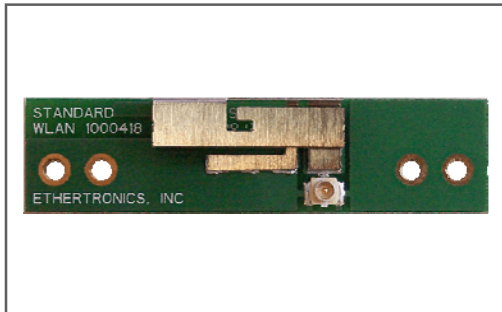


Prestta™ WLAN Embedded Antenna

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



Ethertronics' Prestta series of Isolated Magnetic Dipole™ (IMD) stamped metal antennas address the challenges facing today's product designers. IMD's high performance and isolation characteristics offer better connectivity and minimal interference. IMD antennas can be used in a variety of devices:

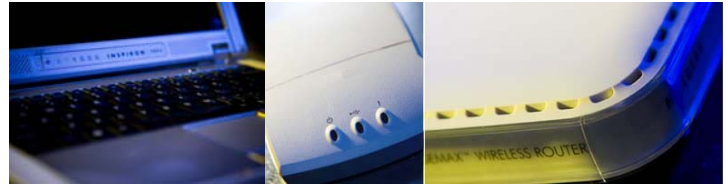
- Notebook Computers
- Access Points
- Industrial Handhelds
- WiFi enabled Televisions & Monitors

TECHNOLOGY ADVANTAGES



Stays in Tune
IMD antenna technology provides superior RF field containment, resulting in less interaction with surrounding components. Ethertronics IMD antennas resist de-tuning; providing a robust radio link regardless of the usage position.

Prestta WLAN antennas use patented IMD technology in a stamped metal configuration to provide high performance. IMD antennas requires a smaller design keep-out area, carry lower program development risk which yields a quicker time-to-market, without sacrificing RF performance.



KEY BENEFITS

DESIGN ADVANTAGES

Quicker Time-to-Market

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

Greater Flexibility

- Ethertronics' first-in-class IMD technology enables you to develop concept designs that are more advanced and that deliver superior performance in reception-critical applications.
- Connector located on the PCB allows for custom cable lengths to fit a variety of devices

RoHS Compliant

- Ethertronics' antennas are fully compliant with the European RoHS Directive 2002/95/EC.

END USER ADVANTAGES

Unique Form Factors Support Advanced Industrial Designs

- Smaller, more efficient IMD embedded antennas break through restrictive design rules and provide new freedom in component placement.

Superior Range & Signal Strength

- Better antenna function means longer range and greater sensitivity to critically precise signals—delivering greater customer satisfaction while building brand loyalty.

SERVICE AND SUPPORT

Extensive RF Experience

- Our WLAN antennas are supported by documentation, and when needed, by the expertise of RF engineers who have integrated hundreds of antenna designs into wireless devices.

Global Operations & Design Support

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

PRODUCT: WLAN a/b/g/n + Japan

Ethertronics' Internal (Embedded) Antenna Specifications.

Below are the typical specs for a WLAN application.

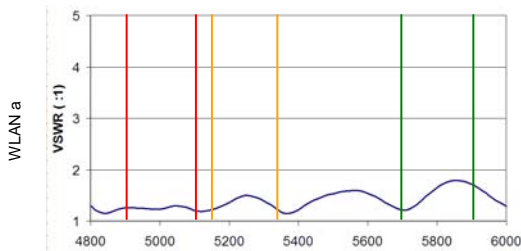
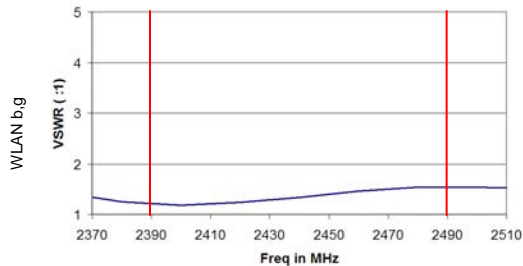
Electrical Specifications
Typical Characteristics

