Antenne PCB 4G-LTE 3G/2G LPWA fibre de verre adhésive omnidirectionnelle | 0.8 à 2.7dBi

Référence GC-P0224P

Gain	0.8dBi à 2.7dBi
Connecteurs	U.FL
Dimensions (mm)	115 x 19,2 x 0,8
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne PCB GC-P0224P **répond aux normes 4G-LTE, 3G, 2G et LPWA** en fonctionnant à haute efficacité **dans les fréquences 698-960MHz et 1710-2170MHz**.

Omnidirectionnelle, elle est conçue pour améliorer la puissance du signal sur toutes les bandes, **permet une connectivité ininterrompue**, **une meilleure qualité de signal** et une fiabilité accrue tout en offrant un débit de données plus important **avec un gain de crête maximum de 2,7 dBi**,

INSTALLATION

Avec **seulement 0,8mm d'épaisseur**, l'antenne GC-P0224P a été **conçue pour être intégrée même dans les espaces les plus restreints.**

Indépendante du plan de masse et dotée d'un **adhésif autocollant de haute qualité**, elle s'installe sans difficulté et sur le long terme.

CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170
PERTE DE RETOUR (DB)	~-12,4	~-14,8
VSWR	~1.7:1	~1.6:1
EFFICIENCE (%)	~52	~56
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,8	~2,7
GAIN MOYEN (DB)	~-2,8	~-2,5
IMPÉDANCE	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	

PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	U.FL (La plupart des connecteurs RF)
LONGUEUR DU CÂBLE	150mm (Toute longueur de câble)
TYPE DE CÂBLE	Standard 1,37 mm (Autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

