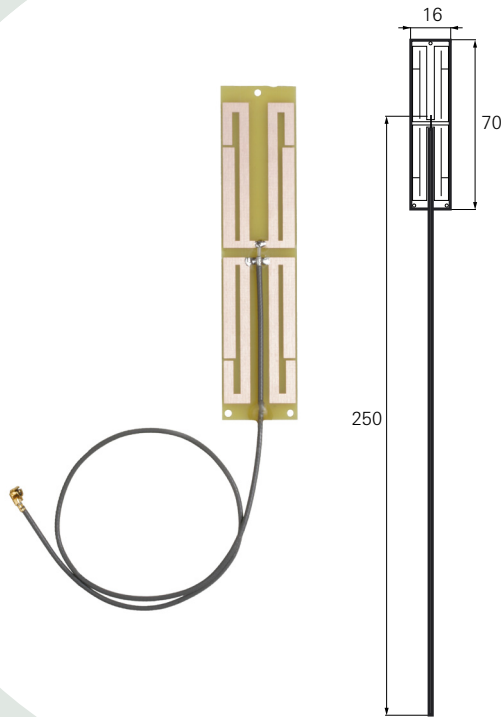


Access Point Router 802.11n Antenna

PWB Antenna with feed cable. Pulse Part Number: W3513



Features

- Low profile
- Omni directional gain in XY-plane
- Size W x L x H (16 x 70 x 0.9 mm)
- Antenna feed cable length: 250mm (total) / 212mm (from radiator edge)
- Antenna feed cable: 1.13mm OD with U.FL compatible connector
- Lead free materials
- RoHS Compliant Product

Applications

- Access point routers 802.11n
- WLAN/WiFi 802.11a/b/g/n

Electrical specifications @ +25 °C

Note: Electrical characteristics are measured on free space.

2.4 – 2.5 GHz

Typical free space performance

Frequency Range [GHz]	2.4 – 2.5
Linear Average Gain [dBi]	-3,5
3D Peak Gain [dBi]	2,0
Total 3D Efficiency [%] / [dB]	72 / -1,4 (peak) 69 / -1,6 (band edges)
Return loss min. [dB]	-10
Impedance [Ω]	50
Operating Temperature [°C]	-40 to +85

4.9 – 5.85 GHz

Typical free space performance

Frequency Range [GHz]	4.9 – 5.85
Linear Average Gain [dBi]	-4,5
3D Peak Gain [dBi]	2,0
Total 3D Efficiency [%] / [dB]	65 / -1,9 (peak) 50 / -3.0 (band edges)
Return loss min. [dB]	-10
Impedance [Ω]	50
Operating Temperature [°C]	-40 to +85

Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501
www.pulseeng.com/antennas

Access Point Router 802.11n Antenna

PWB Antenna with feed cable. Pulse Part Number: W3513

Typical Electrical Characteristics (T=25 °C)

