



## Antenne combinée 3x[2.4/5.0 GHz] WiFi BT Zigbee ISM + GPS/GNSS magnétique IP67 IP69 IK09 | 3.9 à 5.6dBi

Référence **GC-7003MGFb**

Gain	3.9 à 5.6dBi
Connecteurs	SMA (M) / SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 × 102
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-7003MGFb est conçue pour les normes WiFi, Bluetooth, Zigbee, ISM et atteint un gain max. de 5.6dBi avec un schéma de rayonnement omnidirectionnel.

Robuste, elle offre un gain et une efficacité élevés dans les fréquences 2410-2490MHz / 4920-5925 pour les bandes ISM 2.4 et 5 GHz qu'elle combine avec les bandes GPS/GNSS dans les fréquences 1575/1602 MHz.

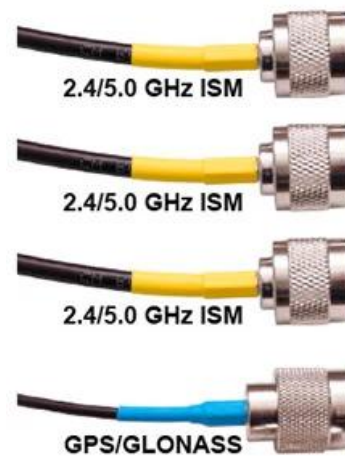
### Câbles 1 à 3 : GMS / IoT

Trois antennes intégrées combinant longue et courte portée permettant des canaux à large bande passante, une sécurité améliorée et moins d'interférences.

### Câbles 4 : GPS/Glonass/Galileo/QZSS

Cette 4e antenne fonctionne pour les normes GPS, GLONASS, Galileo, QZSS et peut maintenir un gain actif de 23dB @ 3V avec une réjection hors limite de ± 32 dBC.

Conçue avec une protection contre les décharges électrostatiques (ESD) jusqu'à 6KV, elle est équipée d'un pré-filtre SAW bloquant les fréquences inadéquates.



## INSTALLATION

Fabriquée avec un matériau ASA stable aux UV, l'antenne GC-7003MGFb profite d'une certification IP67/IP69/IK09 offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité. Indépendante du plan de masse, elle mesure Ø96x102, se fixe facilement grâce à son support magnétique qui permet une installation fiable et durable.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles LL195 de 300cm de long chacun, elle reste entièrement personnalisable sur demande.



## CARACTÉRISTIQUES

### Câble 1

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-10.4	~-13.6
VSWR	~1,9:1	~1,6:1
EFFICACITÉ (%)	~58	~64
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5,6	~5,5
GAIN MOYEN (DB)	~-2.3	~-1.9

### Câble 2

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-13.2	~-15.2
VSWR	~1,6:1	~1,5:1
EFFICACITÉ (%)	~51	~55
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,9	~4.1
GAIN MOYEN (DB)	~-2.9	~-2,5

### Câble 3

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-9.0	~-13.6
VSWR	~2,1:1	~1,6:1
EFFICACITÉ (%)	~57	~59
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5,5	~4.4
GAIN MOYEN (DB)	~-2.4	~-2.3



#### Caractéristiques communes Câbles 1 à 3 (2.4/5.0 GHz)

IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25
CONNECTEUR	Standard SMA-Mâle (Autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme LL195 (autres câbles disponibles)

#### Câble 4 : GPS/GNSS

STANDARD	GPS / QZSS / Galileo / GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575 1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42 1598-1610
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-14
VSWR	<=1,5:1
IMPÉDANCE	50
RAYONNEMENT	Hémisphérique
POLARISATION	RHCP
FILTRE SAW	Post-filtre
GAIN ACTIF (DB)	23 à 3 V, 24 à 5 V
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.2
TENSION (V)	2,7 - 5,5
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	15 - 25
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	40,5 - 137,5
REJET HORS BANDE (DBC)	~32
CONNECTEUR	Standard SMA-Mâle (Autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme LMR100 (autres câbles disponibles)



Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 x 30 cm
- 200 cm de Câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

**SPÉCIFICATIONS**

TYPE DE MONTAGE	Support magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø96 × 102
RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc noir
BASE D'ANTENNE	Alliage d'aluminium
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
CERTIFICATS	IP67, IP69, IK09

