

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)

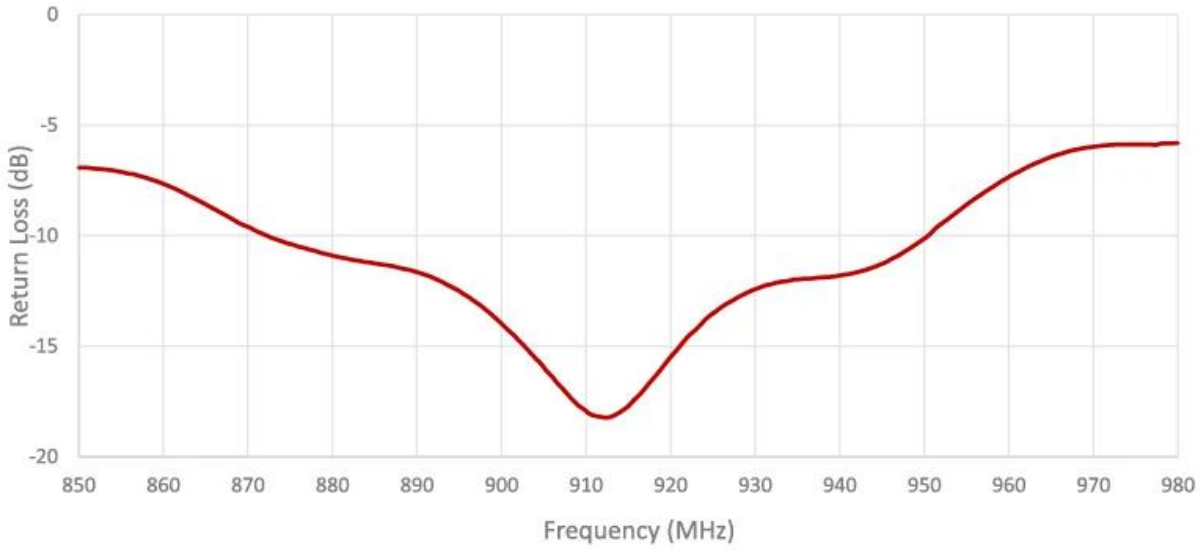
Conditions de mesure de l'antenne :

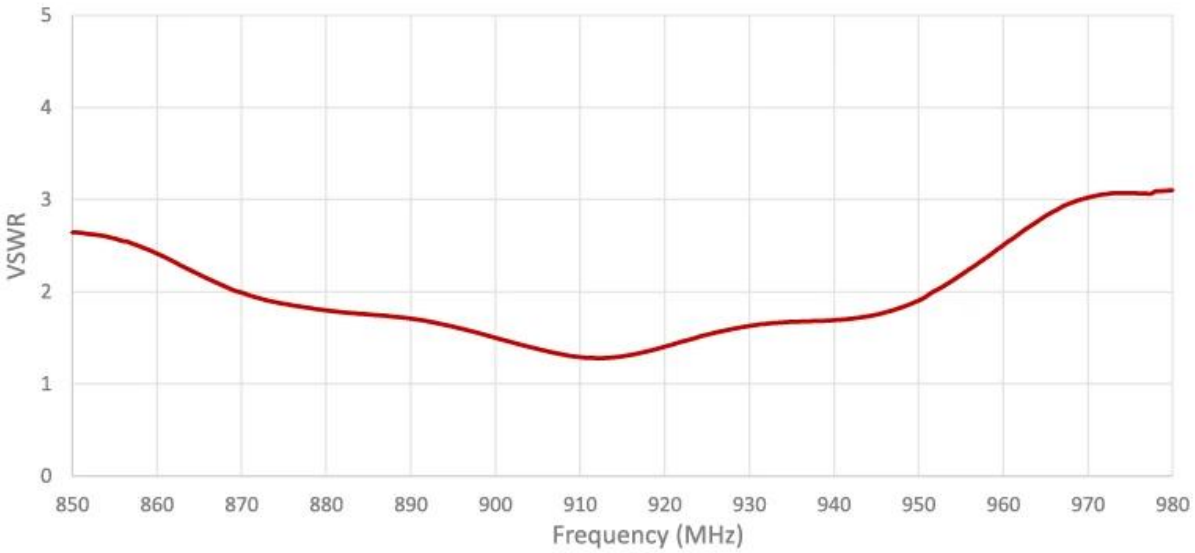
- Montée sur plaque métallique 30 × 30 × 0.25 cm
- 200 cm de câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

