



Antenne combinée UHF/TETRA 380-470 MHz LPWA GPS GNSS - IP67/69 IK09 | 2.5dBi / 28dB@2.7V

Référence GC-7107BGF

Gain	2.5dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 x H 130
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Disponible en noir et en blanc.

Combinant les normes Tetra/UHF, GPS, QZSS, GLONASS et Galileo, l'antenne GC-7107BGF offre des capacités GNSS de précision et l'accès au réseau TETRA.

Conçue avec un gain élevé, une excellente efficacité et une technologie à large bande, elle permet des vitesses de communication constantes et plus rapides.

Le câble TETRA/Ultra haute fréquence est conçu pour les dispositifs de communication critiques qui fonctionnent sur les bandes 390 MHz, 420 MHz et 460 MHz. Avec un gain de pointe TETRA de 2.5 dBi et une efficacité de $\pm 73\%$, cette antenne est la solution de communication la plus fiable pour les applications de sécurité publique.

Le câble GNSS est conçu pour répondre aux normes GPS, QZSS, Galileo et GLONASS couvrant les États-Unis, l'Europe et les régions Asie-Océanie.

Avec une grande précision de navigation pour les appareils fonctionnant sur les bandes 1575 MHz et 1602 MHz, cette antenne a une gamme de tension GNSS de 1.5 - 3.6 V et un gain actif GNSS de 28 dB @ 2.7 V.

Dotée d'un pré-filtre pour la réjection hors bande, l'antenne GC-7107BGF permet d'obtenir des positions fixes précises et rapides, notamment dans les zones bâties où les bâtiments peuvent masquer le signal.

Le boîtier en forme de dôme mesure Ø 96x H 130 mm et est fabriqué avec un matériau ASA durable qui peut fonctionner dans des températures extrêmes sans aucun compromis sur ses performances. La base de l'antenne est faite d'un alliage d'aluminium qui alimente les câbles doubles à travers le support à vis anti-rotation.

Ce modèle est entièrement conforme aux normes IP67, IP69 et IK09, ce qui confère à cette antenne une résistance totale à l'eau, à la poussière et aux chocs, la rendant idéale pour les environnements extérieurs difficiles.

Elle est livrée avec un câble LL195 de 300 cm de long pour la connexion TETRA/UHF et un câble LL100 pour la connexion GNSS avec des types de connecteurs SMA-Mâle (personnalisables sur demande).



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : TETRA/UHF/LPWAN

BANDE(S) (MHZ)	390, 420, 460
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	380-470
PERTE DE RETOUR (DB)	± -14.7
VSWR	± 1.5:1
EFFICACITÉ (%)	± 73
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 2,5
GAIN MOYEN (DB)	± -1.4
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25
CONNECTEUR	Norme(s) SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	Norme(s) de 300 cm (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) LL195 (autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm
- 200 cm de câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Câble 2 : 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(s) SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) LL100 (autres câbles disponibles)	



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 96× H 130
COUPLE DE SERRAGE MAX.(NM)	15 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc / Noir
BASE D'ANTENNE	Alliage d'aluminium
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, IK09

