



Antenne combinée MIMO 2×[4G-LTE, 3G/2G] omnidirectionnelle, IP67/IP69, IK09 | 0.9 à 4.7dBi

Référence GC-7A24Ba

Gain	0.9 à 4.7dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 × H 90
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Disponible en noir et en blanc.

L'antenne GC-7A24Ba est une antenne combinée Medusa intégrant un système MIMO 2-en-1 conçu pour offrir une connectivité cellulaire fiable sur les réseaux 4G-LTE, 3G et 2G.

Elle fonctionne sur trois plages de fréquences principales (698-960 MHz, 1710-2170 MHz et 2500-2700 MHz) à travers deux voies RF indépendantes, chacune optimisée pour délivrer un rendement stable et une couverture étendue, avec des valeurs de Return Loss comprises entre -10,6 et -16,3 dB (selon les bandes).

Les valeurs de VSWR varient selon les bandes entre $\pm 1,4:1$ et $\pm 2,0:1$, tandis que les gains de crête atteignent -0,9 dBi, 3,3 dBi et 4,4 dBi pour le premier canal, et -1,4 dBi, 3,0 dBi et 4,7 dBi pour le second avec une efficacité globale entre 45 % et 48 %.

indépendant du plan de masse, l'antenne adopte un rayonnement omnidirectionnel, supporte une puissance d'entrée maximale de 25W et maintient une réception régulière grâce à une polarisation linéaire et un diagramme de rayonnement omnidirectionnel.

INSTALLATION

Son montage par vis avec système anti-rotation garantit une installation stable et robuste. Son boîtier en ASA au format compact (Ø 96 × 90 mm) bénéficie d'une protection IP67, IP69 et IK09 qui lui assure une résistance élevée à l'eau, à la poussière et aux chocs.

Fournie avec deux câbles LL195 de 300cm et des connecteurs SMA mâles en standard (personnalisables sur demande), elle peut fonctionner dans une large plage de températures comprises entre -40 °C à +85 °C.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 4G / 3G / 2G

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	± -10,6	± -16,3	± -13,9
VSWR	± 2.0:1	± 1,4:1	± 1,5:1
EFFICACITÉ (%)	± 45,1	± 47,1	± 46,8
GAIN MAXIMAL (DBI)	± -0,9	± 3,3	± 4,4
GAIN MOYEN (DB)	± -3,5	± -3,3	± -3,3

Câble 2 : 4G / 3G / 2G

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	± -10,9	± -16,1	± -14,4
VSWR	± 1,9:1	± 1,4:1	± 1,5:1
EFFICACITÉ (%)	± 45,1	± 46,6	± 48,2
GAIN MAXIMAL (DBI)	± -1,4	± 3.0	± 4,7
GAIN MOYEN (DB)	± -3.5	± -3,3	± -3,2

Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (Toutes longueurs de câble disponibles)
TYPE DE CÂBLE	LL195 standard (Autres câbles disponibles)



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 96× H 90
COUPLE DE SERRAGE MAXIMAL (NM)	6 Nm
RADOME	ASA
COULEUR MATÉRIAU RADÔME	Blanc ou Noir
BASE D'ANTENNE	ASA
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, IK09

ENVIRONNEMENT

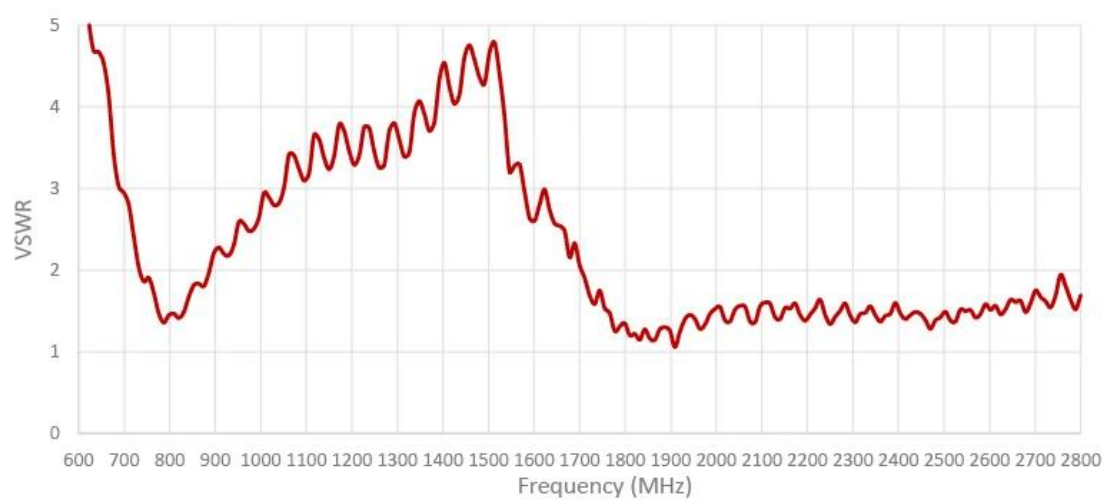
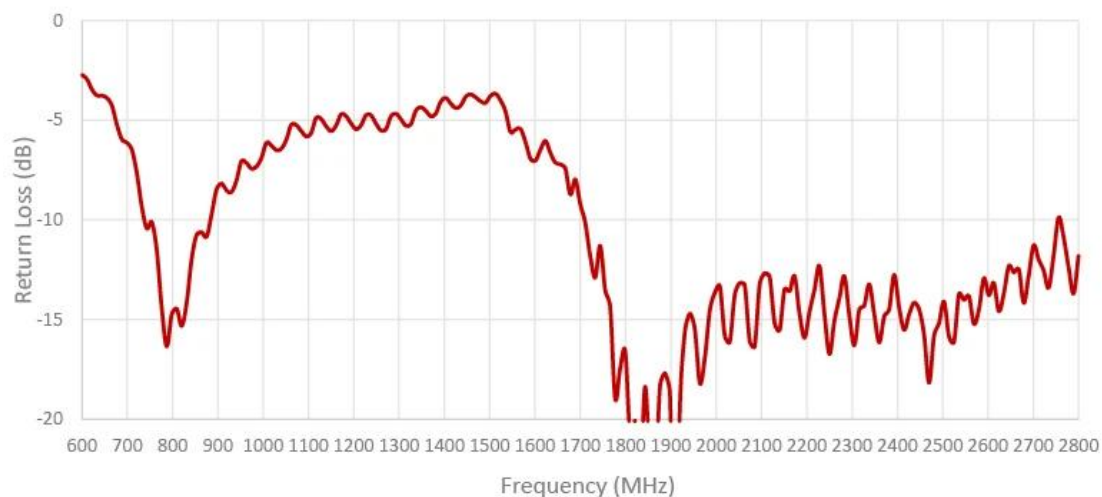
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