2,4 GHz typical Return Loss S11/ impedance

2.4 GHz

19 Dec 2007 11:31:10

CH1Markers

1. -13.569 dB 2.4 GHz
2. -16.484 dB 2.5 GHz

CH1 S11 &M log MAG 5 dB/REF 0 dB

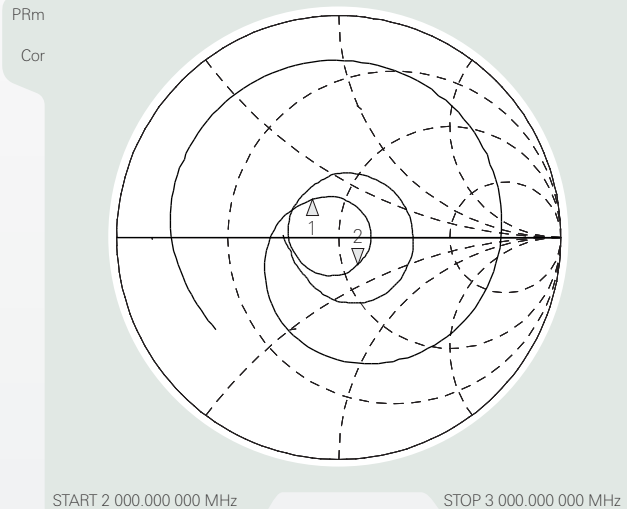


2.4 GHz

19 Dec 2007 11:31:19

1. 37.51 Ω 13.486 Ω 2. 4 GHz
2. 57.486 Ω -14.463 Ω 4.4017 pF
2 500.000 000 MHz

CH1 S11&M 1 U FS



5 GHz typical Return Loss S11/ impedance

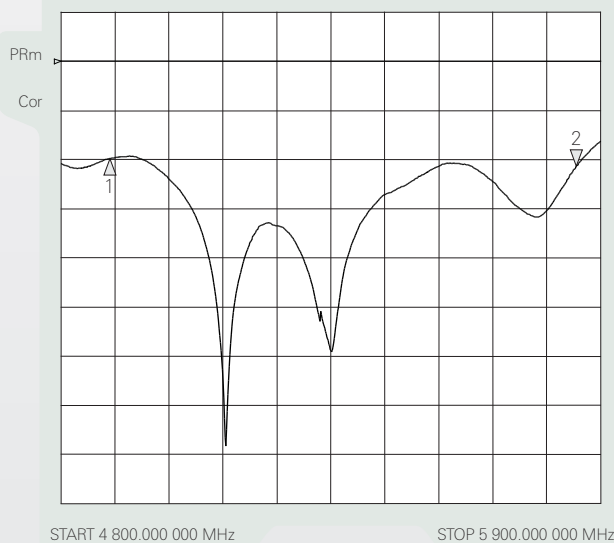
5 GHz

19 Dec 2007 11:29:22

CH1Markers

1. -10.919 dB 4.9 GHz
2. -11.725 dB 5 850.0 MHz

