



Antenne 433 MHz IoT/LPWA LoRaWAN adhésive omnidirectionnelle | 1.5dBi

Référence GC-5215P-433

Gain	1.5dBi
Type de connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	117.4 × 12.5 × 6.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Flexible et compacte, l'antenne GC-5215P-433 est conçue pour les applications ISM 433 MHz (LoRa®, Sigfox, LPWAN, IoT, RFID) et adaptée aux systèmes industriels nécessitant une transmission fiable et basse consommation.

Elle offre un return loss d'environ -11 dB et un VSWR proche de 1,8:1, démontrant une adaptation efficace à une impédance de 50 ohms et une limitation des pertes par réflexion dans la ligne RF.

Supportant une puissance d'entrée maximale de 50 W, elle affiche une efficacité d'environ 42,6 %, tandis que son gain de 1,5 dBi contribue à maintenir une couverture radio stable et omnidirectionnelle.

La GC-5215P-433 fonctionne avec une polarisation linéaire et un diagramme de rayonnement omnidirectionnel, permettant une propagation régulière du signal, particulièrement utile pour des capteurs, traceurs ou modules LoRa®/ISM positionnés dans des environnements dynamiques.

INSTALLATION

Ses dimensions réduites de 117,4 × 12,5 × 6,5 mm et son architecture en barrette flexible à montage adhésif facilitent une intégration discrète dans des environnements restreints tout en permettant une installation rapide et sûre sur de nombreuses surfaces.

Le boîtier en TPE offre un matériau flexible et durable qui améliore sa résistance aux environnements variés.

Opérationnelle dans une plage de température étendue allant de -40 °C à +85 °C, elle est livrée en standard avec un câble RG174 de 3 mètres et un connecteur SMA-Male, bien que ces éléments soient entièrement personnalisables.

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)	± -11,0
VSWR	± 1,8:1
EFFICACITÉ (%)	± 42,6
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 1.5
GAIN MOYEN (DB)	± -3,7
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (Toutes longueurs de câble disponibles)
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) RG174 (Autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

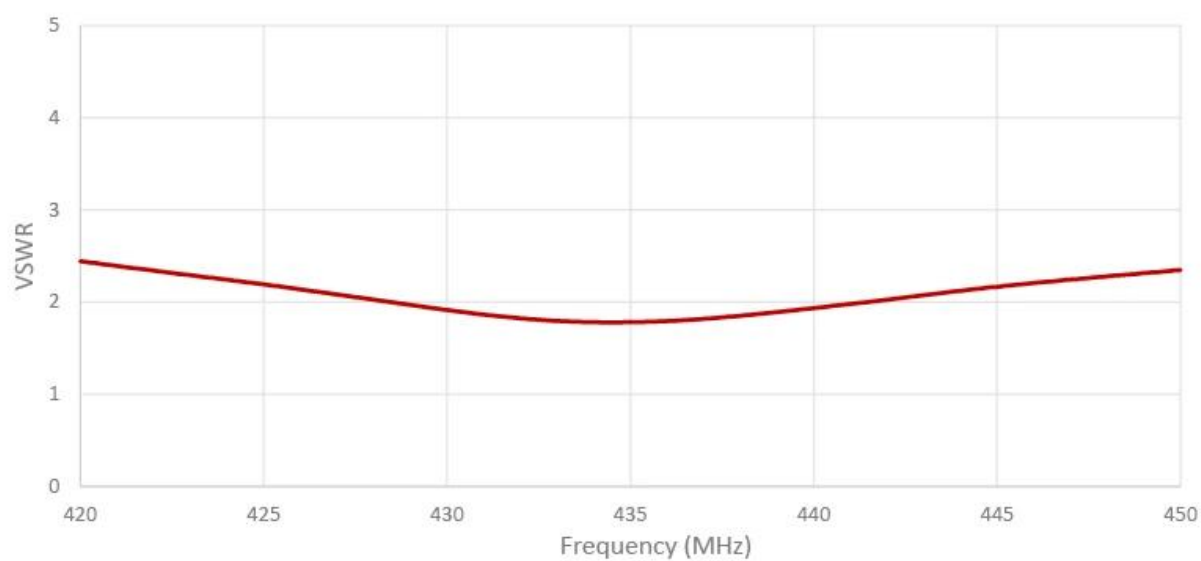
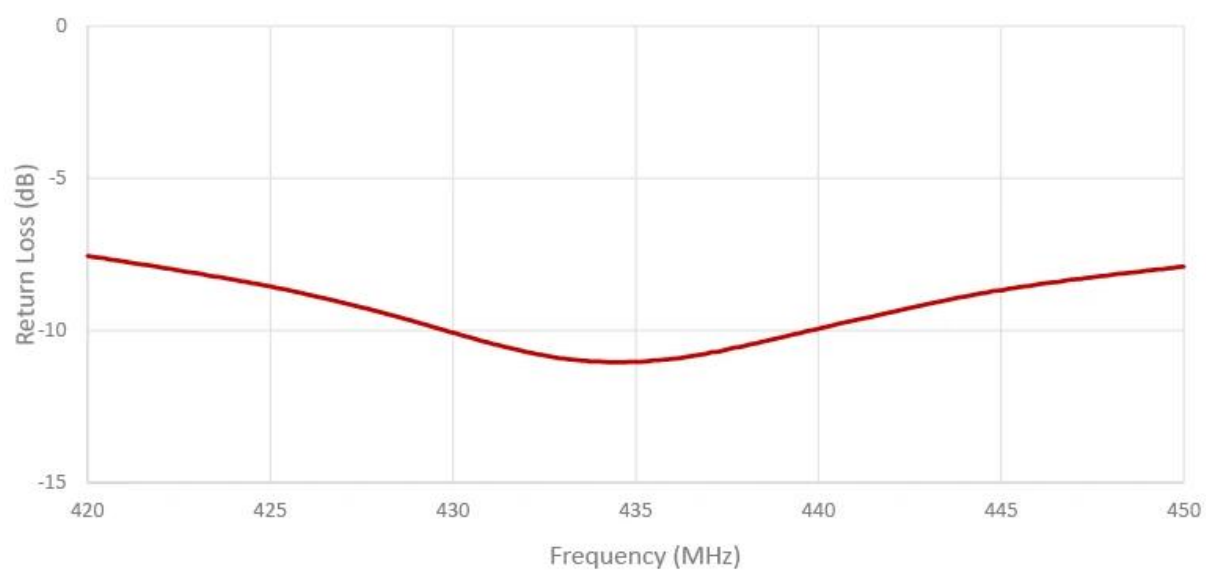
- Monté sur une plaque ABS de 30 × 30 × 0,25 cm
- 200 cm de câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