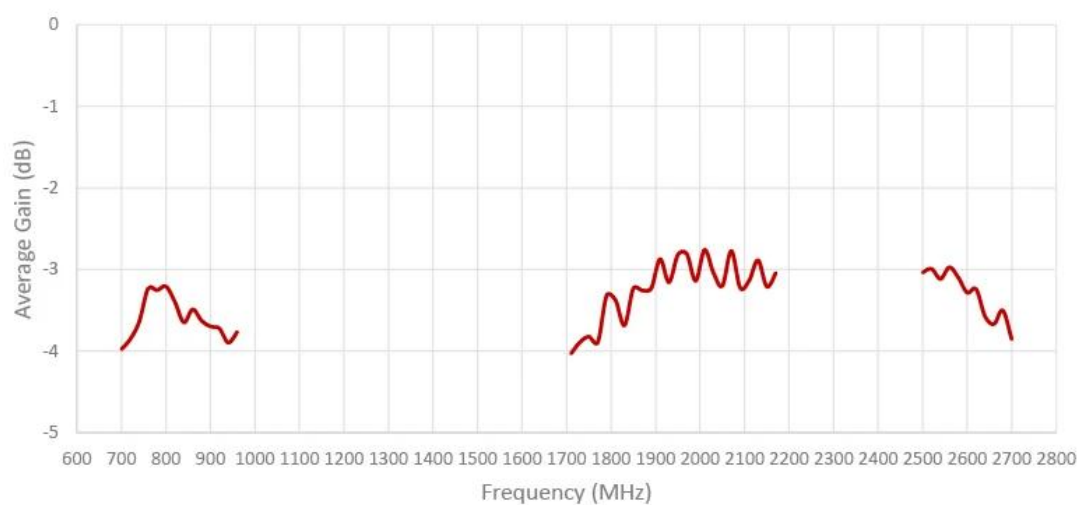
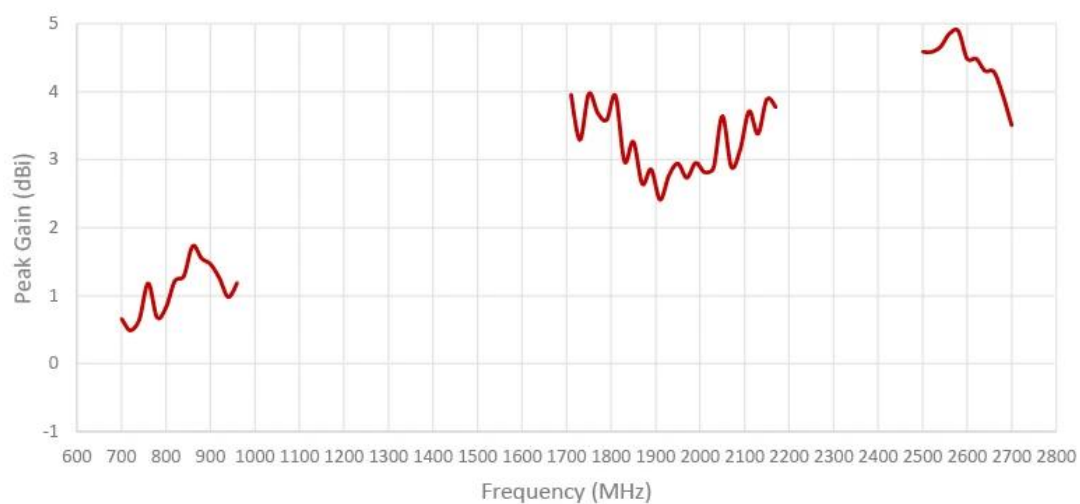
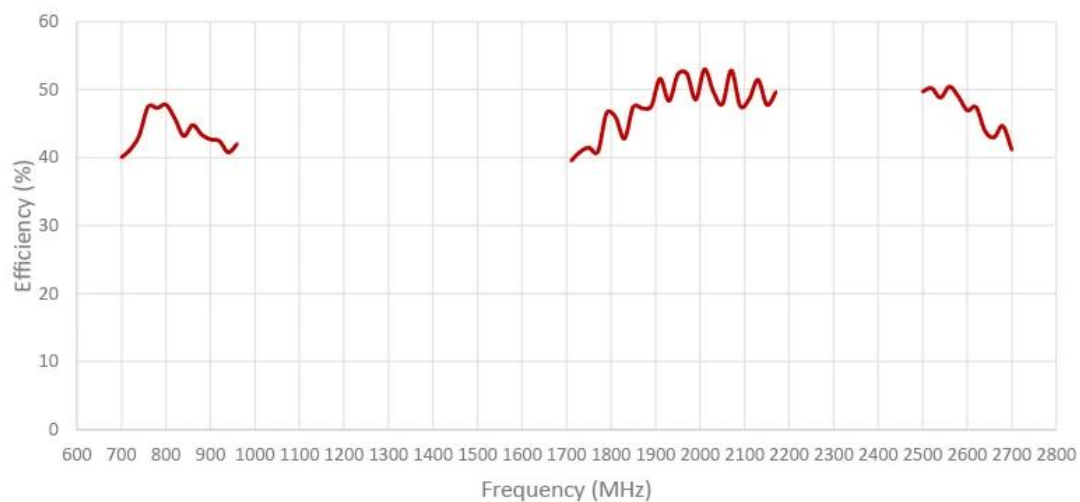




