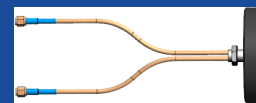


## 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



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 |

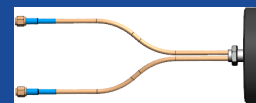
### Mechanical Characteristics

| 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 |

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

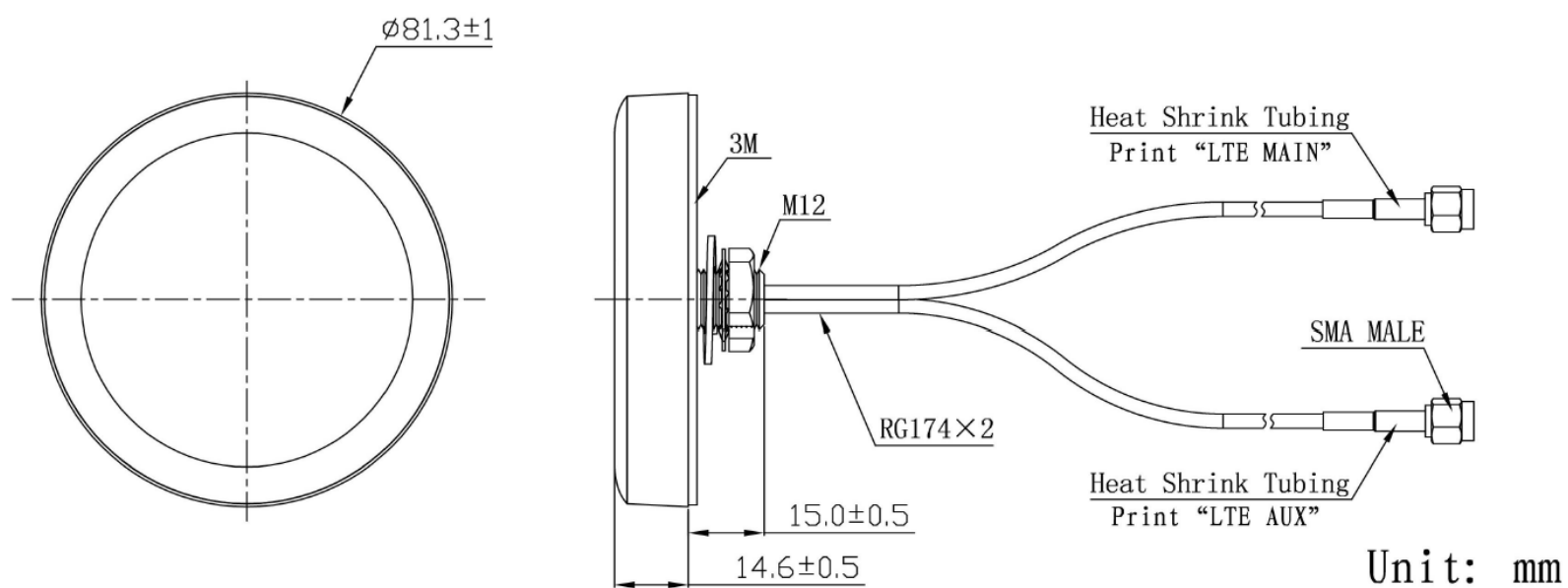


AEACBK081014-M698



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

