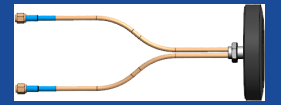


# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



AEACBK081014-M698



Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## FEATURES

- 2 X MIMO antenna
- 4G/LTE operates in 698-2700 MHz
- IP67 rated
- Linear polarization
- Screw mounting

## APPLICATIONS

- 4G/LTE
- Telematics
- Fleet monitoring
- IoT
- Video, Surveillance
- Femtocells
- M2M

## Electrical Specifications

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Note
Frequency Range		698~960/1710~2690		MHz	
VSWR			3.5		
Polarization Model		Linear			
Impedance		50		Ω	
Gain (Main & Aux)		2.5		dBi	Zenith

## Mechanical Characteristics

Parameters	Description
Connector	2xSMA Male
Cable Type	2xRG174
Cable Length	3M
Material	ABS
Mount way	Screw
Dimensions	Φ81.3 x 14.6 mm

## Environmental Characteristics

Parameters	Description
Waterproof	IP67
Operating Temperature	-40° to +85°C
Relative Humidity	Up to 95%
MSL Level	1
ROHS Complaint	Yes
Vibration	10 to 55Hz with 1.5mm amplitude 2hours

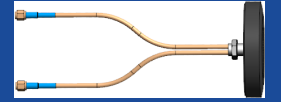


5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 01.25.2019

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna

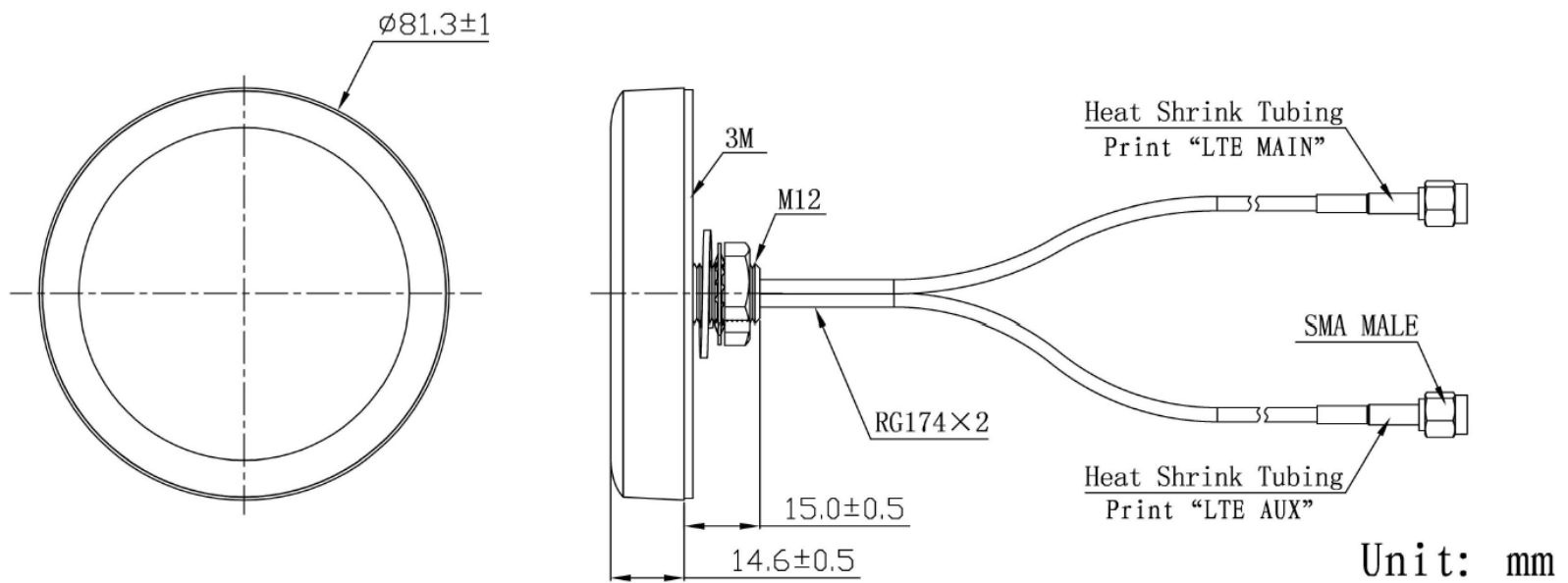


AEACBK081014-M698



Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

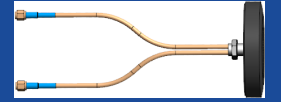
## Dimensions



## Product Image



# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna

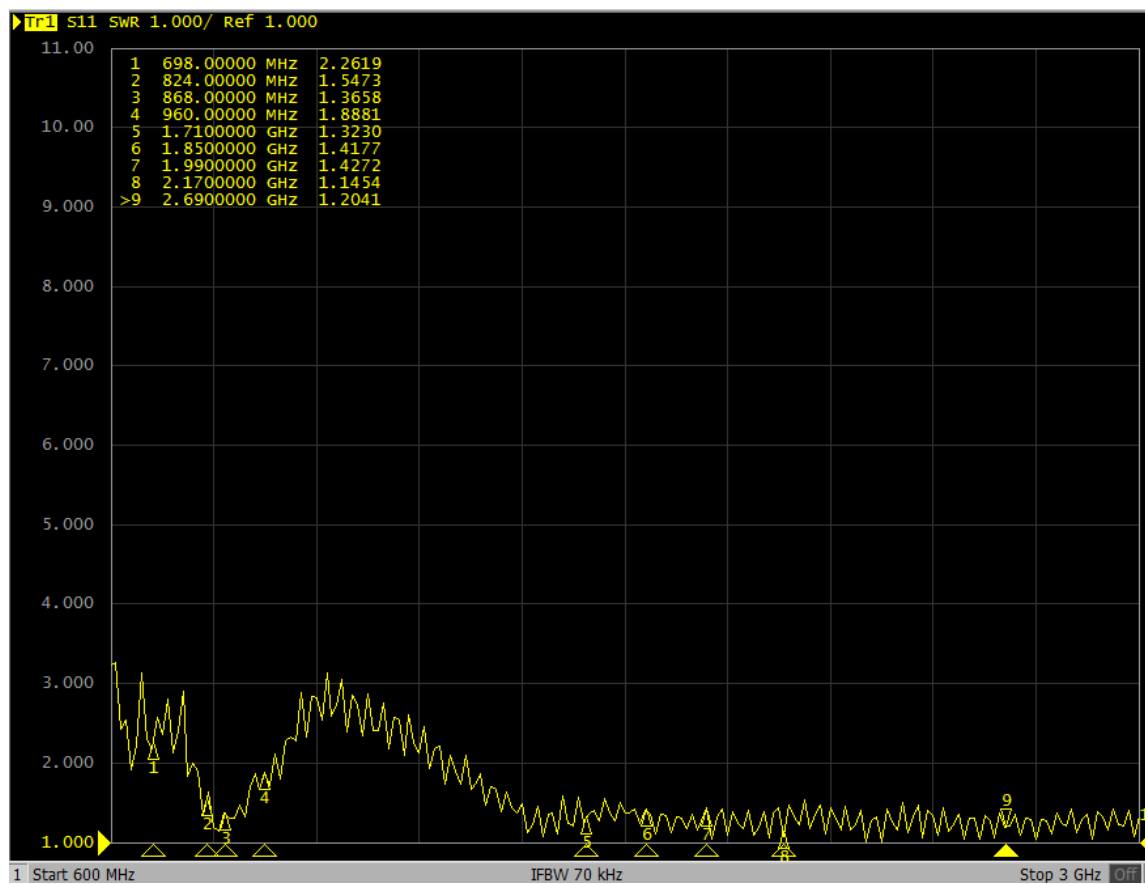
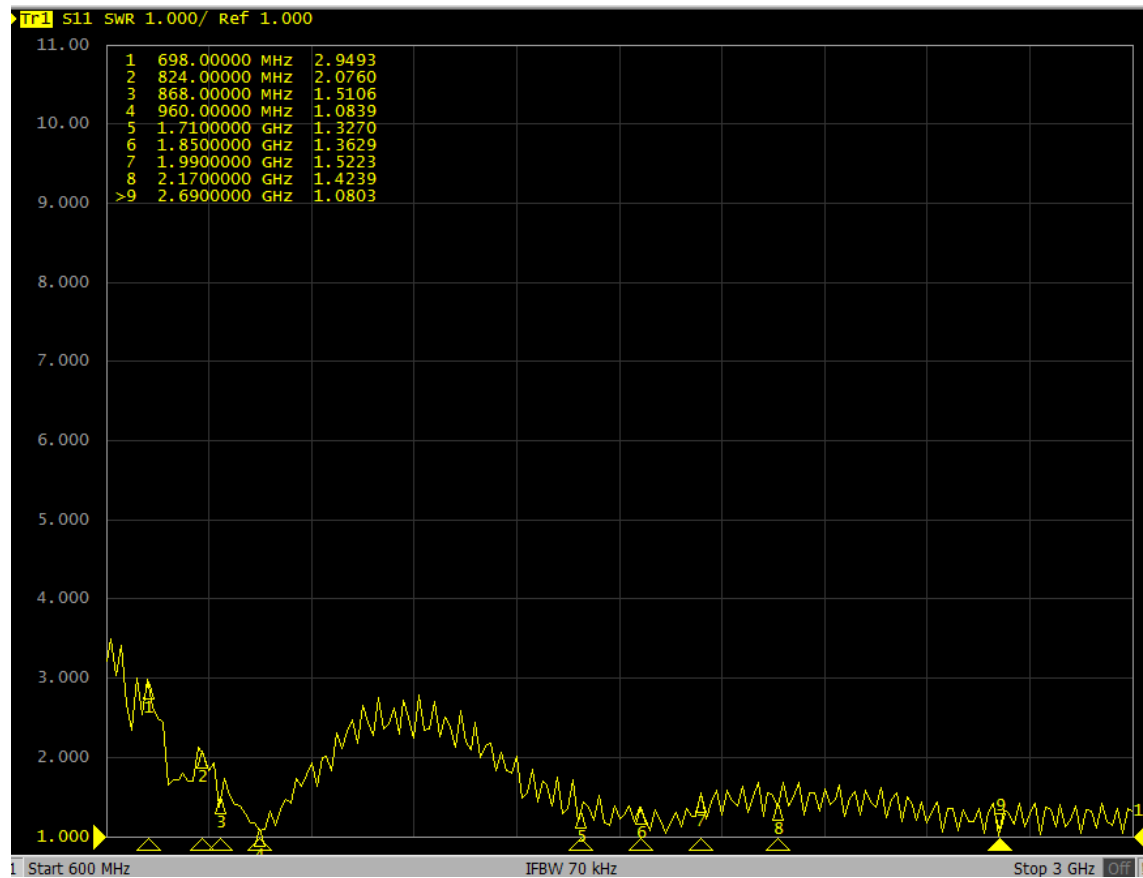


