Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G LPWA IoT GPS/GNSS 2.4/5GHz WiFi BT adhésive | 2.1 à 4.2dBi

Référence GC-6050PGF

Gain	2.1dBi à 4.2dBi
Connecteurs	SMA (M) / RP-SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 76 × 16
T° de fonctionnement	-40°C à + 85°C

Disponible en noir et en blanc

Câble 1 : 2G/3G/4G-LTE

BANDES (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCES (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-9.7	~-21.5	~-8.8
VSWR	~2.2:1	~1.2:1	~2.2:1
EFFICACITÉ (%)	~55.6	~56.0	~38.7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.9	~3.2	~2.1
GAIN MOYEN (DB)	~-2.6	~-2.5	~-4.1
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RADIATION	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LMR100 Standard (autres câbles disponibles)		

Câble 2 : ISM 2.4 / 5.0 GHz / WiFi, Bluetooth, ZigBee

BANDES (MHZ)	2.4 GHz	5.0 GHz
FRÉQUENCES (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-19.8	~-18.1
VSWR	~1.3:1	~1.3:1
EFFICACITÉ (%)	~50	~30
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.2	~4.2
GAIN MOYEN (DB)	~-3.0	~-5.4
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RADIATION	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	
CONNECTEUR	RP-SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	LMR100 Standard (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque ABS 30 × 30 × 0,25 cm
- 200 cm de câble LMR100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

Câble 3 : GPS / QZSS / Galileo / GLONASS

TECHNOLOGIES	GPS / QZSS / Galileo	GLONASS
BANDES (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCES (MHZ)	1575.42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 × 25 × 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 15,0 dB	
VSWR	<= 1,4: 1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RADIATION	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Préfiltre	
GAIN ACTIF (DB)	28 à 2,7 V	
BRUIT (DB)	1,5 Typ	
TENSION (V)	1.5 – 3.6	
COURANT (MA)	9 Typ	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	24,3 Typ	
ESD PROTECTION (KV)	2kV	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	LMR100 Standard (autres câbles disponibles)	

SPÉCIFICATIONS

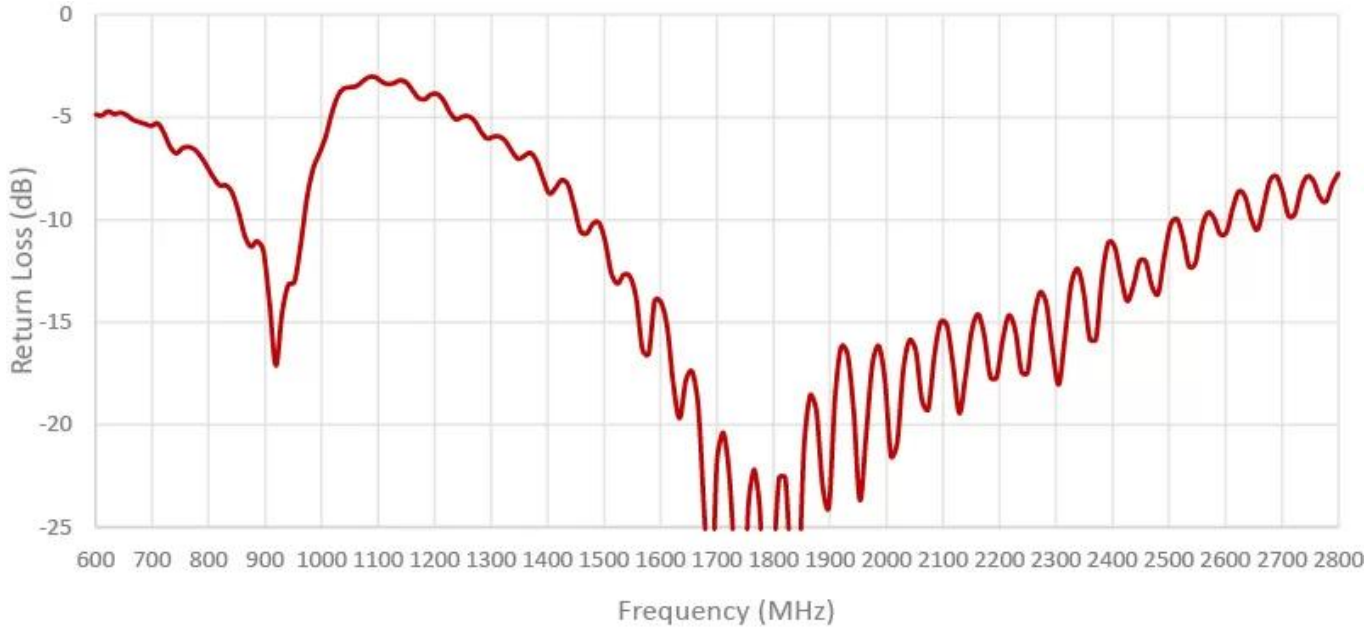
TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	80 × 76 × 16
MATÉRIAU	ABS stable aux UV
COULEUR	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CONFORMITÉ	RoHS

