

Antenne WiFi 2,4GHz / Bluetooth, Zigbee, ISM traversante omnidirectionnelle | 2.9dBi

Référence GC-1002B-2.4

Gain	2.9dBi
Connecteur	SMA-RP (M)
Dimensions (mm)	50 x Ø16
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-1002B-2.4 fonctionne à haute efficacité **dans les fréquences 2410-2490MHz.**

Avec **un gain de crête maximum de 2.9dBi** et **une efficacité maximale de ± 68,1%,** elle est conçue pour améliorer la puissance du signal sur toutes les bandes.

Omnidirectionnelle, elle offre une connectivité ininterrompue, une meilleure qualité de signal et une fiabilité accrue tout en offrant un débit de données plus important.

INSTALLATION

Fabriquée avec un matériau TPE (élastomère thermoplastique), cette antenne compacte ne **mesure que 50 x Ø16 mm** et est livrée en standard avec un connecteur SMA-Mâle RP.

Câble et connecteur sont personnalisables à la demande.

CARACTÉRISTIQUES

NORMES	WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM
BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490
PERTE DE RETOUR (DB)	~-12,4
VSWR	~1.8:1
EFFICIENCE (%)	~68,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,9
GAIN MOYEN (DB)	~-1,7
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire

RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	SMA-RP Male Standard (La plupart des connecteurs RF)
LONGUEUR DU CÂBLE	Standard 300cm (Toute longueur de câble)
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (Autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

