

## 2JW1483

### 5GNR Connector Mount

#### Key Features

##### 5GNR

- 617-960 MHz
- 1525-2690 MHz
- 3300-3800 MHz

Connector Mount

Ultra Wide band Antenna

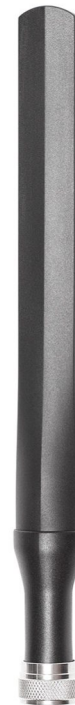
High Performance

Ground Plane Independent

Waterproof

Dimensions 192 × 20 × 18 mm

Certificates: IP67, IP69



## 1. Antenna and electrical specifications

Parameters	5GNR Antenna		
<b>Technologies</b>	5G, 4G, 3G and 2G		
<b>Standards</b>	5GNR/4GLTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G		
<b>Frequency (MHz)</b>	617-960	1427-2690	3300-3800
<b>Band (MHz)</b>	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700
<b>5GNR Bands</b>	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n78
<b>4GLTE Bands</b>	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70	B22, B42, B43, B48, B49, B52
<b>3GCELL Bands</b>	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22
<b>2GCELL Bands</b>	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS	
<b>CDMACELL Bands</b>	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21	
<b>Return Loss (dB)</b>	~-13.7	~-14.3	~-4.4
<b>VSWR</b>	~1.6:1	~1.7:1	~6.3:1
<b>Efficiency (%)</b>	~50.0	~55.2	~28.1
<b>Peak Gain (dBi)</b>	~-0.4	~-0.6	~-1.6
<b>Average Gain (dB)</b>	~-4.1	~-3.0	~-5.9
<b>Impedance (Ohm)</b>	50		
<b>Polarisation</b>	Linear		
<b>Radiation Pattern</b>	Omni-Directional		
<b>Max. Input Power (W)</b>	25		
<b>Connector Type</b>	SMA-Male		

### Antenna Measurement Conditions:

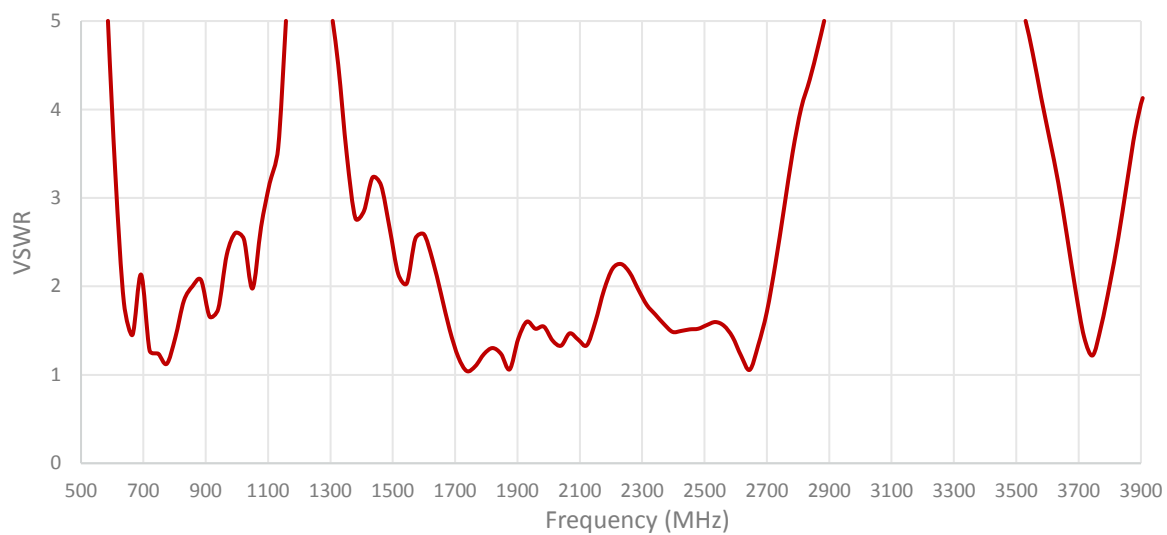
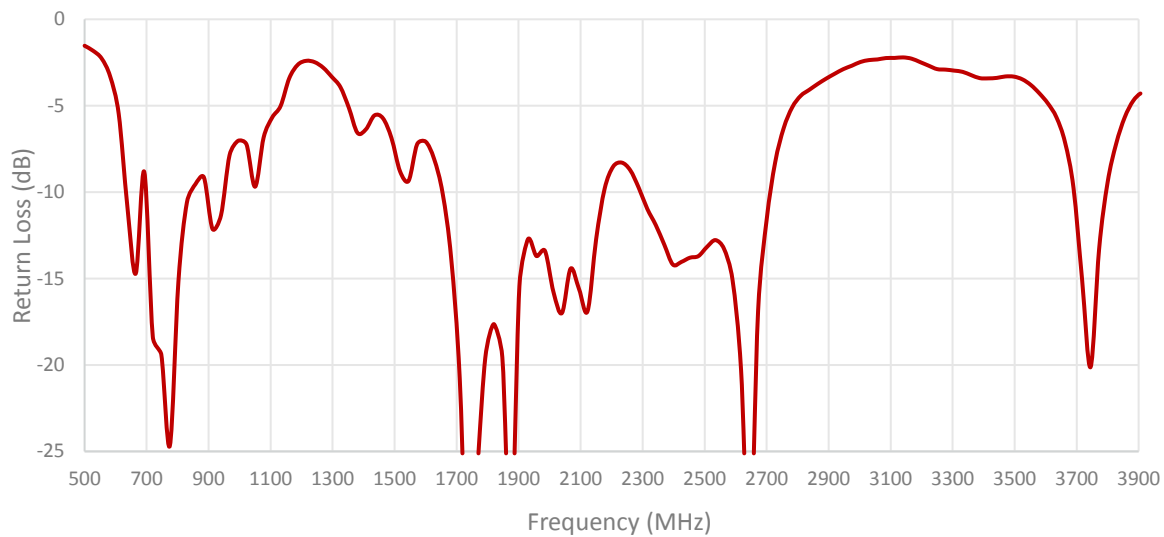
Free Space

