

Internal Quad Band PWB Antenna

(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501



Features

- Very Low profile
- Compact size W x L x H (25 x 87 x 0.2 mm)
- Low weight (1.35 g)
- Cable feed with I-PEX connector (U.FL compatible)
- Lead free materials
- Lead free soldering compatible
- RoHS Compliant Product

Applications

- Frequency range (GSM 850 / GSM 900 / DCS / PCS)

Electrical specifications @ +25 °C

Note: Electrical characteristics depend on device mechanics

GSM 850: 824 – 894 MHz

Typical free space performance, measured in test unit mechanics

Frequency Range [MHz]	Max Gain [dBi]	Efficiency [%] / [dB]	Return loss min. [dB]	Impedance [Ω]	Operating Temperature [° C]
824 – 894	1.33	50 / -3.0	-7	50	-45 to +85

Pulse Finland Oy

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



Internal Quad Band PWB Antenna

(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501

GSM 900 : 880 – 960 MHz

Typical free space performance, measured in test unit mechanics

Frequency Range [MHz]	Max Gain [dBi]	Efficiency [%] / [dB]	Return loss min. [dB]	Impedance [Ω]	Operating Temperature [° C]
880 – 960	1.50	55 / -2.6	-6.5	50	-45 to +85

DCS : 1710 – 1880 MHz

Typical free space performance, measured in test unit mechanics

Frequency Range [MHz]	Max Gain [dBi]	Efficiency [%] / [dB]	Return loss min. [dB]	Impedance [Ω]	Operating Temperature [° C]
1710 – 1880	3.75	50 / -3.0	-8	50	-45 to +85

PCS : 1850 – 1990 MHz

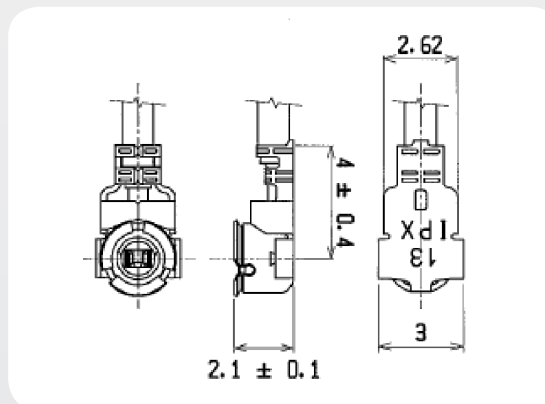
Typical free space performance, measured in test unit mechanics

Frequency Range [MHz]	Max Gain [dBi]	Efficiency [%] / [dB]	Return loss min. [dB]	Impedance [Ω]	Operating Temperature [° C]
1850 – 1990	3.45	50 / -3.0	-8	50	-45 to +85

