Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G LPWA WiFi BT Zigbee 2.4/5GHz adhésive omnidirectionnelle | -0.5 à 2.5dBi

Référence GC-4847P

Gain	-0.5dBi à 2.5dBi
Connecteurs	RP / SMA (M)
Dimensions (mm)	83 x 35 x 13.3
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Câble 1 : CELLULAIRE / LTE - 2G, 3G et 4G

BANDES (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCES (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-13.1	~-16.7	~-11.6
VSWR	~1.9:1	~1.4:1	~1.8:1
EFFICACITÉ (%)	~50	~47	~27
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.0	~1.0	~-0.6
GAIN MOYEN (DB)	~-3.0	~-3.2	~-5.6
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, ISM

BANDES (MHZ)	2.4 Ghz	5.0 Ghz
FRÉQUENCES (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-20.5	~-18.5
VSWR	~1.2:1	~1.3:1
EFFICACITÉ (%)	~42	~27
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.5	~-0.5
GAIN MOYEN (DB)	~-3.7	~-5.6
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 x 30 x 0,25 cm
- 200 cm de câble LMR100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

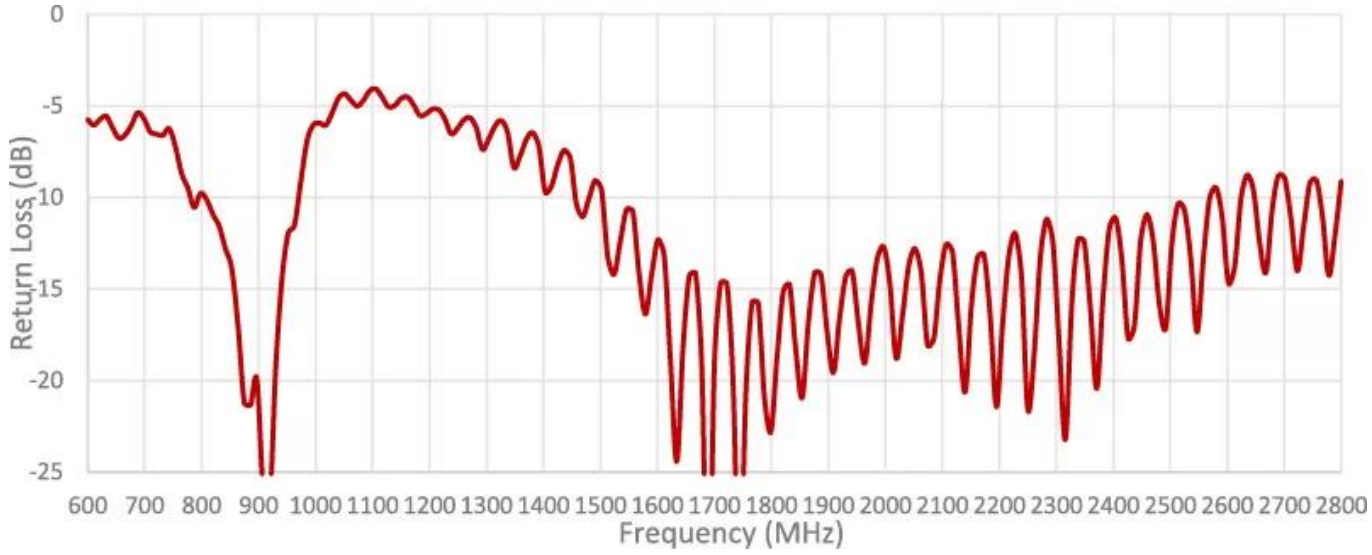
PTYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	83 x 35 x 13,3
MATÉRIAU	ABS stable aux UV
COULEUR	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CONFORMITÉ	RoHS