– Montée sur plaque ABS de 30 x 30 cm avec une épaisseur de 2,5 mm

– 150 mm 1,37 mm de câble

– Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

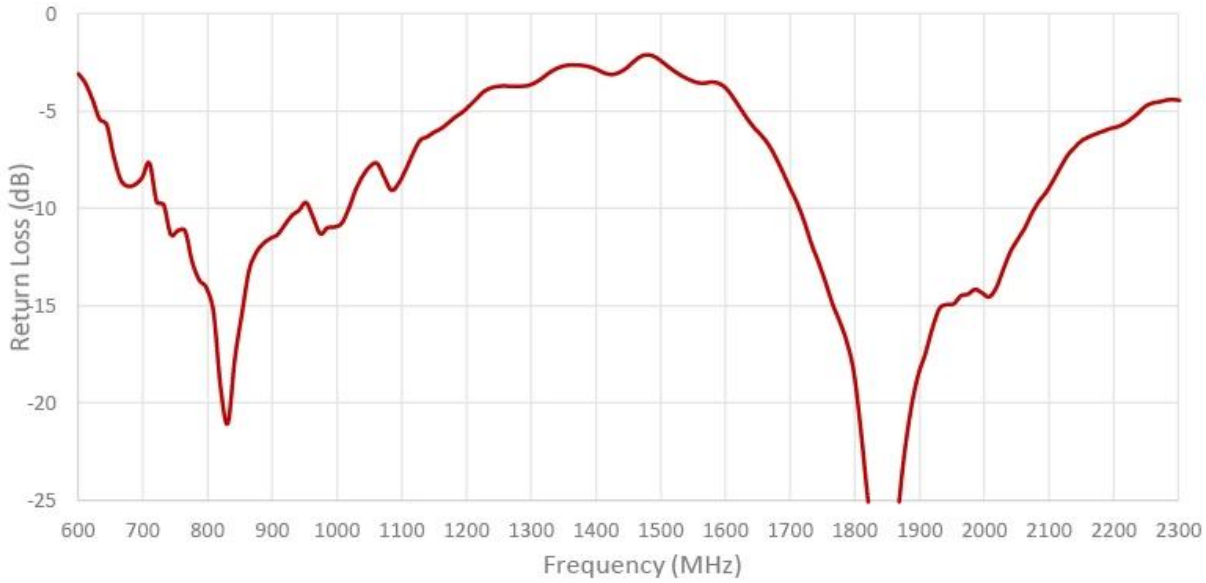
SPÉCIFICATIONS

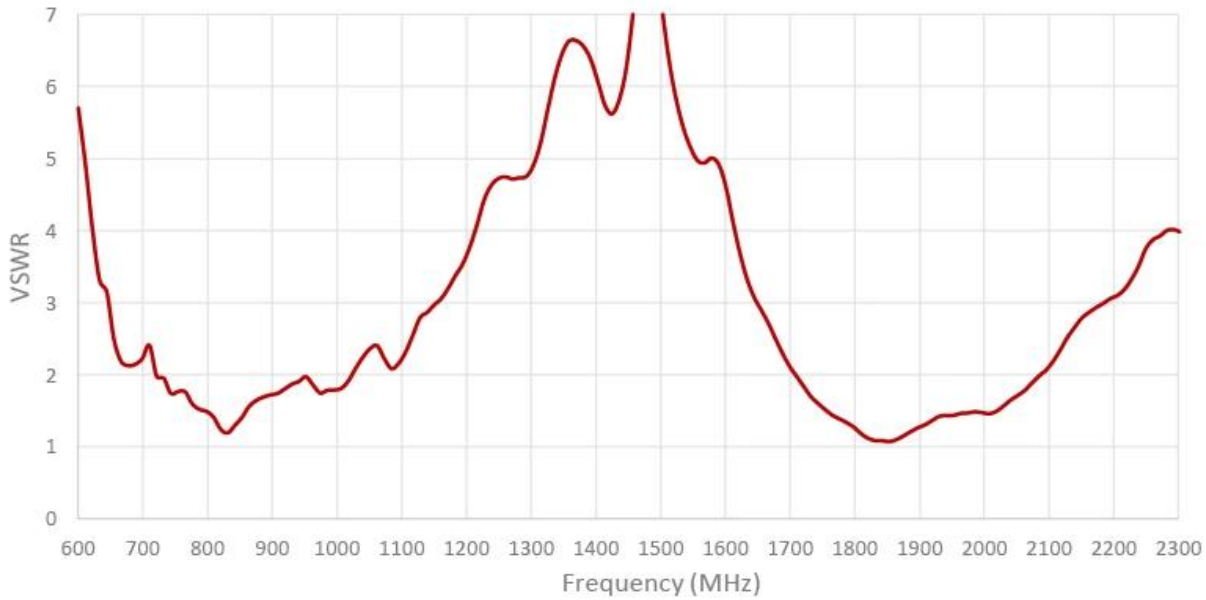
TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	115 x 19,2 x 0,8
TYPE D'ADHÉSIF	3M 467
MATÉRIAU RADÔME	Fibre de verre rigide
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