MESURES

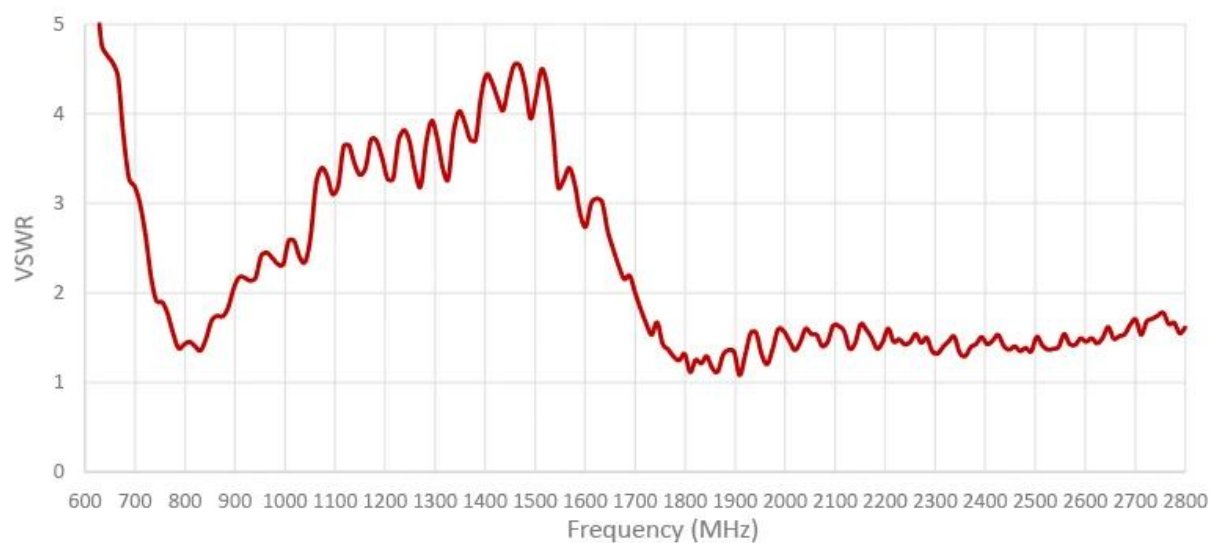
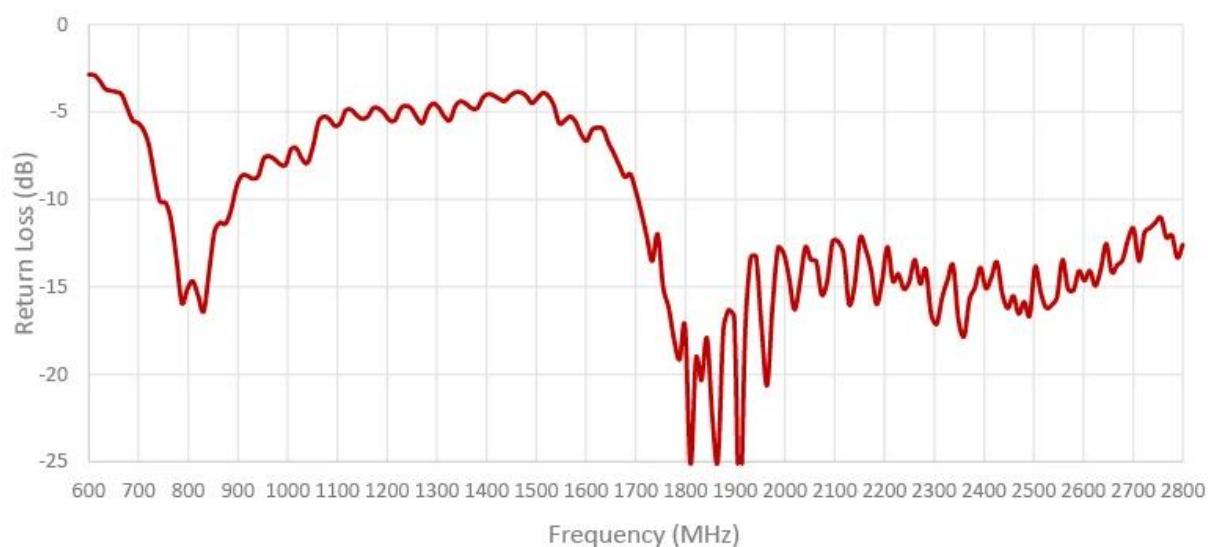
Cable 1: CELLULAR/LTE