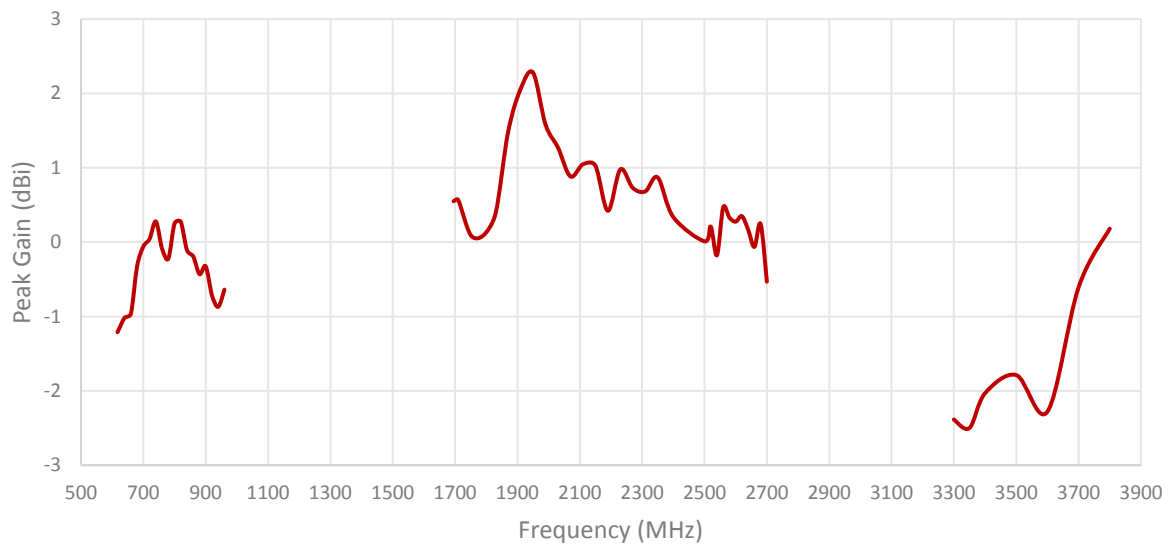
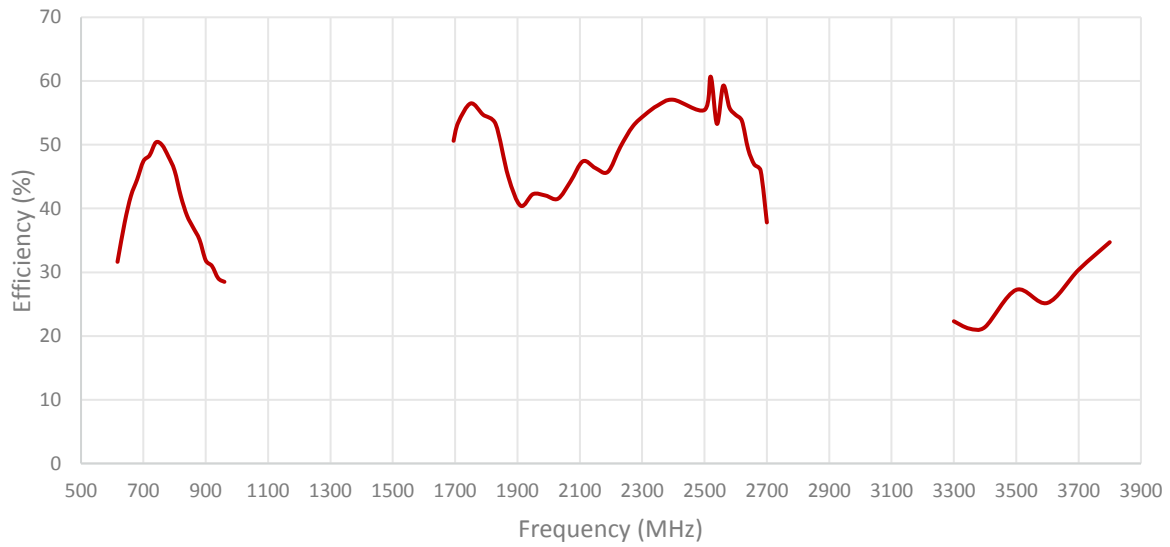
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