**ENVIRONNEMENT**

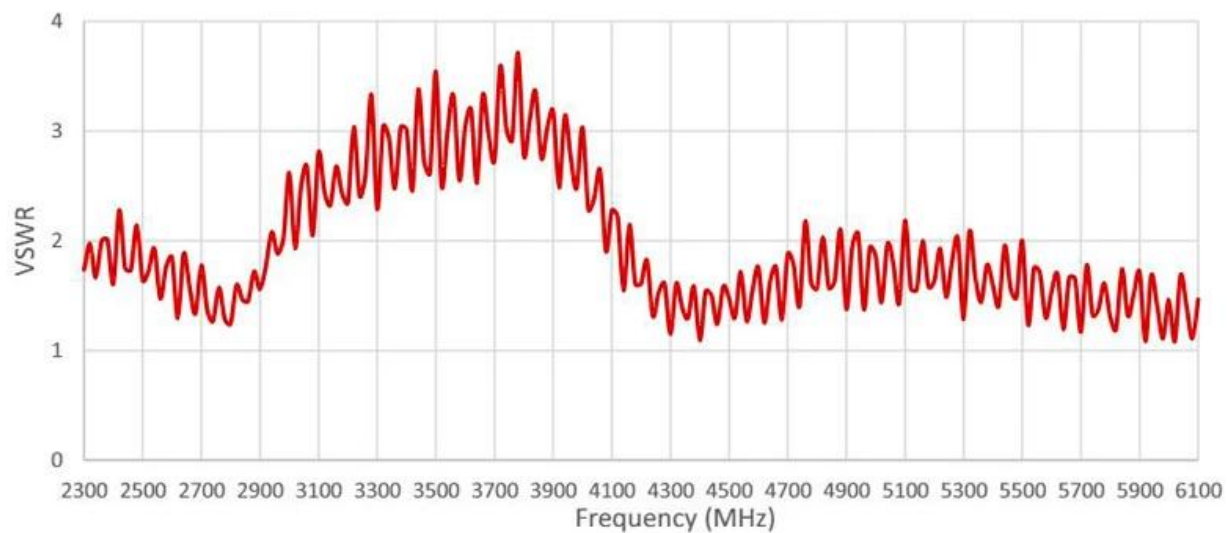
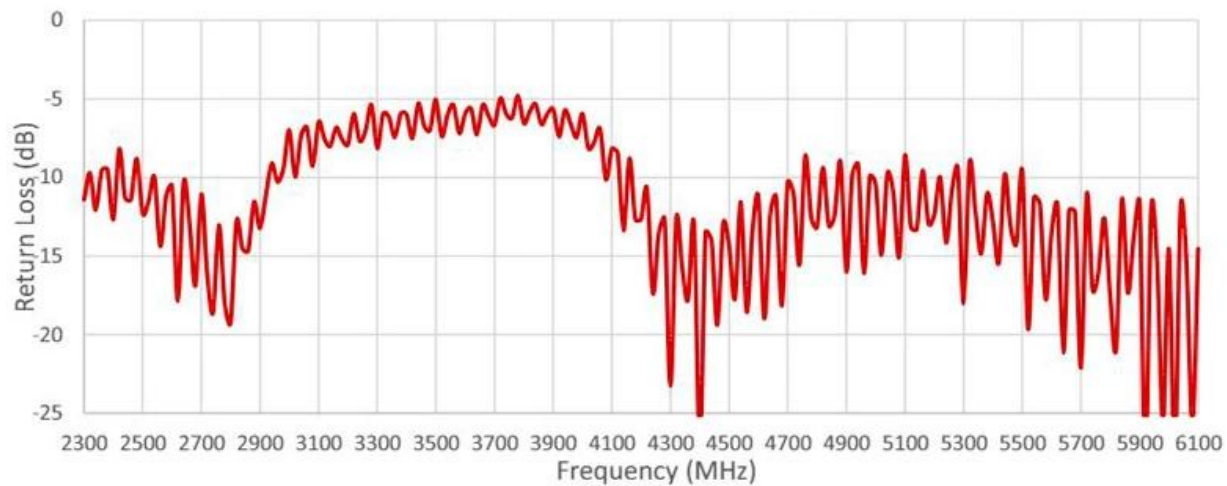
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

