



Antenne combinée 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA  
GPS/GNSS magnétique IP67/IP69 | 3.4dBi /  
27dB@5V

Référence GC-7584MG

Gain	3.4dBi / 27dB @ 5V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 54 × 80
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne ultra-large bande combinée GC-7584MG 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  $\pm 60,1\%$ , 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 27dB @ 5V et un facteur de bruit de 1.5 dans le récepteur.

### INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée en ASA stable aux UV, elle fonctionne à des températures comprises entre -40C et +85C. Sa certification IP67/IP69 permet une utilisation intérieure comme extérieure.

Mesurant Ø54 × 80 mm, son installation est rapide sur toutes les surfaces métalliques grâce à son support magnétique de haute qualité.

Livrée en standard avec deux connecteurs SMA-Mâle et deux câbles LL100 de respectivement 300 cm (câble 1) et 200cm (câble 2) 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	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	~-15,1	~-11,7	~-5,1
VSWR	~3.1:1	~1.9:1	~1.9:1	~3.6:1
EFFICACITÉ (%)	~50,7	~60,1	~31,7	~21,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,3	~3,4	~1,5	~0,1
GAIN MOYEN (DB)	~-3,4	~-2,4	~-5,1	~-6,8
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 LL100 (autres câbles disponibles)			



Conditions de mesure de l'antenne :

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

**Câble 2 : GPS/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	RHCP	
FILTRE SAW	Pas de filtre	
GAIN ACTIF (DB)	26dB @ 3V / 27dB @ 5V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5	
TENSION (V)	2.7 - 5.5	
COURANT (MA)	15 - 25	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	40 - 137	
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	Monture magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø 54 × 80
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85

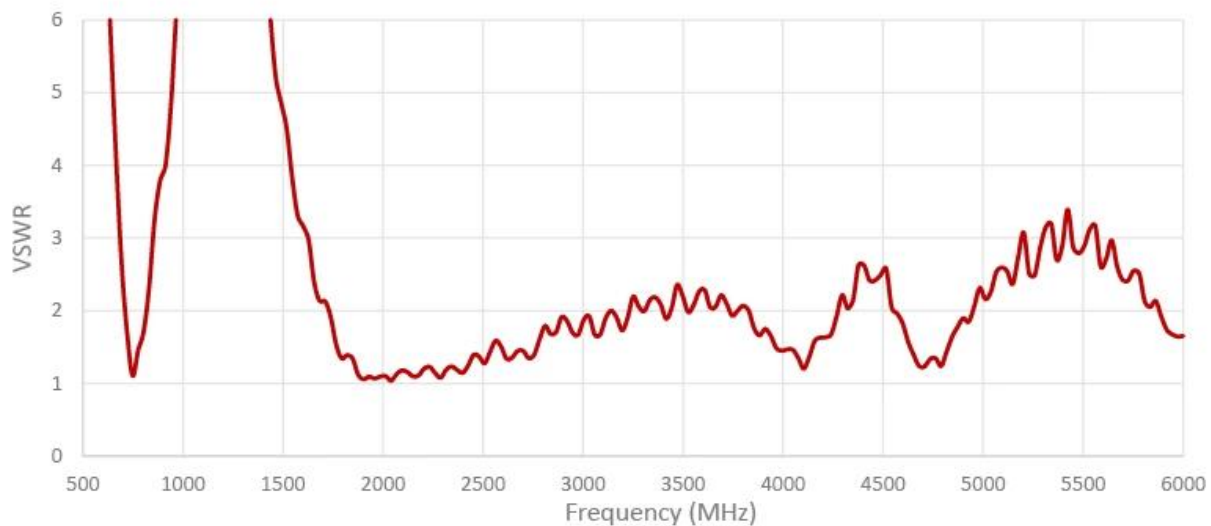
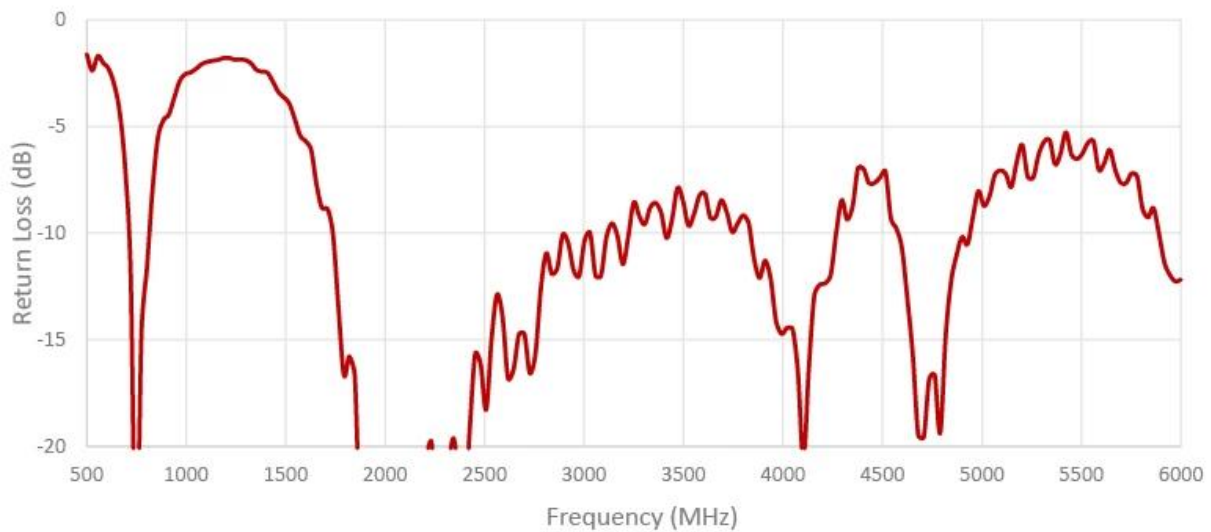


