



Antenne combinée 3G/2G TETRA/UHF GPS/GNSS [QZSS Glonass Galileo L1] | 13.6dBi / 24@5V

Référence GC-8408BGF

Gain	13.6dBi / 24@5V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	99 × 60 × 154
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-8408BGF combine 3 antennes haute performance et fonctionne selon les normes 3G, 2G, Tetra/UHF, GPS/GNSS dans un boîtier robuste certifié IP67/IP69.

Câble 1 : Antennes 2G/3G/LPWA

Conçue pour les normes 3G et 2G et les appareils mobiles de données/voix qui fonctionnent sur les fréquences de 850 MHz à 2100 MHz. Le gain maximal est de $\pm 13,6$ dBi avec une efficacité maximale de $\pm 14\%$ sur toutes les bandes.

Câble 2 : Antenne TETRA/UHF

L'antenne TETRA/UHF est conçue pour les appareils de communication critiques qui fonctionnent sur la bande 400 MHz. Avec un gain de pointe de 2dBi et une efficacité de $\pm 53,2\%$, cette antenne est la solution de communication la plus fiable pour les applications de sécurité publique.

Câble 3 : Antenne GPS/GNSS (QZSS/Galileo/GLONASS)

L'antenne GPS/GNSS répond aux normes GPS, QZSS, Galileo et GLONASS. Avec une grande précision de navigation sur les bandes 1575 MHz et 1602 MHz, cette antenne a une plage de tension de 2,7 à 5,5 V et un gain actif de 24dB@5V.

Dotée d'un pré-filtre SAW pour la réjection hors bande, elle permet d'obtenir des positions fixes précises rapidement, notamment dans les zones bâties où les bâtiments peuvent perturber le signal.

INSTALLATION

Fabriquée avec un matériau ASA durable résistant à des températures allant de -40C à +85C, son installation est rapide grâce à son montage à vis traversant de haute qualité. Certifiée IP67 et IP69 cette antenne est totalement résistante à l'eau et à la poussière.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles RG174 de 300cm de long chacun, ils restent personnalisables sur demande .



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 3G/2G - LPWAN

NORMES	2G	3G
BANDE(S) (MHZ)	850/900	1700/1800/1900/2100
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	824-960	1710-2170
PERTE DE RETOUR (DB)	~-5,2	~-11,2
VSWR	~3.5:1	~1.8:1
EFFICIENCE (%)	~1,2	~14,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-13,6	~-1,5
GAIN MOYEN (DB)	~-19,4	~-8,8

Câble 2 : TERTA / UHF

BANDE(S) (MHZ)	400 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	380-470
PERTE DE RETOUR (DB)	~-21,8
VSWR	~1.3:1
EFFICIENCE (%)	~53,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,0
GAIN MOYEN (DB)	~-2,8

Caractéristiques communes Câbles 1, 2

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 (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme RG174 (autres câbles disponibles)



Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur une plaque métallique de 30 x 30 cm
- 200 cm câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

Câble 3 : GPS/GNSS/Glonass/Galileo

STANDARD	GPS	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1610
PERTE DE RETOUR (DB)	<-14	
VSWR	<1.2:1	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Préfiltre	
GAIN ACTIF (DB)	23 @ 3V / 24 @ 5V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.2	
TENSION (V)	2.7 – 5.5	
COURANT (MA)	15 - 25	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	40 - 137	
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme RG174 (autres câbles disponibles)	



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / A visser
DIMENSIONS (MM)	99 × 60 × 154
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

