



Antenne 433 MHz LoRaWAN, Sigfox, ZigBee traversante omnidirectionnelle | -4.2dBi

Référence GC-1015B-433

Gain	-4.2dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	50 x Ø16
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Compatible avec les technologies LoRa®, Sigfox, ZigBee, LPWAN et RFID, l'antenne GC-1015B-433 est une antenne compacte à montage vissé spécifiquement optimisée pour les systèmes fonctionnant dans la bande ISM 433MHz.

Dépendante du plan de masse, sa conception monopôle permet d'obtenir un compromis idéal entre compacité et performance radio.

Sur le plan radioélectrique, la GC-1015B-433 présente un return loss d'environ -19,2 dB et un VSWR de 1,2:1, assurant une transmission adéquate et limitant les pertes par réflexion dans la bande ISM.

Omnidirectionnelle, son efficacité de 18,2%, associée à un gain de crête de -4,2 dBi, confirme un rayonnement essentiel pour les solutions IoT nécessitant une portée régulière quelle que soit l'orientation de l'appareil.

L'antenne fonctionne en polarisation linéaire avec une impédance de 50 ohms et une puissance admissible maximale de 25W.

INSTALLATION

La fixation s'effectue via un filetage M10x1, accompagné d'un couple de serrage recommandé de 4 Nm.

Capable de fonctionner dans une plage de température allant de -40 °C à +85 °C, elle est dotée d'un radôme en ABS stabilisé UV qui offre une excellente résistance aux intempéries et garantit une durabilité élevée même dans des environnements extérieurs exposés.

Le modèle GC-1015B-433 est proposé en version standard avec un câble RG174 de 300 cm et un connecteur SMA-Male, personnalisables sur demande.

ENVIRONNEMENT

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





CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	433 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	433-435
PERTE DE RETOUR (DB)	$\pm -19,2$
VSWR	$\pm 1,2:1$
EFFICACITÉ (%)	$\pm 18,2$
GAIN MAXIMAL (DBI)	$\pm -4,2$
GAIN MOYEN (DB)	$\pm -7,4$
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 :

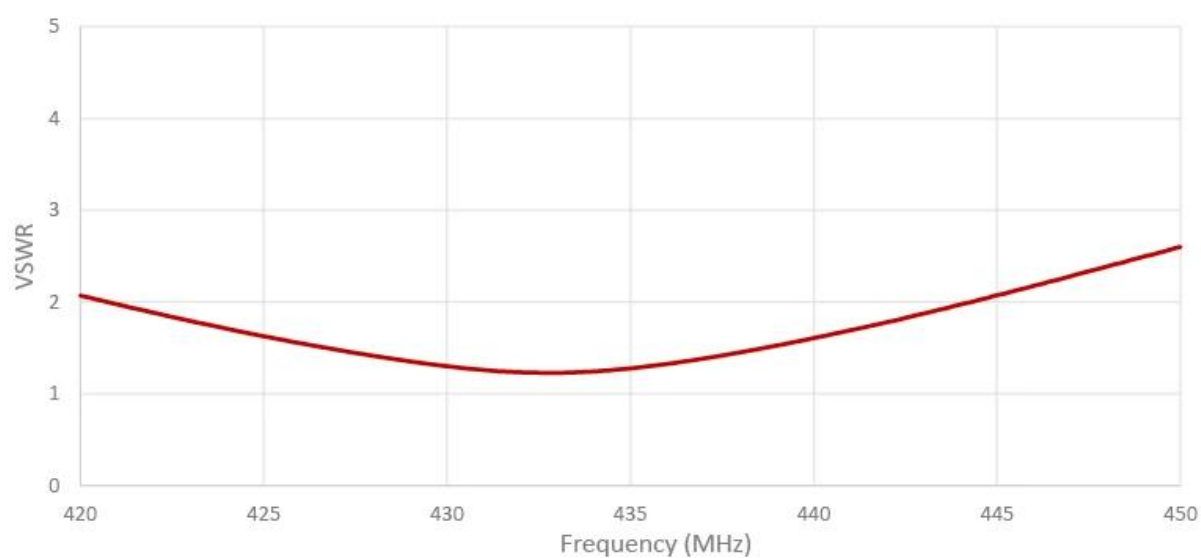
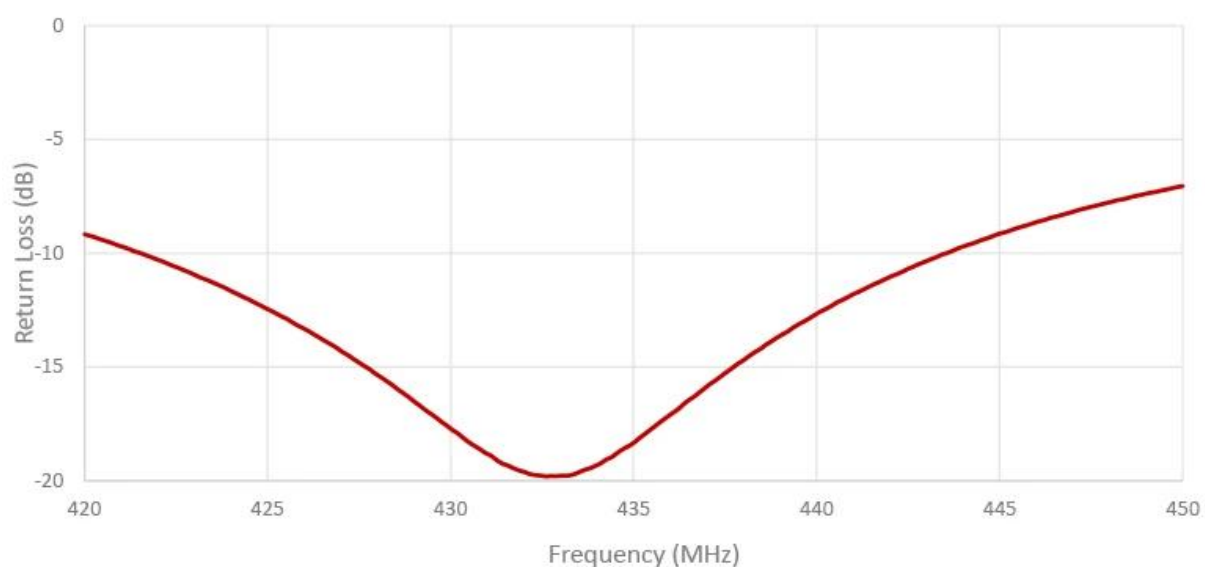
- Monté sur un plan de masse de 60 x 60 cm
- 200 cm de câble RG174
- Mesuré dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

