Antenne combinée IoT/LPWA 4G-LTE GNSS adhésive omnidirectionnelle | 3.1dBi à 4.1dBi

Référence GC-4441PGF

Gain	3.1dBi à 4.1dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	161 x 76.5 × 1
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Câble 1 : 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)	~-9.8	~-19.3	~-12.1
VSWR	~2.2:1	~1.3:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~72	~71	~71
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.1	~4.1	~3.7
GAIN MOYEN (DB)	~-1.6	~-1.5	~-1.5
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RADIATION	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LMR195 Standard (autres câbles disponibles)		

Câble 2 : GPS / QZSS / Galileo

TECHNOLOGIES	GPS / QZSS / Galileo	GLONASS
BANDES (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCES (MHZ)	1575.42	1598-1610
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 14 dB	
VSWR	<= 1,5: 1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RADIATION	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	post-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	23 @ 3 V, 24 @ 5 V	
BRUIT (DB)	1.2	
ALIMENTATION (V)	2.7 – 5.5	
COURANT (MA)	15 – 25	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	40.5 – 137.5	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme RG174 (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 LMR195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

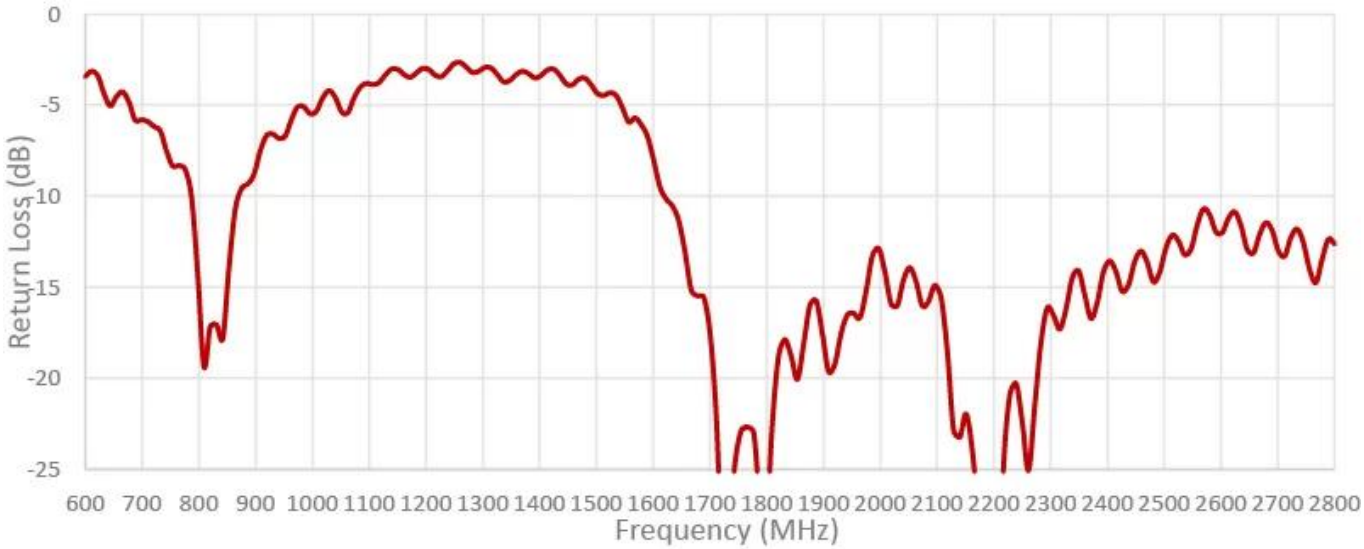
SPÉCIFICATIONS

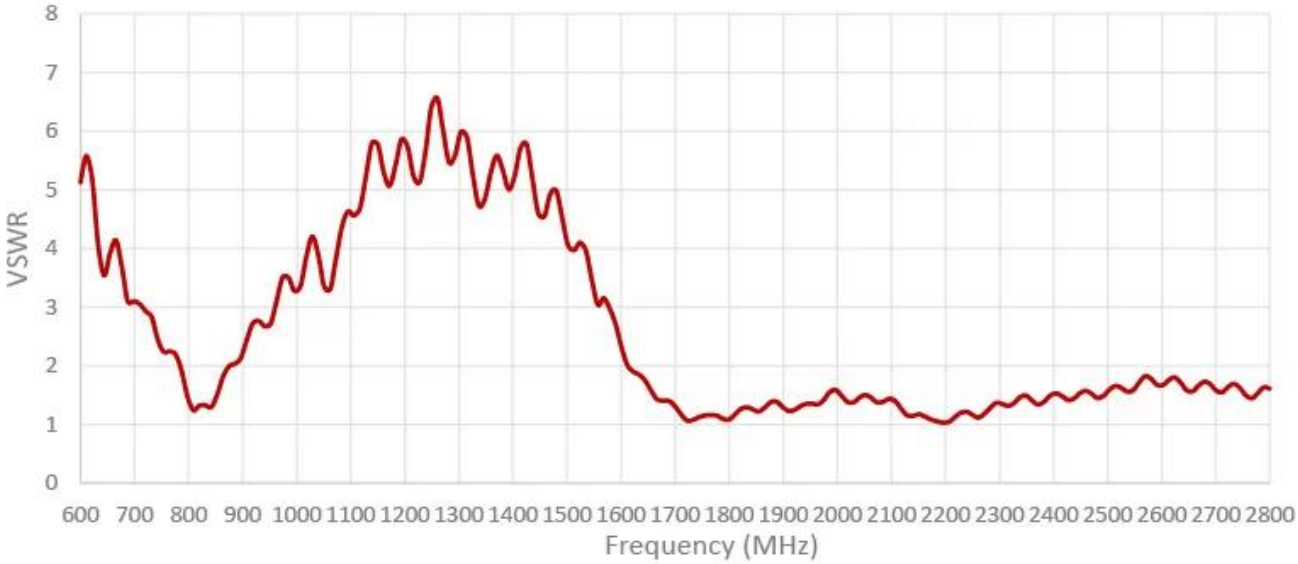
PARAMÈTRES	GC-4441PGF
TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	161 x 76.5 × 16
MATÉRIAU	PC / ABS stable aux UV
COULEUR	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CONFORMITÉ	RoHS
CERTIFICATION	IP67