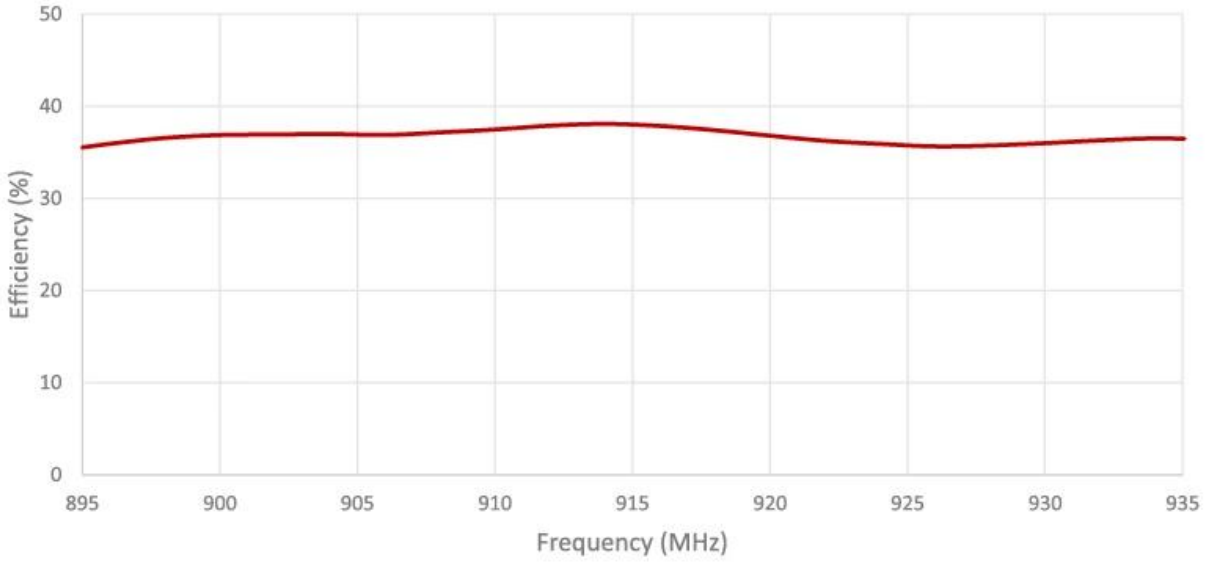
SPÉCIFICATIONS

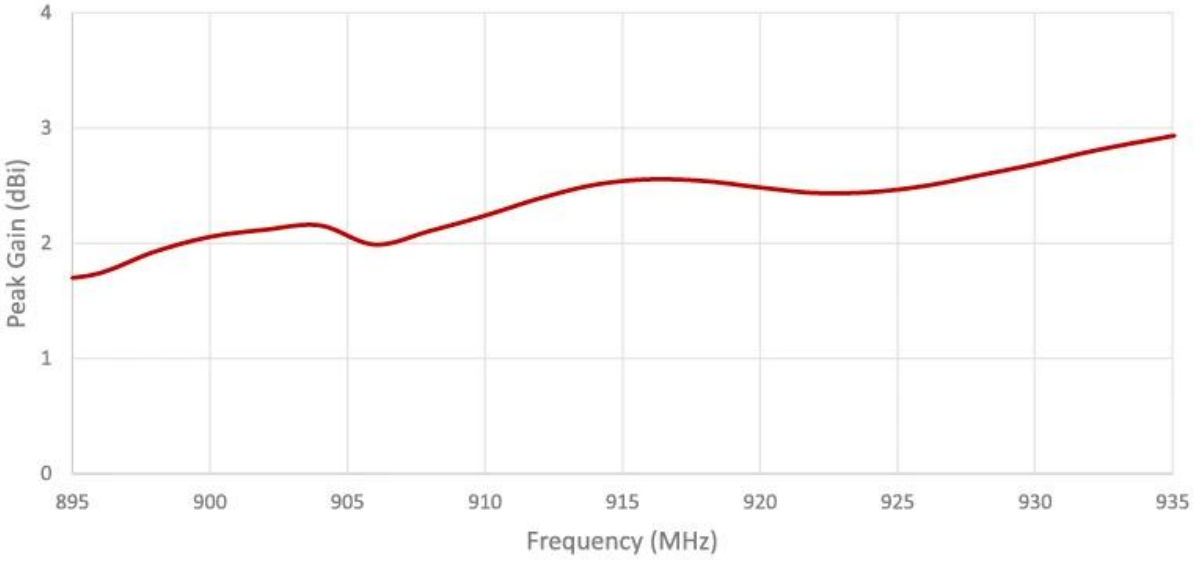
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 52 × 17,5
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5
COULEUR RADÔME	Noir
MATÉRIAU RADÔME	ASA
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69
CERTIFICATION	RoHS

