



Antenne combinée 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA GPS/GNSS IP69 adhésive | 3.3dBi / 28dB@2,7V

Référence GC-4884PGF

Gain	3.3dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	83 × 35 × 13.3
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-4884PGF est une antenne extérieure 5G rétro-compatible 4G/3G + GPS/GNSS.

Adhésive, ultra-compacte et étanche, elle combine des capacités haut débit mobile amélioré (eMBB), une communication ultra-fiable et à faible latence (URLLC) pour les dispositifs MIMO, l'agrégation de porteuses (CA) et les systèmes de positionnement global (GPS).

CÂBLE 1 : 5G NR

Le câble 1 est dédié aux normes 5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G et 2G tout en maintenant une connectivité mobile supérieure dans les fréquences 617-960 MHz, 1427-2690 MHz, 3300-5000 MHz et 5150-5925 MHz.

Avec un diagramme de rayonnement omnidirectionnel et une polarisation linéaire, elle offre des gains de pointe allant de ~0,6 dBi à ~3,3 dBi tout en maintenant une efficacité stable jusqu'à 52% pour la fréquence 617-960 MHz.

CÂBLE 2 : SATELLITES

Le câble 2 est conçu pour les appareils de navigation de précision qui fonctionnent selon les normes GPS, QZSS, Galileo et GLONASS.

Son diagramme de rayonnement hémisphérique et sa polarisation circulaire permettent de réduire les conflits avec les signaux de propagation, les obstructions et les points morts tout en augmentant le débit et en améliorant la dégradation du signal causée par les conditions météorologiques.

Conçue avec une protection contre les décharges électrostatiques (ESD) jusqu'à 2KV et un pré-filtre SAW bloquant les fréquences inadéquates (dans la limite de 1575-1606 MHz), elle peut maintenir un gain actif de 28 dB @ 2,7 V et un facteur de bruit de 1,5 dB.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée avec un matériau ABS de haute qualité stable aux UV et conforme à la norme IP67/IP69 avec une protection supplémentaire contre l'humidité extérieure, l'antenne GC-4884PGF offre une protection maximale dans les applications extérieures extrêmes.

Son plan de masse indépendant, son montage adhésif, sa taille compacte et sa forme (83 × 35 × 13,3 mm) permettent une installation facile sur toutes les surfaces non métalliques.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-12.4	~-14,0	~-13.0	~-16,2
VSWR	~2.1:1	~1.6:1	~1.7:1	~1,5:1
EFFICACITÉ (%)	~52,0	~44,7	~30,7	~27,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,3	~2.0	~0,5	~0,6
GAIN MOYEN (DB)	~-2.9	~-3,6	~-5,2	~-5.7
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque ABS de 30 × 30 × 0,25 cm
- 100 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Câble 2 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

STANDARD	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH	25 × 25 × 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-15 dB	
VSWR	<=1.4:1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Pré-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5 Typ	
TENSION (V)	1,5 - 3,6	
COURANT (MA)	9 Typ	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typ	
PROTECTION ESD	2kV	

Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

CONNECTEUR	SMA-Mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) LL100 (autres câbles disponibles)