ENVIRONNEMENT

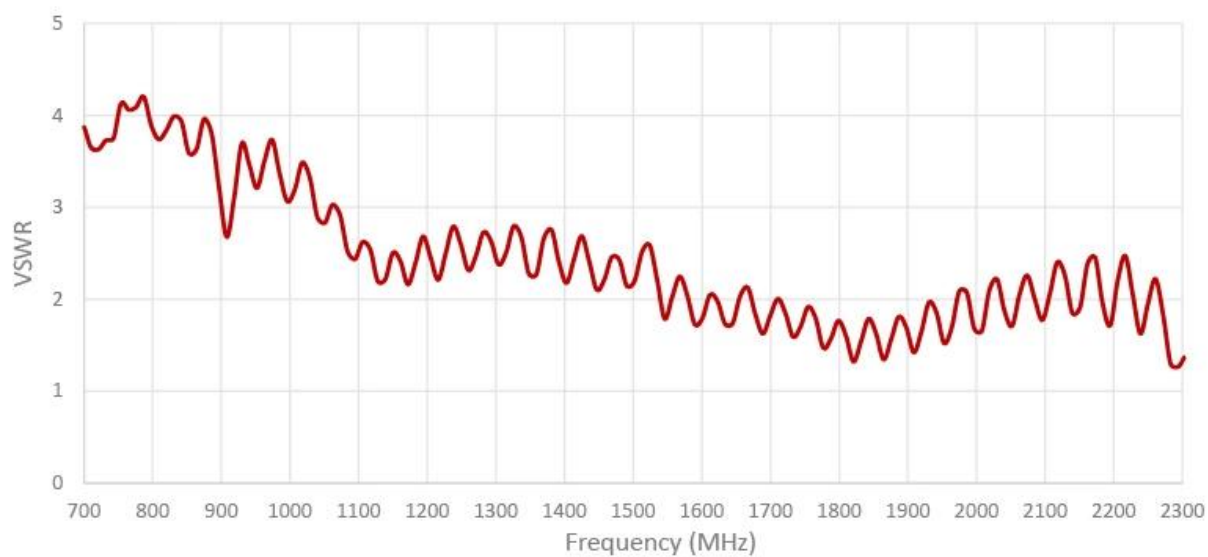
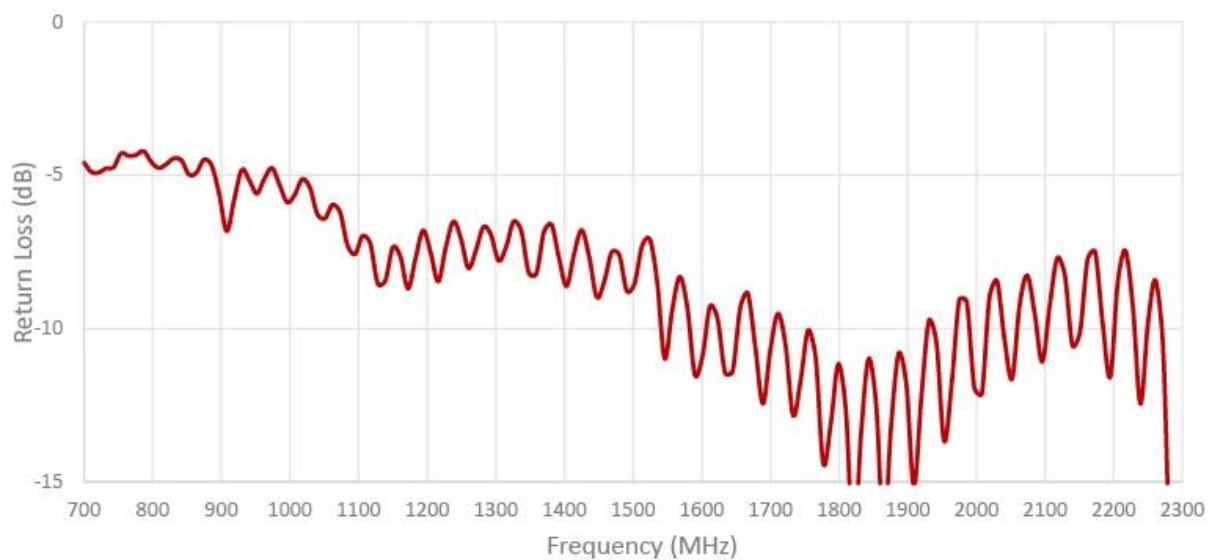
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

