



Antenne 915 MHz IoT/LPWA LoRaWAN adhésive omnidirectionnelle | 3.0dBi

Référence GC-5215P-915

Gain	3.0dBi
Type de connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	117.4 × 12.5 × 6.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-5215P-915 est un modèle adhésif haute performance spécialement conçu pour les applications ISM 915 MHz (LoRa®, Sigfox, LPWAN, ZigBee, RFID et autres systèmes IoT) et couvrant l'ensemble de la plage 902 à 928 MHz.

Sa conception en barrette flexible à faible profil offre un niveau d'intégration adapté aux environnements restreints et la polarisation linéaire et le diagramme de rayonnement omnidirectionnel garantissent une propagation fiable du signal.

Sur le plan électrique, cette antenne présente une excellente adaptation grâce à un **return loss** d'environ **-21,2 dB** et un **VSWR** très faible, proche de **1,2:1**, ce qui assure une transmission radio propre, minimisant les pertes et améliorant la stabilité du lien RF.

Son efficacité élevée avoisinant 59,5% et son gain de 3 dBi favorise une couverture élargie tout en conservant un comportement radio équilibré.

INSTALLATION

Son système de montage adhésif permet une installation rapide sur une multitude de surfaces, notamment grâce à une mousse adhésive en polyéthylène copolymère assurant une fixation solide et durable.

Sur le plan mécanique, la GC-5215P-915 adopte des dimensions réduites de 117,4 × 12,5 × 6,5 mm, combinées à un radôme en TPE durable disponible en versions noire ou blanche.

Conçue pour fonctionner dans une large plage thermique allant de -40 °C à +85 °C, elle est fournie en standard avec un câble RG174 de 3 mètres et un connecteur SMA-Male (personnalisables sur demande).

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)	$\pm -21,2$
VSWR	$\pm 1,2:1$
EFFICACITÉ (%)	$\pm 59,5$
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 3.0
GAIN MOYEN (DB)	$\pm -2,3$
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (Toutes longueurs de câble disponibles)
TYPE DE CÂBLE	RG174 standard (Autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

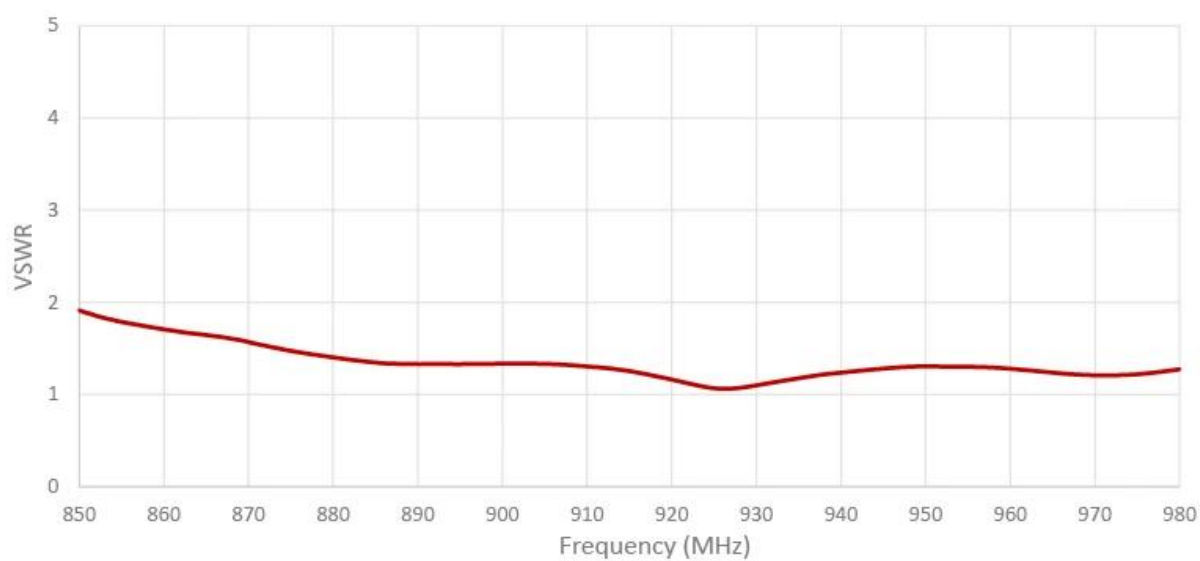
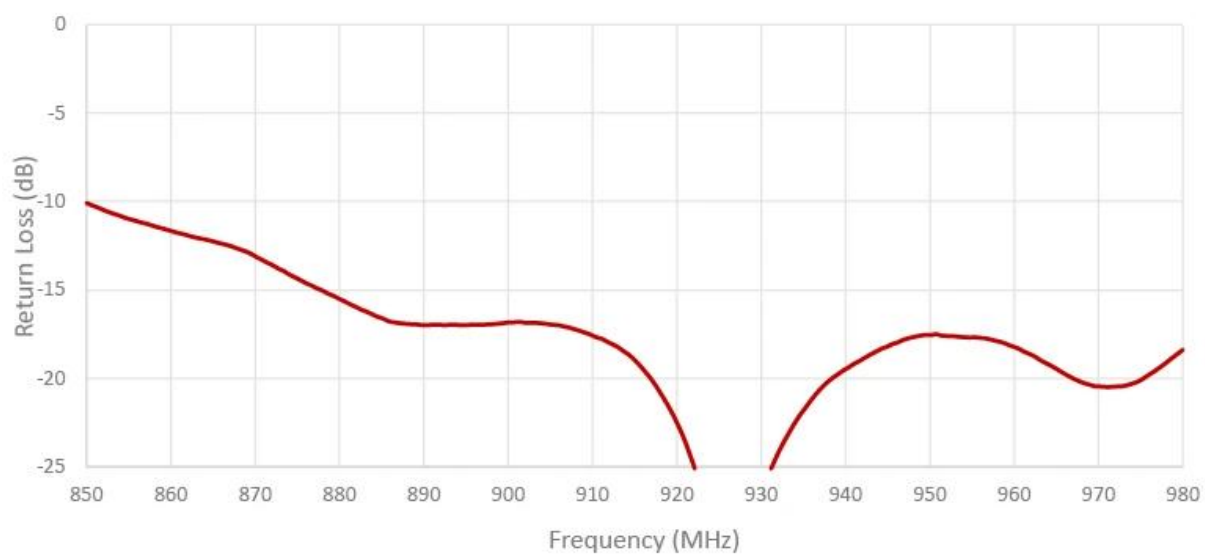
- Monté sur une plaque ABS de 30 × 30 × 0,25 cm
- 200 cm de câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

