



Antenne GPS/GNSS sur connecteur Fakra C-bleu femelle, omnidirectionnelle | 3.3 à 3.9dBi

Référence GC-W1001-FKC

Gain	3.3dBi à 3.9dBi
Connecteurs	Fakra-C-Bleu (F)
Dimensions (mm)	81 × 14 × 10
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-W1001-FKC est montée sur connecteur Fakra-C-bleu articulé et couvre toutes les principales bandes GNSS, y compris GPS, GLONASS, BeiDou, QZSS et Galileo, tout en fonctionnant à haute efficacité dans les fréquences 1561-1606 MHz.

Sa large bande passante offre une efficacité allant jusqu'à 77,5% (selon la bande utilisée) et permet une précision et une fiabilité exceptionnelles pour la navigation mondiale.

Idéale pour les applications nécessitant une géolocalisation de haute précision, cette antenne multibande est omnidirectionnelle et affiche un gain de pointe GNSS de 3,5 à 3,9dBi. Des caractéristiques qui la rendent idéale pour rejeter les interférences multi trajets, améliorant ainsi la force du signal.

INSTALLATION

Fabriqué avec un matériau POM (Polyoxyméthylène) 100% recyclable, le boîtier de la GC-W1001-FKC mesure 81 × 14 × 10 mm.

L'antenne est livrée en standard avec un connecteur Fakra-C-bleu (femelle), personnalisable sur demande.

Le mécanisme en charnière du connecteur permet également d'améliorer l'isolation lorsqu'il est utilisé dans des systèmes MIMO ou lorsque d'autres antennes sont présentes sur le même appareil.

Les connecteurs Fakra sont dotés d'un boîtier plastique supplémentaire qui contient un dispositif de verrouillage mécanique empêchant la déconnexion dans les applications à fortes vibrations, ce qui en fait un choix de premier ordre pour les applications automobiles.

ENVIRONNEMENT

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





CARACTÉRISTIQUES

NORMES	BeiDou	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1561	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1561.098	1575.42	1598-1606
PERTE DE RETOUR (DB)	~-14,8	~-17,3	~-23,3
VSWR	~1,4 :1	~1,3 :1	~1,1 :1
EFFICACITÉ (%)	~75,3	~75,1	~77,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,5	~3,3	~3,9
GAIN MOYEN (DB)	~-1,3	~-1,2	~-1,1
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	Fakra-C-Bleu-Femelle		

Conditions de mesure de l'antenne :

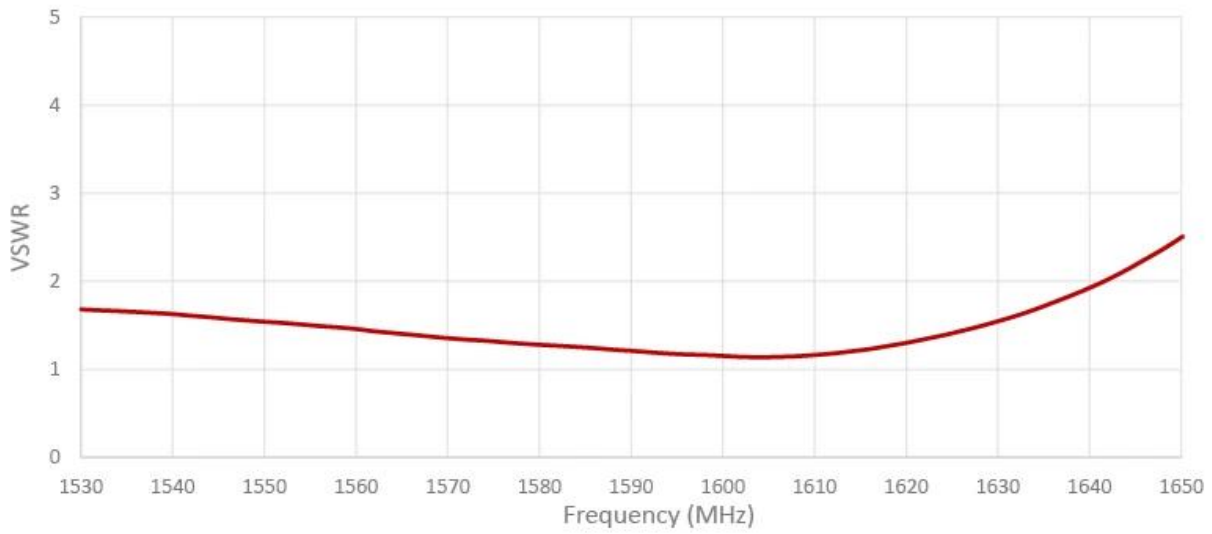
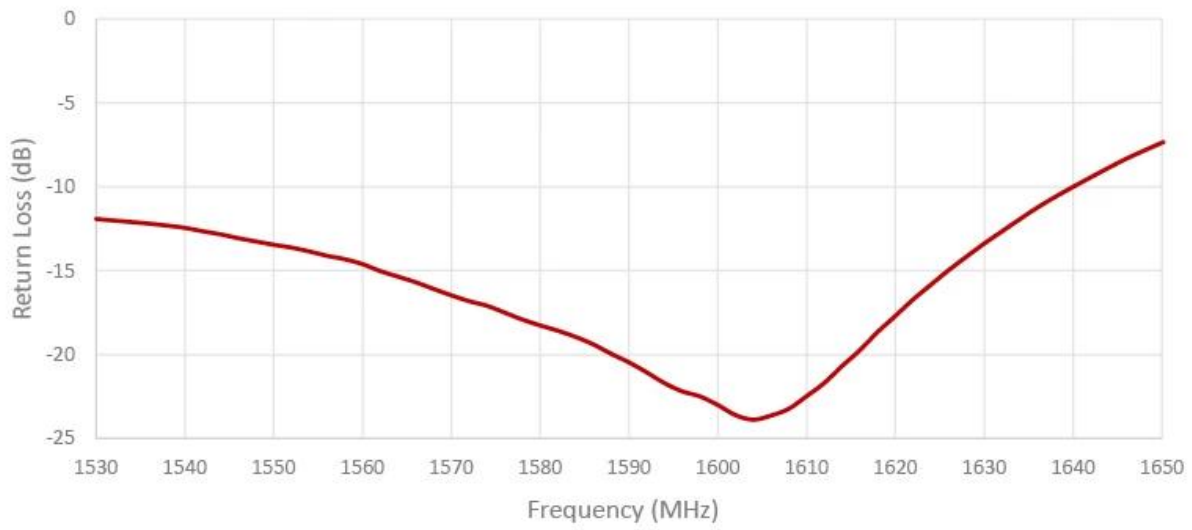
- Montée sur un plan de sol de 83 x 40 mm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