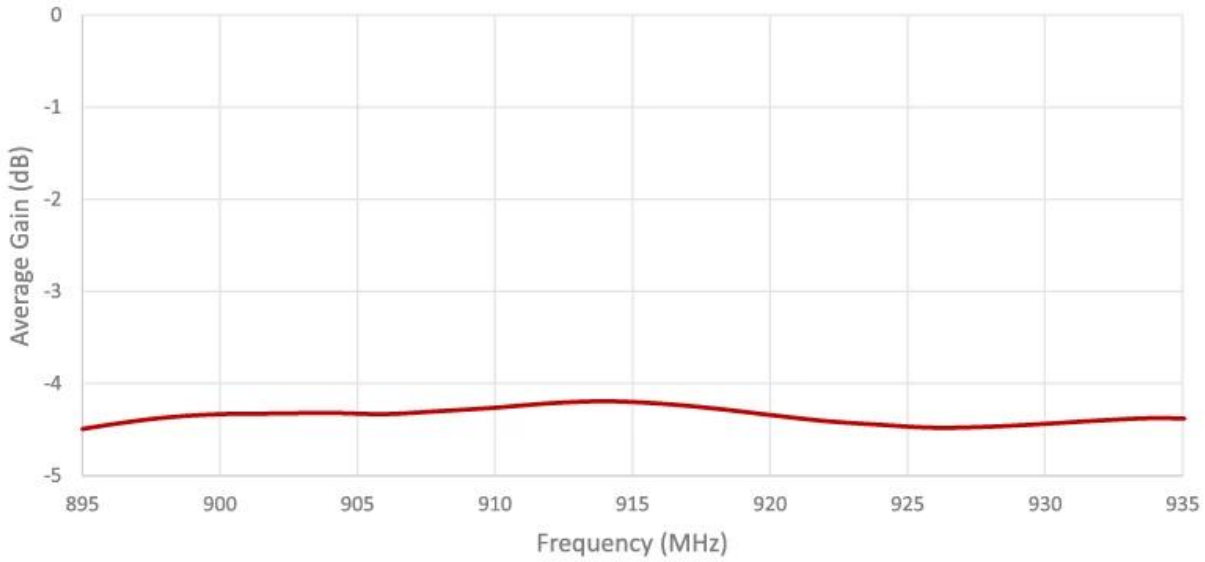
MESURES

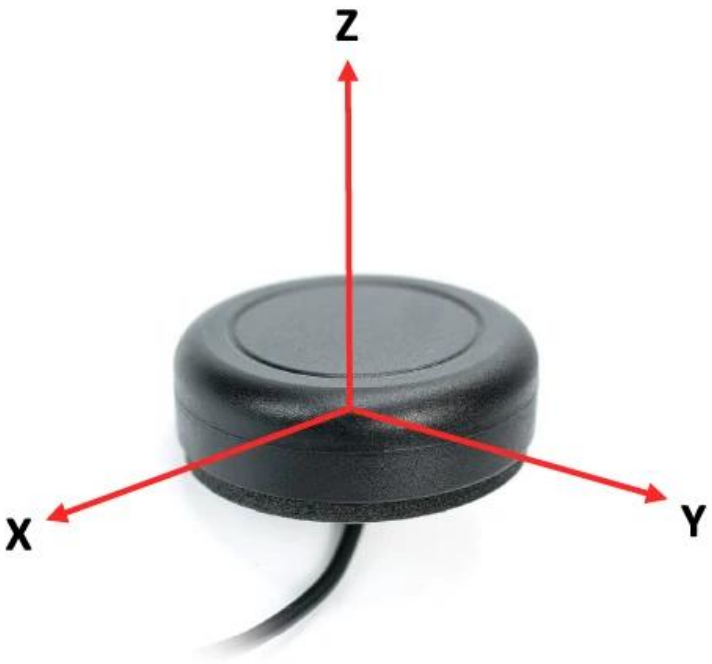

0
-5
-10
-15
-20
Return Loss (dB)
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
Frequency (MHz)


5
4
3
2
1
0
VSWR