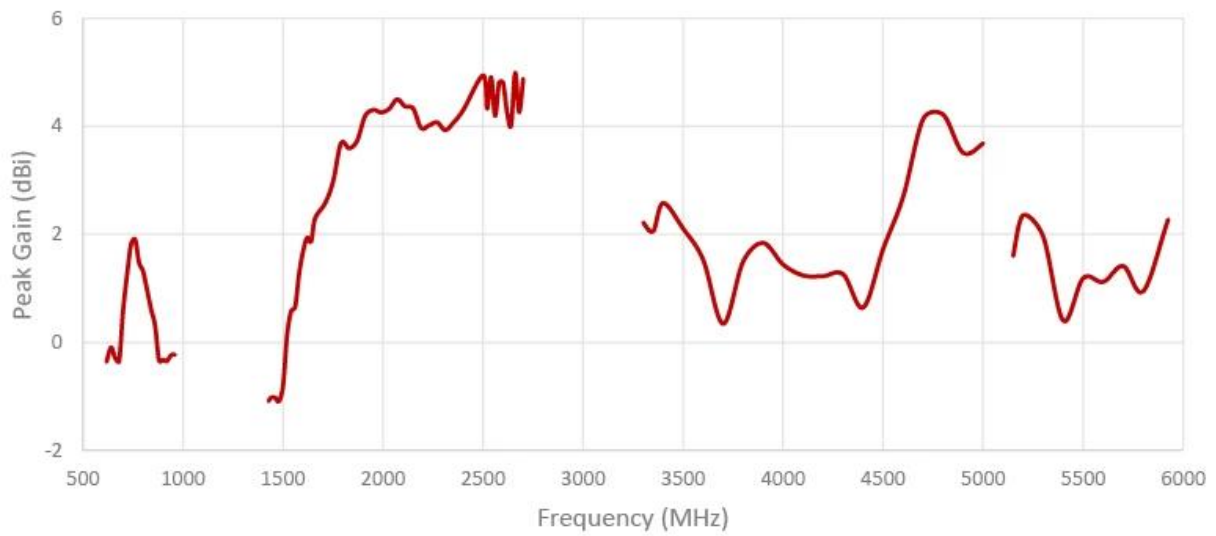
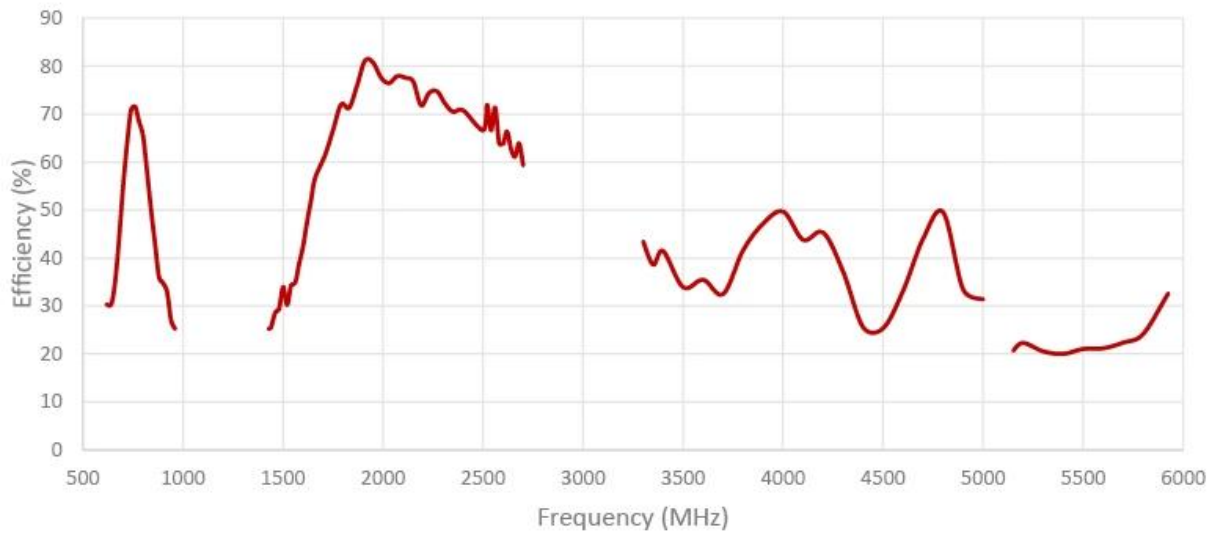
T° DE STOCKAGE (°C) -40 à +85

