



Antenne 915 MHz IoT/LPWA LoRaWAN/Sigfox IP67 traversante omnidirectionnelle | 1.9dBi

Référence GC-6015B-915

Gain	1.9dBi
Type de connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 14.7
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Avec une couverture complète du spectre 902 à 928 MHz, l'antenne GC-6015B-915 est un modèle compact conçu pour les systèmes longue portée et basse consommation tels que LoRa®, Sigfox, ZigBee, RFID, LPWAN et autres réseaux IoT.

Cette antenne se distingue par un format **low-profile** particulièrement discret et fonctionne de manière dépendante du plan de masse, ce qui maximise ses performances lorsqu'elle est montée sur une surface métallique.

Sur le plan électrique, la GC-6015B-915 offre une adaptation radio de qualité grâce à un **return loss d'environ -17,6 dB** et un **VSWR proche de 1,5:1**. Son efficacité avoisine 50,3 %, tandis que son **gain de 1,9 dBi** assure une couverture légèrement amplifiée tout en maintenant un comportement omnidirectionnel régulier.

La **polarisation linéaire** améliore sa compatibilité avec les équipements IoT standards, et la **puissance maximale de 25W** lui permet de fonctionner en toute sécurité avec un large éventail de modules RF.

INSTALLATION

Livrée en standard avec un connecteur SMA-Male et un câble RG174 de 3 mètres (personnalisables sur demande), ses dimensions compactes de 80 × 74 × 14,7 mm intègre un système de montage vissé robuste et son radôme en ASA offre une résistance aux agressions mécaniques et aux UV.

L'antenne bénéficie également d'une **certification IP67** et sa plage de température de fonctionnement, comprise entre -40 °C et +85 °C, lui permet d'opérer de manière fiable dans des conditions climatiques extrêmes.

ENVIRONNEMENT

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





CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	915 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	902-928
PERTE DE RETOUR (DB)	± -17,6
VSWR	± 1.5:1
EFFICACITÉ (%)	± 50,3
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 1,9
GAIN MOYEN (DB)	± -3.0
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	SMA-Mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	RG174 standard (autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

