



Antenne 915 MHz IoT/LPWA LoRaWAN IP69 traversante omnidirectionnelle | 2.5dBi

Référence GC-4715B-915

Gain	2.5dBi
Type de connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 52 × 17.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Spécifiquement développée pour les applications ISM 915 MHz, la GC-4715B-915 est une antenne compacte adaptée aux technologies longue portée comme LoRa®, Sigfox, ZigBee, LPWAN et RFID.

Indépendante du plan de masse, elle offre une excellente adaptation grâce à un return loss d'environ -16 dB et à un VSWR d'environ 1,4:1, ce qui permet de réduire efficacement les ondes stationnaires et d'assurer une propagation propre du signal.

Son gain de crête de 2,5 dBi, associé à un rayonnement omnidirectionnel, garantit une couverture homogène sur 360°.

Elle fonctionne en polarisation linéaire avec une impédance standard de 50 ohms, supporte une puissance d'entrée maximale de 25W et présente une efficacité d'environ 37%.

INSTALLATION

Elle se fixe via un filetage M10x1 de 19 mm en standard (longueur disponible en plusieurs longueurs) et sa conception low-profile (Ø 52 × 17,5mm) permet une intégration aisée sur des boîtiers, capteurs, véhicules ou équipements industriels.

La base et le radôme en ASA assurent une forte résistance aux intempéries, aux UV et aux agressions extérieures et ses certifications IP67 et IP69K offrent une étanchéité complète à la poussière, une immersion temporaire et une résistance au nettoyage haute pression.

L'antenne GC-4715B-915 est fournie en standard avec un connecteur SMA-Male et un câble RG174 de 3 mètres (personnalisables sur demande) et sa plage de température de fonctionnement (de -40 °C à +85 °C) lui permet de rester pleinement opérationnelle 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)	± -16,0
VSWR	± 1.4:1
EFFICACITÉ (%)	± 37
GAIN DE CRÊTE (DBI)	± 2,5
GAIN MOYEN (DB)	± -4,2
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	RG174 standard (autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

