



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G, GPS/GNSS, traversante, IP67, IP69K | 2.6dBi / 27@5V

Référence GC-7541BG

Gain	2.6dBi / 27 @ 5 V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 60 x 81
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne ultra large bande GC-7541BG offre des performances supérieures pour les bandes GSM (4G-LTE/3G/2G) et GPS/GNSS dans la plage de fréquences 698 MHz - 2700 MHz.

Câbles 1 : GSM

L'antenne 1 est conçue pour les normes 4G-LTE, 3G, 2G et maintient une force et une qualité de signal à 360 degrés.

Câbles 2 : GPS / GNSS / QZSS / Galileo / Glonass

L'antenne 2 est dédiée aux normes GPS/GNSS, présente un diagramme de rayonnement hémisphérique et peut maintenir un gain actif de 27dB@5V.

INSTALLATION

Fabriquée avec un matériau ASA, le boîtier de l'antenne GC-7541BG profite d'une certification IP67/IP69K offrant une grande résistance contre la poussière, l'eau et l'humidité.

Indépendante du plan de masse, son montage fiable par vis traversante rend cette antenne idéale pour les installations permanentes sur n'importe quelle surface.

Livrée en standard avec un connecteur SMA-Mâle et un câble D302, elle reste entièrement personnalisable sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 (4G-LTE/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)	~-11.6	~-13.0	~-15.2
VSWR	~2,1 :1	~1,6 :1	~1,5 :1
EFFICACITÉ (%)	~57	~53	~46
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,3	~2,0	~2,6
GAIN MOYEN (DB)	~-2.4	~-2.7	~-3.3
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	Norme SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	D302 Standard (autres câbles disponibles)		

Câble 2 (GPS / GNSS / QZSS / Galileo / Glonass)

BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1610
PERTE DE RETOUR (DB)	<-20	
VSWR	<1.2 :1	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	Le RHCP	
FILTRE SAW	Pas de filtre	
GAIN ACTIF (DB)	26 @ 3V / 27dB @ 5V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5	
TENSION (V)	2.7 - 5.5	
COURANT (MA)	15 - 25	



CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	40 - 137
CONNECTEUR	La plupart des connecteurs RF (SMA-Mâle standard)
LONGUEUR DU CÂBLE	N'importe quelle longueur de câble (200 cm standard)
TYPE DE CÂBLE	Autres câbles disponibles (norme RG174)

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur un plan de sol de 30 x 30 cm
- 200 cm de Câble D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 60 x 81
COUPLE DE SERRAGE (NM)	6 nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE DE L'ANTENNE	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, IP69K