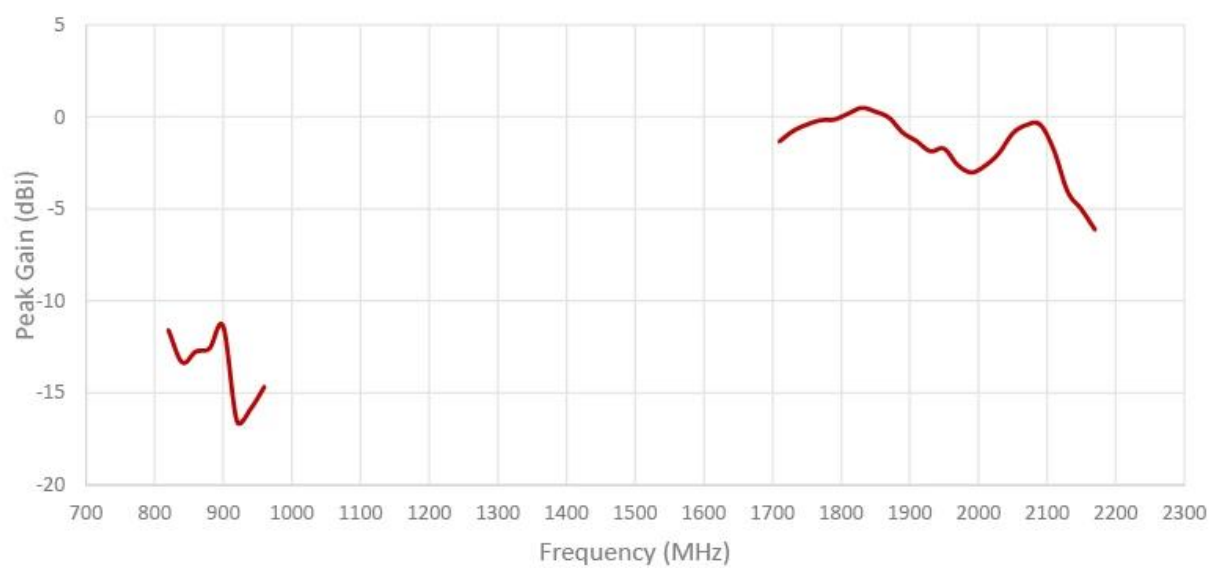
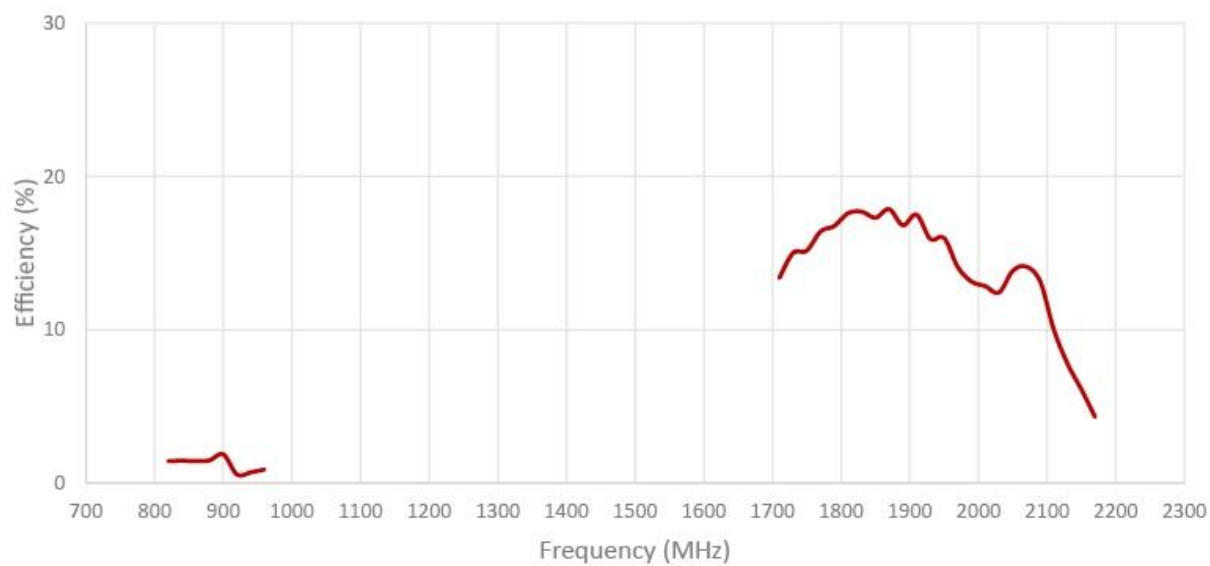