CH1 S11 &M log MAG 5 dB/REF 0 dB

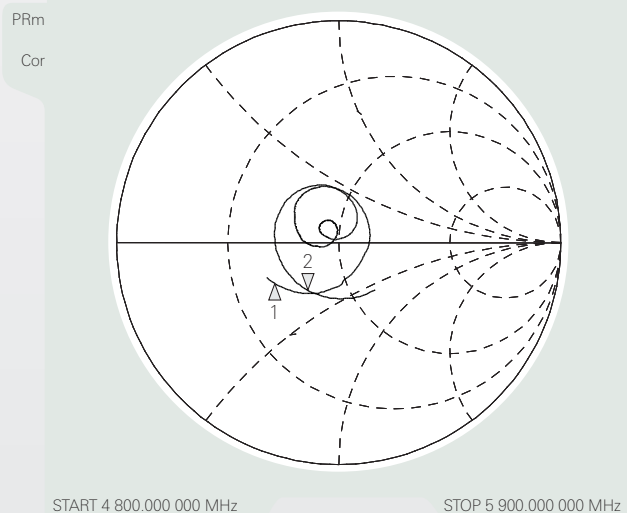


5 GHz

19 Dec 2007 11:29:30

1. 27.604 Ω 2.0156 Ω 4.9 GHz
2. 34.602 Ω -17.129 Ω 1.5883 pF
5 850.000 000 MHz

CH1 S11&M 1 U FS



Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland

Tel: +358 207 935 500

Fax: +358 207 935 501

www.pulseeng.com/antennas



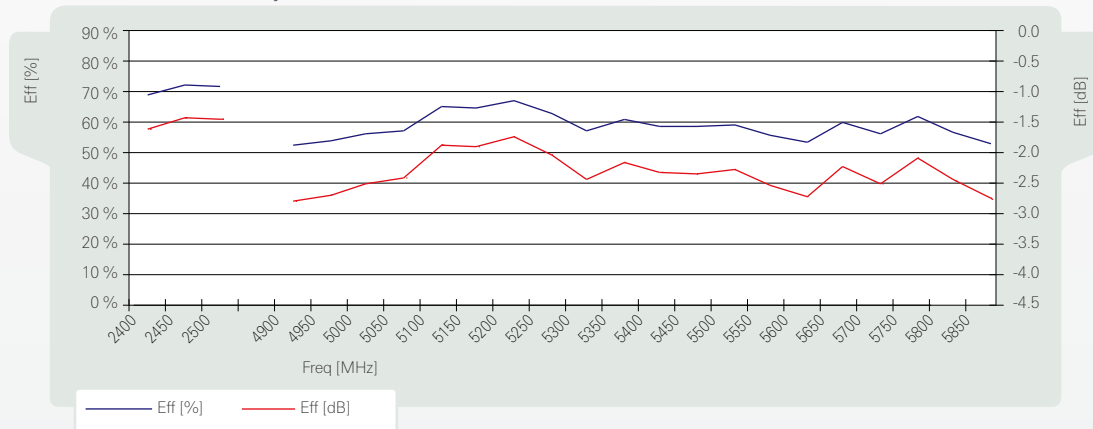
© 2008. All Rights Reserved.

Access Point Router 802.11n Antenna

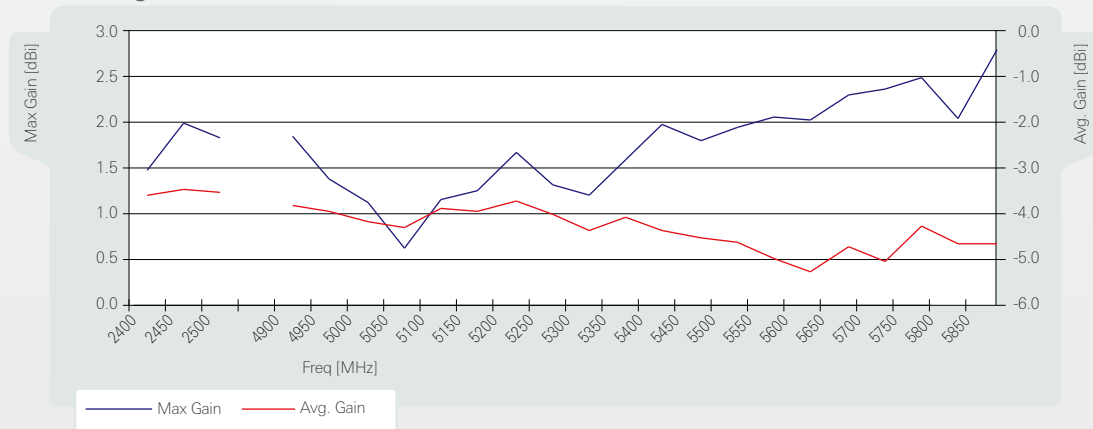
PWB Antenna with feed cable. Pulse Part Number: W3513