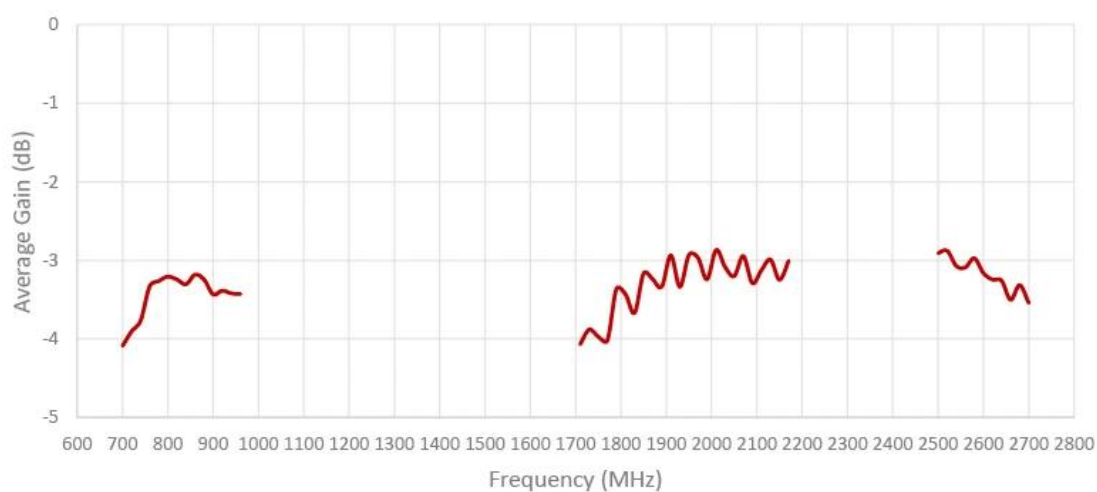
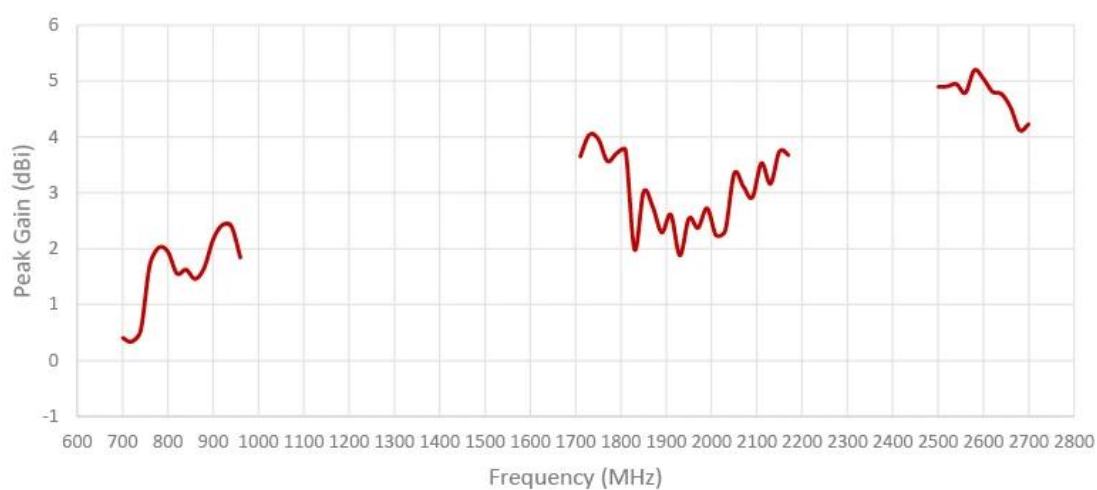
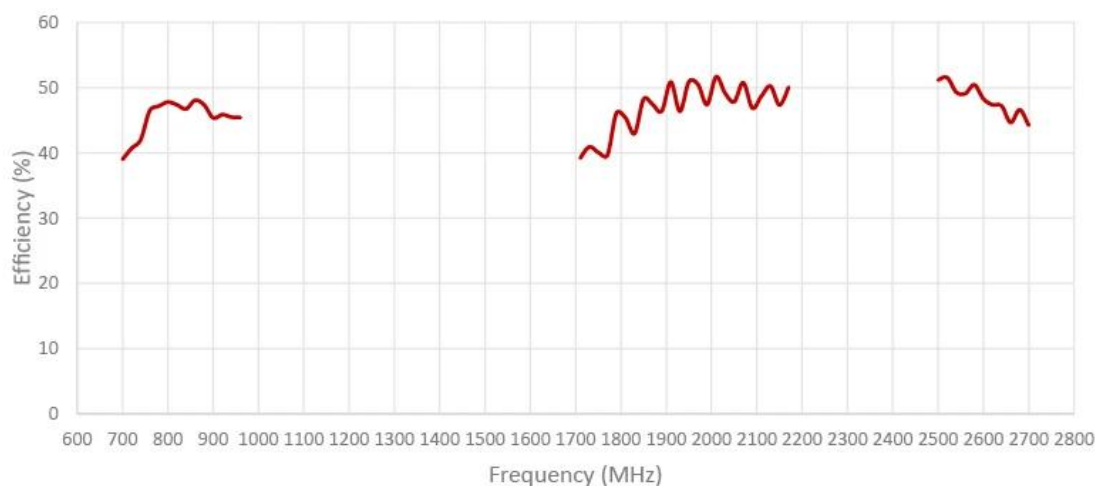






