



Antenne GPS/GNSS L1/L2 haute précision IP67/IP69 - Glonass Galileo Beidou QZSS | 28@3V

Référence GC-6901BC2F

Gain	28@3V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 25,6
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-6901BC2F est compatible avec toutes les principales bandes GNSS, notamment GPS, GLONASS, BeiDou, QZSS, Galileo et SBAS (Satellite-Based Augmentation System).

Fonctionnant à haute efficacité dans les fréquences 1227 MHz et 1561-1606 MHz, elle peut maintenir un gain actif de 28@3V avec une efficacité de 63,8%.

Conçue pour une précision élevée et centimétrique, elle combine le positionnement ponctuel précis (PPP) de L1 et L2 avec la navigation par satellite cinématique en temps réel (RTK) pour atteindre la précision des spécifications militaires.

Ses certifications IP67 et IP69 offrent une protection maximale contre la pénétration de l'eau et de la poussière permettant une utilisation efficace et durable en extérieur.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée en acrylonitrile styrène acrylate stable aux UV, elle fonctionne à des températures comprises entre -40C et +85C.

Mesurant 80×74×25,6 mm, son installation est simple et rapide grâce à son montage à vis traversant de très haute qualité.

L'antenne GC-6901BC2F est livrée en standard avec un connecteur SMA-Mâle et un câble LL100 de 300 cm, entièrement personnalisables sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

TECHNOLOGIES	GPS / Glonass / Beidou / QZSS / Galileo / SBAS / RTK / L1L2	
BANDE PASSANTE (MHZ)	1227	1561-1606
BANDES	L2	L1
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1227.6	1561.09, 1575.42, 1602.00
NORMES	GPS(L2C), QZSS(L2C)	GPS(L1C), GLONAS(L1OF), BeiDou(B1) QZSS(L1C), Galileo(E1), SBAS (L1)
PERTE DE RETOUR (DB)	~-20,7	~-9,9
VSWR	~1.2:1	~2.3:1
EFFICIENCE (%)	~63,8	~63,8
GAIN DE CRÊTE PASSIF (DBI)	~3,4	~5,3
GAIN MOYEN (DB)	~-1,9	~-2
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
RAPPORT AXIAL (DB)	3dB max	
POLARISATION	RHCP	
PLAGE DE TENSION (V)	1.5 - 6	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 3V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.6 @ 3V	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	16 @ 3V	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	48 @ 3V	
FILTRE SAW	Préfiltre	
REJET HORS BANDE (DB)	~40	
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (KV)	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 plan de masse de 30 x 30 cm
- 50 cm de câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA



SPÉCIFICATIONS

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

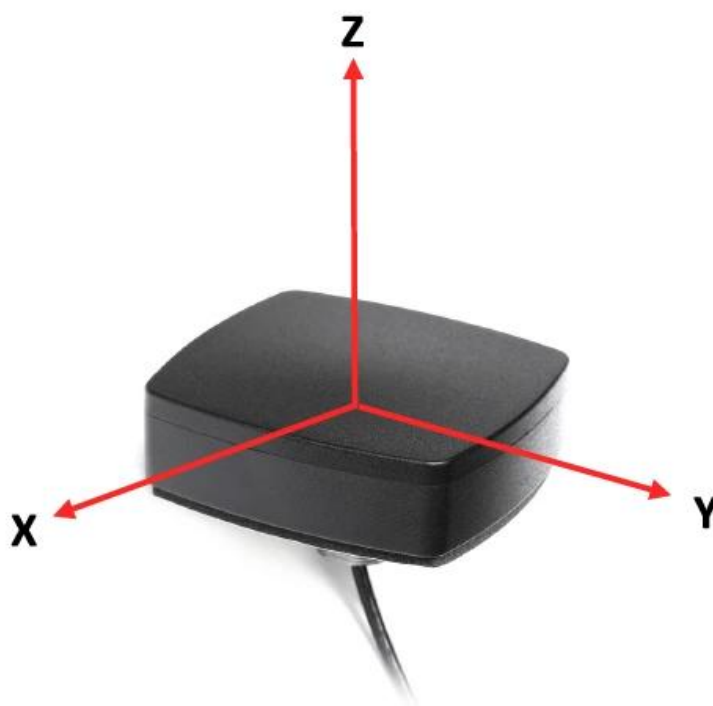
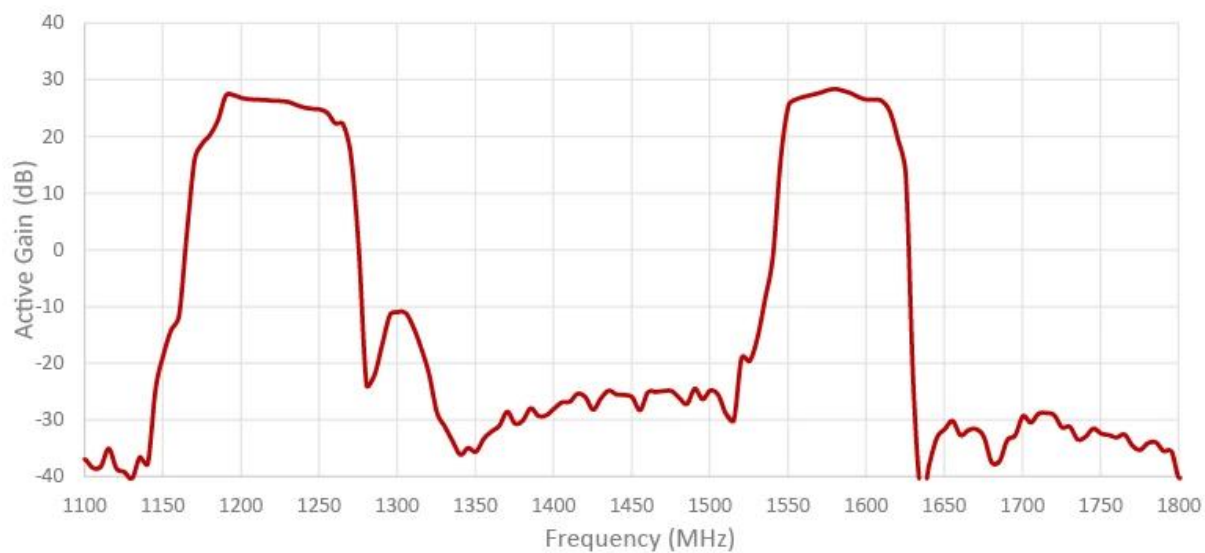
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





MESURES

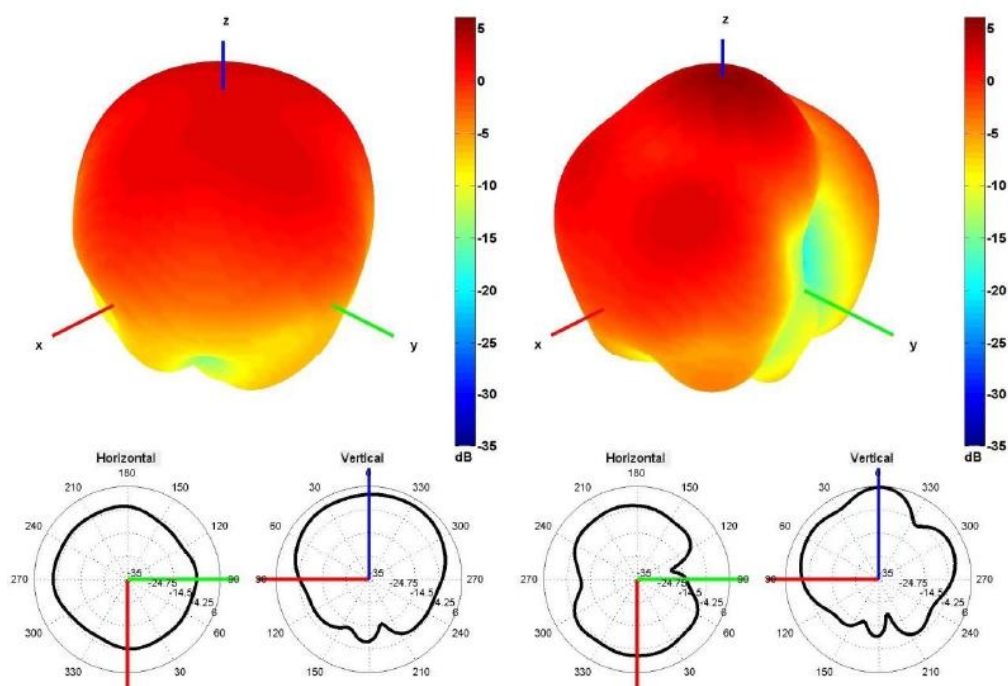
Cable 1: GNSS/L1L2



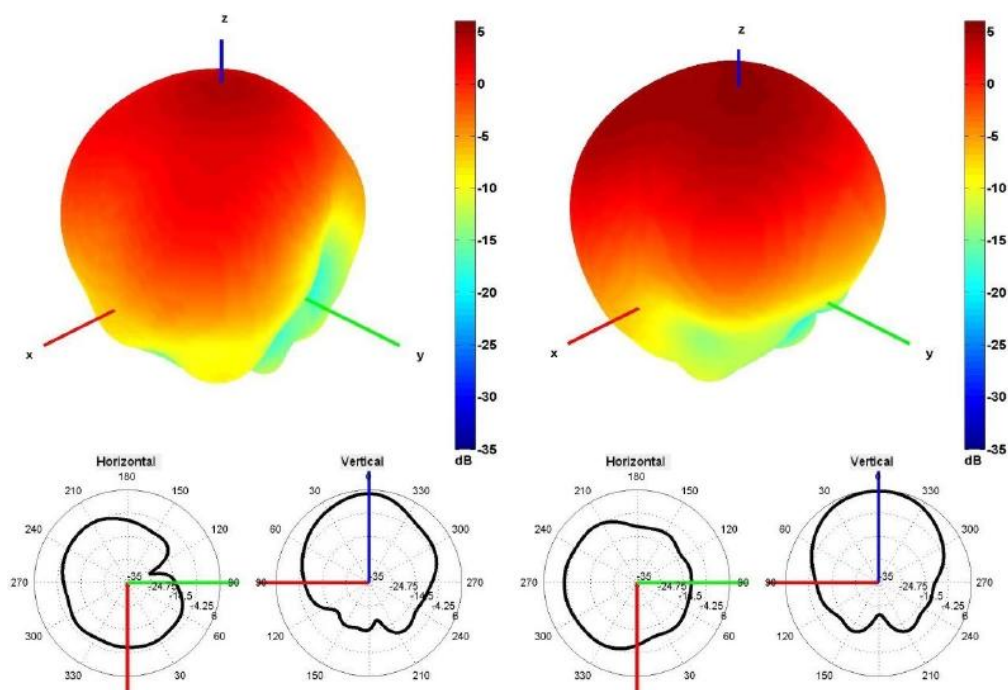
Radiation pattern reference



Cable 1: GNSS/L1L2



1227 AND 1561 MHz Radiation pattern



1575 AND 1602 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

