly Metallic Surface: > 12 mm air gap
Connectors	U.FI compatible receptacle on the PCB
Cable Length	Cables sold separately, please contact Ethertronics

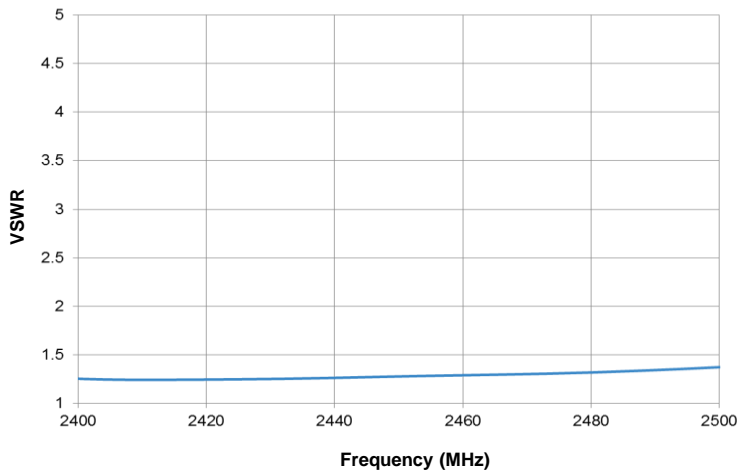


2.4 / 5 GHz Ethertronics' Embedded Antenna Specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