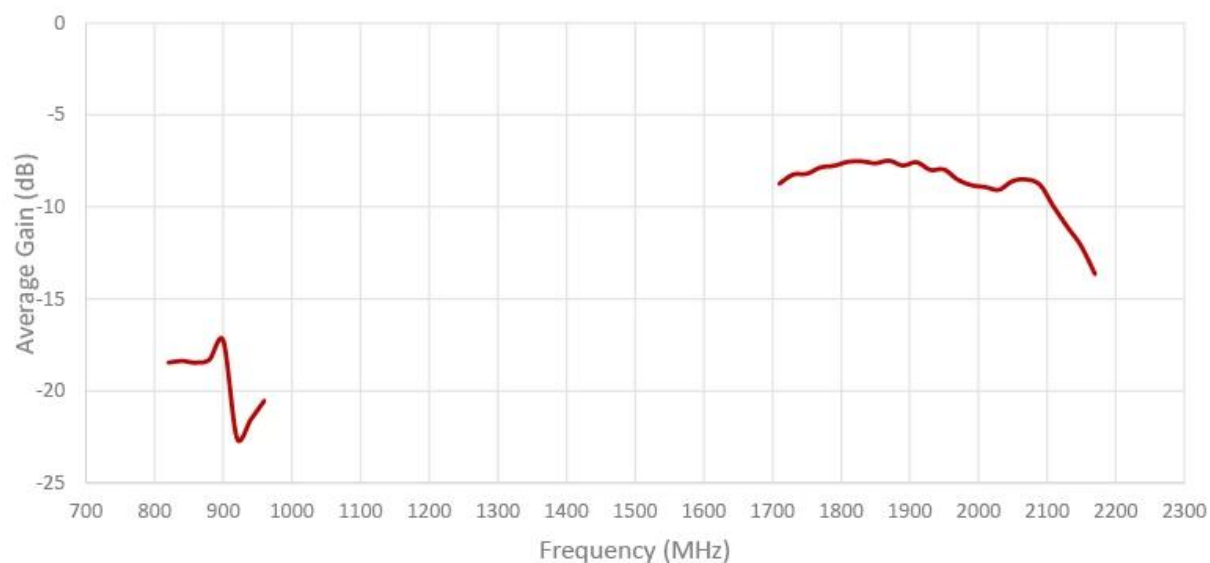


MESURES

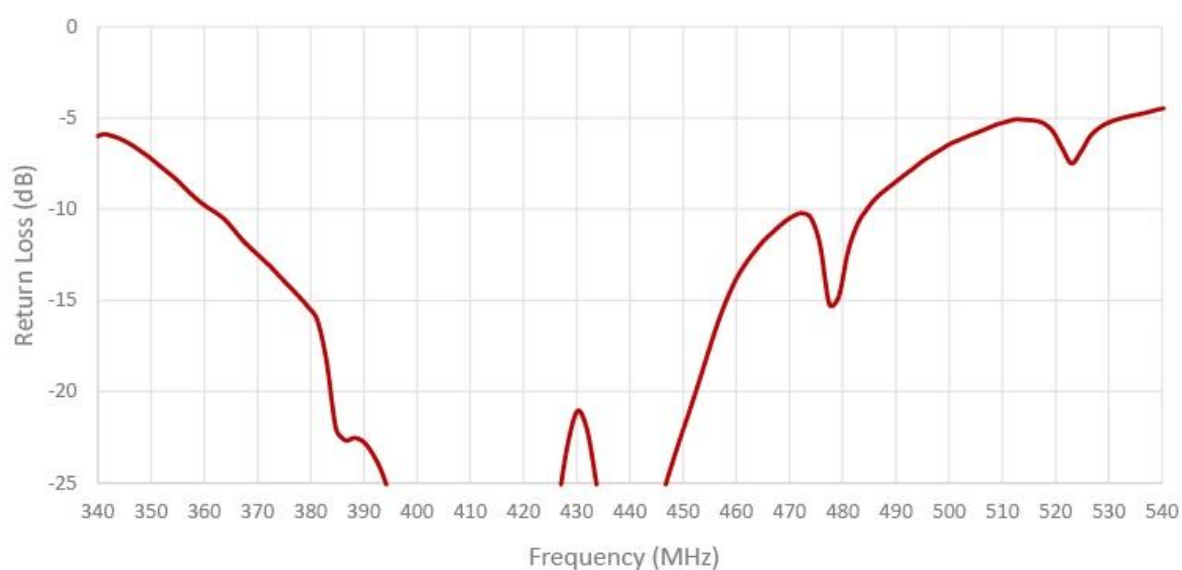