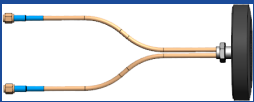
### Dimensions



### Product Image



# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna

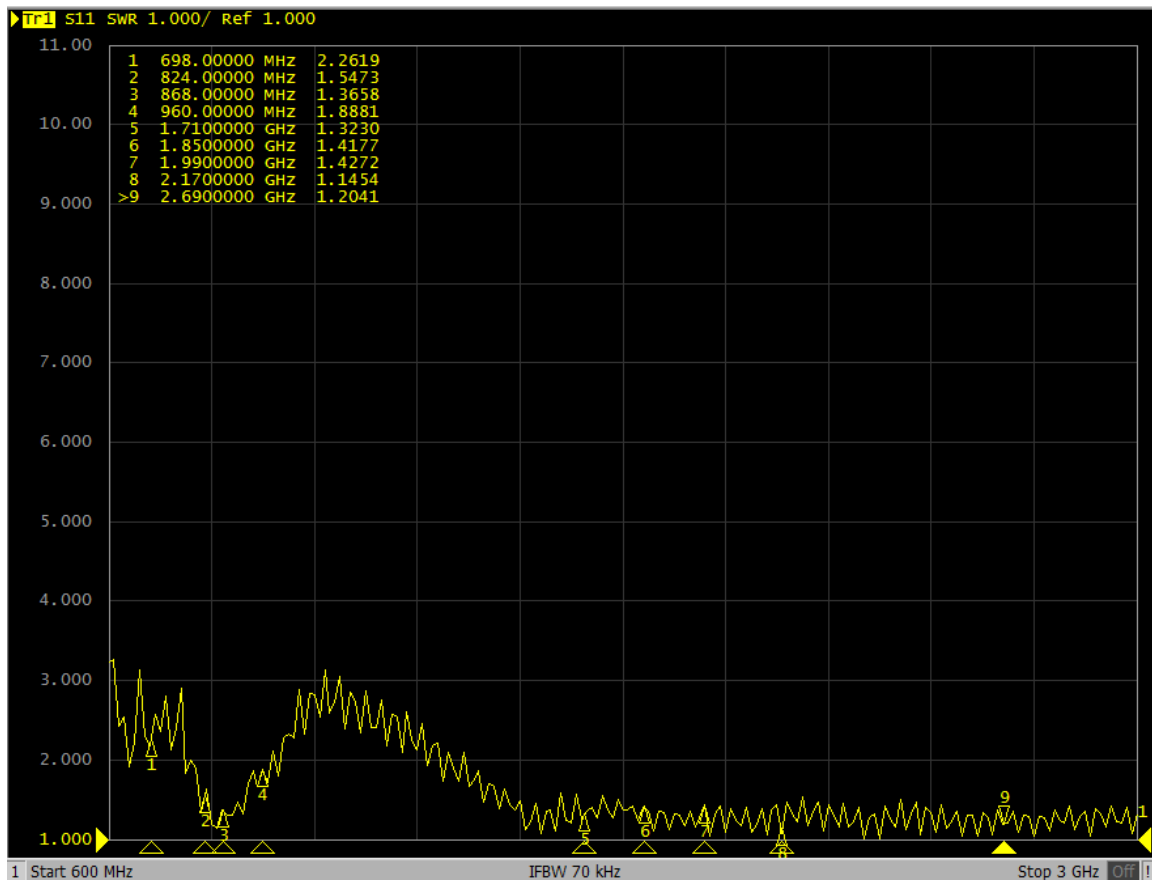
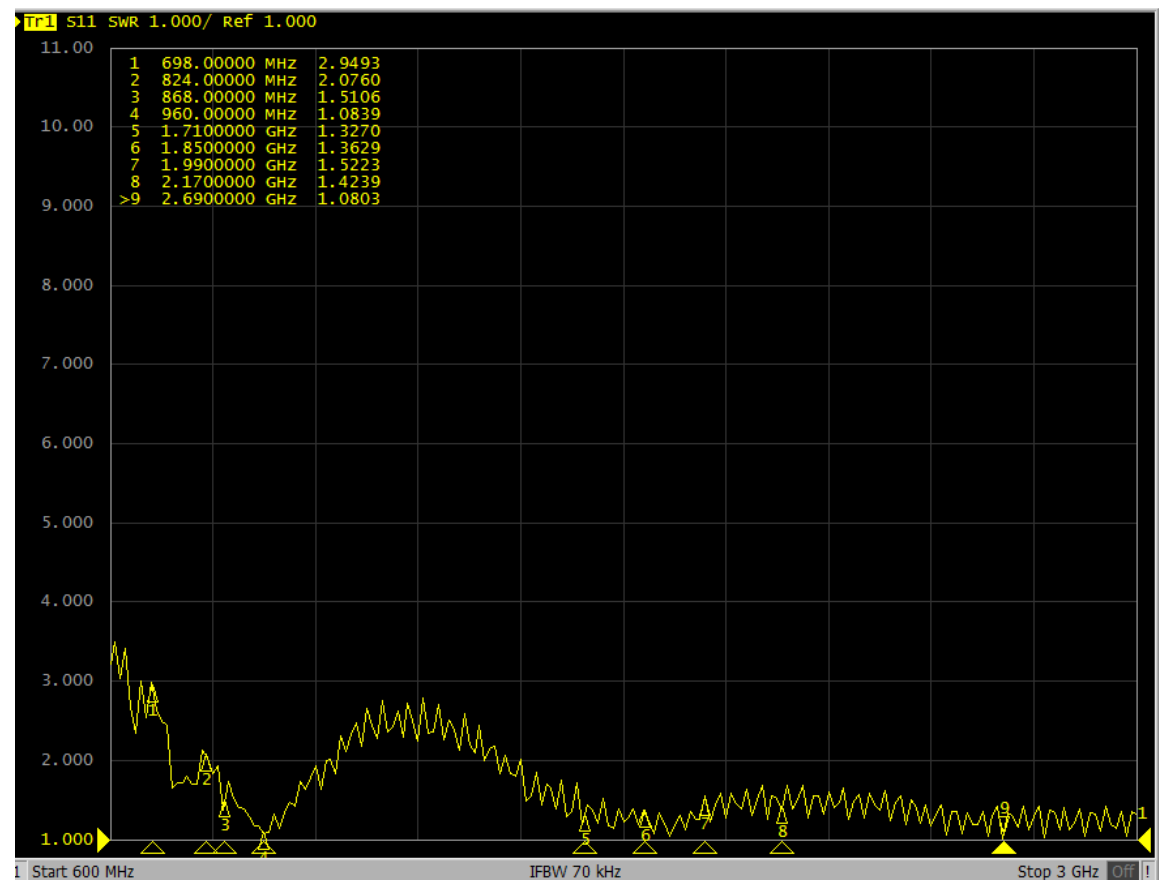


