



Antenne combinée 5G, 4G-LTE, 3G/2G, LPWA, GPS/GNSS, traversante IP67/IP69/IK09 | 3.7dBi / 28@2.7V

Référence GC-6A84BGF

Gain	3.7dBi / 28@2.7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø77.3 x 65.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne combinée ultra-large bande GC-6A84BGF délivre un gain et une efficacité élevés dans les fréquences 617-960MHz, 1427-2690MHz, 3300-5000MHz et 5150-5925 MHz

Câble 1 : GMS / IoT

Omnidirectionnelle et compatible avec les normes 5G, 4G-LTE, 3G, 2G, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, FirstNet, CBRS, elle offre une efficacité de $\pm 54,7\%$, permettant une connectivité fiable et puissante. .

Câble 2 : GPS/GNSS

Conçue pour les normes GPS/QZSS/ Galileo et GLONASS, cette antenne dispose d'un diagramme de rayonnement hémisphérique et fonctionne dans les fréquences 1575.42MHz et 1598MHz-1610MHz.

Elle peut maintenir un gain actif de 28dB @ 2.7V et un facteur de bruit de 1.5 dans le récepteur.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée en ASA, elle fonctionne à des températures comprises entre -40°C et +85°C. Sa certification IP67/IP69/IK09 lui offre une étanchéité à l'humidité, et la poussière et une grande résistance aux chocs pour une utilisation intérieure comme extérieure.

Mesurant $\varnothing 77.3 \times 65.5$ mm, son installation est rapide sur toutes les surfaces grâce à son support traversant de haute qualité.

Livrée en standard avec deux connecteurs SMA-Mâle et deux câbles de 300cm (D302 pour le câble 1 et LL100 pour le câble 2), elle reste entièrement personnalisables sur demande.

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





CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 5G/4G/3G/2G - 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)	~-5,3	~-15,0	~-12,3	~-5,8
VSWR	~4.0:1	~1.7:1	~1.8:1	~3.1:1
EFFICACITÉ (%)	~41.0	~54,7	~43,9	~23,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,9	~3,1	~3,7	~0,2
GAIN MOYEN (DB)	~-4,2	~-2,7	~-3,6	~-6,3
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	Norme D302 (autres câbles disponibles)			



Conditions de mesure de l'antenne :

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

Câble 2 : GPS/GNSS

STANDARDS	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1610
TAILLE DU PATCH	25 x 25 x 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<-15.0 dB	
VSWR	<1.4:1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Pré-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	28@ 2.7V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5	
TENSION (V)	1.5 - 3.6	
COURANT (MA)	9	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3	
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DU CÂBLE	200 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme RG174 (autres câbles disponibles)	