ENVIRONNEMENT

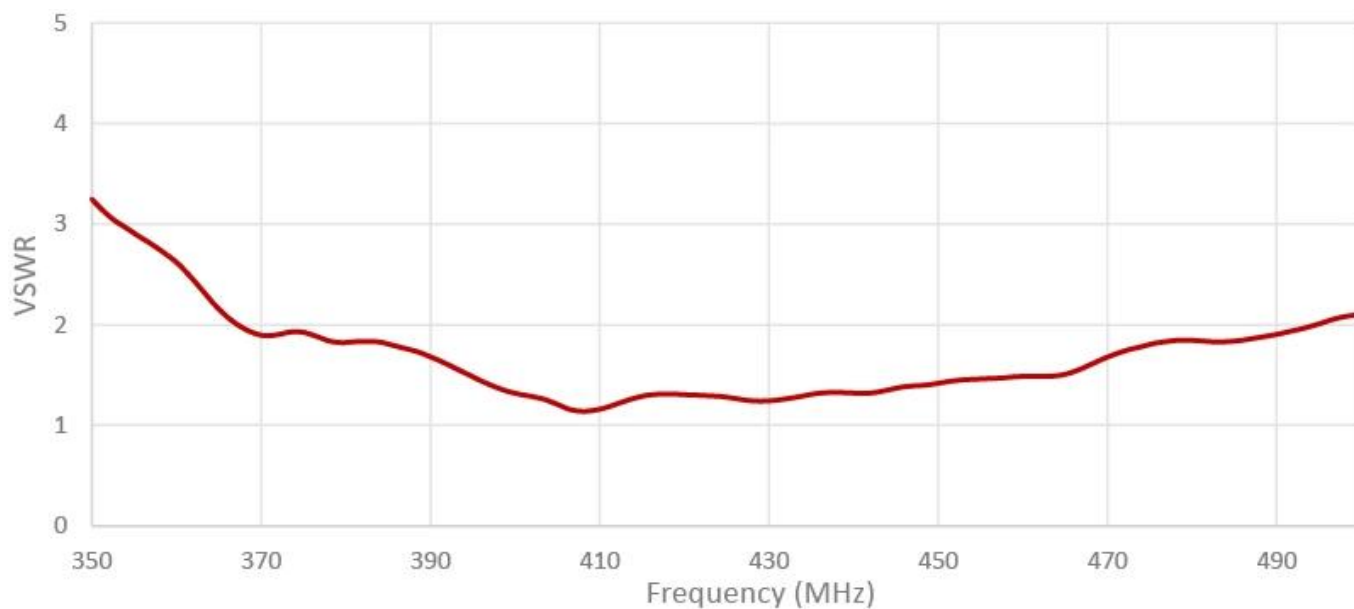
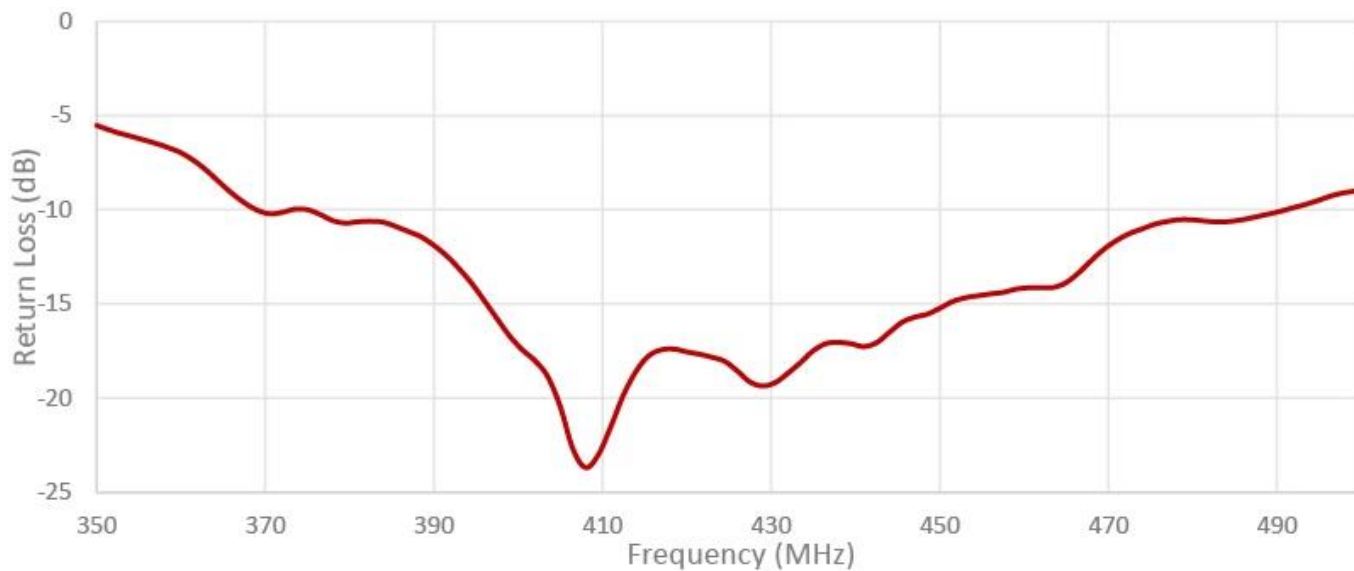
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

