

Antenne 915 MHz LoRaWAN, Sigfox, ZigBee traversante omnidirectionnelle | -0.2dBi

Référence GC-1015B-915

Gain	-0.2dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	50 x Ø16
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'**antenne GC-1015B-915** est une antenne compacte à montage vissé, **optimisée pour les applications fonctionnant dans la bande ISM 915 MHz** compatible avec les technologies LoRa®, Sigfox, ZigBee, LPWAN, RFID et autres solutions IoT industrielles.

Sur le plan électromagnétique, l'antenne présente un **return loss d'environ –10,9 dB** et un **VSWR d'environ 1,9:1**, assurant une utilisation stable du signal dans la bande ISM.

Son efficacité d'environ 38,7 % et son **gain de crête proche de –0,2 dBi** reflètent une **répartition de puissance uniforme** et typique d'un rayonnement omnidirectionnel, essentiel pour les réseaux IoT nécessitant une communication dans toutes les directions.

Sa **polarisation linéaire** et son **impédance de 50 ohms** garantissent une compatibilité parfaite avec la majorité des modules radio professionnels.

INSTALLATION

Compacte (50 x Ø16 mm), sa conception monopôle est **dépendante du plan de masse** et son format particulièrement discret est idéal pour les dispositifs embarqués et les boîtiers compacts.

Le montage s'effectue via un filetage M10×1, avec un couple de serrage recommandé de 4 Nm, permettant une installation robuste et sécurisée même en milieu industriel.

Fournie avec un câble RG174 de 300 cm et un connecteur SMA-Male en standard (personnalisables sur demande), elle est dotée d'un **radôme réalisé en ABS stabilisé UV**, et peut fonctionner dans une plage thermique étendue 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)	± -10,9
VSWR	± 1,9:1
EFFICACITÉ (%)	± 38,7
GAIN MAXIMAL (DBI)	± -0,2
GAIN MOYEN (DB)	± -4,5
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25
CONNECTEUR	La plupart des connecteurs RF (SMA mâle standard)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard
TYPE DE CÂBLE	Autres câbles disponibles (RG174 standard)

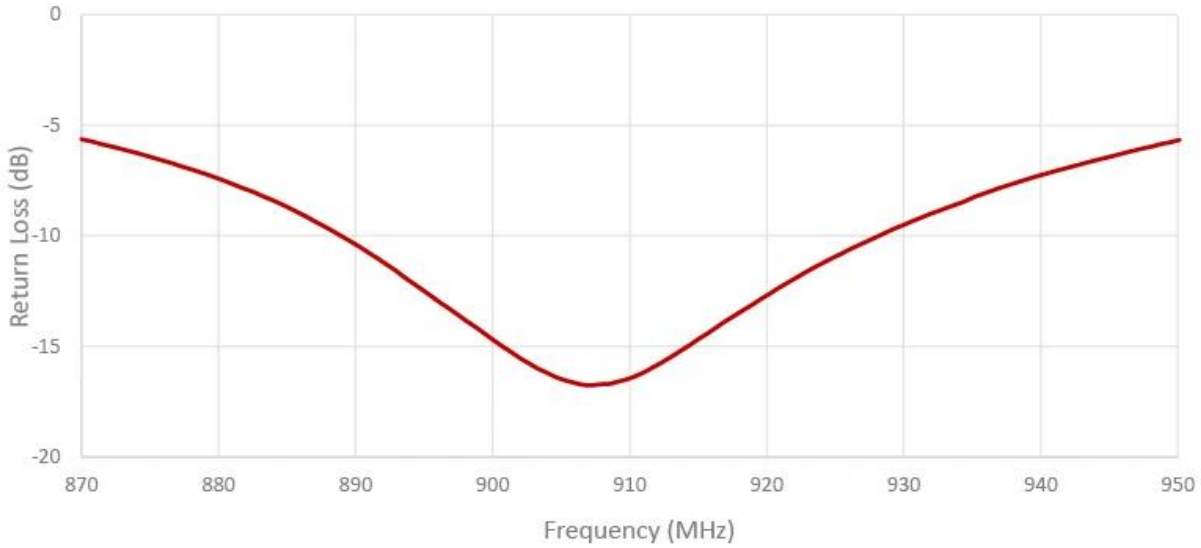
Conditions de mesure de l'antenne :