SPÉCIFICATIONS

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

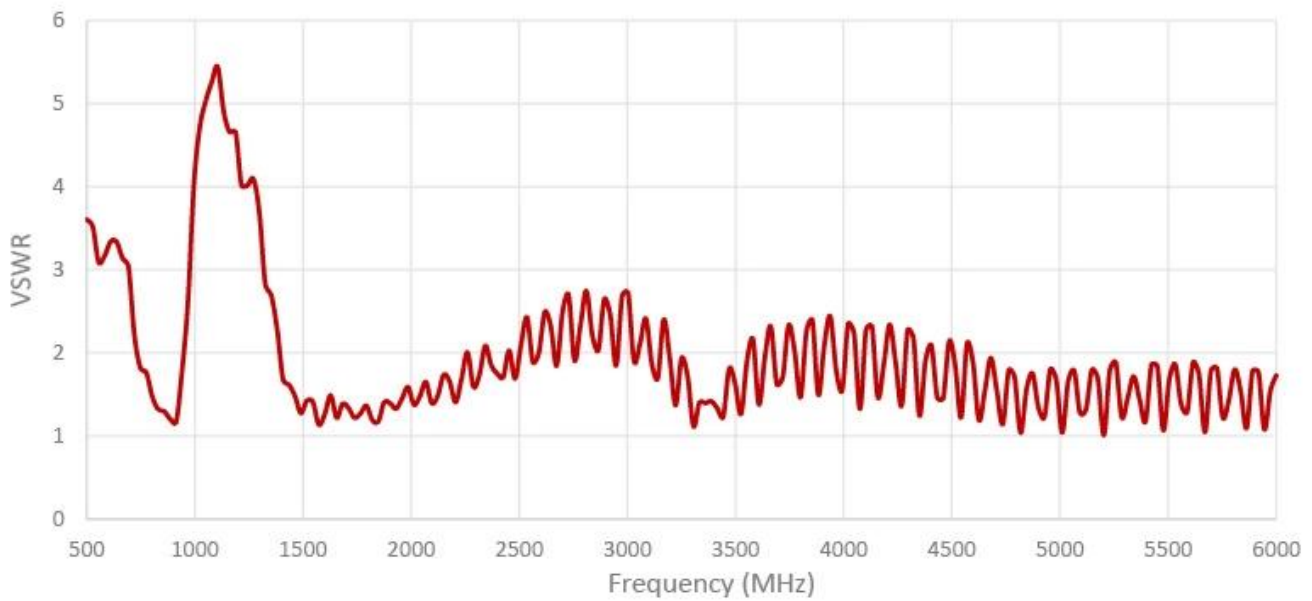
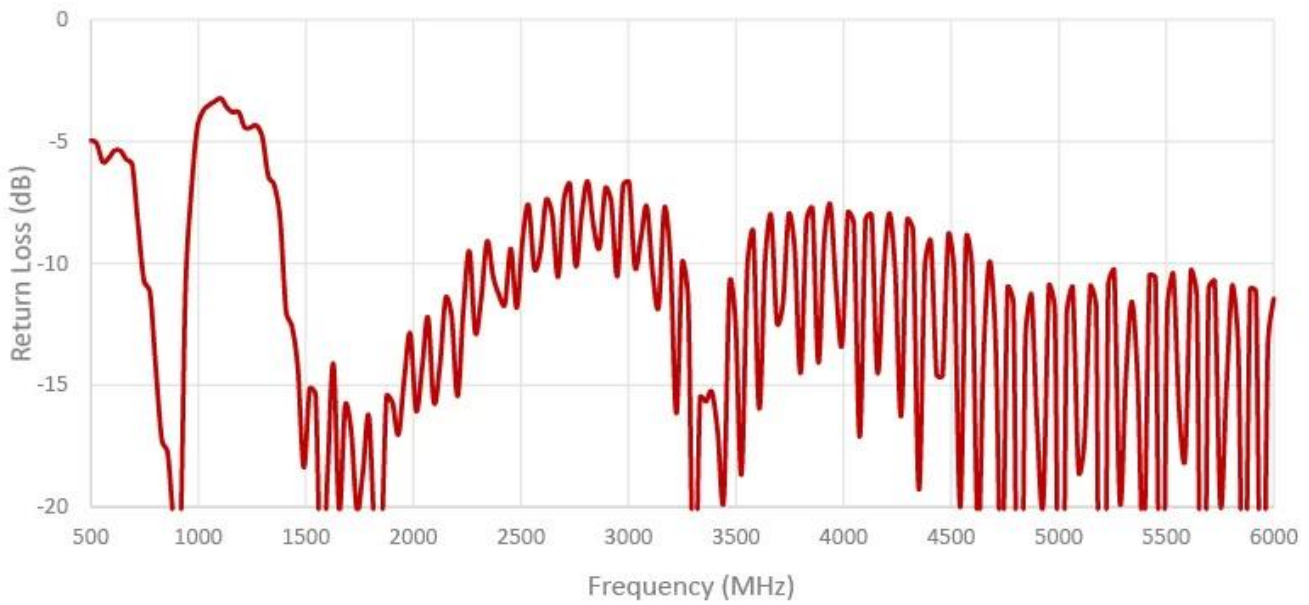
ENVIRONNEMENT