Cable 1: Cellular

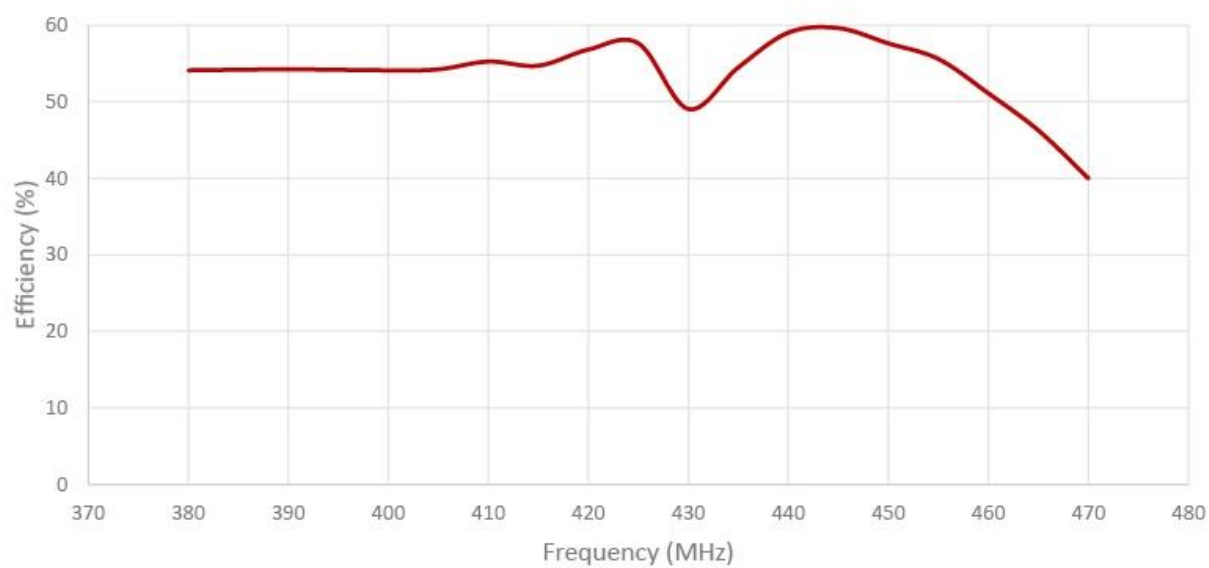
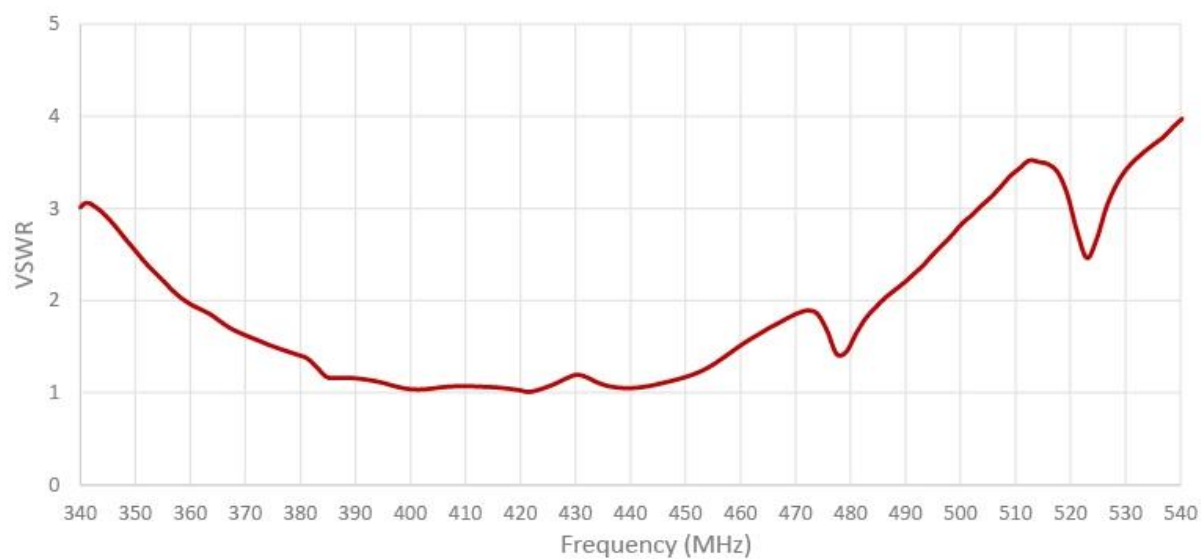


