

# Wireless External Antenna for 2.4 GHz Applications

Pulse Part Number: W1037



## Features

- High gain performance
- For WLAN devices using WiFi (802.11b/g), Bluetooth® and ZigBee™
- Omni-directional radiation pattern provides broad 360° coverage
- One-quarter wavelength dipole configuration
- Connection and color options easily integrate with OEM designs

## Color Options

- Black\*
- Gray (Pantone cool gray 8C)
- Gray (Pantone 429C)
- Gray (Pantone cool gray 7C)

## Connector Options

- Reverse SMA (Male)\*
- SMA (Male)

*\* Default Configuration – Please contact Pulse Applications Engineering for assistance in ordering colors and connectors*

Weight.....25.1 grams  
Carton.....20/bag; 500/carton

Dimensions:  $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$

Unless otherwise specified, all tolerances are  $\pm \frac{.010}{0.25}$

## Electrical Specifications @ 25 °C

*Note: This part number is lead-free and RoHS compliant. No additional suffix or identifier is required.*

| Antenna Part No. | Frequency [GHz] | Gain [dBi] | Impedance [Nom] | VSWR  | Polarization | Electrical Length | Radiation | Color |
|------------------|-----------------|------------|-----------------|-------|--------------|-------------------|-----------|-------|
| W1037            | 2.4 – 2.5       | 3.2        | 50 Ω            | ≤ 2.0 | Vertical     | 1/4, dipole       | Omni      | Black |

### Pulse Antennas

Takatie 6  
90440 Kempele  
Finland  
Tel: +358 207 935 500  
[www.pulseeng.com/antennas](http://www.pulseeng.com/antennas)

### External Antennas Sales Contacts

USA 858 674 8100  
UK 44 1483 401 700  
France 33 3 84 35 04 04  
Singapore 65 6287 8998

Shanghai 86 21 32181071  
China 86 769 5538070  
Taiwan 886 2 26980228



# Wireless External Antenna for 2.4 GHz Applications

Pulse Part Number: W1037

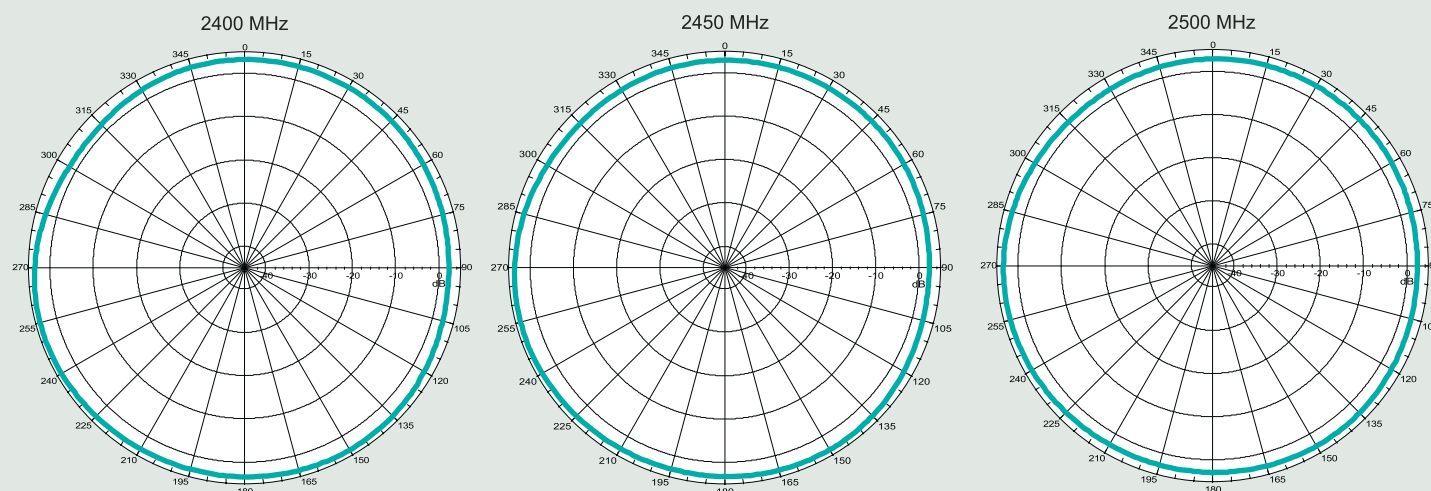
## Application Notes

Omni-directional antennas provide a uniform, donut-shaped, 360° radiation pattern. The omni-directional pattern is suitable for point-to-multipoint broadcasting in all directions. This antenna is primarily used for WLAN

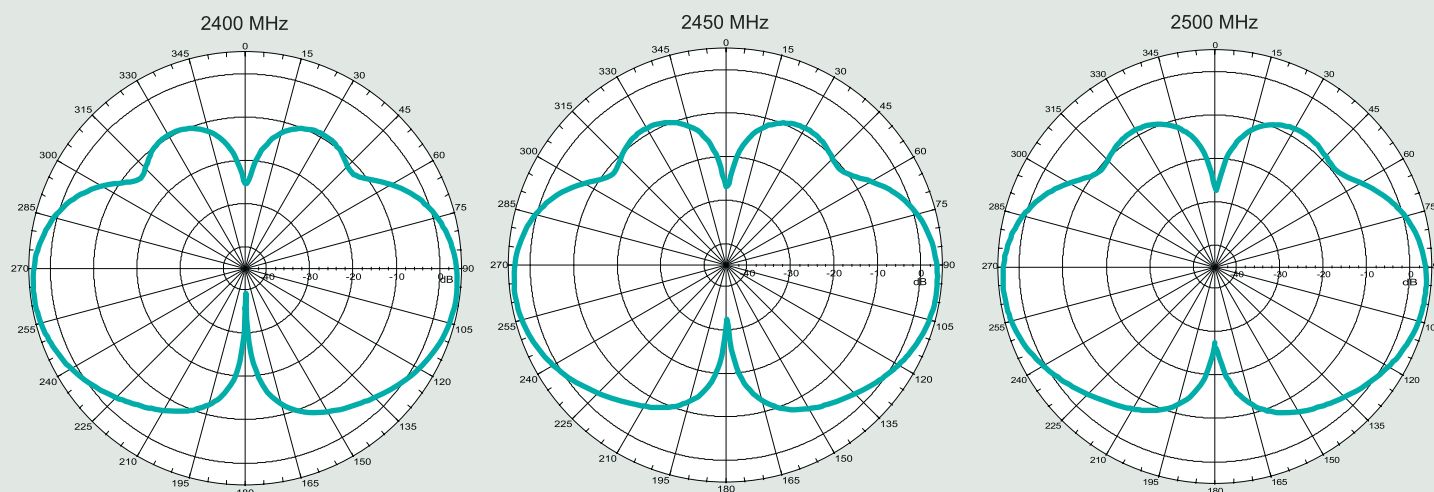
applications. However, it can also be used for a variety of other applications within the specified frequency range. When used as an access point, the antenna is ideally located at the center of the coverage area.

## Gain Performance W1037

### Horizontal Position



### Vertical Position



#### Pulse Antennas

Takatie 6

90440 Kempele

Finland

Tel: +358 207 935 500

[www.pulseeng.com/antennas](http://www.pulseeng.com/antennas)

#### External Antennas

##### Sales Contacts

USA 858 674 8100

UK 44 1483 401 700

France 33 3 84 35 04 04

Singapore 65 6287 8998

Shanghai 86 21 32181071

China 86 769 5538070

Taiwan 886 2 26980228



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.