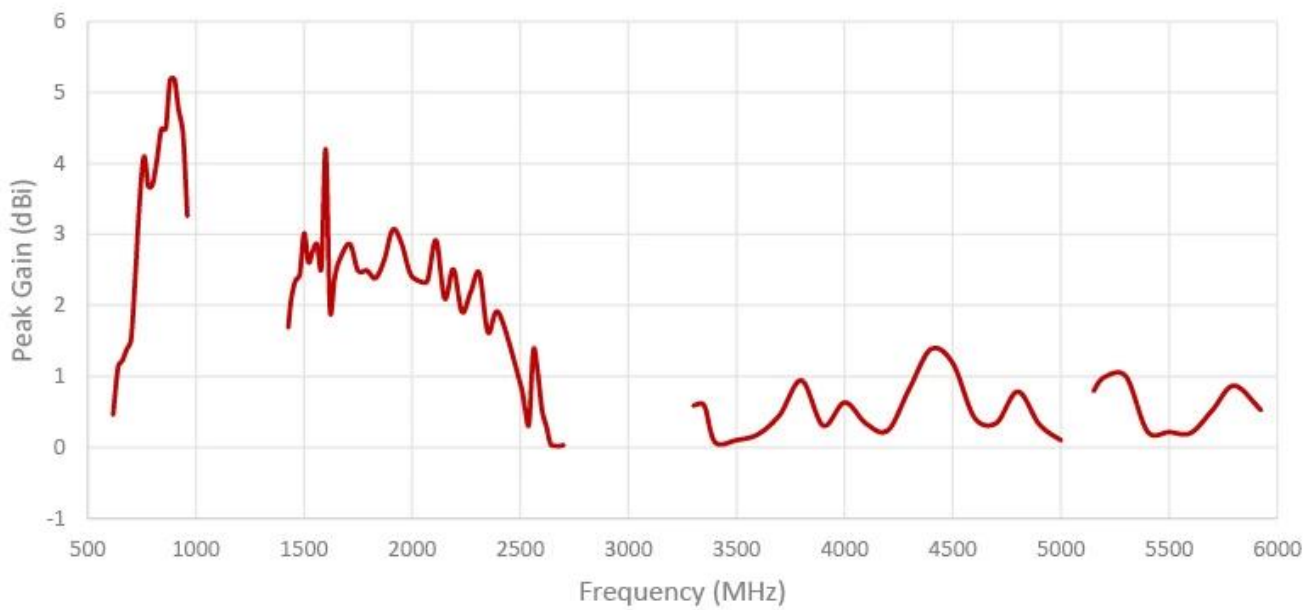
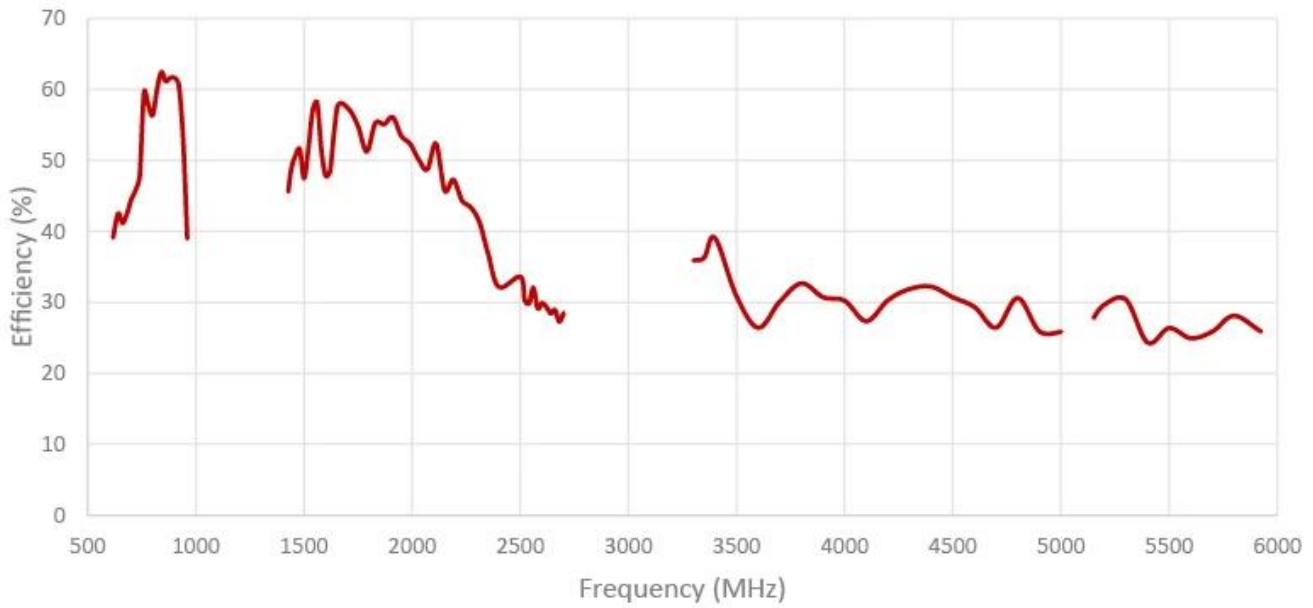
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