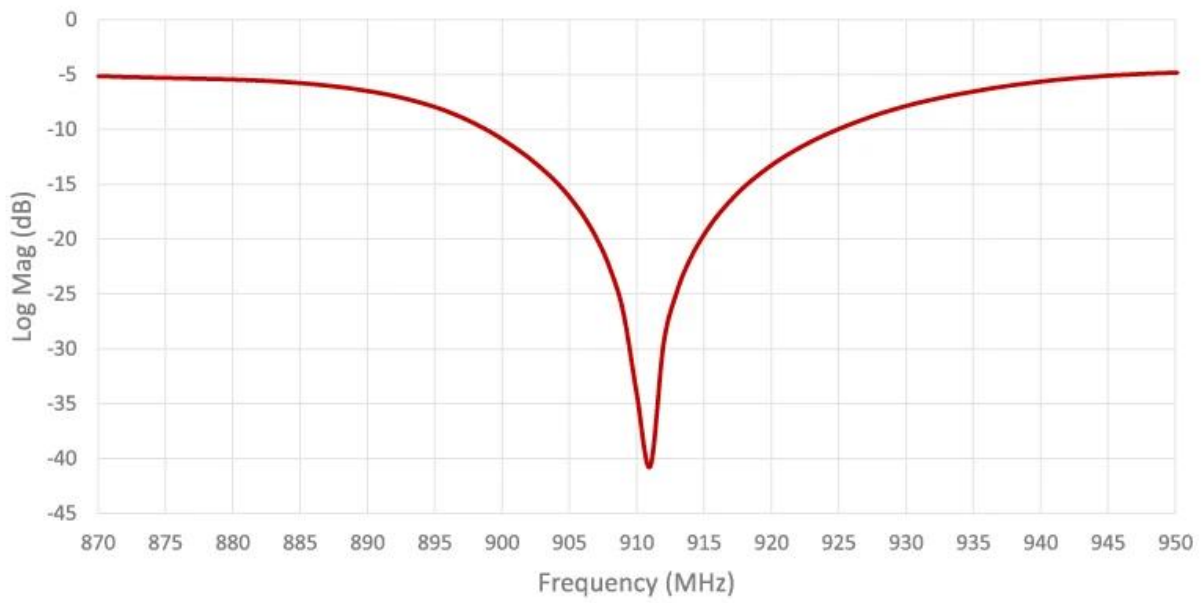
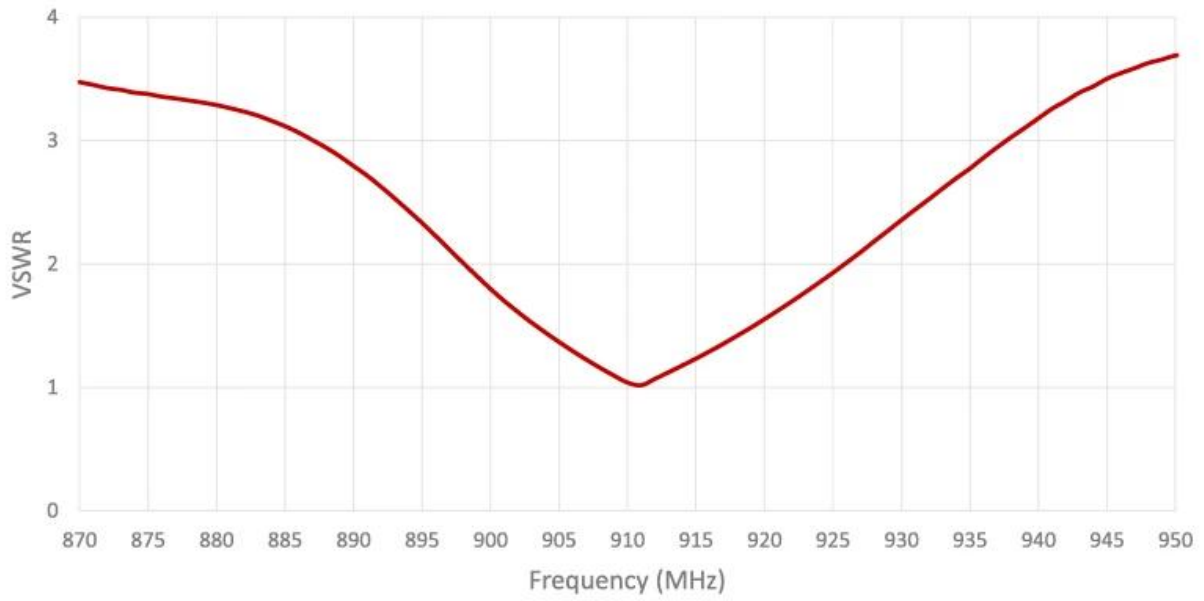
- Montée sur plaque métallique 30 × 30 cm
- 200 cm de câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