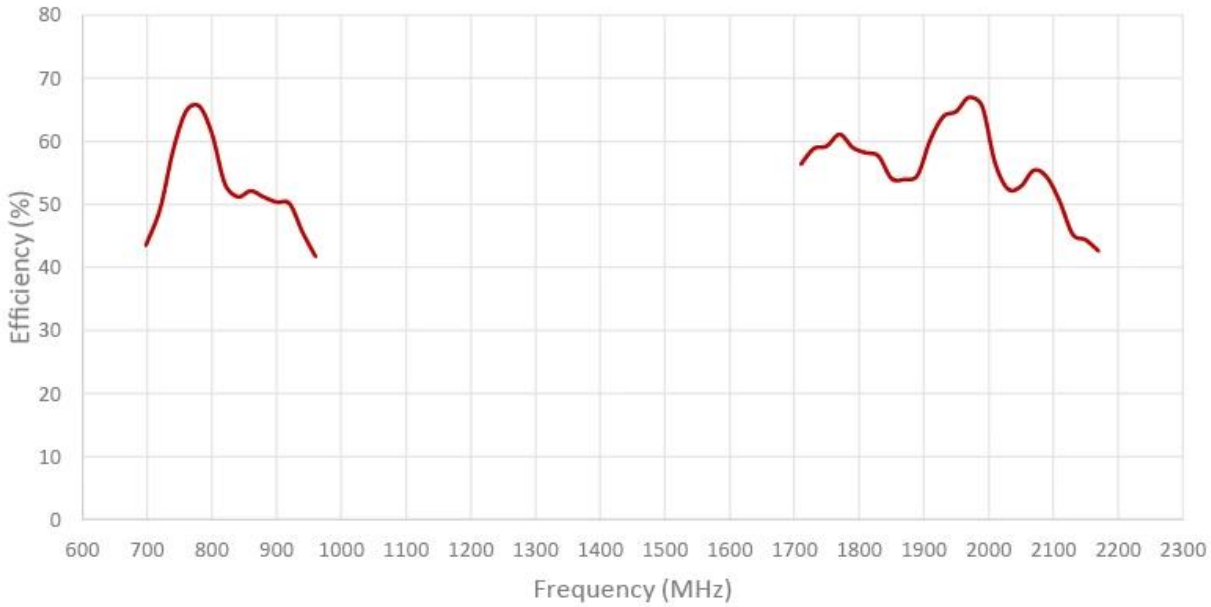
ENVIRONNEMENT

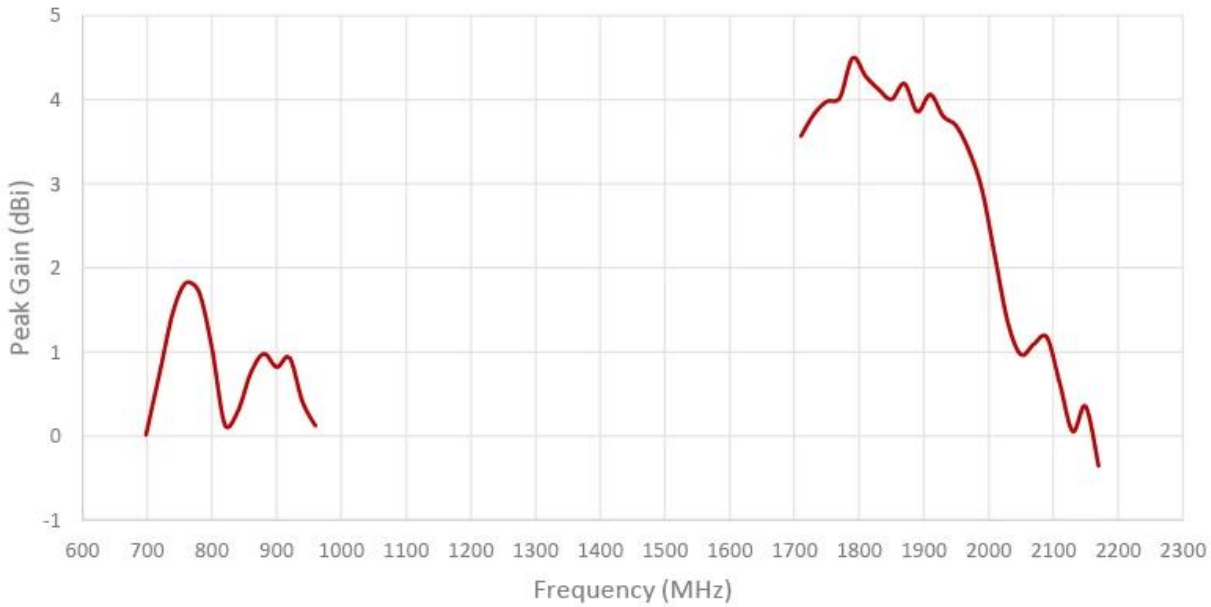
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

