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

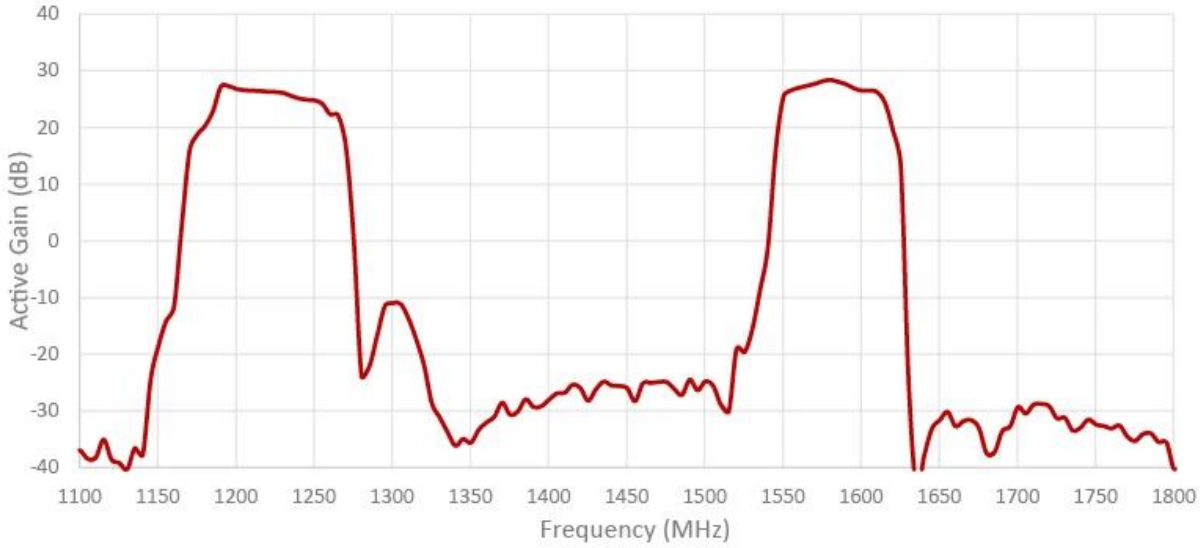
SPÉCIFICATIONS

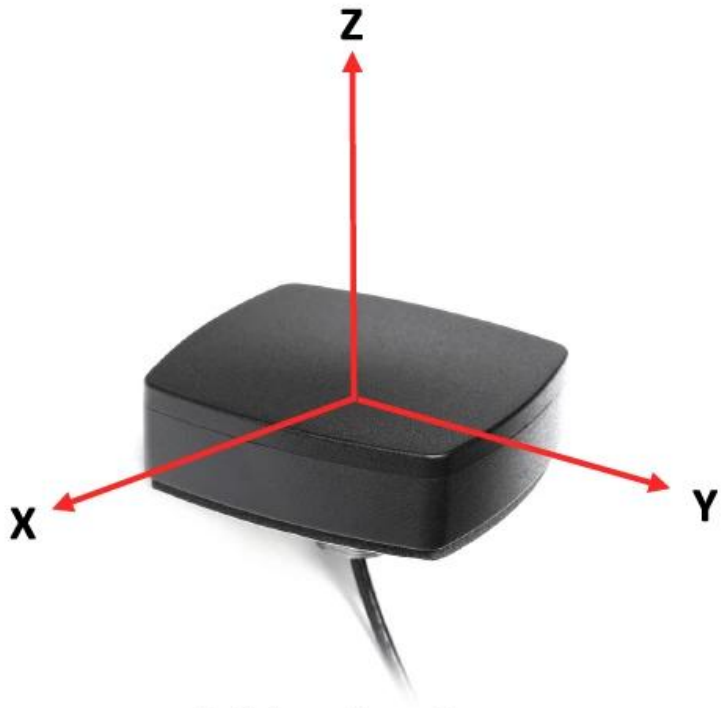
TYPE DE MONTAGE	Traversant / A visser
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 25,6
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5 nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir, Blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

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

MESURES

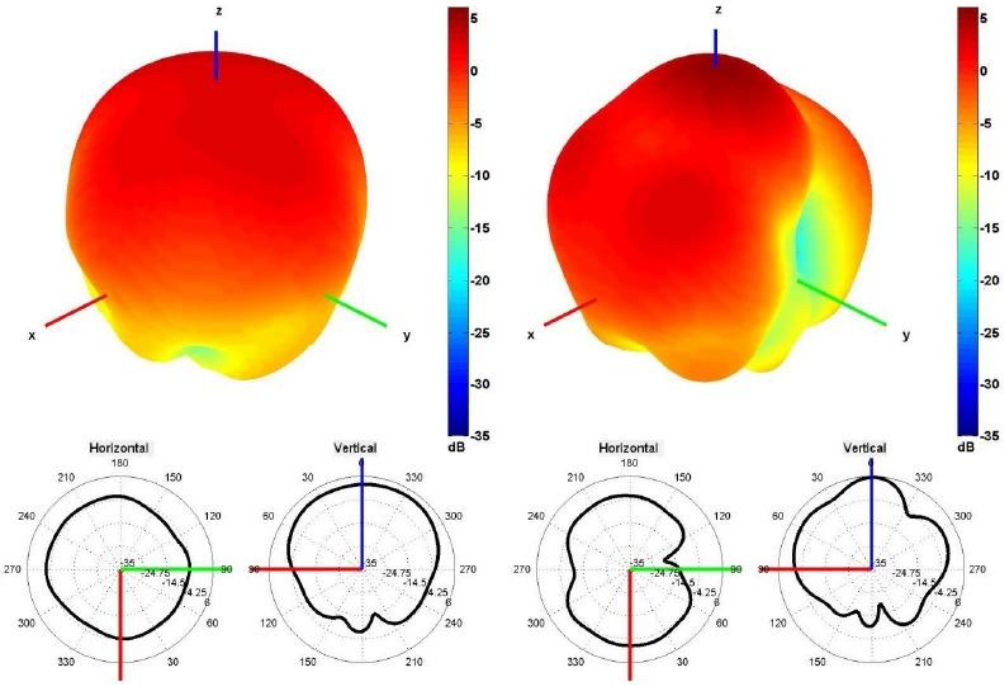
Cable 1: GNSS/L1L2



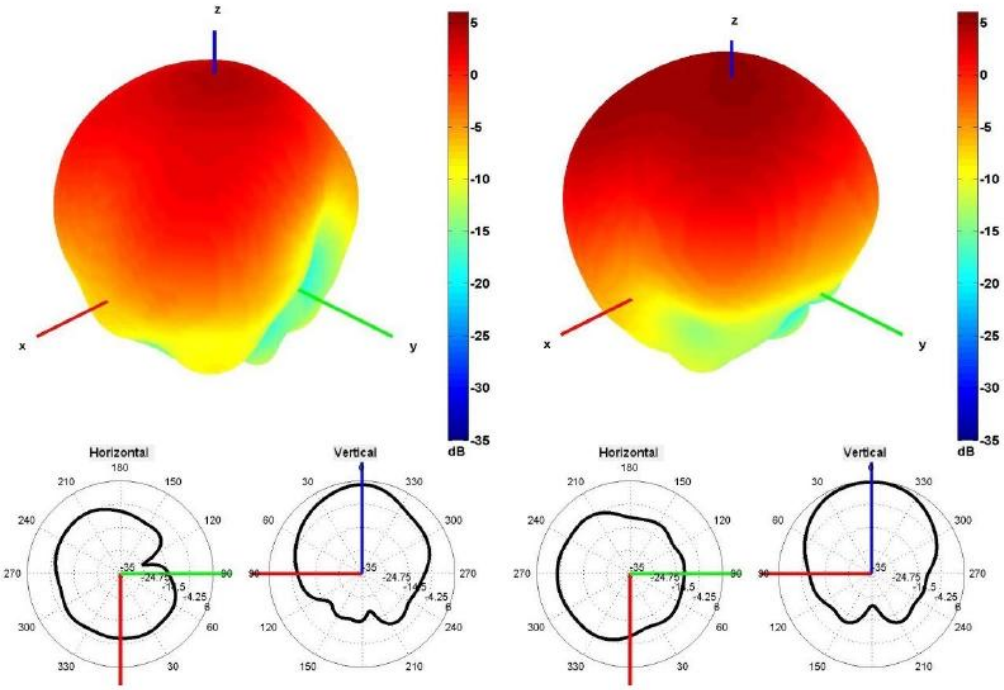


Radiation pattern reference

Cable 1: GNSS/L1L2

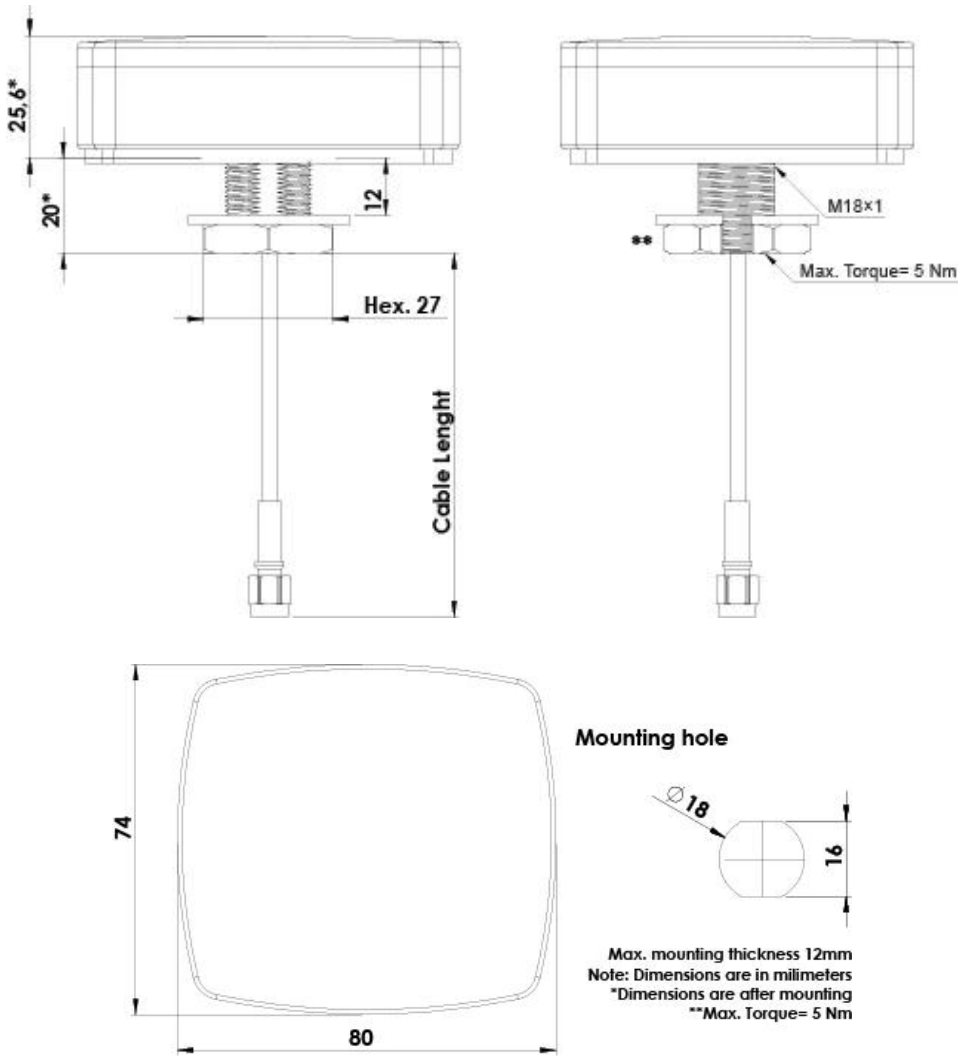


1227 AND 1561 MHz Radiation pattern



1575 AND 1602 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)


25,6*
20*
12
Hex. 27
Cable Lenght
M18×1
**
Max. Torque= 5 Nm
74
80
Mounting hole
∅18
16
Max. mounting thickness 12mm
Note: Dimensions are in milimeters
*Dimensions are after mounting
**Max. Torque= 5 Nm