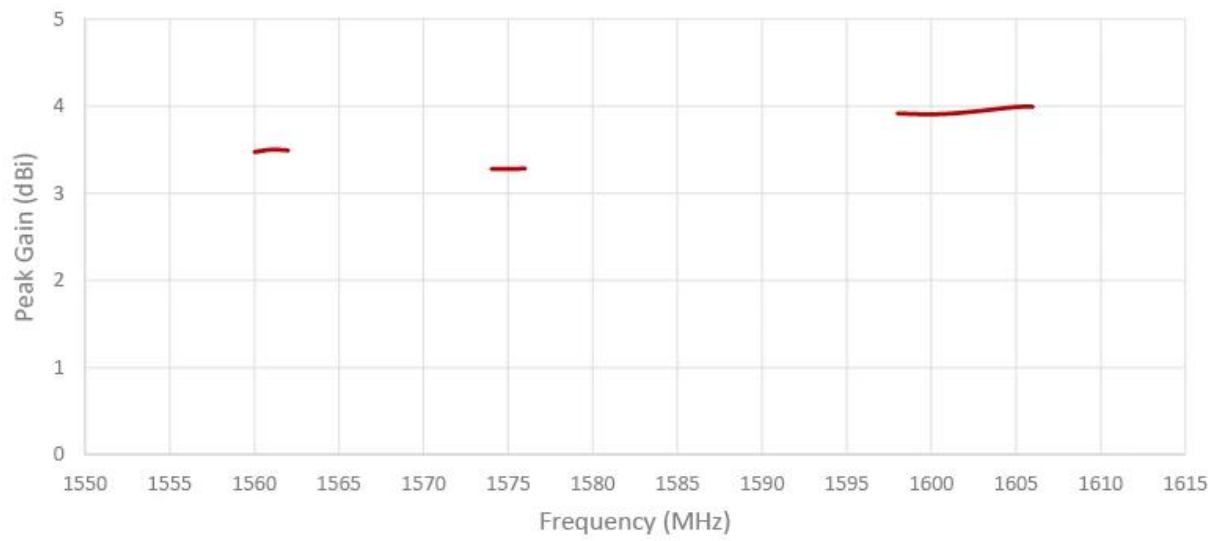
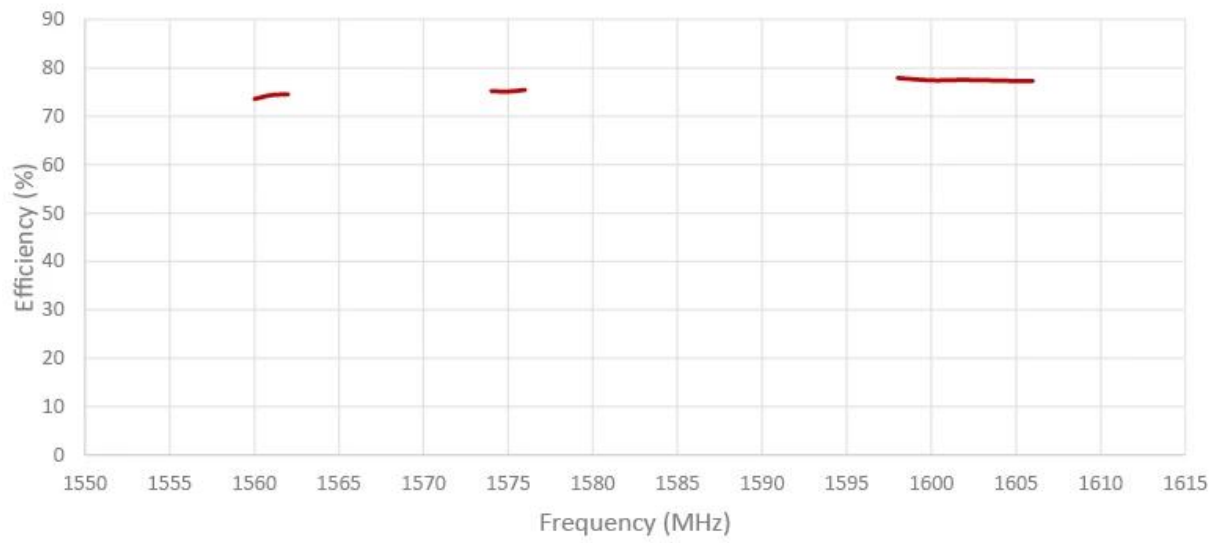
SPÉCIFICATIONS