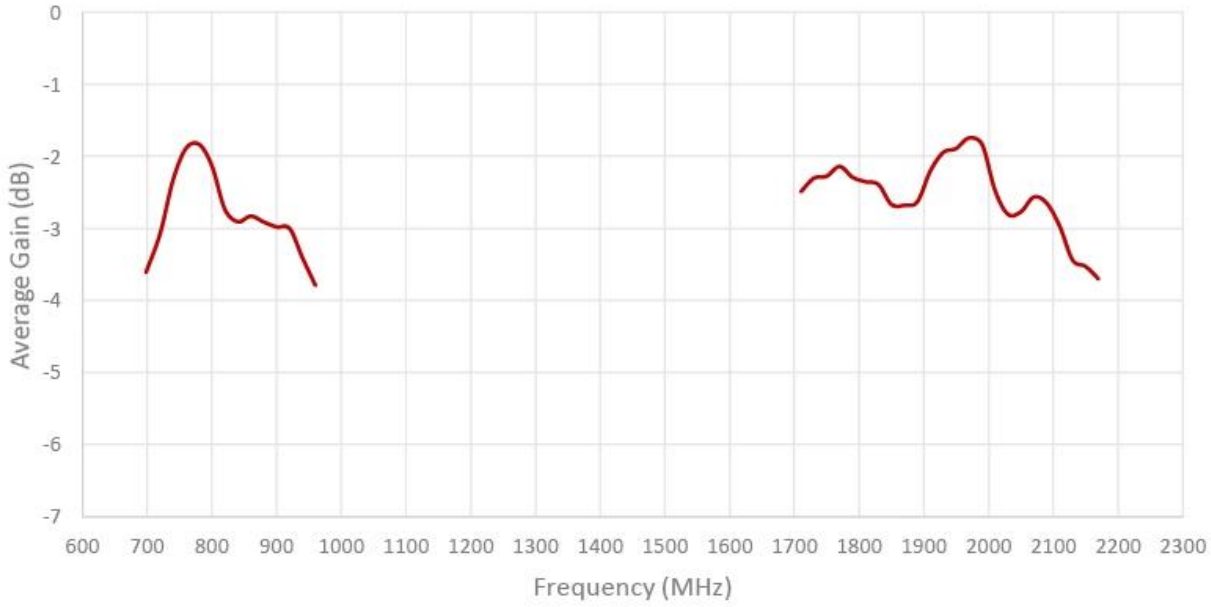
MESURES

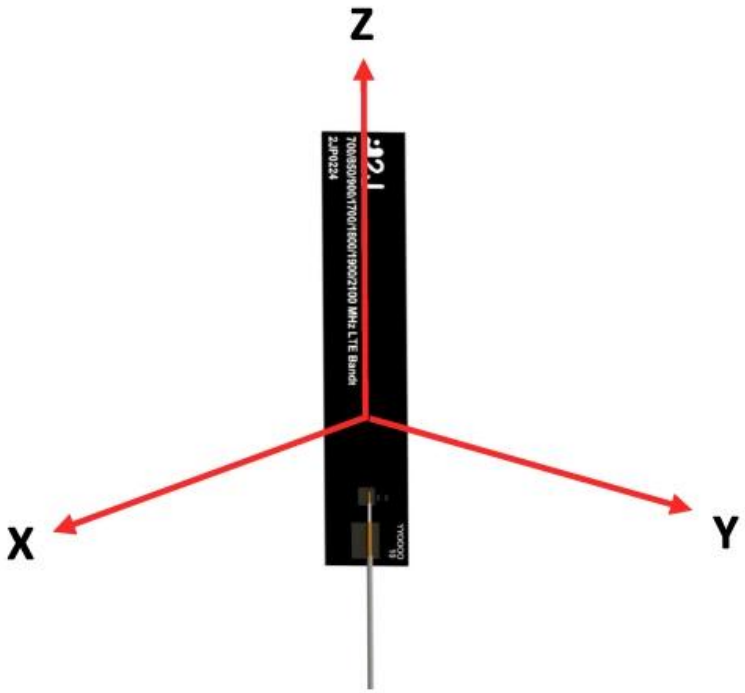

Return Loss (dB)
0
-5
-10
-15
-20
-25
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300
Frequency (MHz)


VSWR
7
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
Frequency (MHz)

