Antenne 4G-LTE 3G/2G LPWA adhésive/velcro omnidirectionnelle IP67/IP69 | 1.0 à 3.4dBi

Référence GC-4824VP

Gain	1.0dBi à 3.4dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	83 × 35 × 13,3
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-4824VP est compatible avec les technologies **4G-LTE 3G/2G** et fonctionnent dans les **fréquences 698-960, 1710-2170 et 2500-2700 MHz**

Certifiée **IP67/IP69,** cette antenne est étanche et résistante à la poussière ainsi qu'aux températures élevées sans pour autant compromettre son fonctionnement.

La GC-4824VP est **omnidirectionnelle**, le tout en maintenant une puissance et une qualité de signal exceptionnelles avec un **gain de pointe de ~3,4 dBi** et une **efficacité pouvant atteindre ~59 %**.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Le boîtier de l'antenne est fabriqué avec un **matériau ABS** de haute qualité ne mesurant que **83 × 35 × 13,3 mm**.

Le choix ou la combinaison entre le **support velcro ou l'adhésif** permet de multiples options d'installation sur des surfaces telles que le verre, le métal, ou les murs.

Indépendante du plan de masse, la GC-4824VP est équipée d'un **câble LMR100 de 300 cm** de long et d'un **connecteur SMA-Mâle** standard.

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

CARACTÉRISTIQUES

NORMES	2G, 3G et 4G-LTE		
BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (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 (%)	~59	~55	~31
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,4	~2,1	~1,0
GAIN MOYEN (DB)	~-2,3	~-2,5	~-5,1
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LMR100 Standard (autres câbles disponibles)		

Conditions de mesure de l'antenne :

