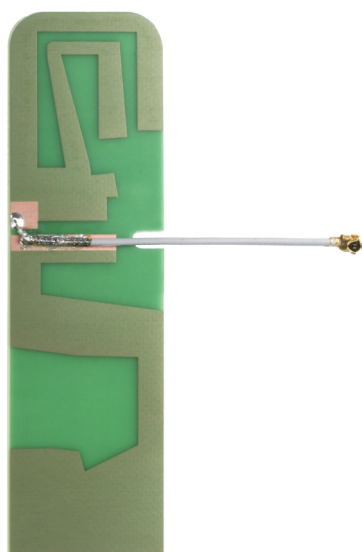


Internal Quad Band PWB Antenna

(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

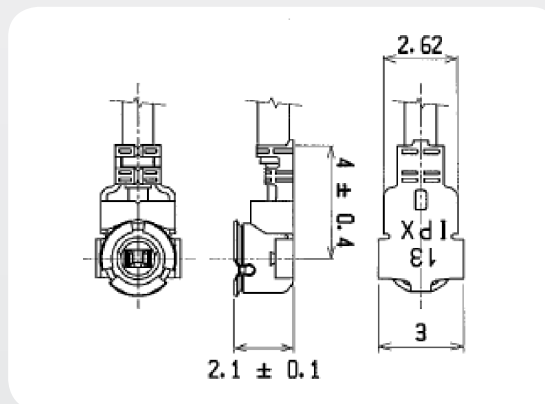
Typical free space performance, measured in test unit mechanics

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

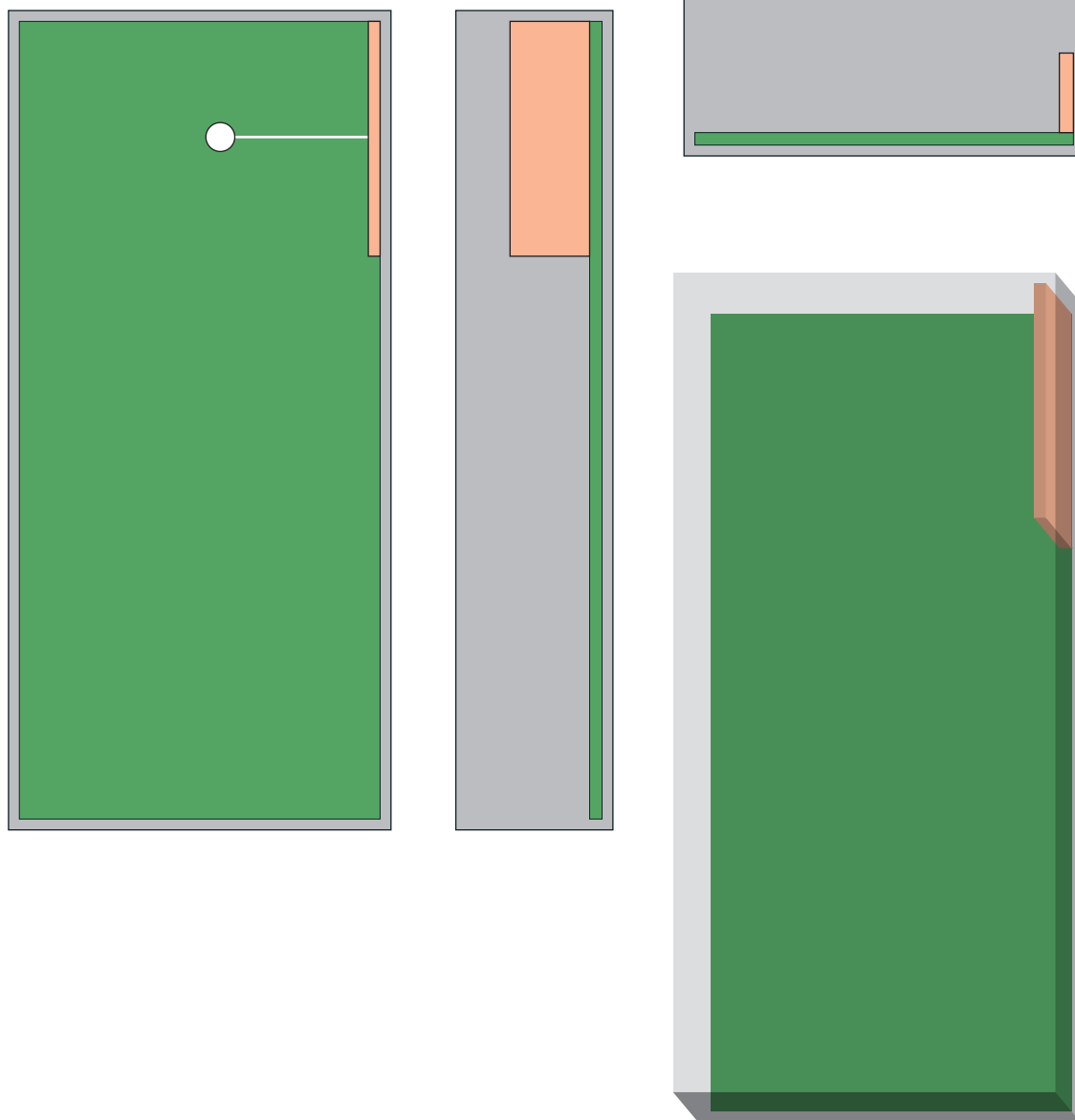
Takatie 6
90440 Kempele, Finland
Tel: +358 207 935 500
Fax: +358 207 935 501
www.pulseeng.com/antennas