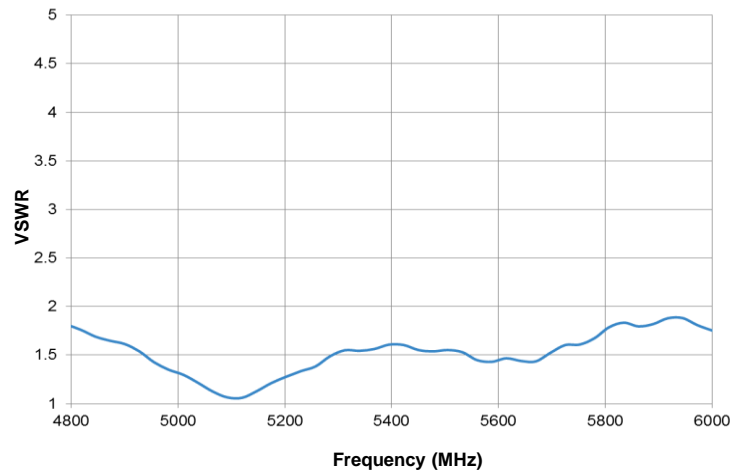
**VSWR and Efficiency Plots**

Typical Performance in Free-space

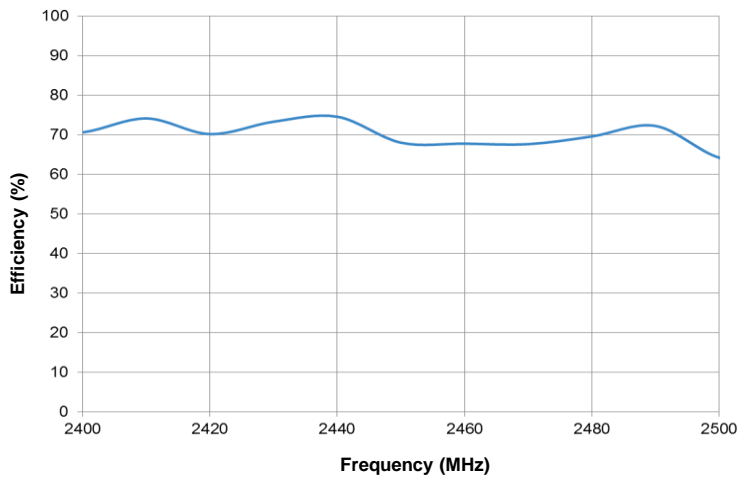
**2.4 GHz VSWR**



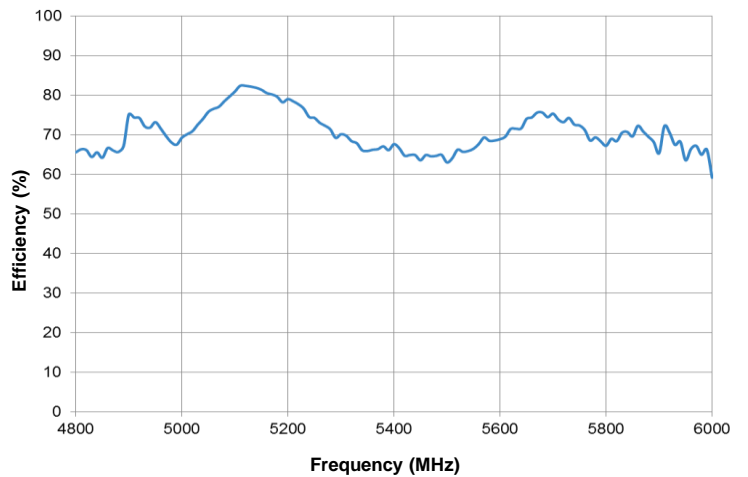
**5 GHz VSWR**



**2.4 GHz Efficiency**



**5 GHz Efficiency**



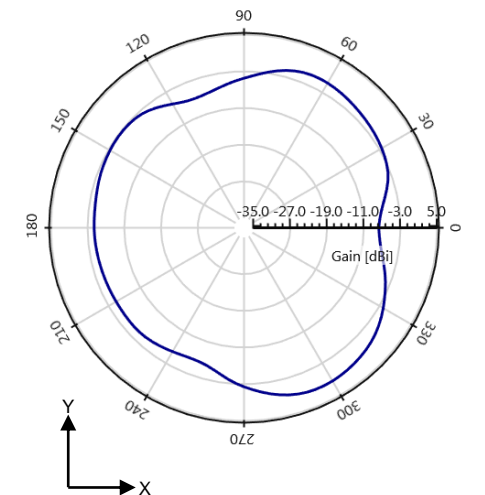
