



## Antenne 433 MHz IoT/LPWA LoRaWAN IP69 magnétique omnidirectionnelle | 1.1dBi

Référence GC-7515M-433

Gain	1.1dBi
Type de connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 54 × 80
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-7515M-433 est un modèle magnétique haute performance conçu pour les applications ISM 433 MHz tels que LoRa®, Sigfox, LPWAN, télérelève, automatisme industriel ou dispositifs de surveillance à distance.

Sa conception repose sur une architecture monopole à polarisation linéaire, offrant une propagation stable et prévisible dans des environnements radio variés.

Son diagramme de rayonnement omnidirectionnel permet d'assurer une couverture homogène sur 360° et ses performances RF incluent un return loss d'environ -16,3 dB, un VSWR proche de 1,4:1, une efficacité avoisinant 41,9 %, ainsi qu'un gain de 1,1 dBi.

L'antenne dispose d'une impédance de 50 ohms, supporte une puissance d'entrée maximale de 25 W, et une plage de température de fonctionnement, comprise entre -40 °C et +85 °C

### INSTALLATION

Son format cylindrique compact de 54 mm de diamètre pour 80 mm de hauteur et son système magnetic mount offrent une installation rapide et fiable tout en dépendant d'un plan de masse pour optimiser ses performances radio.

Certifié IP67 et IP69, le radôme est fabriqué en ASA, la base en Zamak et le joint en TPE ; un ensemble synonyme de robustesse, d'étanchéité et de durabilité face aux agressions mécaniques et environnementales.

### 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)	± -16.3
VSWR	± 1.4:1
EFFICACITÉ (%)	± 41.9
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 1,1
GAIN MOYEN (DB)	± -3.8
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	LL100

### Conditions de mesure de l'antenne :

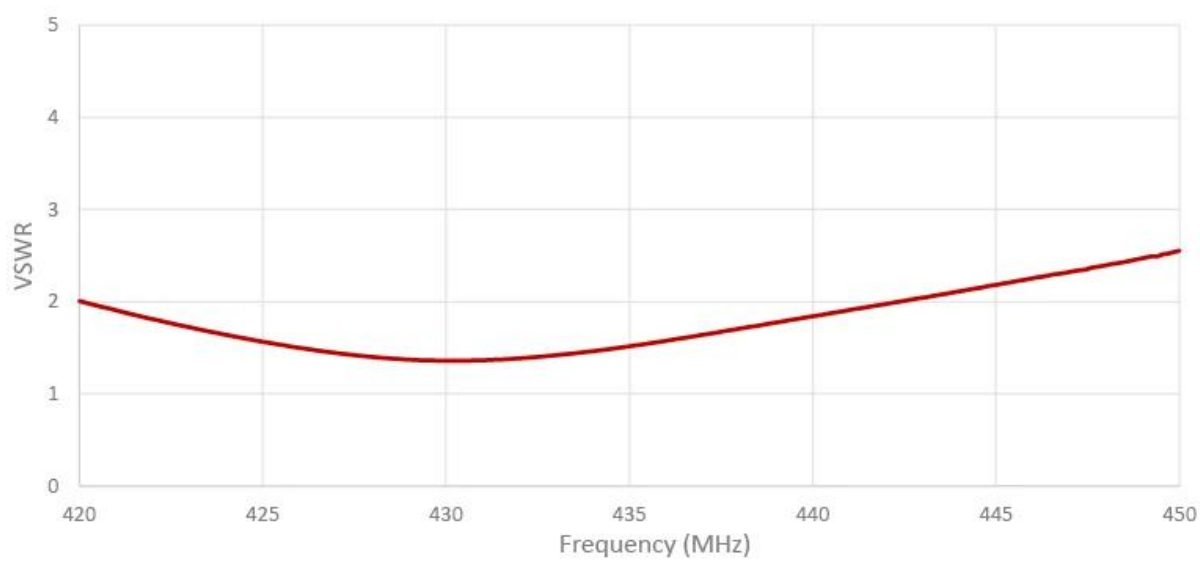
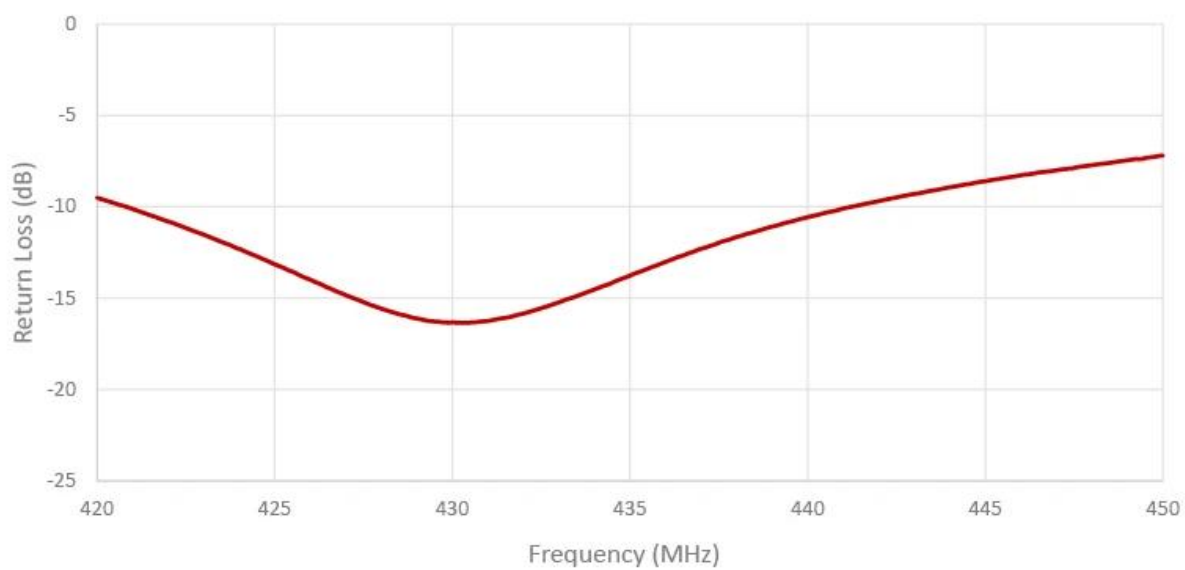
- Montée sur plaque métallique 30 × 30 cm
- 200 cm de câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