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



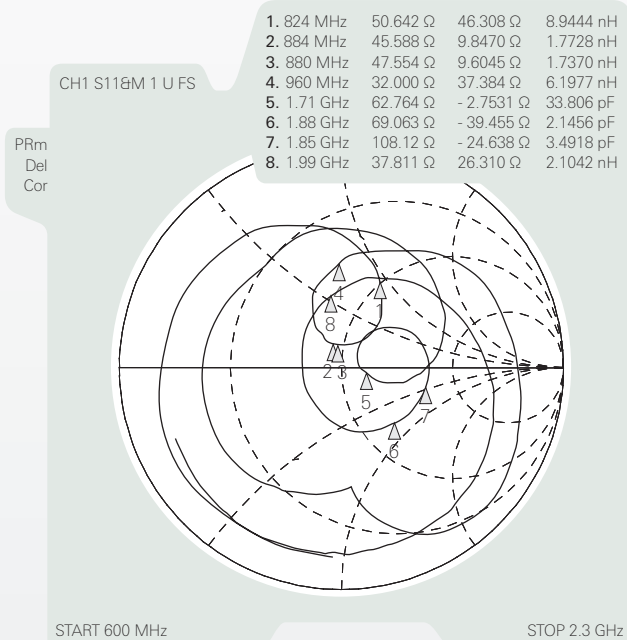
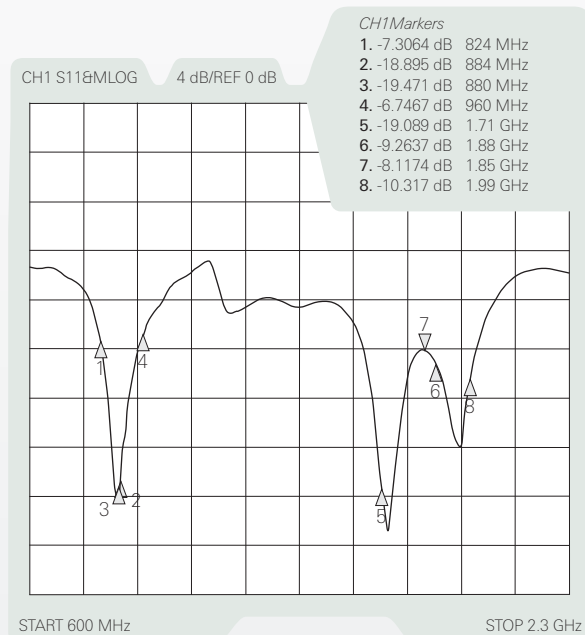
© 2008. All Rights Reserved.