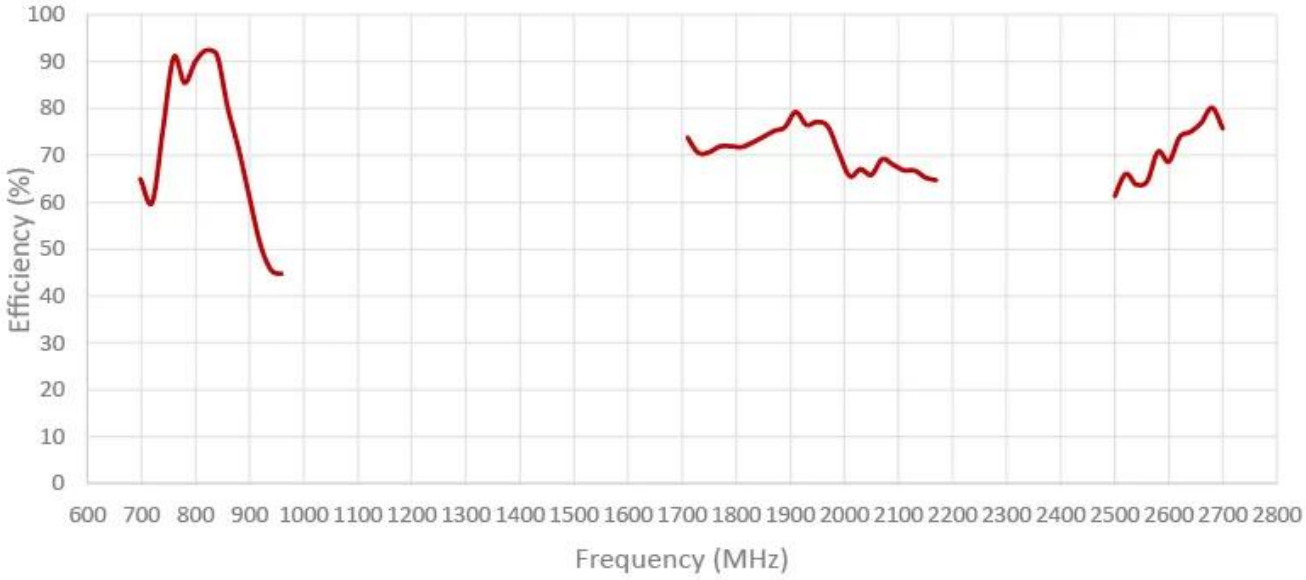
ENVIRONNEMENT

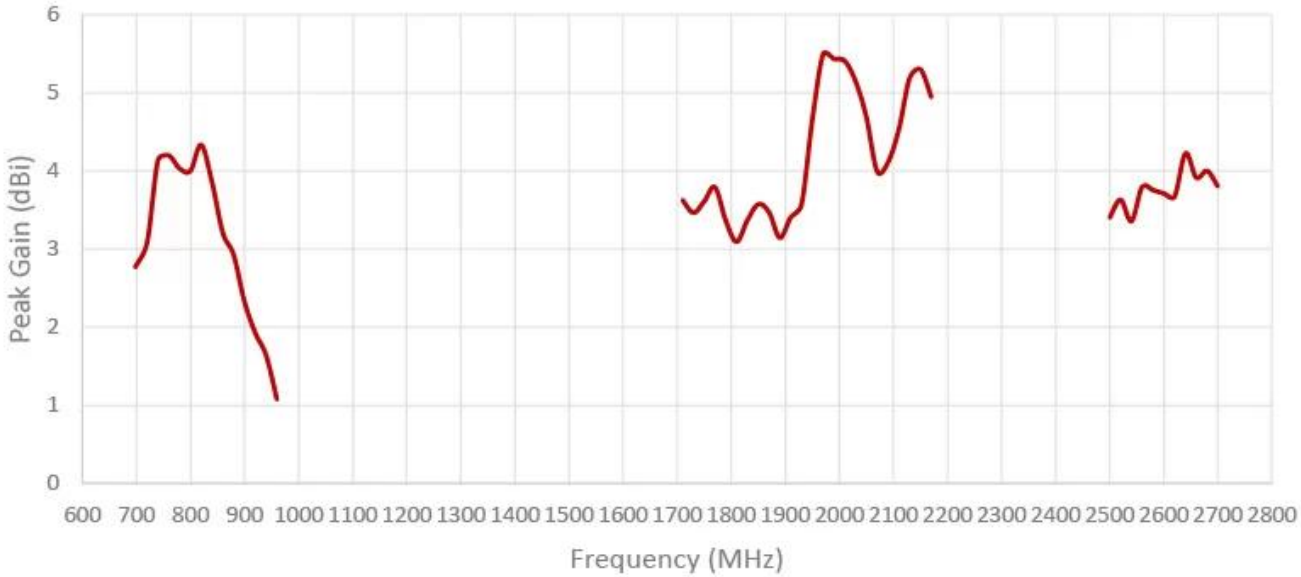
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