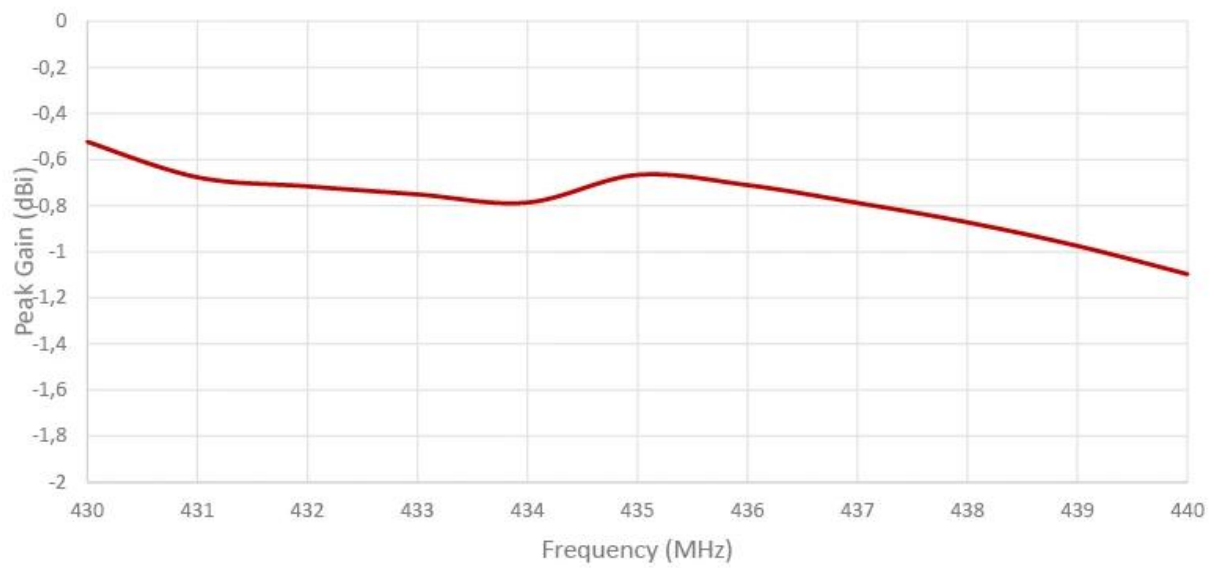
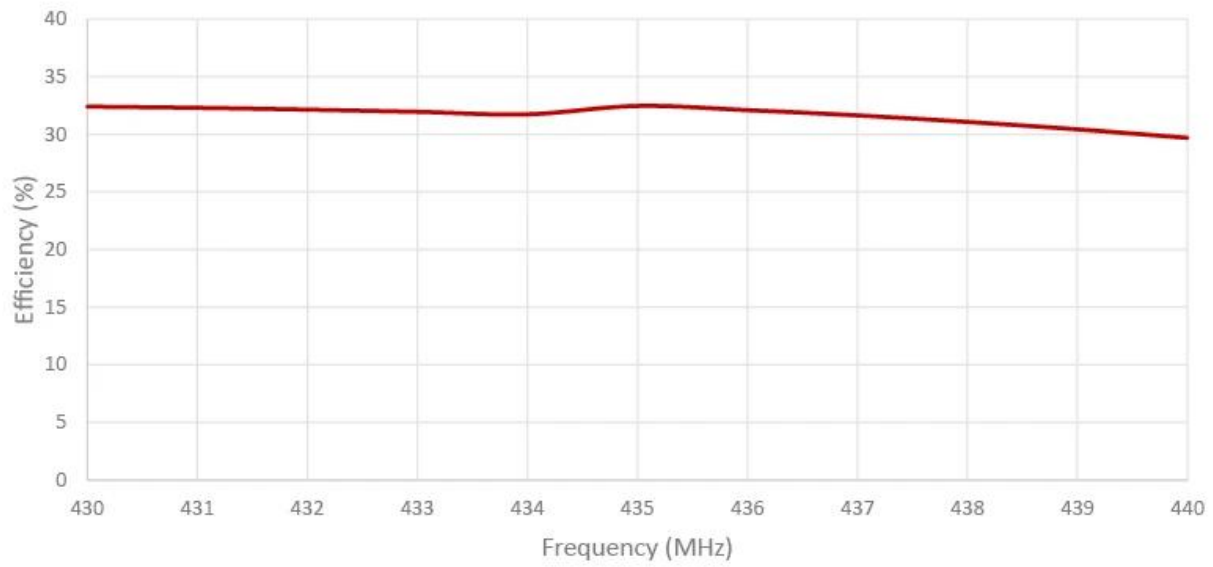
## SPÉCIFICATIONS