– Montée sur plaque ABS de 30 × 30 × 0,25 cm

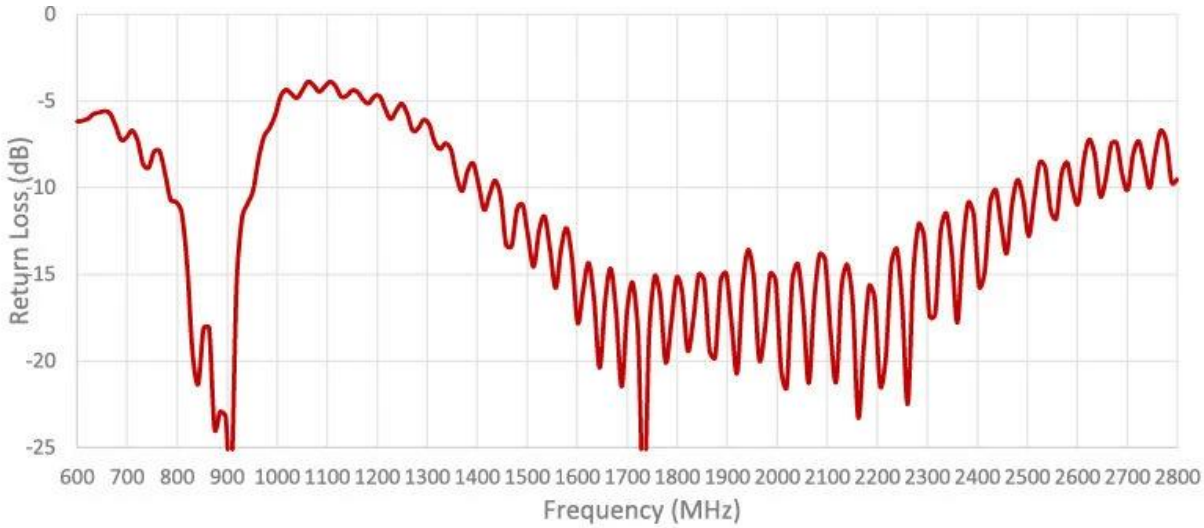
– 200 cm de Câble LMR100

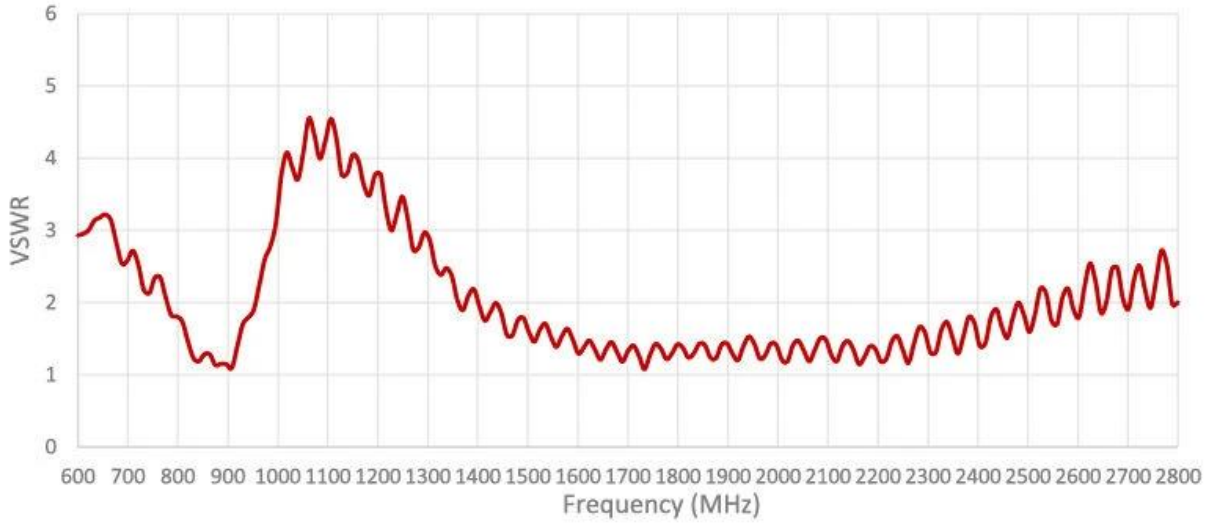
– Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

