



## Antenne LoRaWAN 868 MHz, WiFi 2.4Ghz, Bluetooth, IP67 traversante omnidirectionnelle | 2.2dBi/3.7dBi

Référence GC-6015B-868-2.4

Gain	3.7dBi
Type de connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 14.7
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

La GC-6015B-868-2.4 est une antenne hautes performances conçue pour couvrir simultanément deux bandes clés de l'IIoT : 868 MHz et 2.4 GHz. Cette double compatibilité lui permet de prendre en charge des technologies telles que LoRa®, Sigfox, ZigBee, Wi-Fi, Bluetooth, LPWAN, ainsi que l'ensemble des protocoles ISM sub-GHz et 2.4 GHz utilisés dans les systèmes connectés.

Indépendante du plan de masse, l'antenne offre des performances solides dans les deux bandes : En 868 MHz, elle couvre la plage 863–870 MHz avec un return loss d'environ -15.3 dB, un VSWR proche de 1.4:1, une efficacité de  $\pm 50.5$  % et un gain de crête d'environ 2.2 dBi. En 2.4 GHz, elle opère dans la plage 2410–2490 MHz, avec un return loss de -14.7 dB, un VSWR d'environ 1.5:1, une efficacité de  $\pm 40.8$  %, et un gain de crête de 3.7 dBi.

Omnidirectionnelle, elle offre une polarisation linéaire, une impédance de 50 ohms, et une puissance admissible maximale de 25W, garantissant une marge élevée même pour des applications haute intensité.

### INSTALLATION

Du point de vue mécanique, l'antenne GC-6015B-868-2.4 adopte une structure low-profile mesurant 80 × 74 × 14.7 mm et se fixe via un filetage (TH19 par défaut) avec un couple de serrage recommandé de 5 Nm.

Certifiée IP67, et capable de fonctionner dans une plage thermique étendue (-40 °C à +85 °C), son radôme en ASA offre une résistance aux UV et aux intempéries.

L'antenne est livrée en standard avec un connecteur SMA-Male et un câble LL100 de 300 cm (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)	868	2400
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	863-870	2410-2490
PERTE DE RETOUR (DB)	± -15,3	± -14,7
VSWR	± 1,4:1	± 1,5:1
EFFICACITÉ (%)	± 50,5	± 40,8
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 2,2	± 3,7
GAIN MOYEN (DB)	± -3,0	± -4,1
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	LL100 Standard (Autres câbles disponibles)	