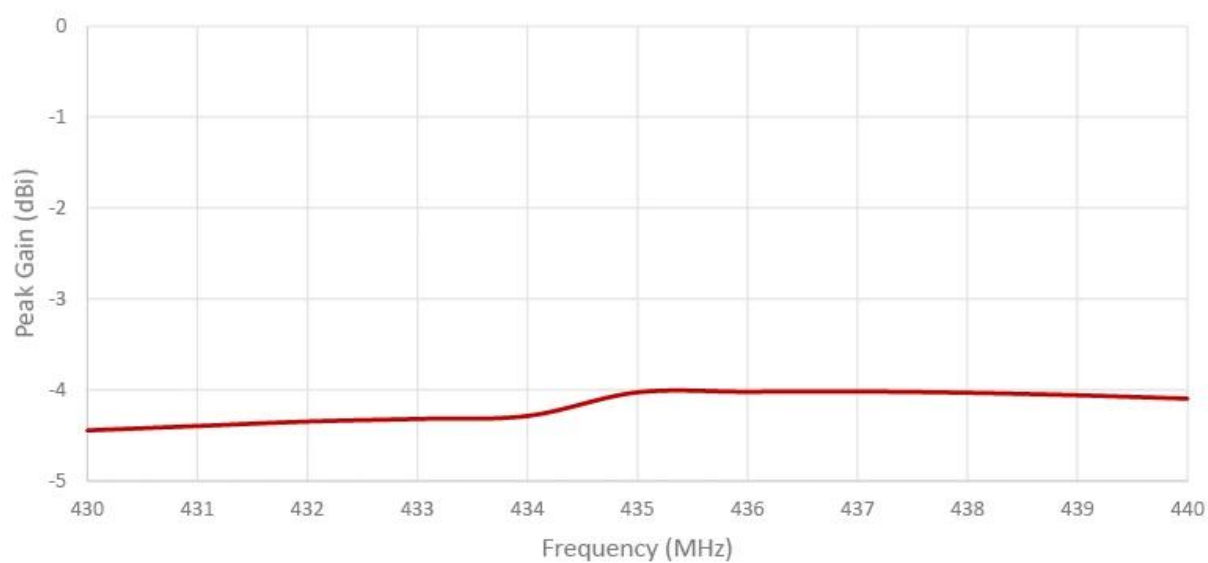
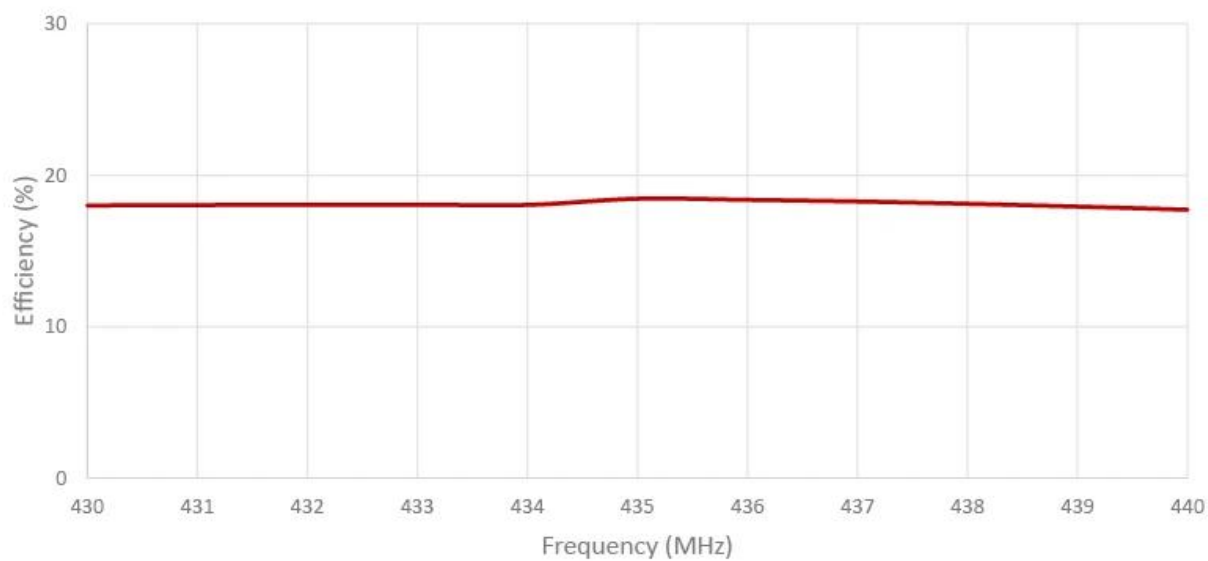
SPÉCIFICATIONS