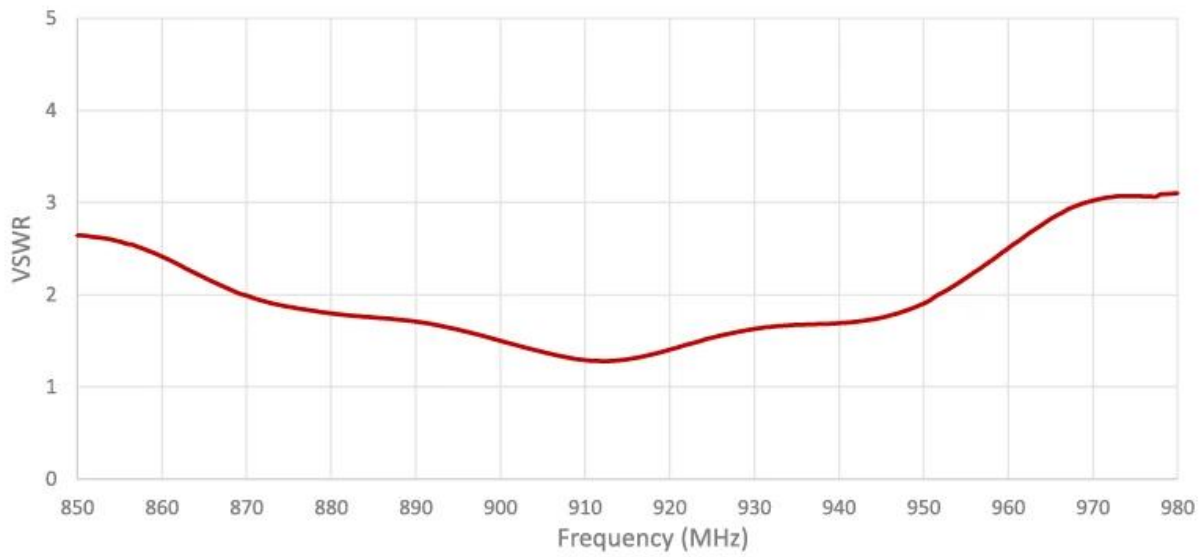
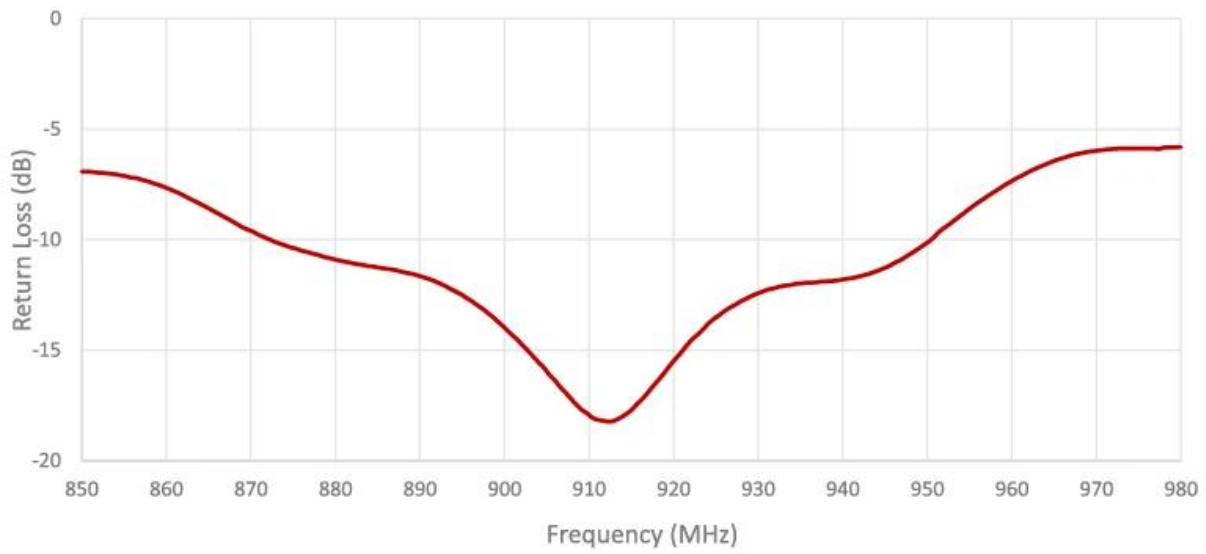
- Montée sur plaque métallique 30 × 30 × 0.25 cm
- 200 cm de câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