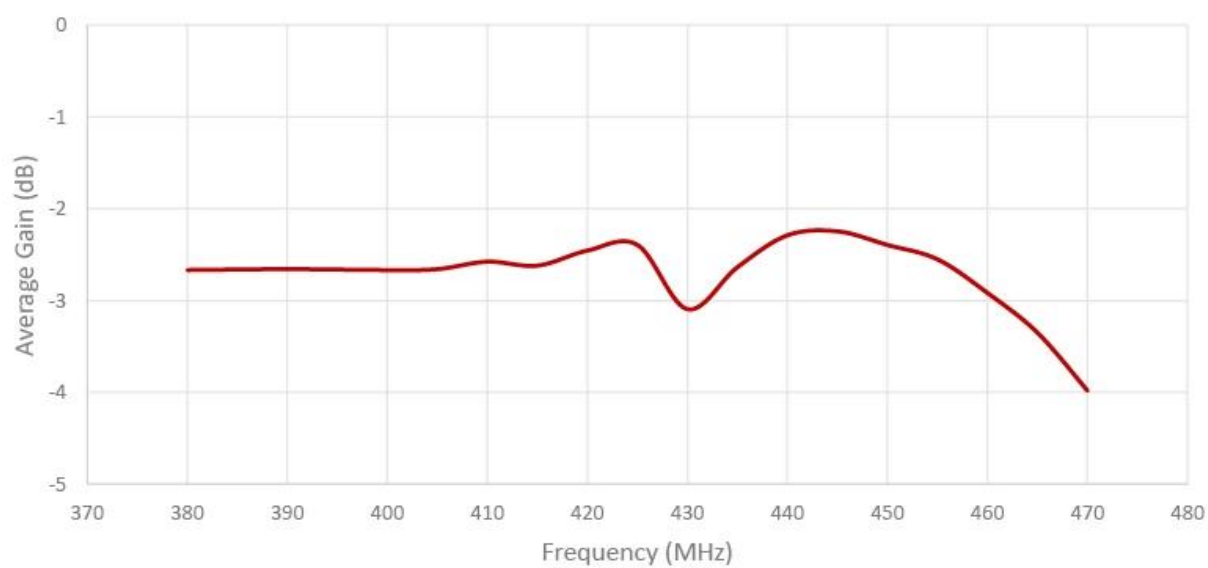
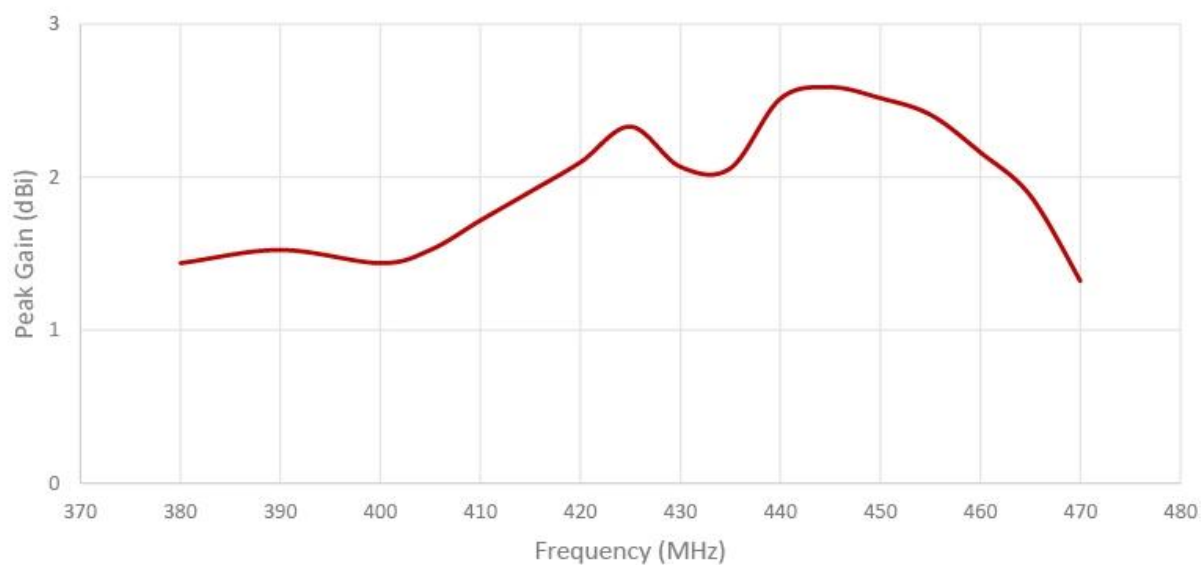