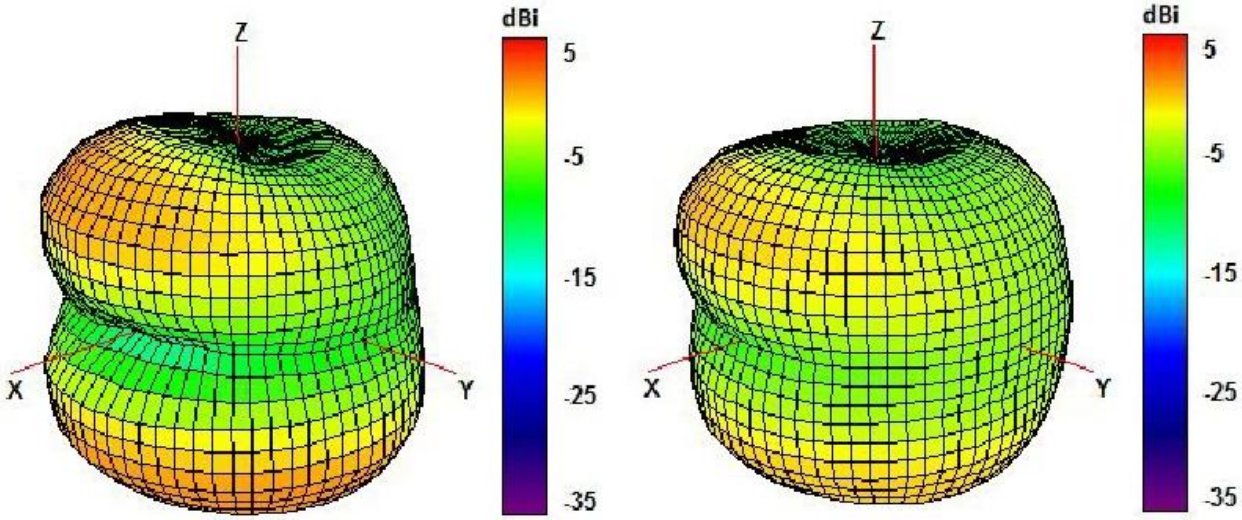

Efficiency (%)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300
Frequency (MHz)


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
Frequency (MHz)