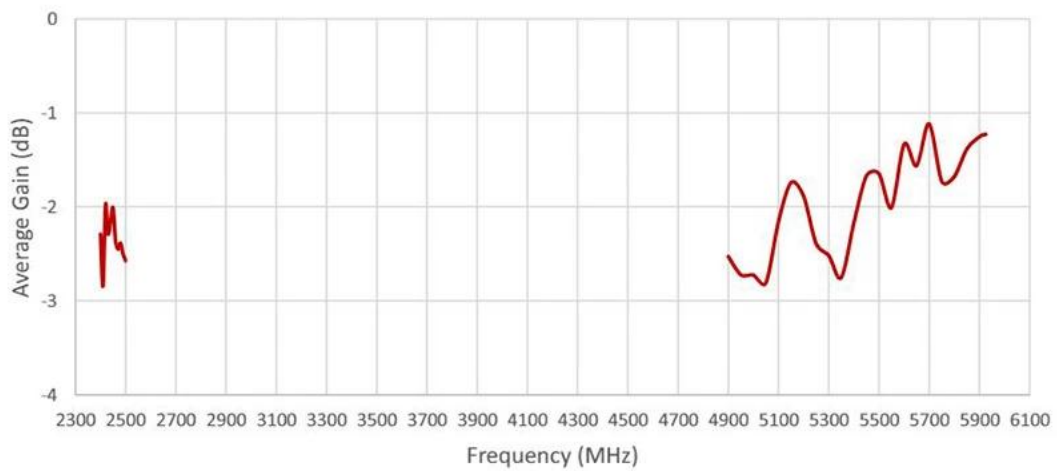
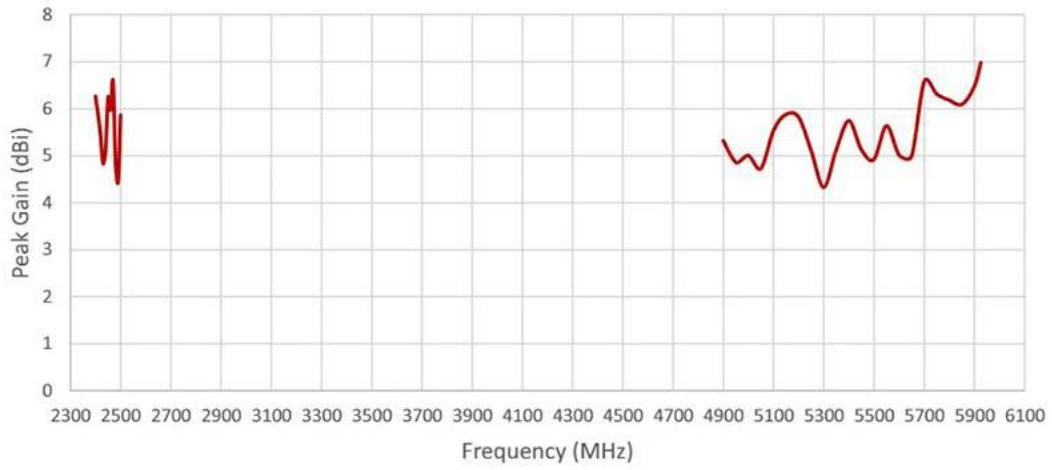
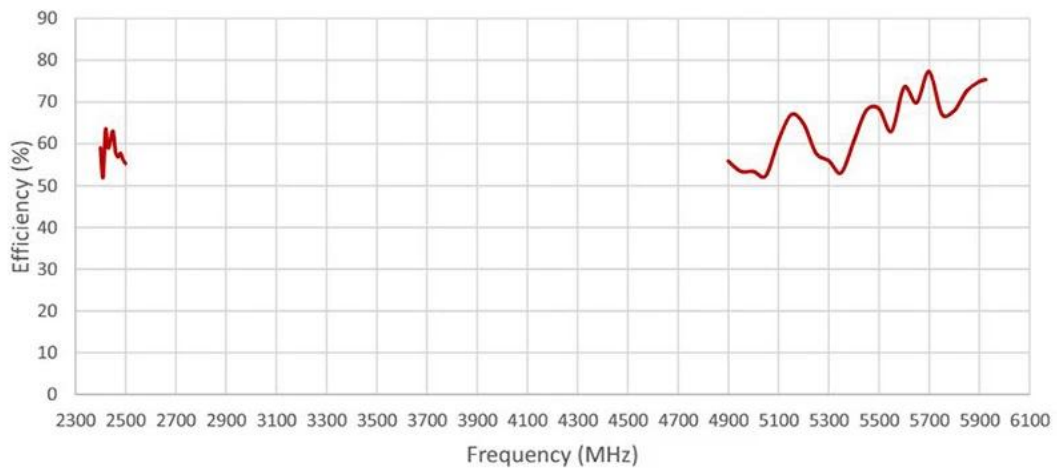