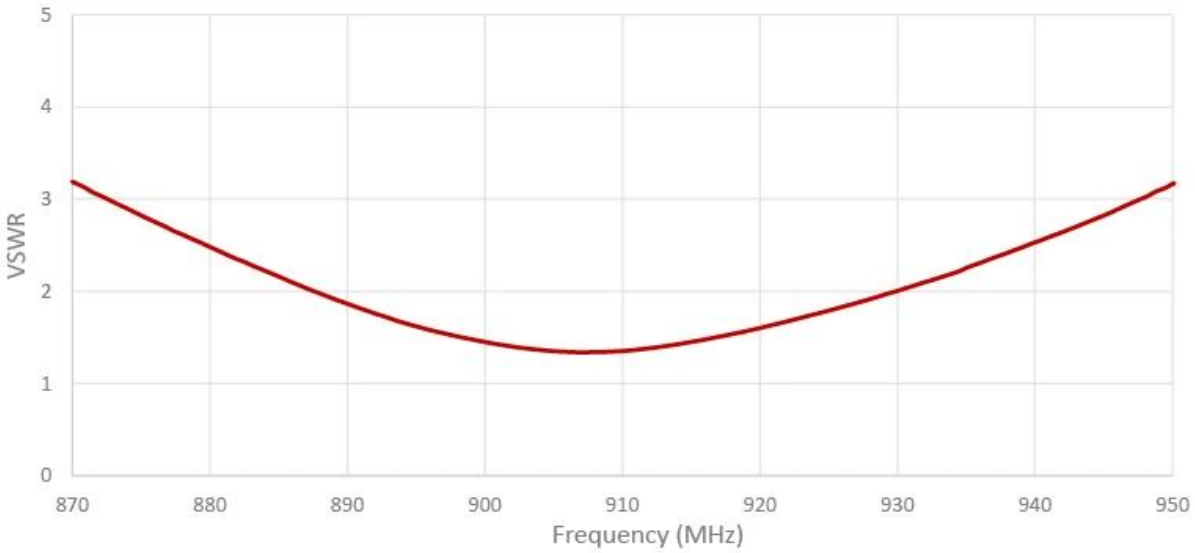
- Monté sur un plan de masse de 30 × 30 cm
-100 cm de câble RG174
-Mesuré dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