### Conditions de mesure de l'antenne :

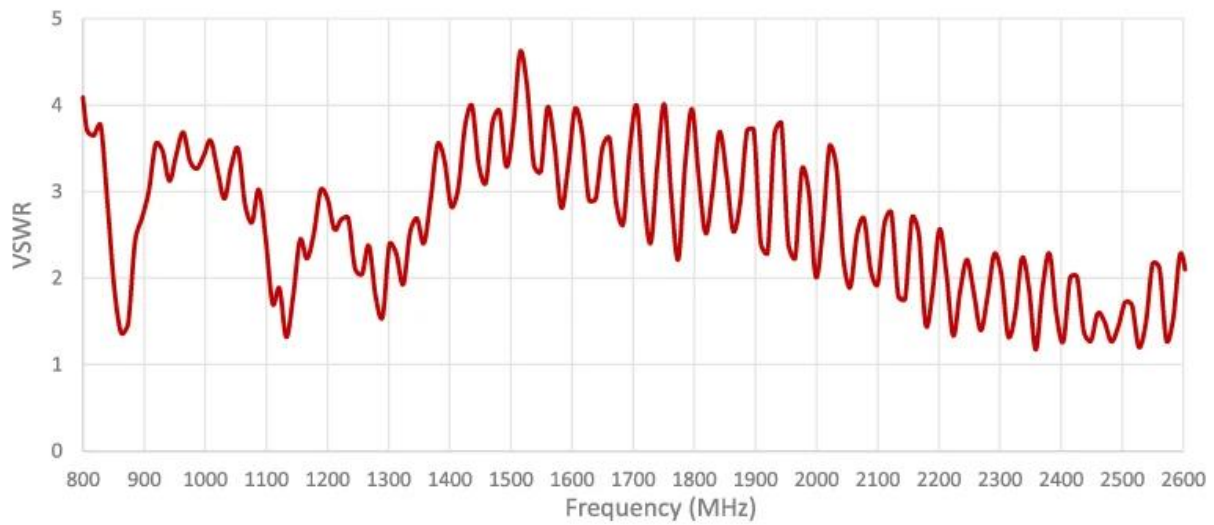
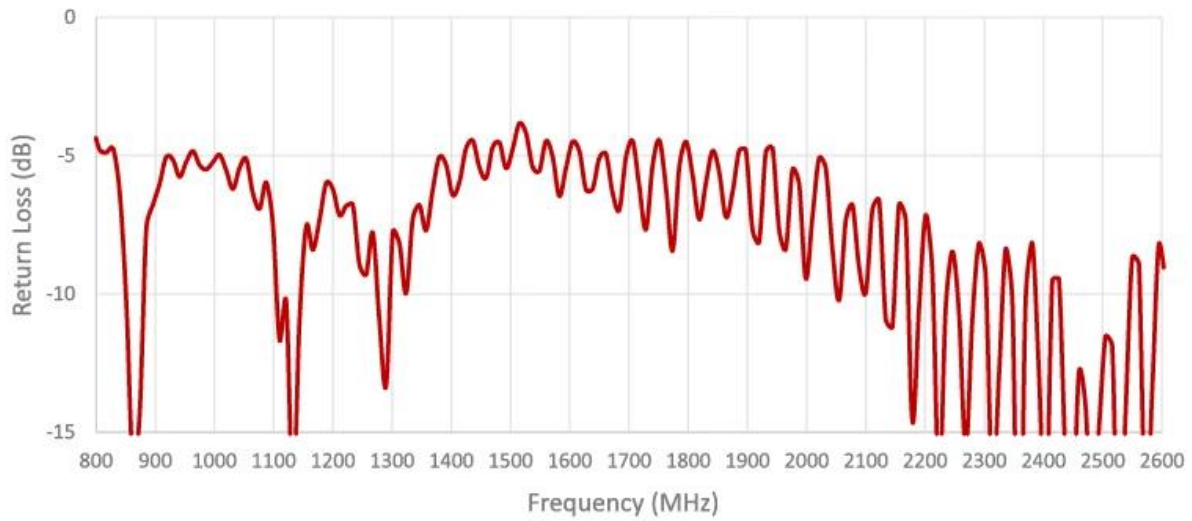
- Montée sur plaque métallique 30 × 30 × 0.25cm
- 200 cm de câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