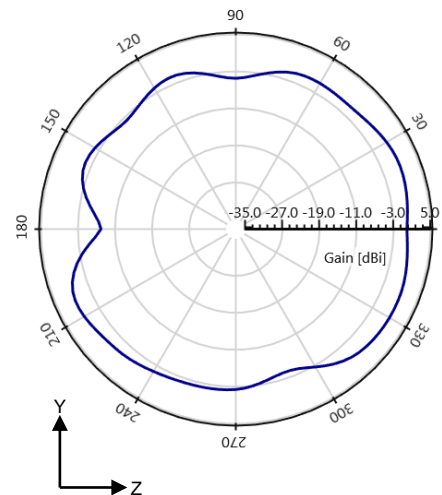
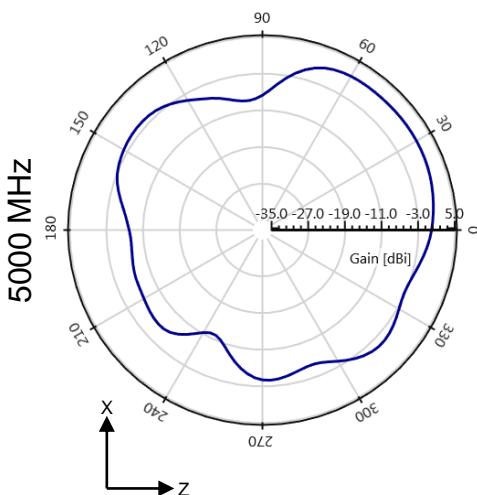
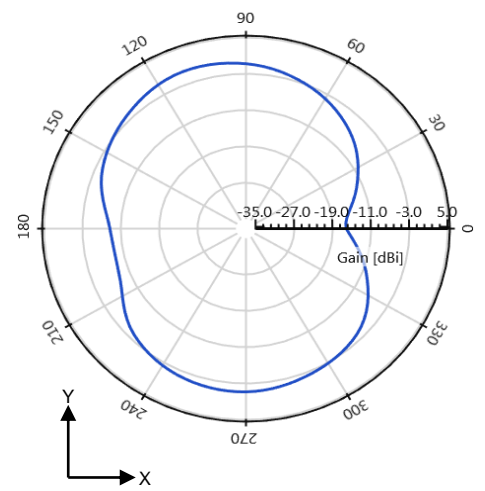
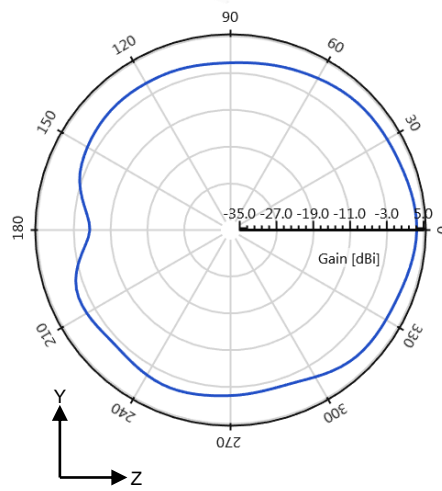
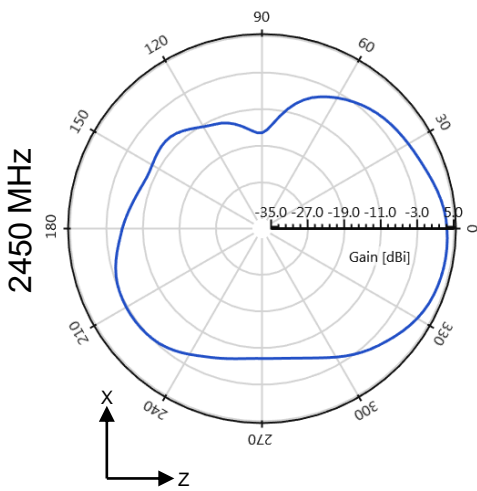
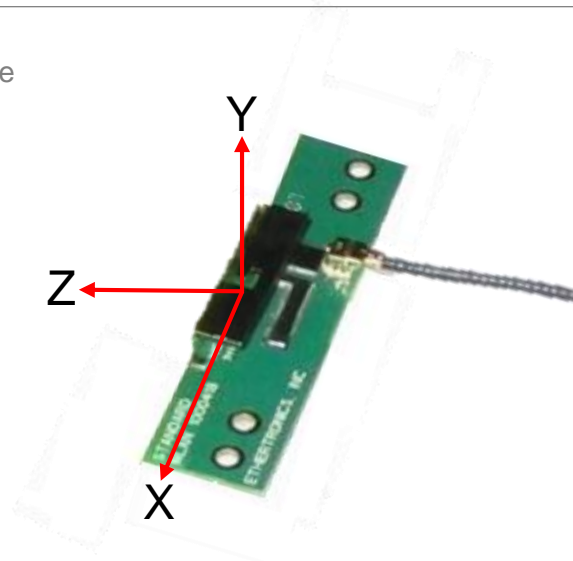