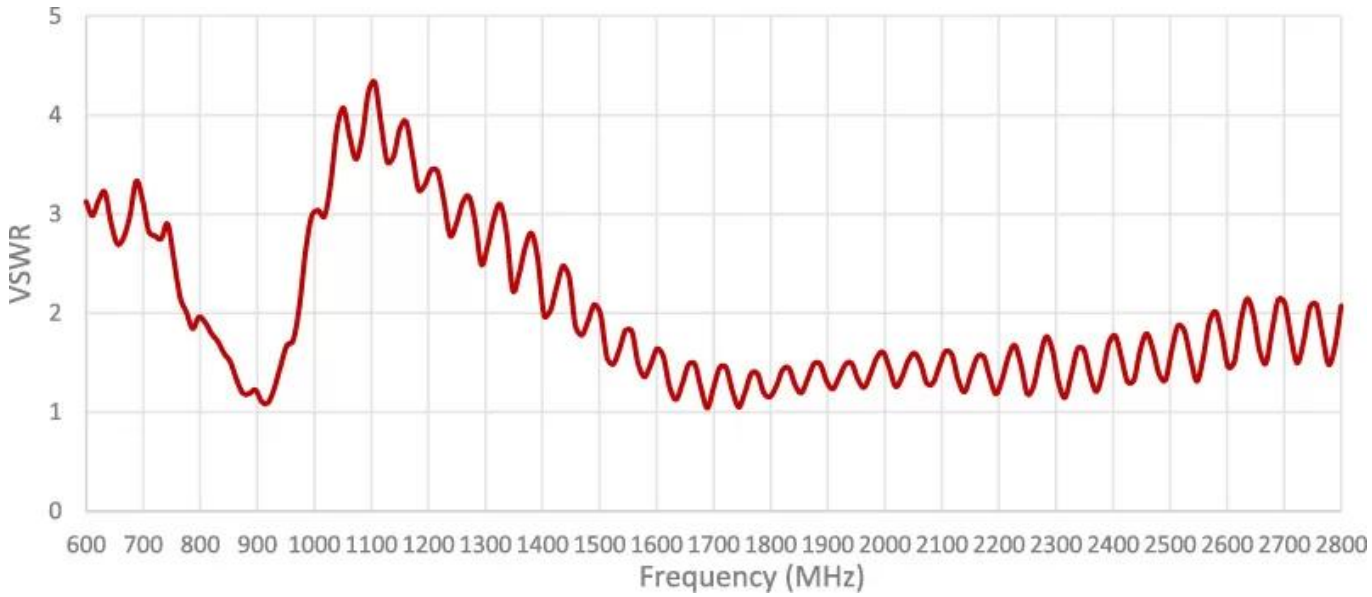
ENVIRONNEMENT

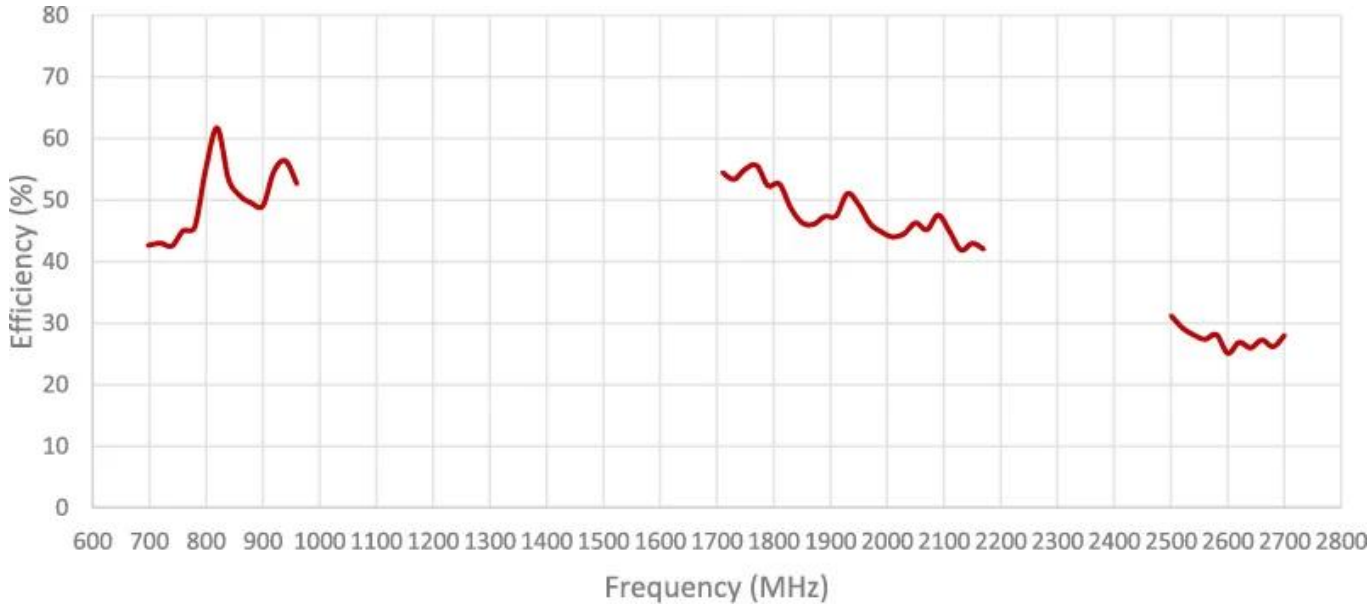
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