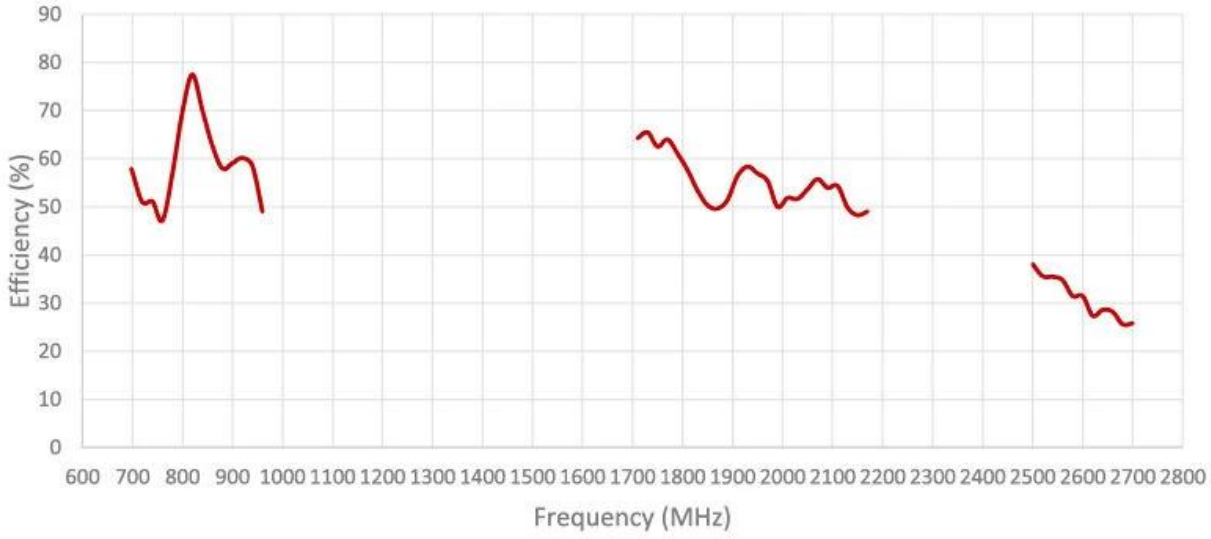
SPÉCIFICATIONS

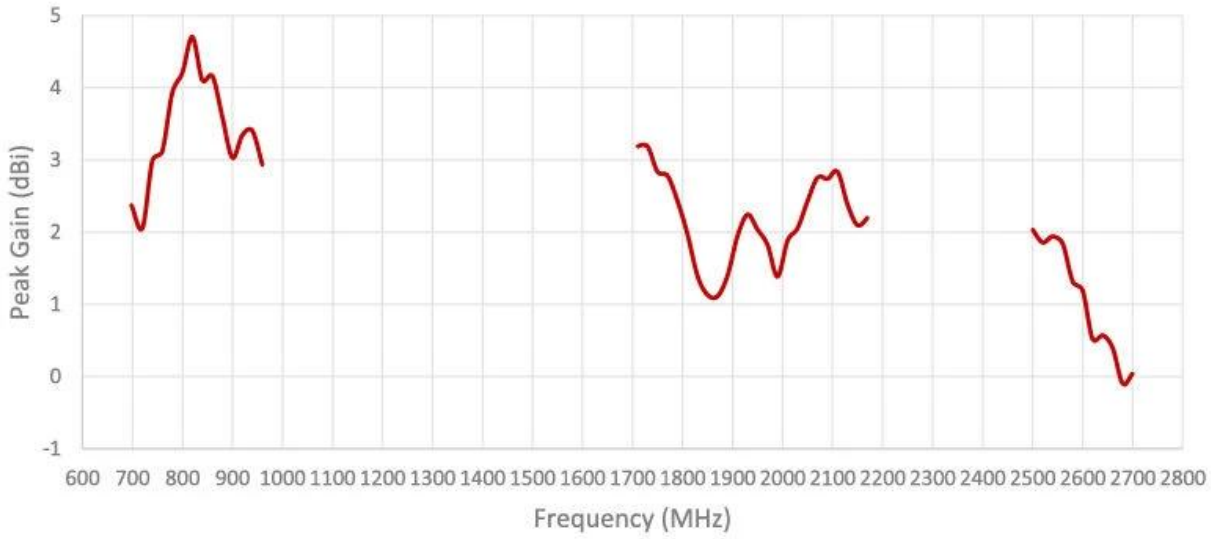
TYPE DE MONTAGE	Support velcro/adhésif
DIMENSIONS (MM)	83 × 35 × 13,3
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT/STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