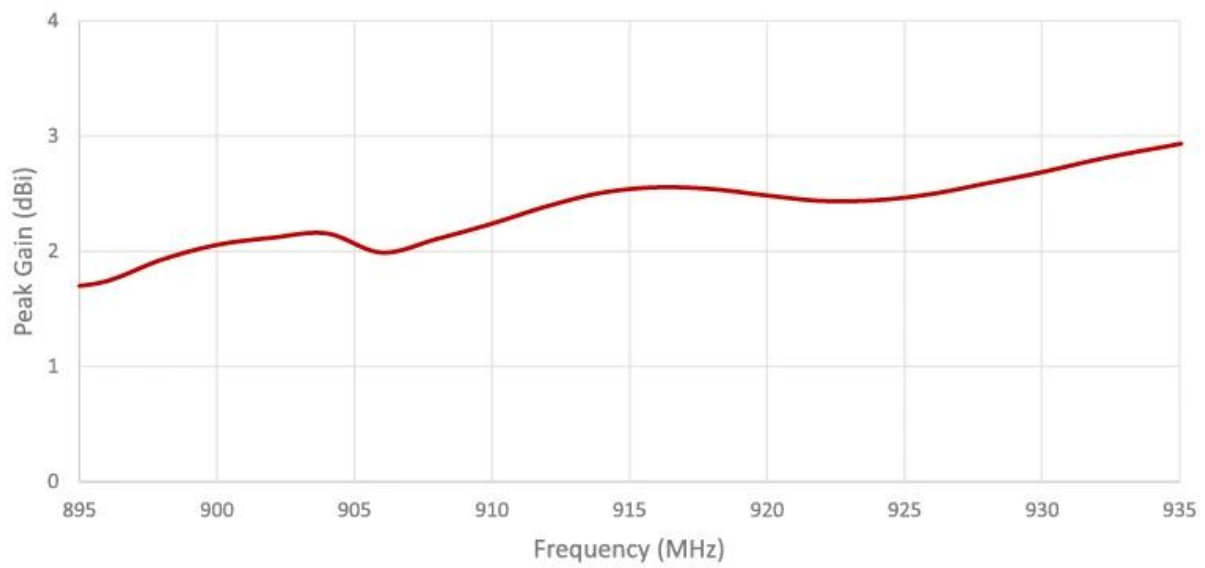
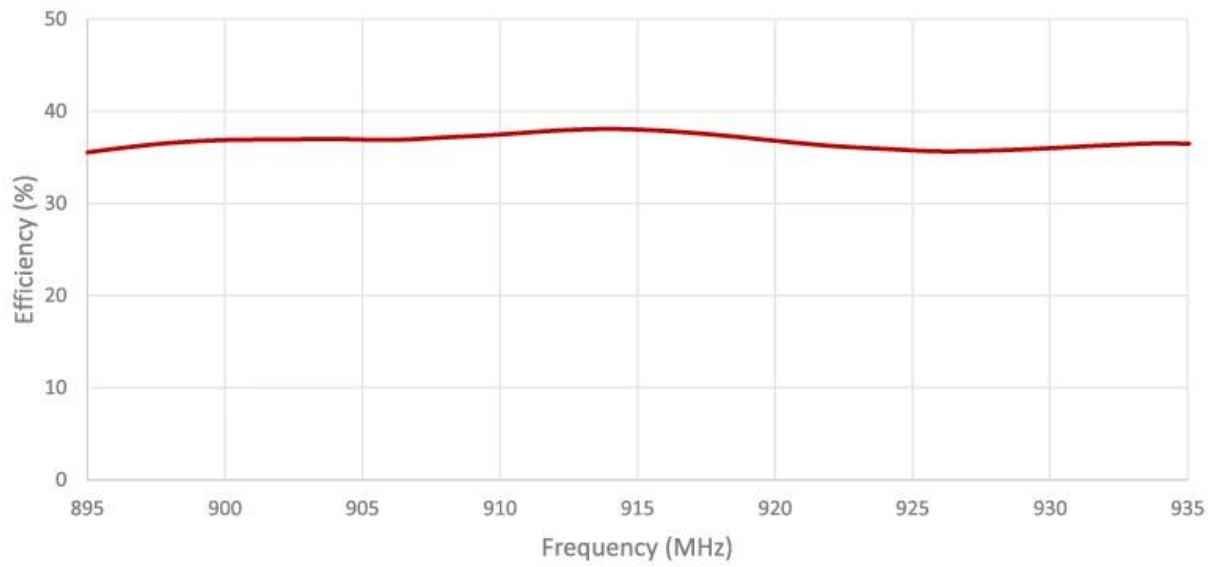
SPÉCIFICATIONS