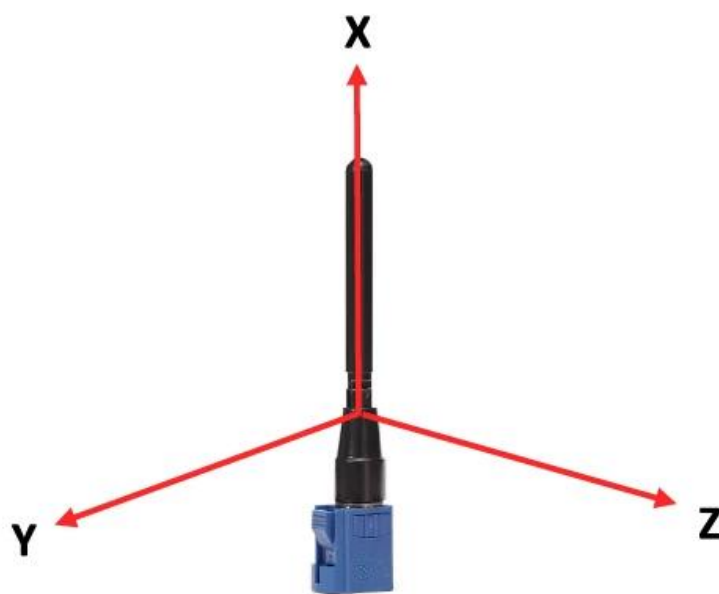
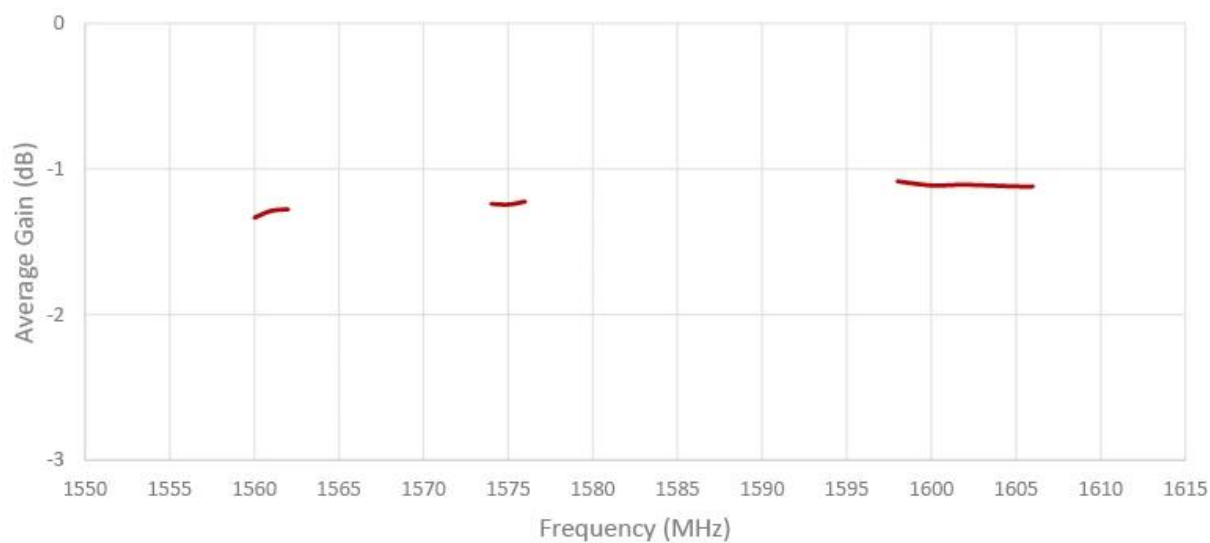
TYPE DE MONTAGE	Sur connecteur
DIMENSIONS (MM)	81 × 14 × 10
MATÉRIAU RADÔME	POM
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 à +85 °C
T° DE STOCKAGE	-40 à +85 °C
CERTIFICATION(S)	RoHS



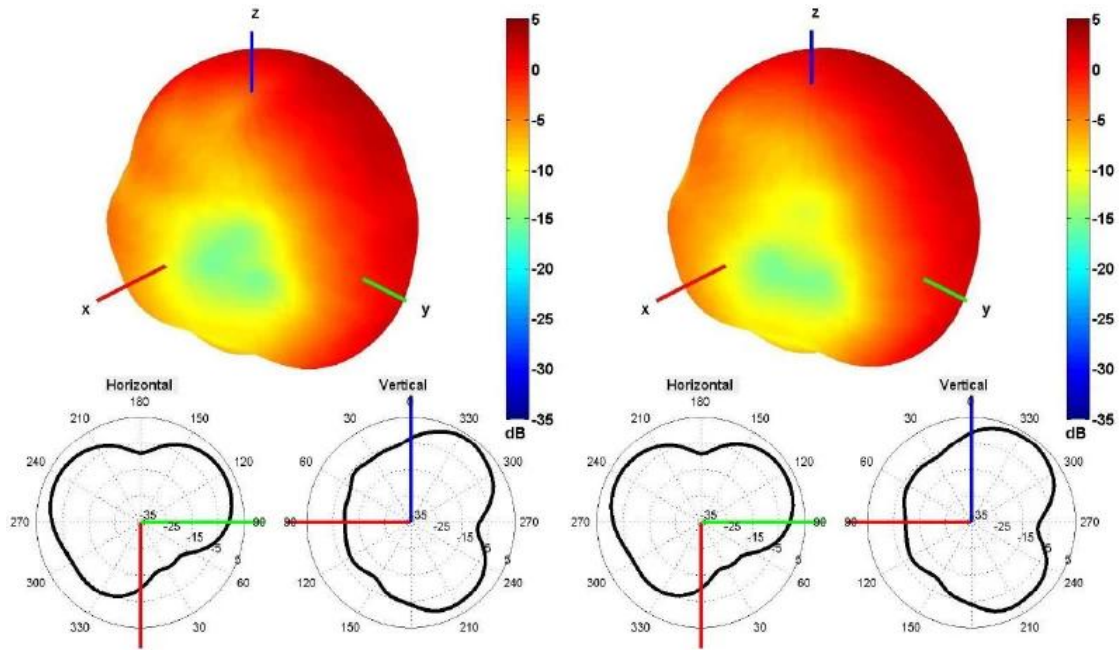
MESURES



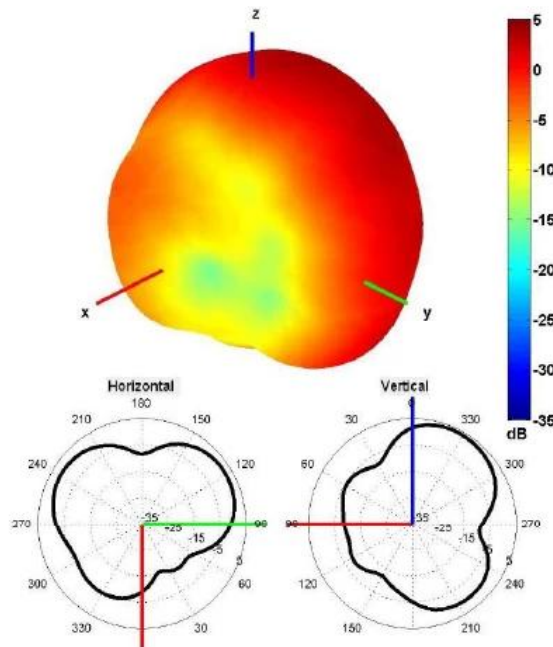




Radiation pattern reference



1561 and 1575 MHz Radiation pattern



1602 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