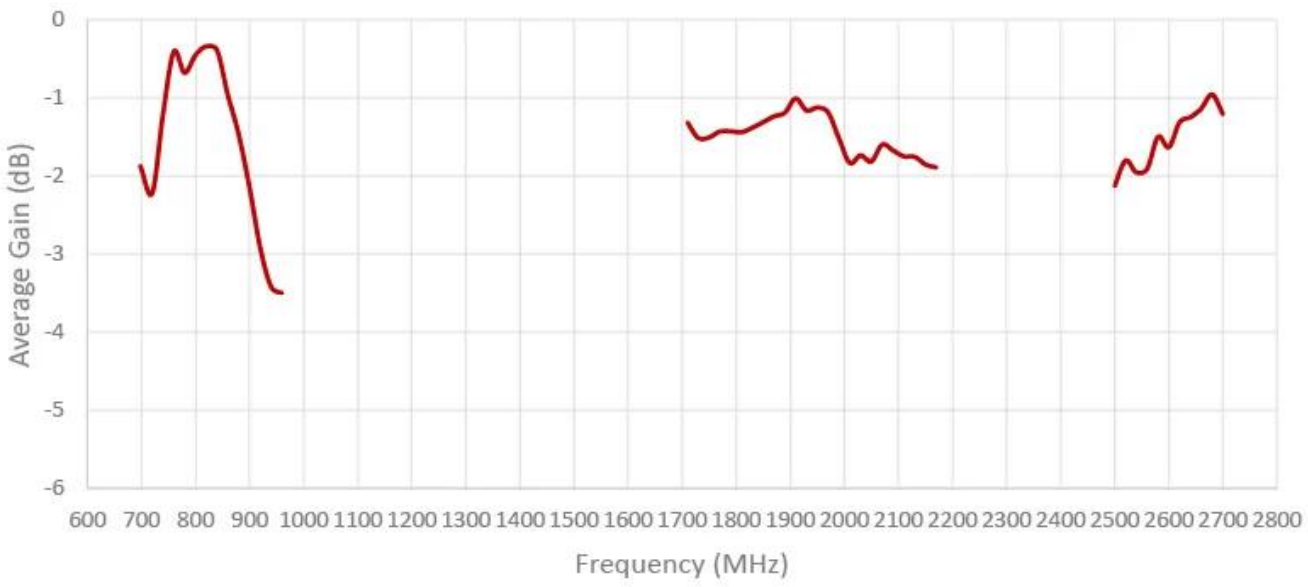
MESURES

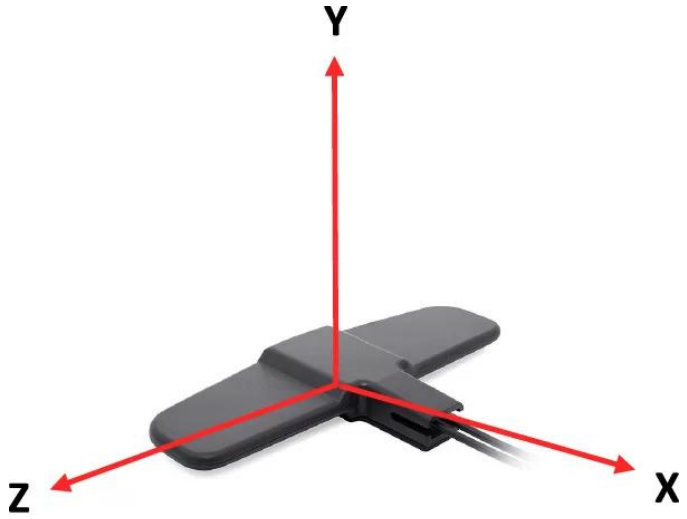

0
-5
-10
-15
-20
-25
Return Loss (dB)
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


8
7
6
5
4
3
2
1
0
VSWR
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)