## MESURES

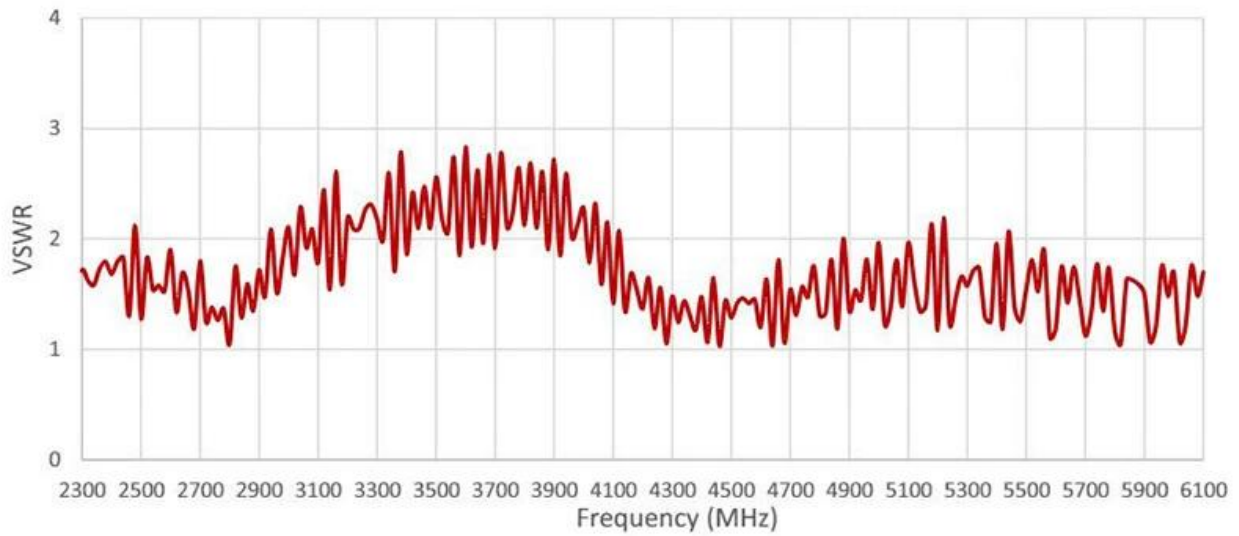
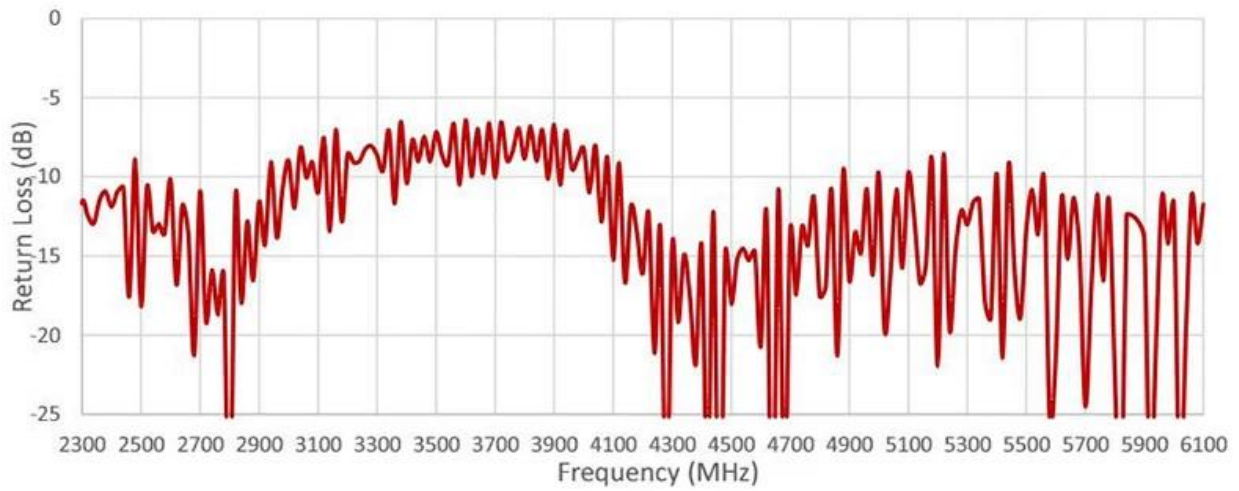
Cable 1: 2.4/5.0 GHz ISM