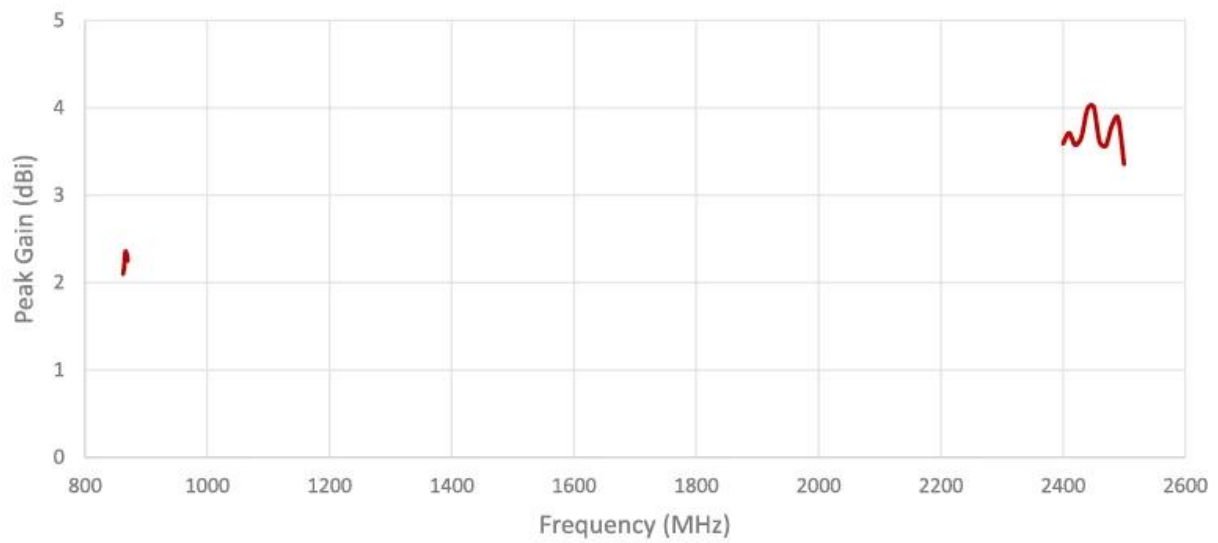
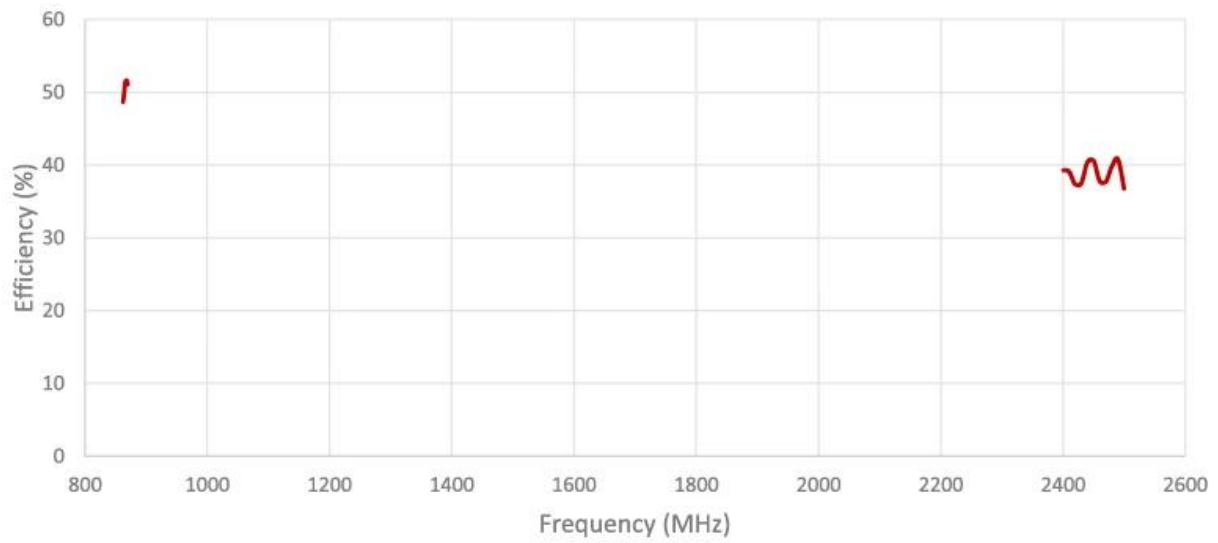
## SPÉCIFICATIONS

