



Antenne double patch Iridium + GPS/GNSS hémisphérique | 1.5 à 4.5dBic

Référence GC-P0133BGF

Gain	4.5dBic / 28dB@2.7V
Connecteur	U.FL
Dimensions (mm)	74 x 45 x 8.8
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

FLEXIBILITÉ ET PRÉCISION EXCEPTIONNELLE POUR LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE COMMUNICATIONS MONDIALES

Cette double antenne PCB offre une configuration 2 en 1 permettant d'accéder à la prochaine génération de communications mondiales dans le cadre des normes GPS, QZSS, Galileo, GLONASS et Iridium.

Le diagramme de rayonnement hémisphérique offre une connectivité complète entre les fréquences 1575MHz et 1627MHz.

CÂBLE 1 : GPS/GNSS

L'antenne active GNSS en céramique offre une fiabilité exceptionnelle dans le cadre des normes GPS, QZSS, Galileo et GLONASS et offre une puissance de signal ininterrompue dans les fréquences 1575,42 MHz et 1598 MHz - 1606 MHz.

Cette antenne à profil bas est doté d'un filtre SAW frontal, un gain actif élevé de 28db@2,7V, un faible facteur de bruit de 1,8 dB@2,7V et une faible consommation de 24,3 mW@2,7 V.

CÂBLE 2 : IRIDIUM

Cette antenne en céramique offre la connectivité mondiale pour les normes Iridium et apporte une qualité de signal optimale dans les fréquences 1616 MHz - 1627 MHz. Avec un gain maximal de ~4,5 dBiC et une efficacité de ~76%,

Cette antenne est polarisée circulairement à droite (RHCP), ce qui permet de rejeter les interférences par trajets multiples et d'optimiser la puissance du signal.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Le GC-P0133BGF offre les avantages des antennes intégrées avec une réduction de la taille, une flexibilité de conception (personnalisable), une protection contre les changements environnementaux, une durabilité, une fiabilité et une grande clarté du signal.

Son boîtier en céramique de haute qualité assure une durabilité et une protection dans des environnements extrêmes à celle-ci, résistant à des températures comprises entre -40C et +80C.

Grâce à ses dimensions réduites (74 x 45 x 8,8 mm), à l'indépendance du plan de masse et à un montage à vis efficace, l'antenne s'installe facilement, même là où des conceptions de PCB difficiles sont requises.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

NORMES	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDES (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42 1598-1606	
GAIN PASSIF (DBI)	~3,6	
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
PLAGE DE TENSION (V)	1,5 - 3,6	
GAIN ACTIF (DB)	28 à 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1,8 à 2,7 V	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	9 à 2,7 V	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24,3 à 2,7 V	
FILTRE SAW	Pré-filtre	
RÉJECTION HORS BANDE (DB)	~43	
PROTECTION ESD (KV)	6	
CONNECTEUR	Norme U.FL (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	Norme de 100 mm (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme mini-coax 1,37 mm (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Monté sur un plan de masse de 70 x 70 mm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Câble 2 : Iridium

NORMES	Iridium
BANDES (MHZ)	1621
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1616-1627
PERTE DE RETOUR (DB)	~-18.8
VSWR	~1.2:1
EFFICACITÉ (%)	~76
GAIN MAXIMAL (DBIC)	~4,5
GAIN MOYEN (DB)	~-1.1
IMPÉDANCE (OHMS)	50
RAPPORT AXIAL (DB)	3 maximum
RAYONNEMENT	Hémisphérique
POLARISATION	RHCP

SPÉCIFICATIONS

DIMENSIONS (MM)	74 × 45 × 8,8
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