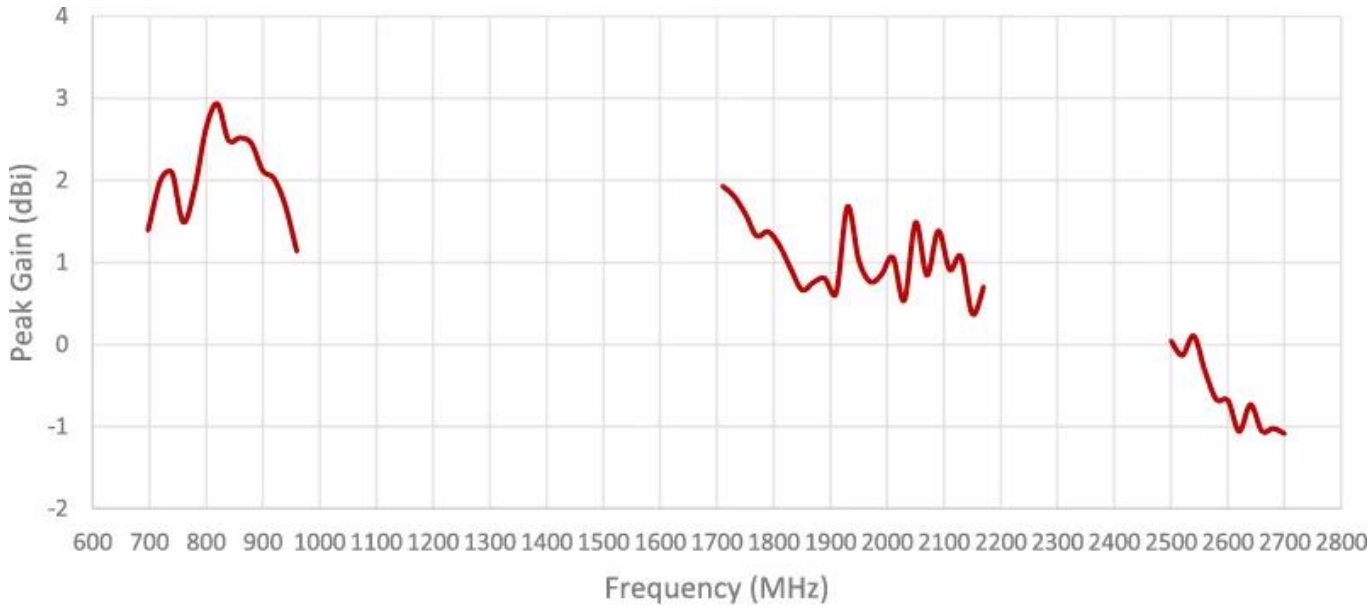
MESURES

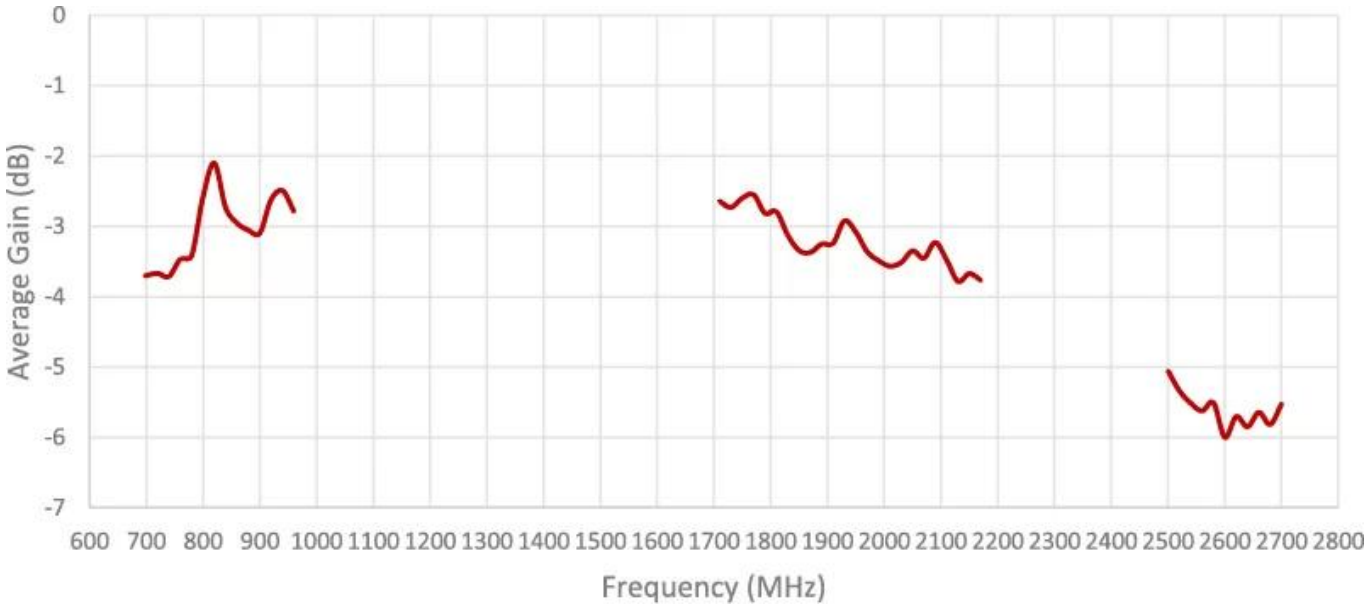
Câble 1 : CELLULAIRE / LTE - 2G, 3G et 4G