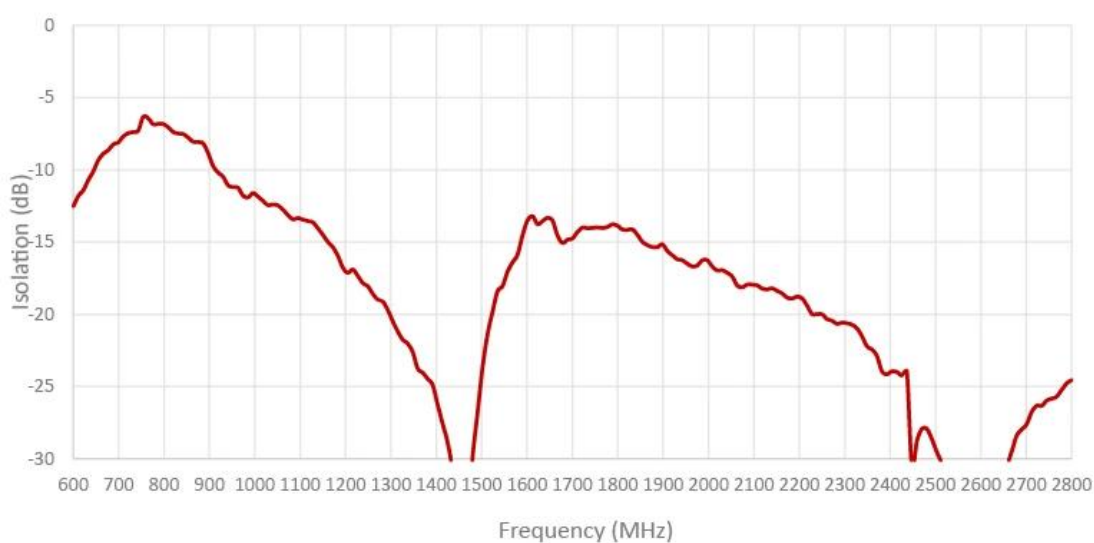
Cable 2: CELLULAR/LTE



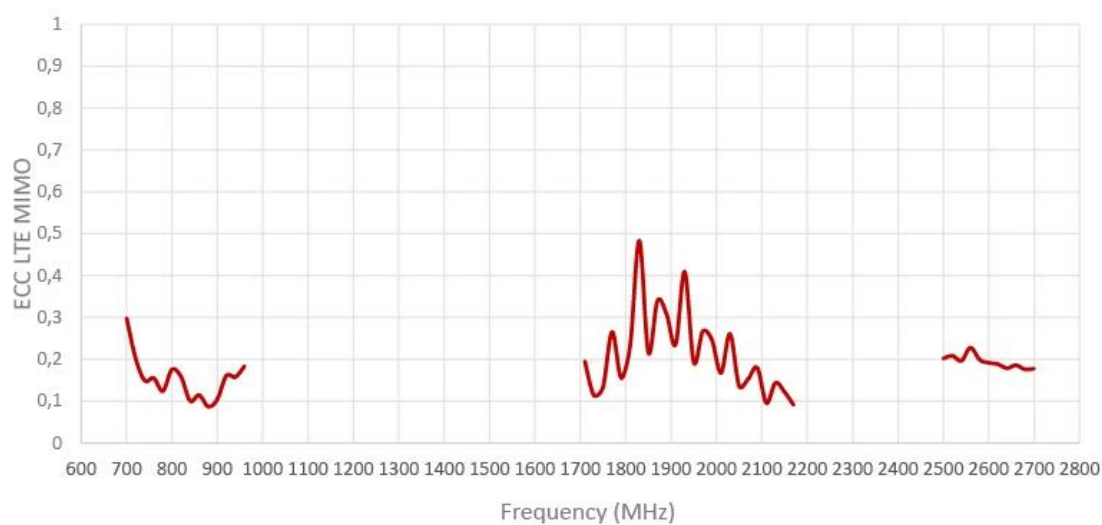




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2



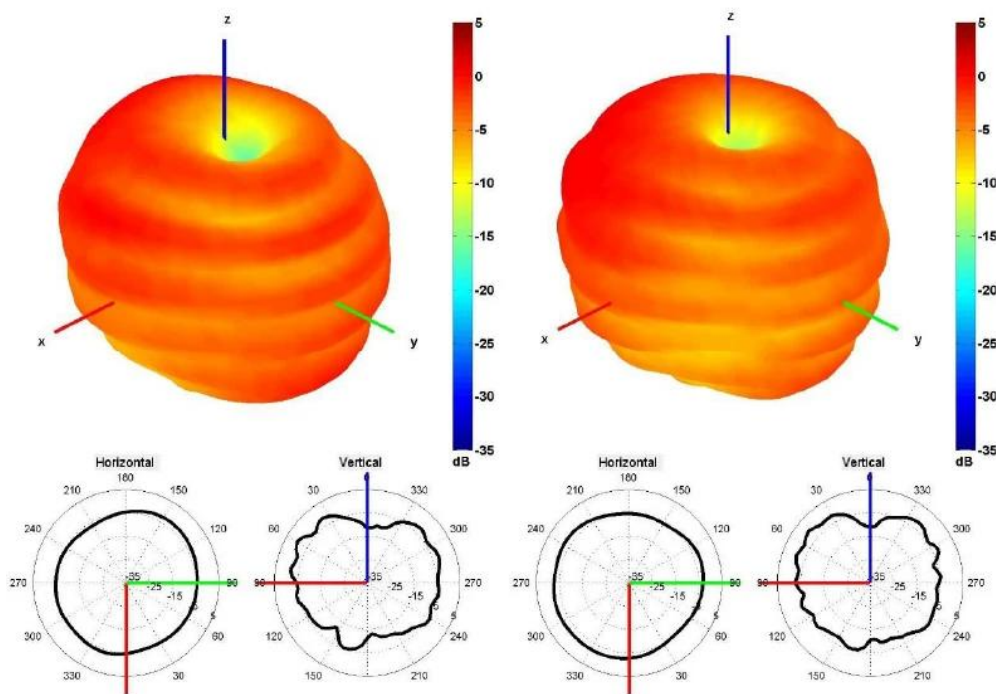
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2