Internal Quad Band PWB Antenna

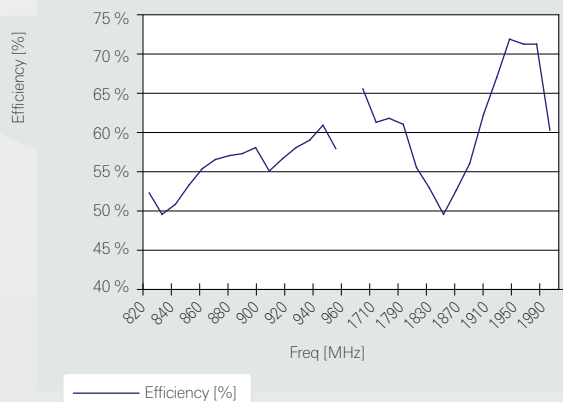
(25 x 87 x 0.2 mm, PWB antenna) Pulse Part Number: W3501

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



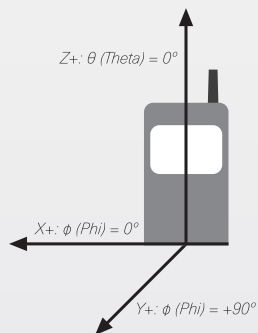
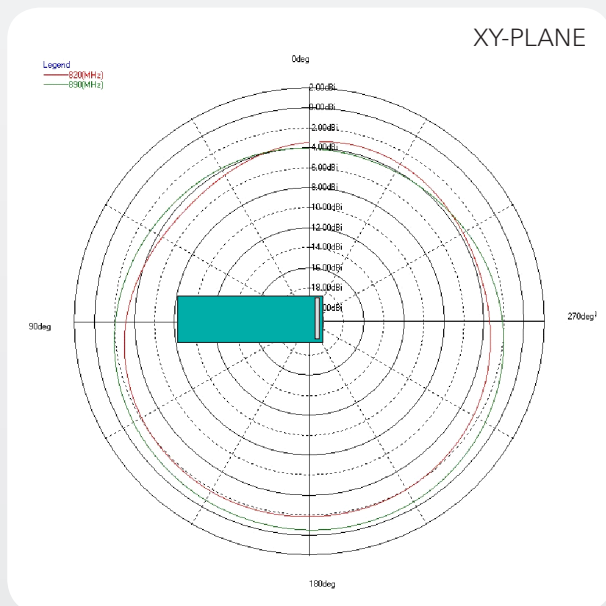
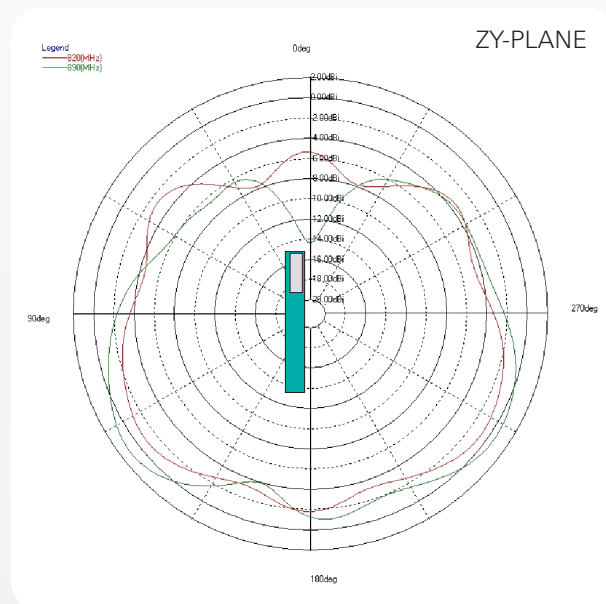
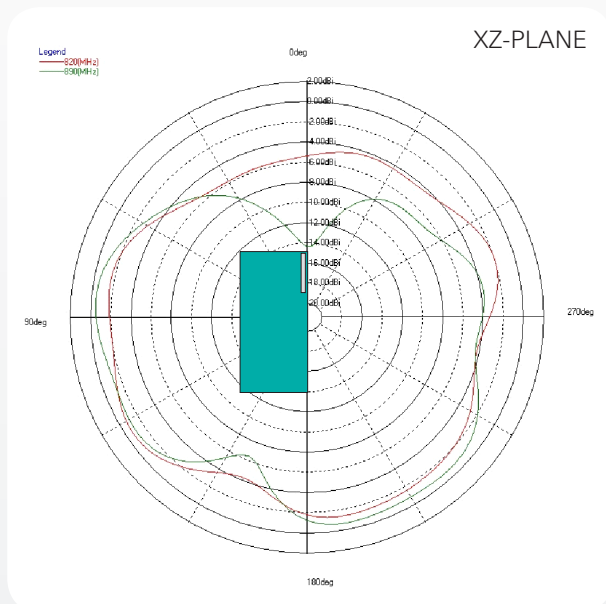
Pulse Finland Oy

