



Antenne combinée 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA GPS/GNSS IP69 traversante | 5.1dBi / 28dB@2,7V

Référence GC-6984BGF

Gain	5.1dBi / 28dB@2.7V
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 25.6
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'ANTENNE COMBINÉE 2-EN-1 HAUTE PERFORMANCE

L'antenne GC-J6984BGF est conçue pour répondre aux applications qui fonctionnent dans les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G, GPS et GNSS.

CÂBLE 1 : CELLULAIRE ET LPWA

Antenne 5G rétrocompatible avec les technologies 4G-LTE, 3G et 2G CDMA pour un signal continu et sans faille, même dans les zones faiblement desservies. La bande CBRS sans licence permet un déploiement plus rapide et offre des applications sans fil plus fiables en réduisant les coûts de transmission des données. Avec un diagramme de rayonnement omnidirectionnel à 360 degrés, cette antenne a un gain maximal de ~5,1 dBi en 5G tout en maintenant une efficacité élevée.

CÂBLE 2 : SATELLITES

Le câble 2 est destiné aux applications de navigation de précision qui utilisent les normes mondiales GPS, QZSS, Galileo et GLONASS. Avec un gain actif de 28 dB, un pré-filtre et un faible facteur de bruit de 1,5 dB, cette antenne GNSS active maintient des performances constantes tout en se connectant aux principaux systèmes satellitaires mondiaux.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Compact, le boîtier ne mesure que 80 × 74 × 25,6 mm et est fabriqué avec un matériau ASA durable et stable aux UV. Certifiée IP67 et IP69, cette antenne est totalement protégée contre l'eau et la poussière. Sa fixation à vis anti-rotation très résistante lui permet d'être installée facilement et en toute sécurité sur des surfaces verticales ou horizontales, sans qu'une mise à la terre soit nécessaire.

Chaque câble D302/LL100 de 300 cm est doté d'un connecteur SMA-Mâle (personnalisable sur demande) et passe par le support à vis pour une installation facile.



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)	~-8,9	~-9,2	~-8,2	~-7,5
VSWR	~2.6:1	~2.4:1	~2,7:1	~2.5:1
EFFICACITÉ (%)	~55,0	~51,2	~25,7	~28,3
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,3	~5.1	~2.6	~2,7
GAIN MOYEN (DB)	~-2,7	~-3,1	~-6,0	~-5.5
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25			



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	18 × 18 × 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 Type	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Type	
PROTECTION ESD	2kV	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm
- 100 cm de Câble D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

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) D302 (autres câbles disponibles)



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 25,6
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