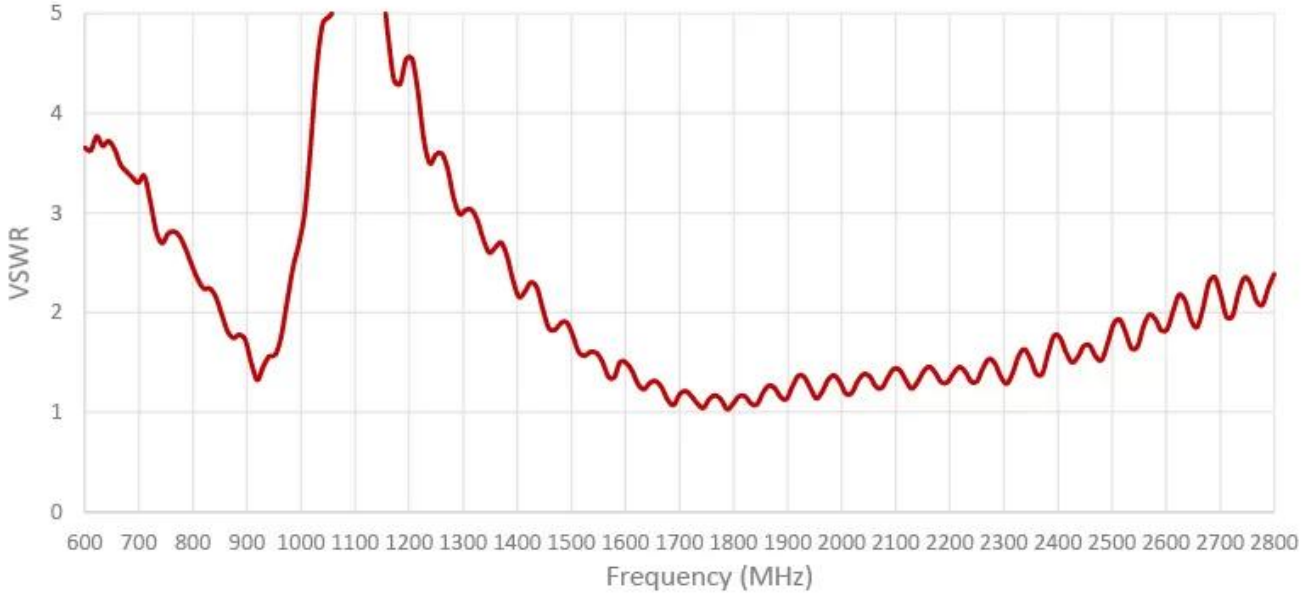
ENVIRONNEMENT

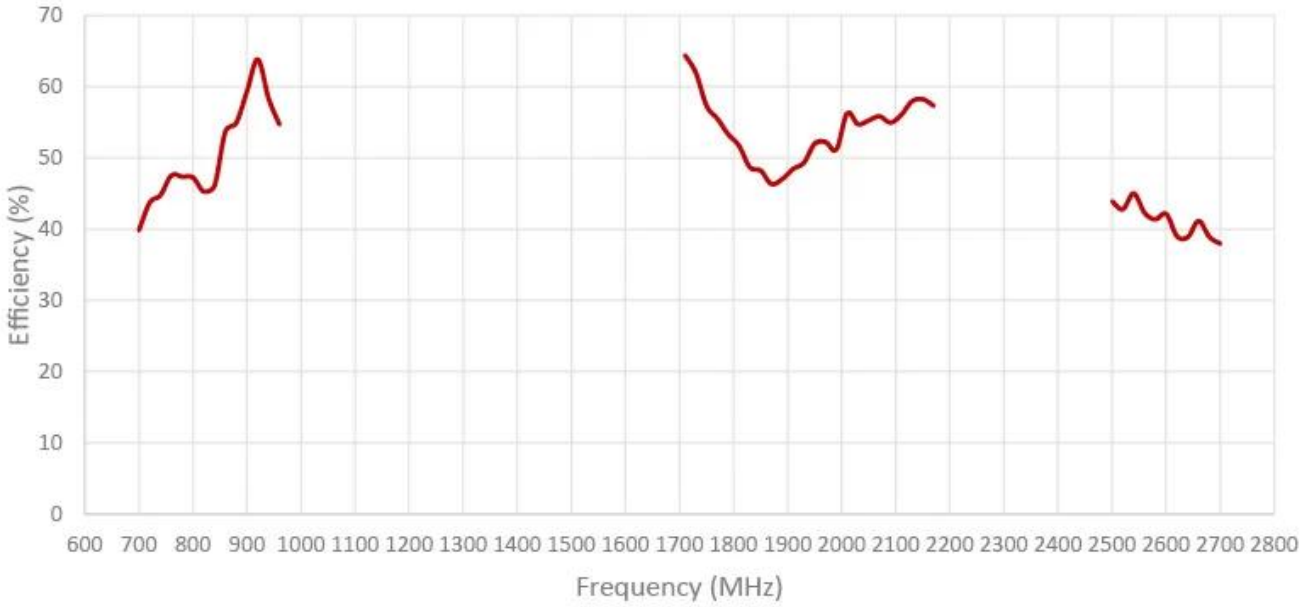
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH** et **RoHS**.