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

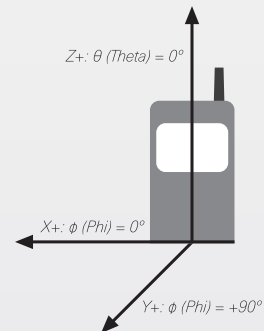
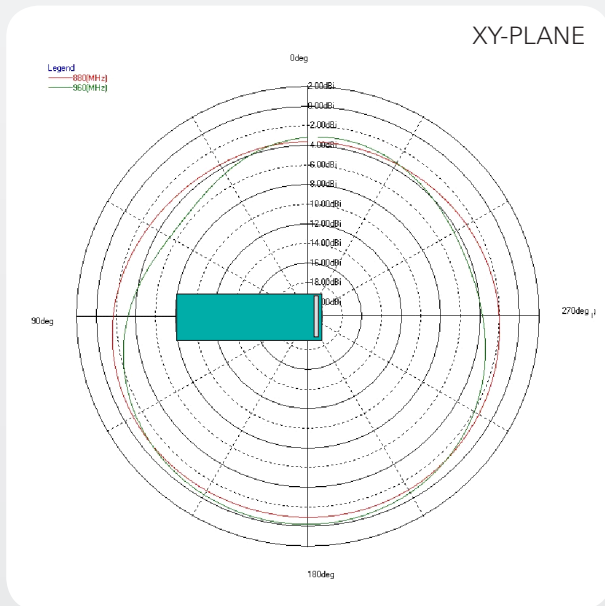
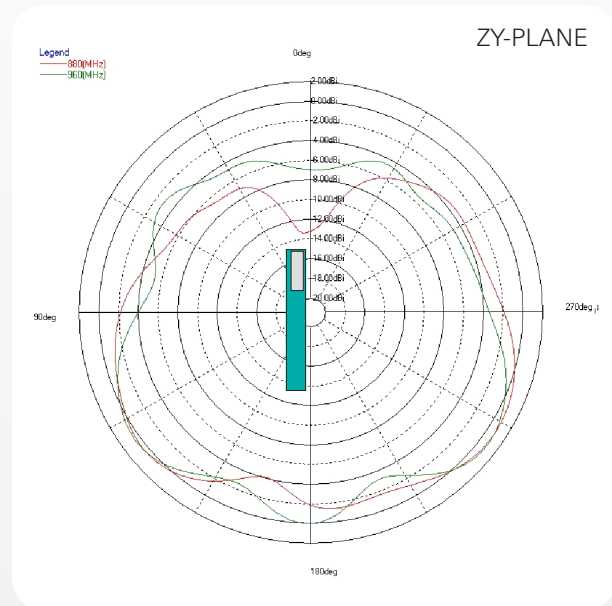
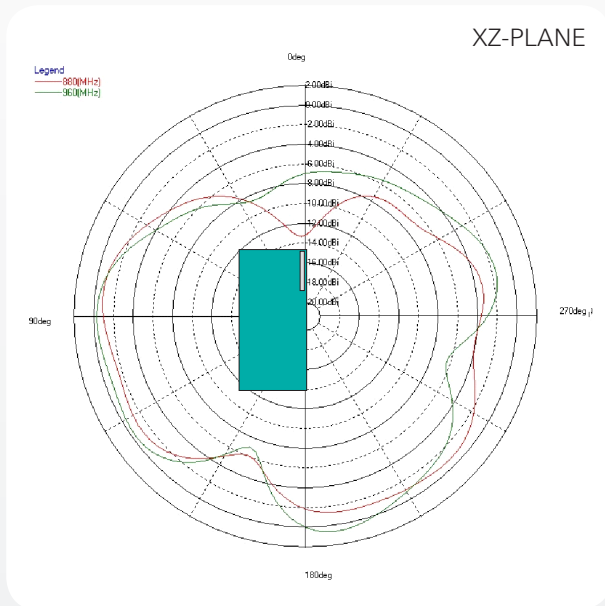


© 2008. All Rights Reserved.