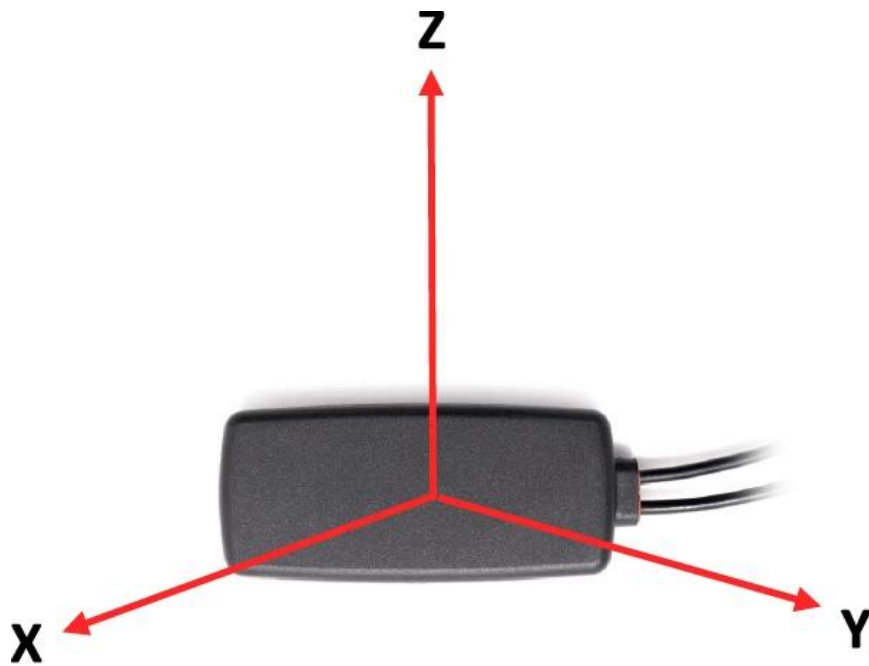
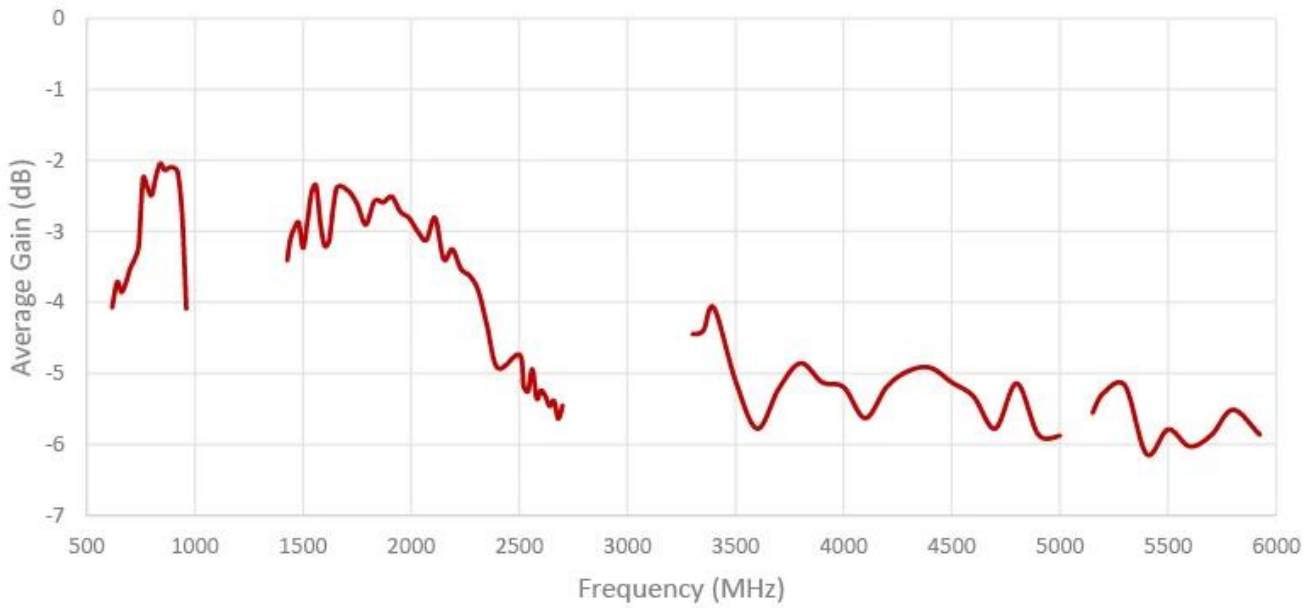




