



## SG901-1066 Integrated Wi-Fi Antenna

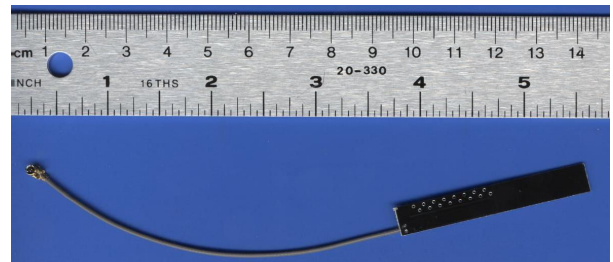
### Overview

The SG901-1066 is a small highly integrated high efficiency, low gain, embedded antenna solution for WLAN products. The focus of this antenna is for next generation wireless product design. It provides the flexibility of an embedded antenna with top performance. The Embedded Antenna was designed to accommodate most WLAN applications, such as routers and gateways. The product can be easily integrated onto a board or into an ID package design.

### Features

The SG901-1066 Embedded Antenna is defined by the following features:

- IEEE 802.11 b/g/n standards
- Case mount with 10 cm cable
- 3.8 dBi peak gain, 1 db cable loss excluded
- High efficiency
- Quick integration
- RoHS compliant



### Ordering Information

SG901066-C: Bulk only

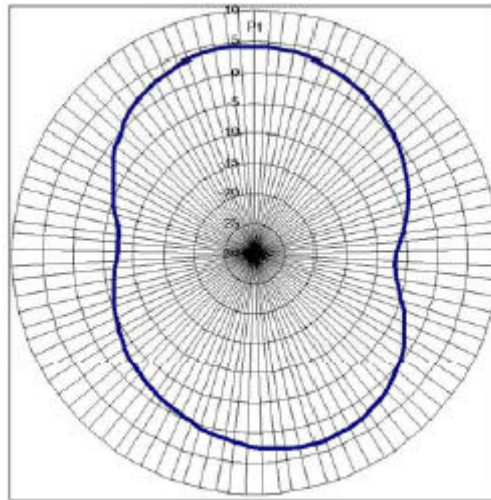
**Note:** Cable length is available in different lengths, please call Sagrad Sales for details.



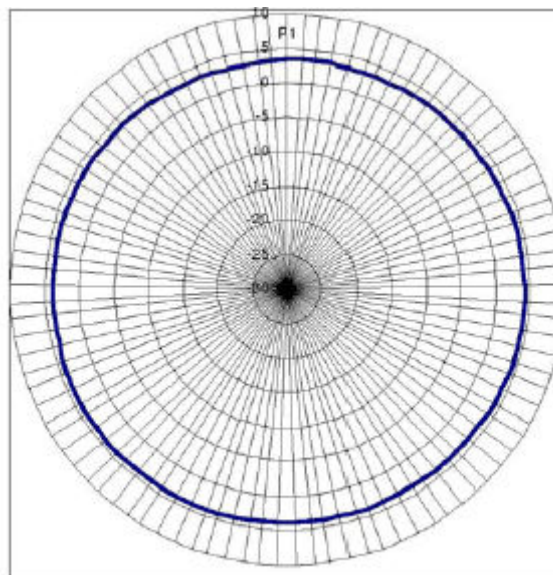
## Radiation Patterns

Patterns for Free Standing Antenna

Patterns taken on 90mm x 90mm x 2.2mm thick, ABS Plastic sheet using 1.6mm double sided tape.



Measured Azimuth Radiation Pattern



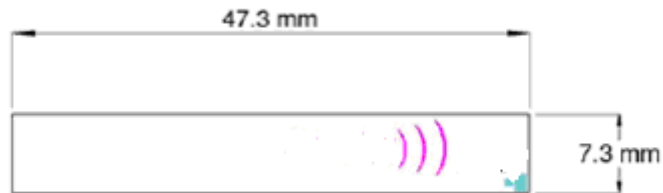
Measured Elevation Radiation Pattern



## General Specifications and Interface

| Standard           | IEEE 802.11n and 802.11 b/g   |
|--------------------|---|
| Frequency Range    | 2.4 to 2.49 GHz   |
| Peak Gain          | 3.8 dBi, 1 db cable loss excluded                                       |
| VSWR               | 2:1   |
| Feed Impedance     | 50 Ohms   |
| Power Handling     | 30 dBm  |
| Interface          | One set of soldering pads for 50 ohm, 1.13mm diameter, Micro coax cable |
| Antenna Dimensions | 48.3 x 7.3 (mm)   |
| Weight             | 0.4 g (0.014 oz)  |

## Dimensions



SG901-1066 Embedded Antenna Dimensions



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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