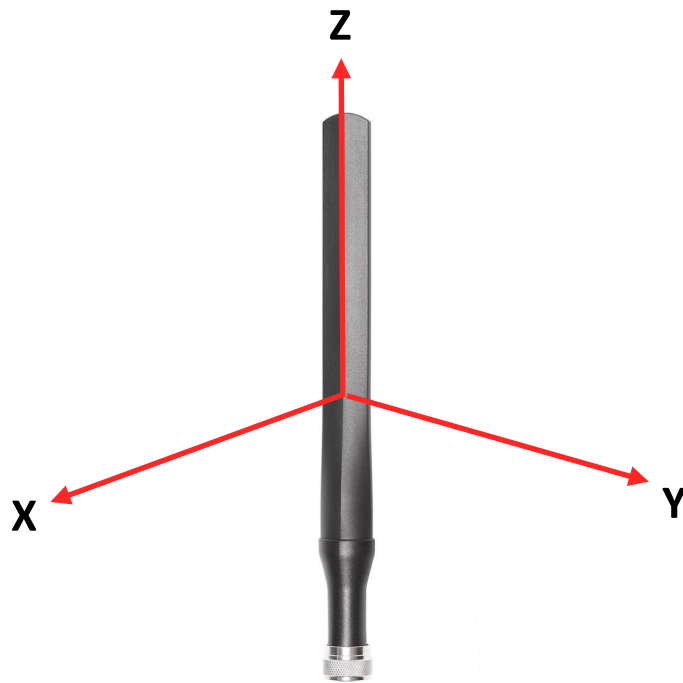
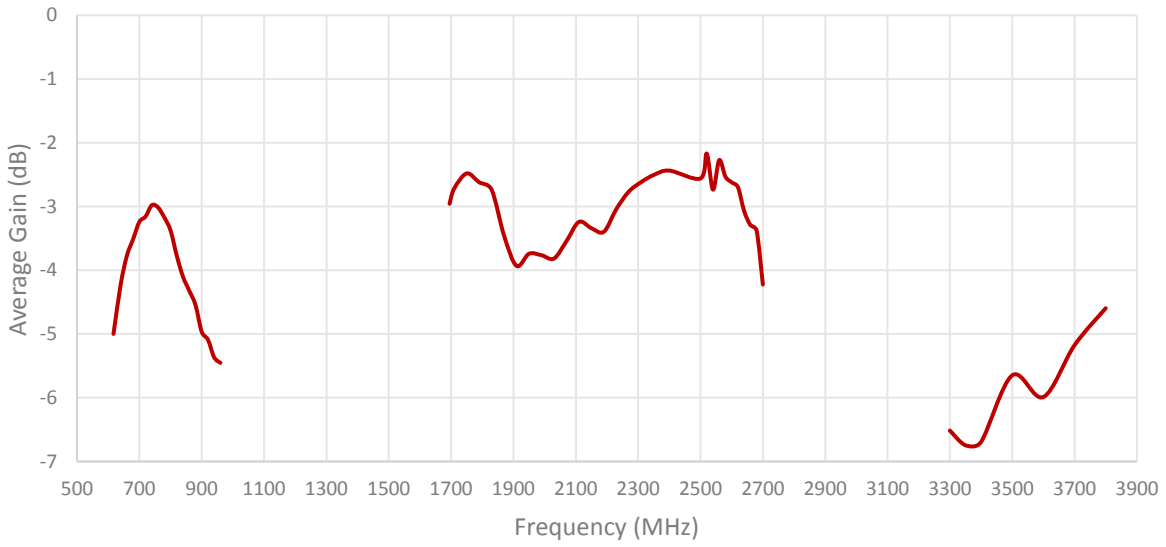
## 2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2JW1483
<b>Mounting Type</b>	Connector Mount
<b>Dimensions (mm)</b>	192 × 20 × 18
<b>Radome</b>	PC/ABS UV Stable
<b>Radome color</b>	Black or White
<b>Connector Feature</b>	Waterproof
<b>Operating Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Storage Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Substance Compliance</b>	RoHS, REACH
<b>Certificates</b>	IP67, IP69