WLAN a/b/g/n + Japan Antenna (GHz)	2.390-2.490 b, g	4.900-5.100 Japan	5.150-5.350 a	5.70-5.900 a
Peak Gain	1.5-2.5 dBi	1.5-3.5 dBi	2-3.5 dBi	2-3.5 dBi
Efficiency	65%	65%	65%	70%
VSWR Match	<2.0:1	<1.5:1	<2.0:1	<2.0:1
Feed Point Impedance	50 Ω unbalanced (other if required)			

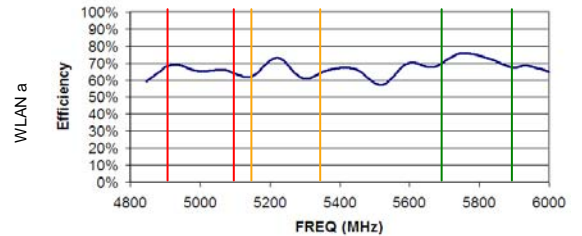
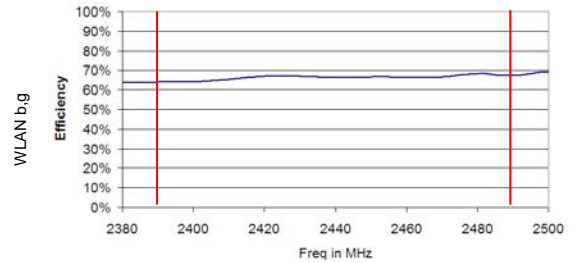
Mechanical Specifications

Dimensions	17.9 x 6.9 x 4.3 mm (Antenna); 45.0 x 11.3 x 0.8 mm (PCB)
Weight	1.6 g
Cable / Connector	Contact Ethertronics for details.
Cable Length	150 mm, 300mm 450mm, 600mm available

VSWR

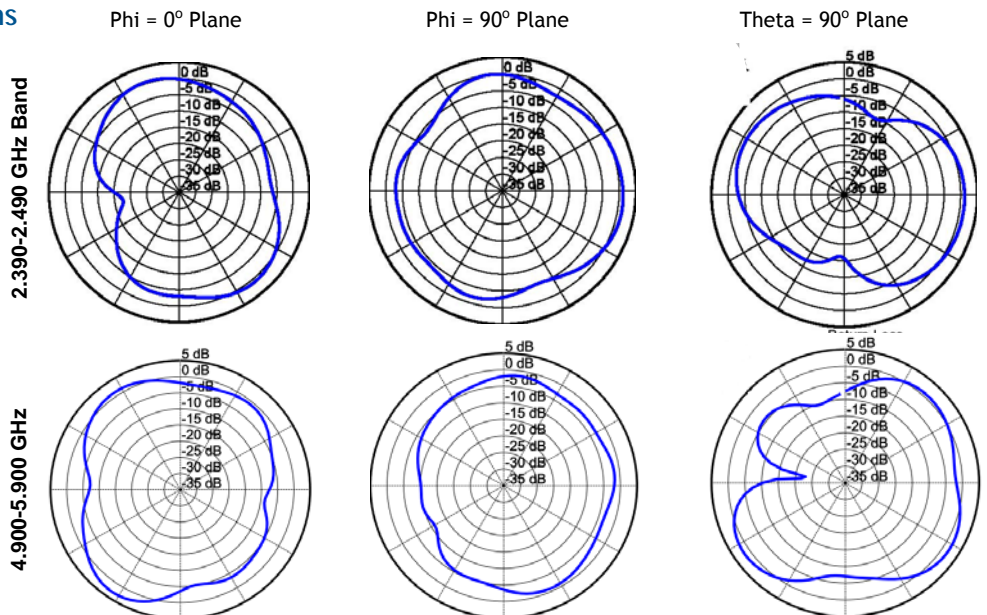
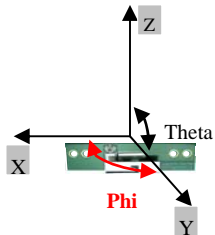


Efficiencies



Antenna Radiation Patterns

Typical Performance





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.