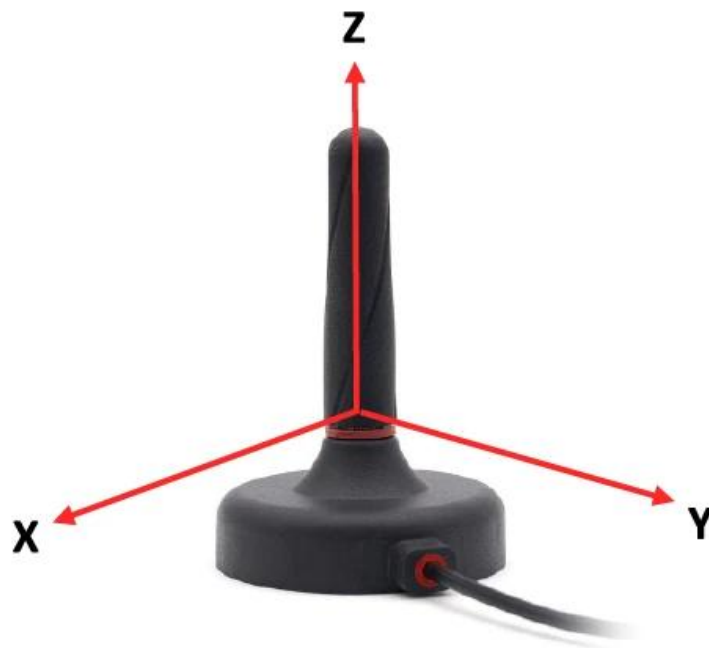
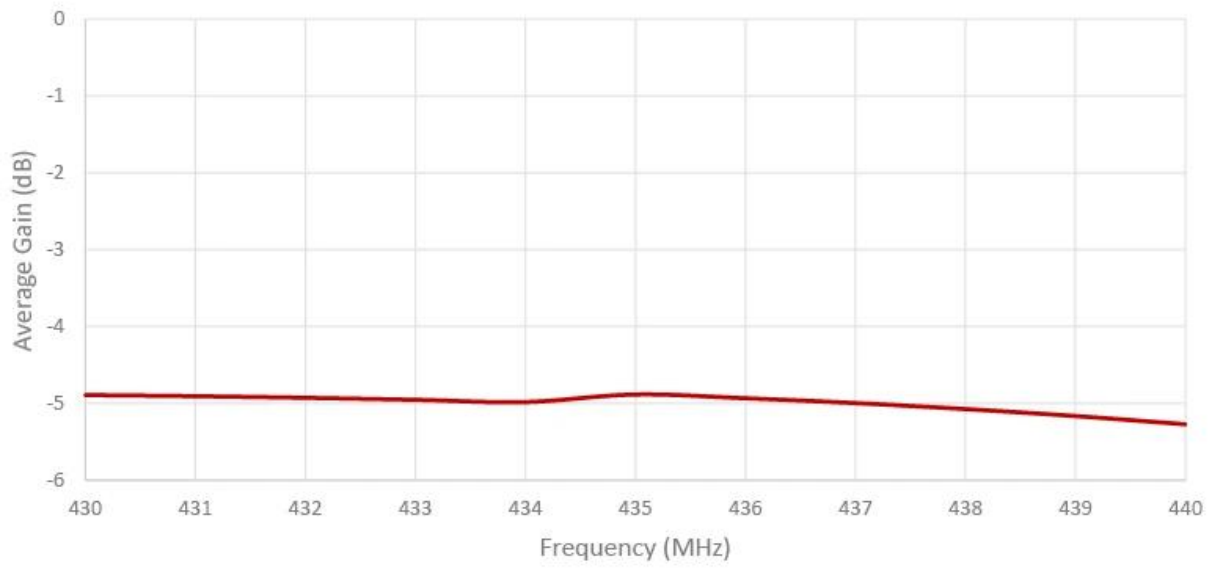
TYPE DE MONTAGE	Support magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø 54 × 80
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamac
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69