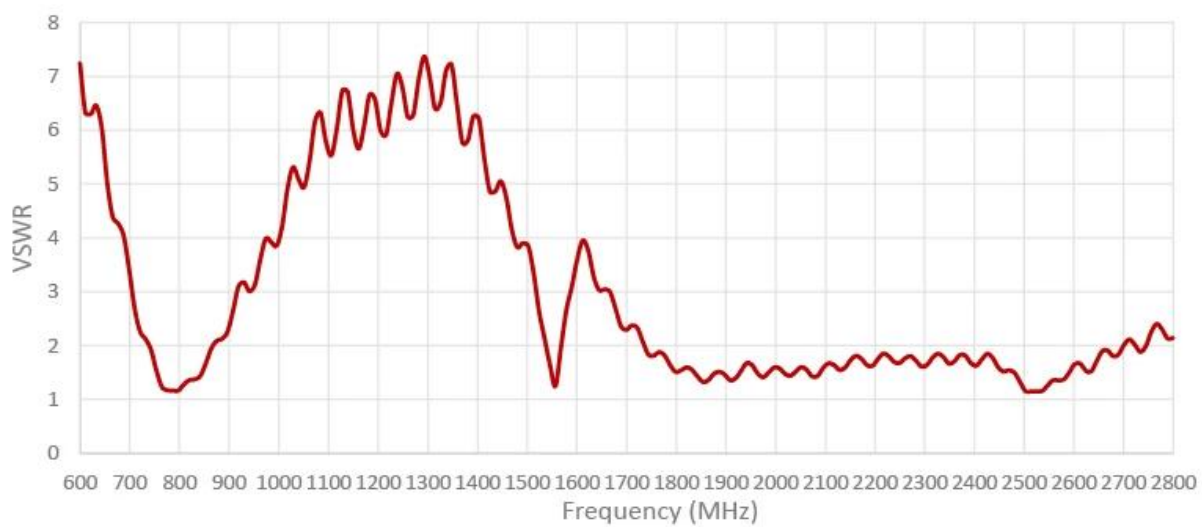
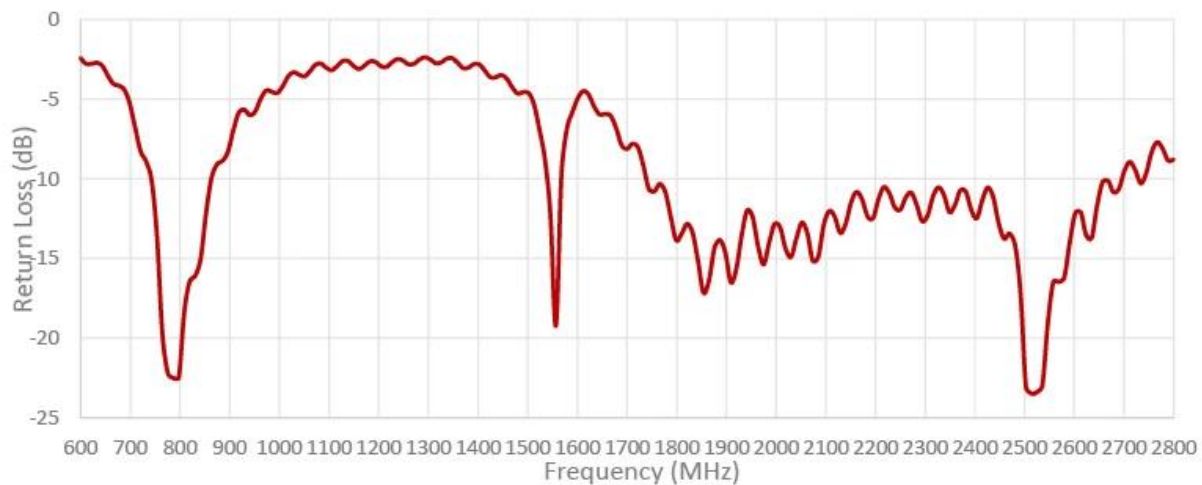
ENVIRONNEMENT