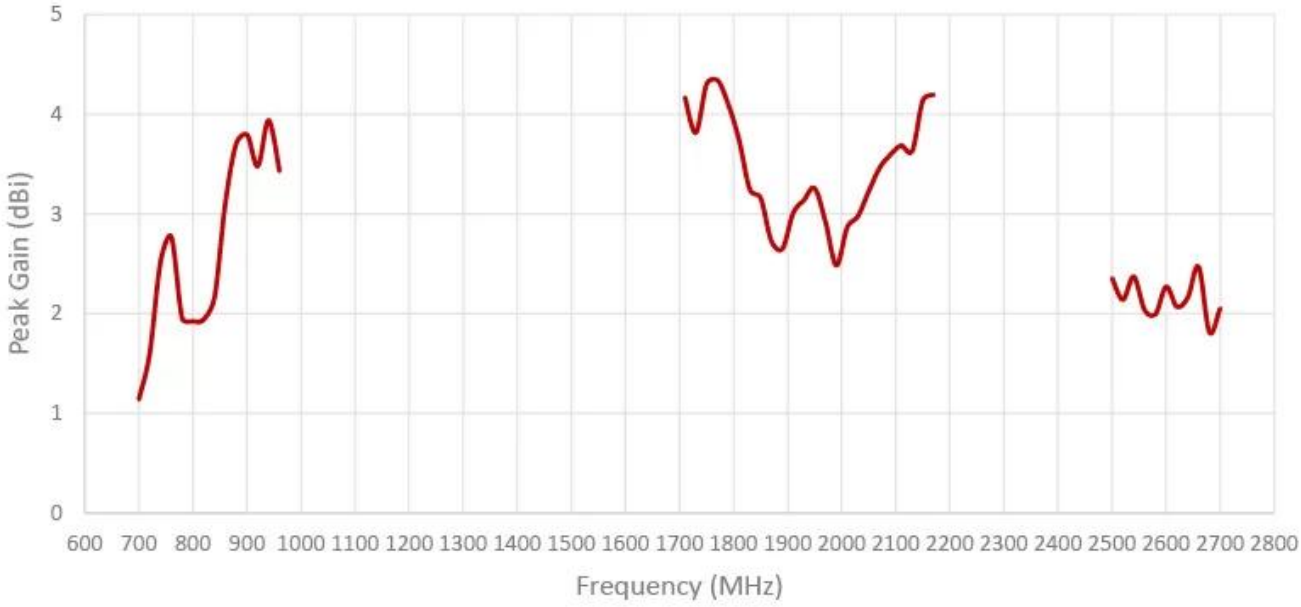
MESURES

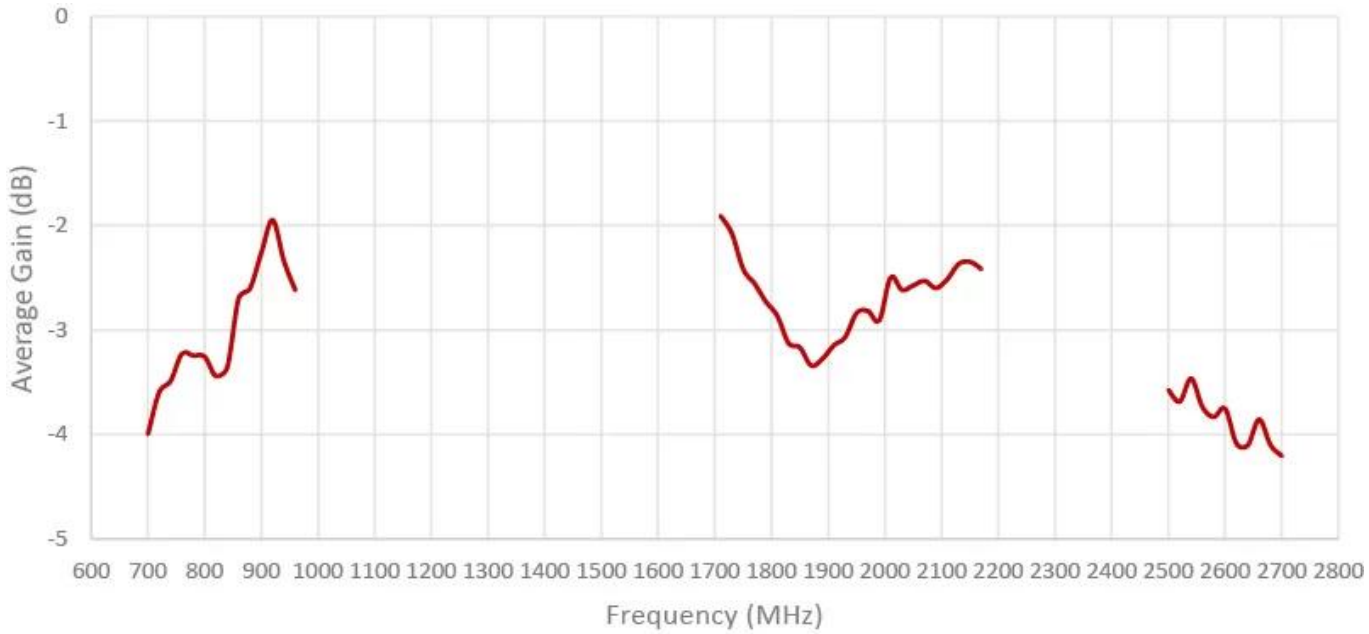
Câble 1 : 2G/3G/4G-LTE



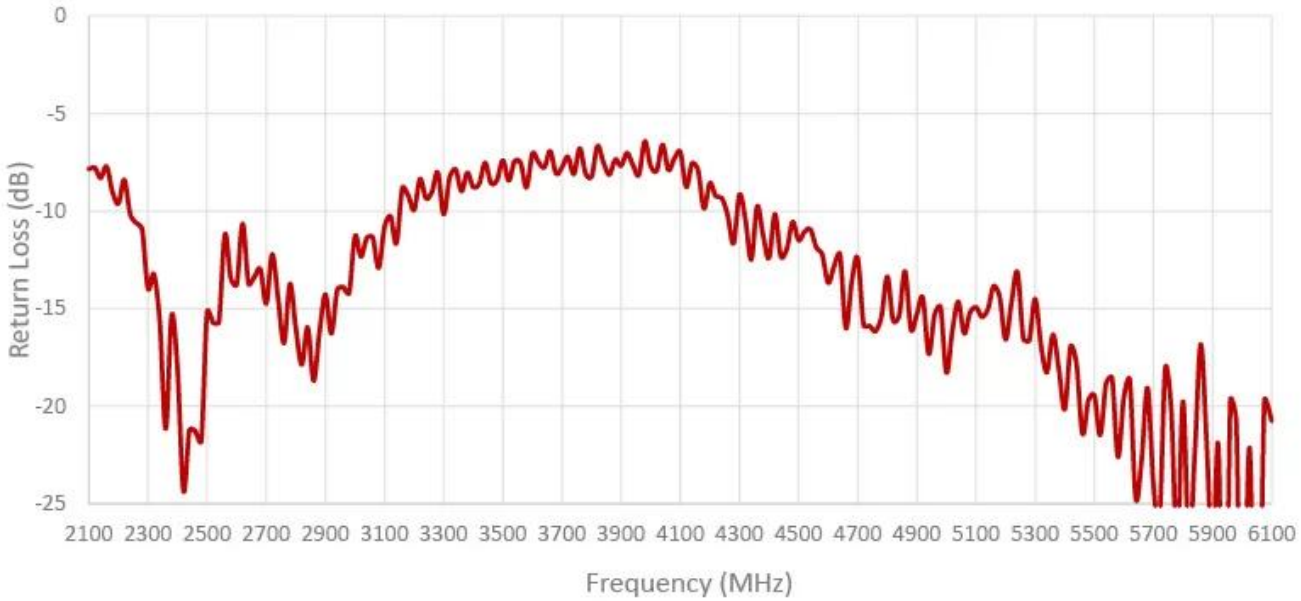