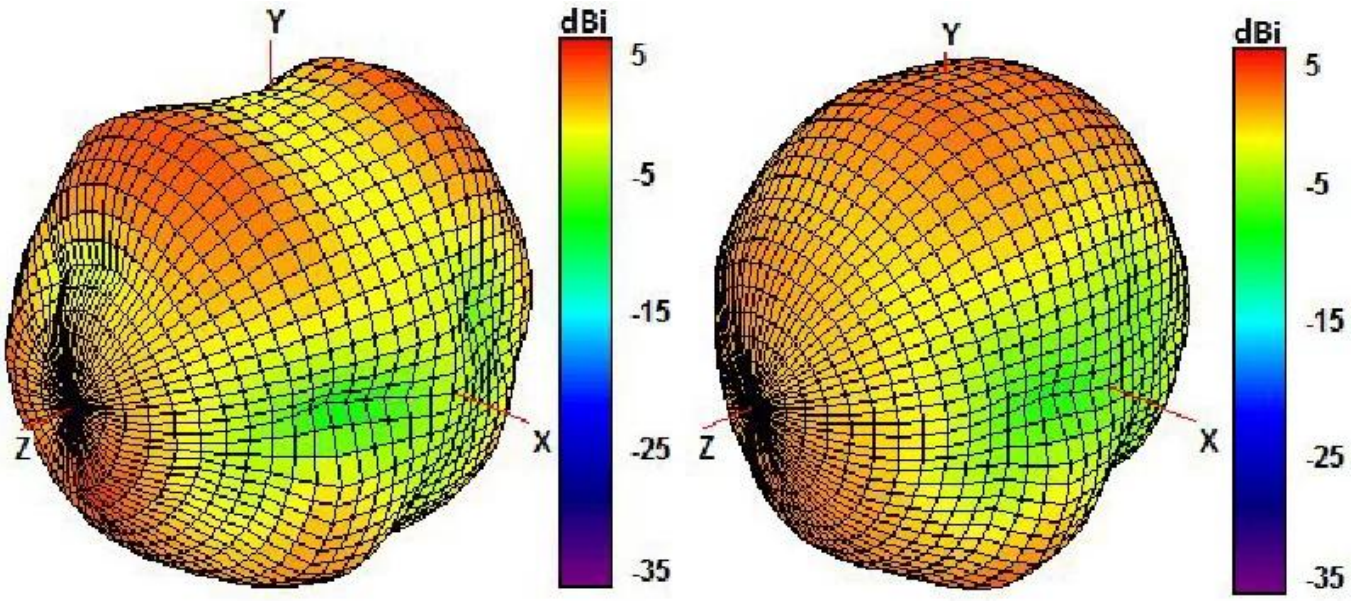

Efficiency (%)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


Peak Gain (dBi)
6
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)

