



Antenne haute performance 915 MHz IoT LPWA adhésive omnidirectionnelle | 3.4dBi

Référence GC-5115P-915

Gain	3.4dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	122 × 14 × 6
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Disponible en noir et en blanc

L'antenne GC-5115P-915 est une antenne compacte à montage adhésif spécialement conçue pour les communications dans la bande ISM 915 MHz et s'adresse aux applications longue portée et basse fréquence telles que LoRa®, ISM, télémétrie et capteurs industriels.

Sur le plan radioélectrique, l'antenne offre d'excellentes performances avec un return loss d'environ -20.9 dB, traduisant une adaptation RF efficace, et un VSWR d'environ 1.2:1 qui garantit une stabilité sur toute la plage 433–435 MHz.

Son efficacité élevée (pour une antenne de ce gabarit) atteint $\pm 62.4\%$, avec un gain de crête d'environ 3.4 dBi assurant un rayonnement omnidirectionnel homogène.

L'antenne supporte une puissance maximale de 50 W, et son impédance de 50 ohms, combinée à une polarisation linéaire, facilite son intégration avec la majorité des modules radio sub-GHz.

INSTALLATION

Le montage adhésif assure une installation rapide, sans perçage ni fixation mécanique. Sa conception haute performance, associée à un profil très fin (122 × 14 × 6 mm seulement) en fait un choix privilégié pour les projets embarqués et les boîtiers restreints.

Son enveloppe en TPE, disponible en noir ou blanc, offre une excellente flexibilité, une très bonne résistance mécanique et une durabilité accrue en milieu industriel.

Fournie avec un câble RG174 de 3 mètres et un connecteur SMA-Male en standard (personnalisables sur demande), elle fonctionne parfaitement dans une plage de températures étendue allant de -40 °C à +85 °C.

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)	$\pm -20,9$
VSWR	$\pm 1,2:1$
EFFICACITÉ (%)	$\pm 62,4$
GAIN MAXIMAL (DBI)	$\pm 3,4$
GAIN MOYEN (DB)	$\pm -2,0$
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 :

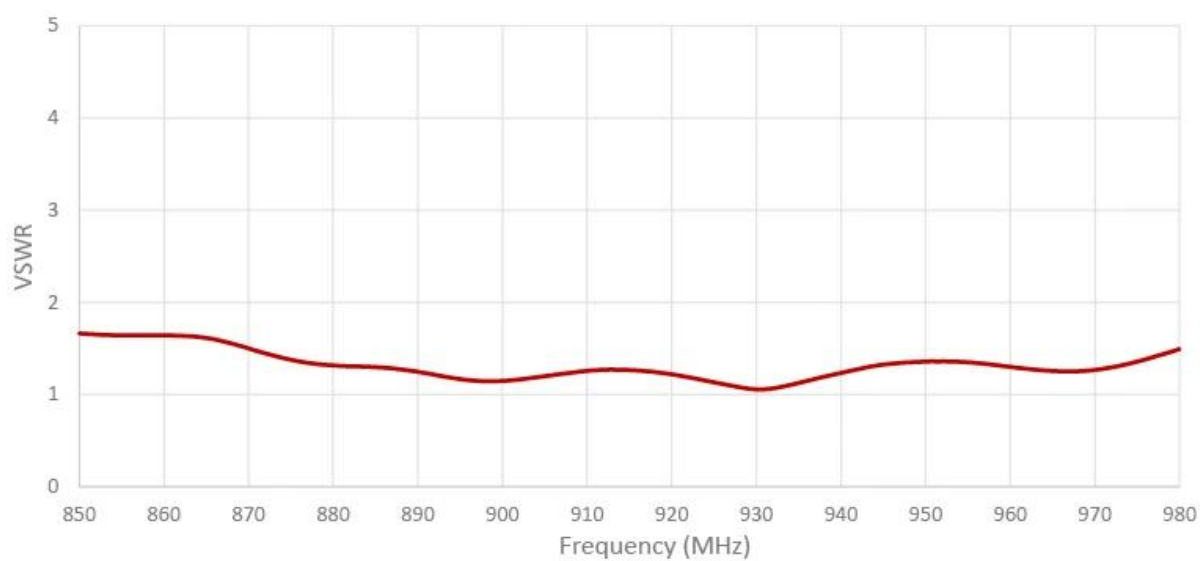
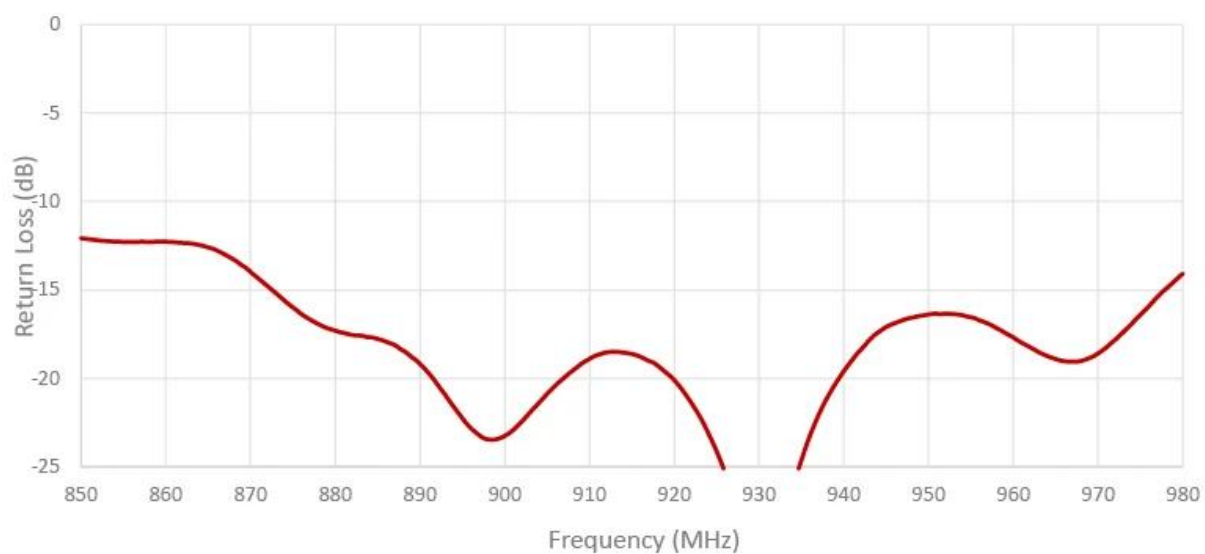
- Montée sur une plaque ABS 30 × 30 × 0,25 cm
- 200 cm câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

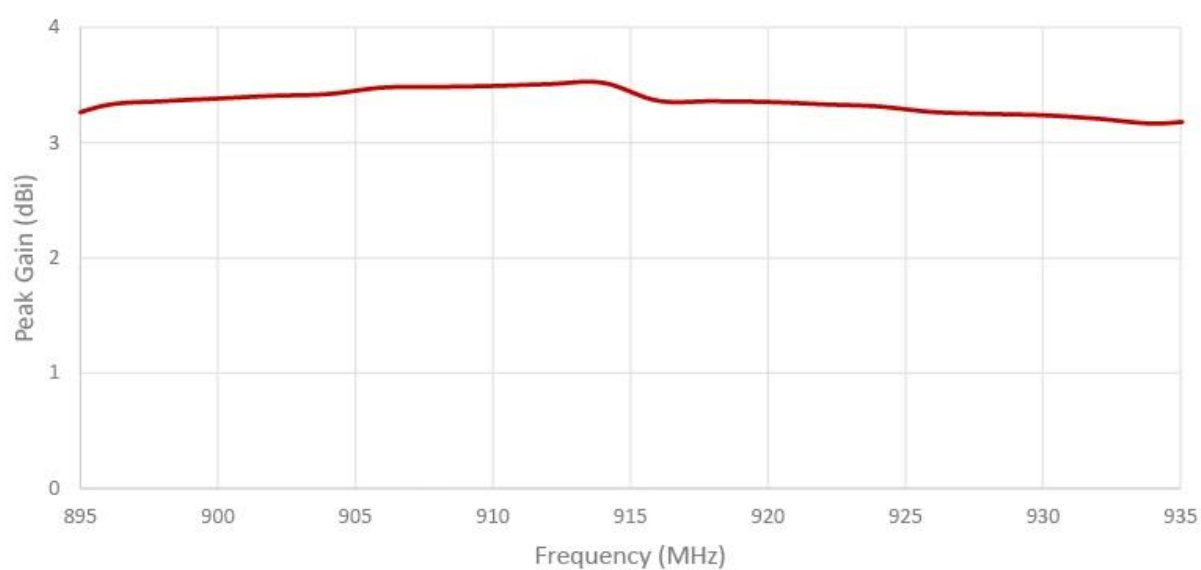
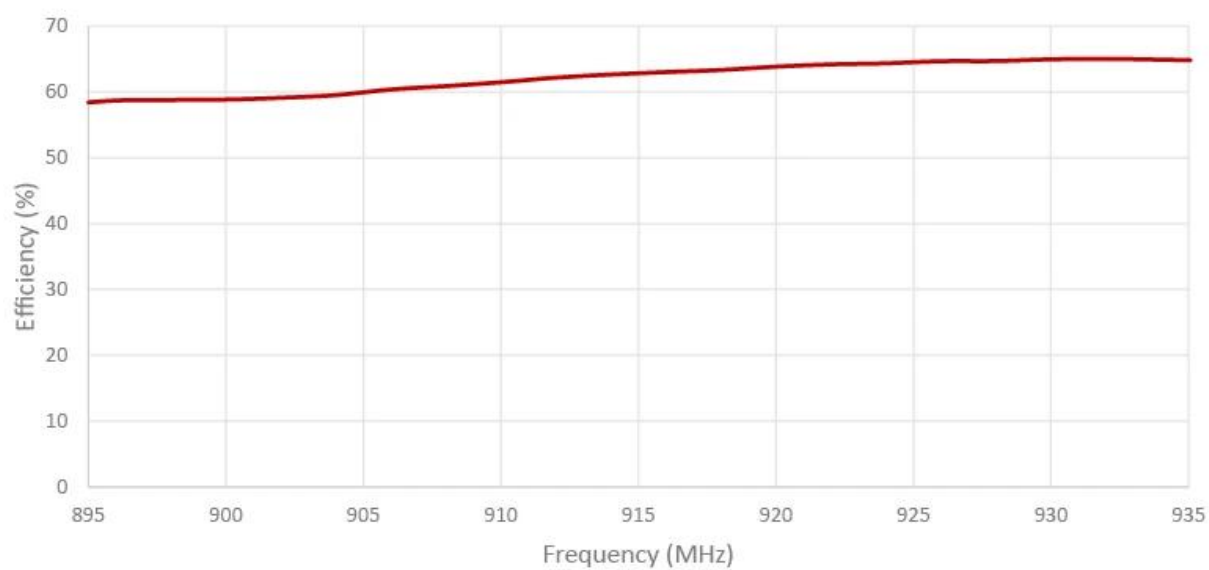
SPÉCIFICATIONS

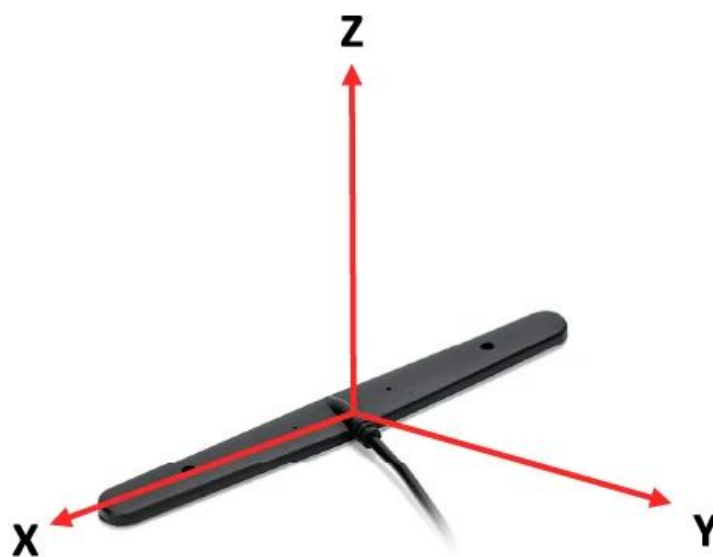
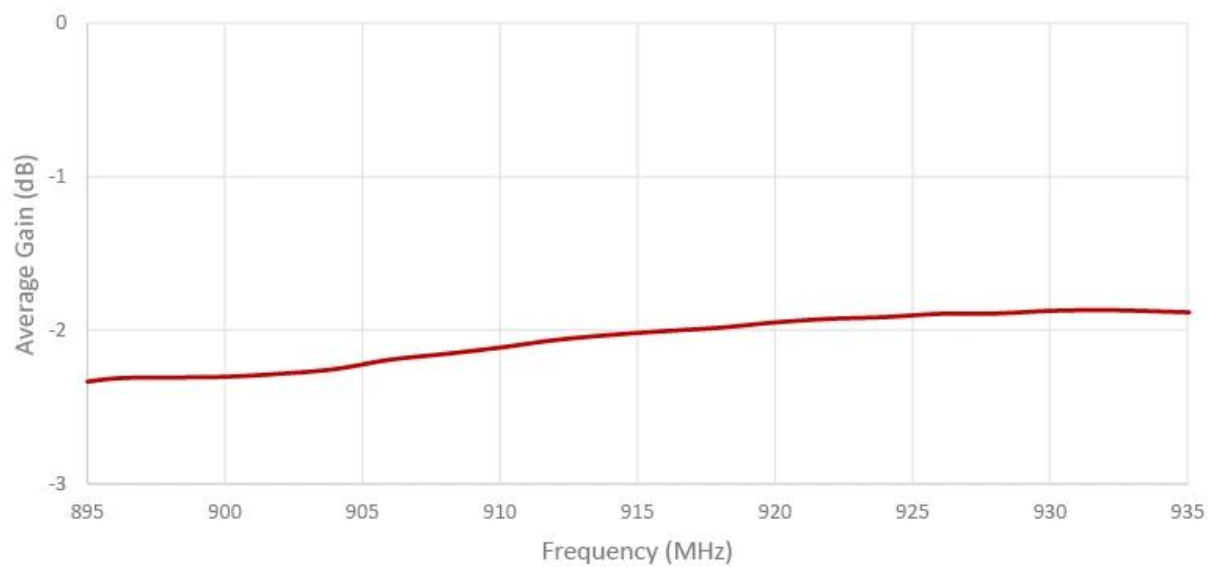
TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	122 × 14 × 6
MATÉRIAU RADÔME	TPE
COULEUR RADÔME	Noir, blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CONFORMITÉ	RoHS



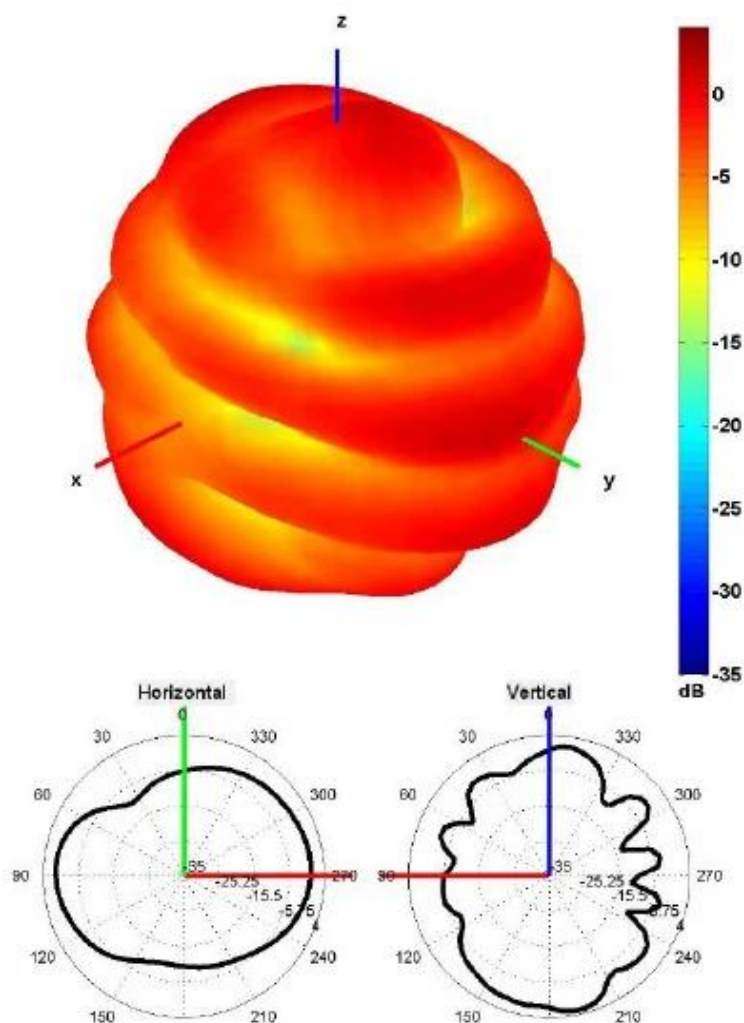
MESURES







Radiation pattern reference



915 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