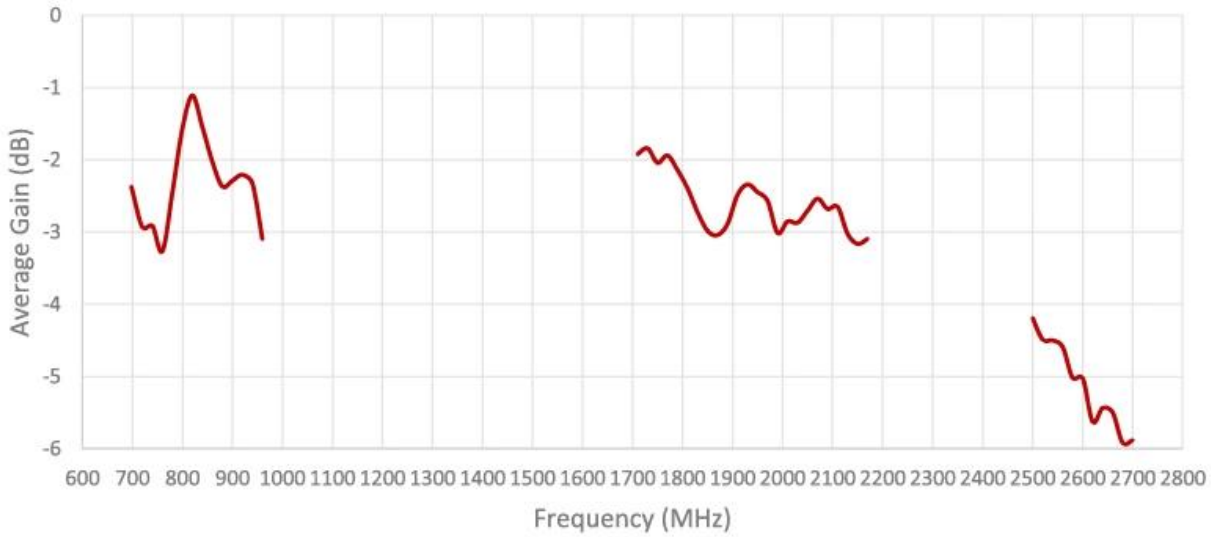
MESURES

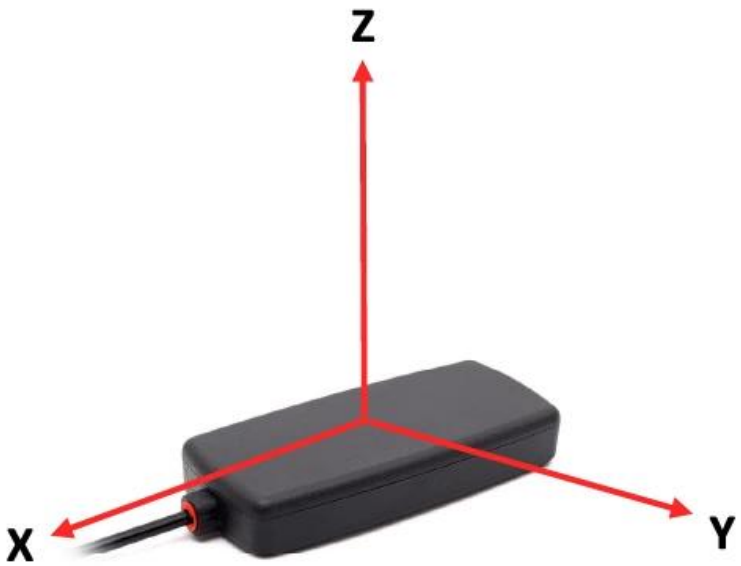

Return Loss (dB)
0
-5
-10
-15
-20
-25
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


VSWR
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)