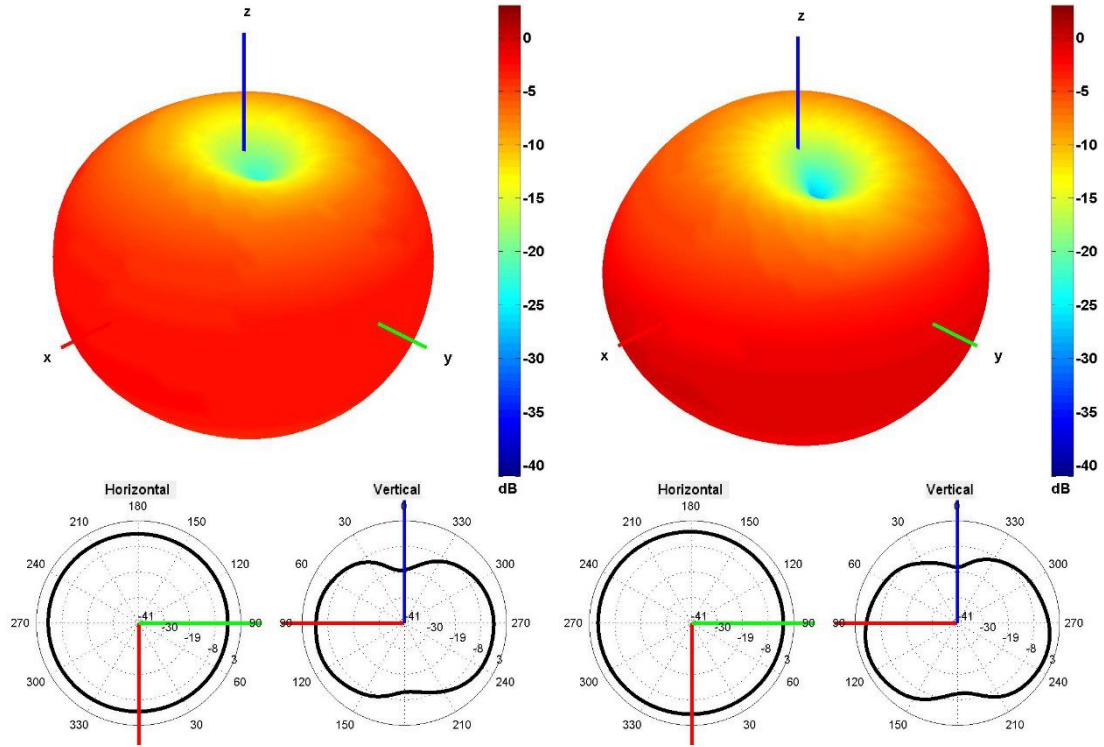
### 3. Antenna parameters



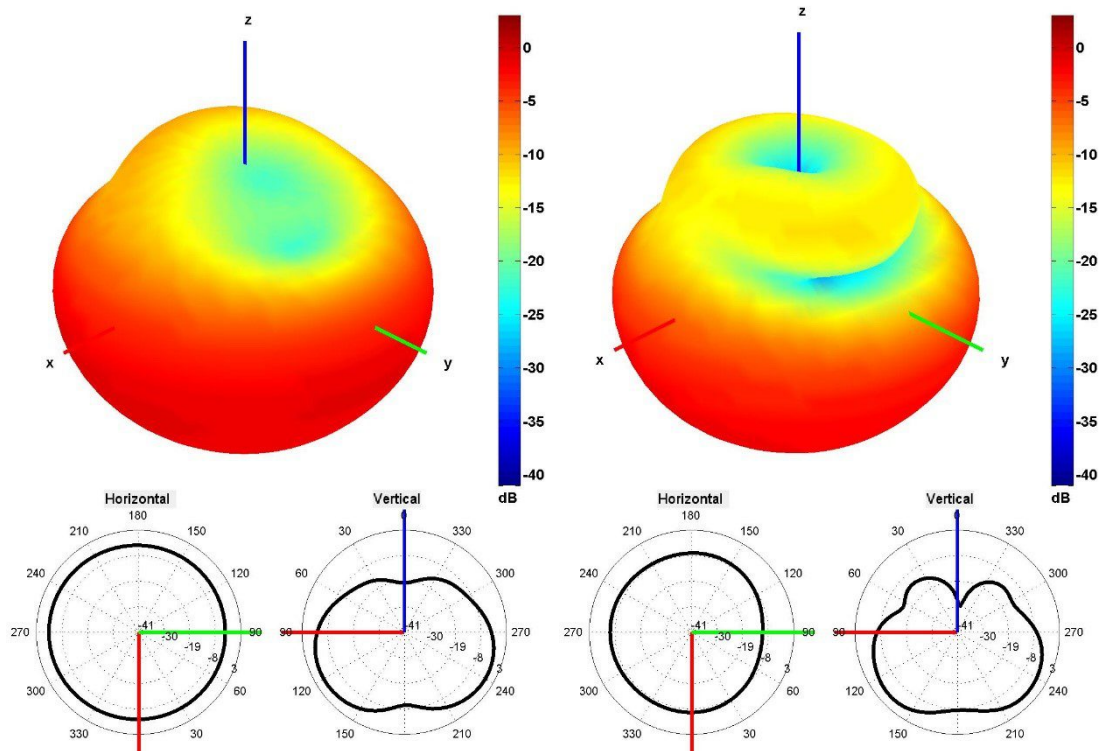