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

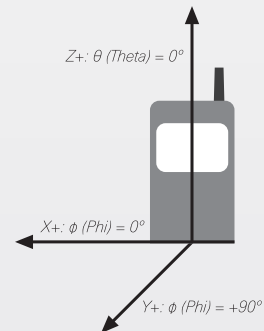
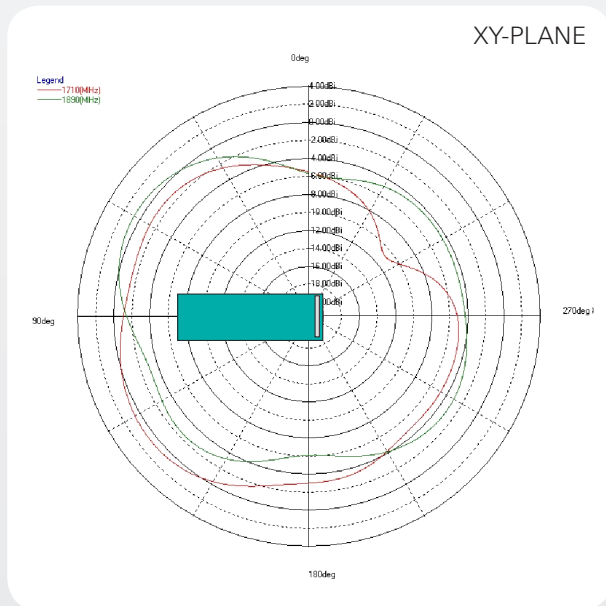
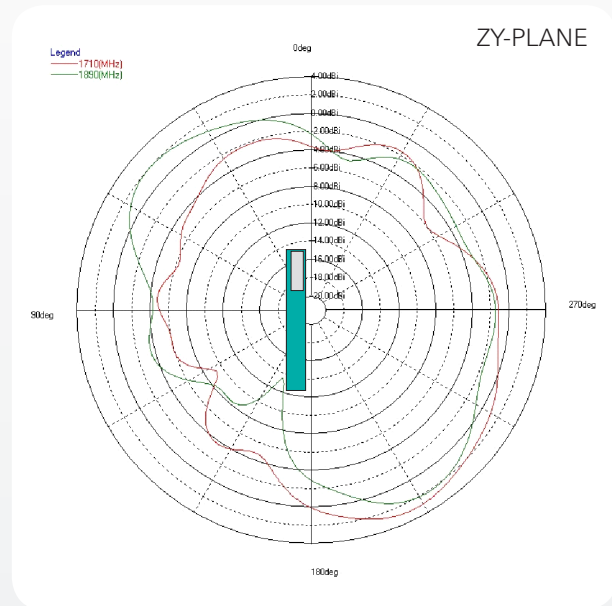
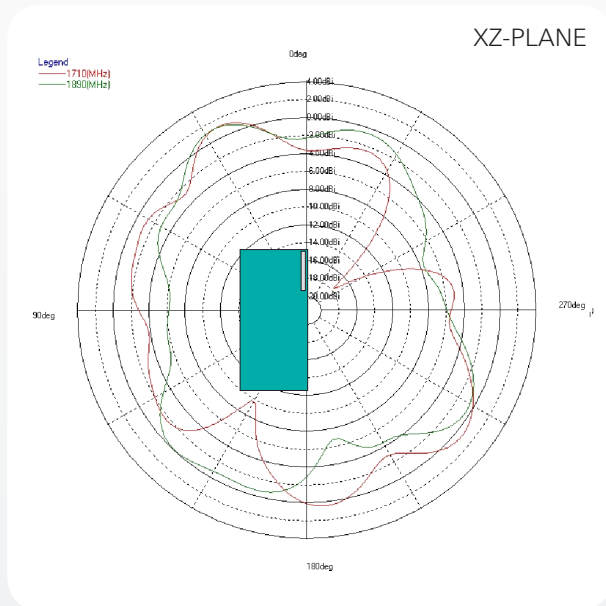


© 2008. All Rights Reserved.