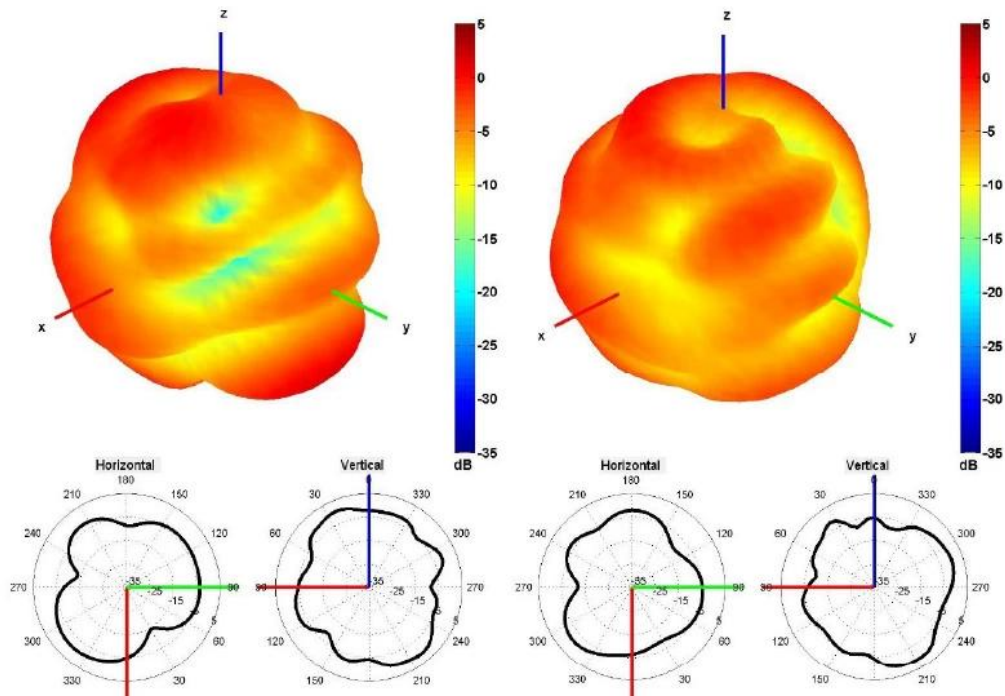
MESURES



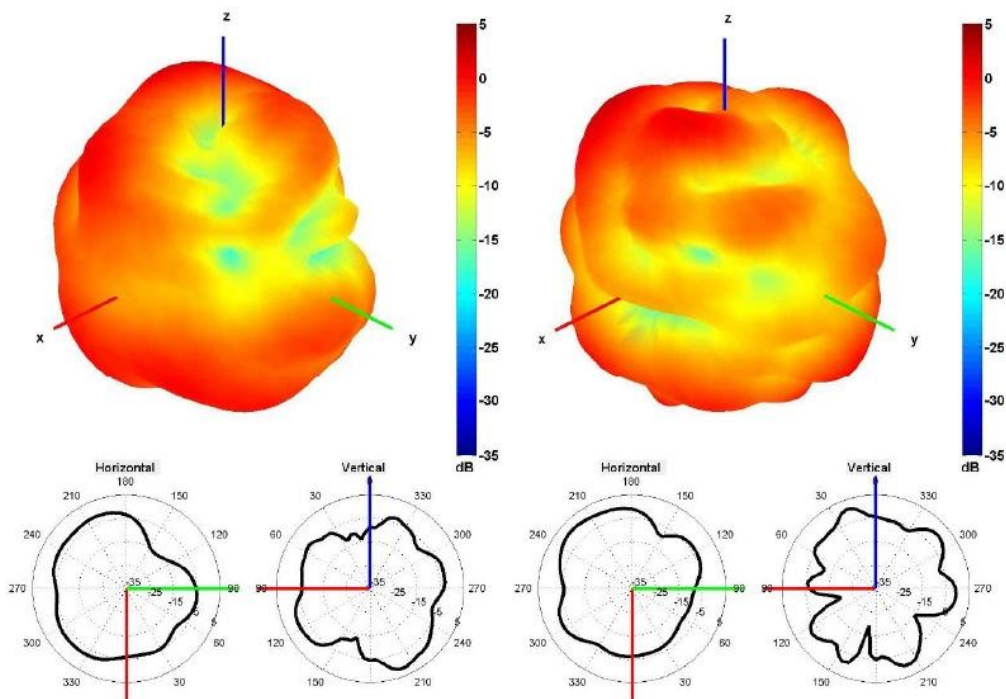




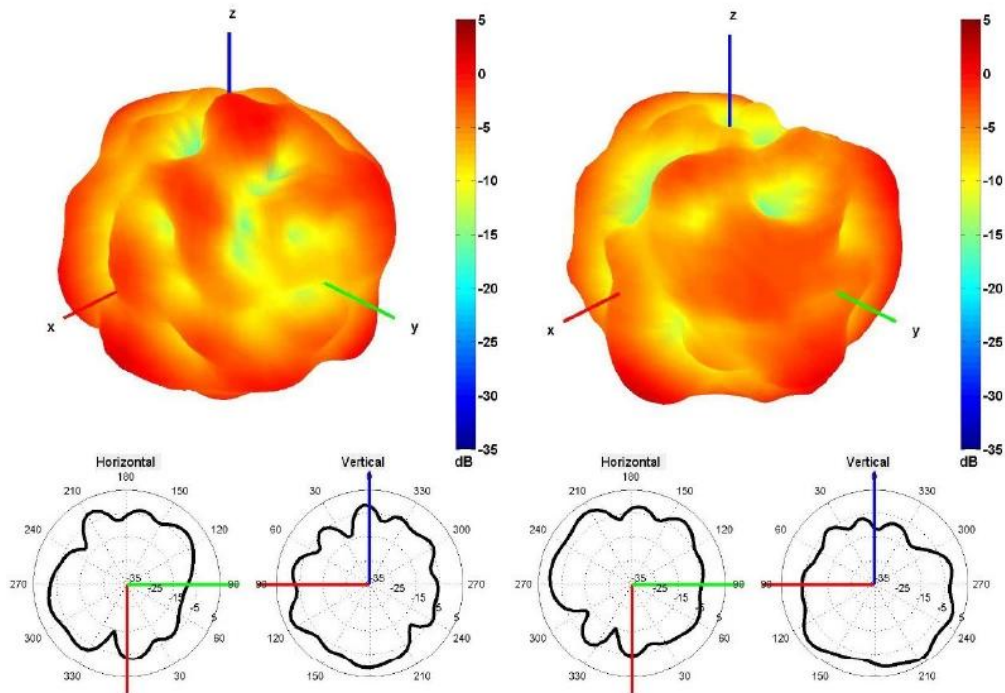
Radiation pattern reference



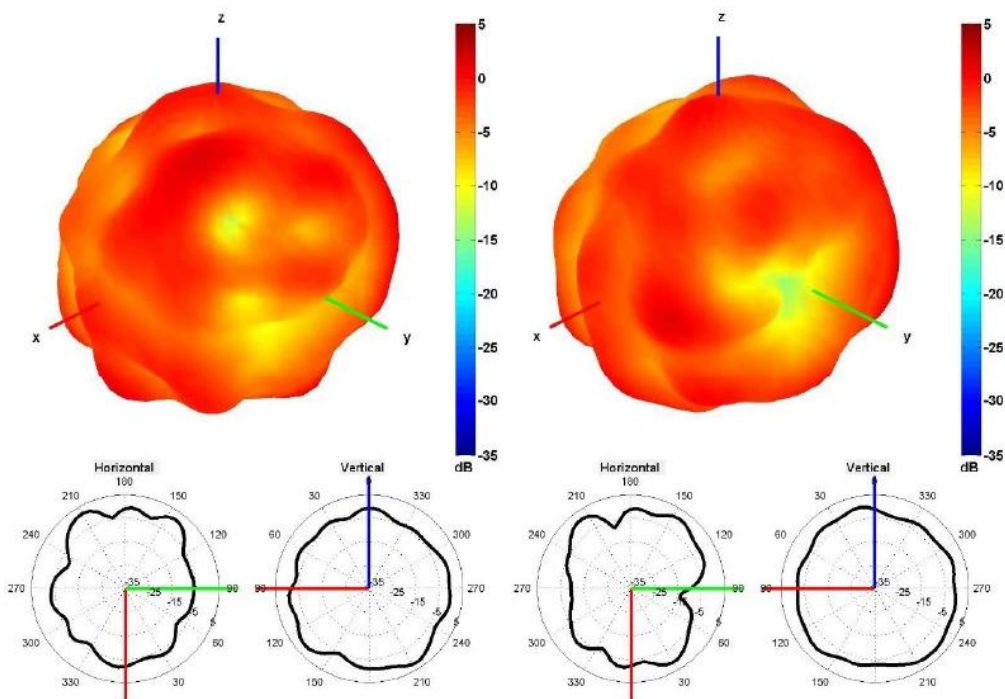
650 and 750 MHz Radiation pattern



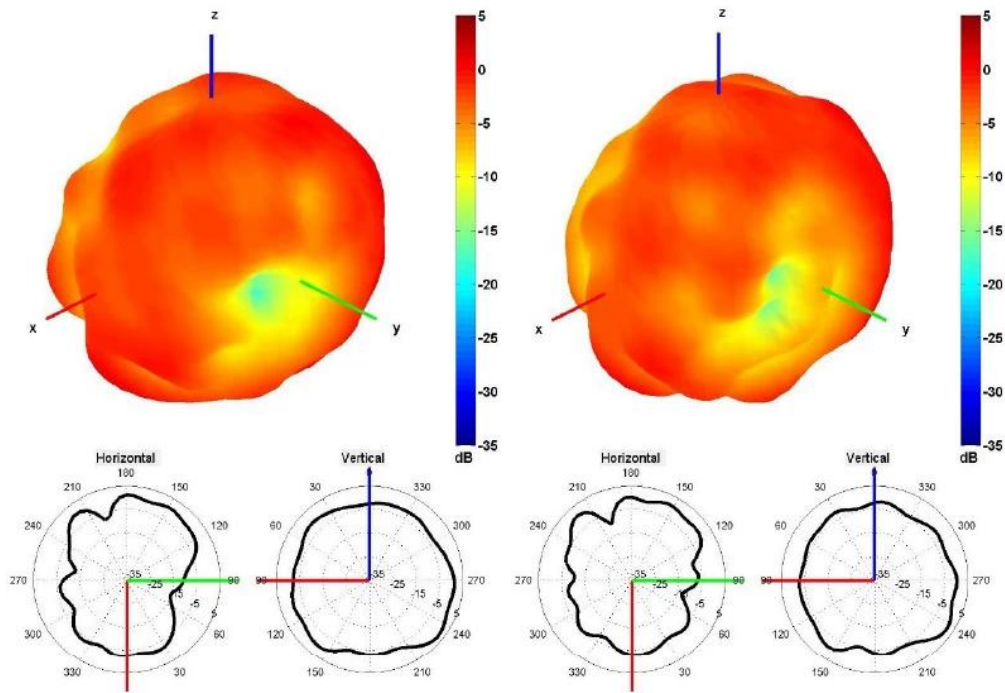
850 and 940 MHz Radiation pattern



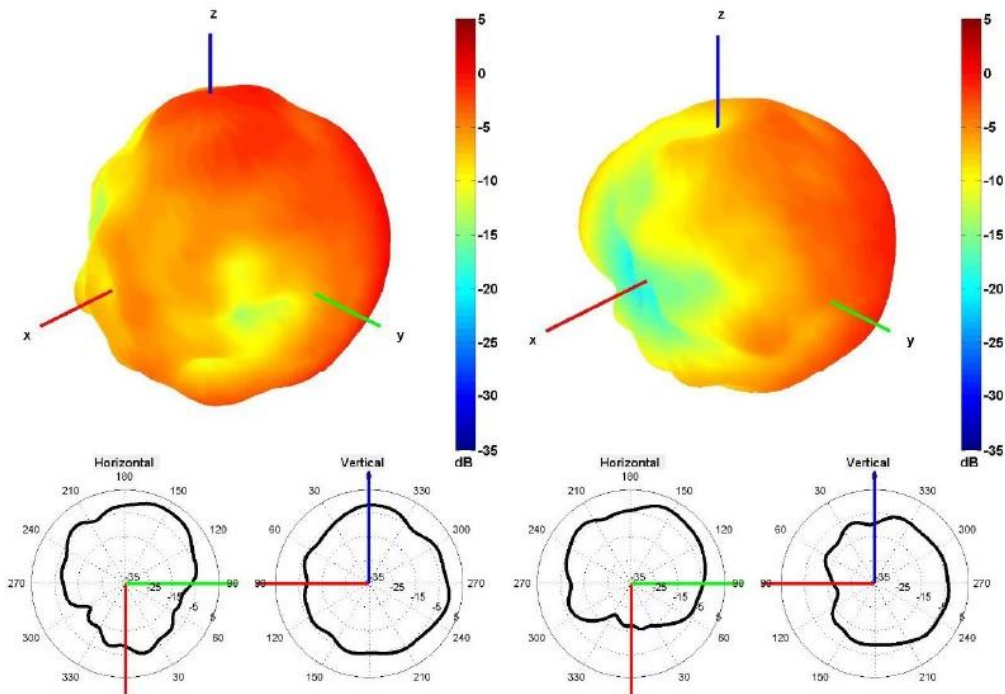
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



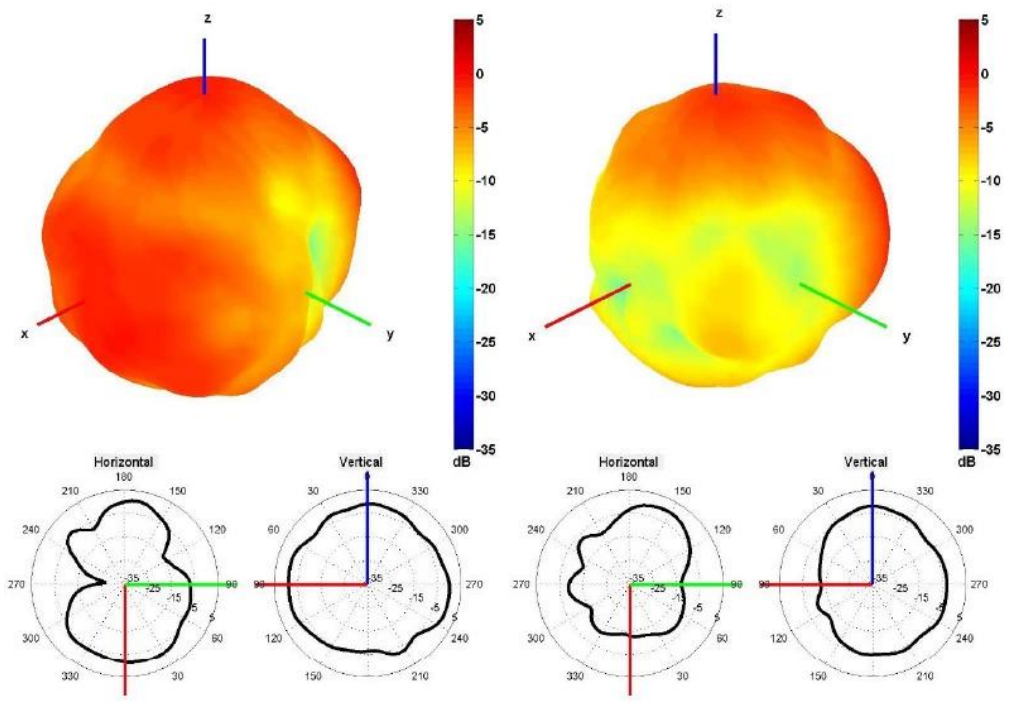
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



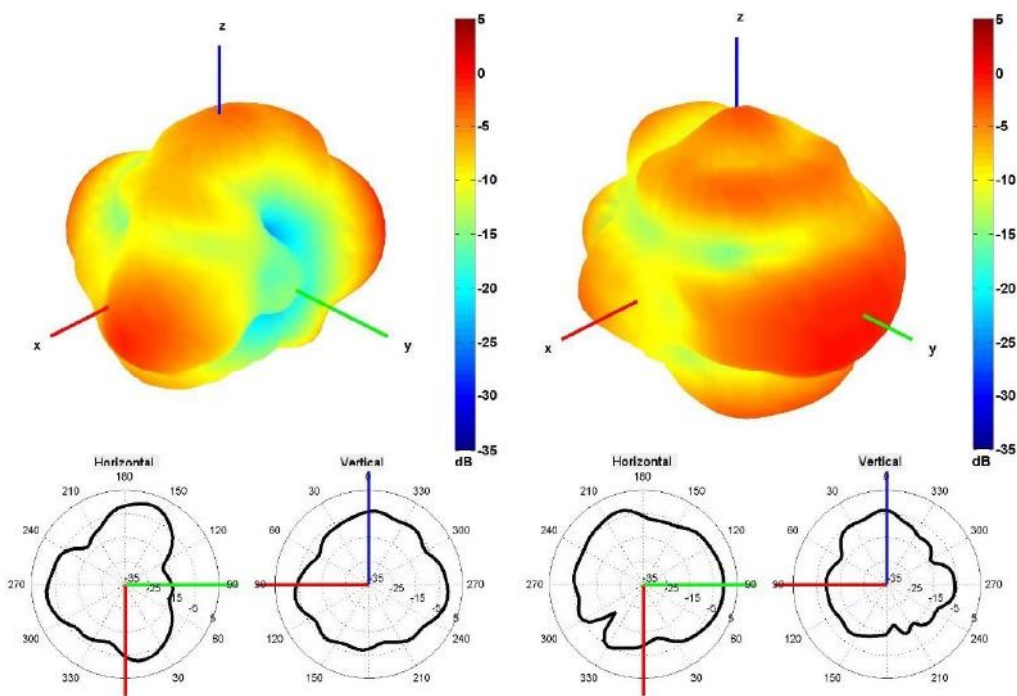
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