Cable and Connector Configuration

Cable length: 56 mm

Cable outer diameter: 1.13 mm



Pulse Finland Oy

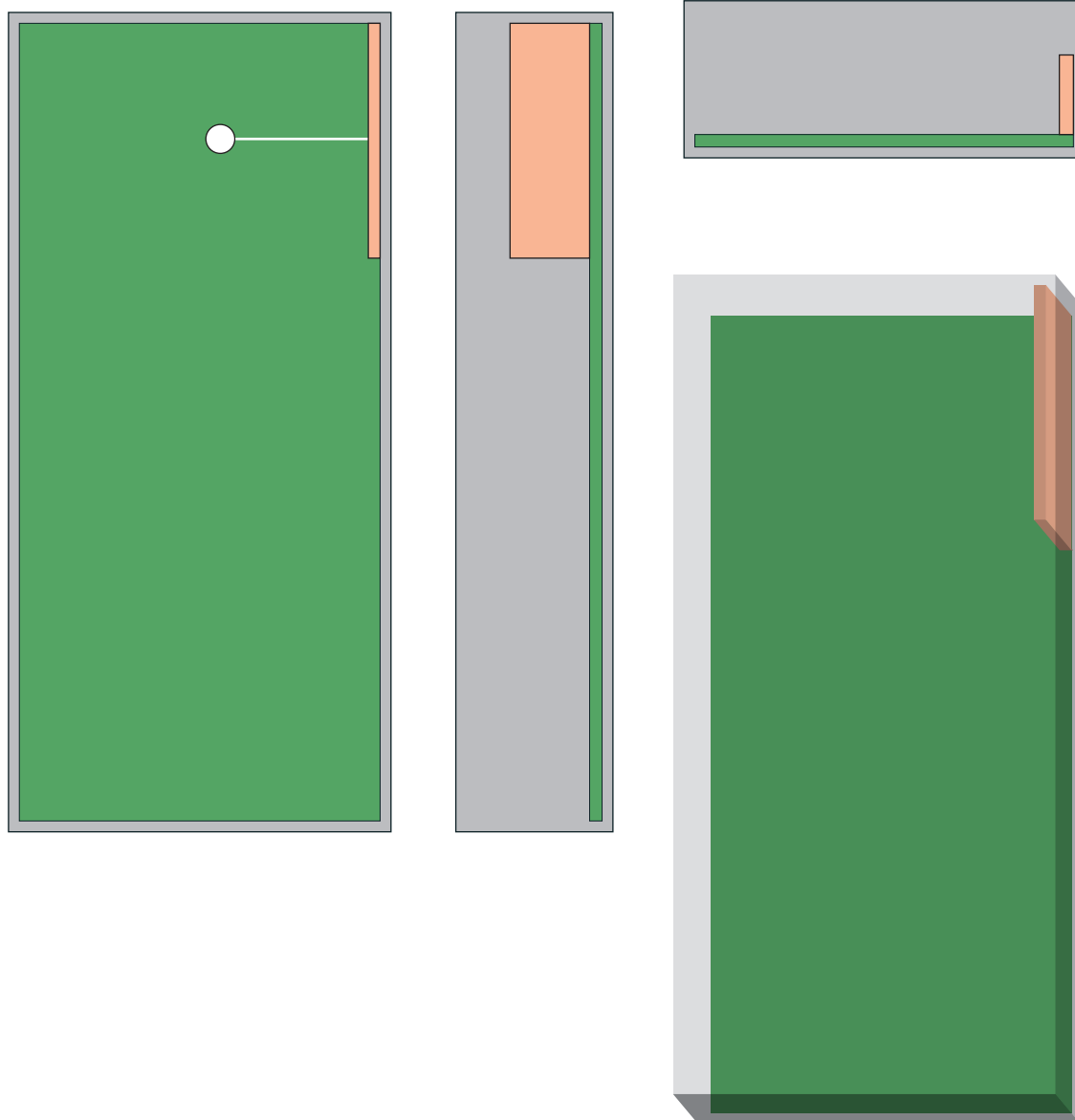
Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501
www.pulseeng.com/antennas