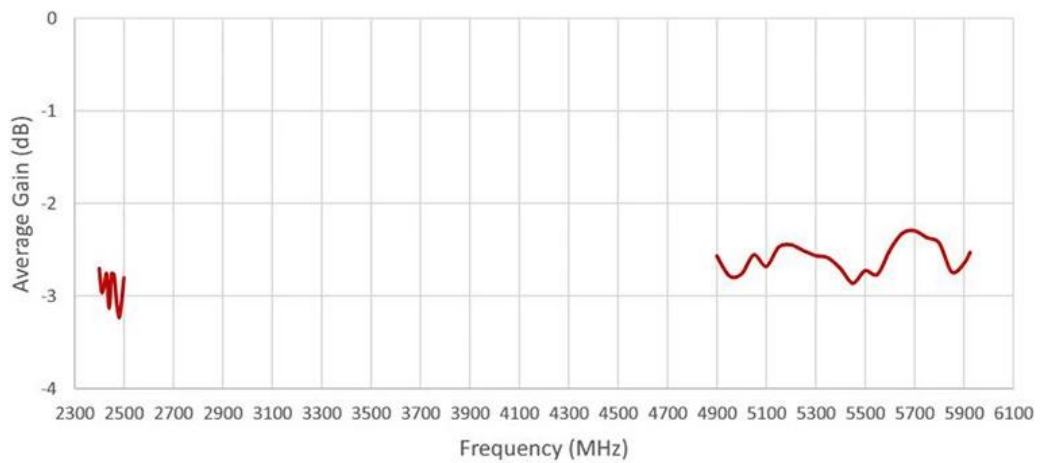
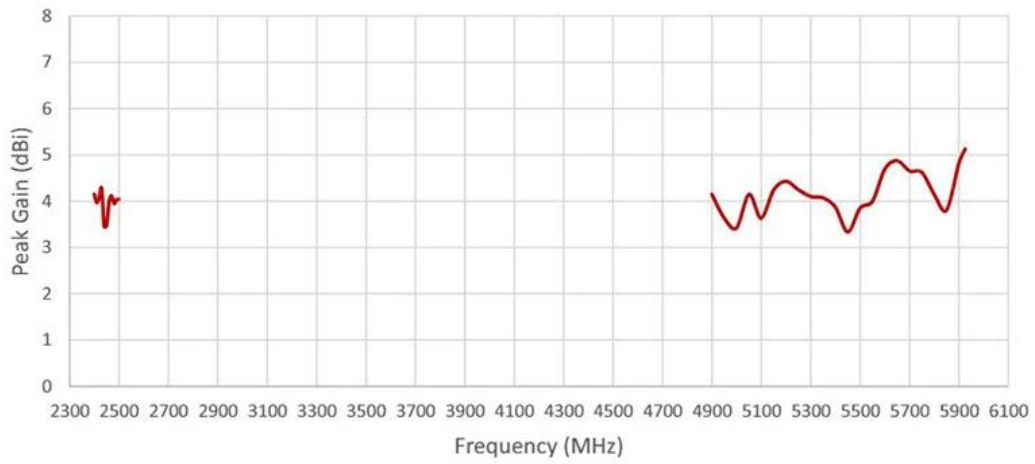
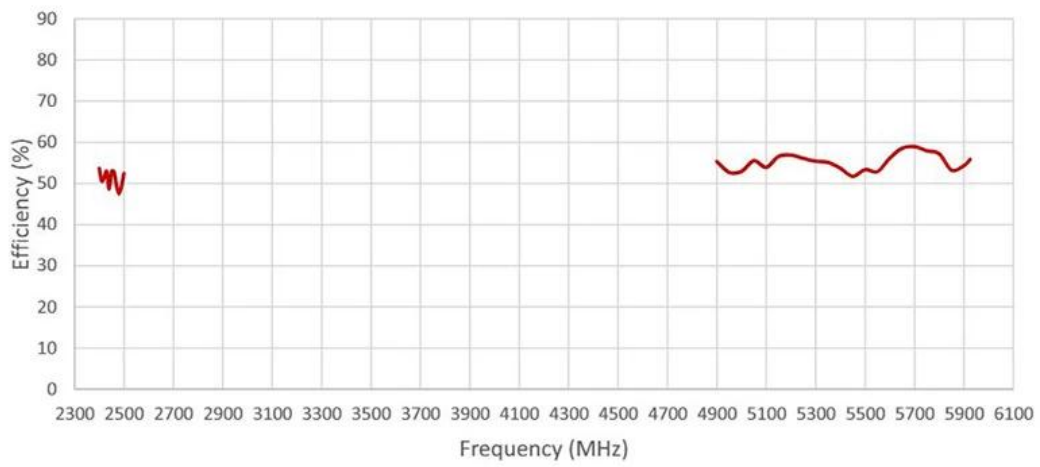