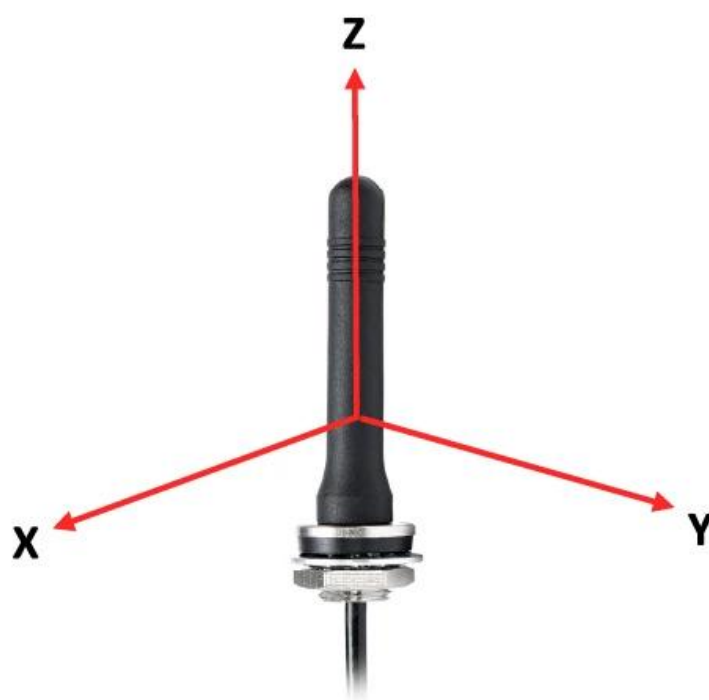
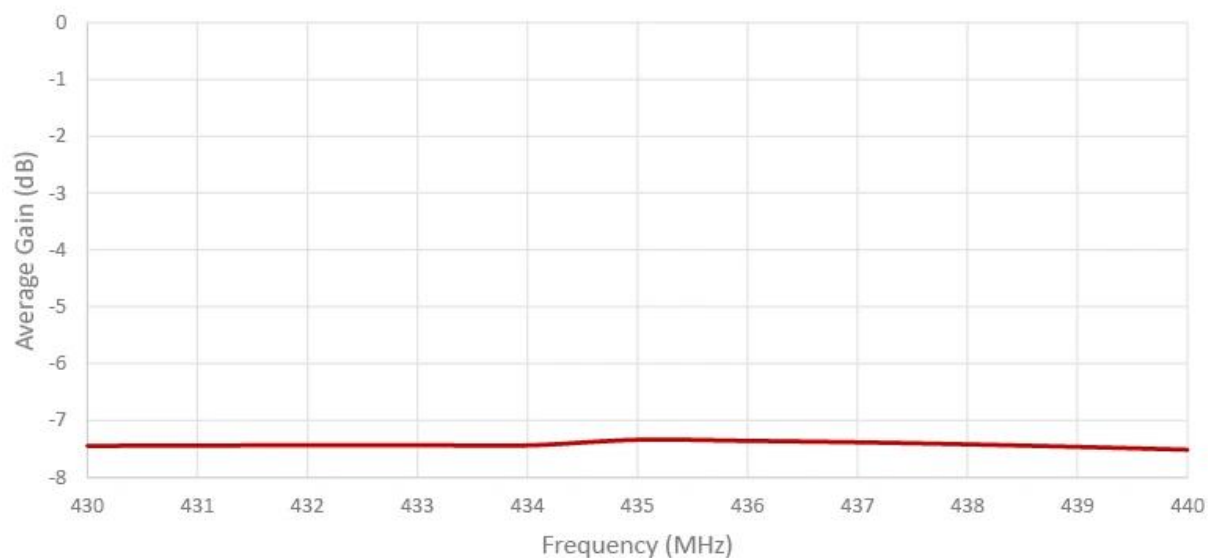
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	50 x Ø16
COUPLE DE SERRAGE MAXIMAL (NM)	4 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS résistant aux UV
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