Cable 2: TETRA/UHF



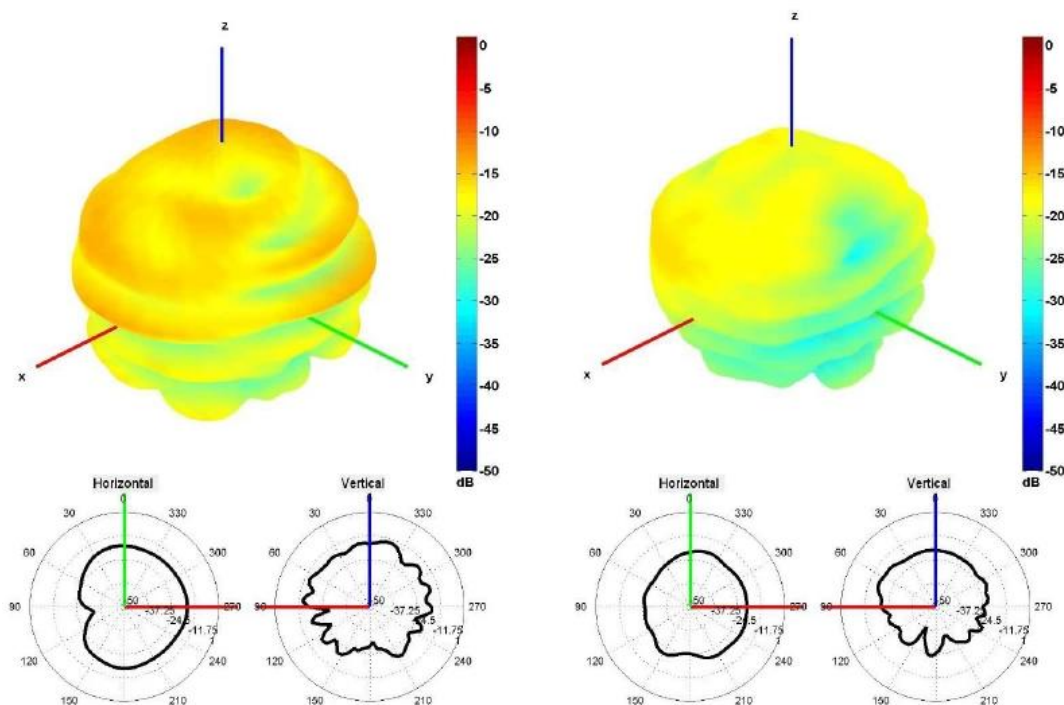




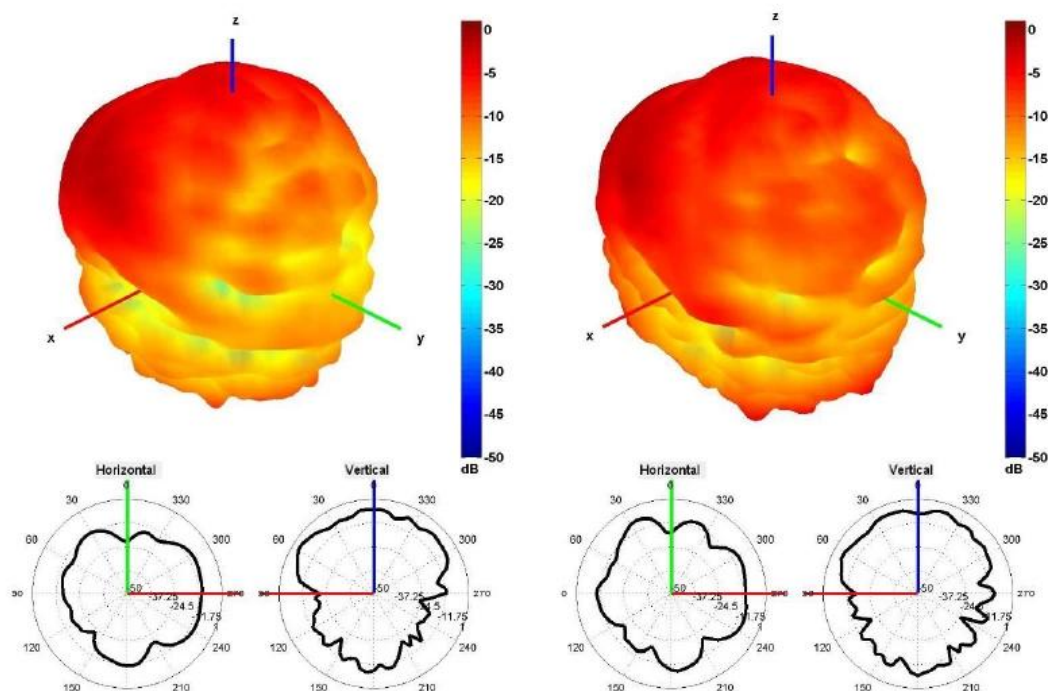


Radiation pattern reference

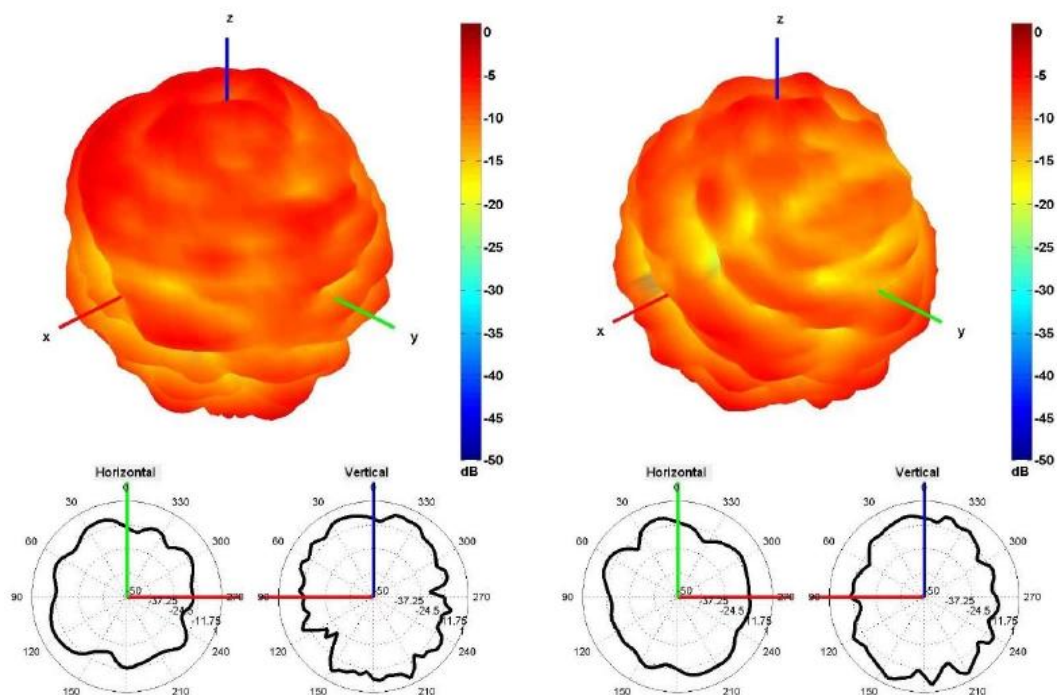
Cable 1: CELLULAR



850 and 940 MHz Radiation pattern



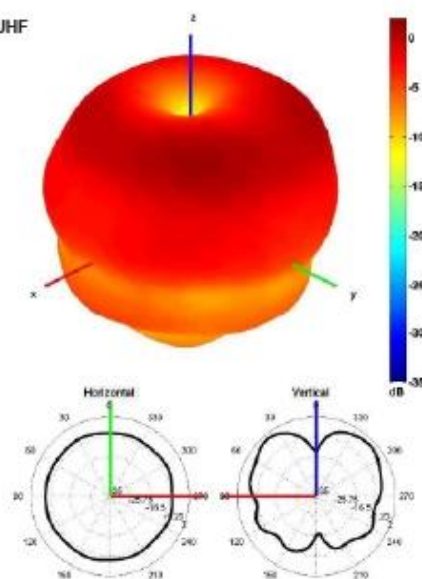
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



1950 and 2100 MHz Radiation pattern



Cable 2: TETRA/UHF



430 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