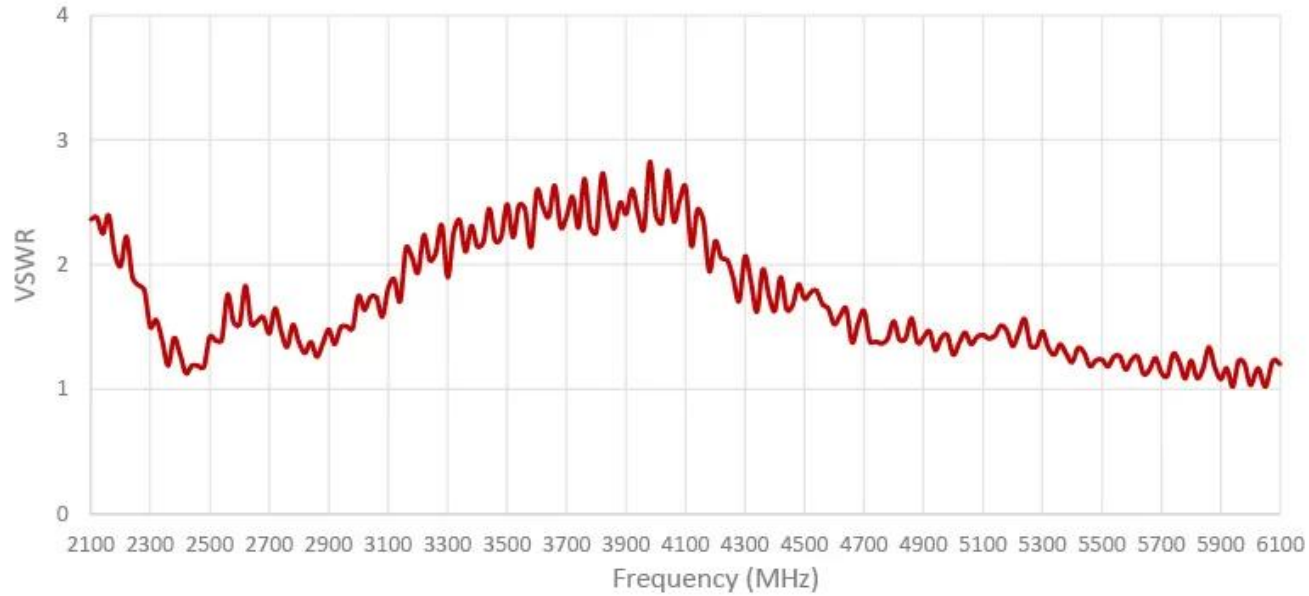

Efficiency (%)
70
60
50
40
30
20
10
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