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
Frequency (MHz)

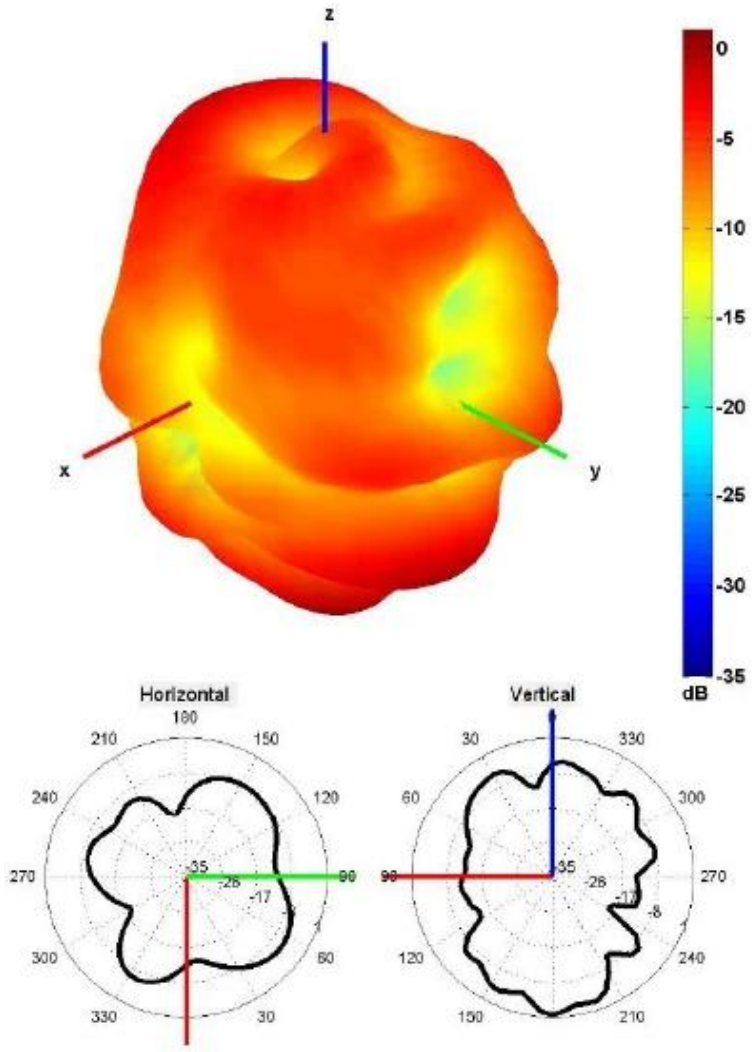

50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
895
900
905
910
915
920
925
930
935
Frequency (MHz)