AEACBK081014-M698

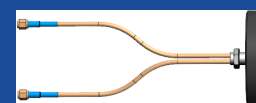


Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## VSWR



# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



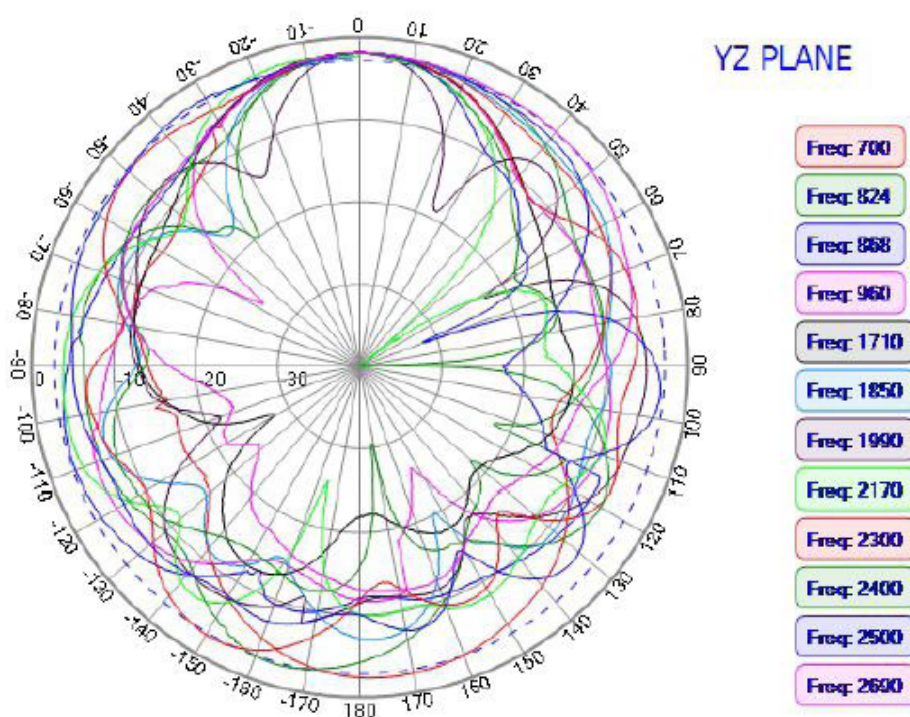
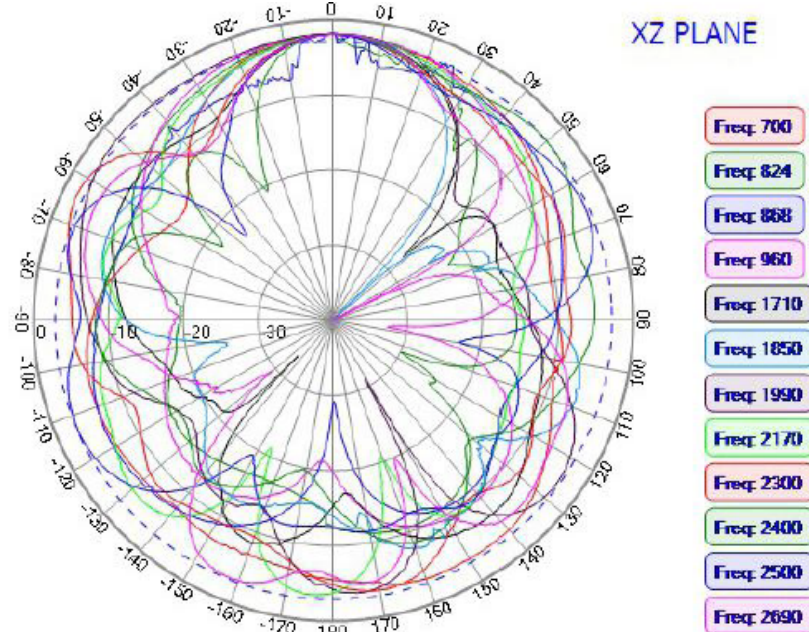
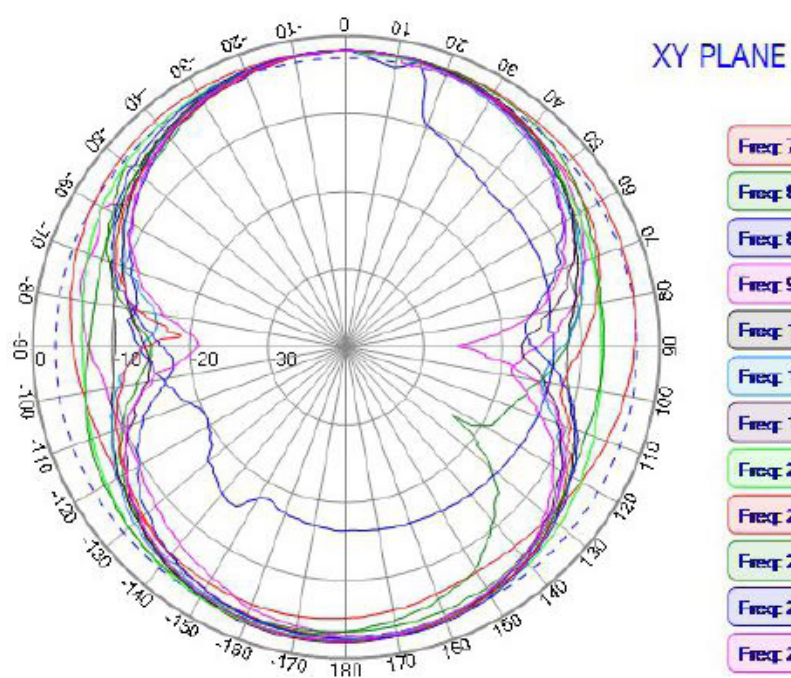
AEACBK081014-M698



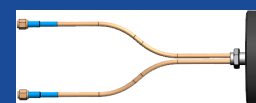
Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Radiation Patterns