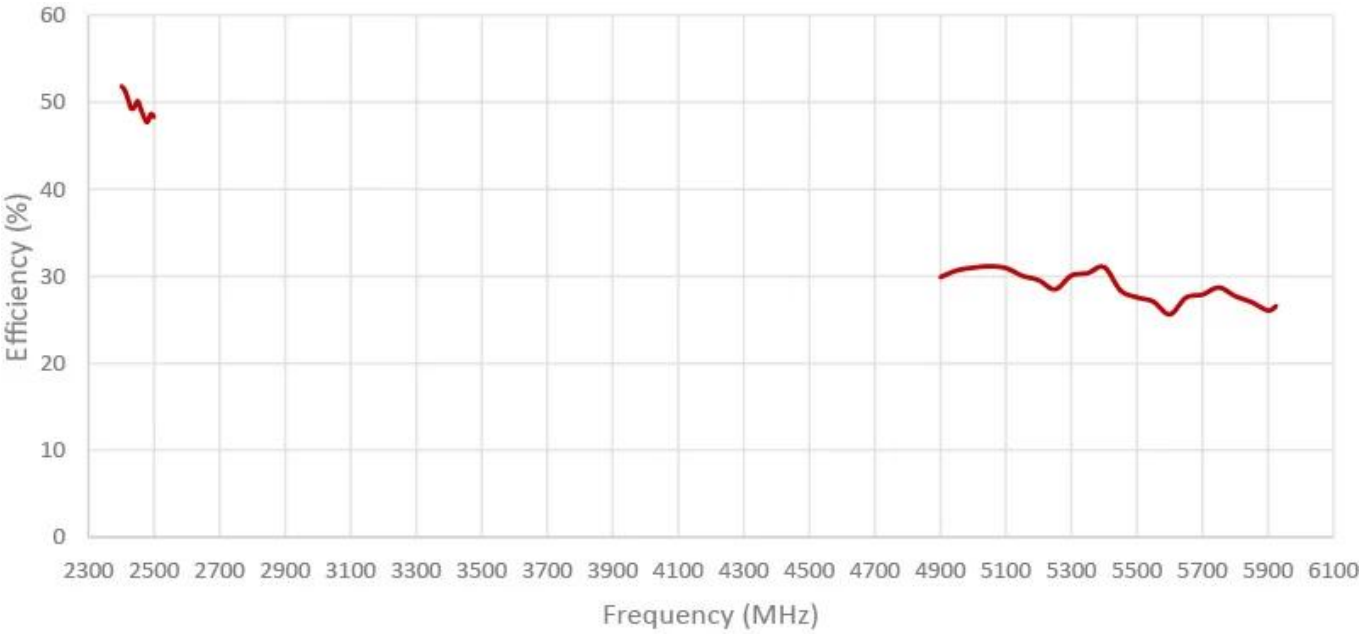

Peak Gain (dBi)
5
4
3
2
1
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

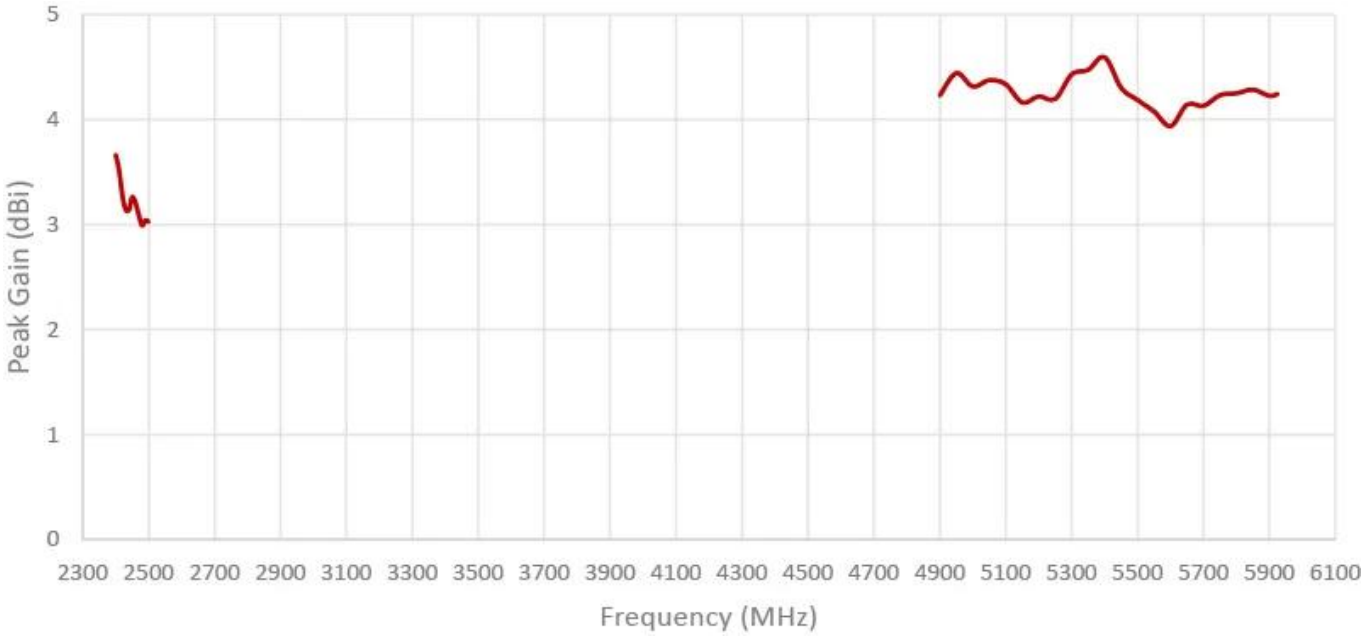


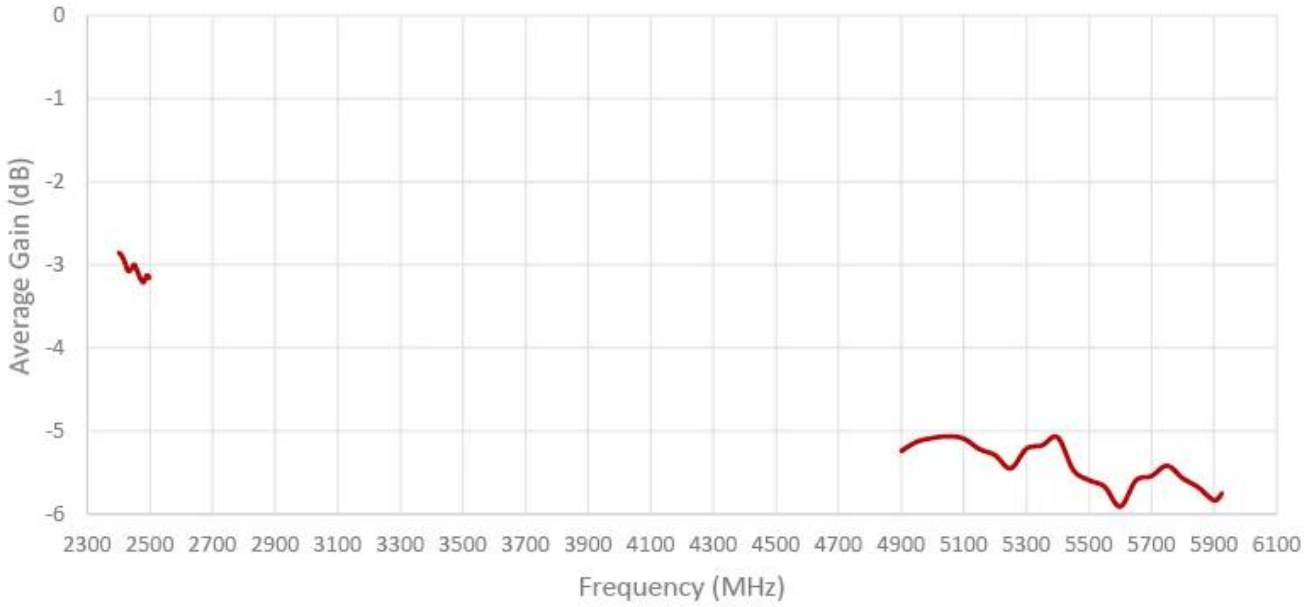
Câble 2 : ISM 2.4 / 5.0 GHz / WiFi, Bluetooth, ZigBee