Internal Quad Band PWB Antenna

(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501

Test Unit and Antenna Location

Test unit size 150 x 100 x 40mm



Pulse Finland Oy

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

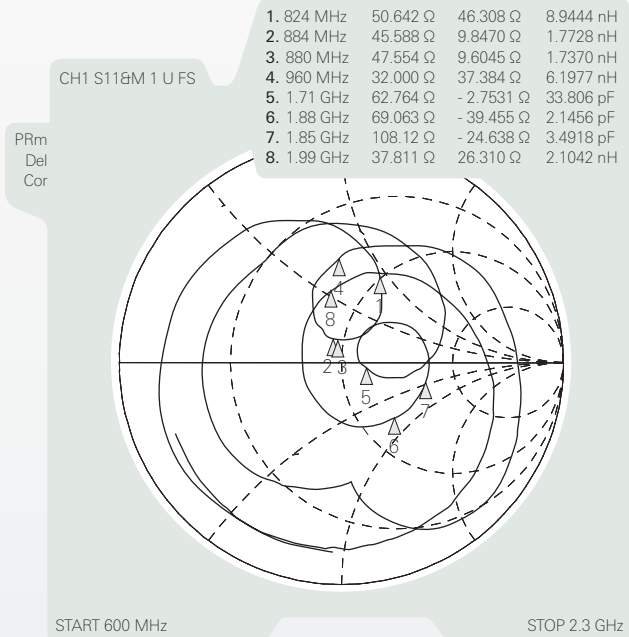
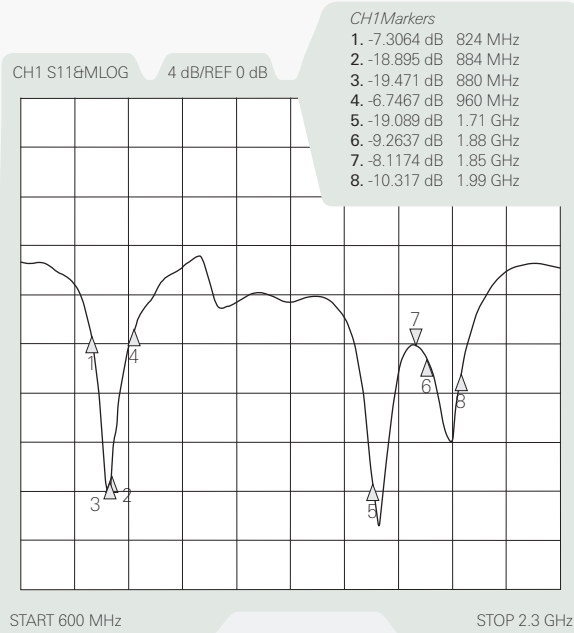
www.pulseeng.com/antennas

Internal Quad Band PWB Antenna

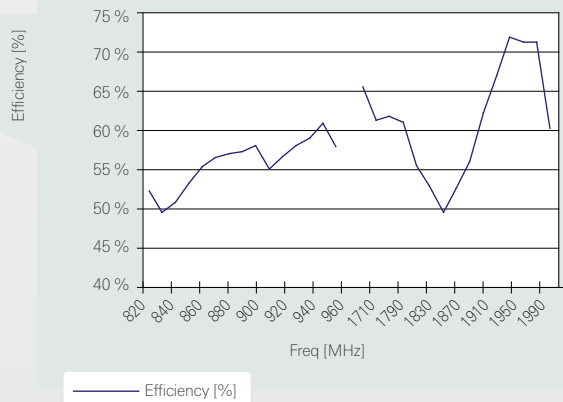
(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501

Typical Electrical Characteristics 600 – 2300 MHz (T=25 °C)

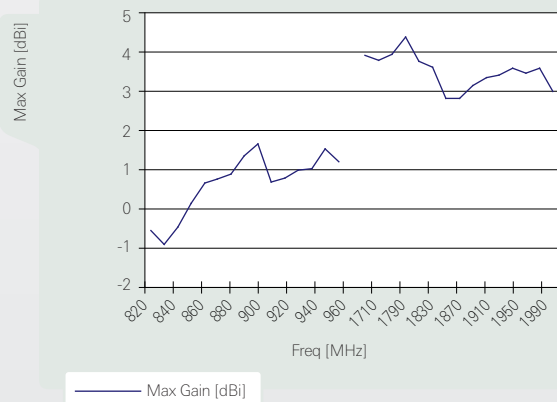
Measured on the test board, Typical Return Loss S11/ impedance