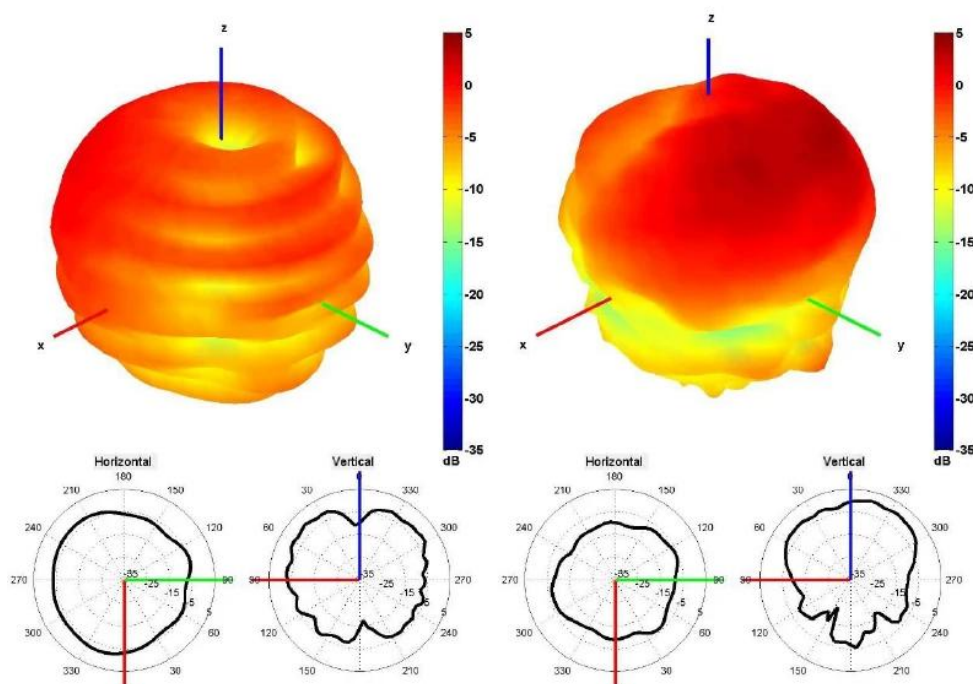


Radiation pattern reference

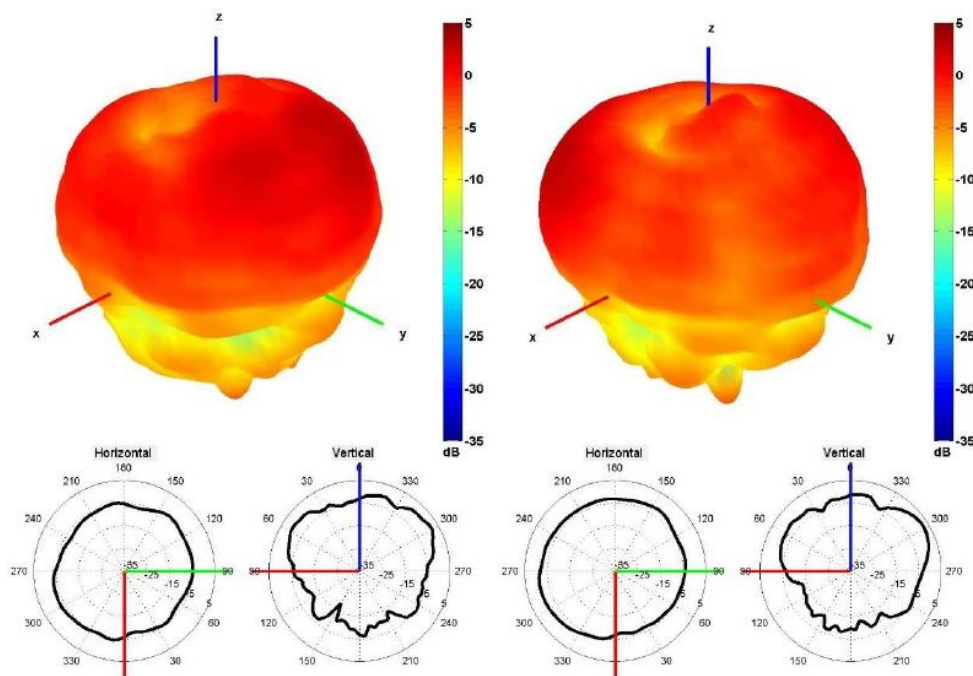
Cable 1: CELLULAR/LTE



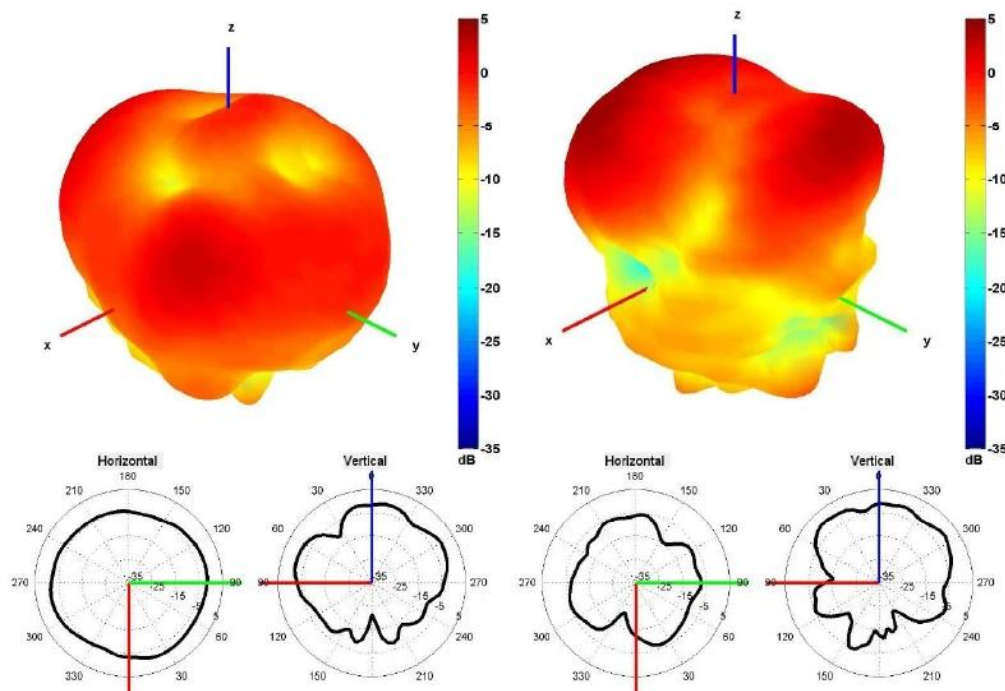
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