4
3
2
1
0
Peak Gain (dBi)
895
900
905
910
915
920
925
930
935
Frequency (MHz)



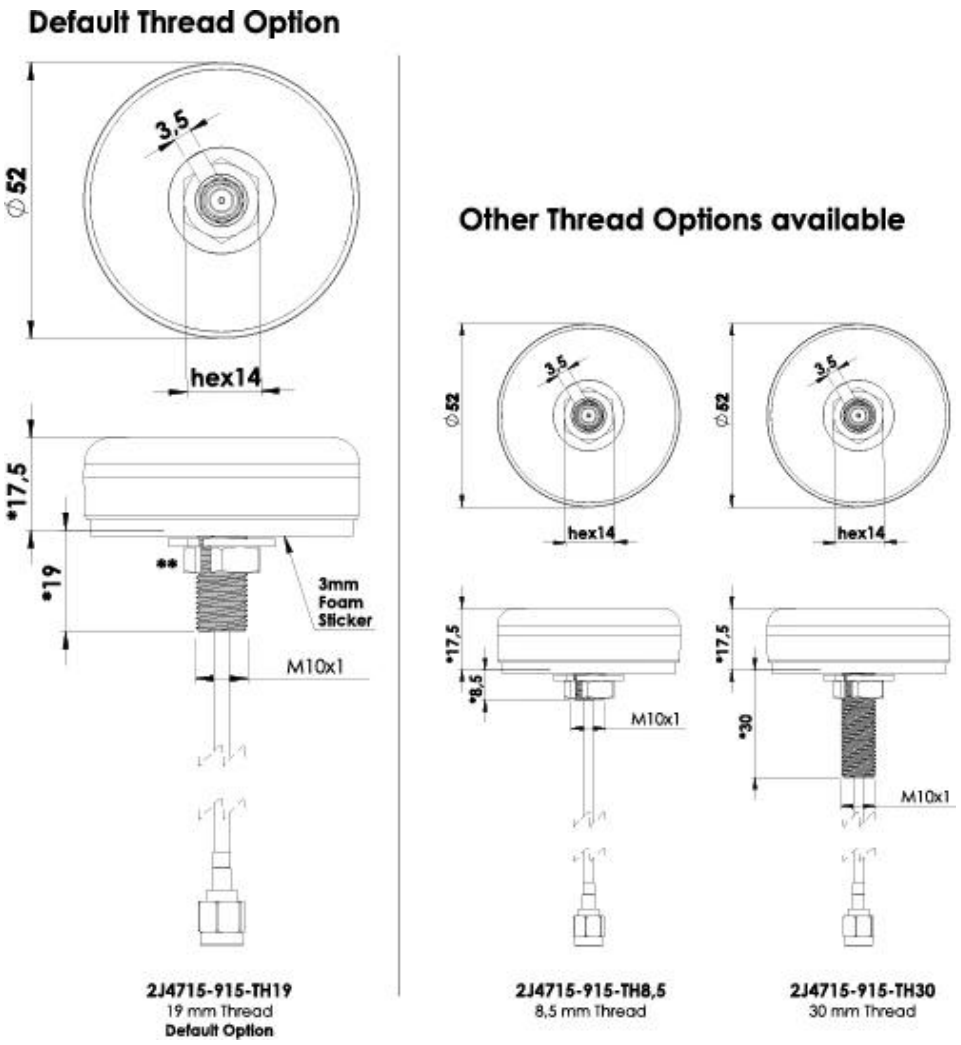


Radiation pattern reference



915 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS



2J4715-915-TH19
19 mm Thread
Default Option

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

2J4715-915-TH30
30 mm Thread