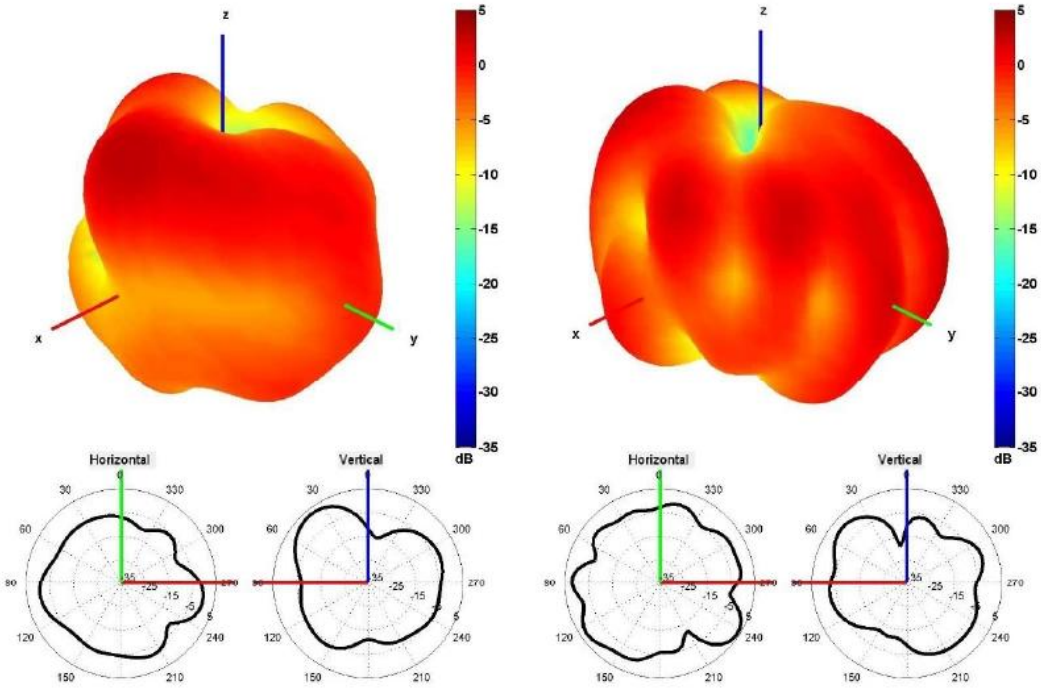

Efficiency (%)
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


Peak Gain (dBi)
5
4
3
2
1
0
-1
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)