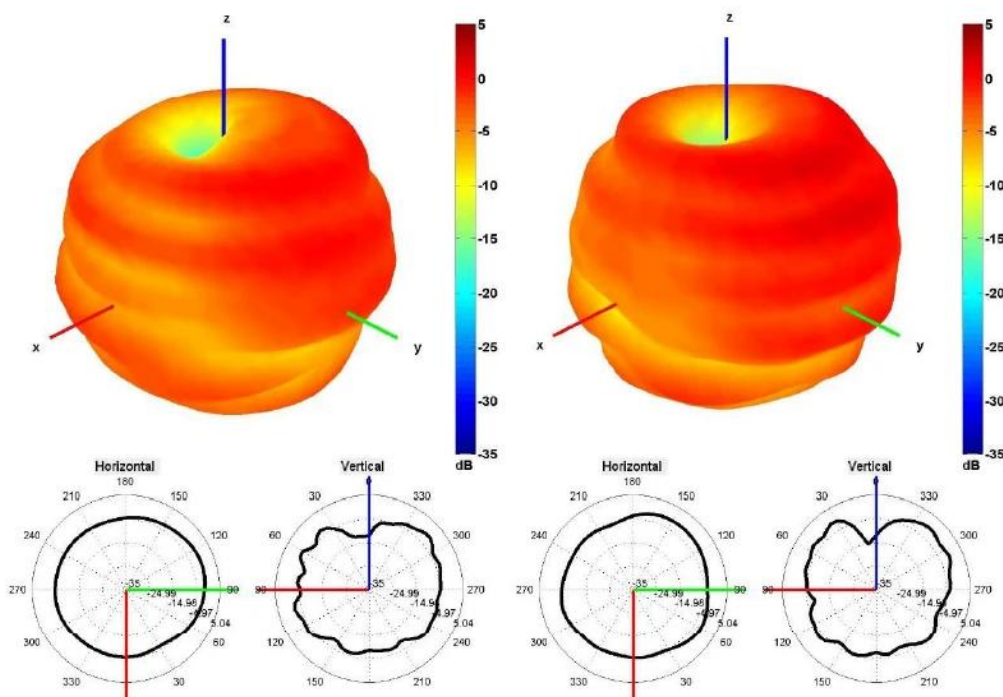


1850 and 1950 MHz Radiation pattern

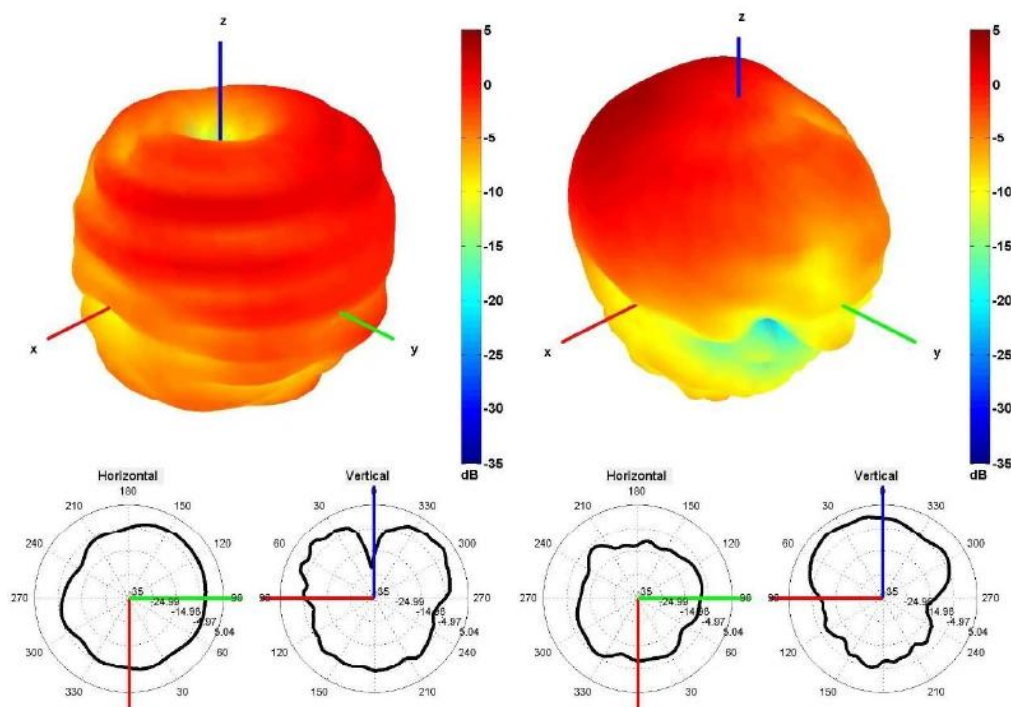


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