– Montée sur plaque métallique 30 x 30 cm

– 100 cm de câble LL100

– Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

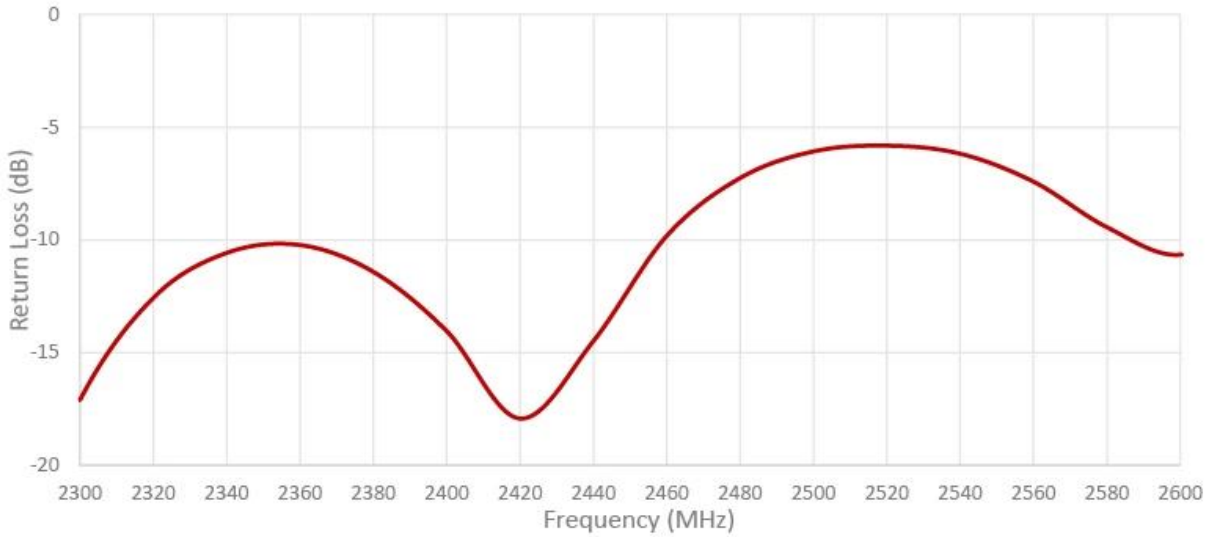
SPÉCIFICATIONS

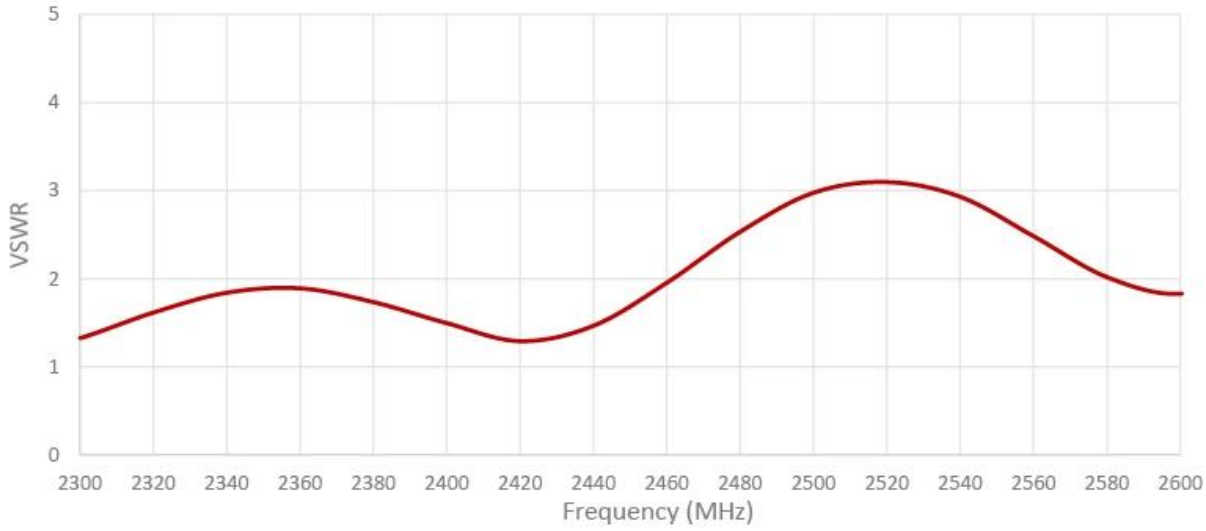
TYPE DE MONTAGE	Traversant / A visser
DIMENSIONS (MM)	50 x Ø16
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	4 nm
MATÉRIAU RADÔME	TPE
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