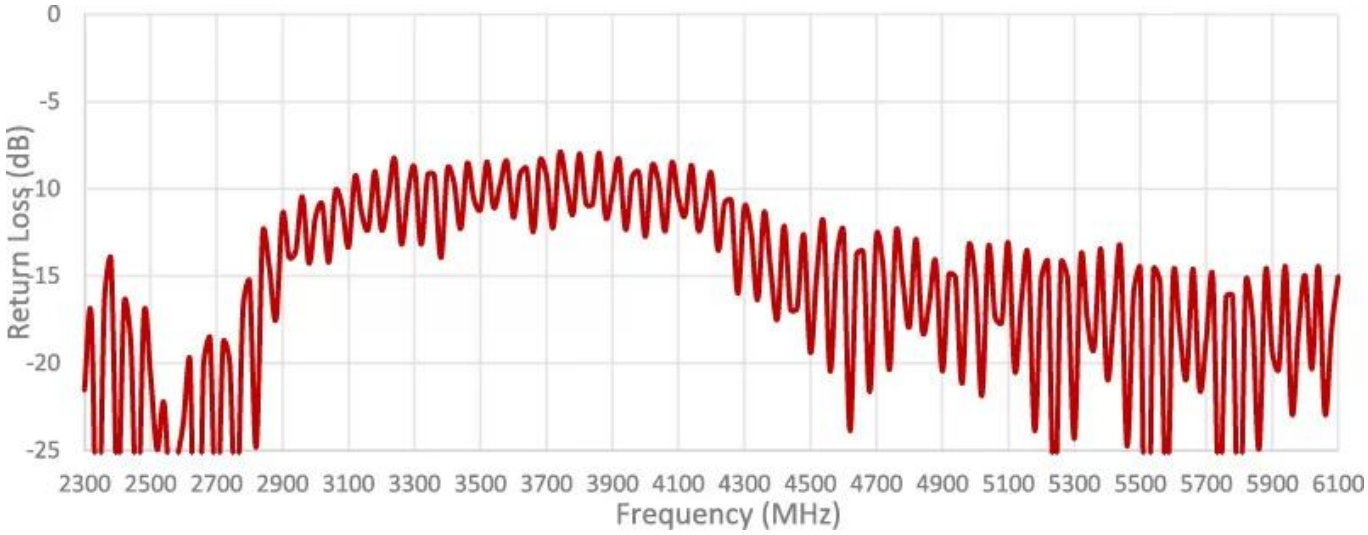


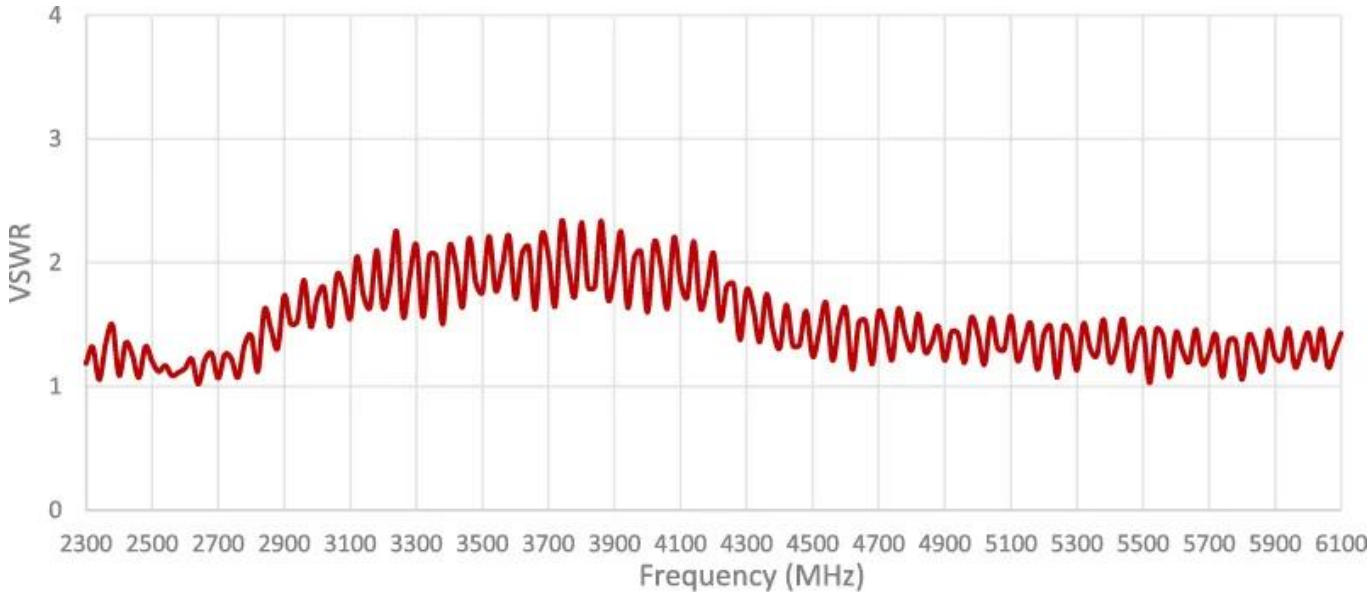

Efficiency (%)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

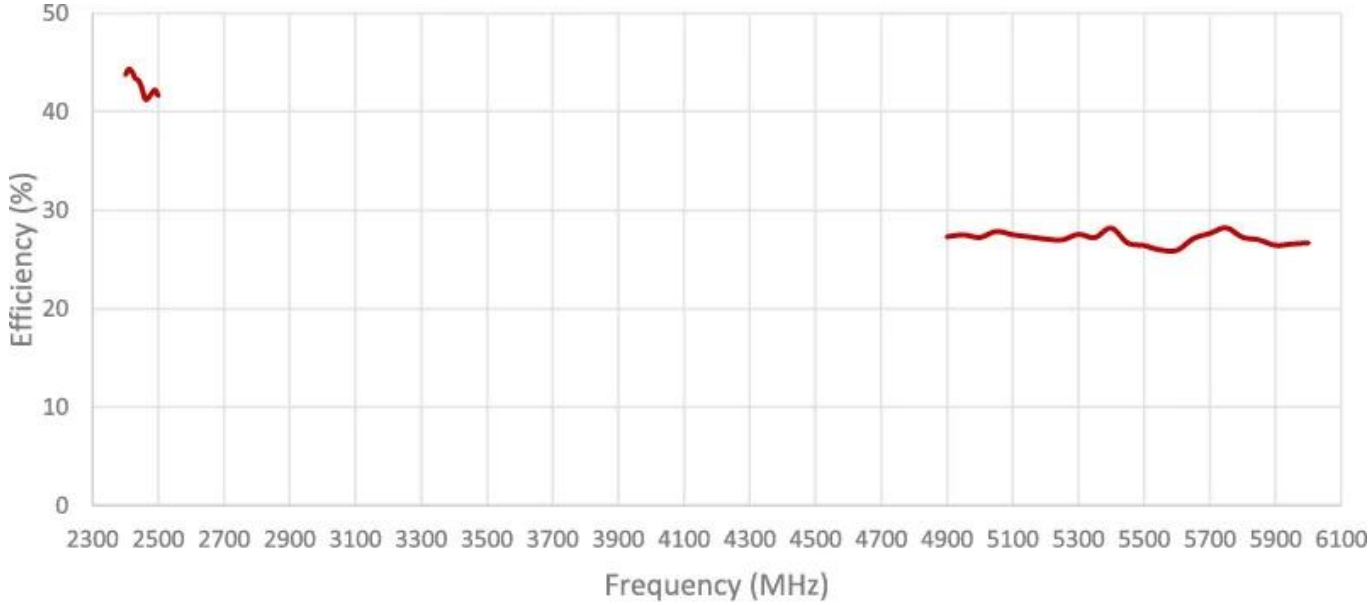

Peak Gain (dBi)
4
3
2
1
0
-1
-2
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