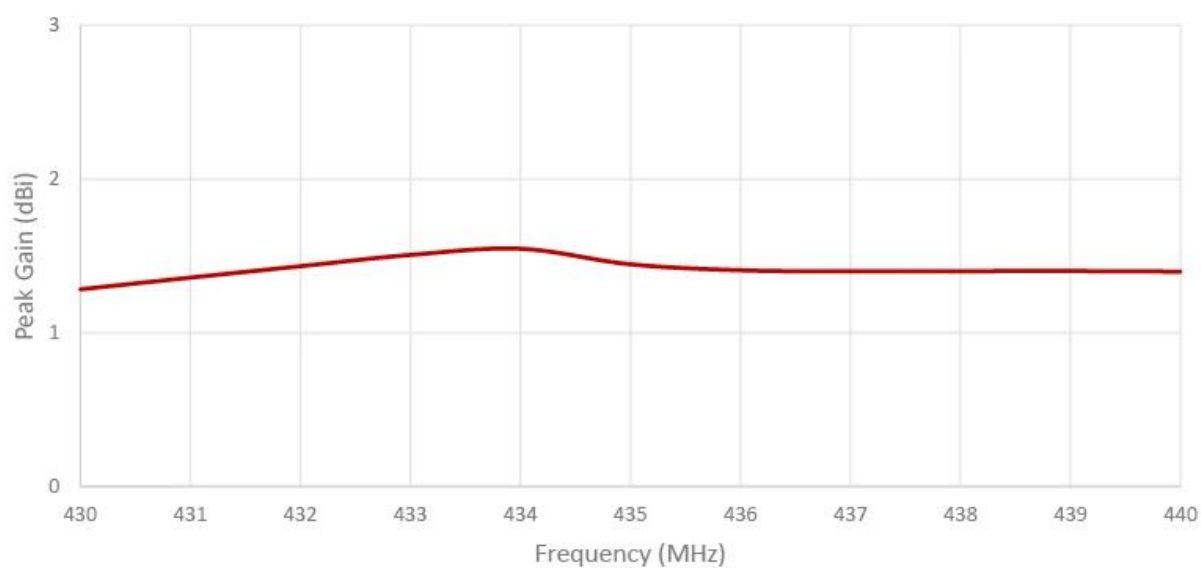
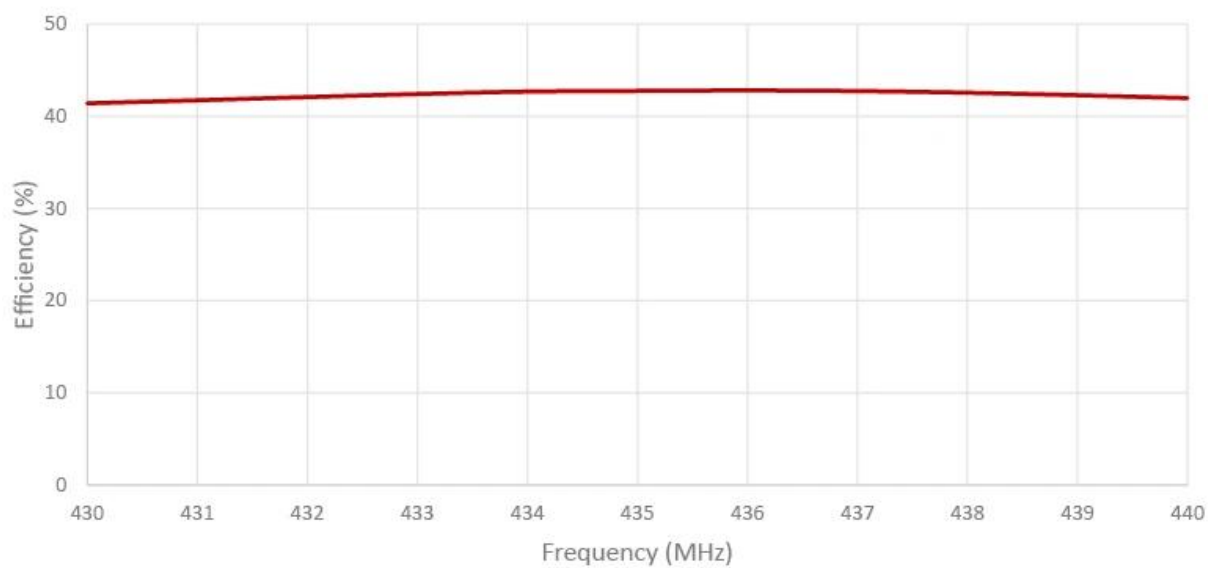
SPÉCIFICATIONS