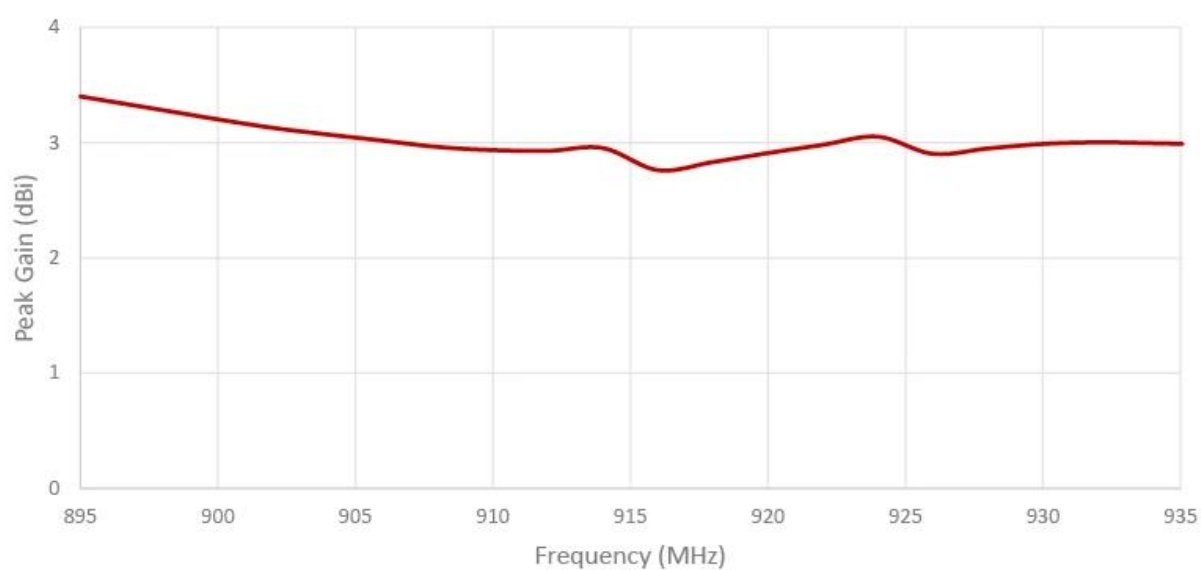
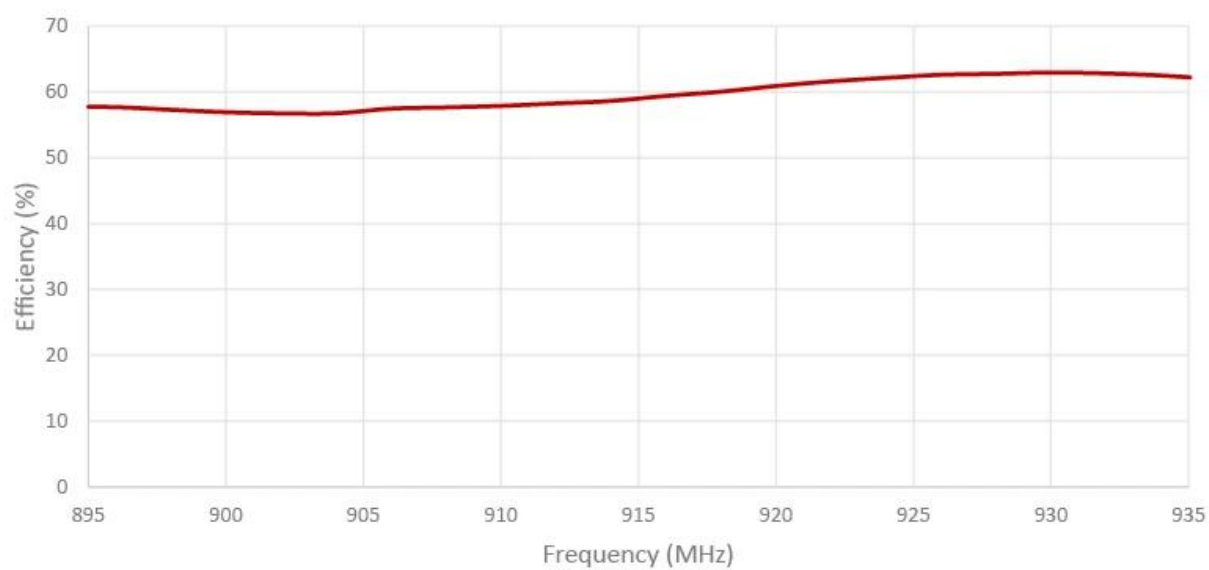
SPÉCIFICATIONS

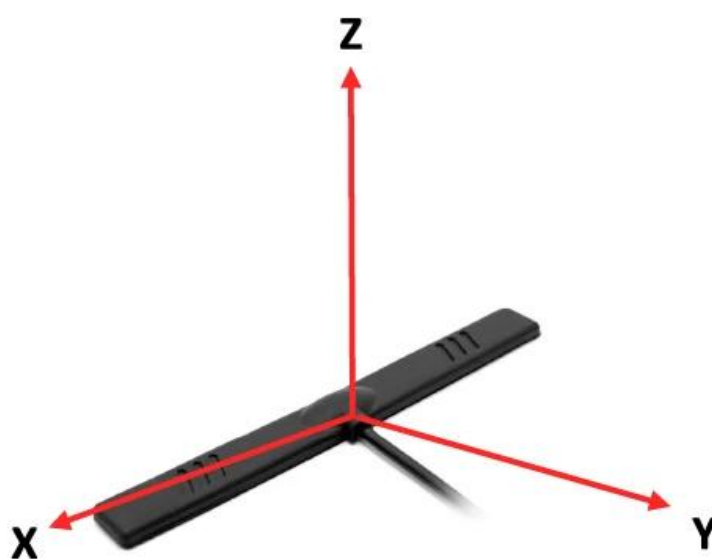
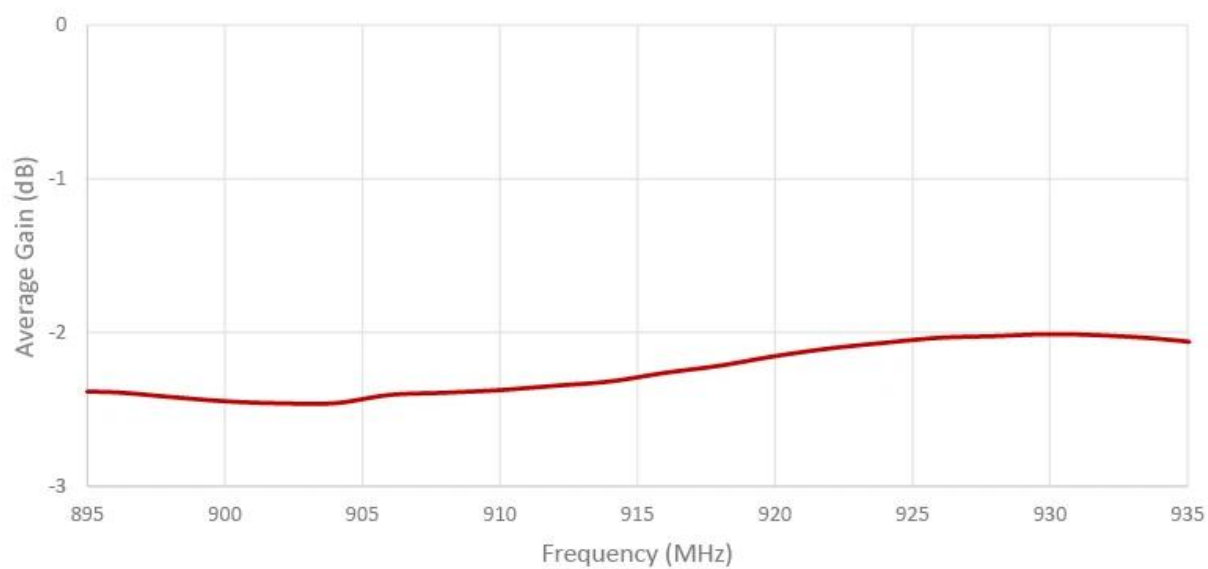
TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	117,4 × 12,5 × 6,5
MATÉRIAU RADÔME	TPE
COULEUR RADÔME	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



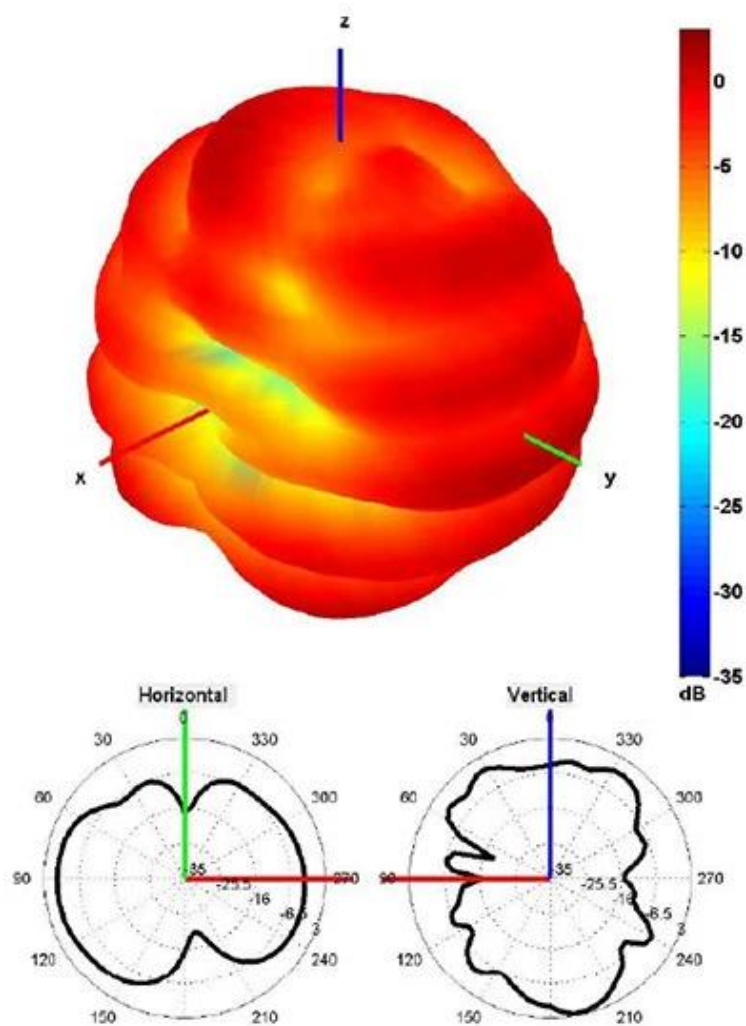
MESURES







Radiation pattern reference



915 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