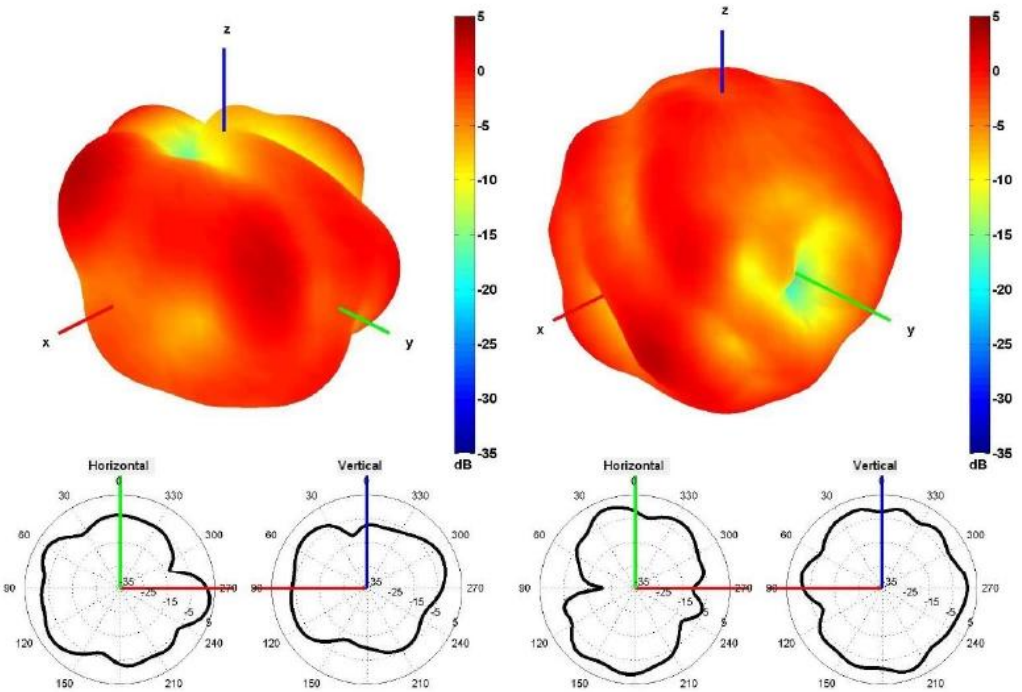




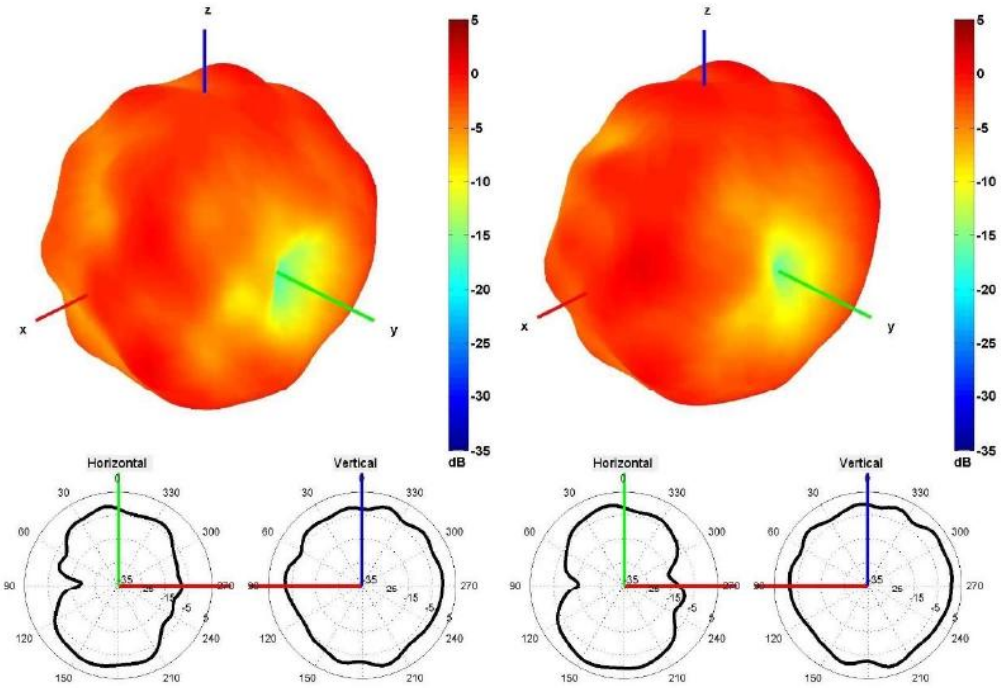
Radiation pattern reference



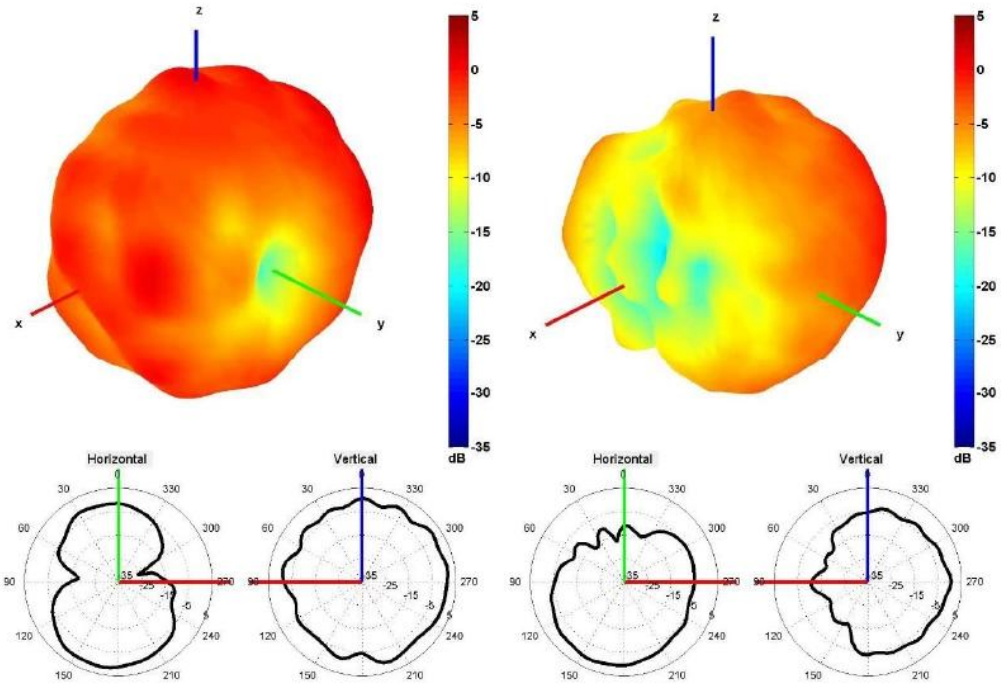
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