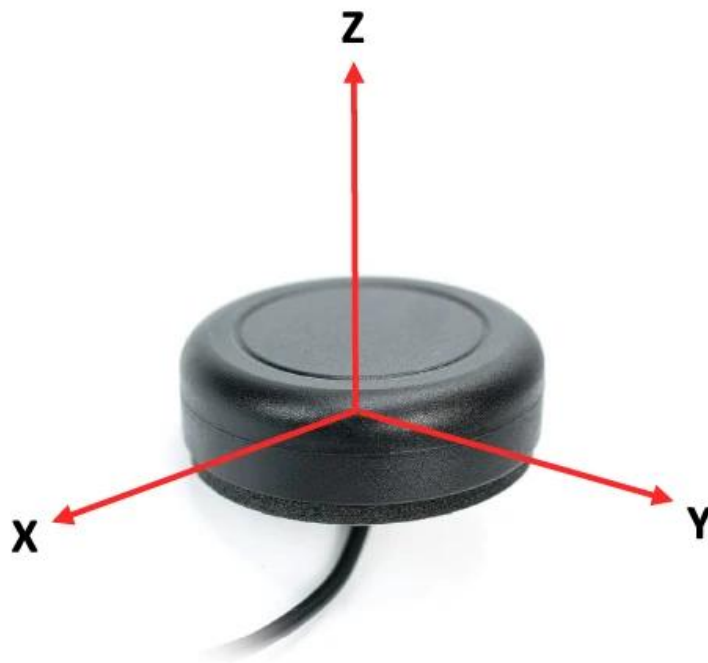
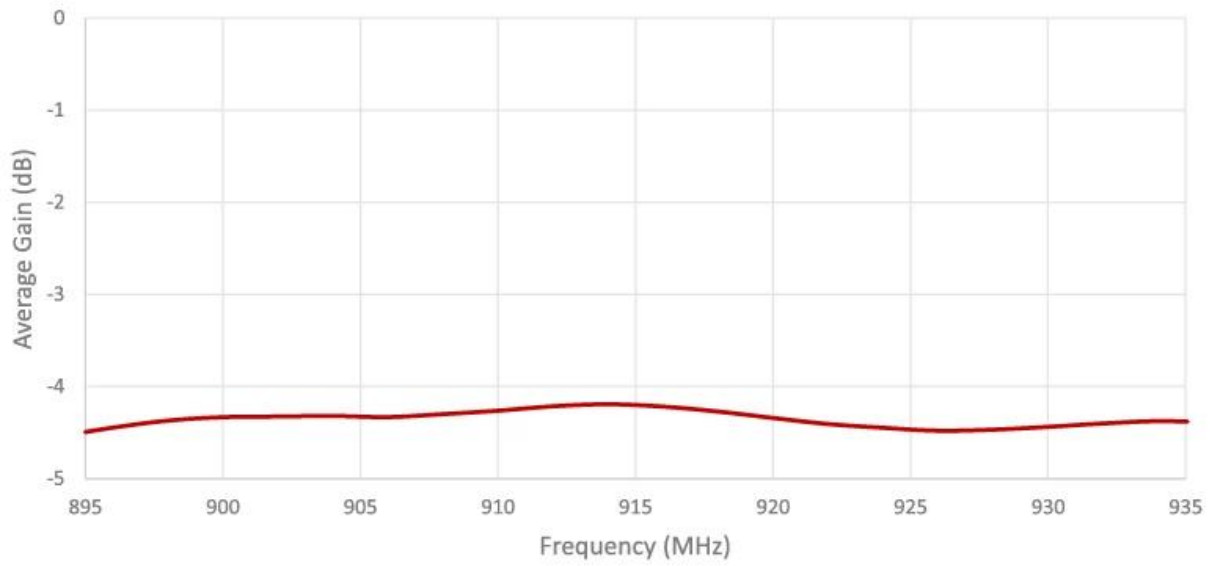
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 52 × 17,5
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5
COULEUR RADÔME	Noir
MATÉRIAU RADÔME	ASA
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69
CERTIFICATION	RoHS