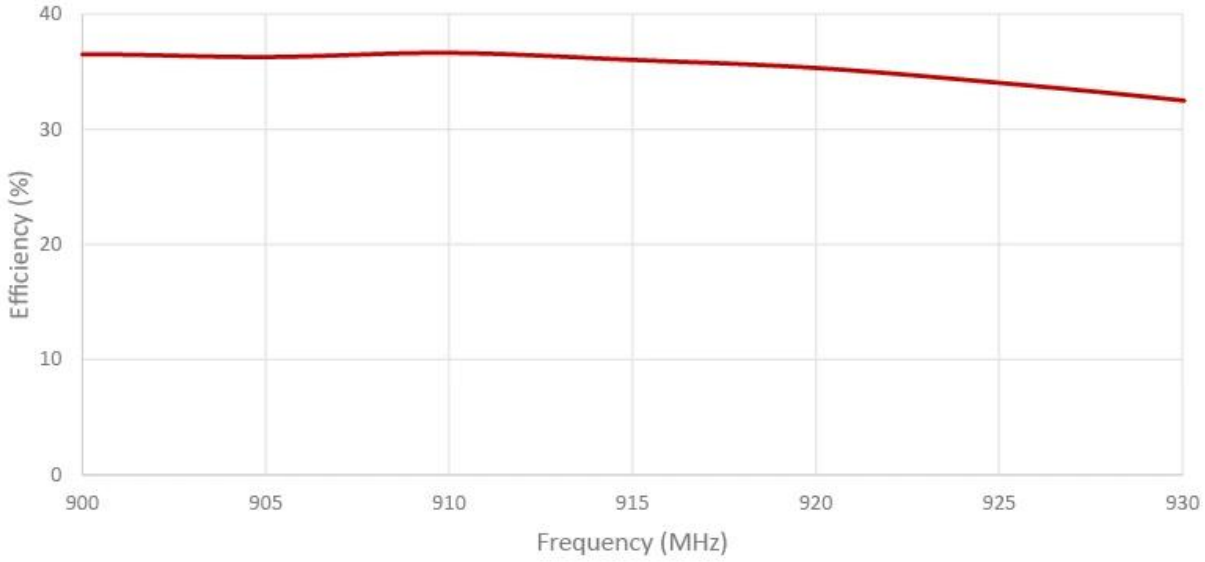
SPÉCIFICATIONS

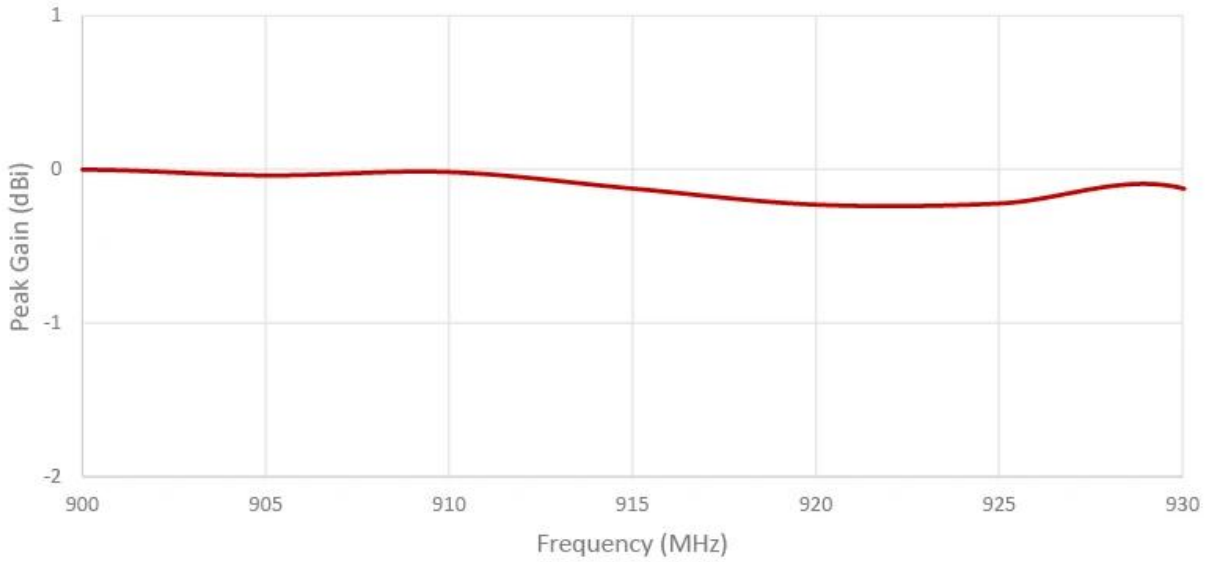
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	50 x Ø16
COUPLE DE SERRAGE MAXIMAL (NM)	4 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS résistant aux UV
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