ENVIRONNEMENT

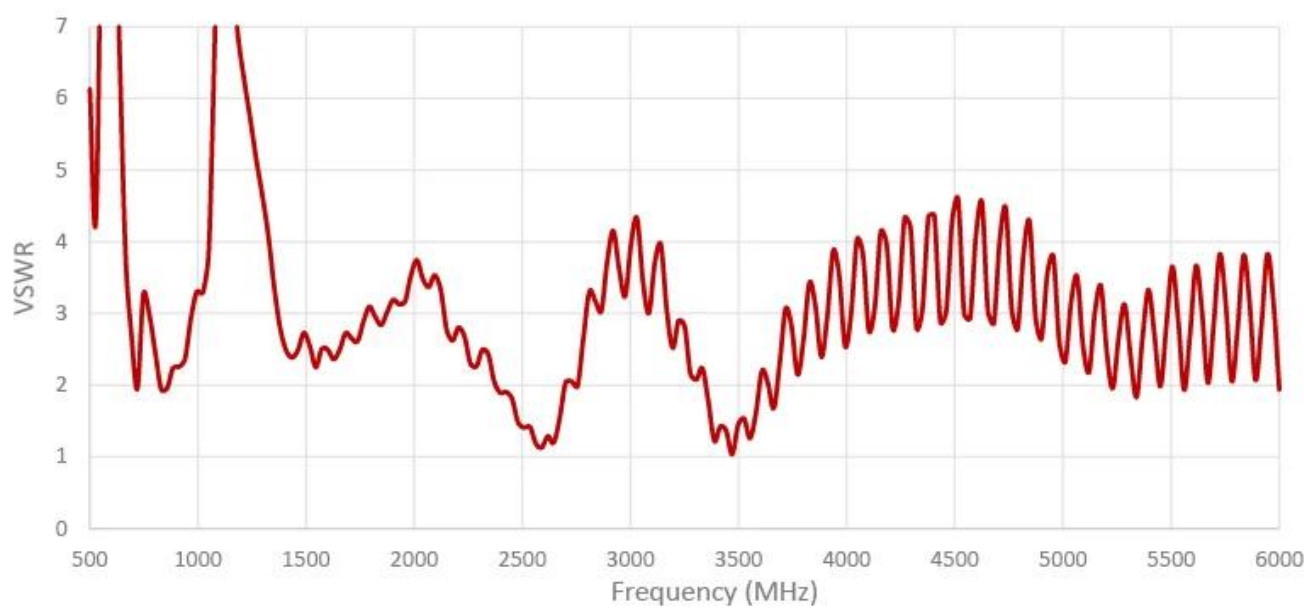
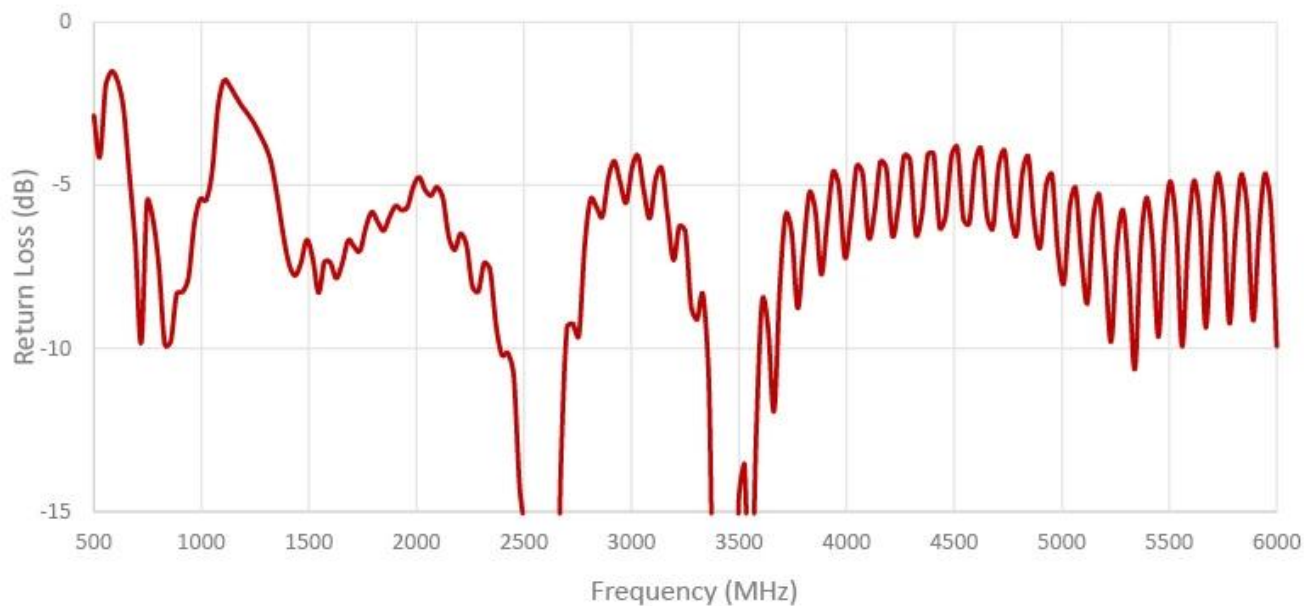
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

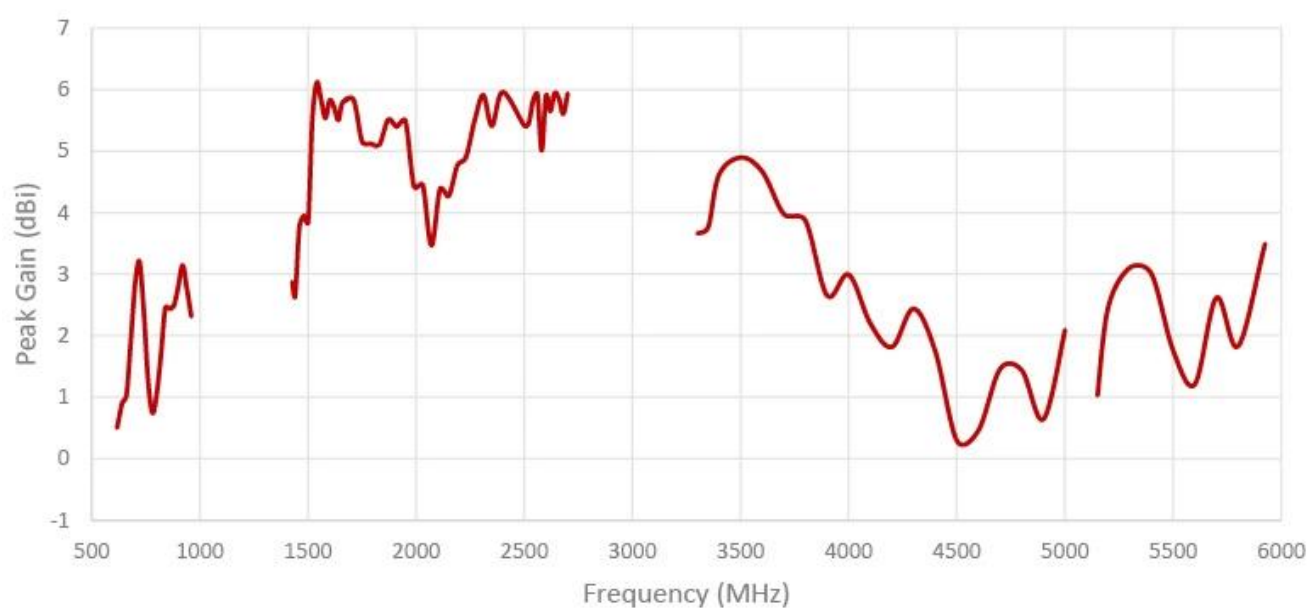
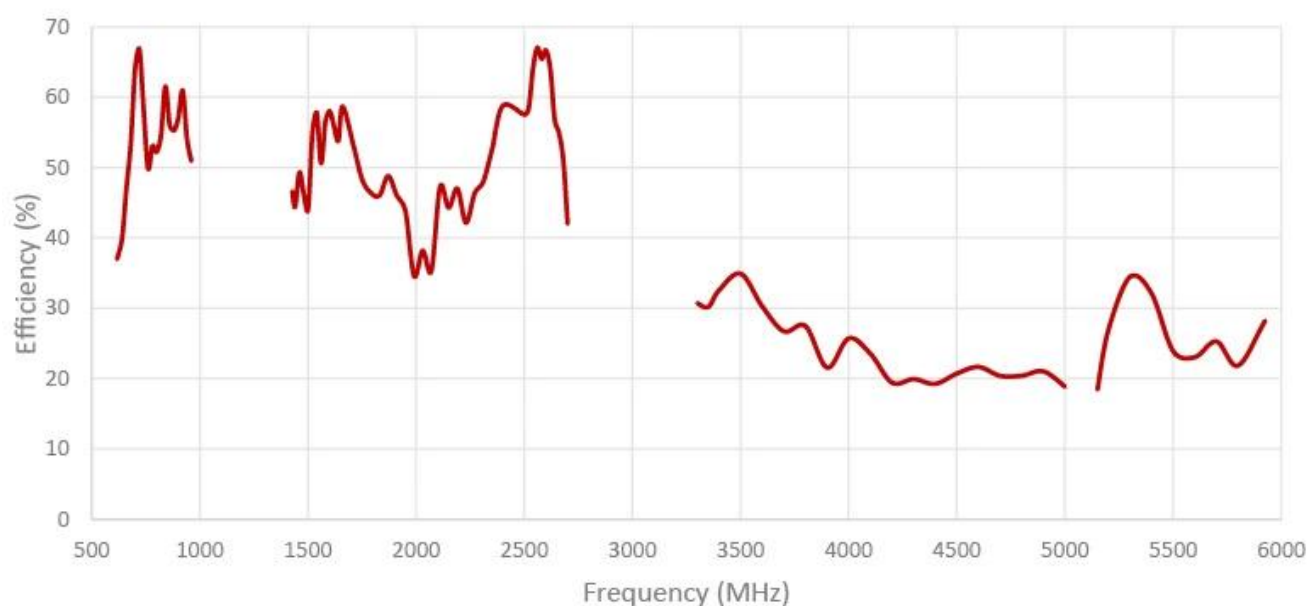


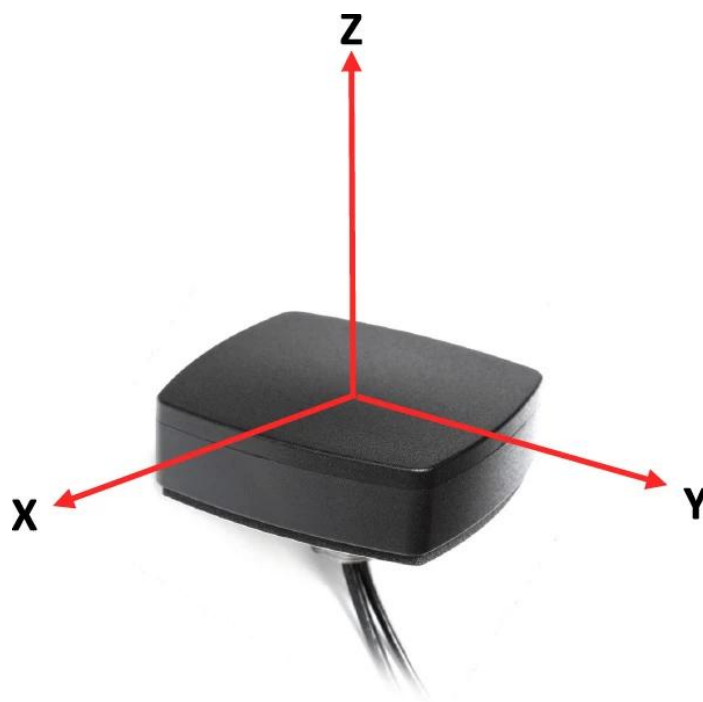
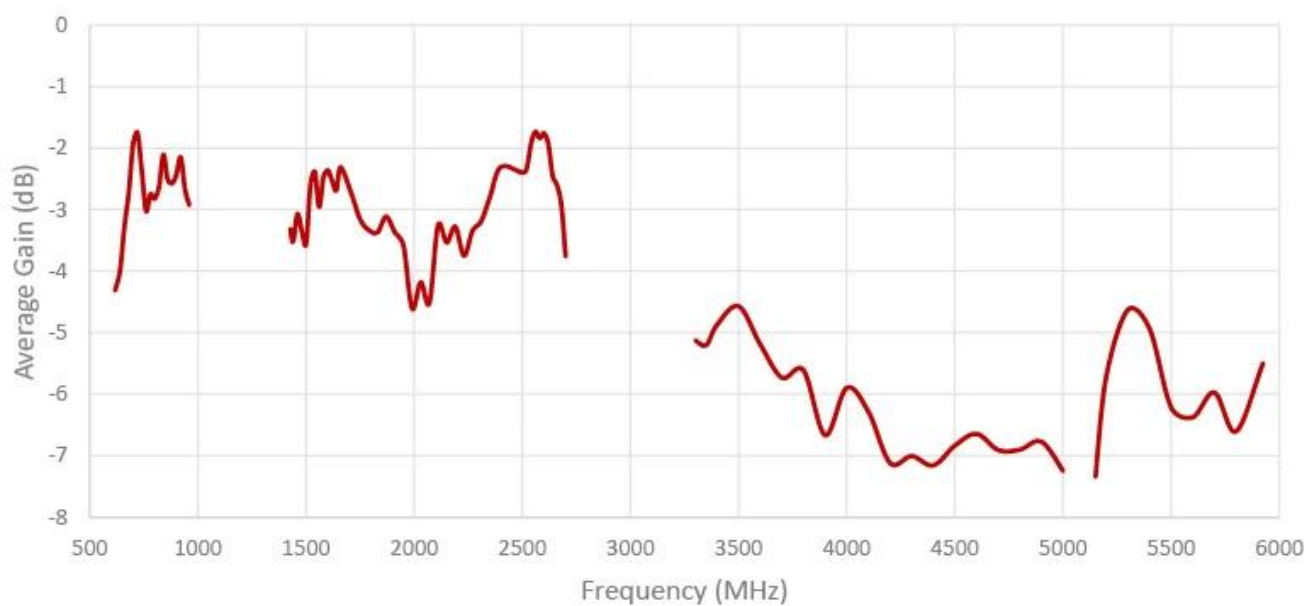


MESURES

Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



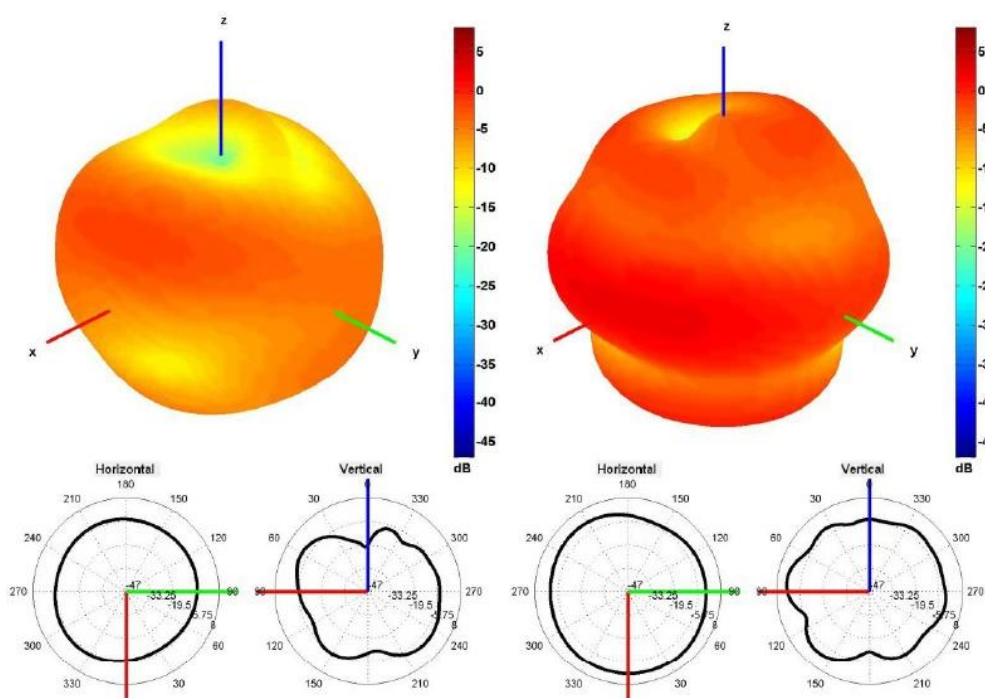




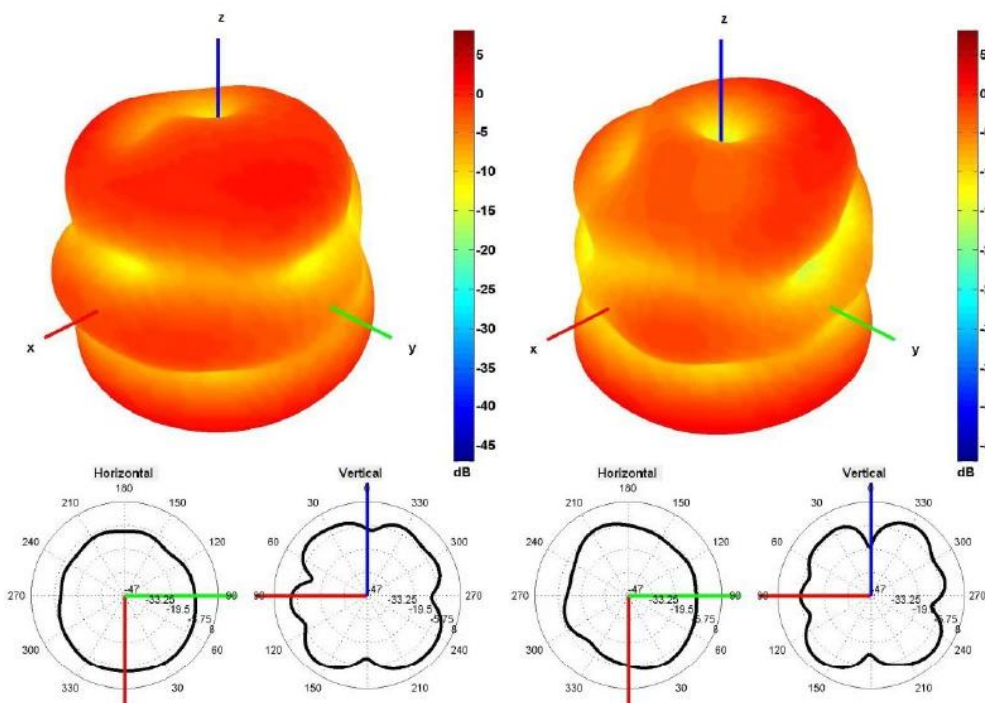
Radiation pattern reference



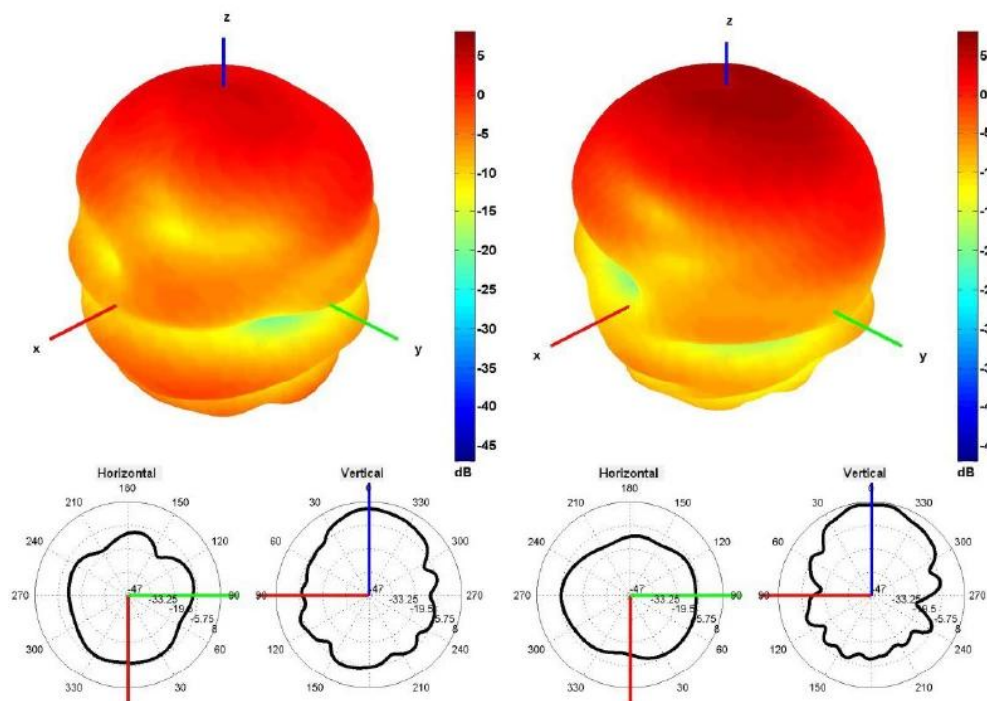
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



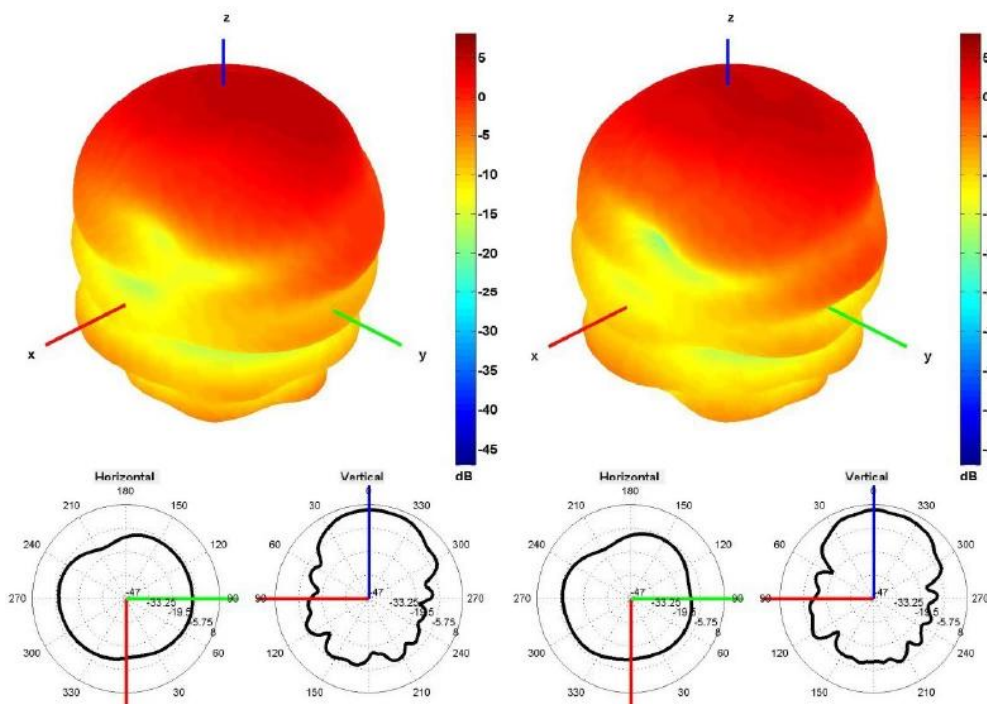
650 and 750 MHz Radiation pattern



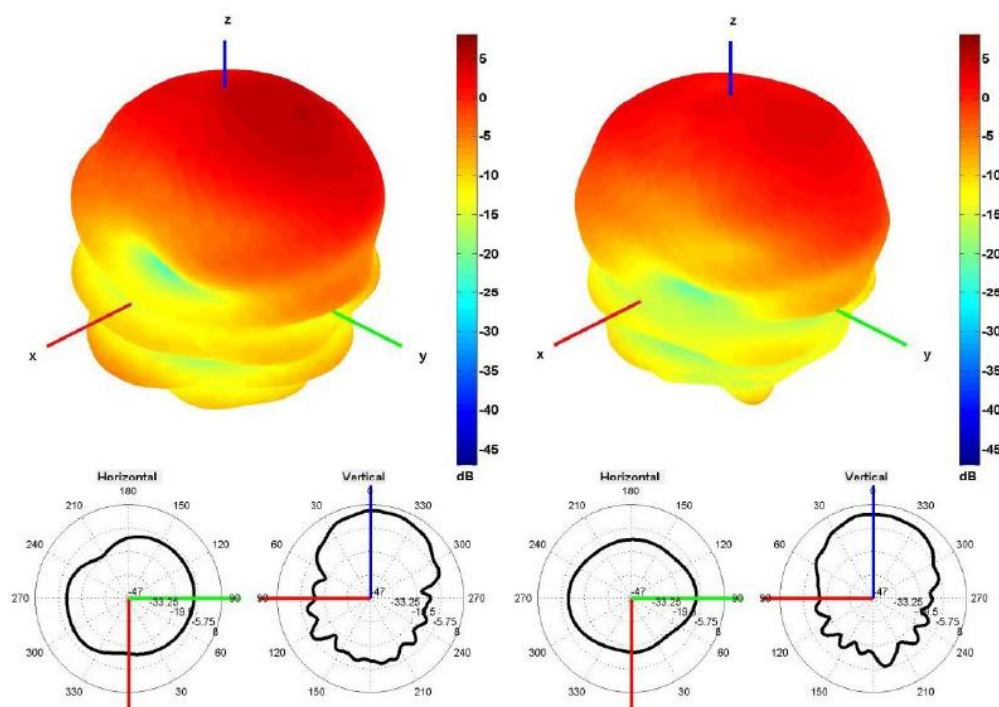
850 and 940 MHz Radiation pattern



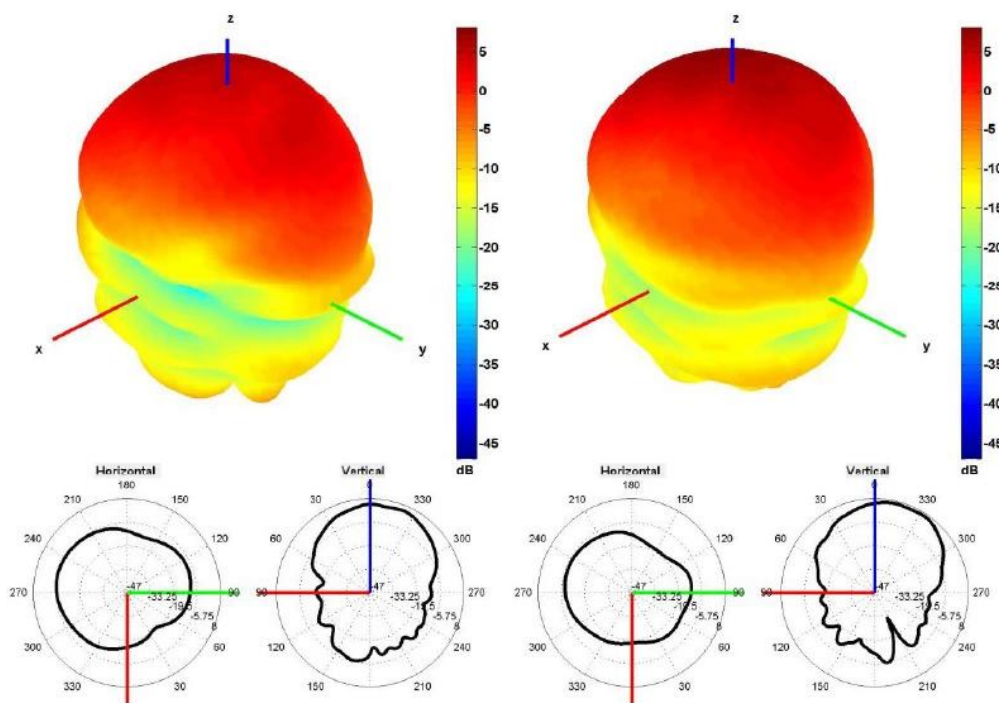
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



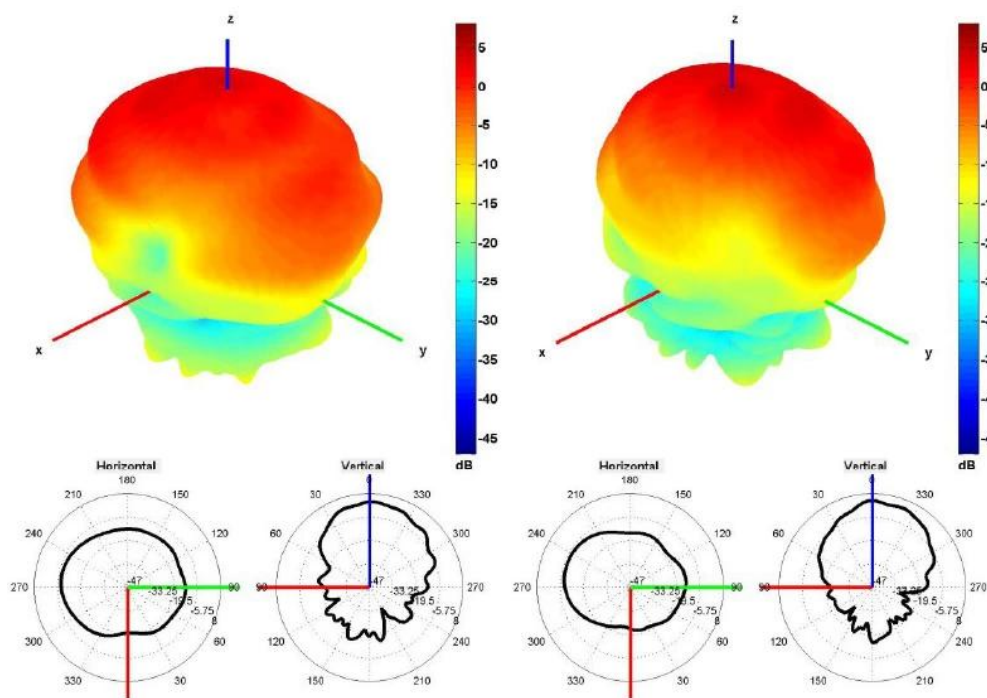
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



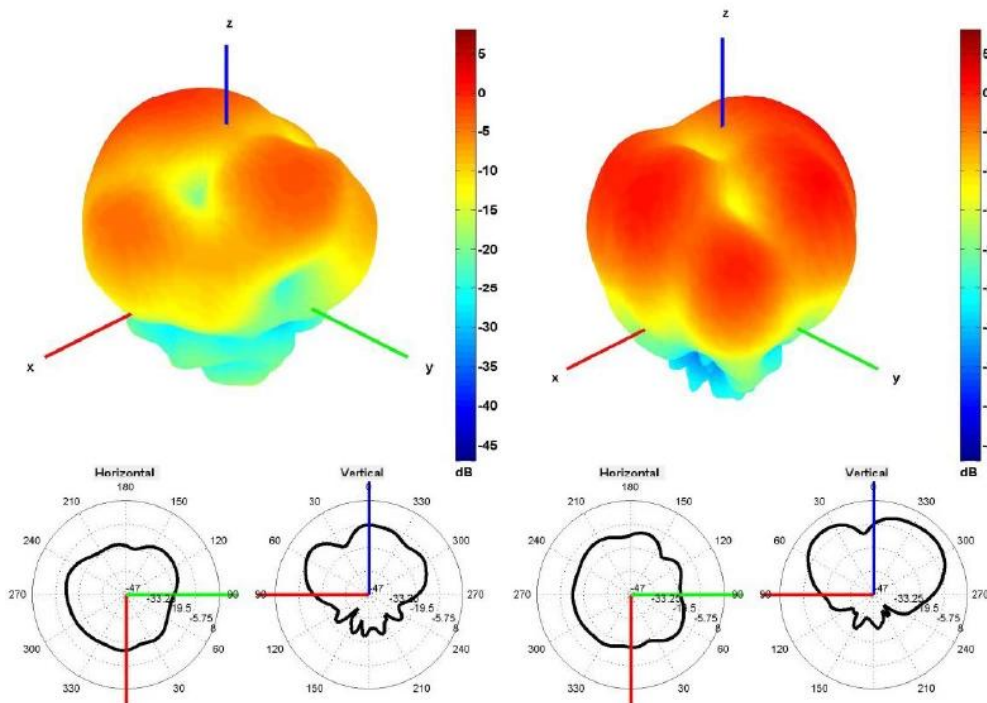
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



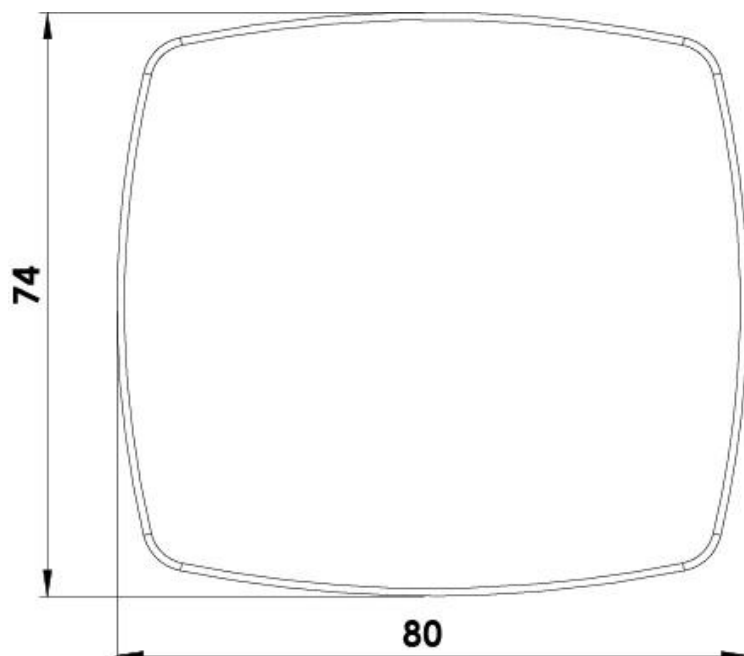
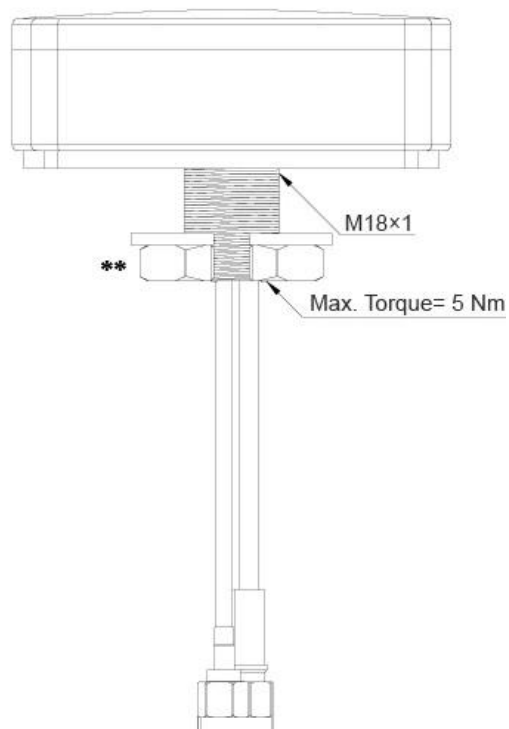
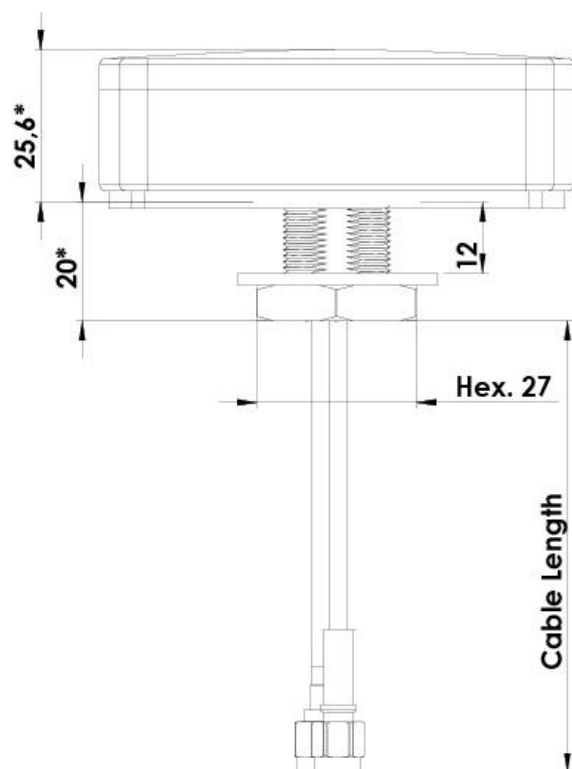
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS



Mounting hole