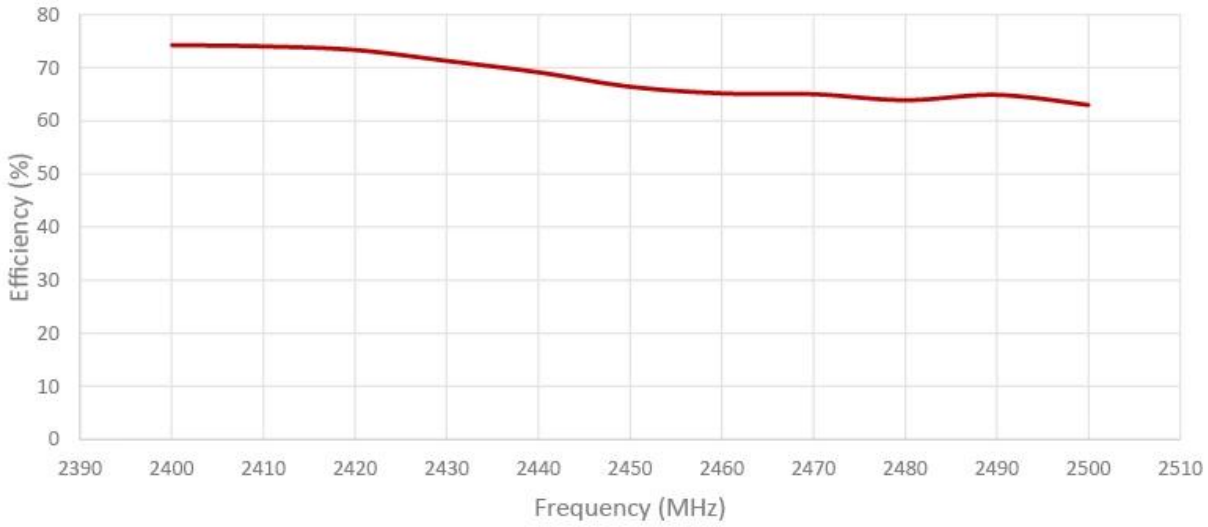
ENVIRONNEMENT

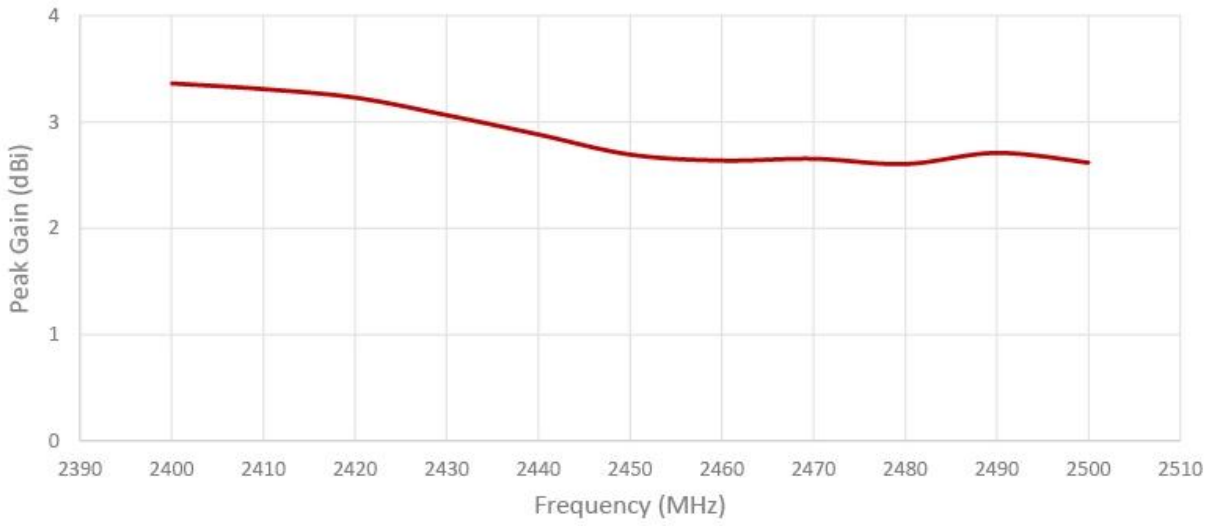
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