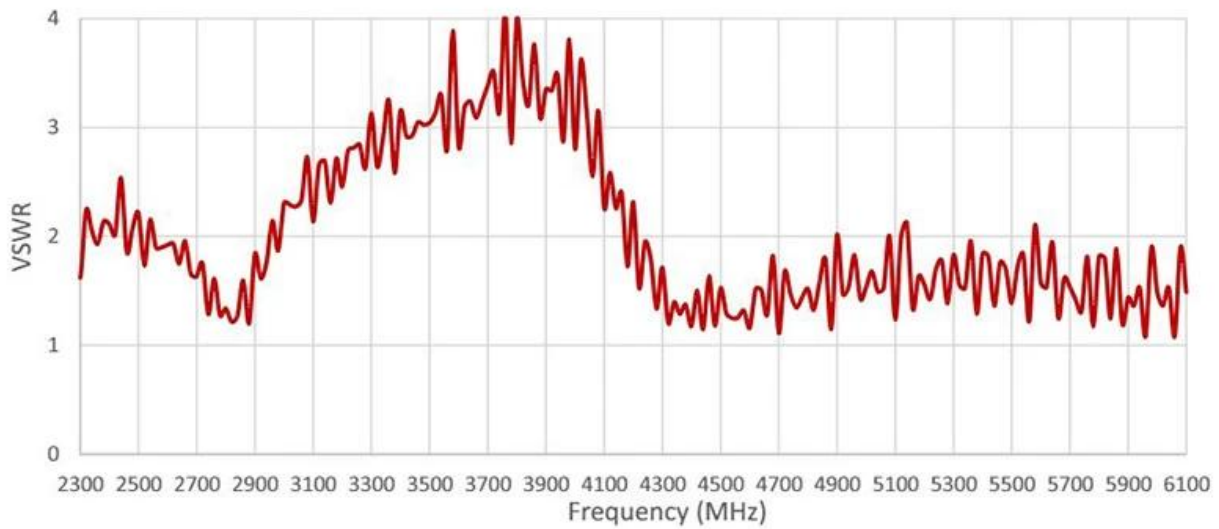
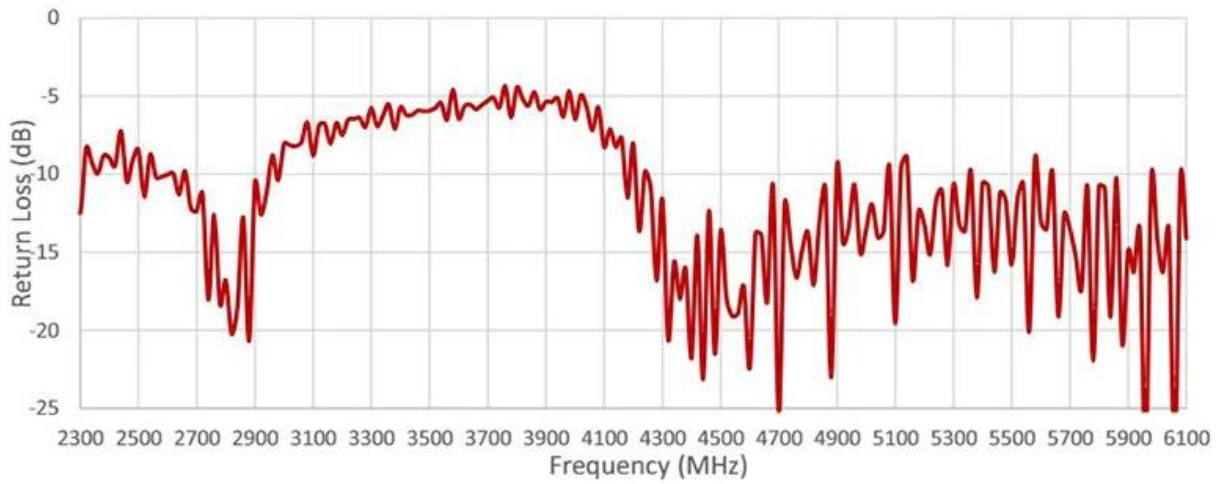
Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM

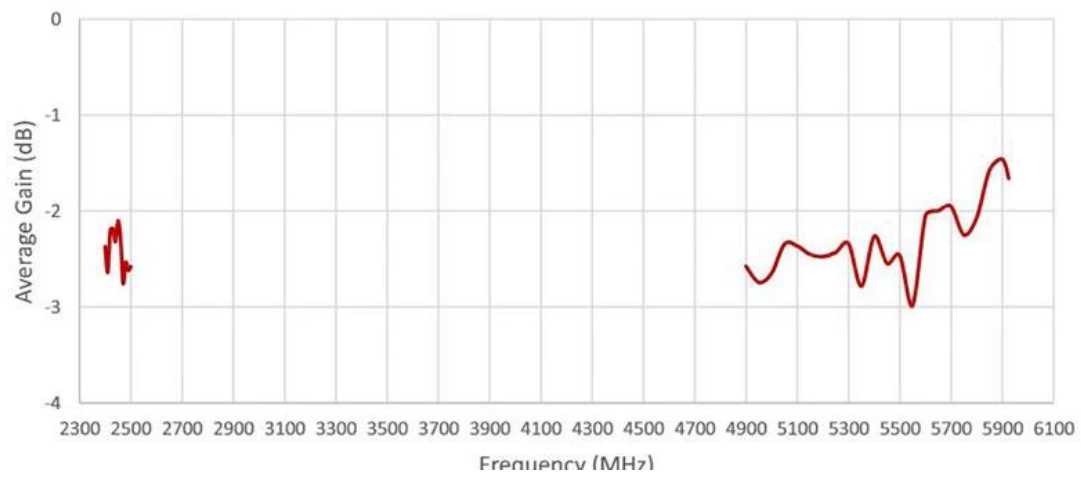
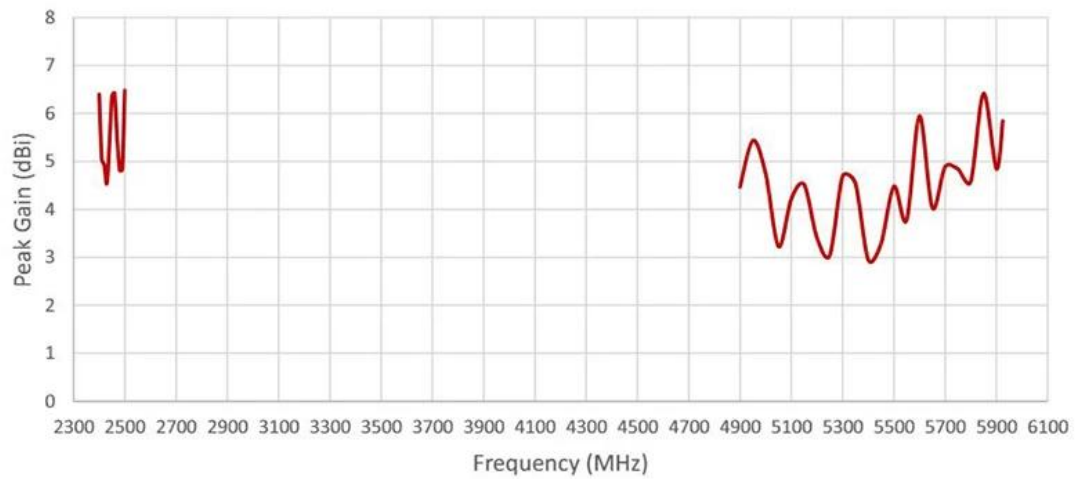
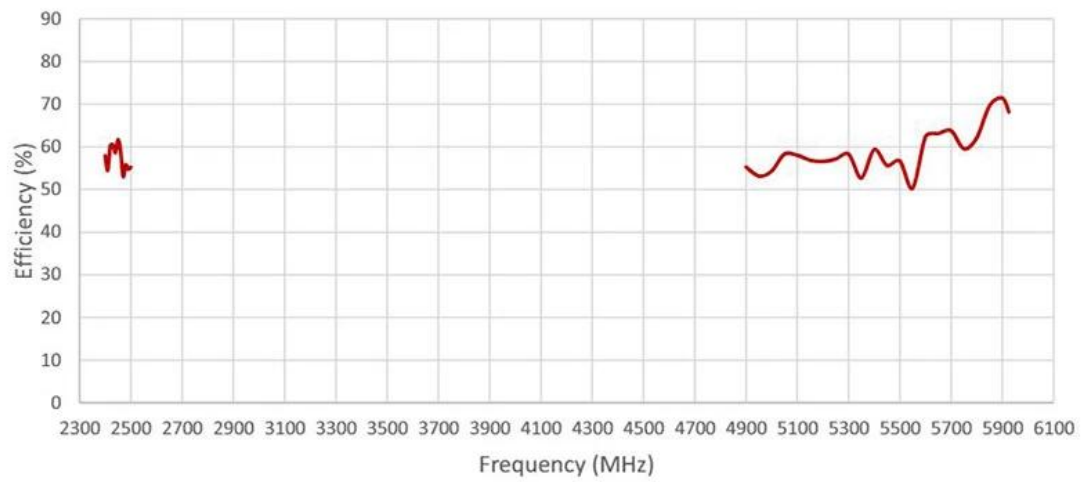