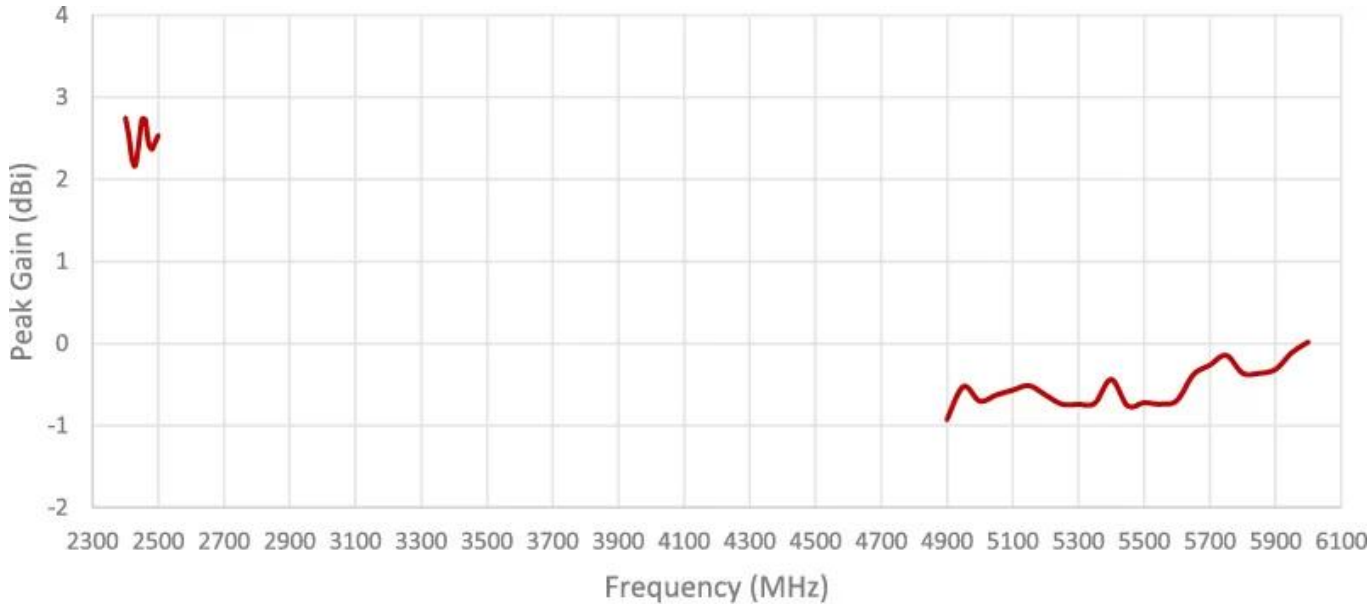


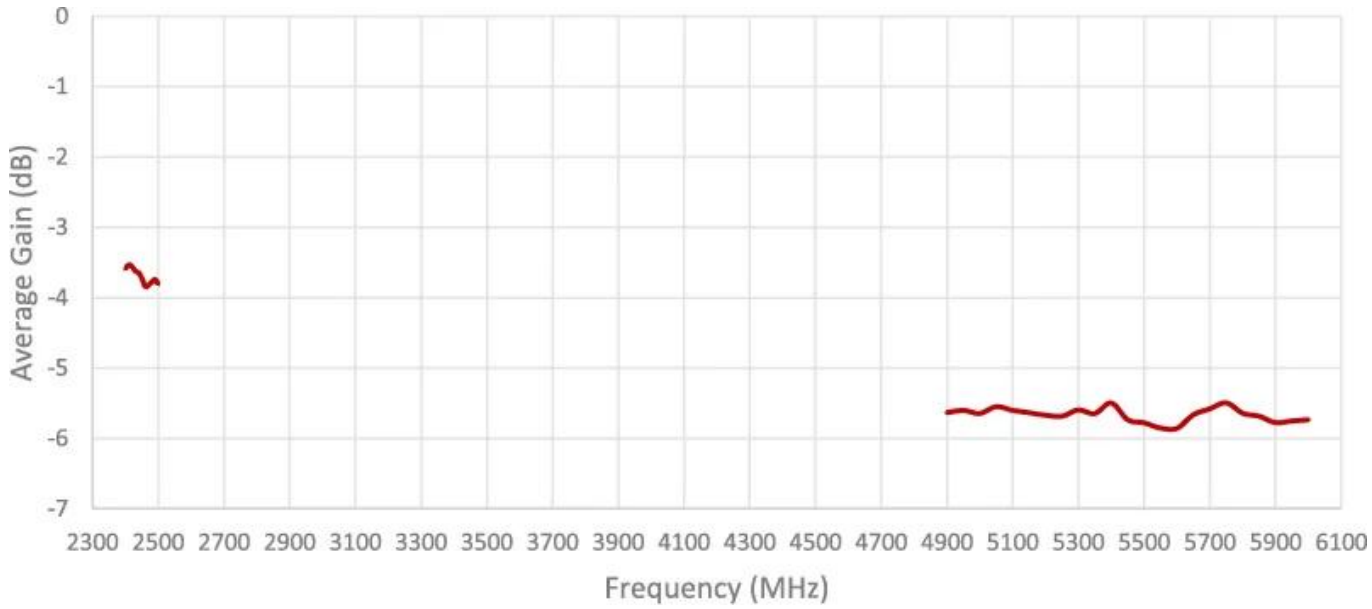
Câble 2 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM

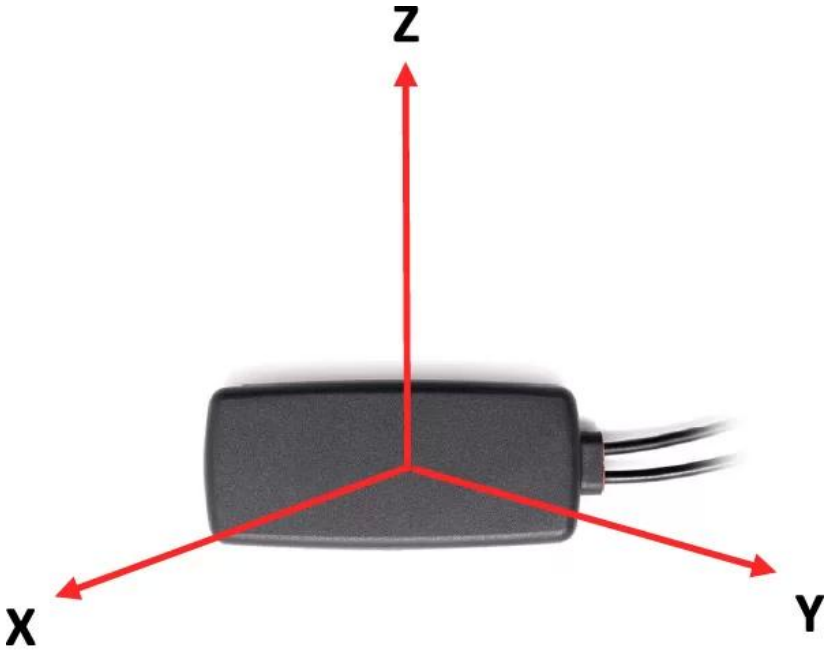



VSWR
0
1
2
3
4
2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)