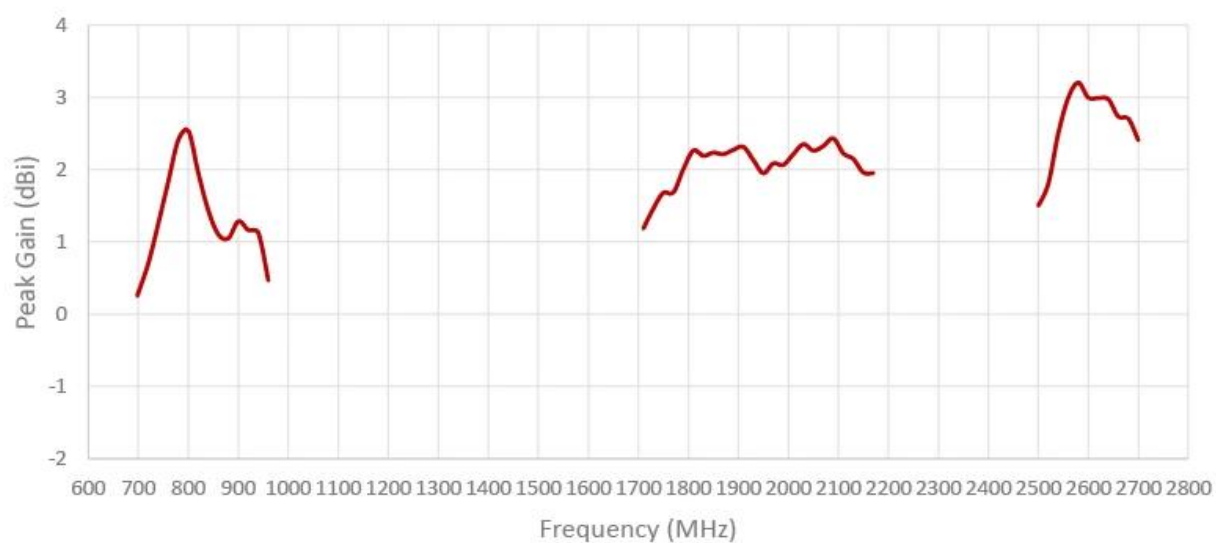
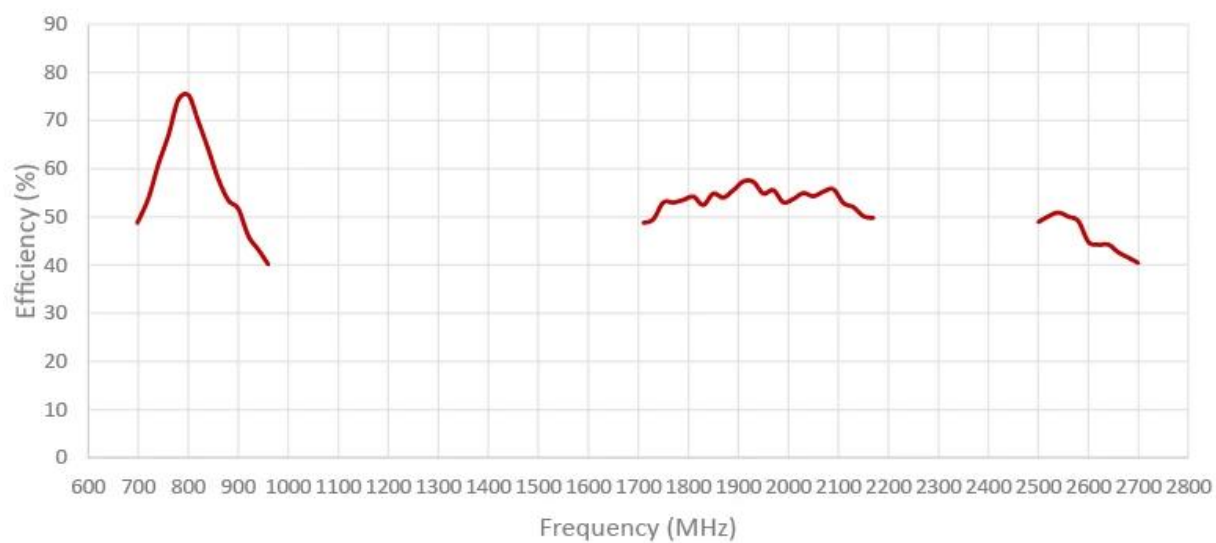
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