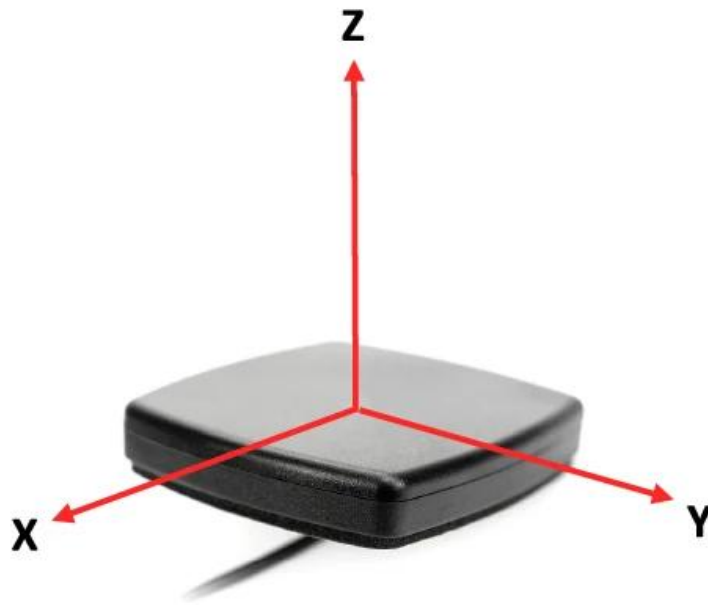
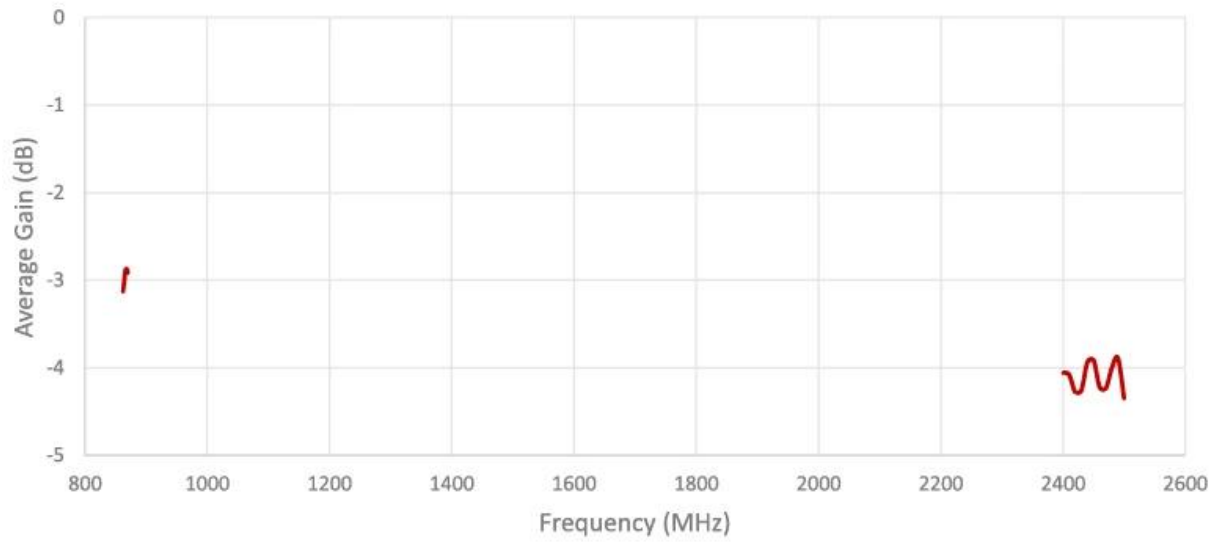
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 14,7
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION	RoHS
INDICE DE PROTECTION	IP67