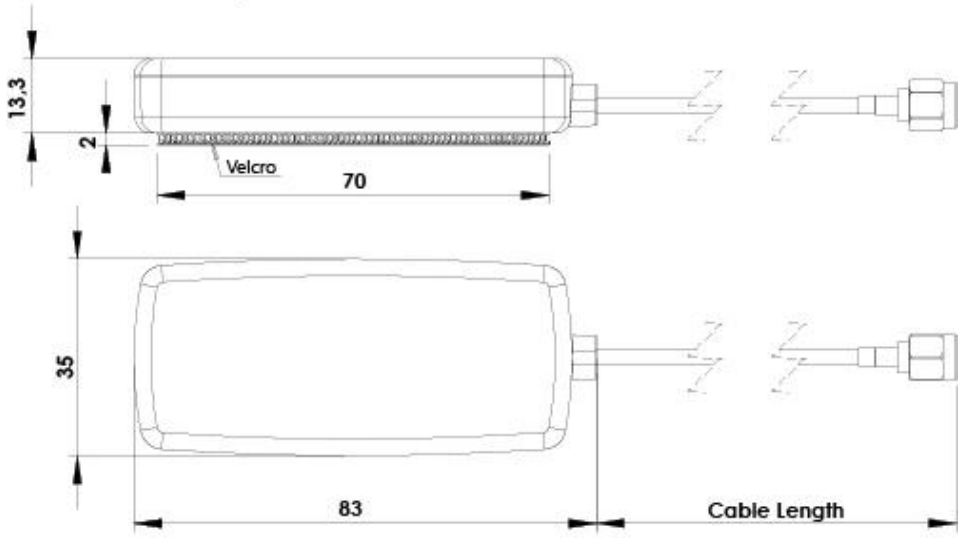
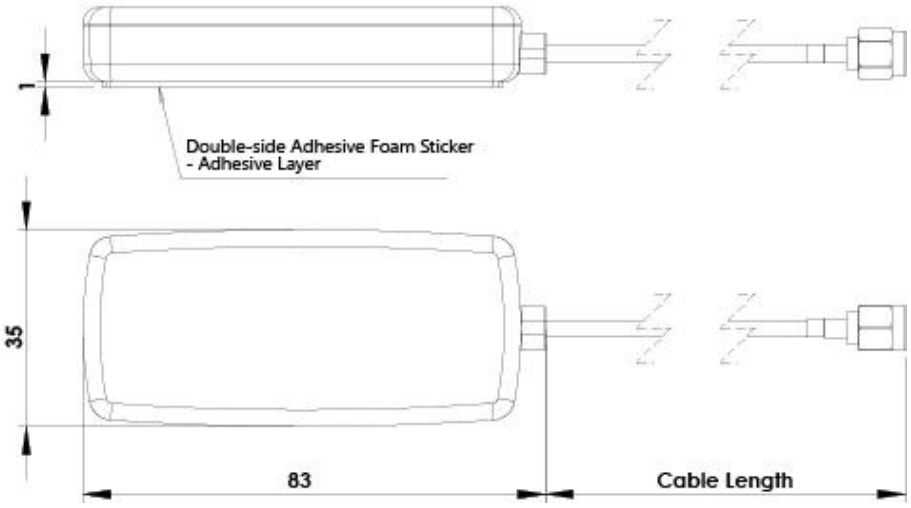
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

Velcro Mount option



Adhesive Mount option