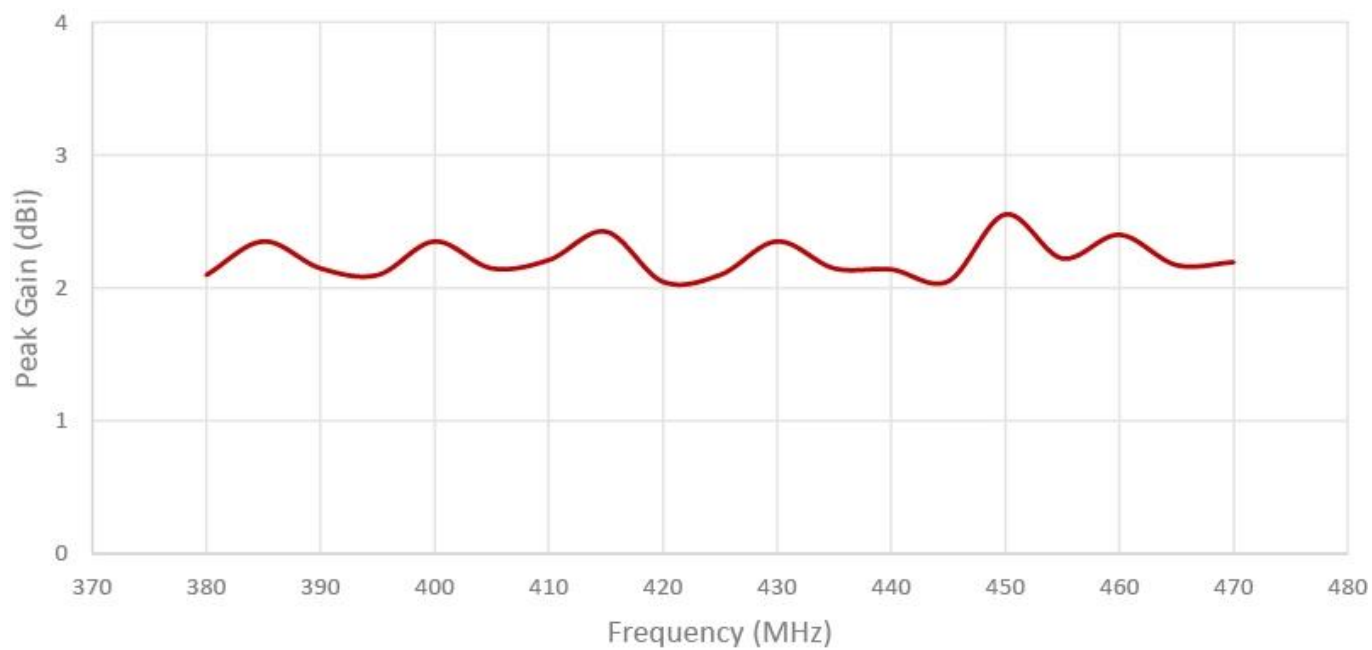
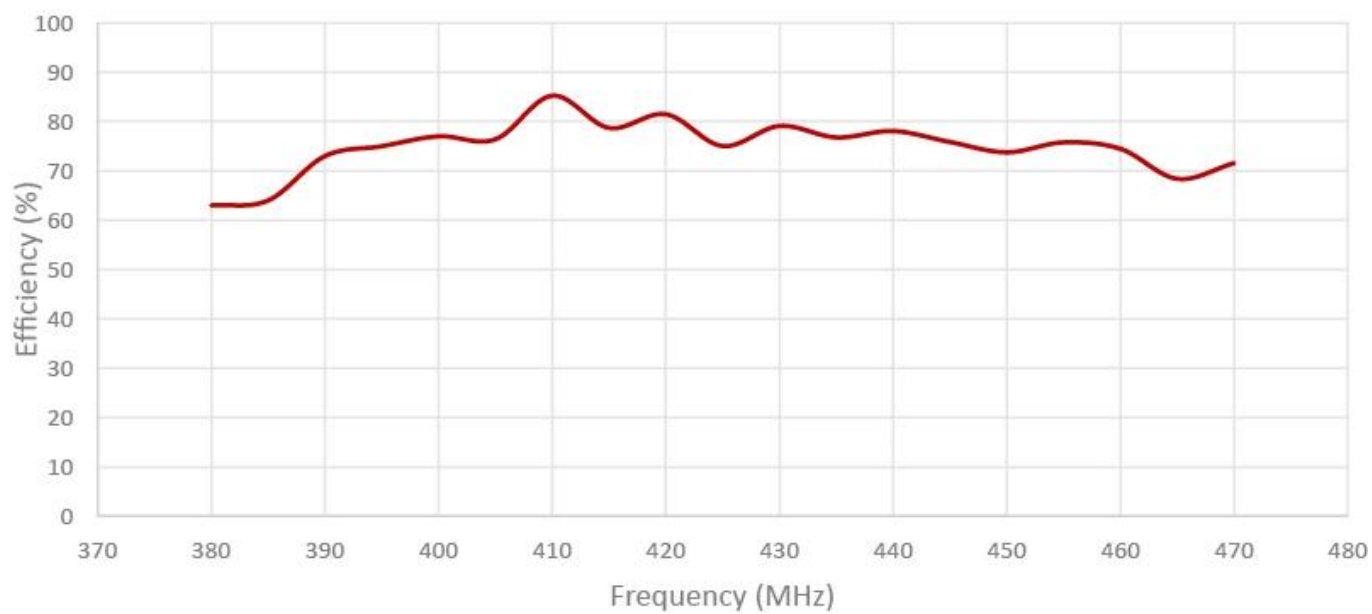


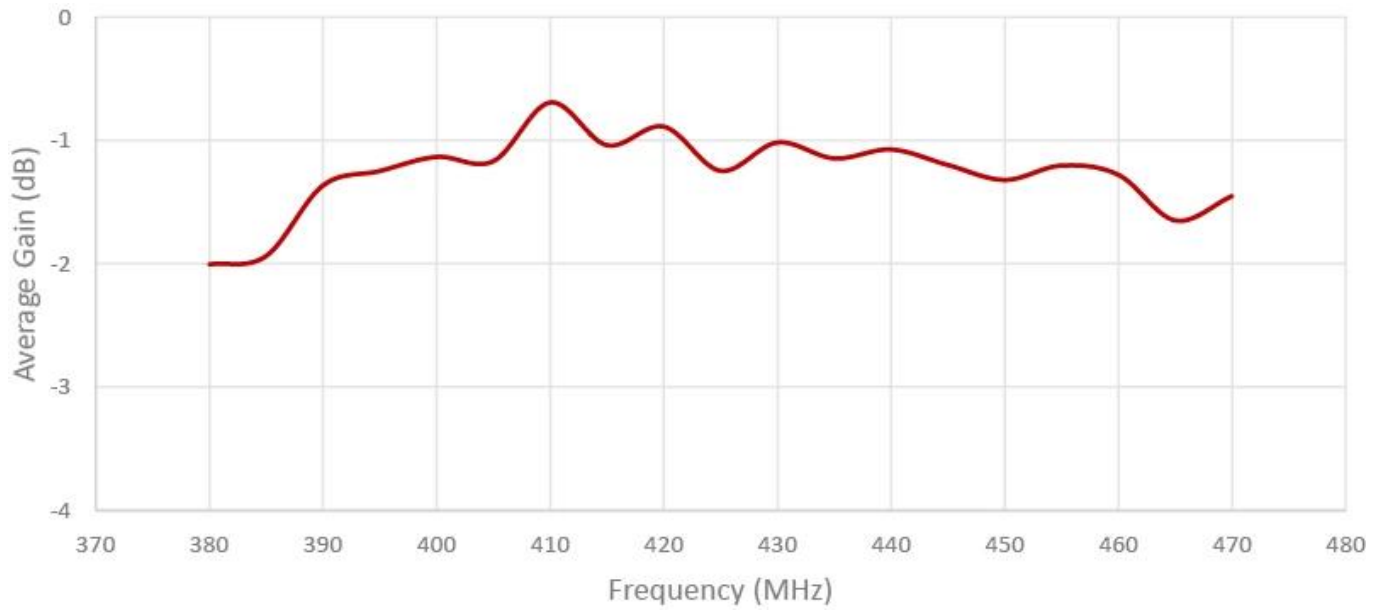


MESURES

Câble 1 : TETRA/UHF/LPWAN



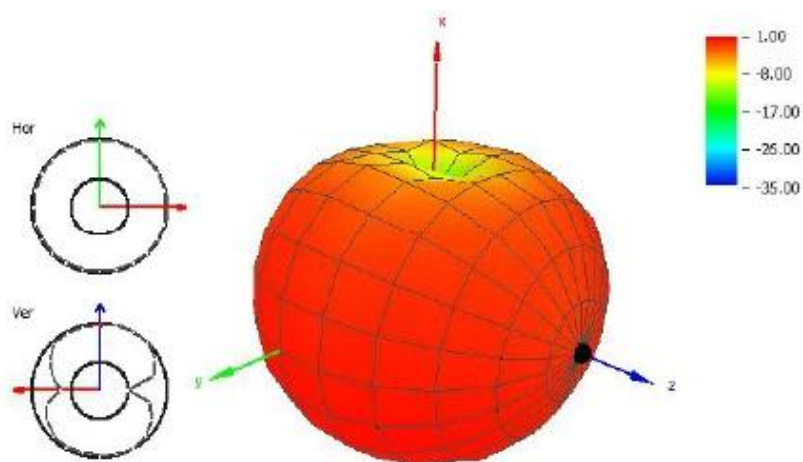




Radiation pattern reference



Câble 1 : TETRA/UHF/LPWAN



450 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