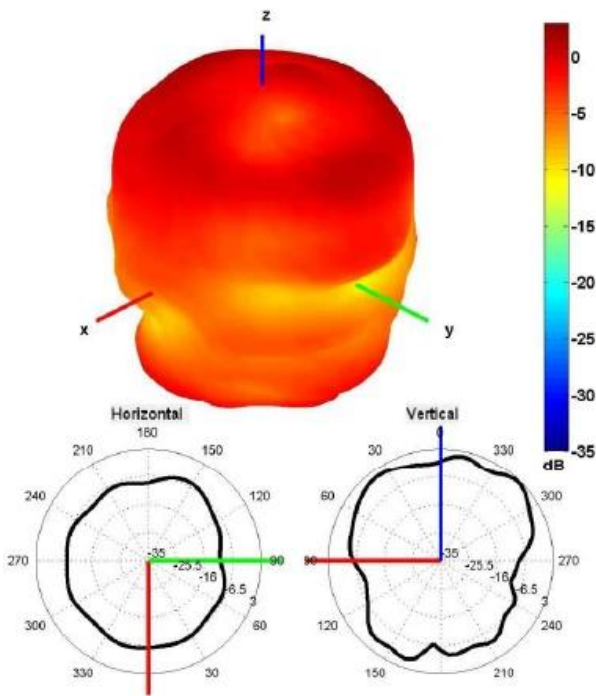
## MESURES



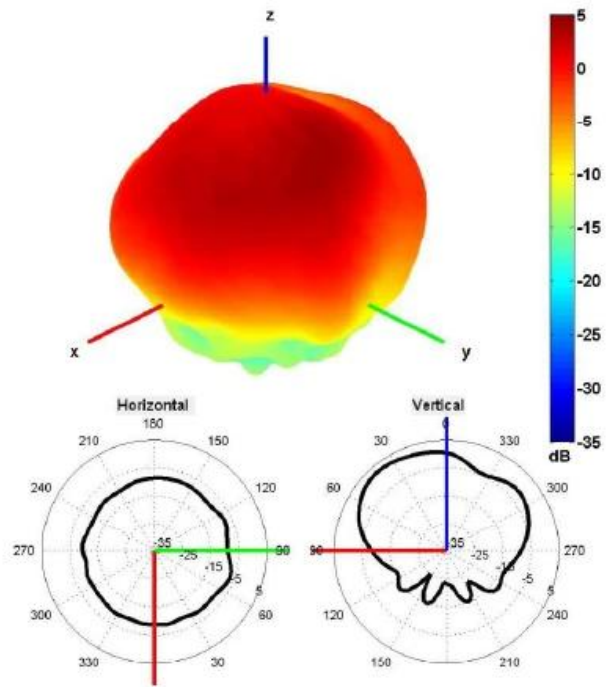




Radiation pattern reference



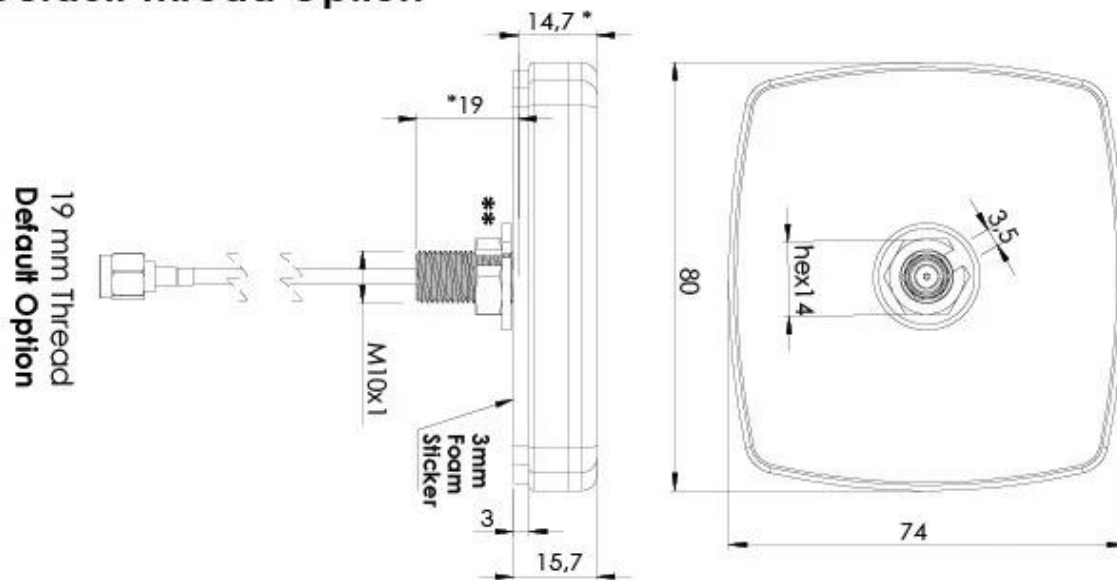
868 MHz Radiation pattern



2400 MHz Radiation pattern

## SCHÉMA(S)

### Default Thread Option





## Other Thread Options available