AEACBK081014-M698



Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## VSWR

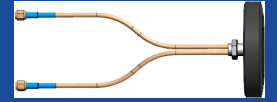


5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 01.25.2019

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



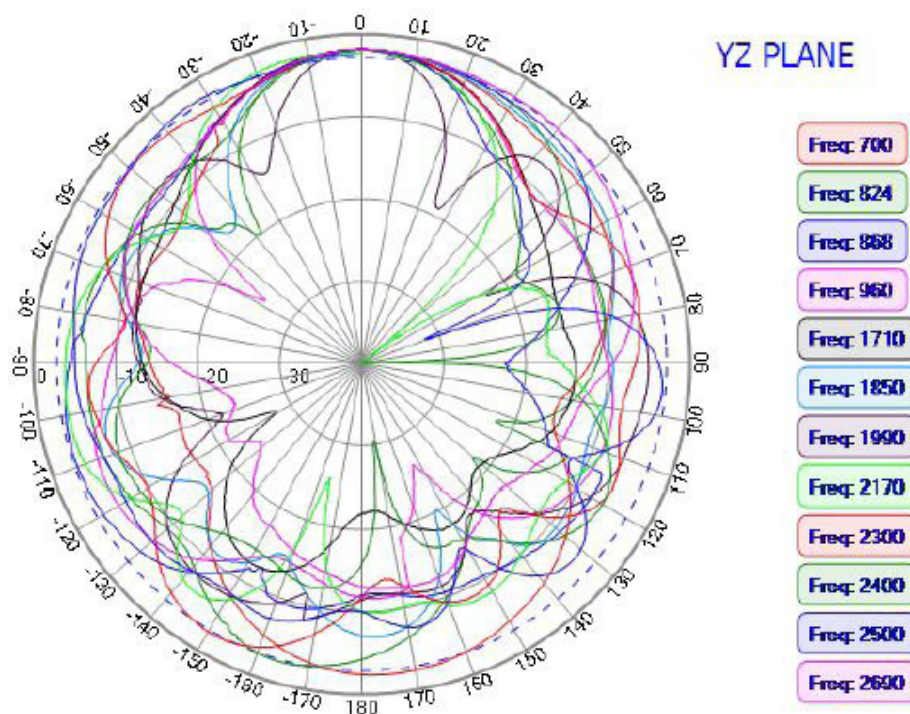
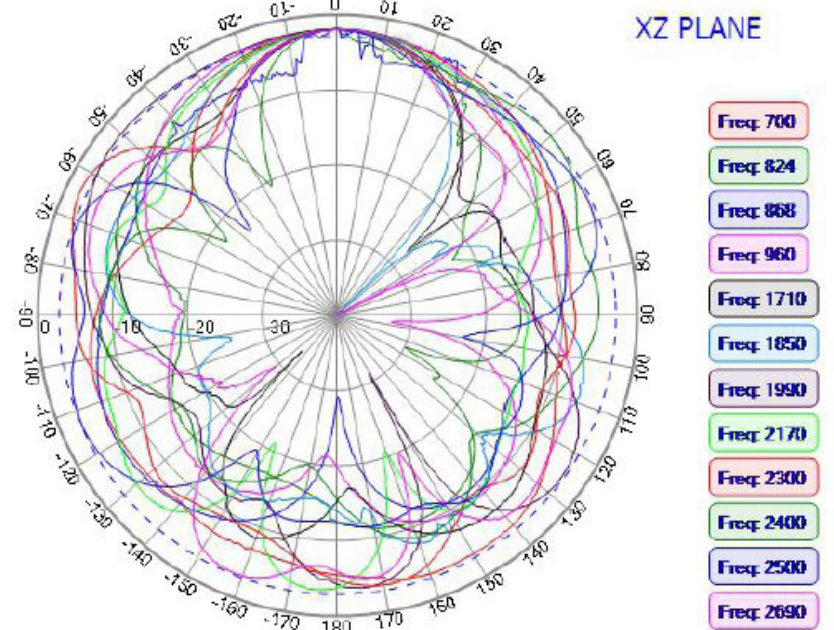
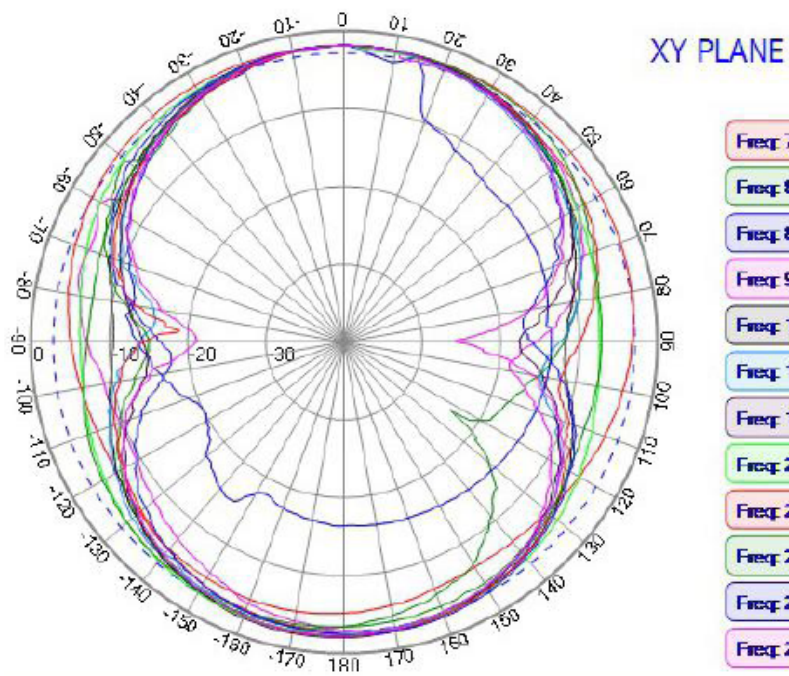
AEACBK081014-M698



Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

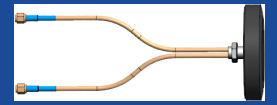
## Radiation Patterns

LTE Antenna MAIN





# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



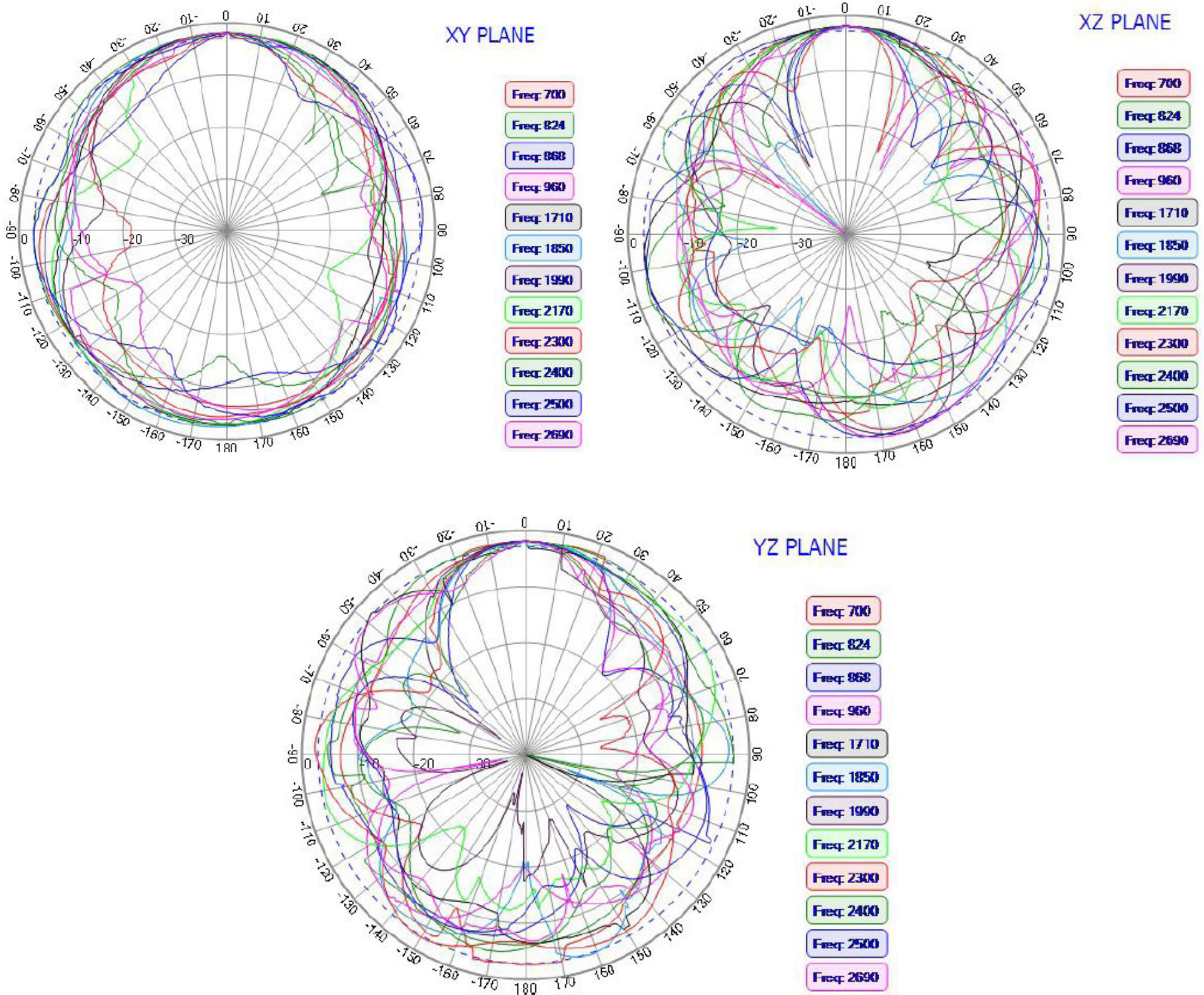
AEACBK081014-M698



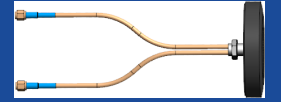
Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Radiation Patterns