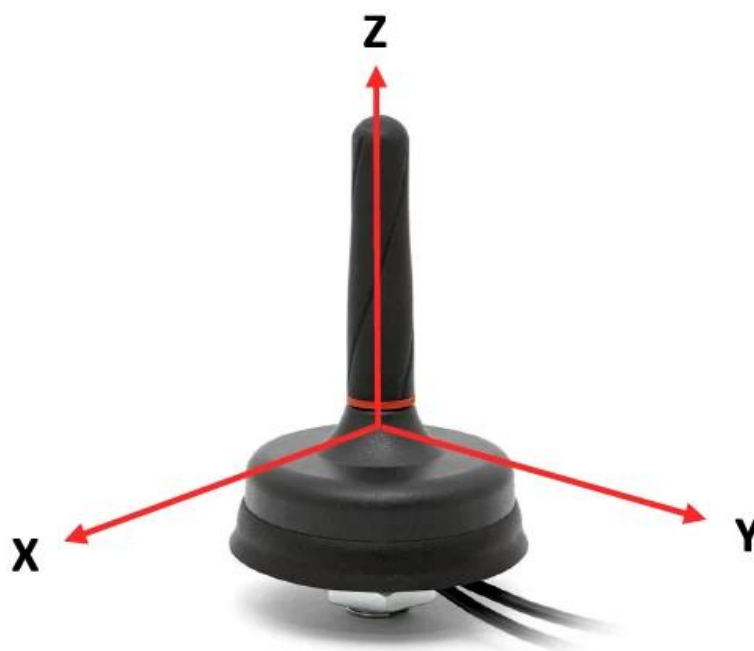
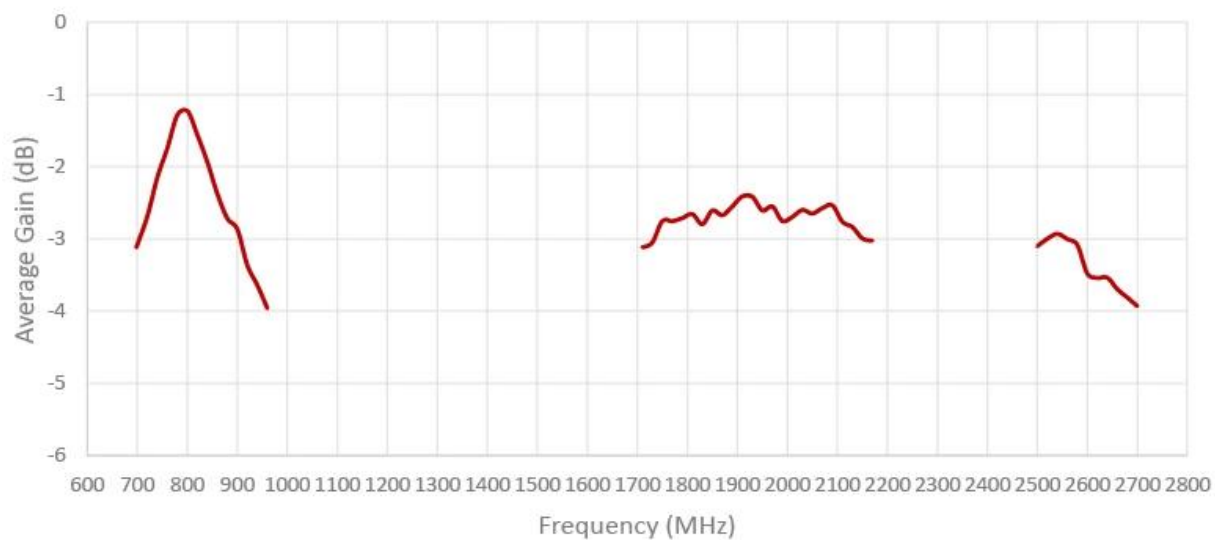