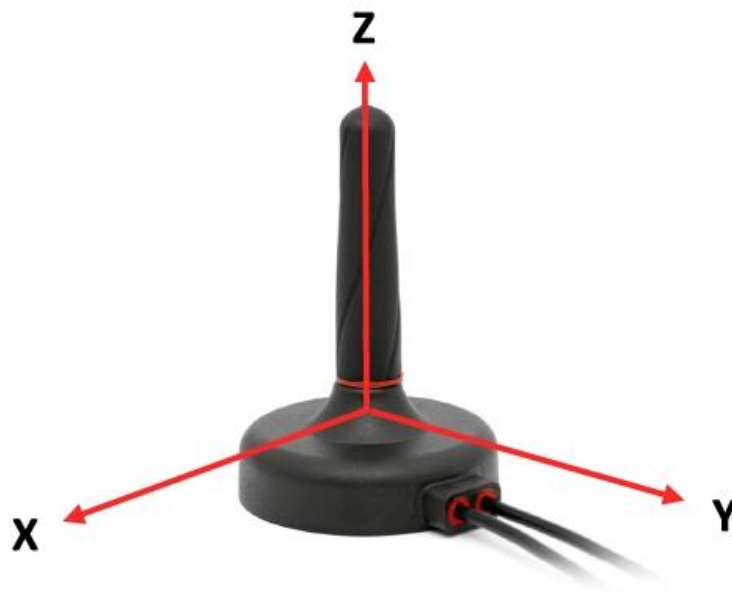
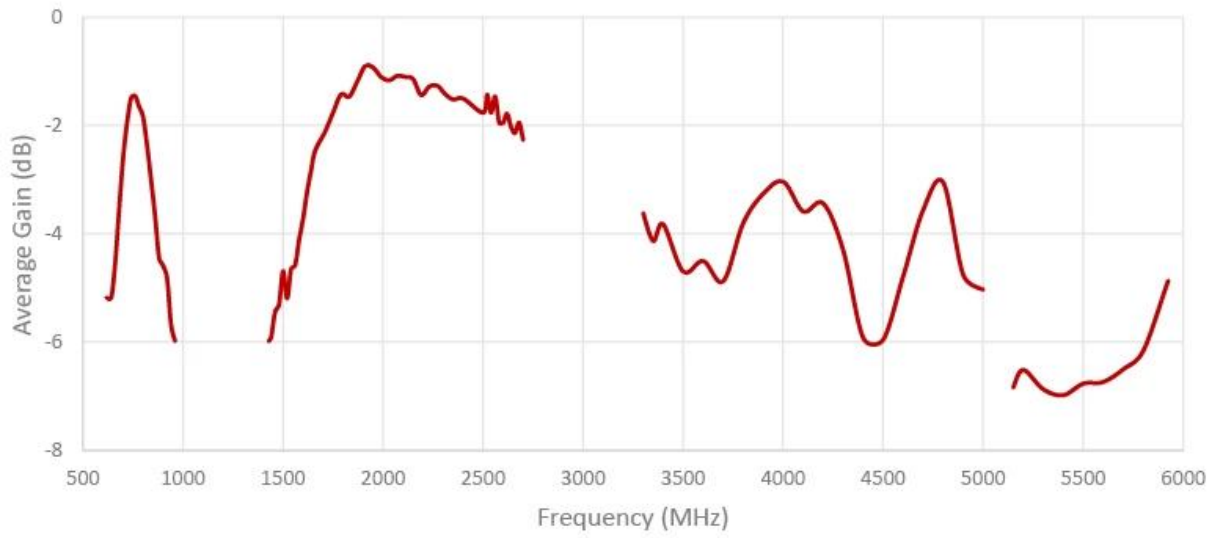
CERTIFICATION(S) RoHS