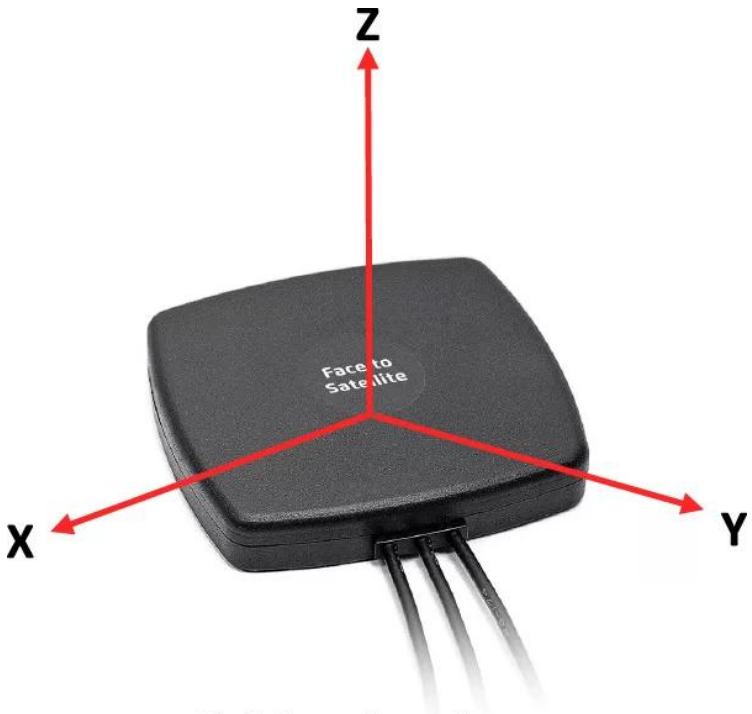



VSWR
4
3
2
1
0
2100 2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)


Efficiency (%)
60
50
40
30
20
10
0
2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)

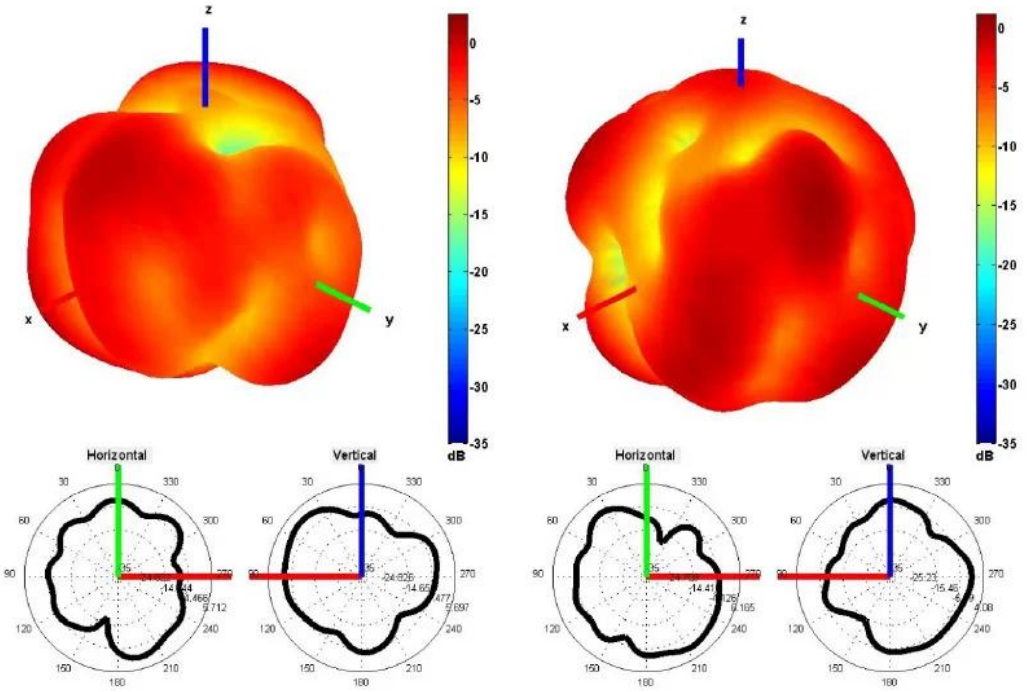

Peak Gain (dBi)
5
4
3
2
1
0
2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)


Average Gain (dB)
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)