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

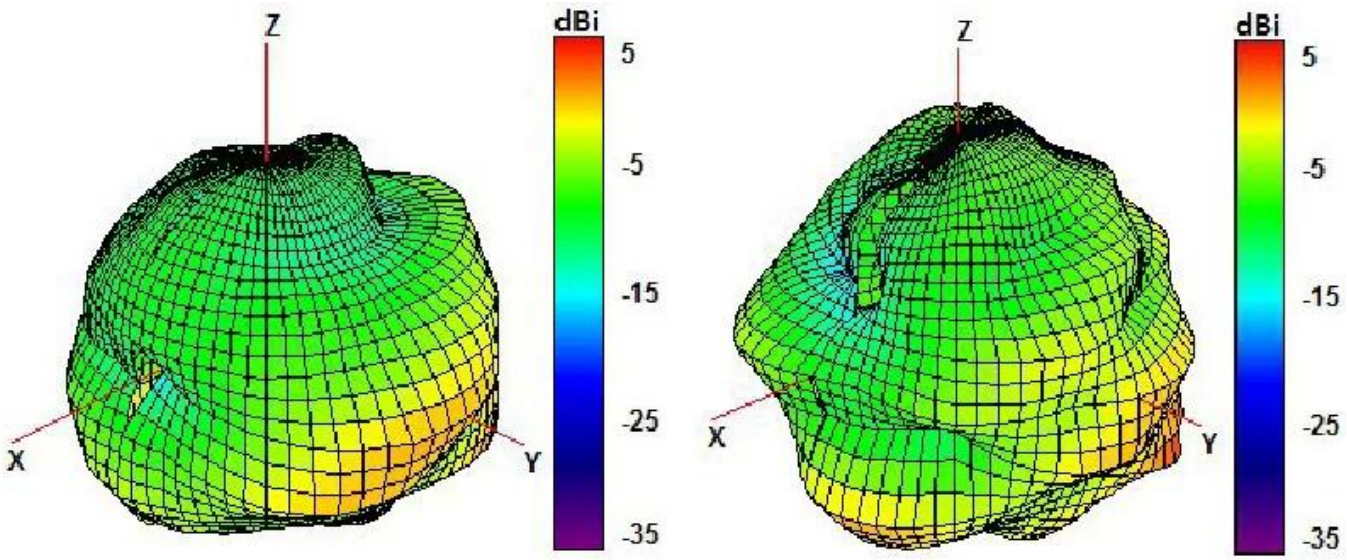

Peak Gain (dBi)
4
3
2
1
0
-1
-2
2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)


Average Gain (dB)
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
2300 2500 2700 2900 3100 3300 3500 3700 3900 4100 4300 4500 4700 4900 5100 5300 5500 5700 5900 6100
Frequency (MHz)