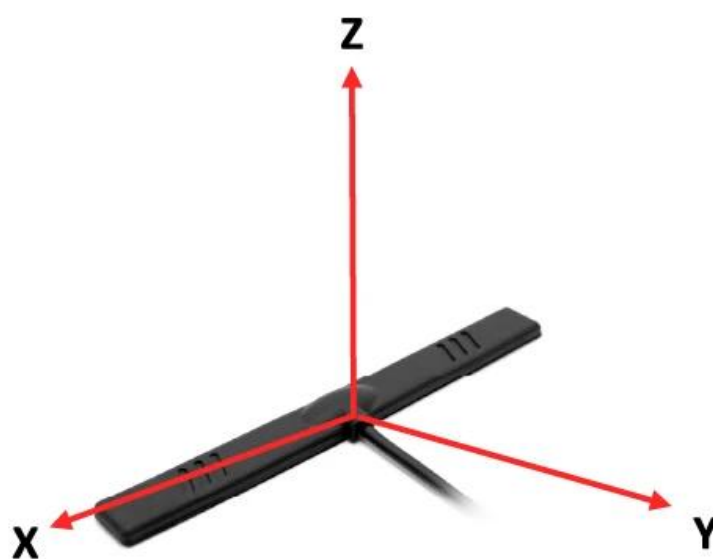
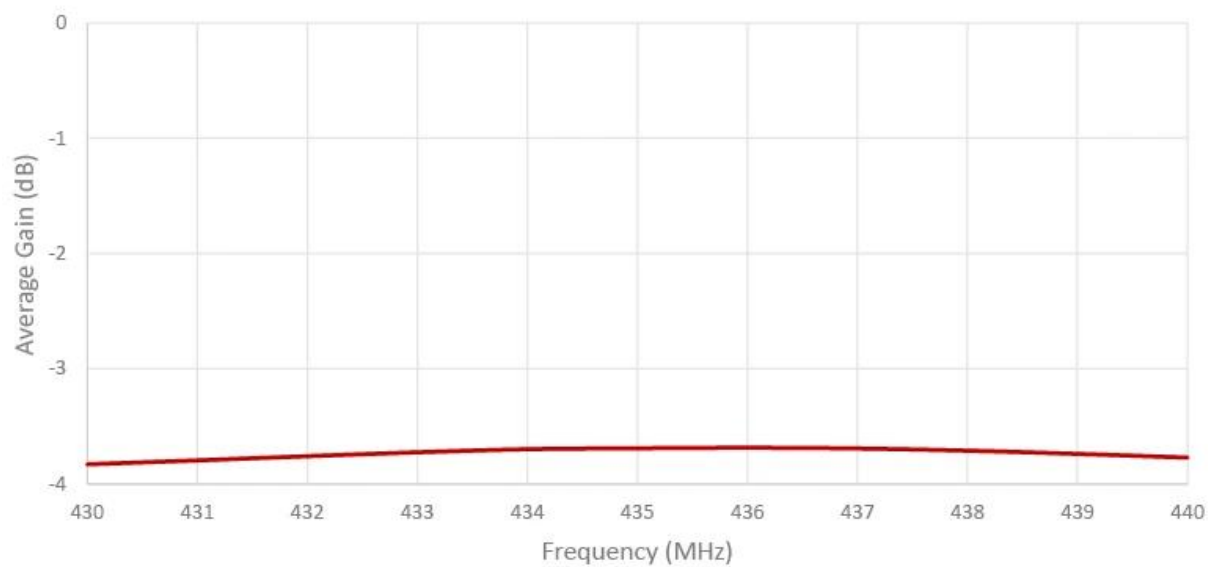
TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	117,4 × 12,5 × 6,5
MATÉRIAU RADÔME	TPE
COULEUR RADÔME	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



