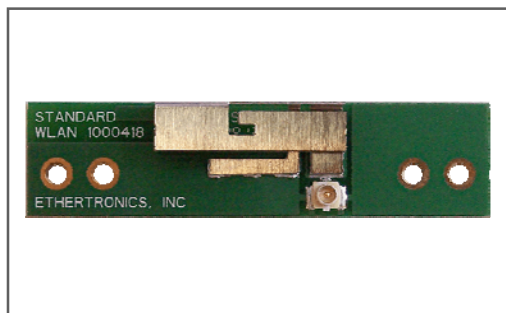


Prestta™ WLAN

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

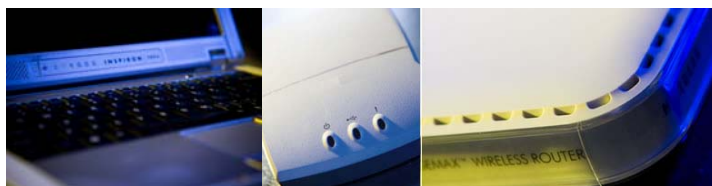
TECHNOLOGY ADVANTAGES



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

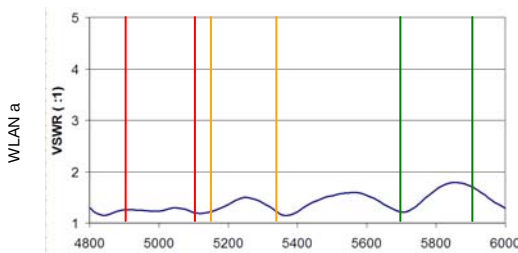
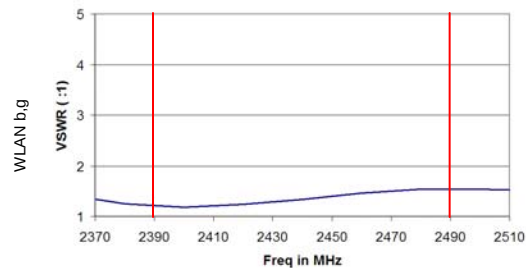
Typical Characteristics

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)			

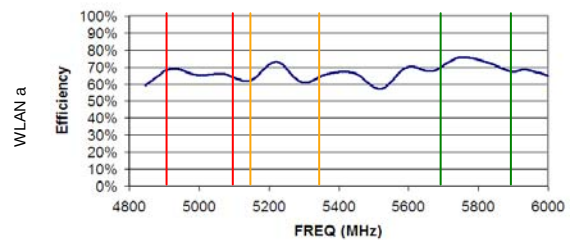
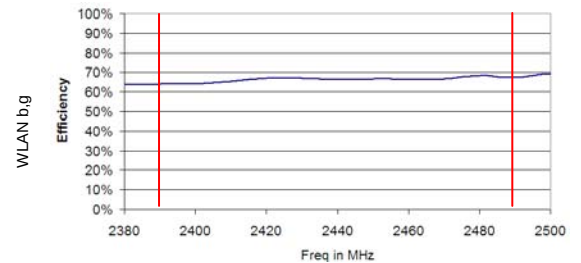
Mechanical Specifications

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

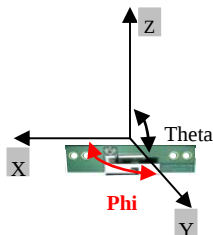


Efficiencies



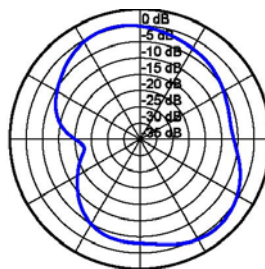
Antenna Radiation Patterns

Typical Performance

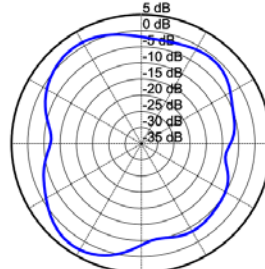


Phi = 0° Plane

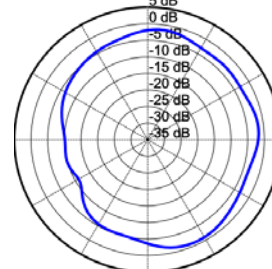
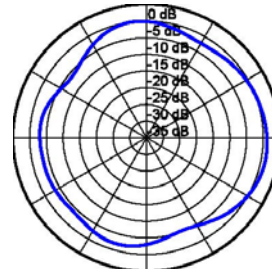
2.390-2.490 GHz Band



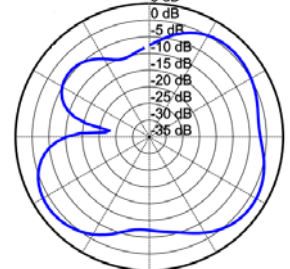
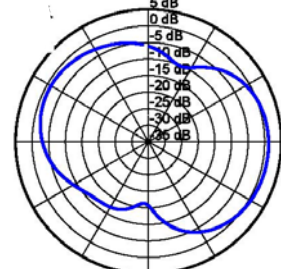
4.900-5.900 GHz



Phi = 90° Plane



Theta = 90° Plane





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331