INDICE(S) DE PROTECTION IP67, IP69

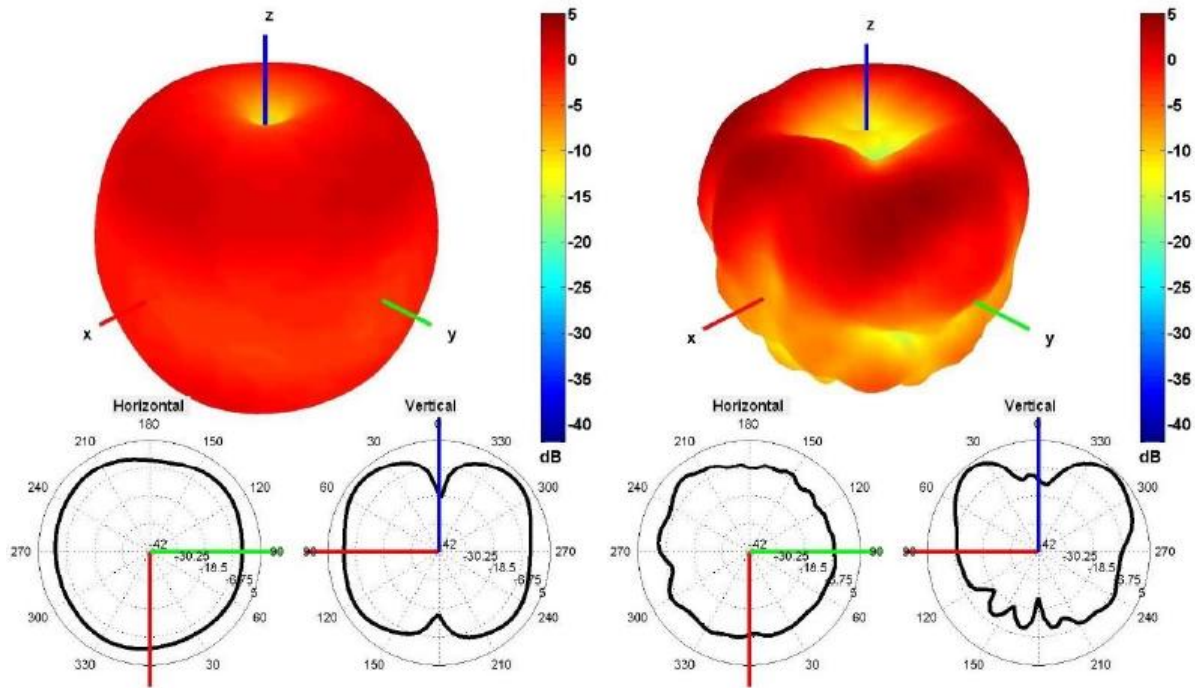
## MESURES



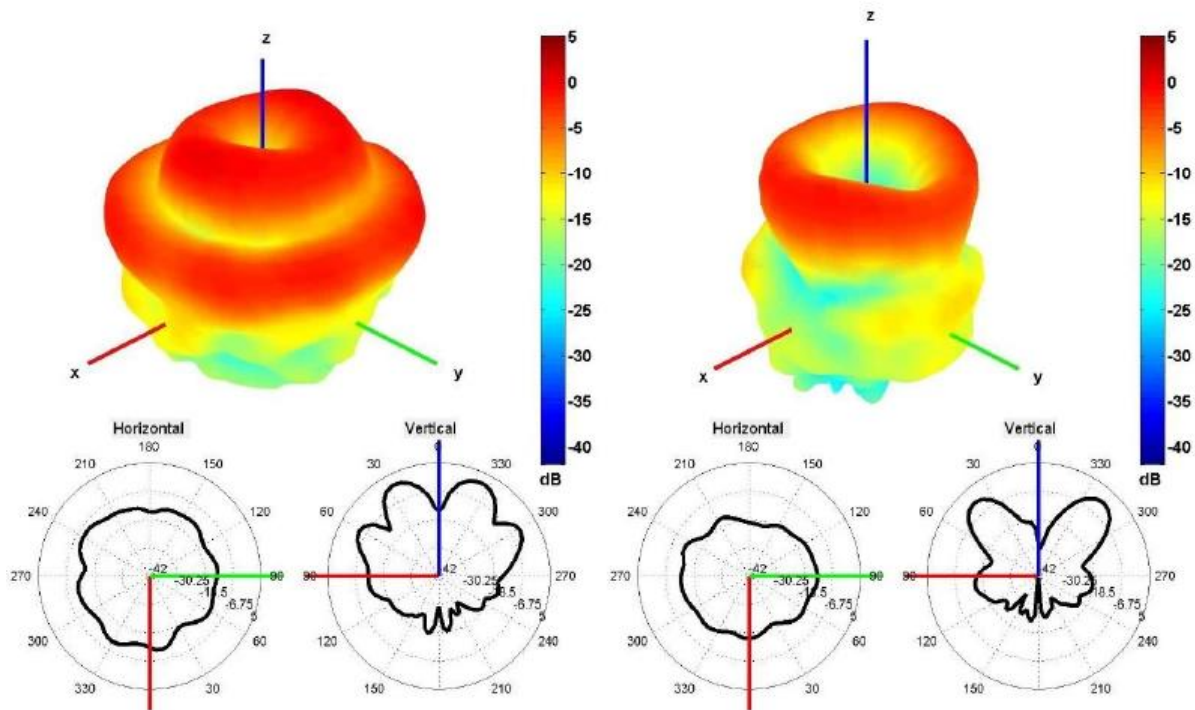




Radiation pattern reference



740 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



## SCHÉMA(S)