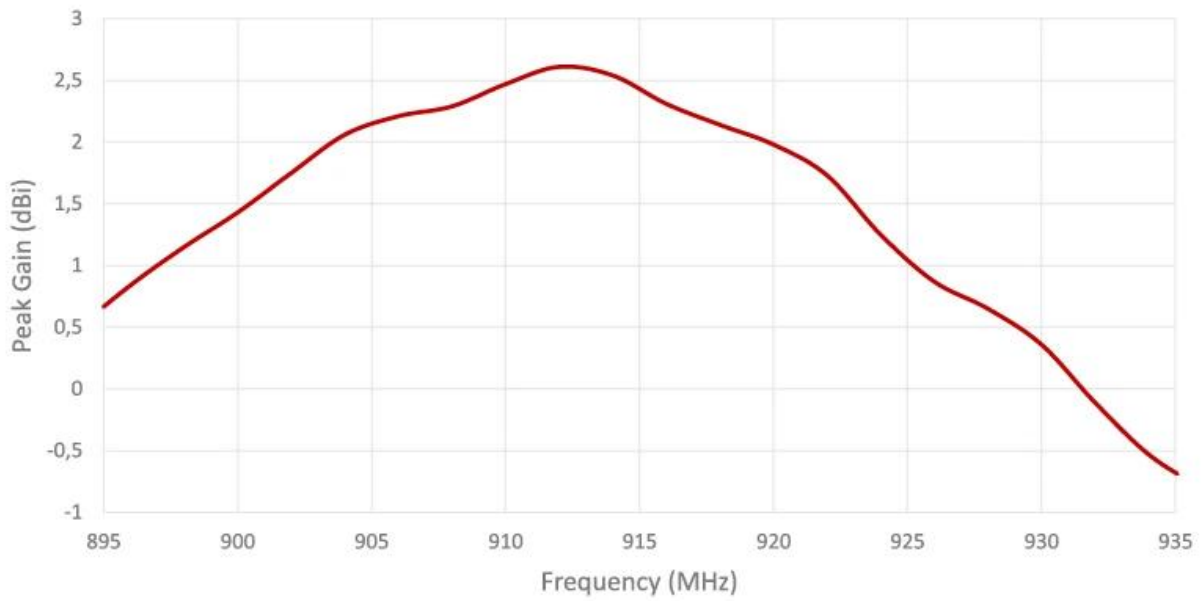
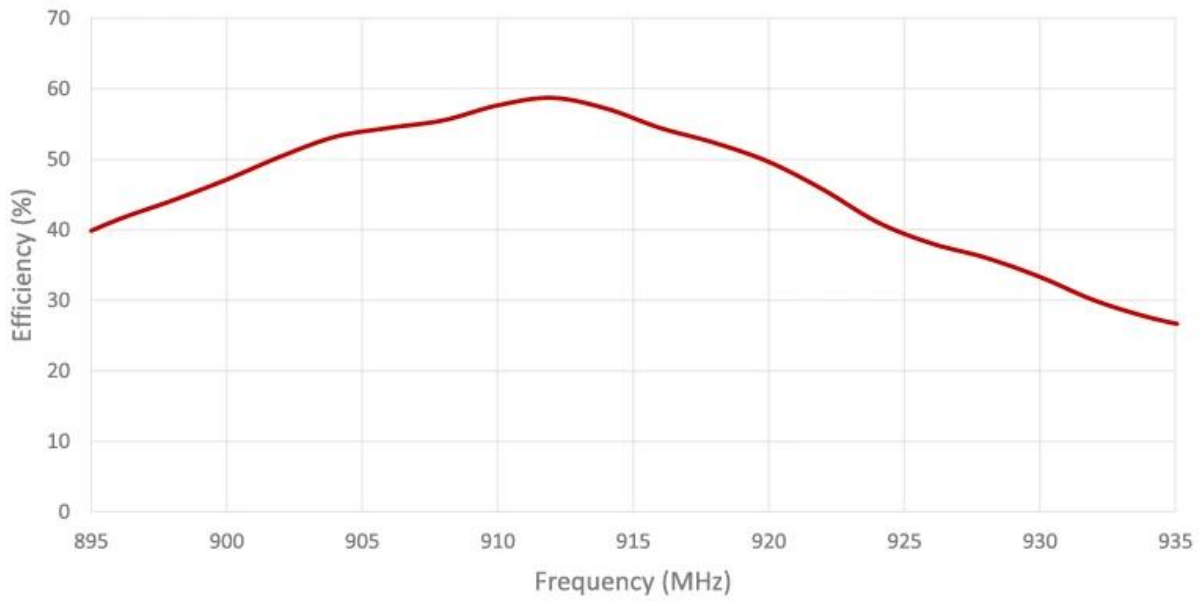
SPÉCIFICATIONS

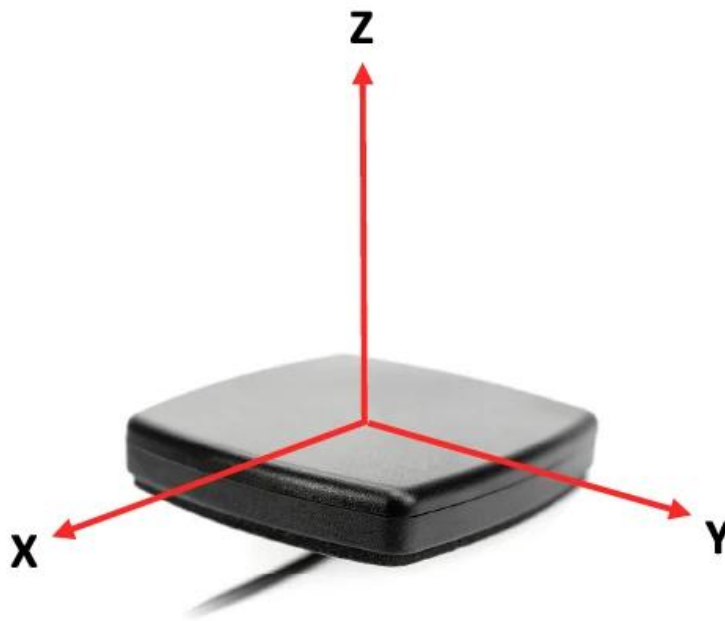
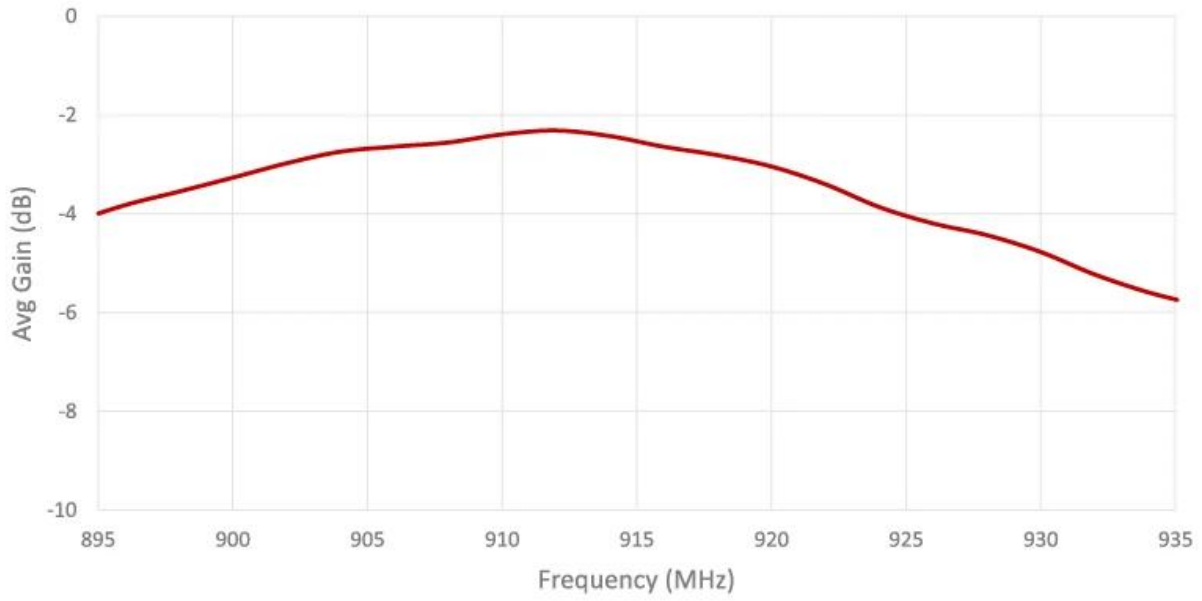
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 14,7
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION	RoHS
INDICE DE PROTECTION	IP67



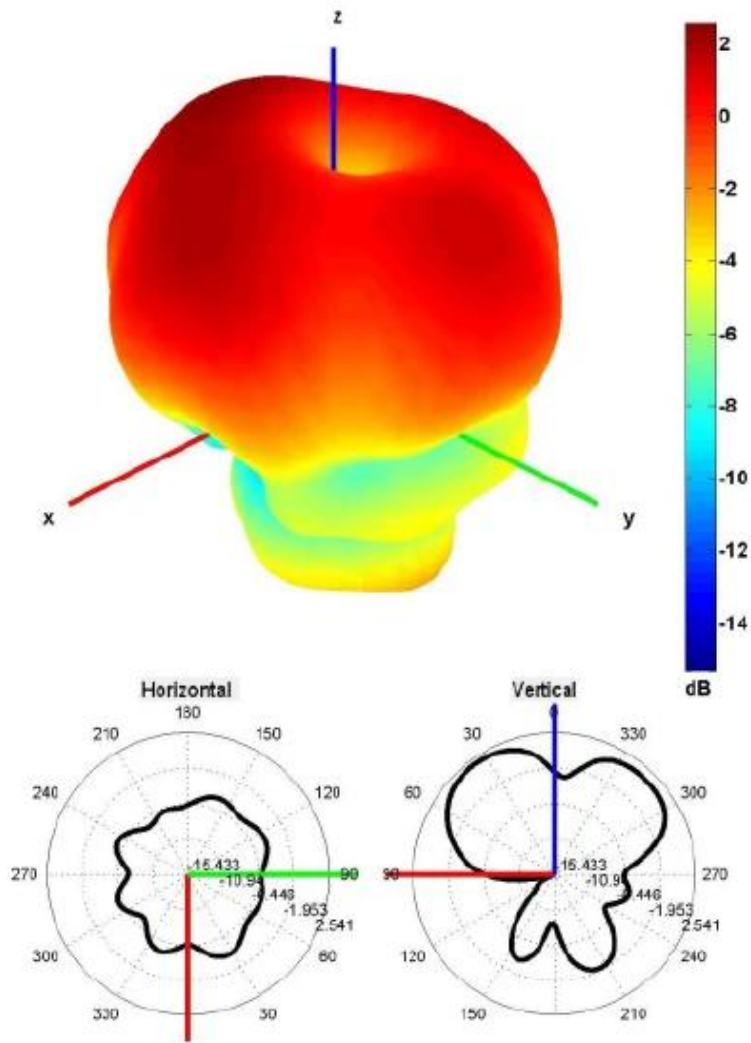
MESURES







Radiation pattern reference

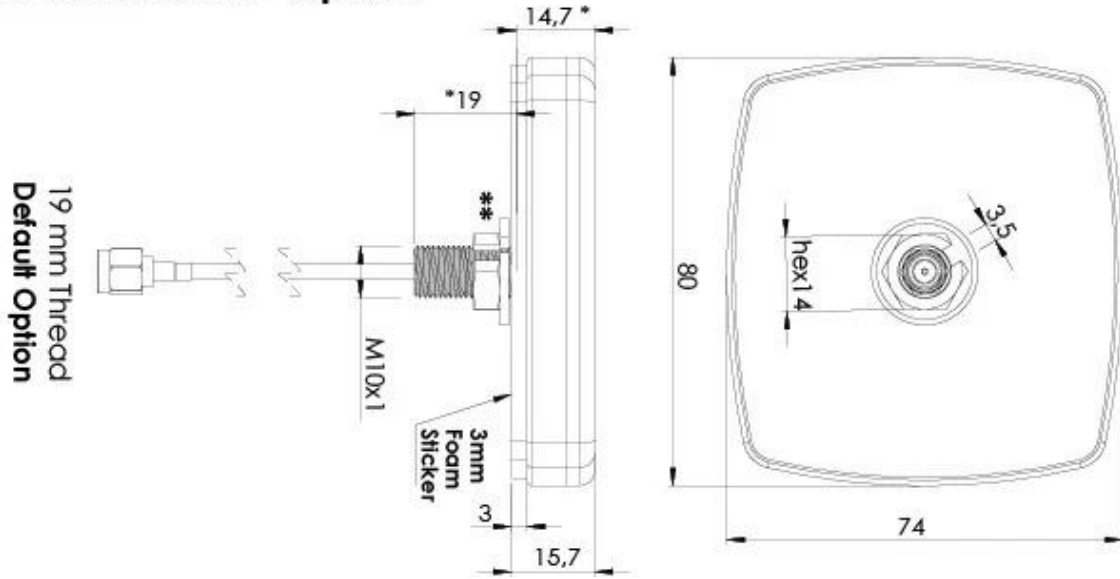


915 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)



Default Thread Option





Other Thread Options available