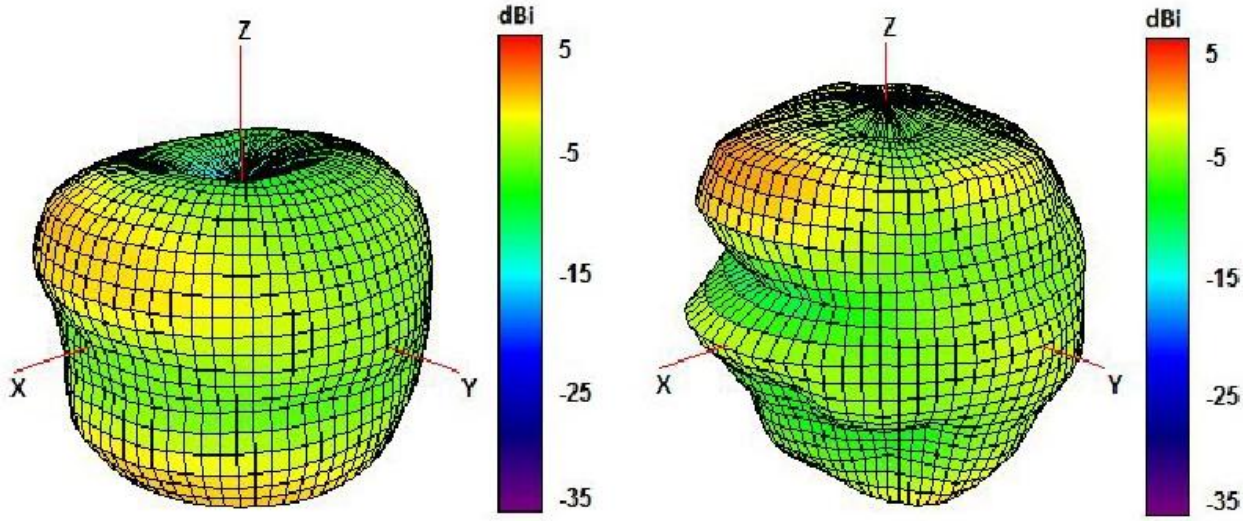




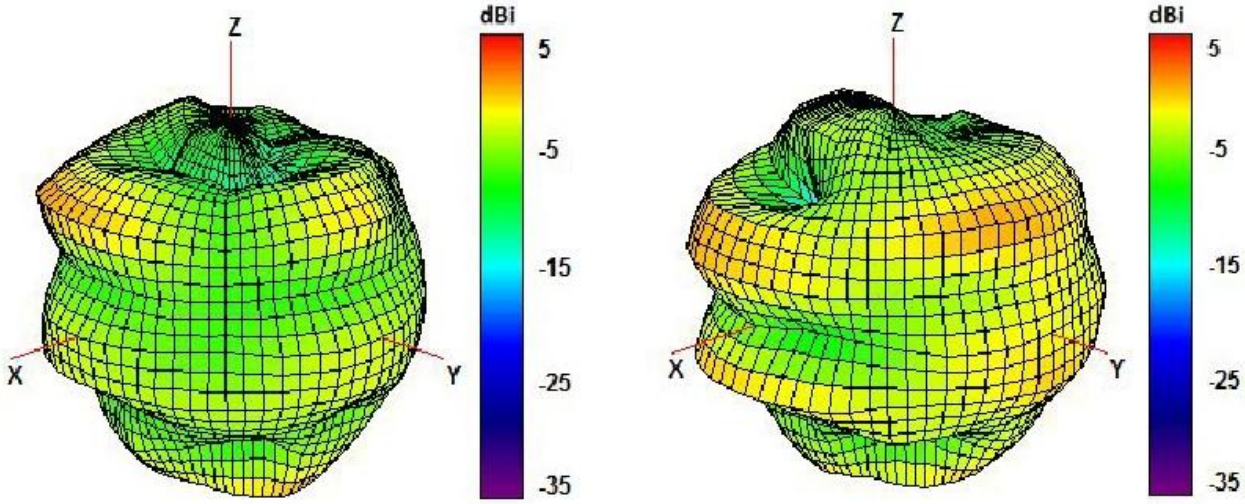
Radiation pattern reference



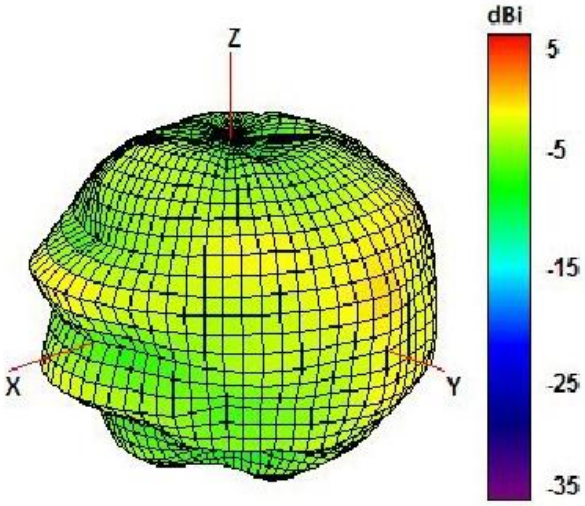
750 and 850 MHz Radiation pattern

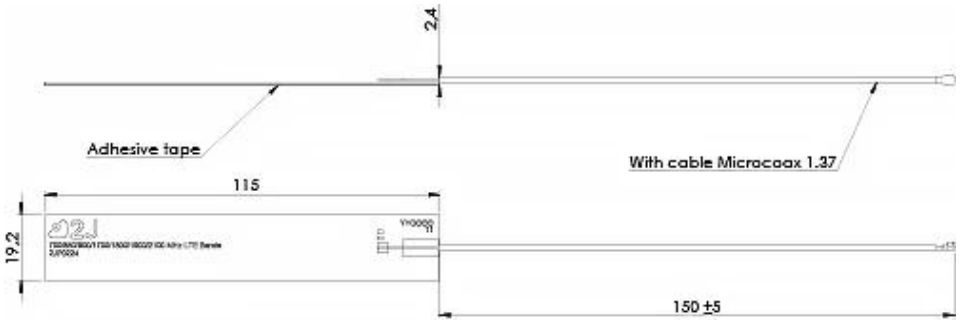


940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)