LTE Antenna MAIN



# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



AEACBK081014-M698



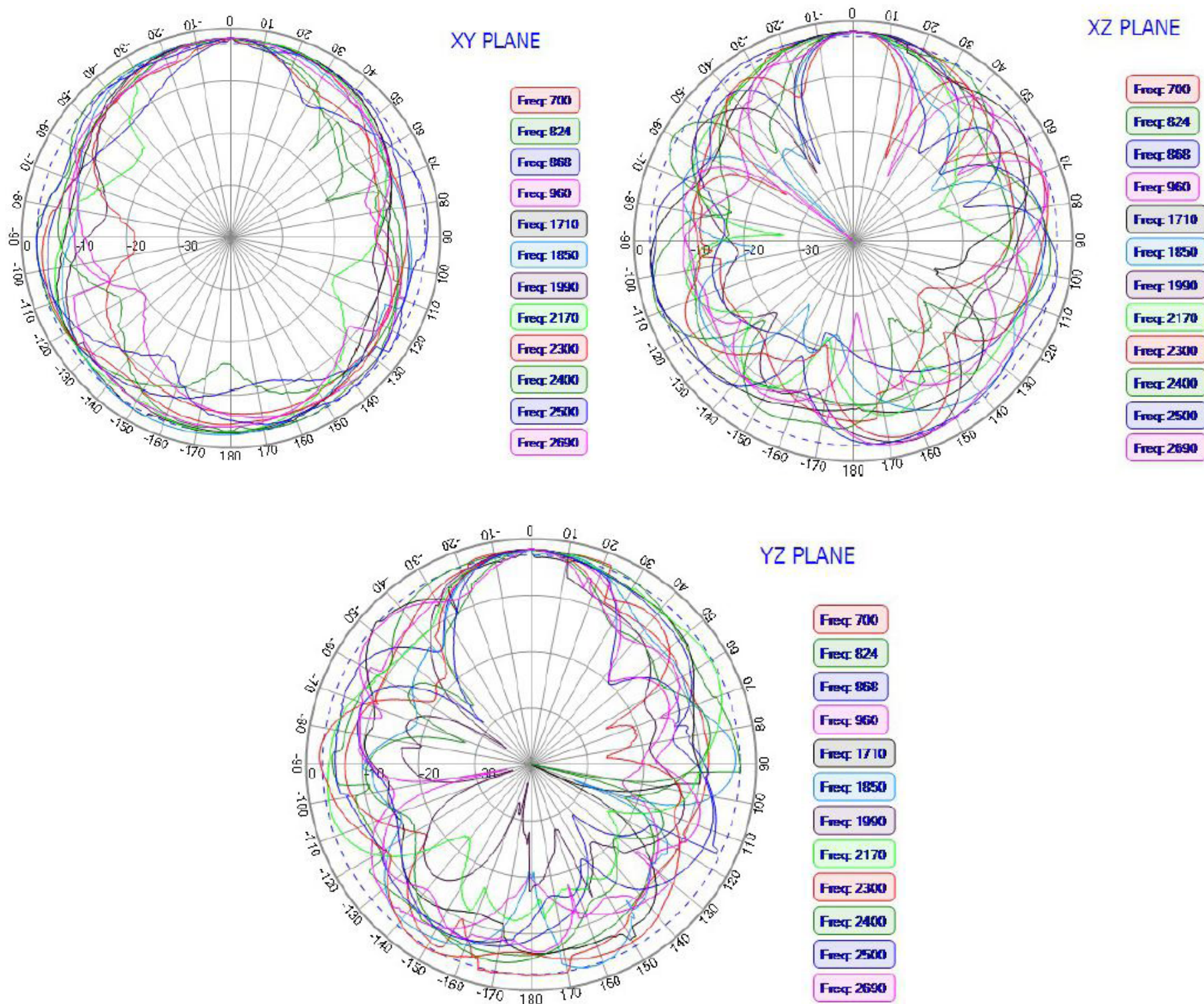
Ø81.6 x 14.5 mm

RoHS/RoHS II Compliant

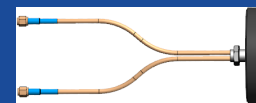
MSL - 1

## Radiation Patterns

LTE Antenna AUX



# 2x2 4G/LTE Screw Mount MIMO Antenna



AEACBK081014-M698

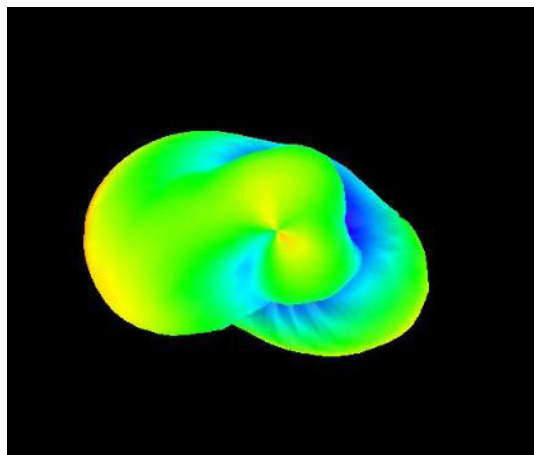


Ø81.6 x 14.5 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