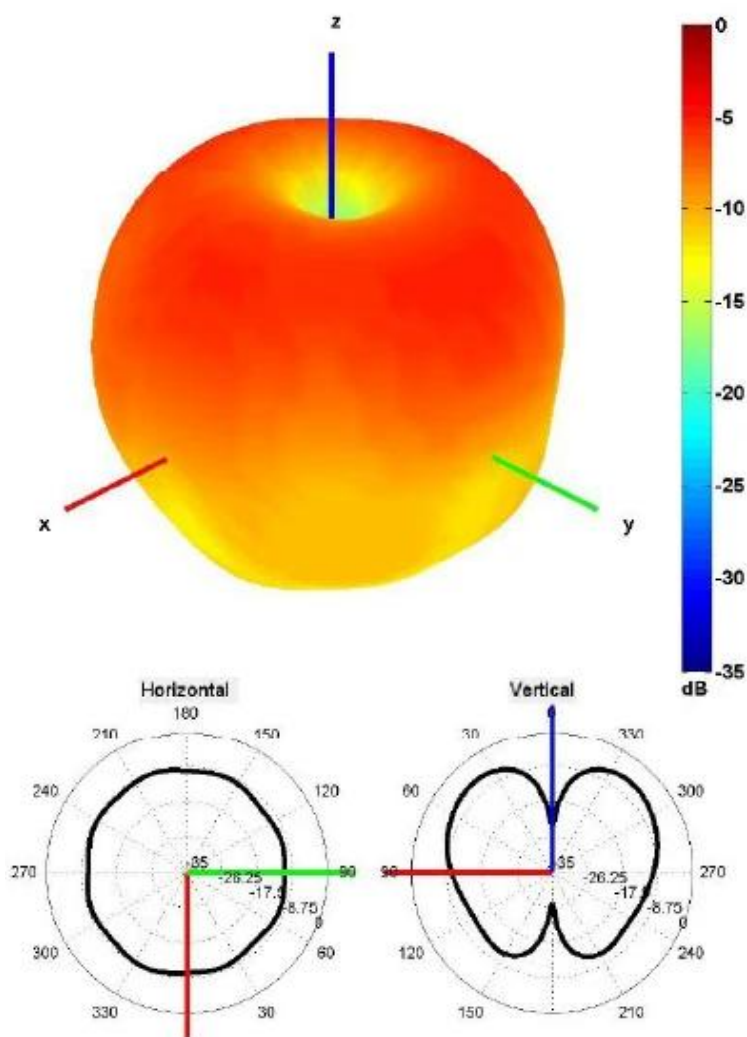
MESURES







Radiation pattern reference



433 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