SPÉCIFICATIONS

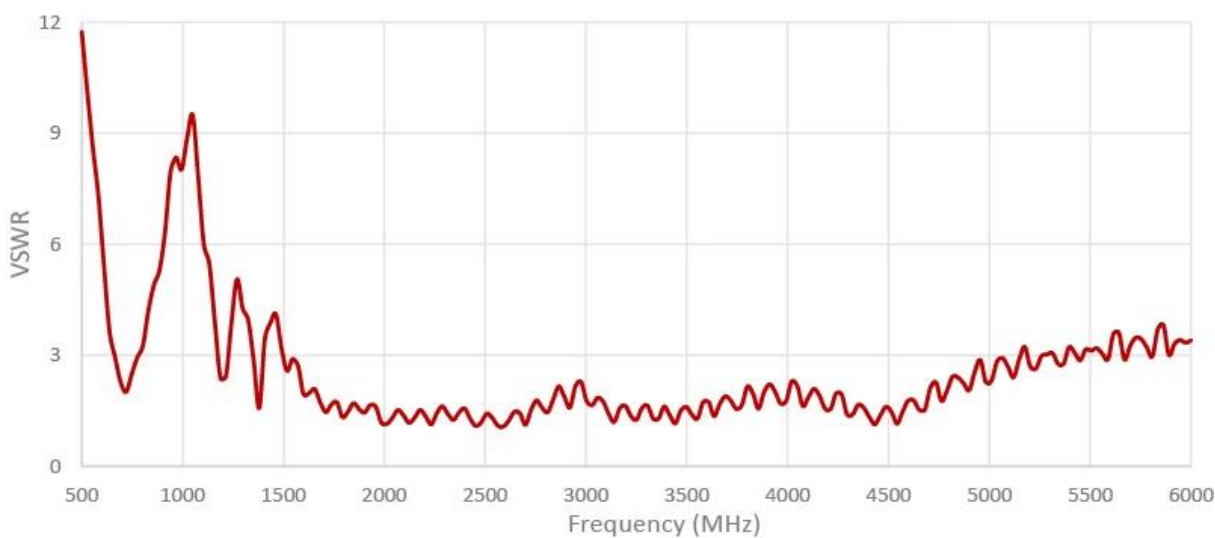
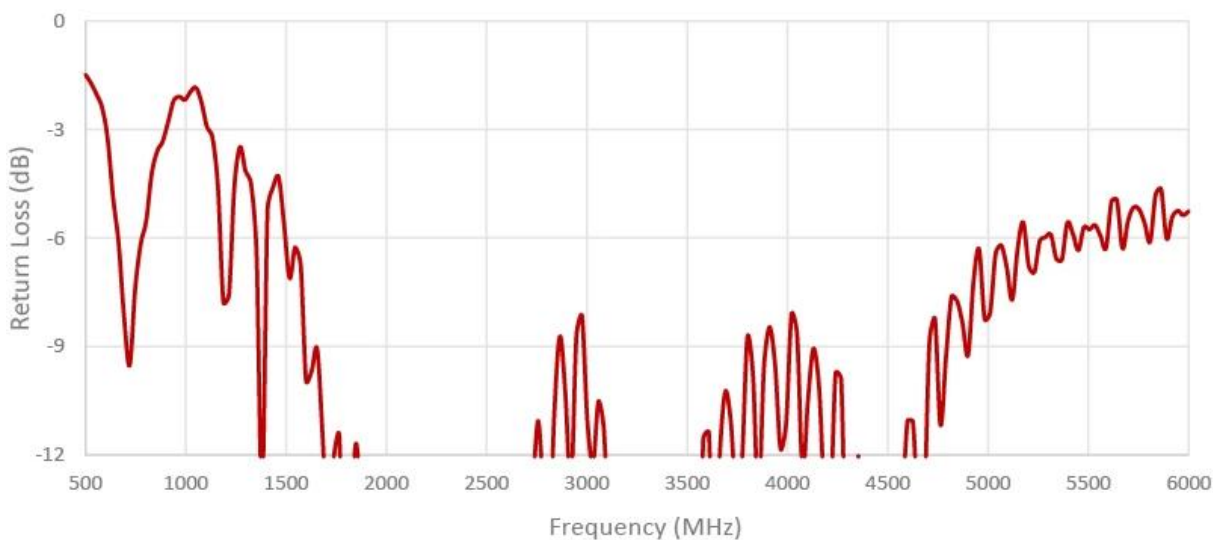
TYPE DE MONTAGE	Traversante
DIMENSIONS (MM)	Ø77.3 x 65.5
COUPLE DE SERRAGE MAX.	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir

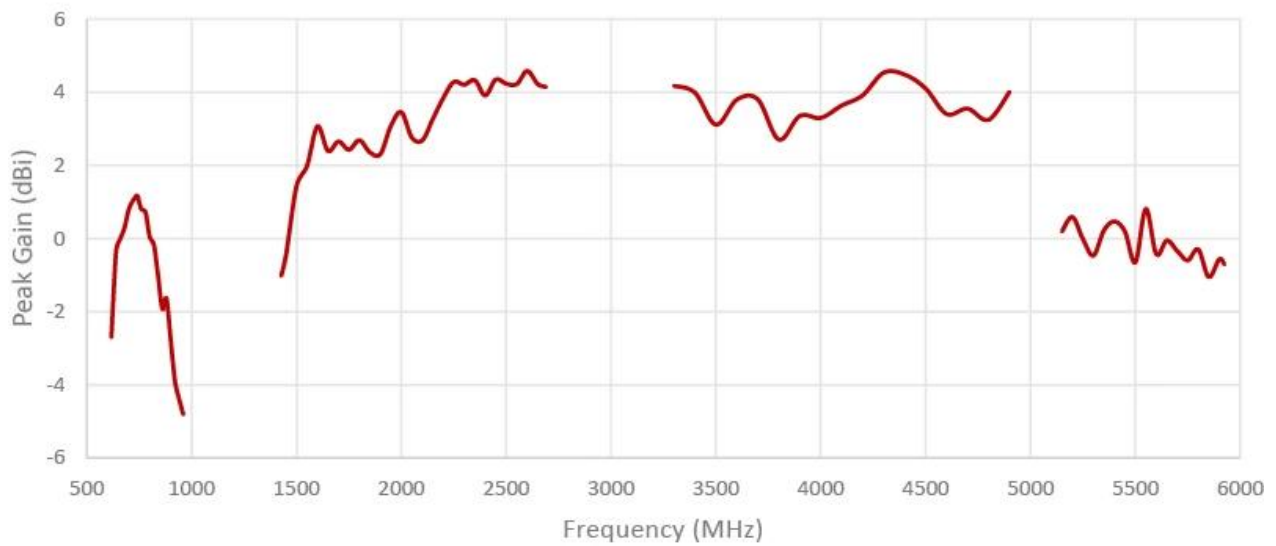
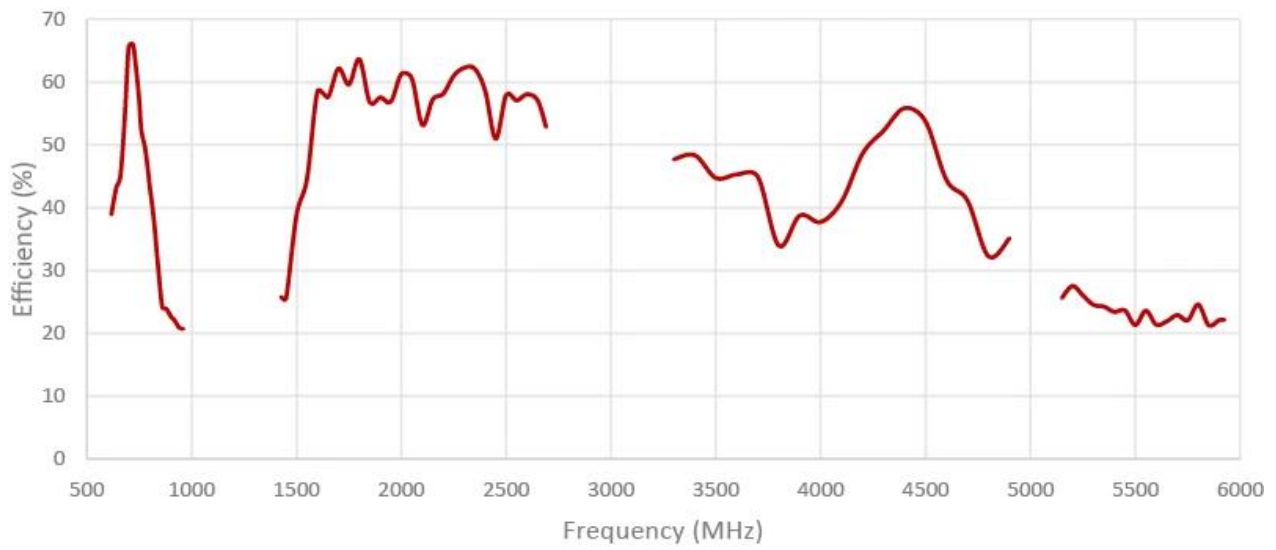