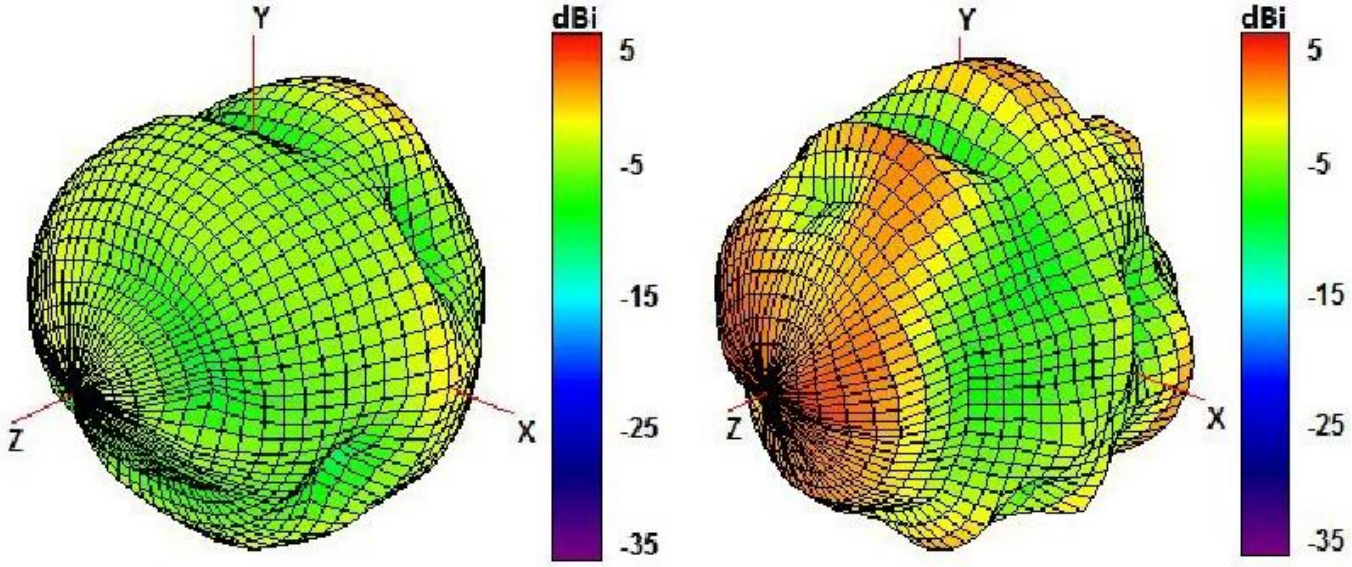




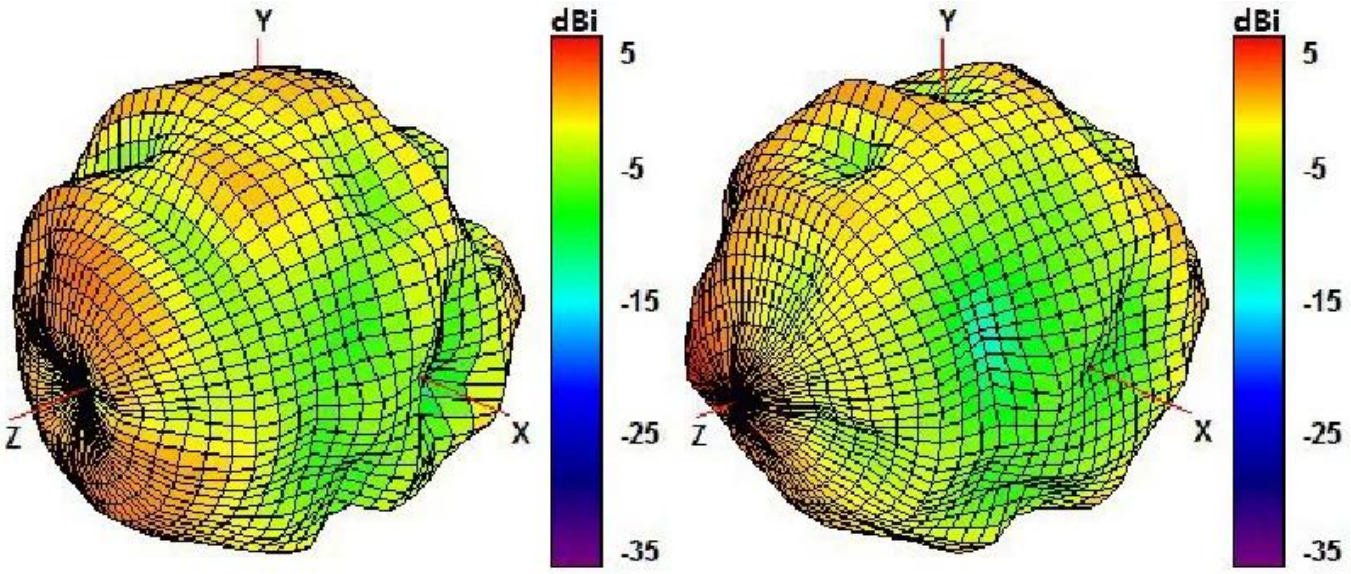
Radiation pattern reference



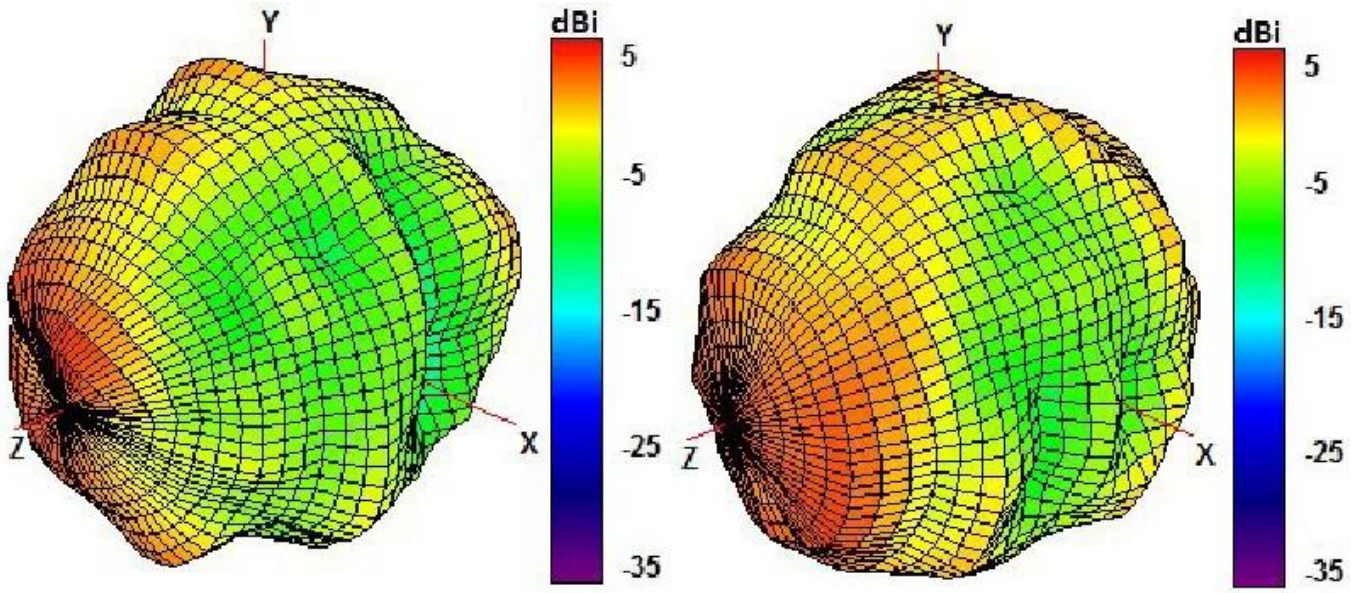