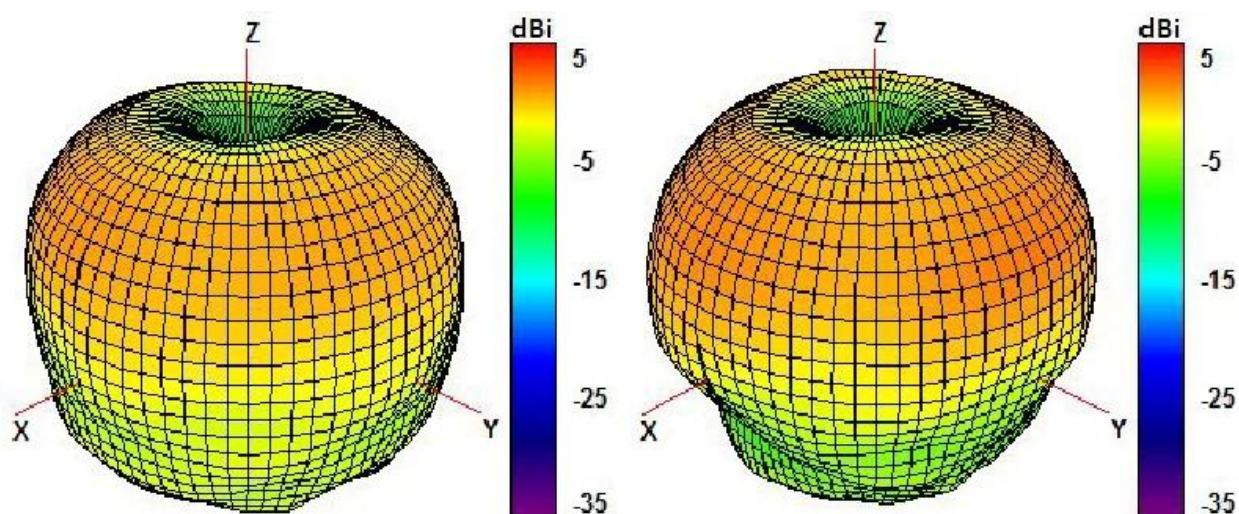
MESURES



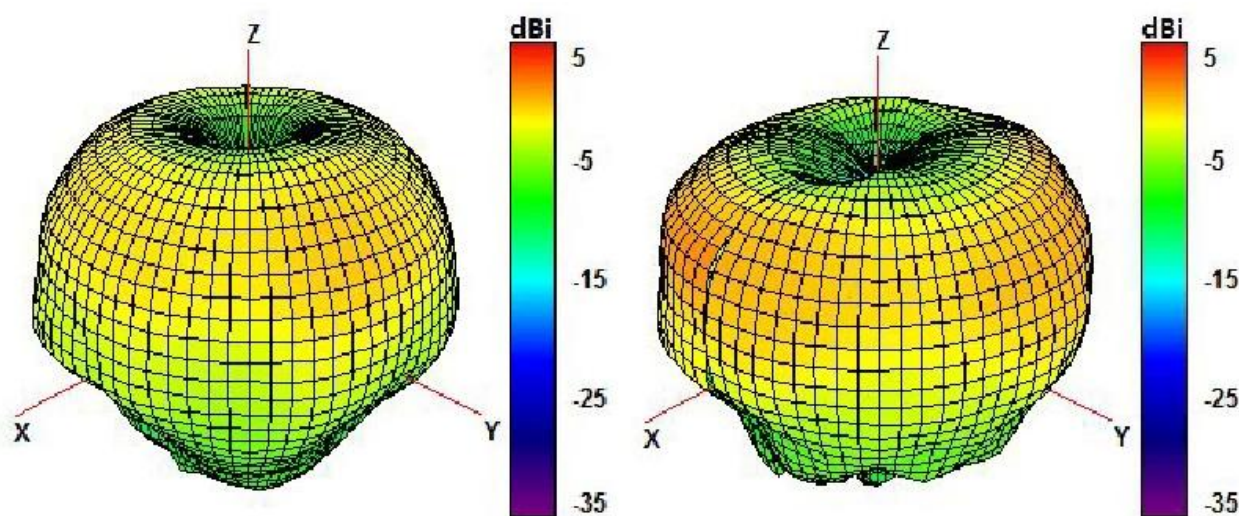




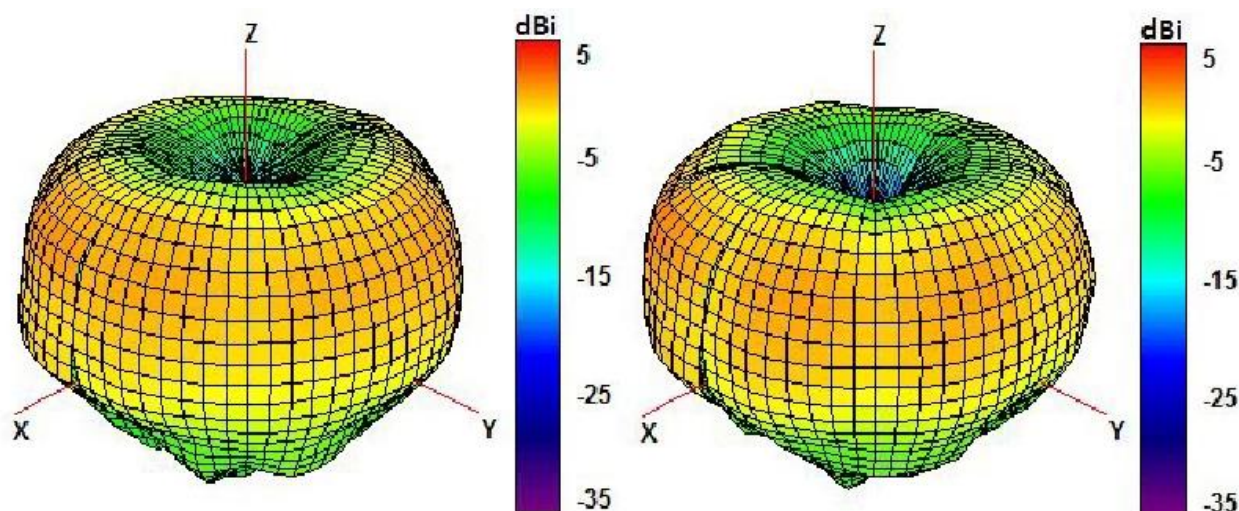