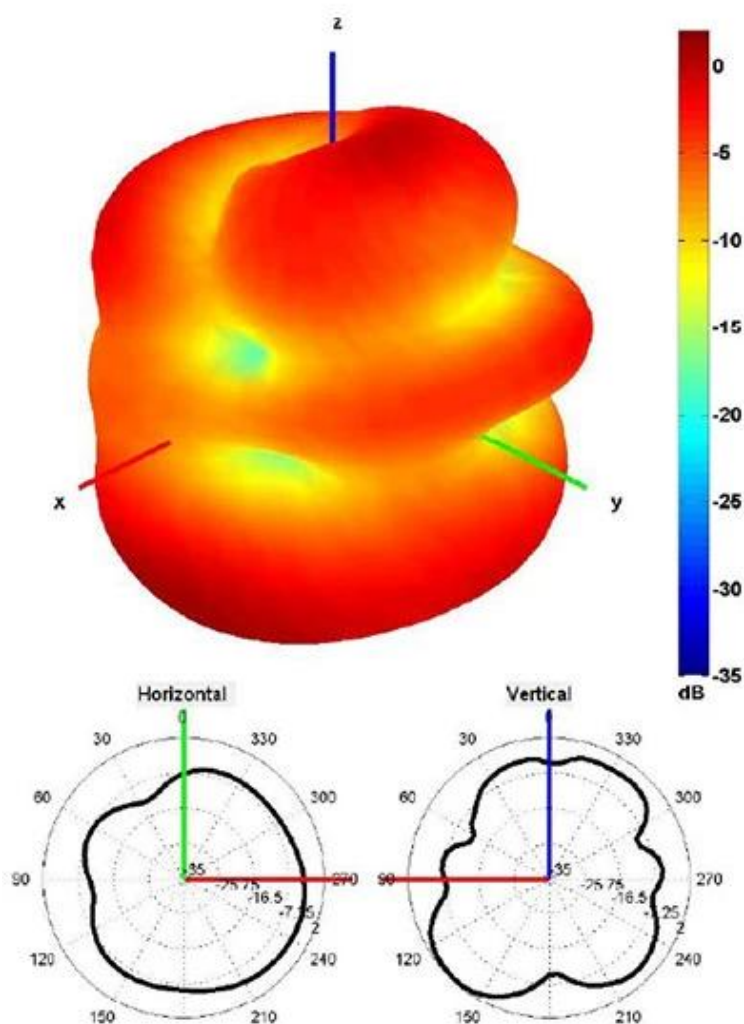
MESURES







Radiation pattern reference



433 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