750 and 850 MHz Radiation pattern

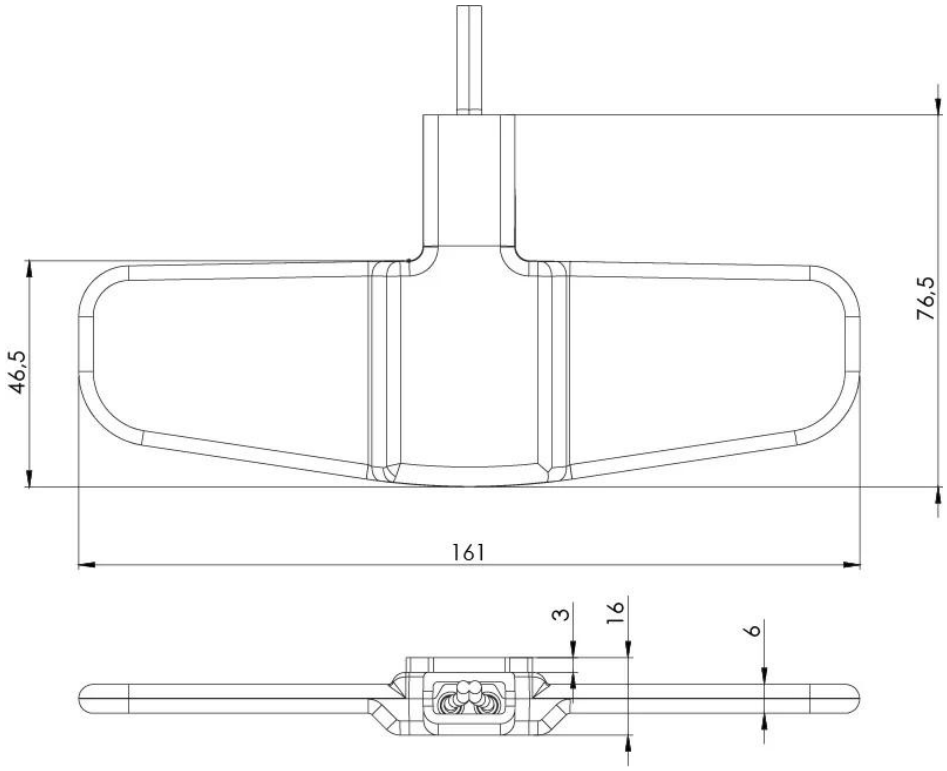


940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)