Radiation pattern reference



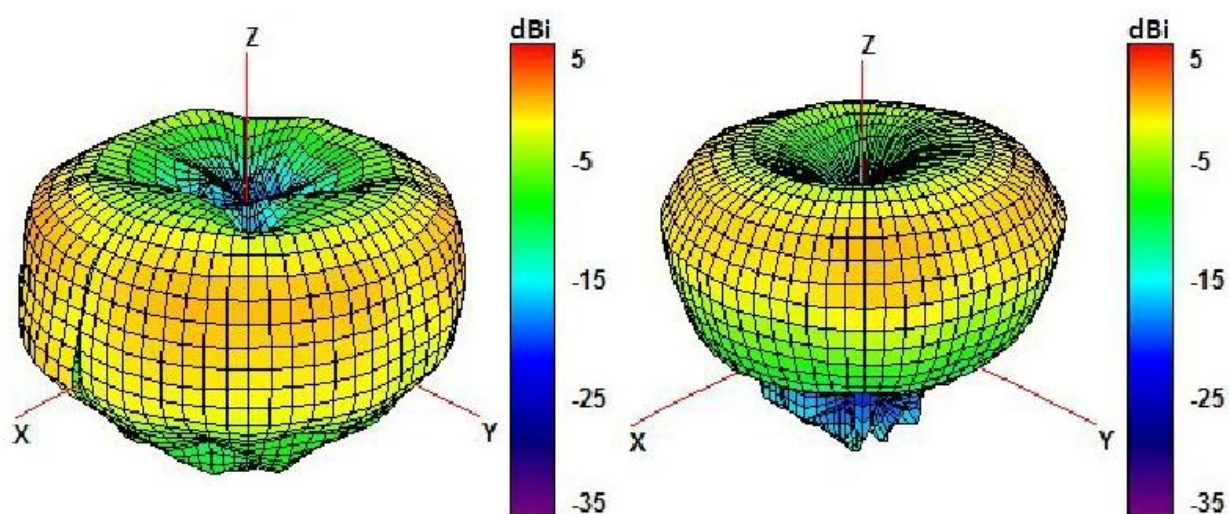
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