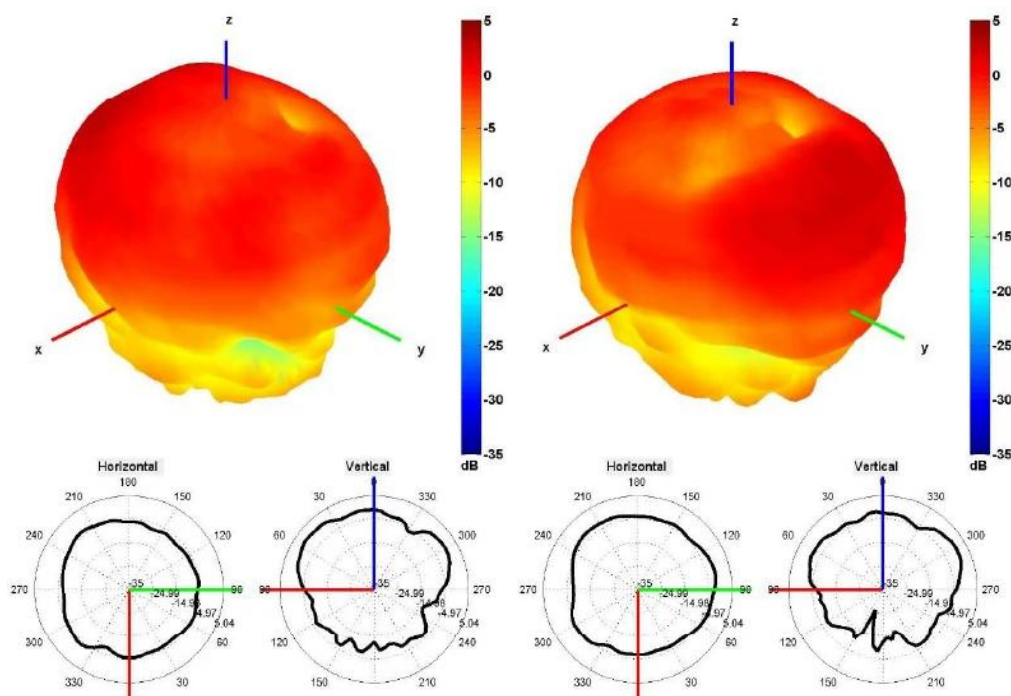
Cable 2: CELLULAR/LTE



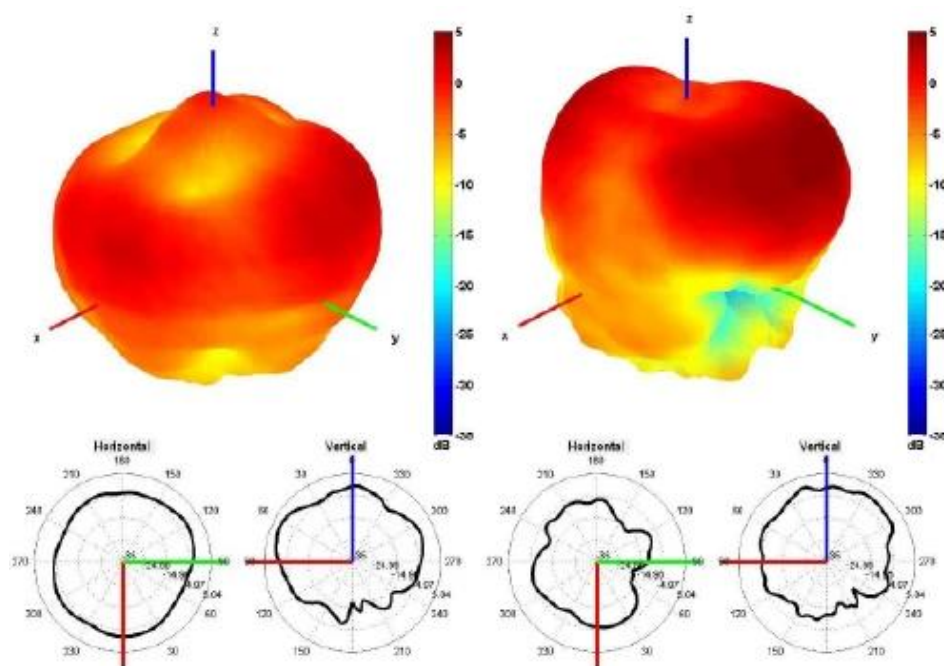
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