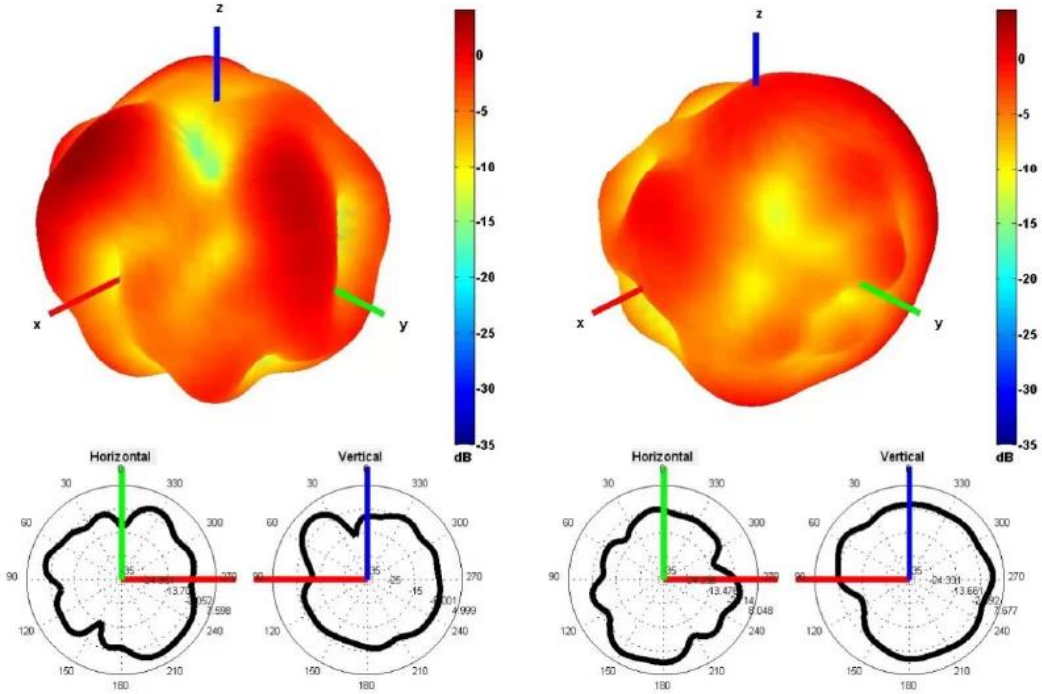


Radiation pattern reference

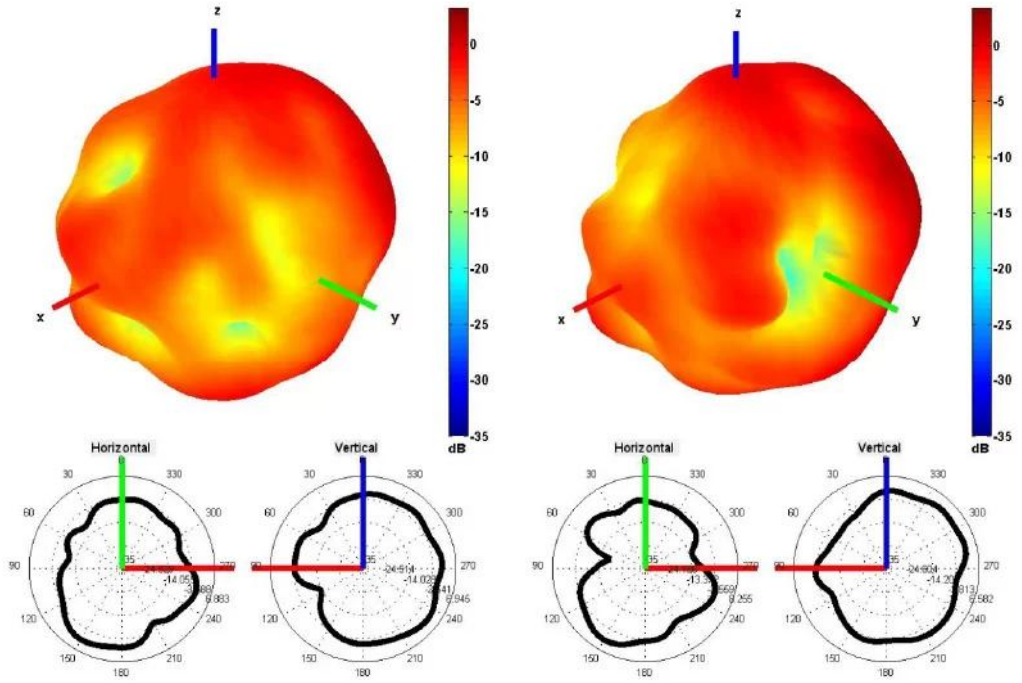
Câble 1 : 2G/3G/4G-LTE



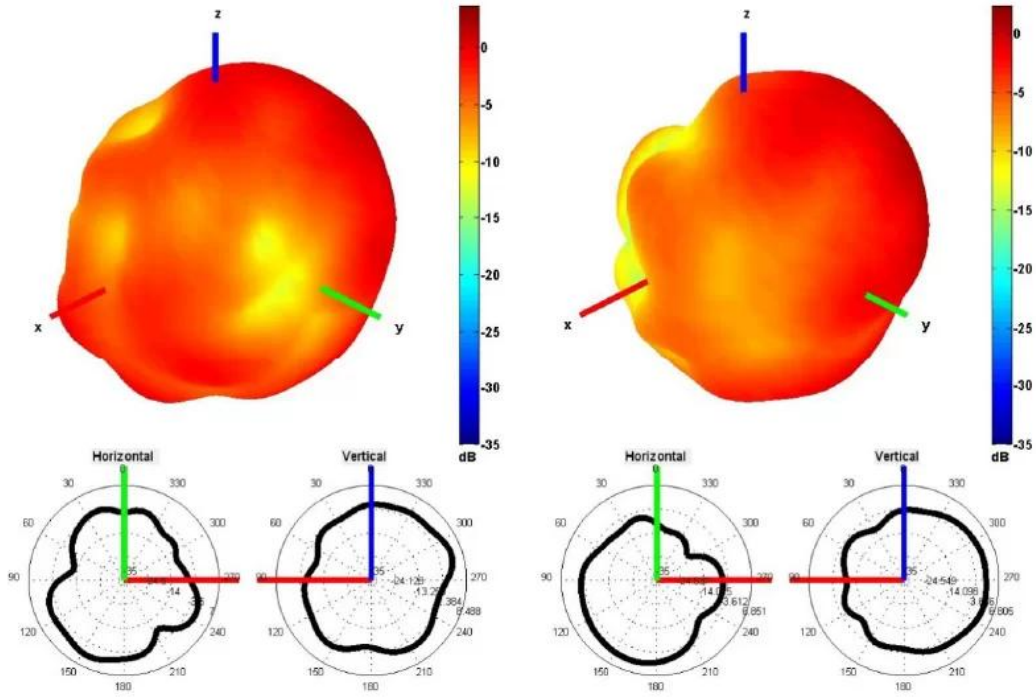
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