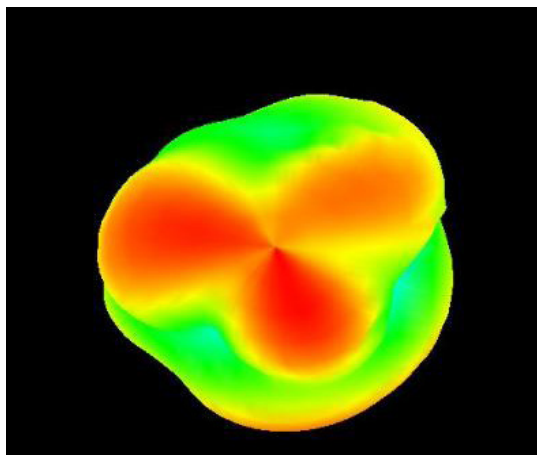
## Radiation Patterns

### 3D-Pattern

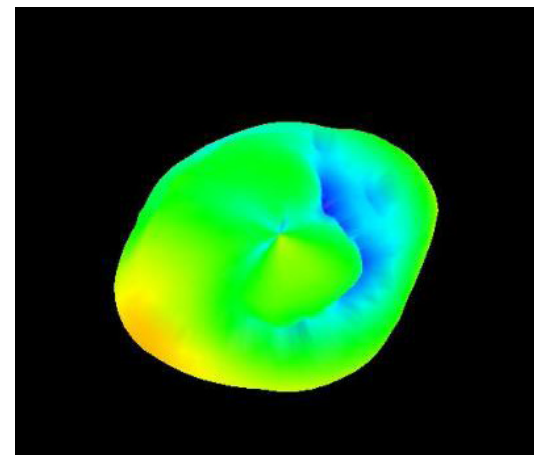
698 MHZ



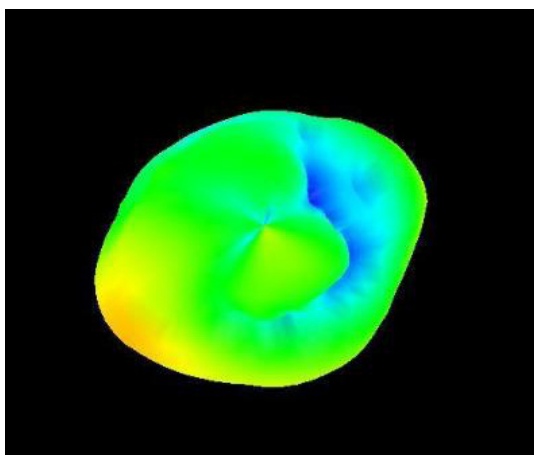
824 MHZ



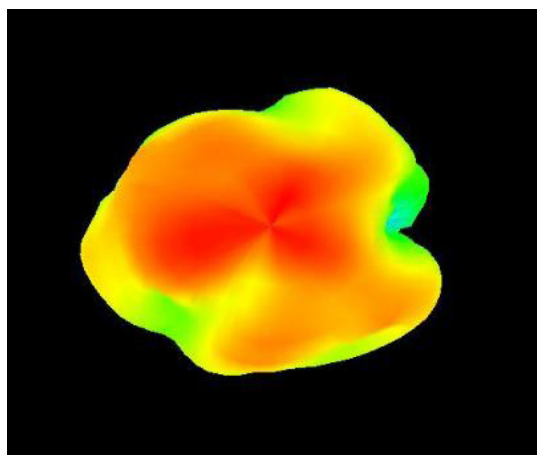
868 MHZ



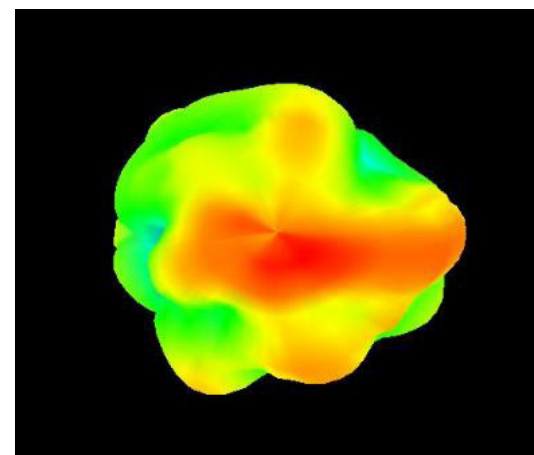
960 MHZ



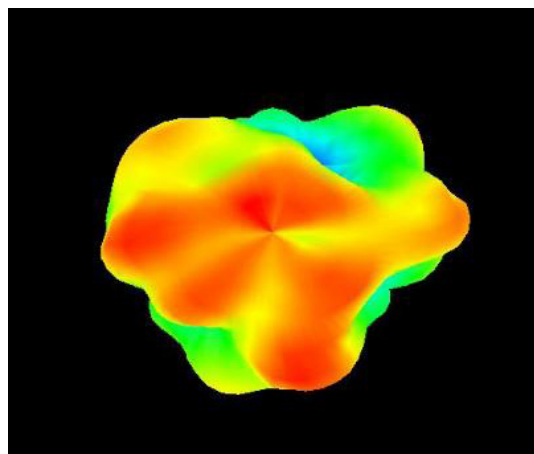
1710 MHZ



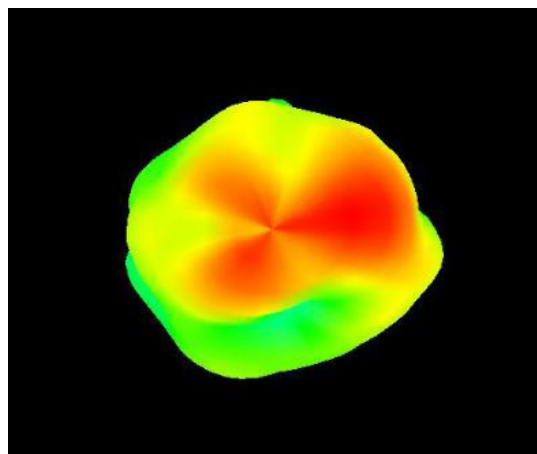
1850 MHZ



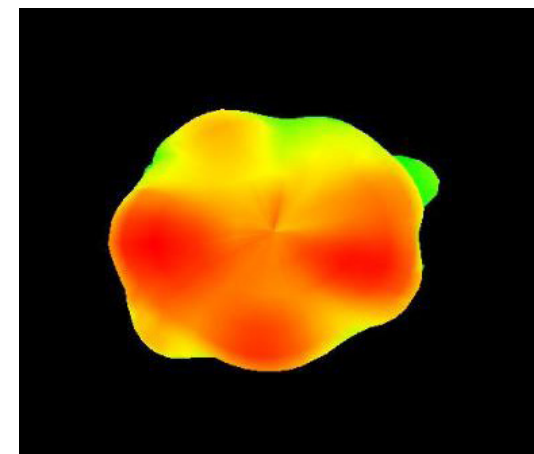
1990 MHZ



2170 MHZ



2690 MHZ

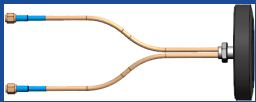


5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

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

## 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.



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

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)