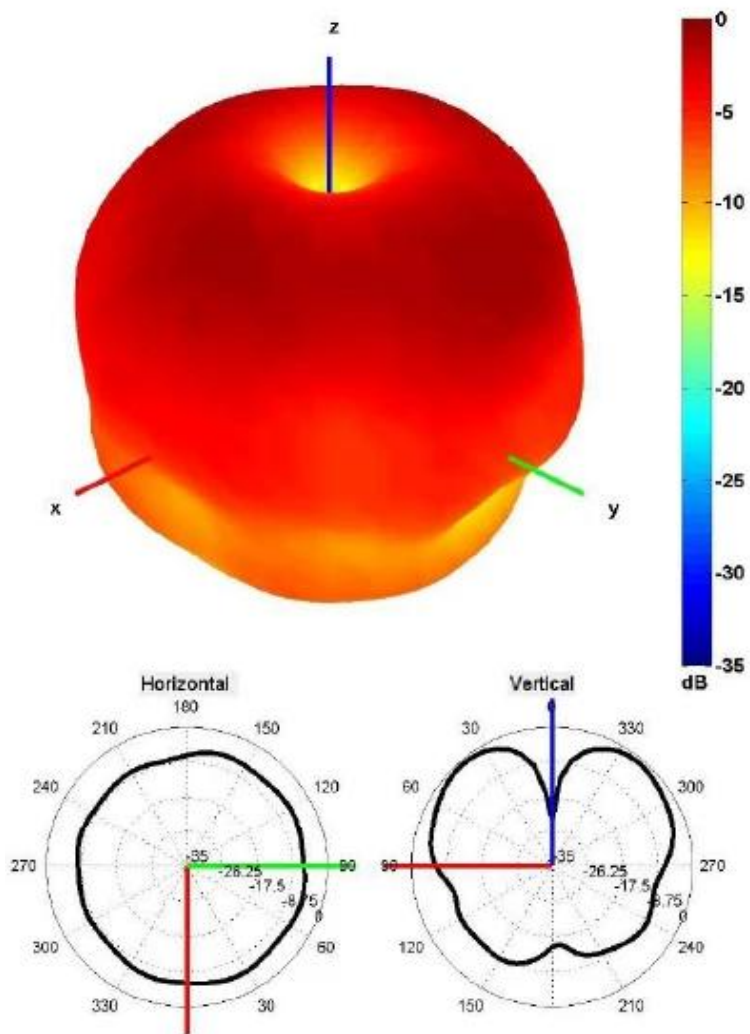
## MESURES







Radiation pattern reference



433 MHz Radiation pattern



## SCHÉMAS