Cable 3: 2.4/5.0 GHz ISM

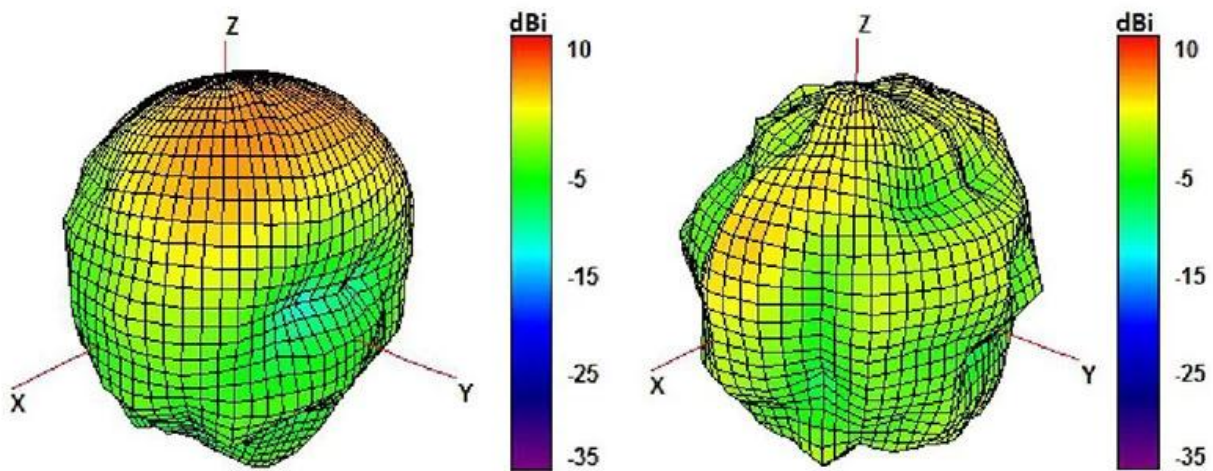






Radiation pattern reference

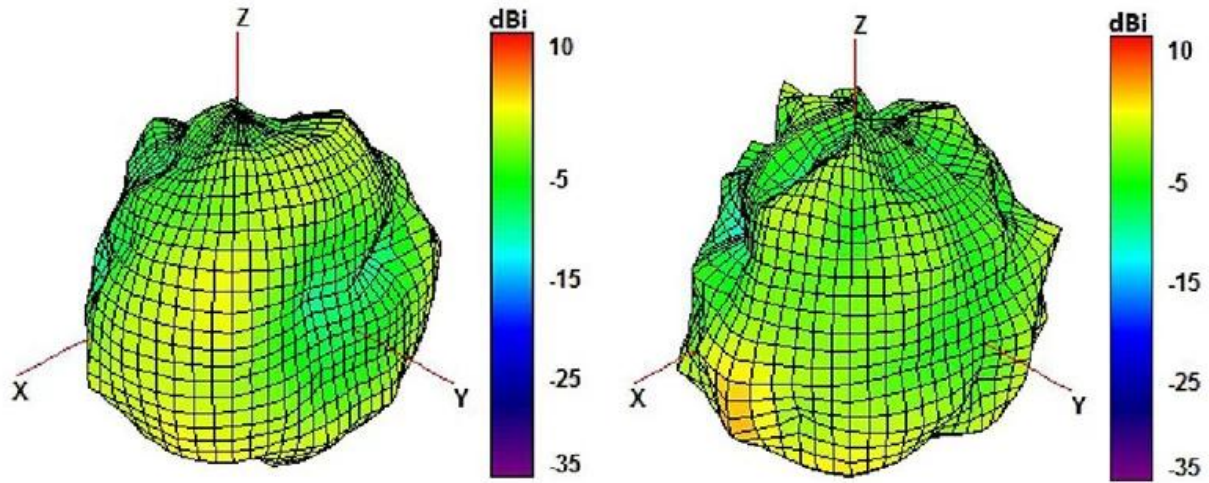
Cable 1: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

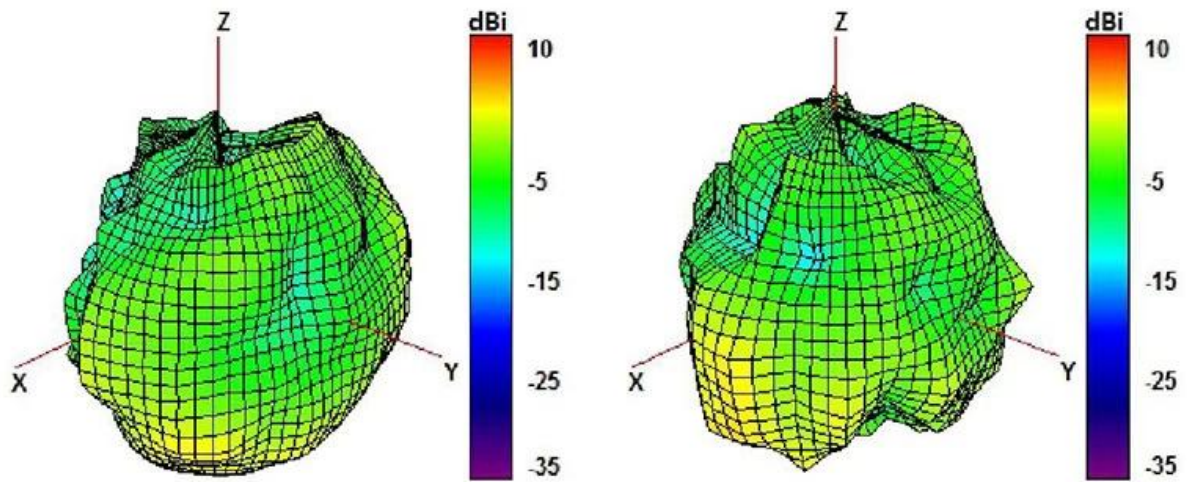


Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

Cable 3: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



## SCHÉMA(S)