LTE Antenna AUX



# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



AEACBK081014-M698

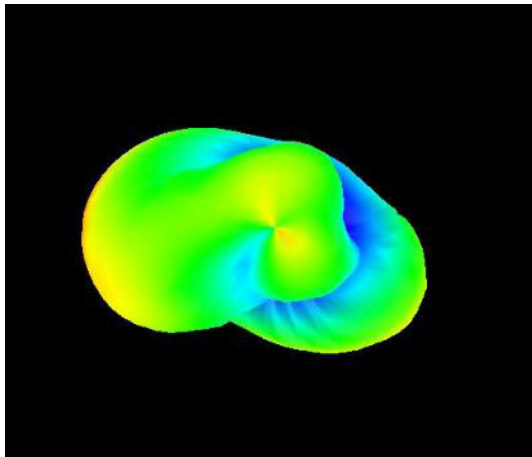


Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

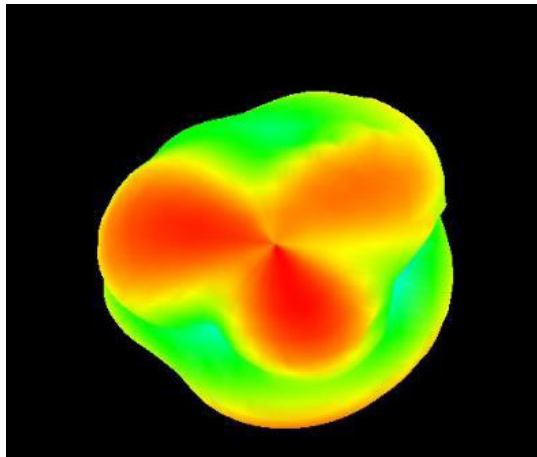
## Radiation Patterns

### 3D-Pattern

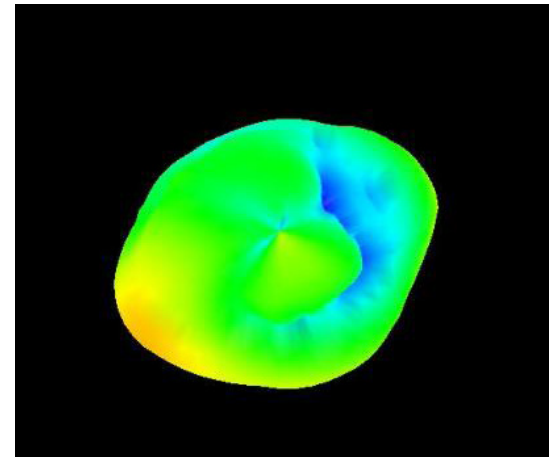
698 MHZ



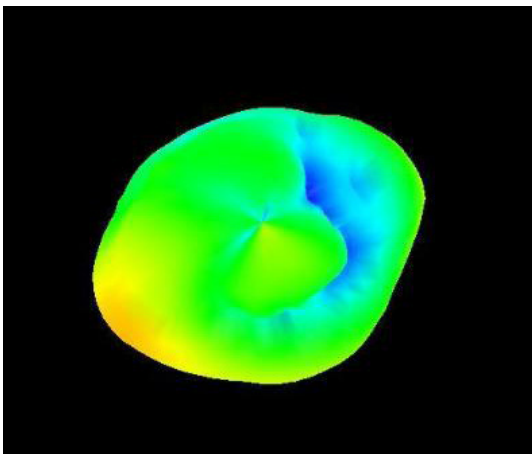
824 MHZ



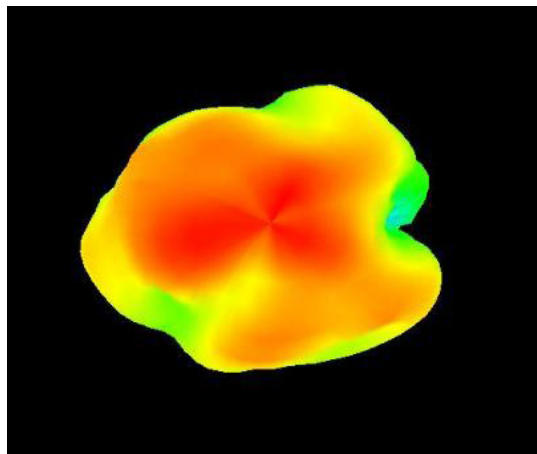
868 MHZ



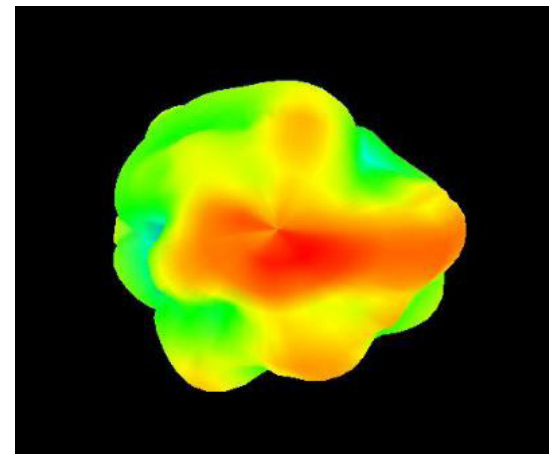
960 MHZ



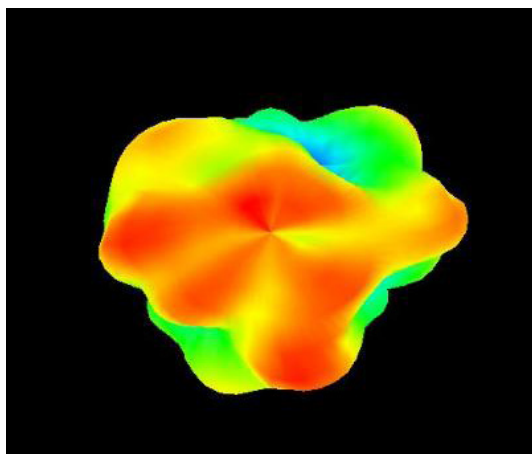
1710 MHZ



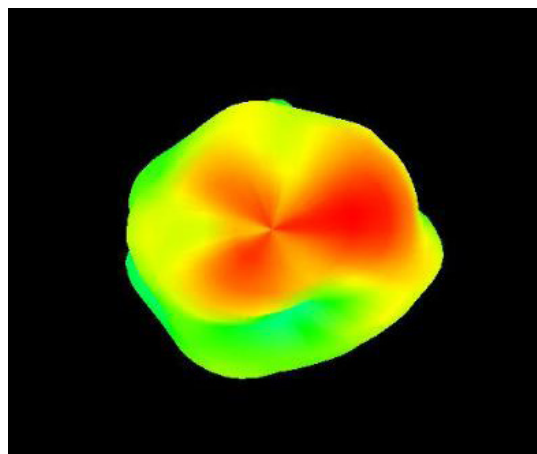
1850 MHZ



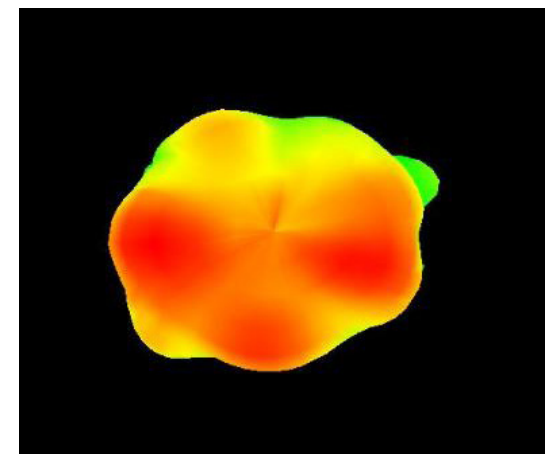
1990 MHZ



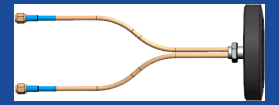
2170 MHZ



2690 MHZ



## 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



AEACBK081014-M698



Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

### Gain and Efficiency

#### LTE Main:

Frequency (MHz)	Efficiency	Gain (dBi)
700	0.62	1.4
824	0.67	2.79
868	0.68	2.87
960	0.58	-0.71
1710	0.61	1.18
1850	0.57	-0.26
1990	0.61	1.1
2170	0.67	2.9
2690	0.59	1.07

#### LTE Aux:

Frequency (MHz)	Efficiency	Gain (dBi)
700	0.62	1.5
824	0.64	1.74
868	0.68	2.75
960	0.58	0.55
1710	0.62	1.39
1850	0.57	0.51
1990	0.57	-0.23
2170	0.65	2.6
2690	0.56	0.62

### Packaging

Each 49.5 x 22.5 x 27.0 cm size carton includes 50 pcs antenna, weighs 7.5 kg.





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.