Free Space Efficiency, Average and Maximum Gain

Total 3D Efficiency



Average and Max Gain



Pulse Finland Oy

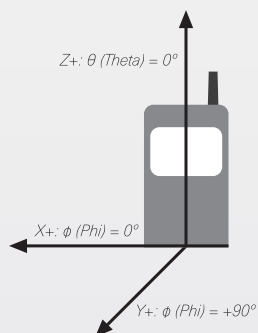
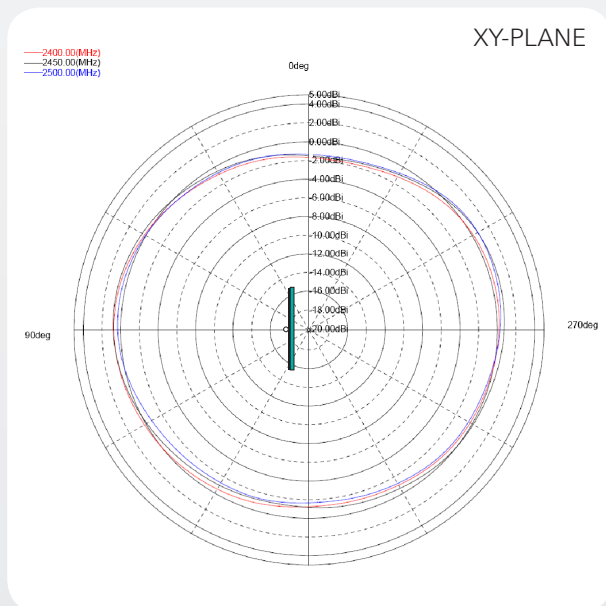
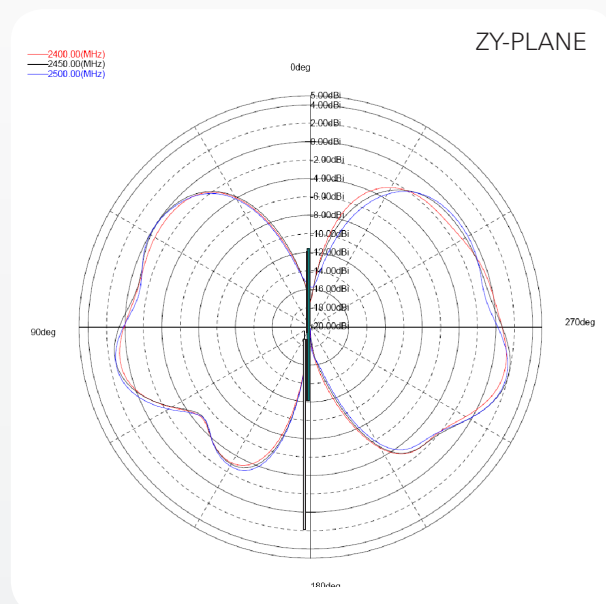
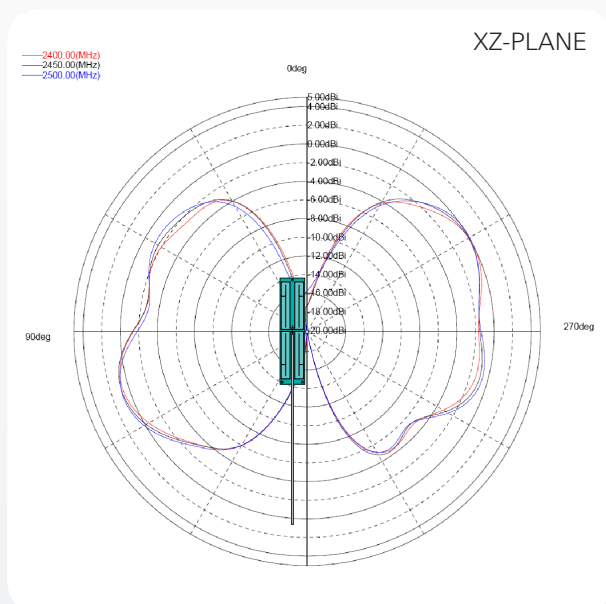
Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501
www.pulseeng.com/antennas