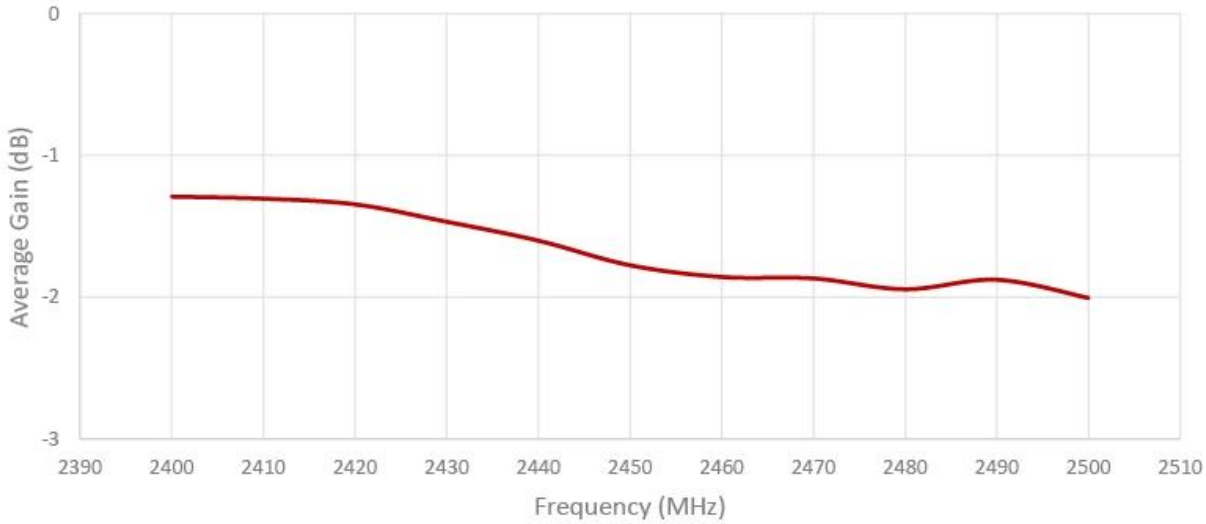
MESURES

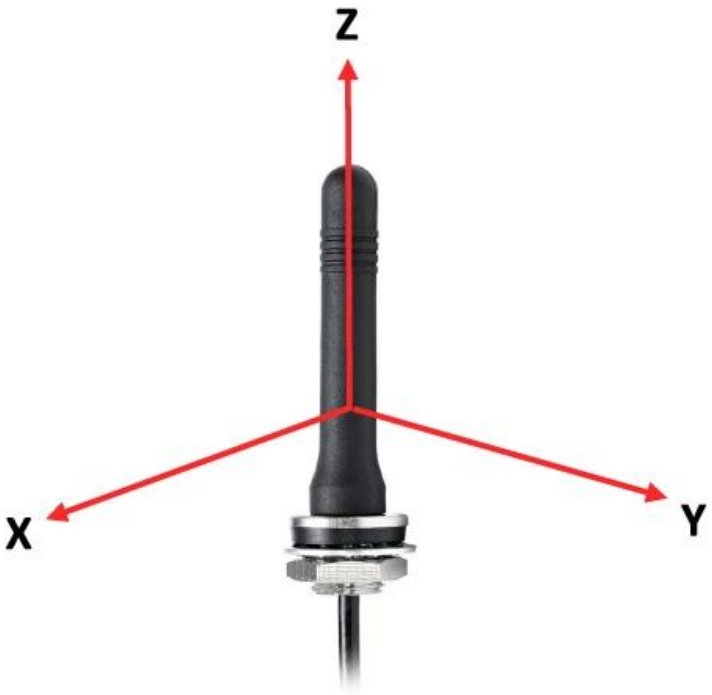

Return Loss (dB)
0
-5
-10
-15
-20
2300 2320 2340 2360 2380 2400 2420 2440 2460 2480 2500 2520 2540 2560 2580 2600
Frequency (MHz)


VSWR
5
4
3
2
1
0
2300 2320 2340 2360 2380 2400 2420 2440 2460 2480 2500 2520 2540 2560 2580 2600
Frequency (MHz)

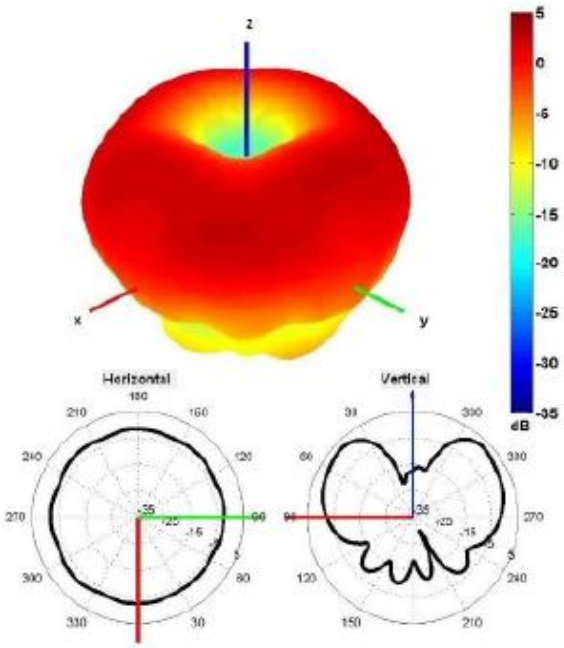

Efficiency (%)
80
70
60
50
40
30
20
10
0
2390
2400
2410
2420
2430
2440
2450
2460
2470
2480
2490
2500
2510
Frequency (MHz)


Peak Gain (dBi)
4
3
2
1
0
2390
2400
2410
2420
2430
2440
2450
2460
2470
2480
2490
2500
2510
Frequency (MHz)