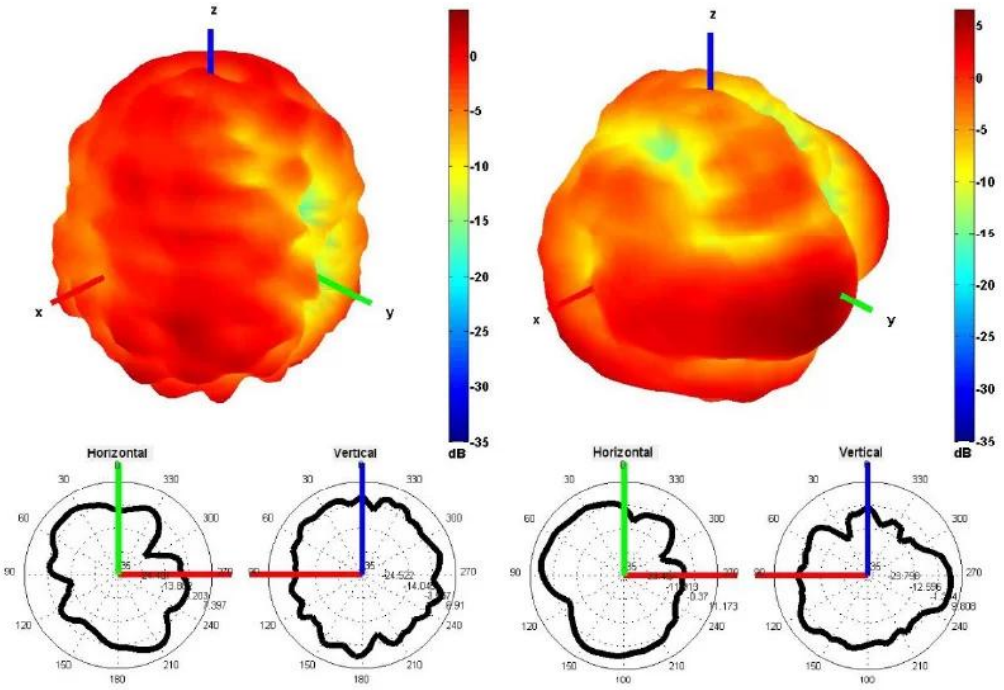


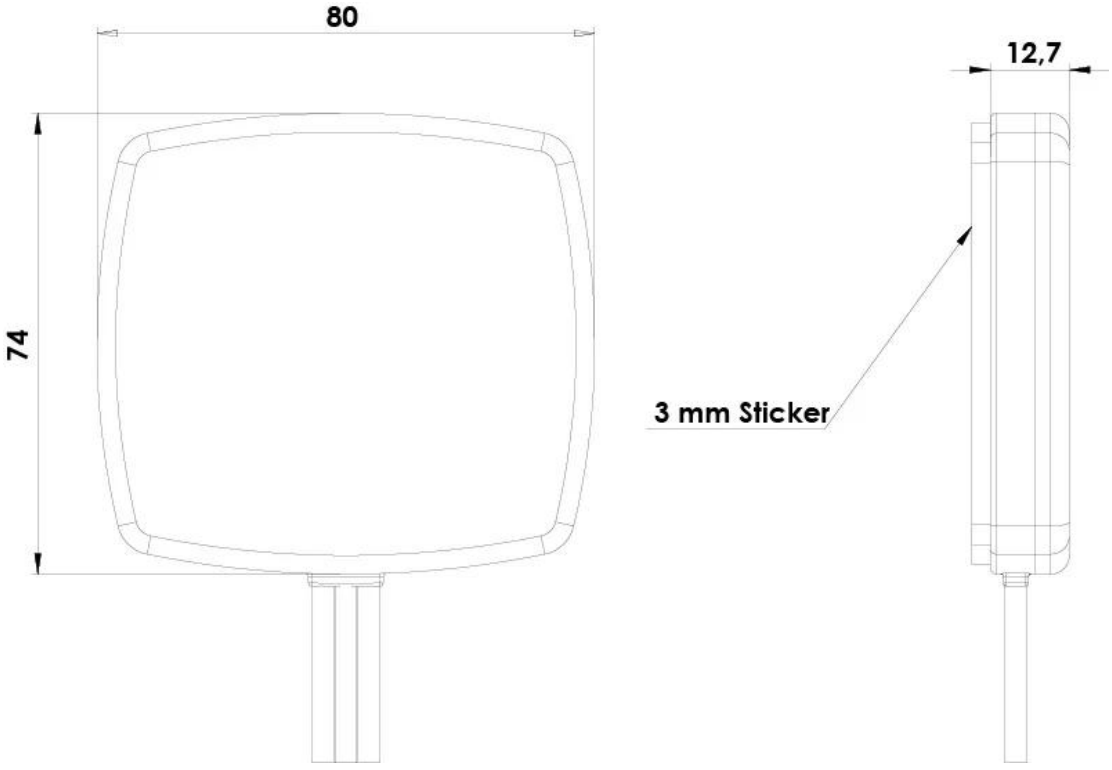
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

Câble 2 : ISM 2.4 / 5.0 GHz / WiFi, Bluetooth, ZigBee



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS