



Antenne combinée 5G 4G-LTE LPWA GPS/GNSS traversante IP67/IP69 | 2.9 dBi / 28@2,7 V

Référence GC-7684BGF

Gain	2.9dBi / 28 @ 2,7 V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 50 × 50,8
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-7684BGF couvre les réseaux 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G.

Omnidirectionnelle, elle maintient un gain de crête stable de 2.9 dBi dans les fréquences 617-5925MHz.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée en matériau ASA résistant à des températures allant de -40°C à +85°C, cette antenne externe robuste certifiée IP67, IP69 offre une protection élevée contre l'eau, la poussière et l'humidité.

Dotée d'un câble LL100 de 300 cm et un connecteur SMA-Mâle (personnalisables sur demande), la GC-7684BGF mesure Ø 50 × 50.8 mm et est conçue pour un montage à vis traversante.

Fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 5G, 4G, 3G et 2G

NORMES	5G NR/4G-LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G			
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)	~-9,6	~-10,1	~-11,0	~-14,9
VSWR	~2.3:1	~2.1:1	~2.0:1	~1.5:1
EFFICIENCE (%)	~47,1	~44,9	~24,2	~21,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,9	~2,1	~0,5	~-1,0
GAIN MOYEN (DB)	~-3,5	~-3,7	~-6,2	~-6,8
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 (MM)	25 × 25 × 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-15,0 dB	
VSWR	<=1,4:1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Préfiltre	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5 Typographie	
TENSION (V)	1.5 - 3.6	
COURANT (MA)	9 Typographie	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typographie	
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (KV)	2kV	

Caractéristiques communes Câble 1 & 2

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

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm
- 100 cm de câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



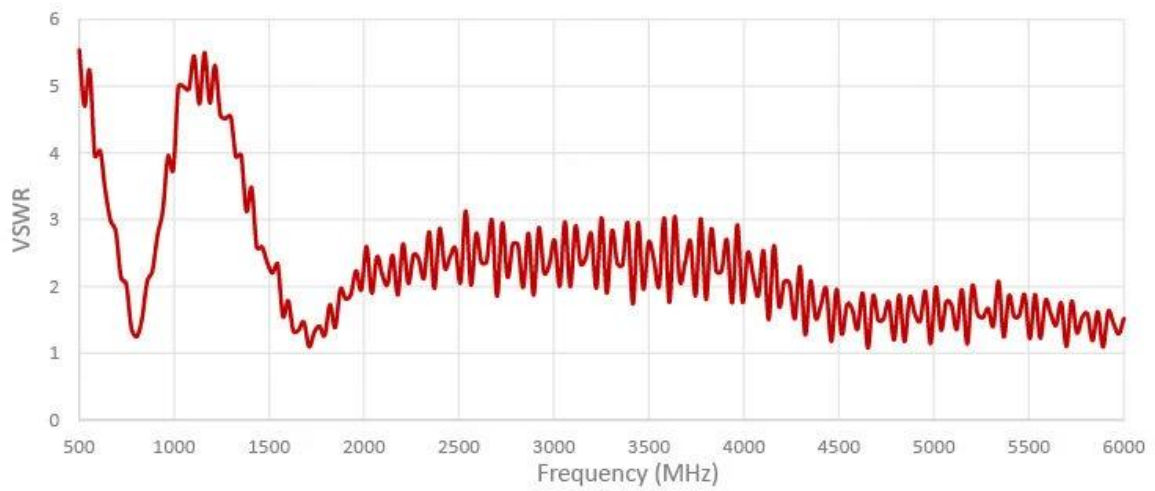
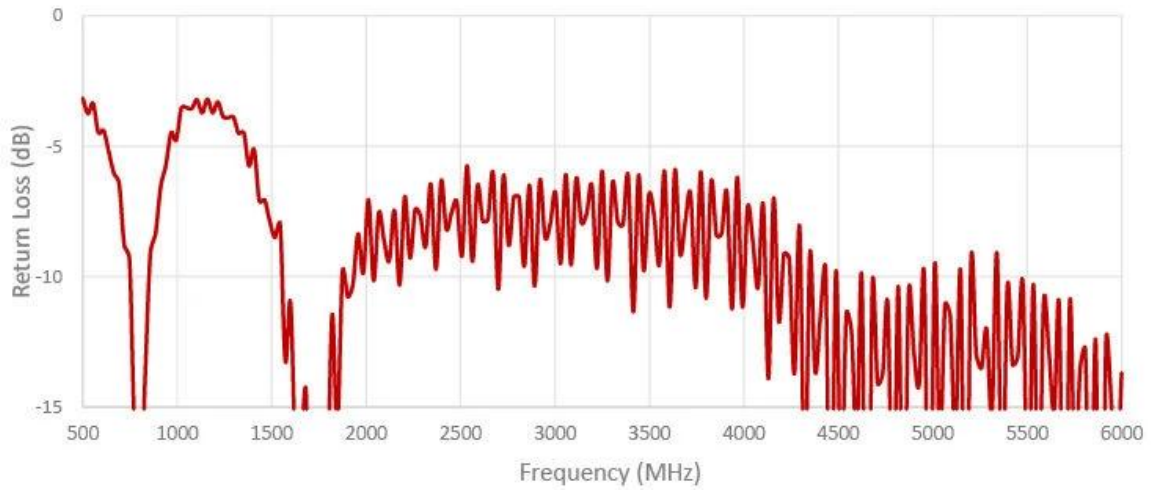
SPÉCIFICATIONS

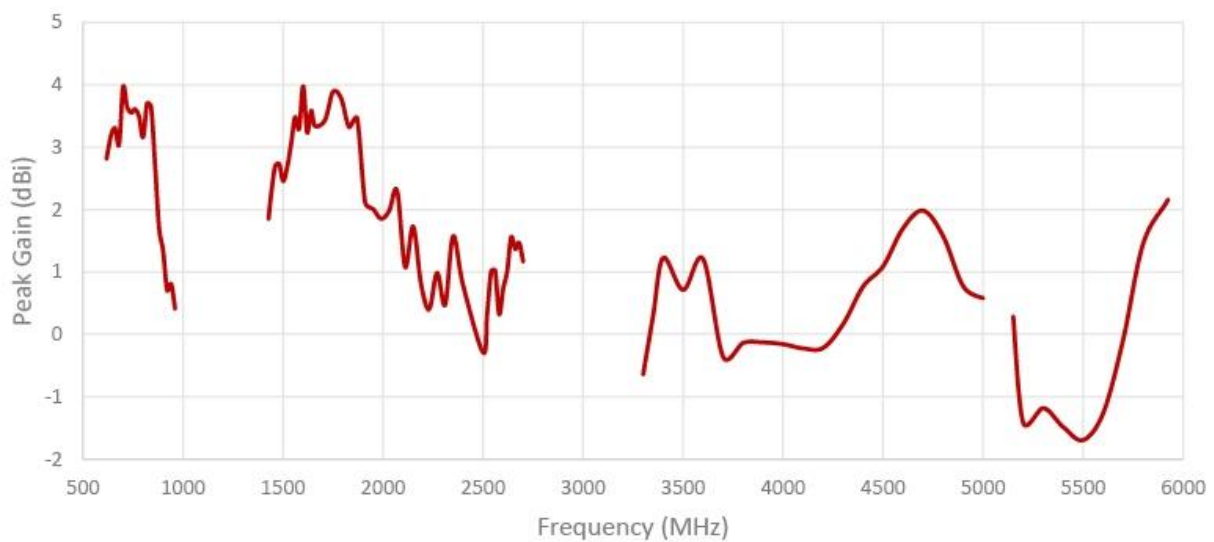
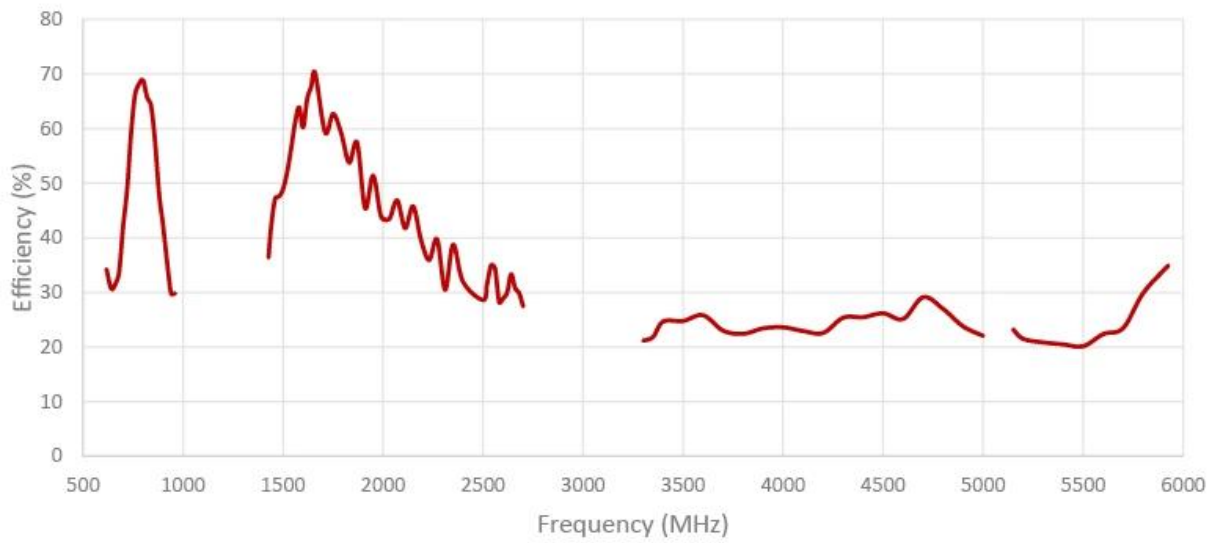
TYPE DE MONTAGE	Traversant
DIMENSIONS (MM)	Ø 50 × 50,8
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	3 nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	Mousse double face
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

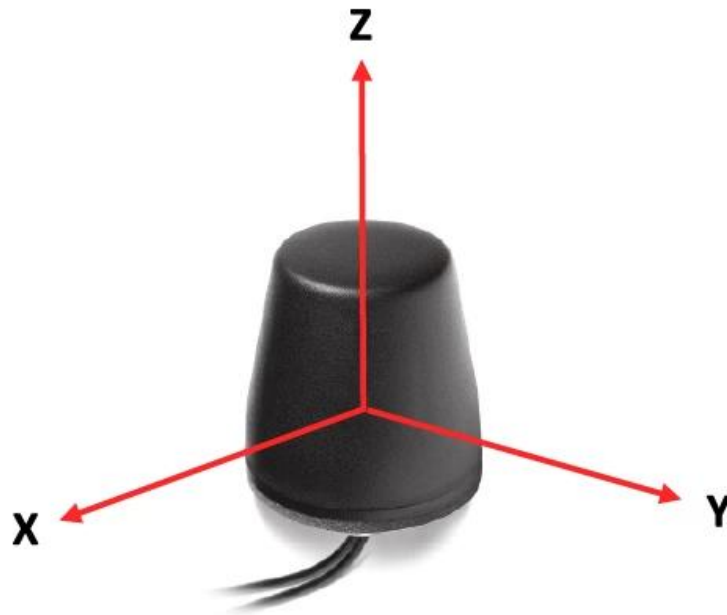
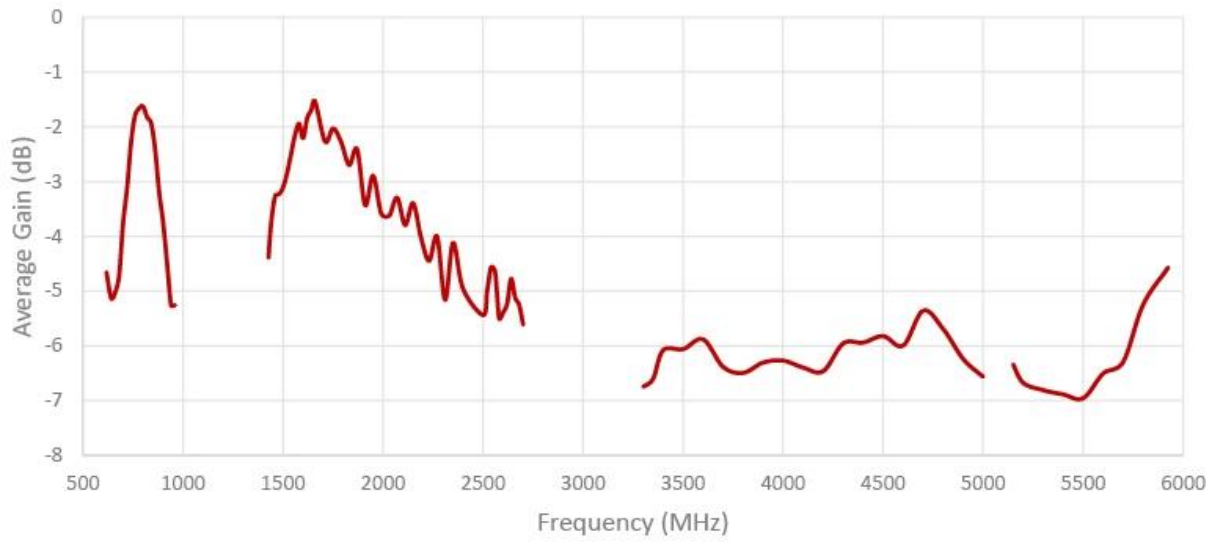


MESURES

Cable 1: 5GNR



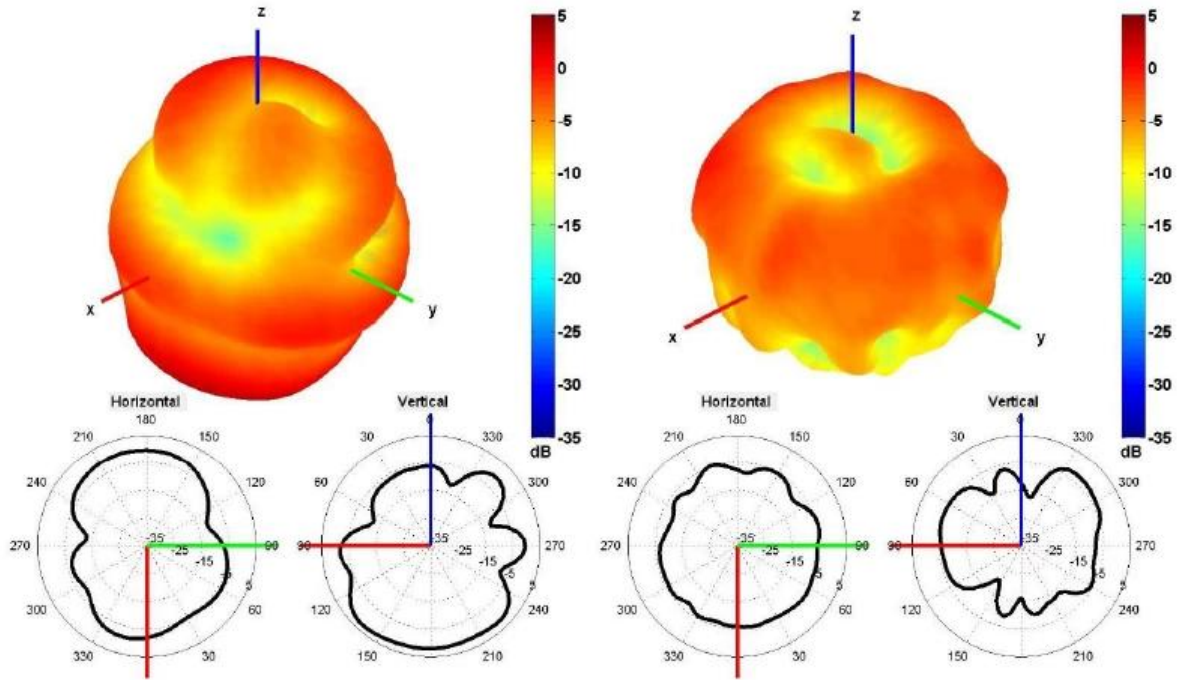




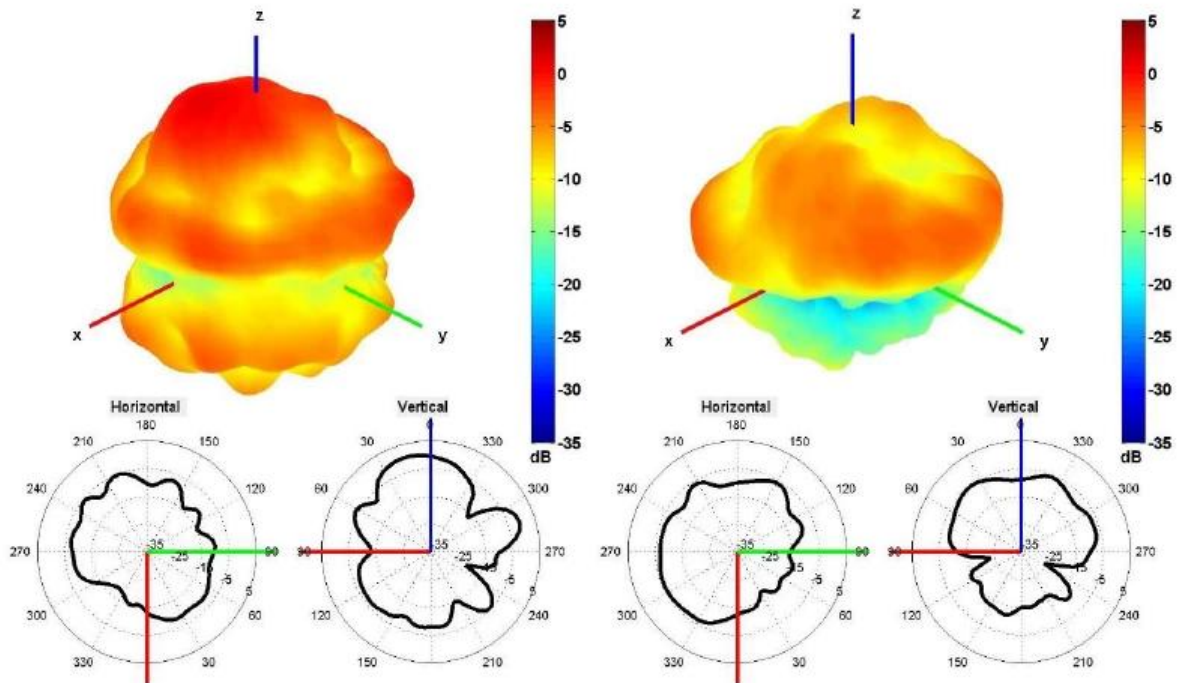
Radiation pattern reference



Cable 1: 5GNR



740 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