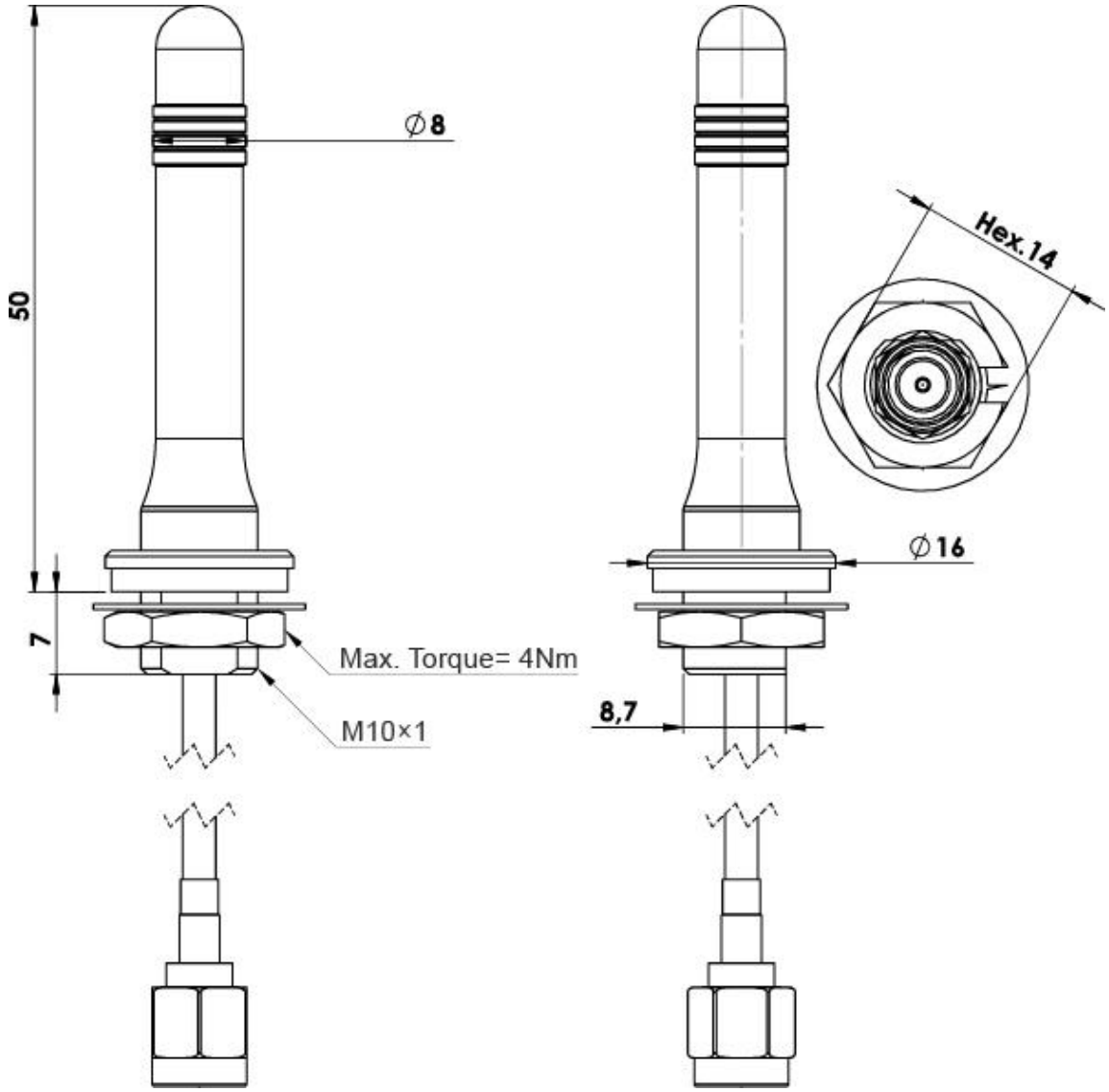


Radiation pattern reference



2450 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)


Ø8
50
7
Max. Torque= 4Nm
M10×1
Hex.14
Ø16
8,7