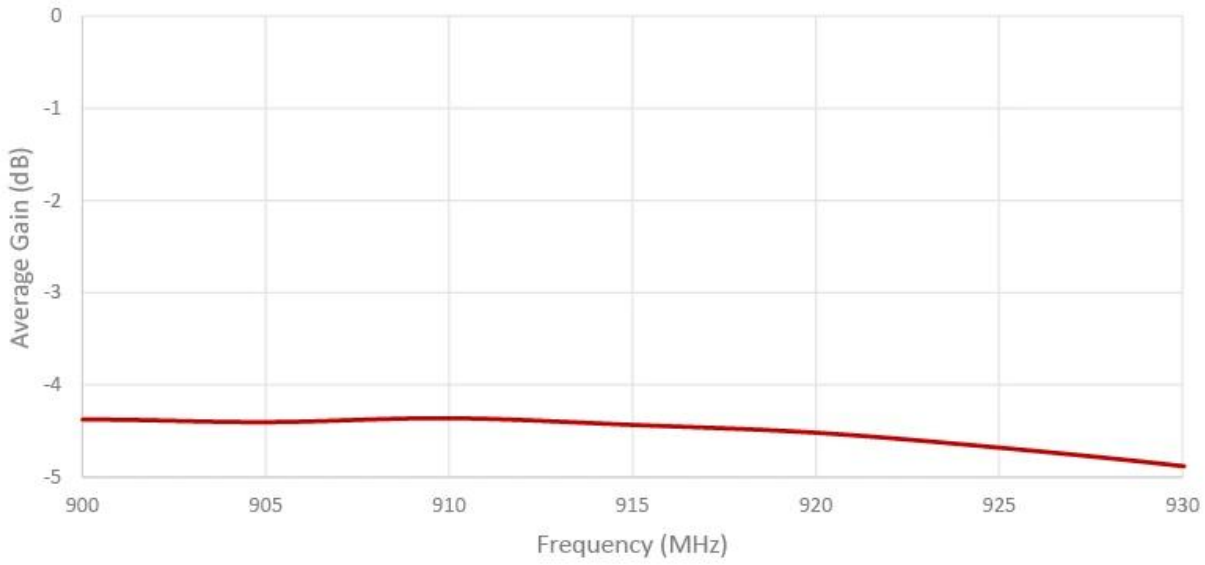
MESURES

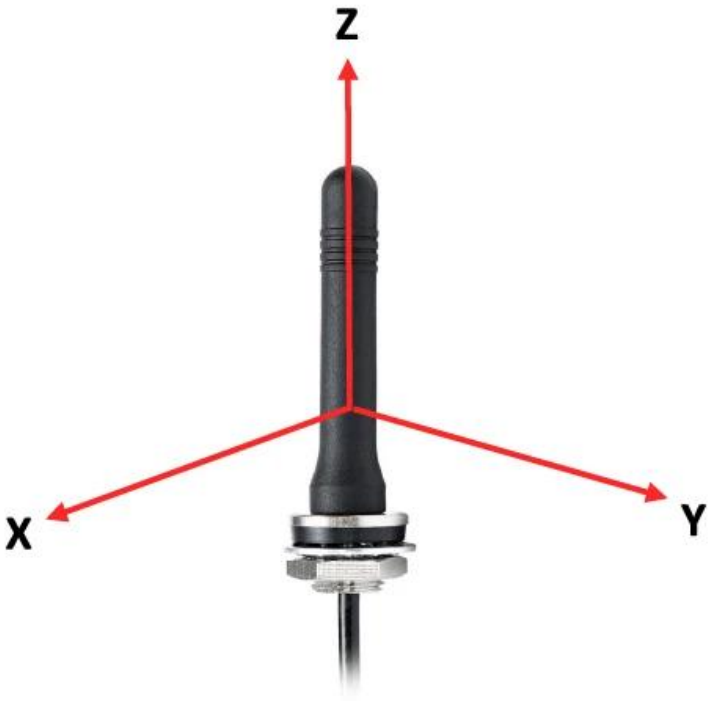

0
-5
-10
-15
-20
Return Loss (dB)
870
880
890
900
910
920
930
940
950
Frequency (MHz)


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

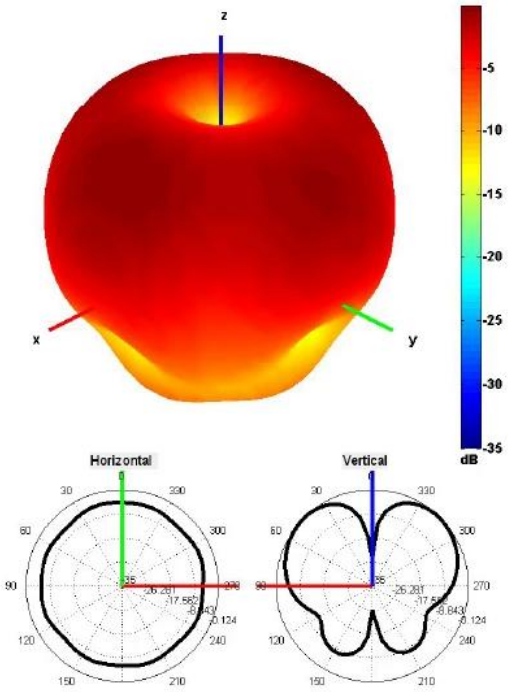

40
30
20
10
0
Efficiency (%)
900
905
910
915
920
925
930
Frequency (MHz)


1
0
-1
-2
Peak Gain (dBi)
900
905
910
915
920
925
930
Frequency (MHz)





Radiation pattern reference



915 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