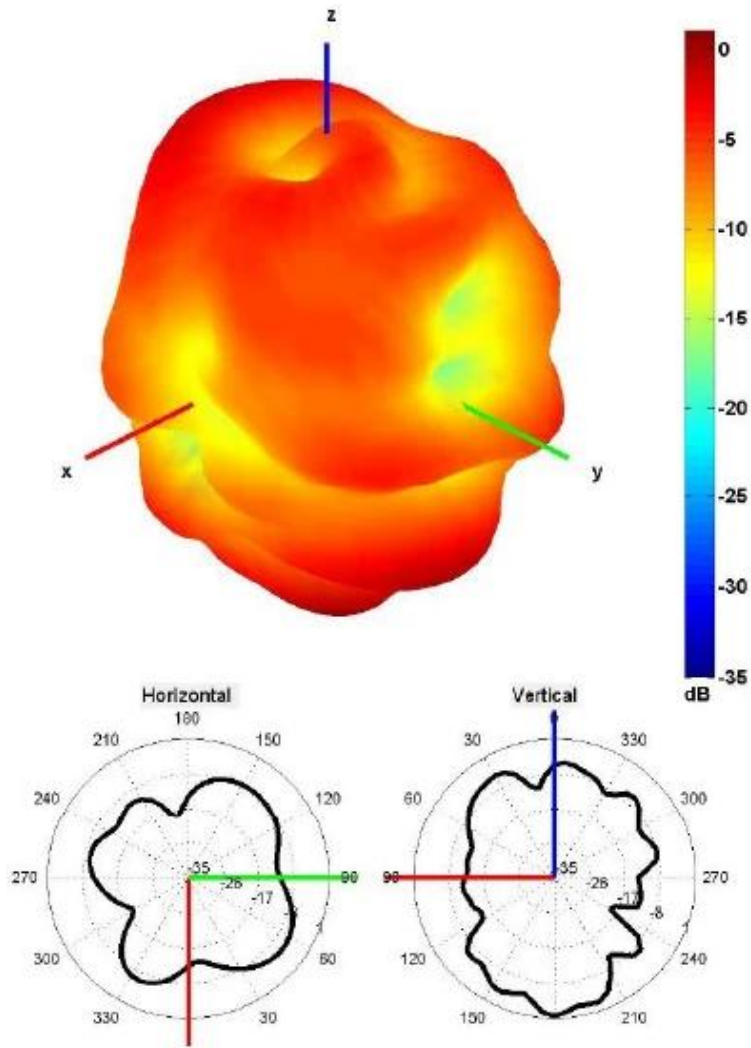
MESURES







Radiation pattern reference

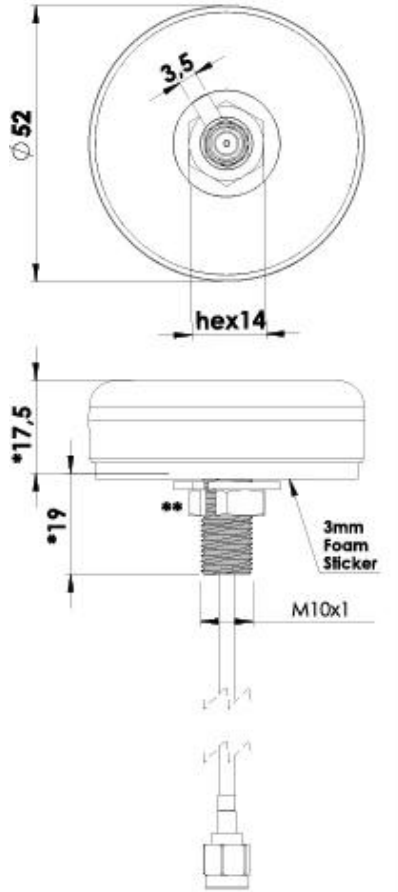


915 MHz Radiation pattern



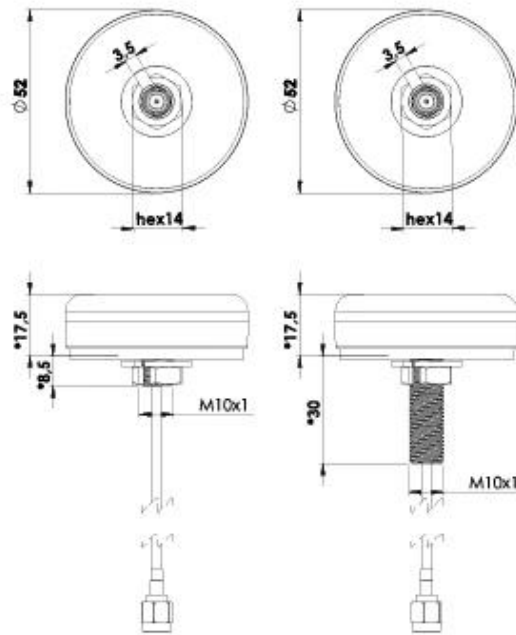
SCHÉMAS

Default Thread Option



2J4715-915-TH19
19 mm Thread
Default Option

Other Thread Options available



2J4715-915-TH8,5
8,5 mm Thread

2J4715-915-TH30
30 mm Thread