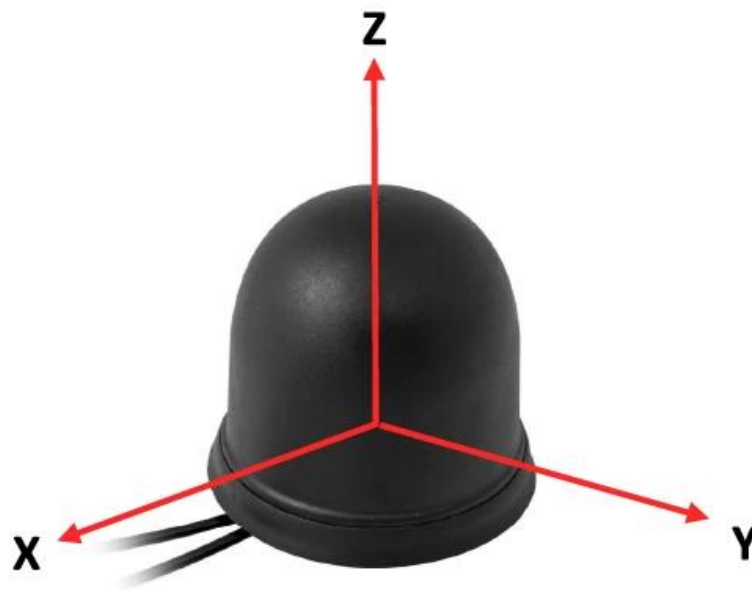
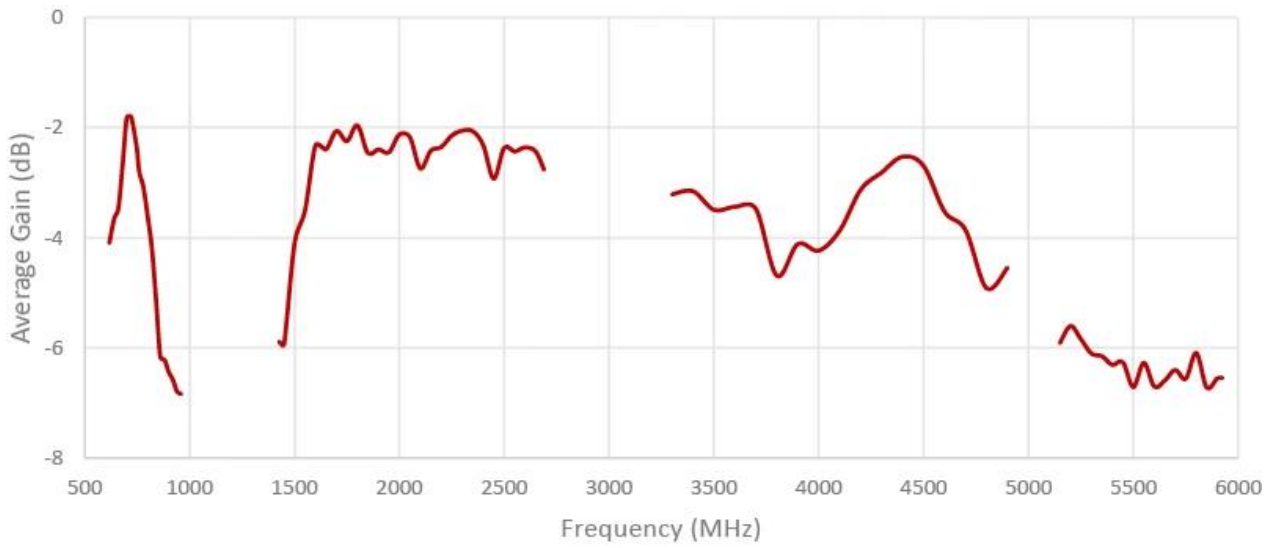
BASE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, IK09