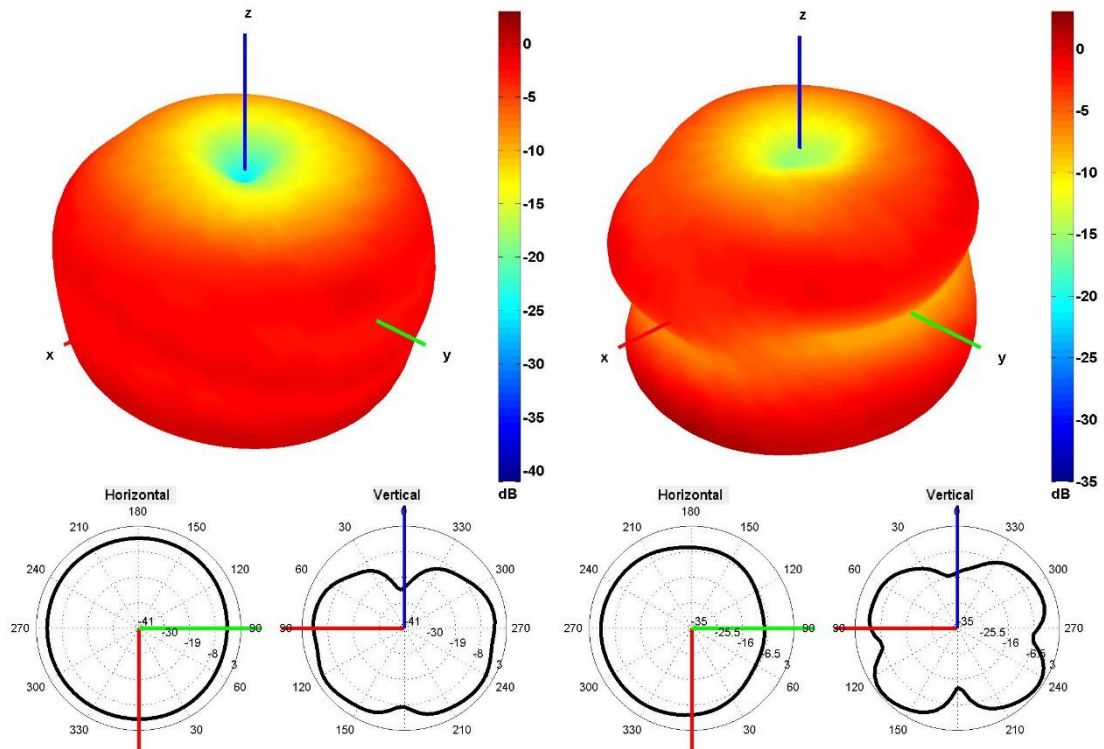
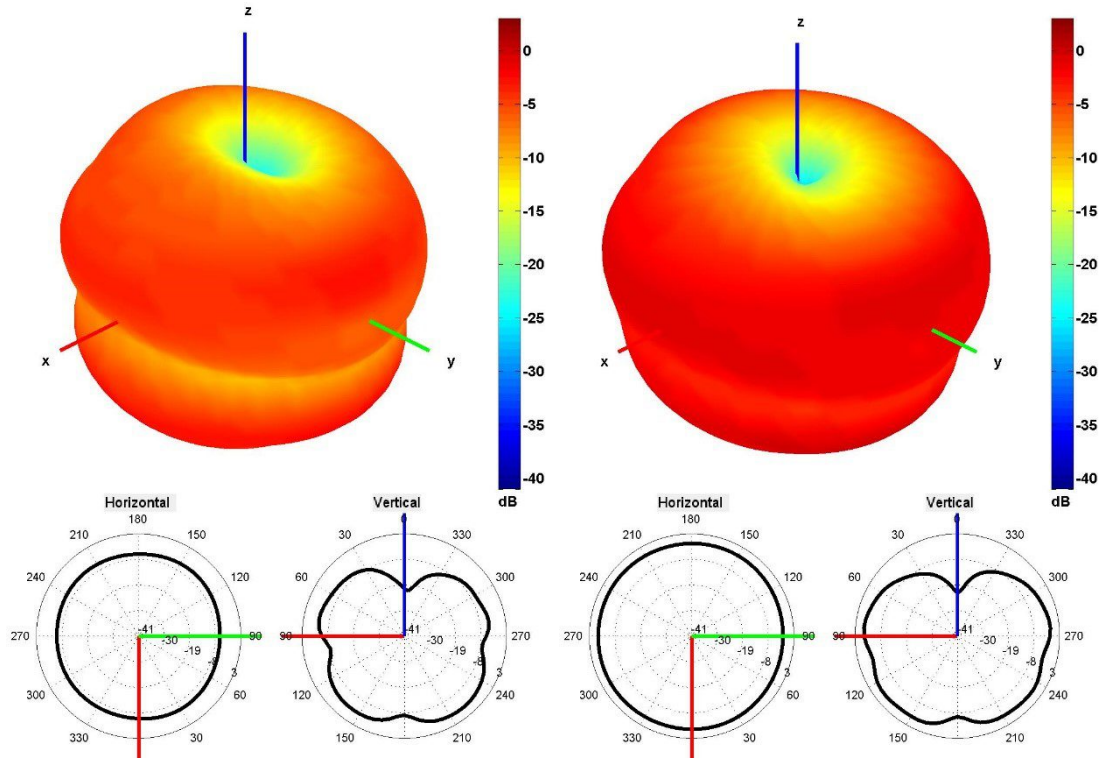
Radiation pattern reference