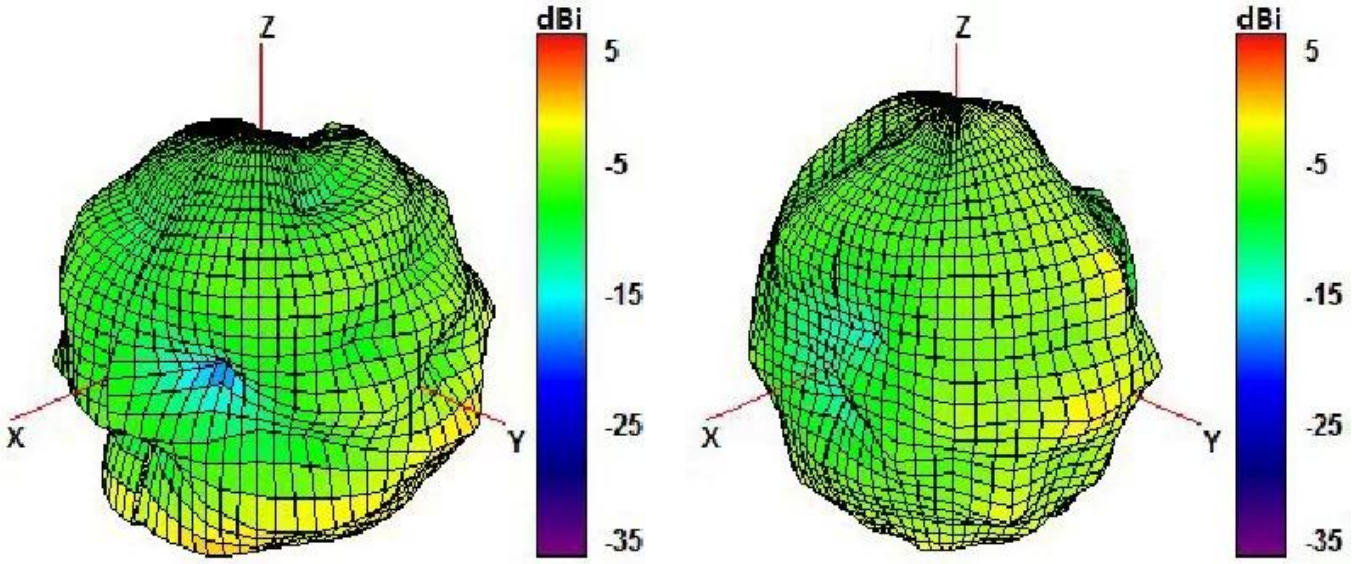


Radiation pattern reference

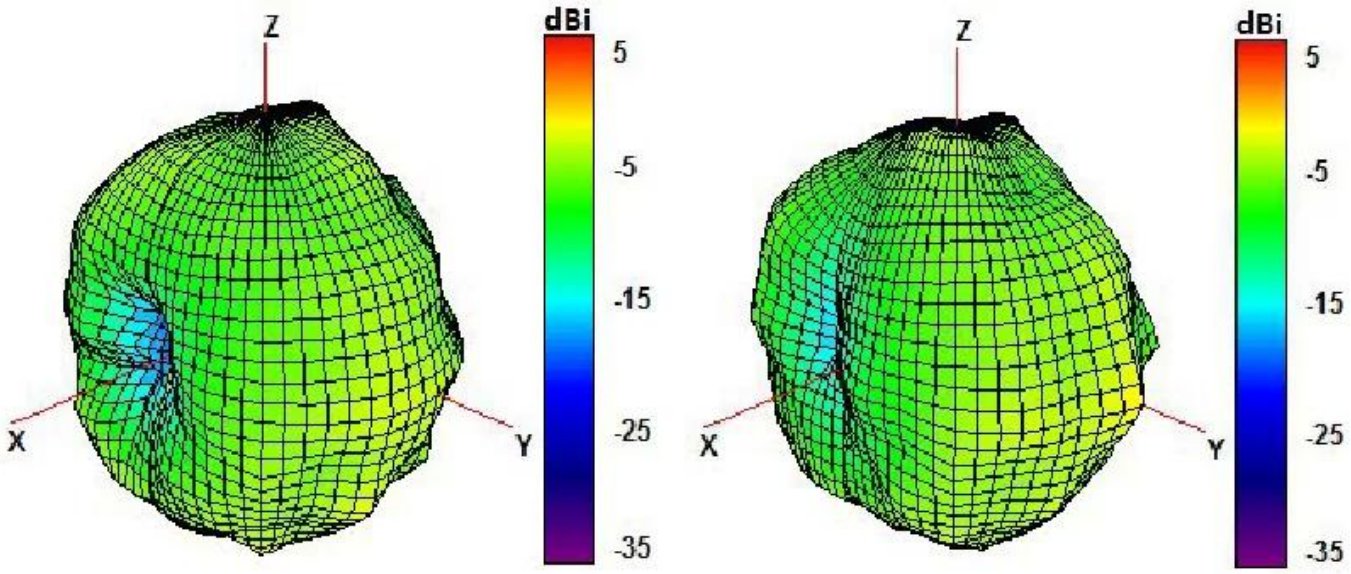
Câble 1 : CELLULAIRE / LTE - 2G, 3G et 4G



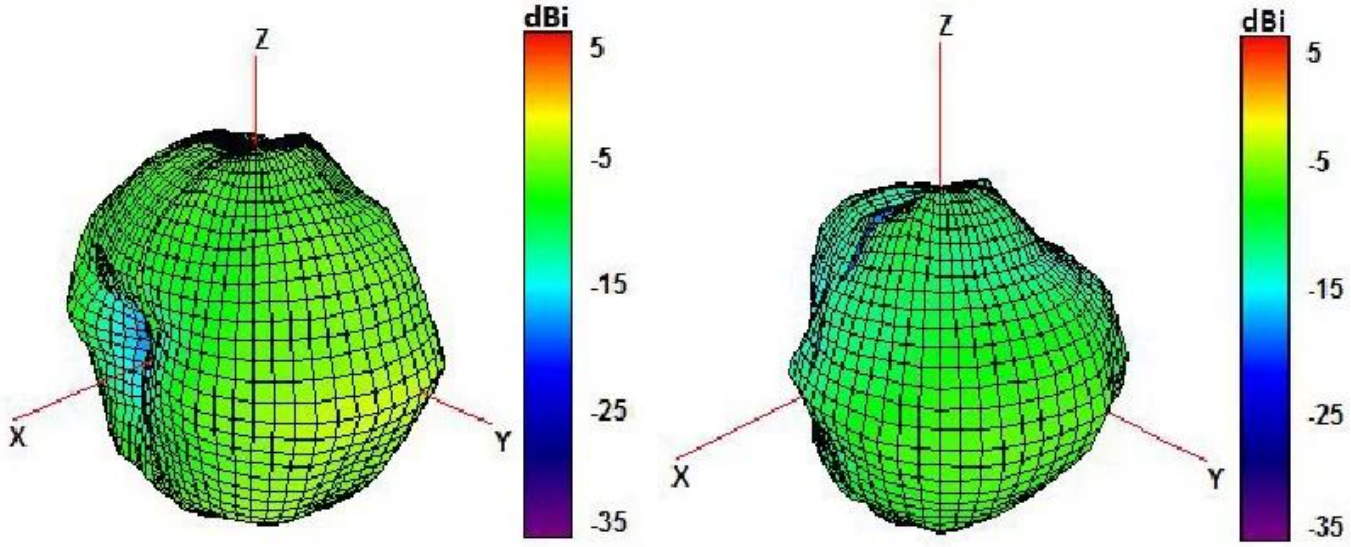
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