MESURES

Cable 1: 5GNR



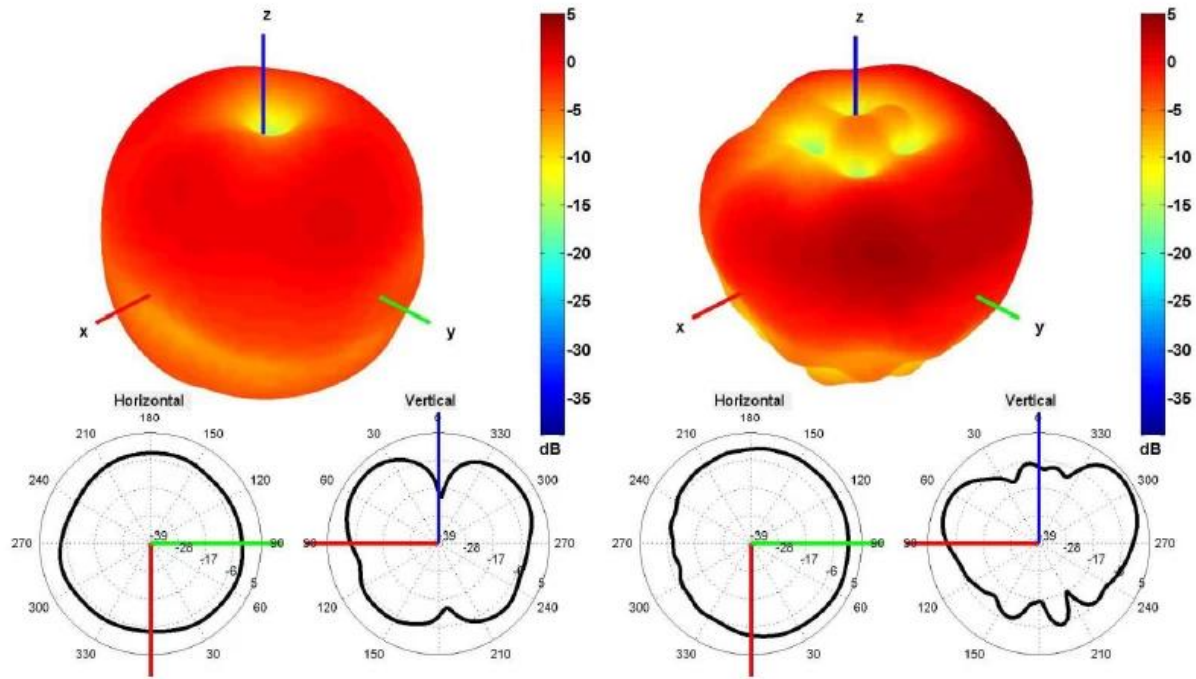




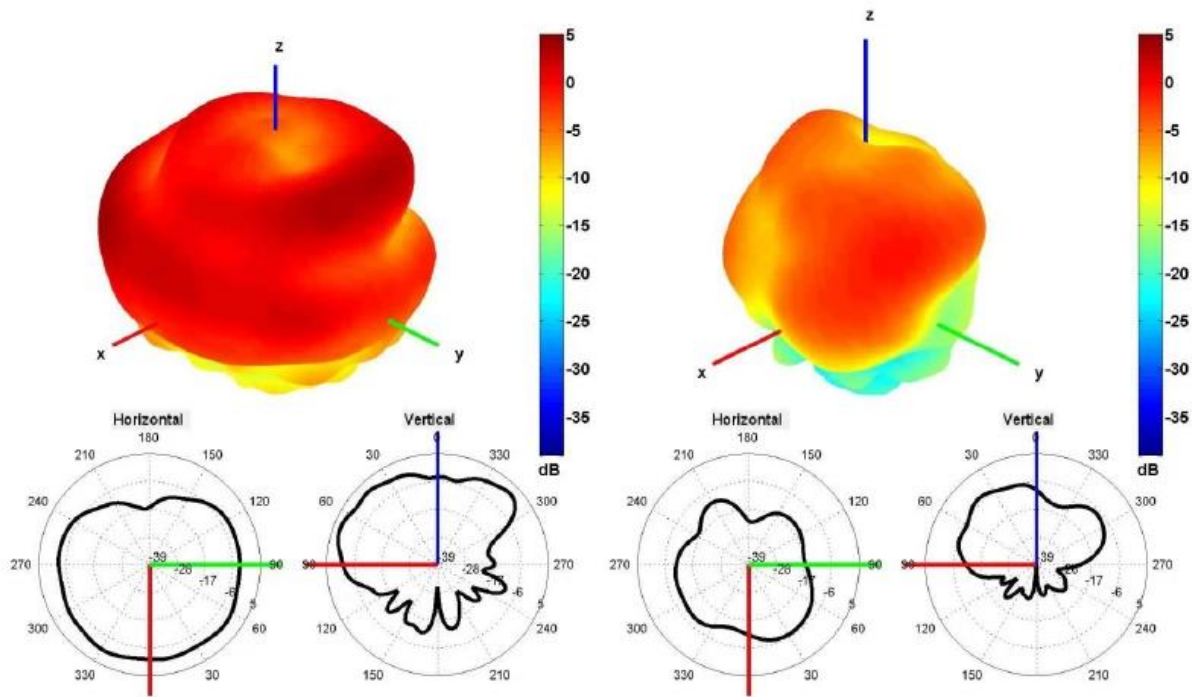
Radiation pattern reference



Cable 1: 5GNR



750 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