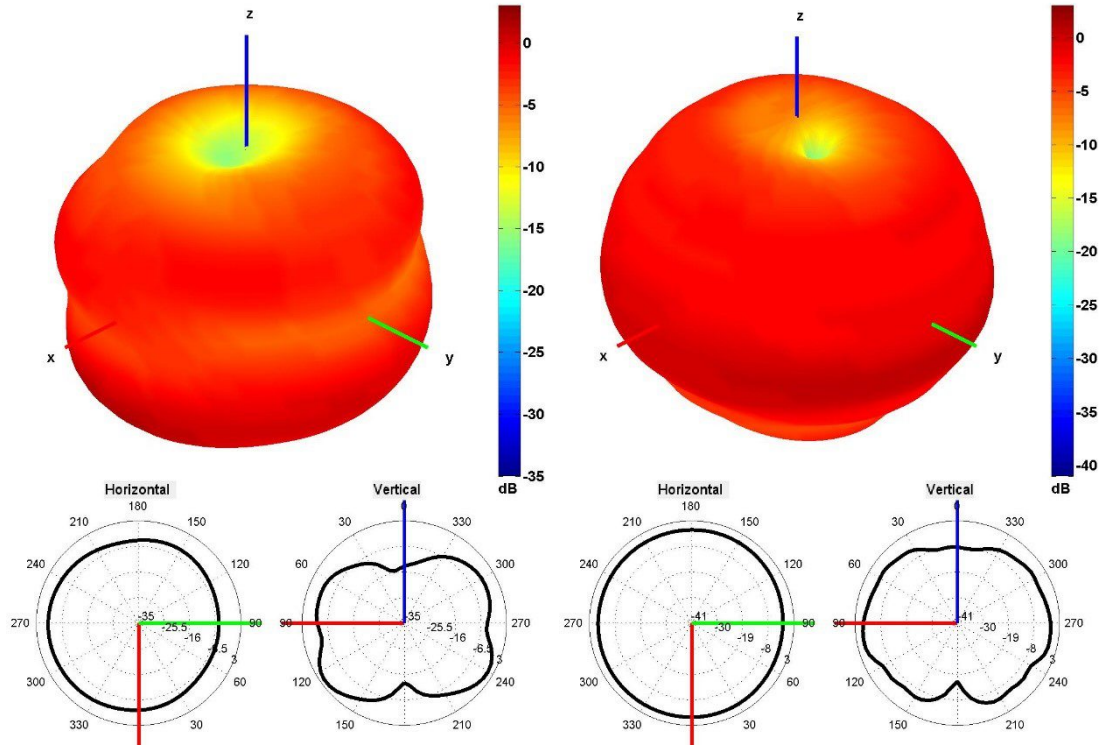
650 and 750 MHz Radiation pattern



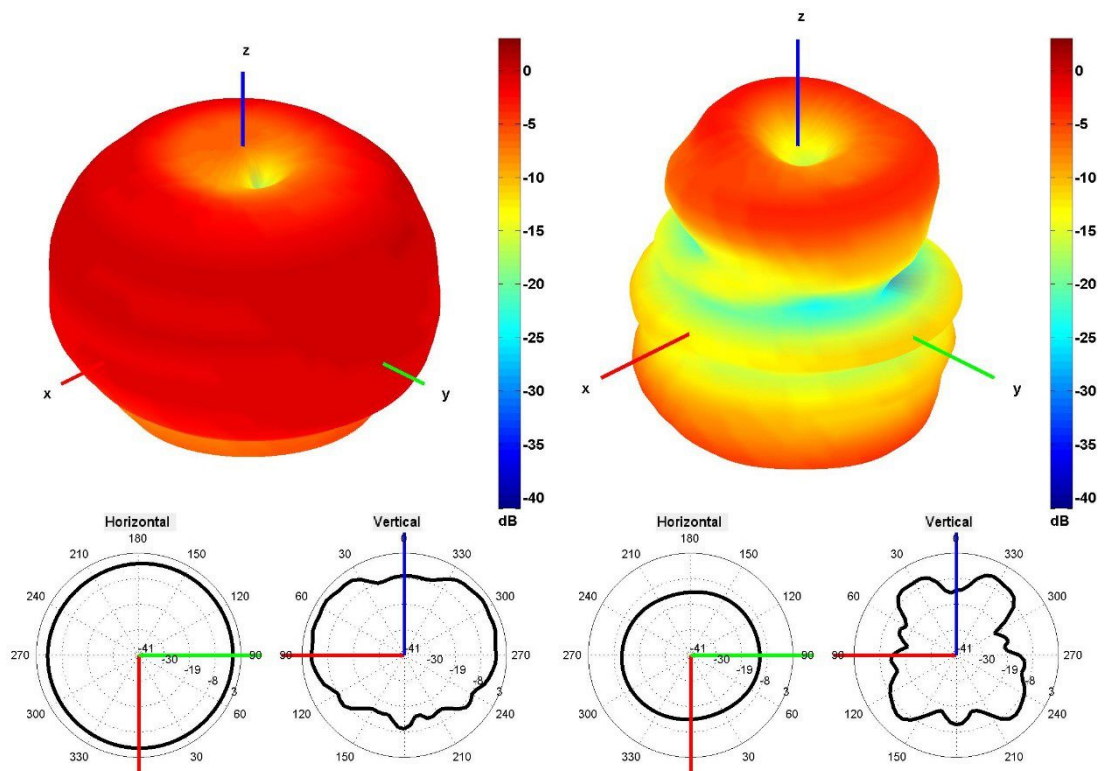
850 and 940 MHz Radiation pattern



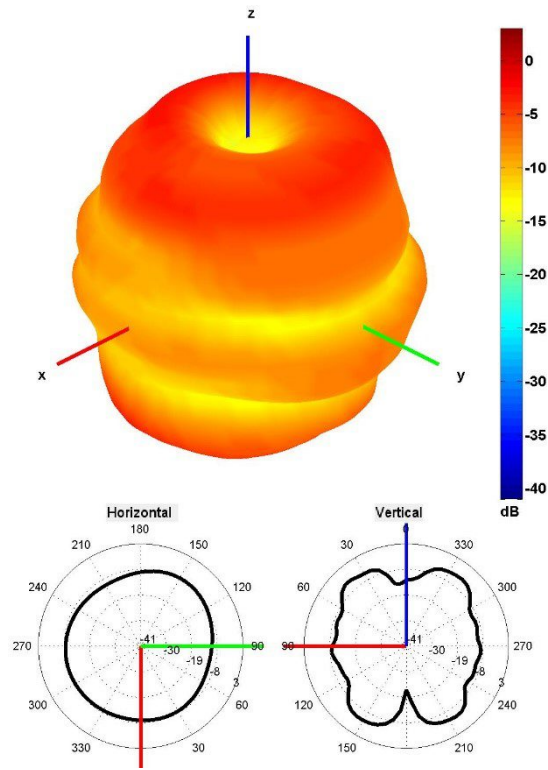




1950 and 2100 MHz Radiation pattern

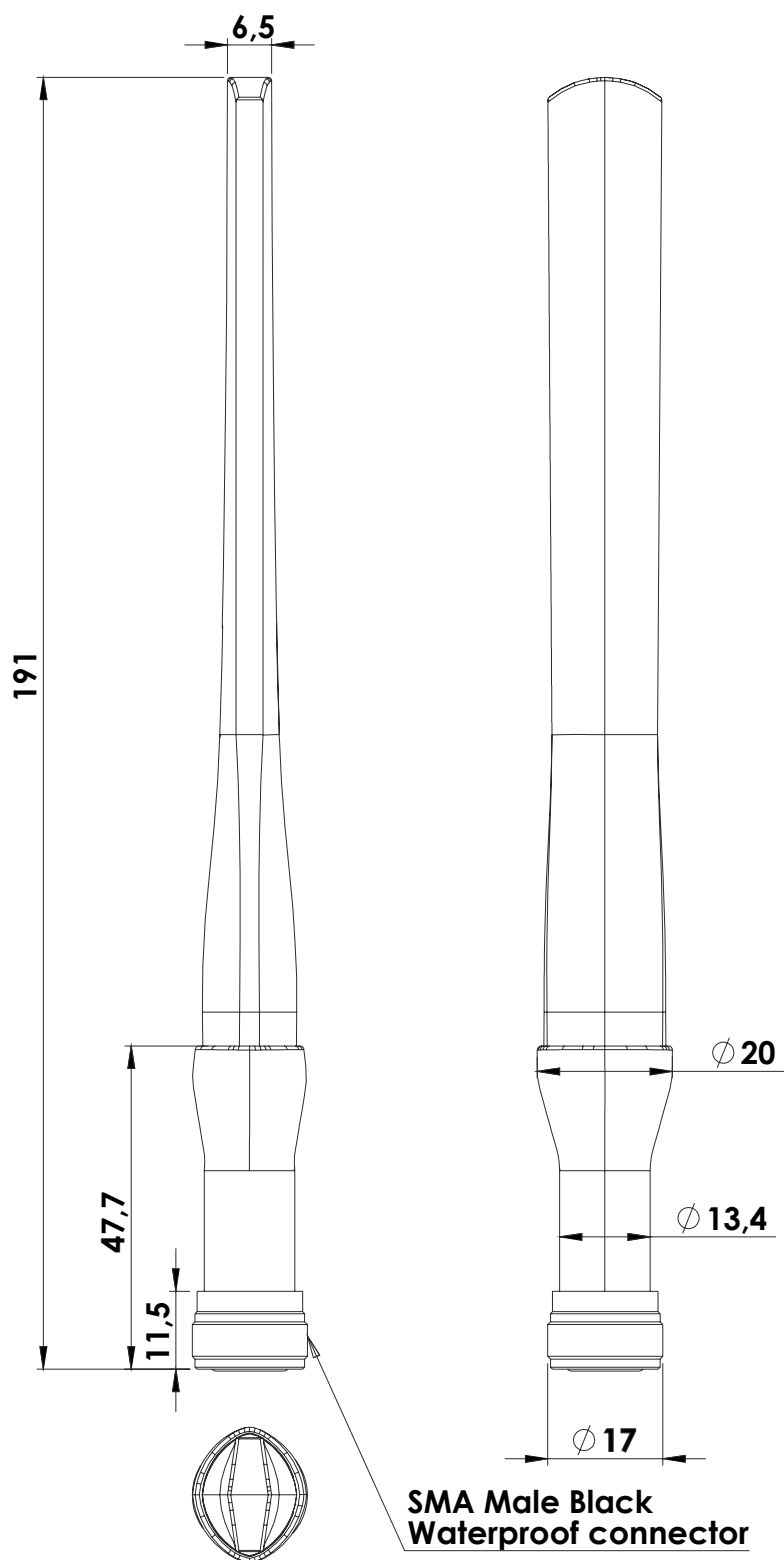


2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3600 MHz Radiation pattern

## 4. Antenna drawings



## 5. Antenna Images





## Макро Групп – это:

- дистрибьютор электронных компонентов с 1994 года
- контрактный производитель электроники с 2007 года с собственным производством в Санкт-Петербурге (компания Макро EMC, входит в ГК Макро Групп)
- поставщик полупроводниковых материалов
- комплексный поставщик электронных компонентов
- моделирование и производство полупроводниковых эпитаксиальных гетероструктур для задач оптоэлектроники

Головной офис расположен в Санкт-Петербурге. Собственные представительства в крупных промышленных городах России и стран СНГ.

## Преимущества для наших заказчиков:

- работа по тендерам с 2012 года
- оформление банковских гарантий
- отсрочки платежей
- поставка электронных компонентов по проектным ценам
- инженерная поддержка проектов заказчиков
- сертификат системы менеджмента качества ISO 9001-2015
- необходимые сертификаты и лицензии

Данный файл получен с сайта [www.macrogroup.ru](http://www.macrogroup.ru)