3501 Internal Quad Band Antenna Efficiency



3501 Internal Quad Band Antenna Max Gain



Pulse Finland Oy

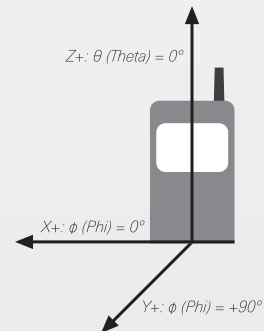
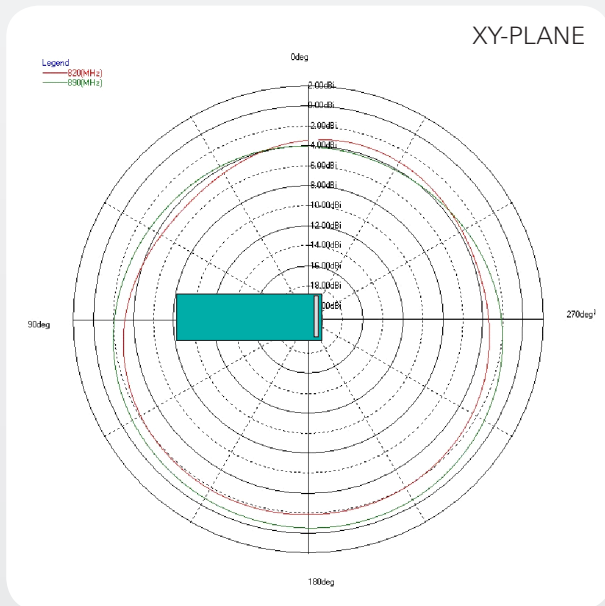
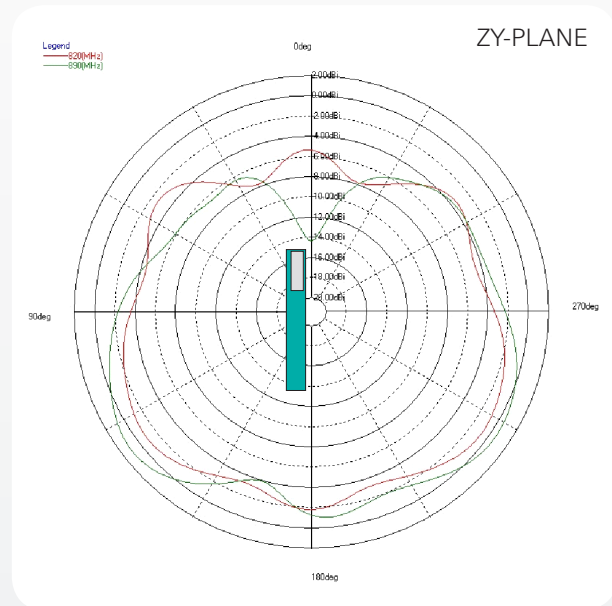
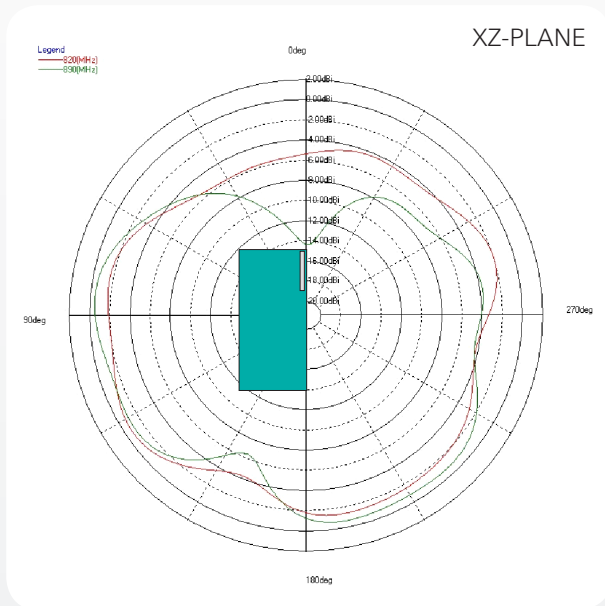
Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501

www.pulseeng.com/antennas

Internal Quad Band PWB Antenna

(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501

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

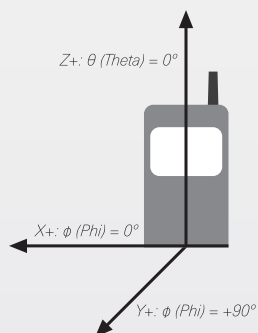
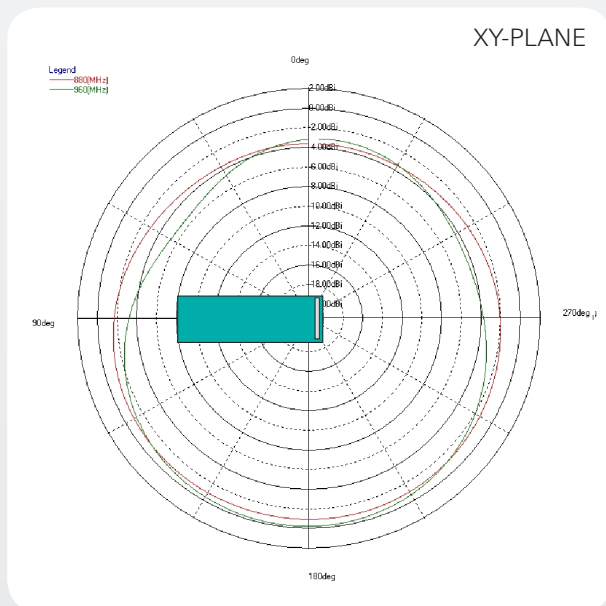
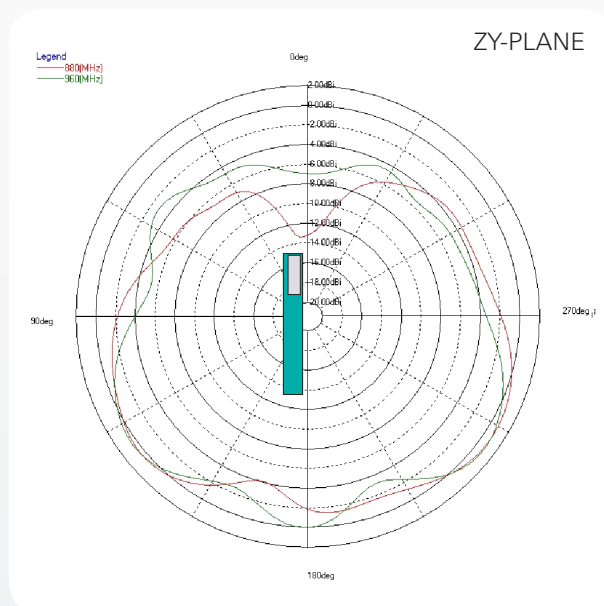
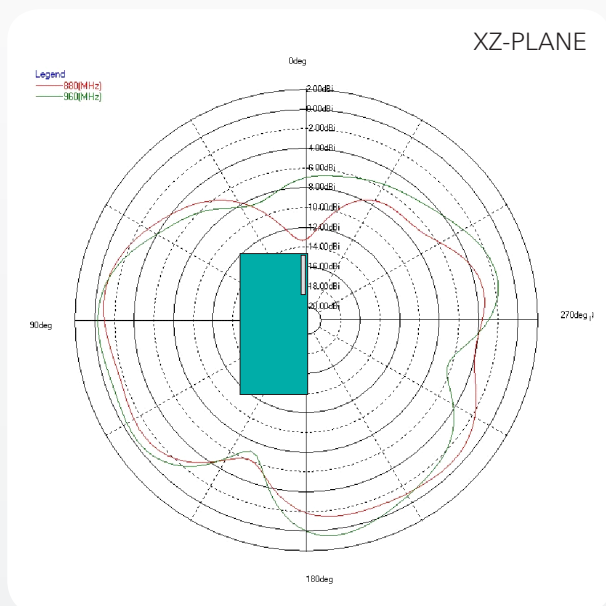


© 2008. All Rights Reserved.

Internal Quad Band PWB Antenna

(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501

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

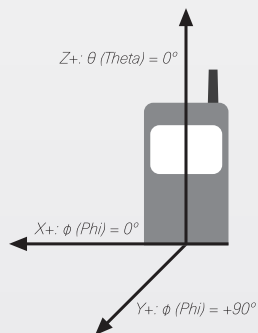
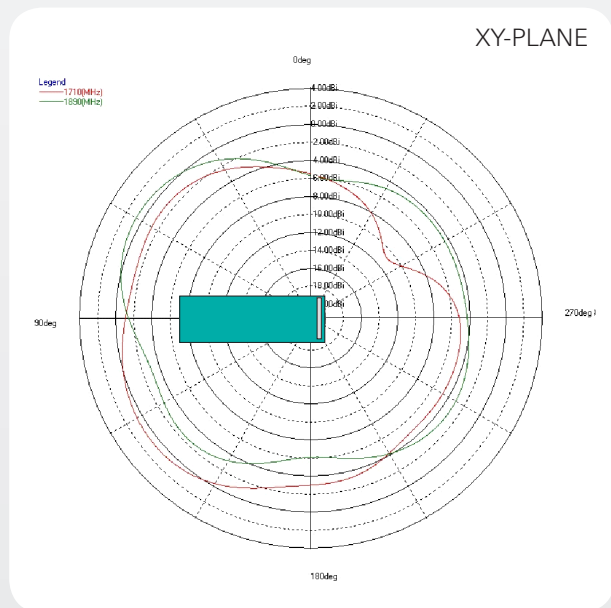
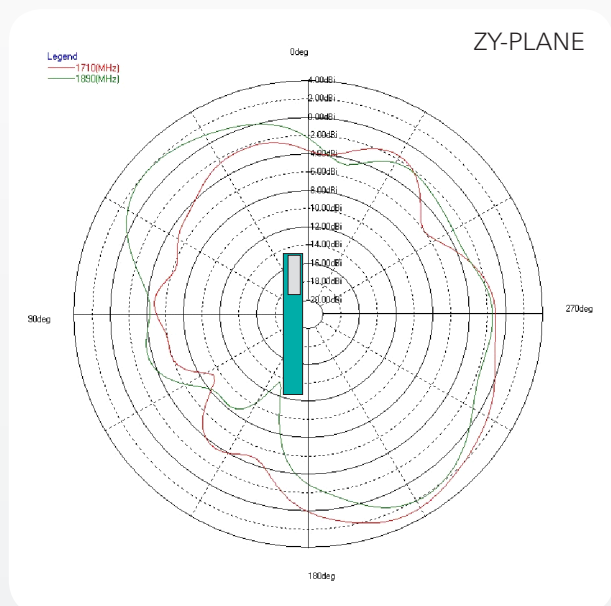
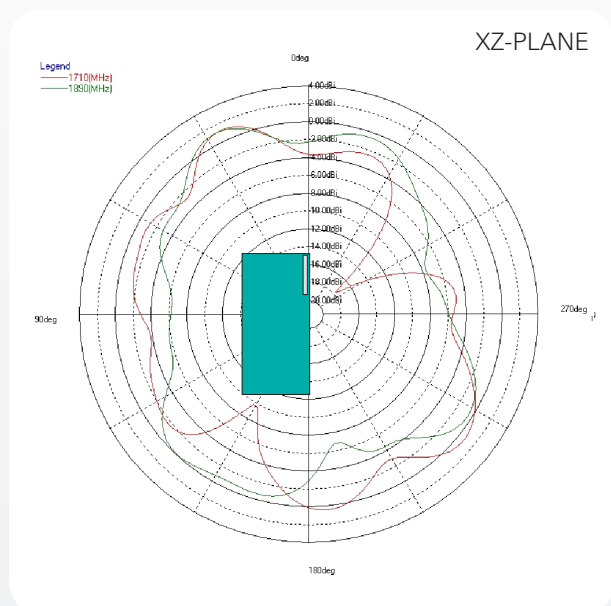


© 2008. All Rights Reserved.