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

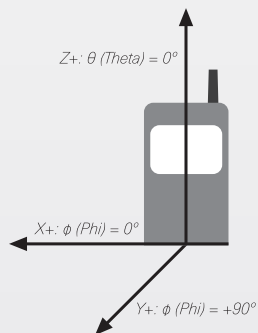
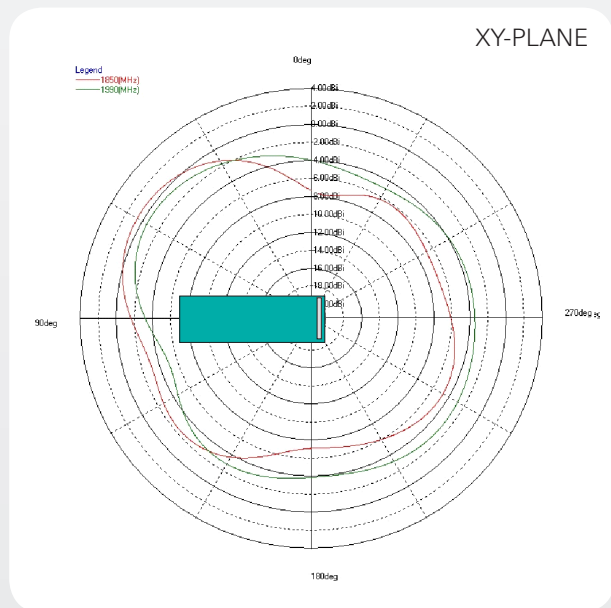
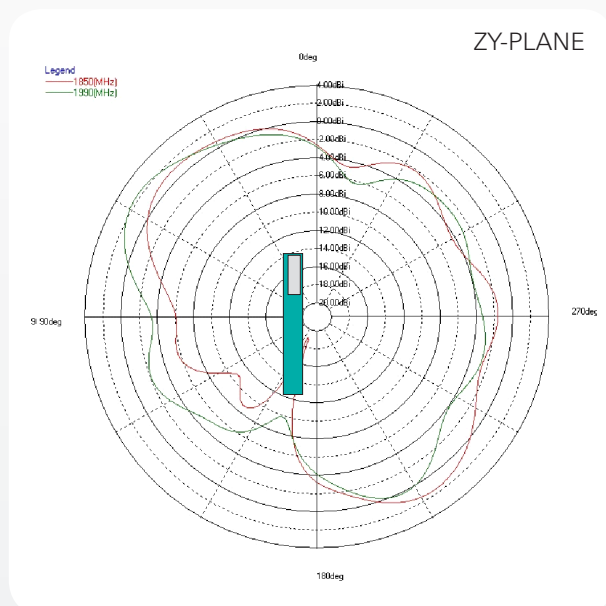
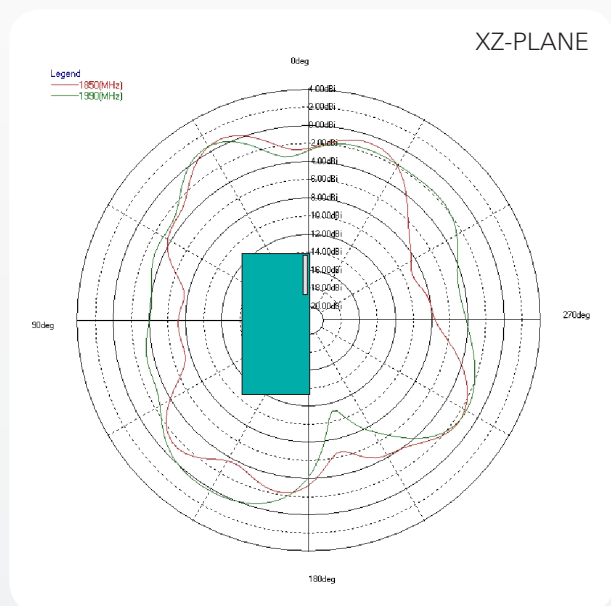


© 2008. All Rights Reserved.

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.



**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