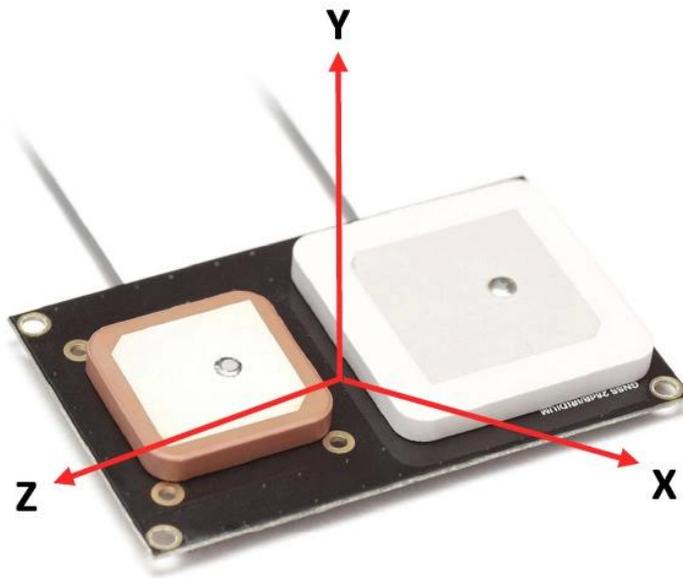
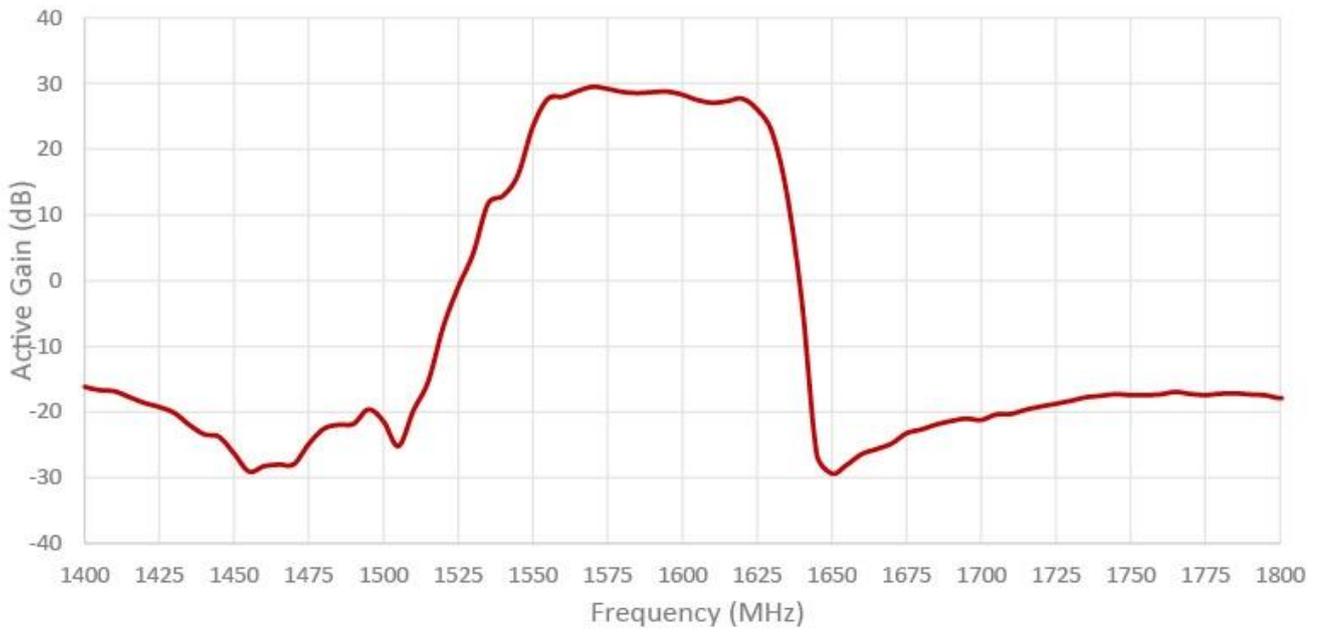
ENVIRONNEMENT

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

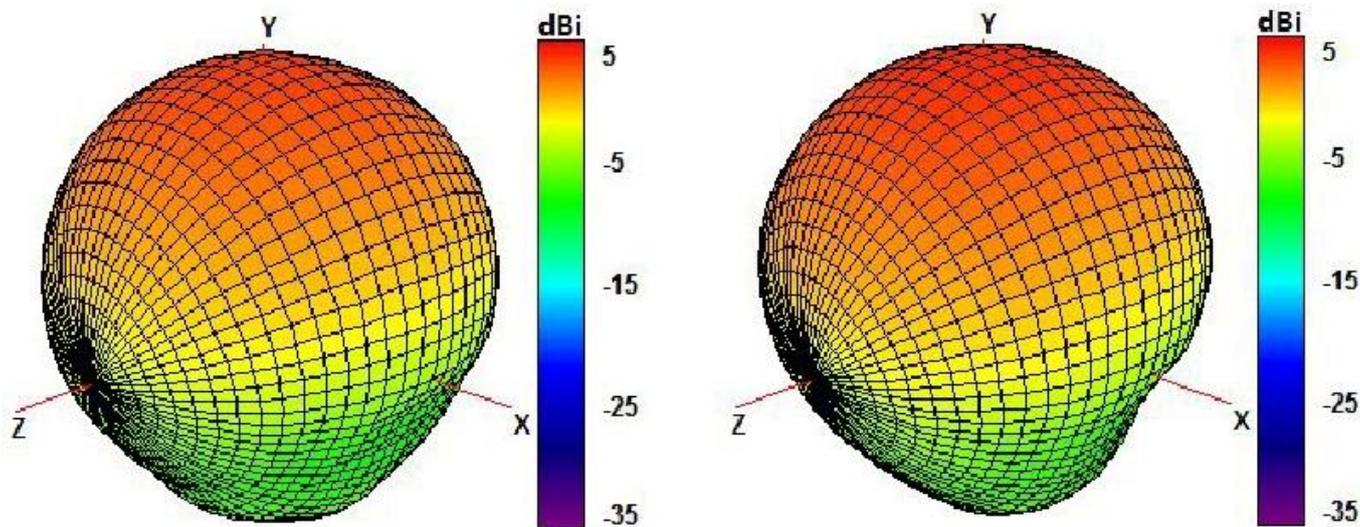




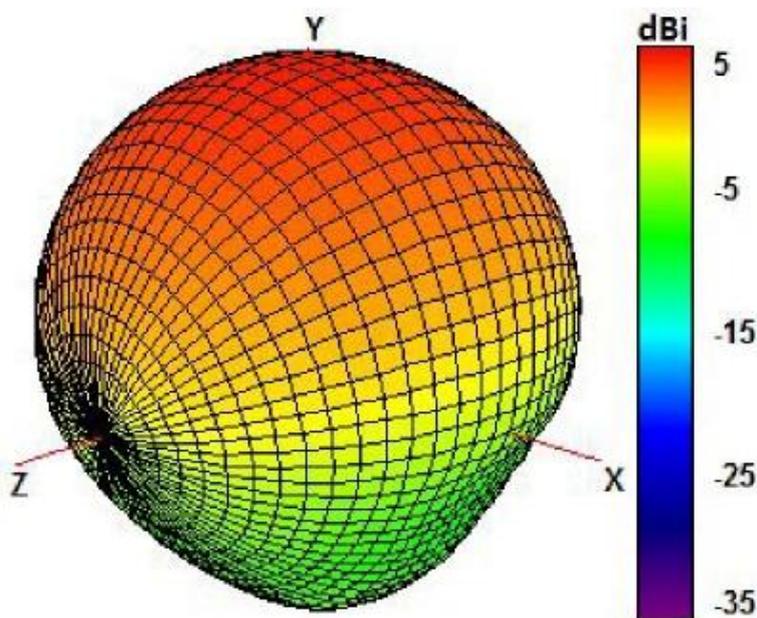
MESURES



Radiation pattern reference



1575 and 1602 MHz Radiation pattern



1621 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