Access Point Router 802.11n Antenna

PWB Antenna with feed cable. Pulse Part Number: W3513

824 – 894 MHz Typical Free Space Radiation Patterns



Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501

www.pulseeng.com/antennas

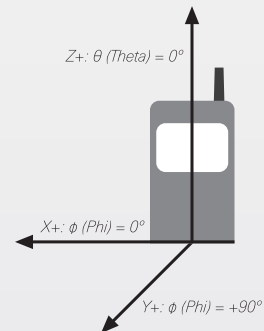
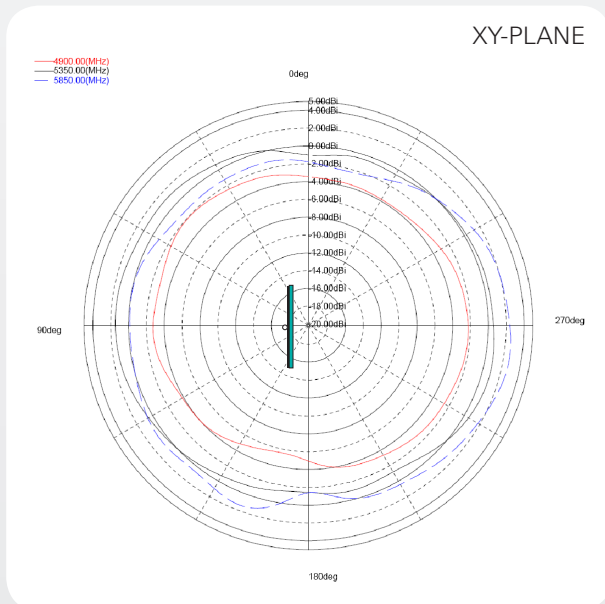
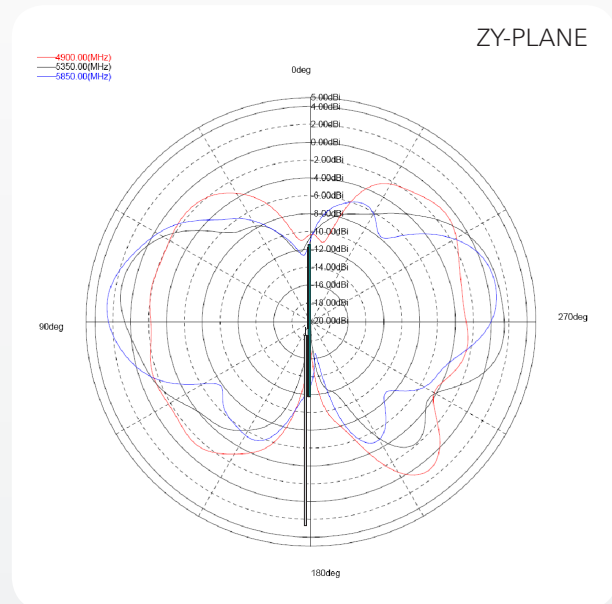
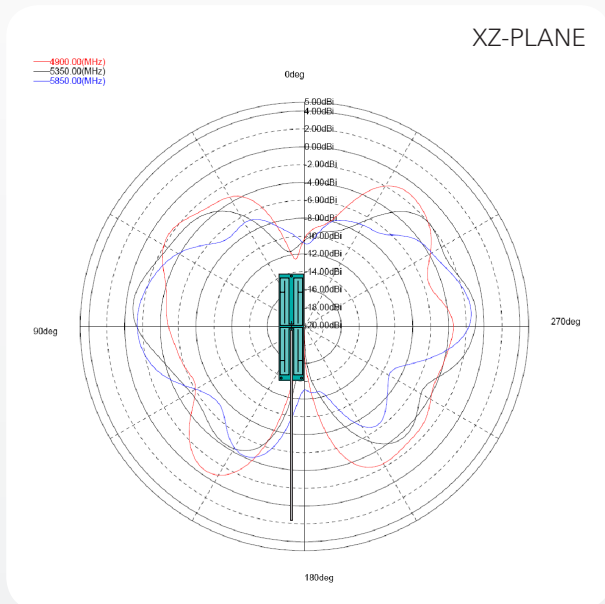


© 2008. All Rights Reserved.

Access Point Router 802.11n Antenna

PWB Antenna with feed cable. Pulse Part Number: W3513

880 – 960 MHz Typical Free Space Radiation Patterns



Pulse Finland Oy

Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501

www.pulseeng.com/antennas



© 2008. All Rights Reserved.

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:

- Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru