



Antenne IoT 915 MHz LPWA à visser omnidirectionnelle | 2.1dBi

Référence GC-W0815-915-011

Gain	2.1dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	137,3 x Ø 15,7
T° de fonctionnement	-40°C à + 85°C

Idéale pour les technologies longue portée et basse consommation telles que LoRa®, Sigfox, ZigBee, LPWAN, RFID, l'antenne GC-W0815-915 offre une couverture complète du spectre 902 à 928 MHz.

Son architecture de type dipôle lui permet de fonctionner sans plan de masse et son gain de 2,1 dBi offre un compromis équilibré entre directivité et couverture omnidirectionnelle.

Sur le plan électrique, la GC-W0815-915 démontre une excellente qualité d'adaptation RF grâce à un return loss d'environ -12,4 dB, un VSWR proche de 1,6:1, et son efficacité élevée de 65,1%, se traduit par une capacité supérieure à rayonner efficacement dans la bande définie.

Sa polarisation linéaire ainsi que son impédance de 50 ohms la rendent compatible avec la majorité des modules radio utilisés dans les systèmes IoT et industriels.

INSTALLATION

Compacte (137,3 x Ø 15,7 mm), la GC-W0815-915 est proposée en montage SMA-Male, formant un module monobloc qui s'installe directement sur le connecteur RF du dispositif.

L'antenne est pleinement opérationnelle dans une plage allant de -40 °C à +85 °C et son radôme en TPE offre une très bonne résistance mécanique et environnementale, notamment face aux intempéries, aux chocs et aux variations de température.

La combinaison de ses performances RF élevées, de son indépendance vis-à-vis du plan de masse et de son montage direct sur connecteur font de la GC-W0815-915 une antenne polyvalente compacte et facile à intégrer.

ENVIRONNEMENT

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





CARACTÉRISTIQUES

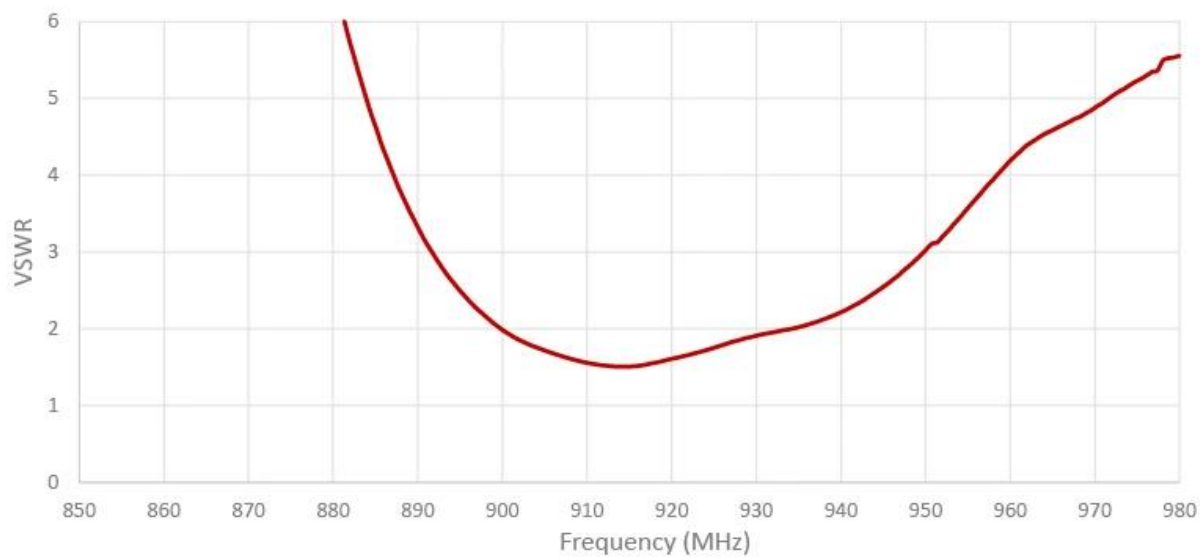
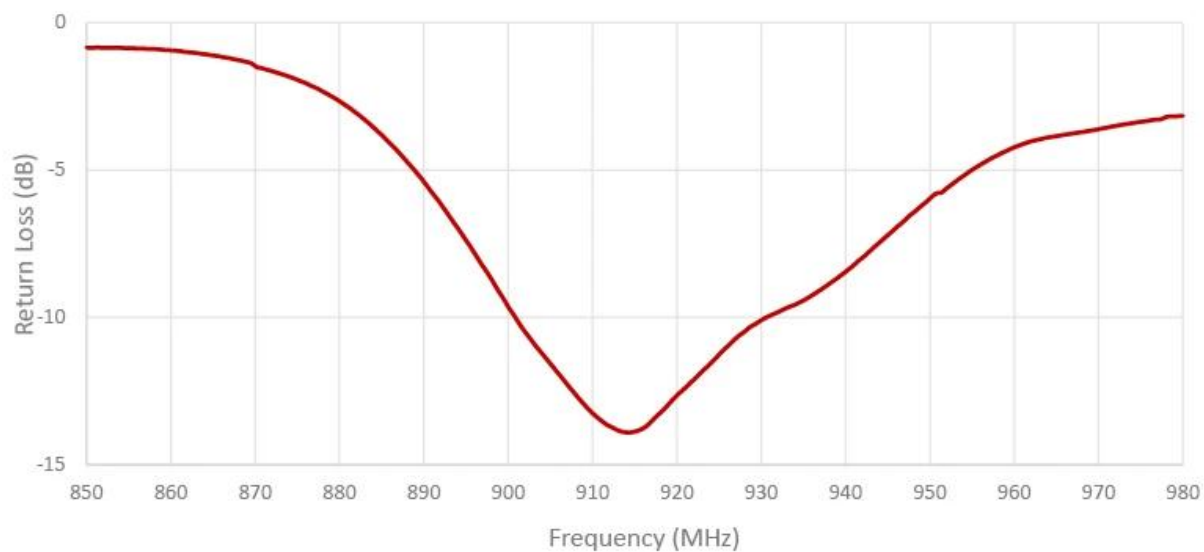
BANDE(S) (MHZ)	915 MHZ
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	902-928
PERTE DE RETOUR (DB)	± -12,4
VSWR	± 1,6: 1
EFFICACITÉ (%)	± 65,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	± 2,1
GAIN MOYEN (DB)	± -2,0
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	SMA mâle standard

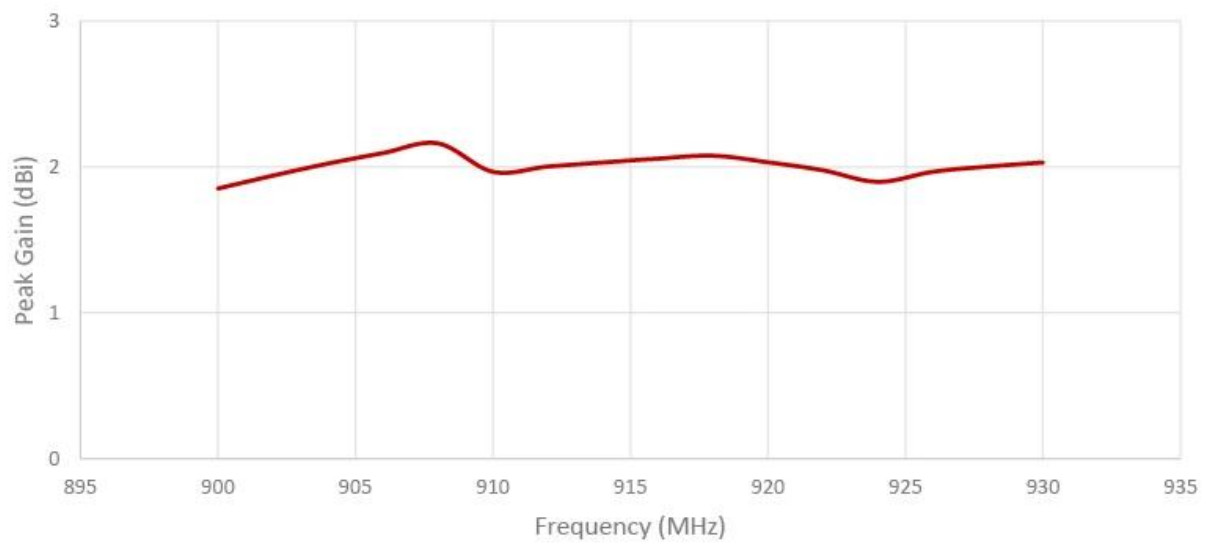
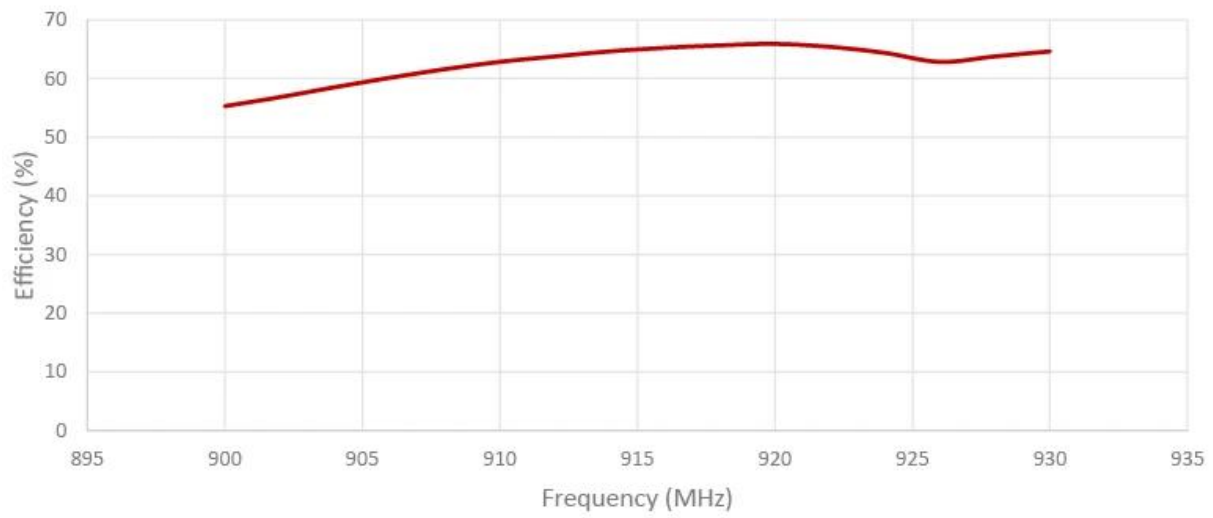
SPÉCIFICATIONS

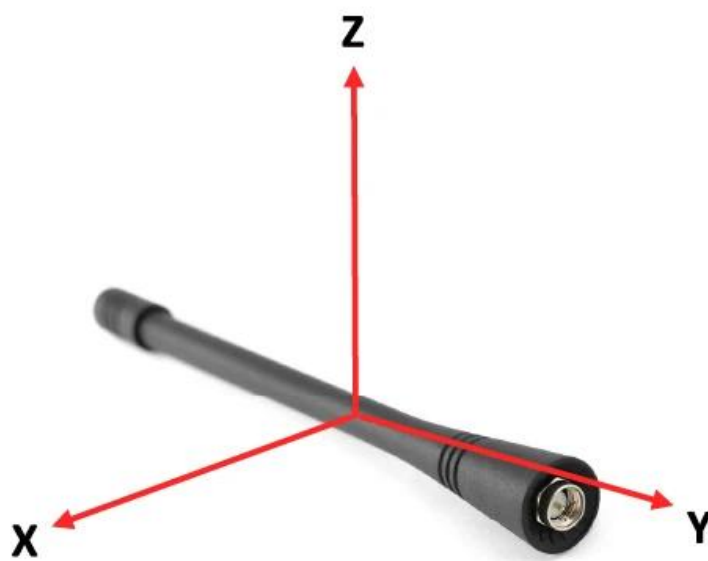
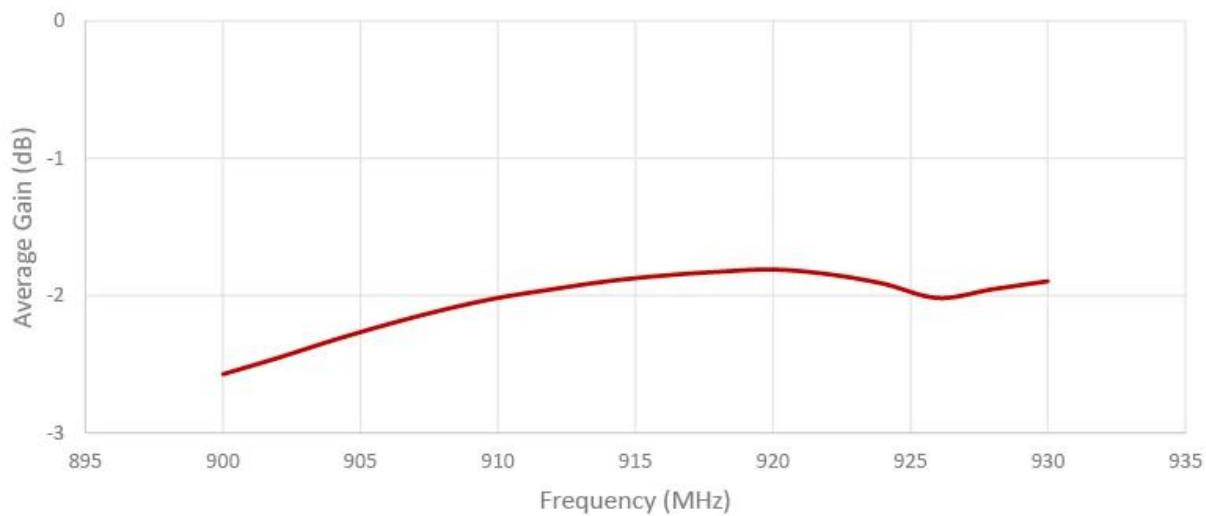
TYPE DE MONTAGE	Montage du connecteur
DIMENSIONS (MM)	137,3 x Ø 15,7
MATÉRIAU RADÔME	TPE
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



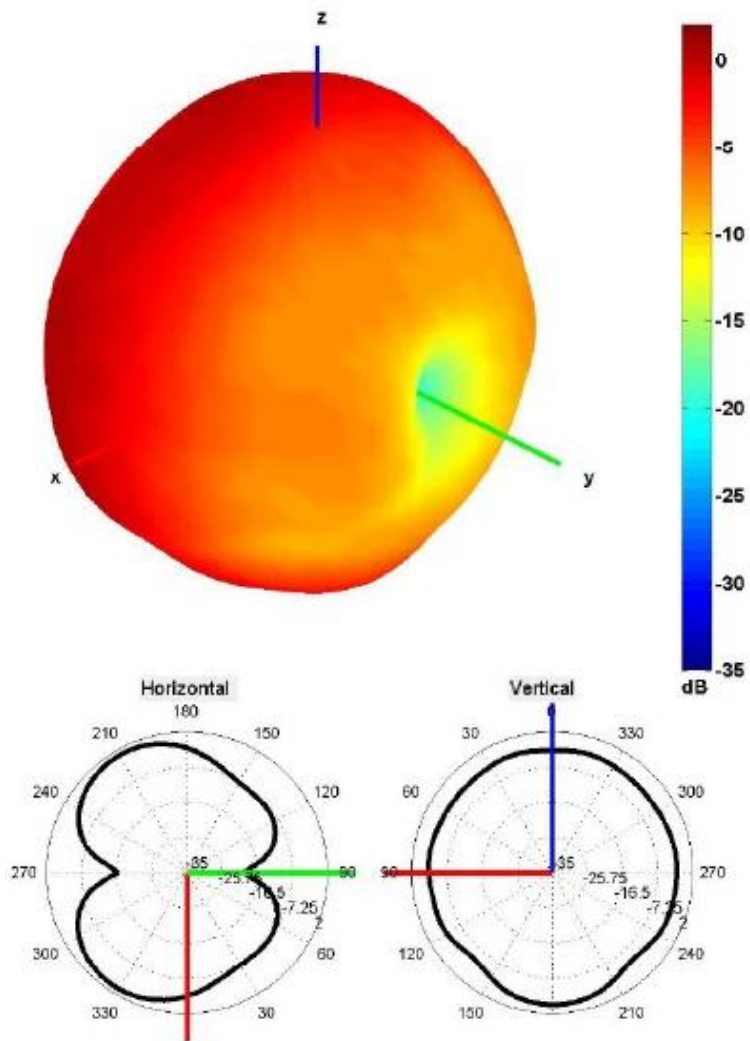
MESURES







Radiation pattern reference



915 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