**2.4 / 5 GHz Ethertronics' Embedded Antenna Specifications**

Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

**Antenna Radiation Patterns**

Typical Performance in Free-space  
Measured @ 2450, 5000 MHz



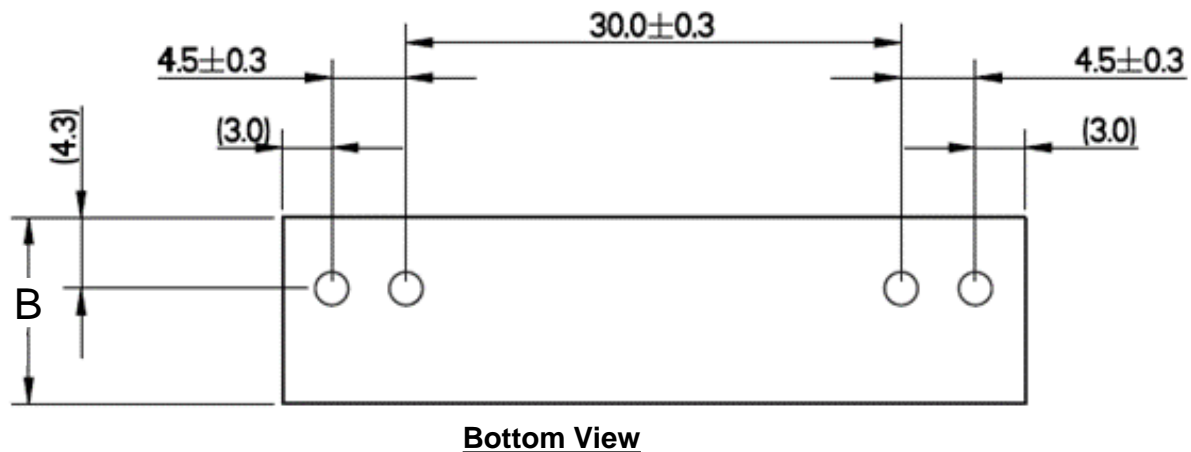
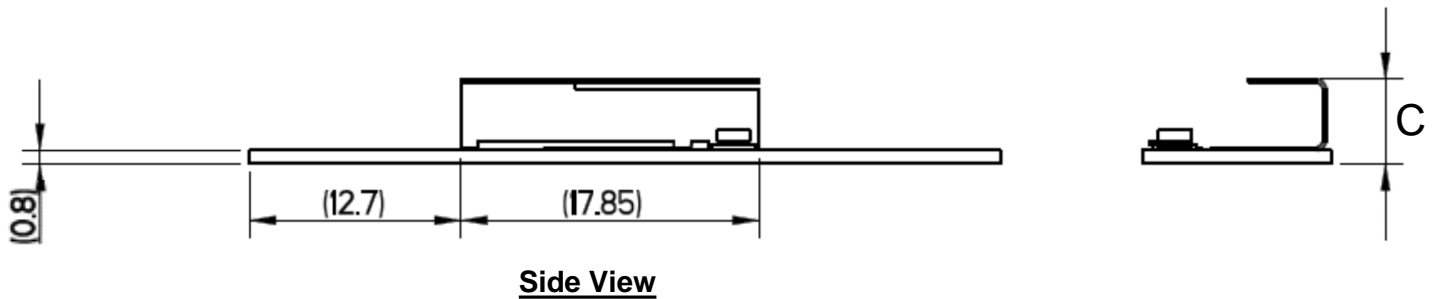
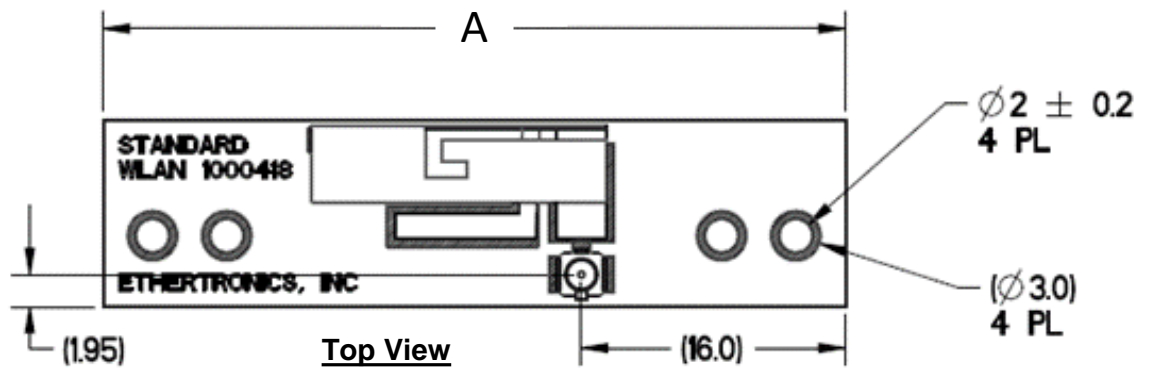


2.4 / 5 GHz Ethertronics' Embedded Antenna Specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

**Mechanical Dimensions**

Typical antenna dimensions measured in mm.  
Dimensions in ( ) parenthesis are Reference Only.

Part Number	A	B	C
1000418	(45.0)	(11.3)	(5.1)

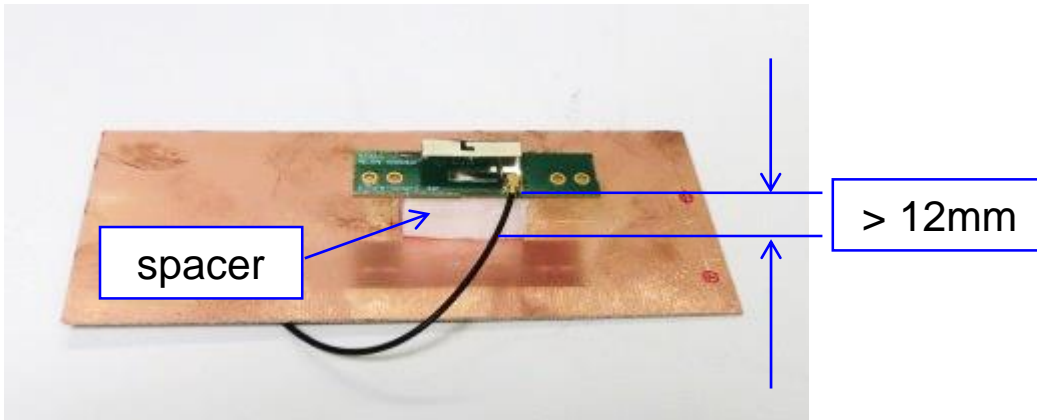




2.4 / 5 GHz Ethertronics' Embedded Antenna Specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

### Mounting Recommendations (On-Ground)

Typical antenna dimensions (mm)



\*Recommended minimum spacing when the 1000418 antenna is installed over a ground plane

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)