Internal Quad Band PWB Antenna

(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501

1710 – 1880 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

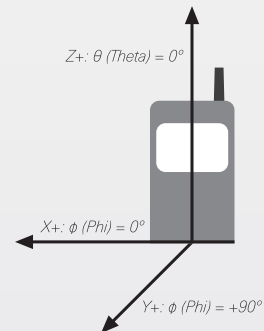
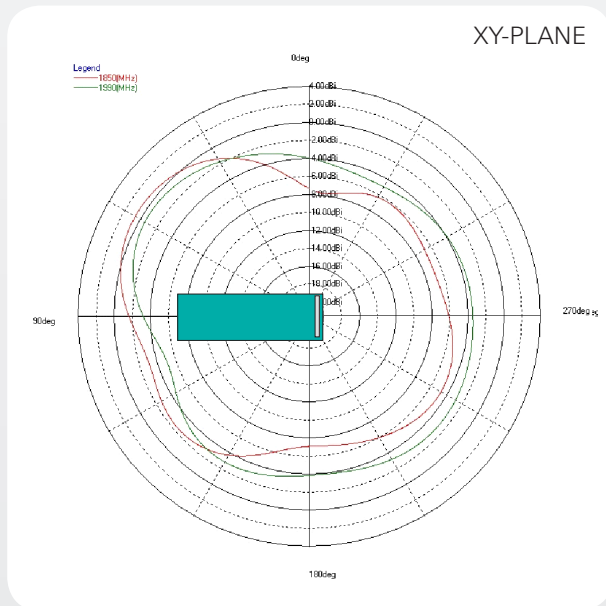
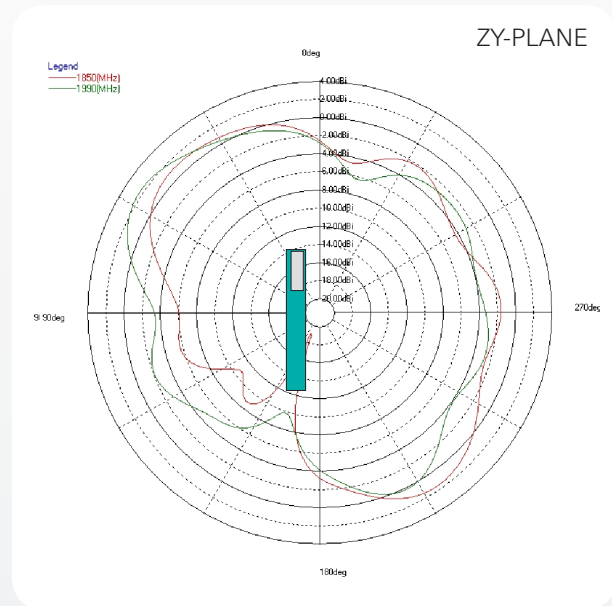
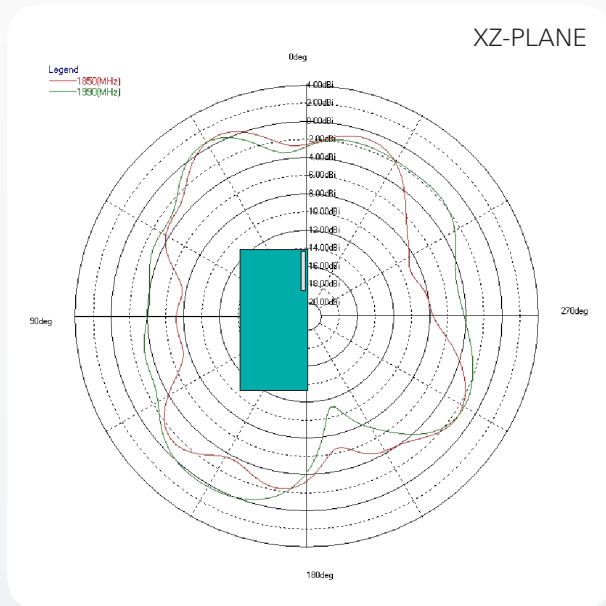


© 2008. All Rights Reserved.

Internal Quad Band PWB Antenna

(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501

1850 – 1990 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