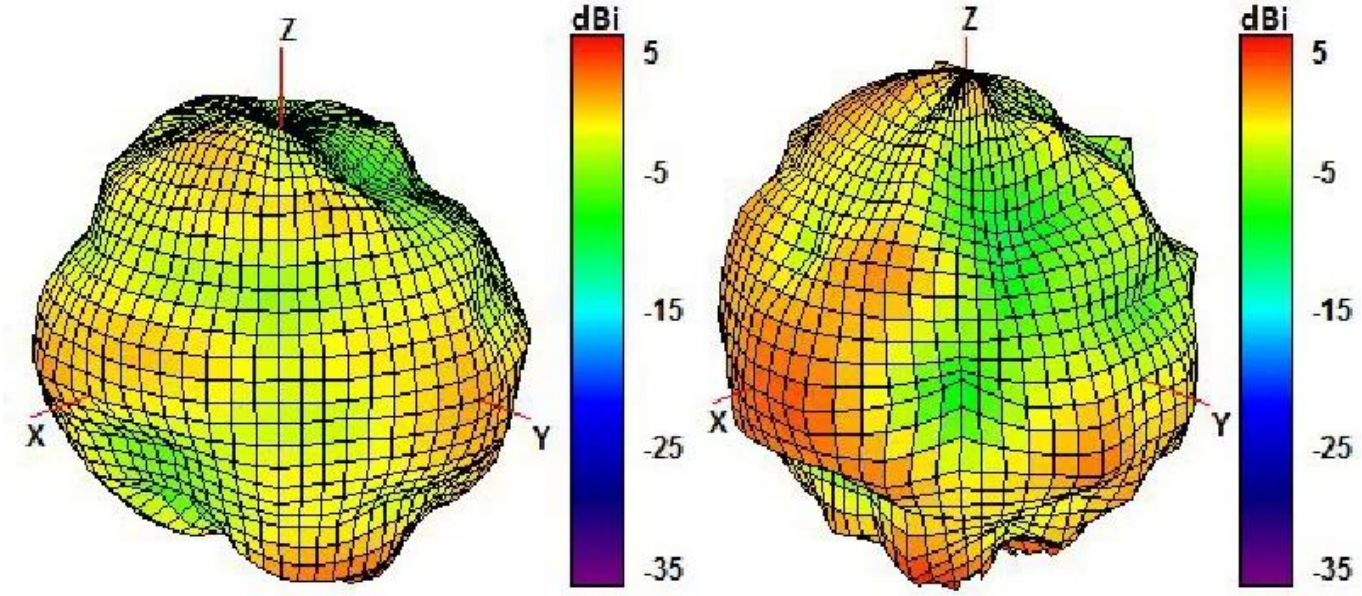


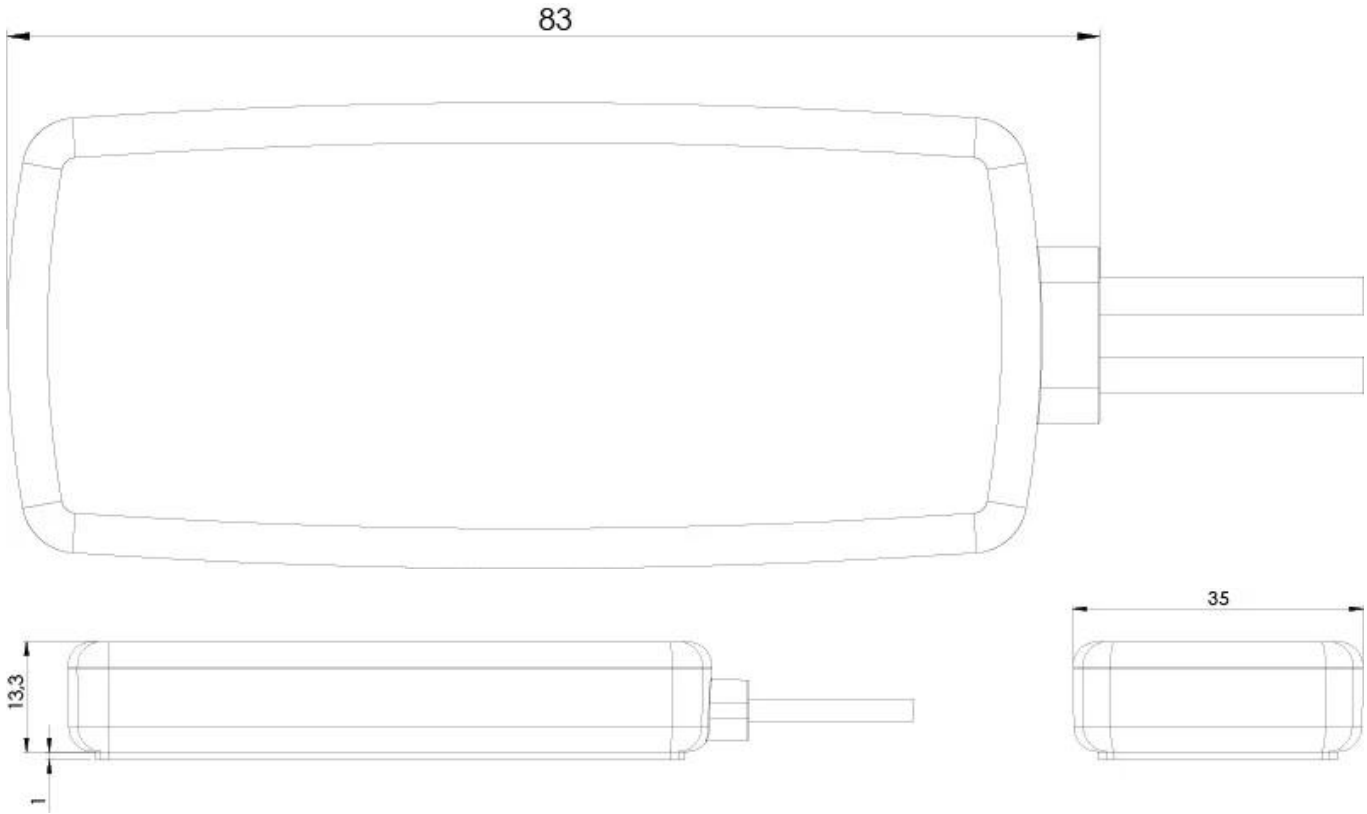
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

Câble 2 : ISM 2,4 / 5,0 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS