



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G IoT/LPWA GPS/GNSS WiFi/BT 2.4/5GHz traversante IP69 | 4dBi / 28@2,7 V

Référence GC-6A50BGF

Gain	4dBi LTE - 5dBi WiFi - 28 dB GNSS
Connecteurs	SMA (M) / RP-SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø77.3 × 65.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Couleurs : noir / blanc

L'antenne GC-6A50BGF combine les normes 4G, 2G, 3G, WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM, GNSS - GPS, QZSS, Galileo, Glonass dans un seul boîtier compact.

Câble 1 : 2G, 3G et 4G

Omnidirectionnelle, l'antenne opère dans les fréquences de 700MHz à 2600MHz. Développée pour améliorer la puissance du signal à longue portée, elle apporte une connectivité ininterrompue, une meilleure qualité du signal et une plus grande fiabilité.

Câble 2 : WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM

L'antenne omnidirectionnelle à polarisation linéaire offre un gain de pointe WiFi de 5 dBi, et fonctionne dans les fréquences de 2410 MHz à 5925 MHz.

Câble 3 : GNSS - GPS, QZSS, Galileo, Glonass

L'antenne active GPS/GNSS est conçue pour une connectivité de navigation fiable. Avec un diagramme de rayonnement hémisphérique, elle fonctionne dans les fréquences 2410MHz et 5925MHz.

INSTALLATION

Le boîtier est fabriqué en PC / ABS, stable aux UV, et connu pour ses propriétés de résistance thermique.

Indépendante du plan de masse, l'antenne GC-6A50BGF profite d'une technologie de montage à vis qui permet une installation facile et un puissant verrouillage sur son emplacement de montage.

Les indices d'étanchéité IP67 et IP69K offrent à cette antenne compacte une protection maximale contre la poussière et la pénétration de l'eau, tandis que l'indice IK09 ajoute un niveau supplémentaire de sécurité anti-vandalisme, avec une résistance élevée aux chocs.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G, 3G et 4G

BANDES (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCES (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-10.3	~-14.8	~-15.1
VSWR	~2.1:1	~1.5:1	~1.5:1
EFFICACITÉ (%)	~52	~62	~50
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0.7	~3.4	~4.0
GAIN MOYEN (DB)	~-2.9	~-2.1	~-3.0
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur un plan de masse de 30 × 30 cm
- Câble DACAR302 de 200 cm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA



Câble 2 : 2.4/5GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM

BANDES (MHZ)	2.4 GHz	5.0 GHz
FRÉQUENCES (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-20.2	~-11.1
VSWR	~1.2:1	~1.8:1
EFFICACITÉ (%)	~60.5	~38.4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5.0	~3.9
GAIN MOYEN (DB)	~-2.2	~-4.2
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25	

Câble 3 : GNSS - GPS / QZSS / Galileo / Glonass

BANDES (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCES (MHZ)	1575.42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25mm x 25mm x 4mm	
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 15,0 dB	
VSWR	<= 1,4: 1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Préfiltre	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
BRUIT (DB)	1,5 Typ	
TENSION (V)	1.5 - 3.6	
COURANT (MA)	9 Typ	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	24,3 Typ	
ESD PROTECTION (KV)	2kV	



Câble 1, 2 et 3

CONNECTEUR	SMA(M) / RP-SMA (M) Standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	DACAR302 Standard (autres câbles disponibles)

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 77.3mm x 65.5mm
MATÉRIAU	PC / ABS stable aux UV
COULEUR	Noir ou blanc
BASE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40°C à +85°C
T° DE STOCKAGE (°C)	-40°C à +85°C
CONFORMITÉ	RoHS
CERTIFICATIONS	IP67, IK09, IP69K

ENVIRONNEMENT

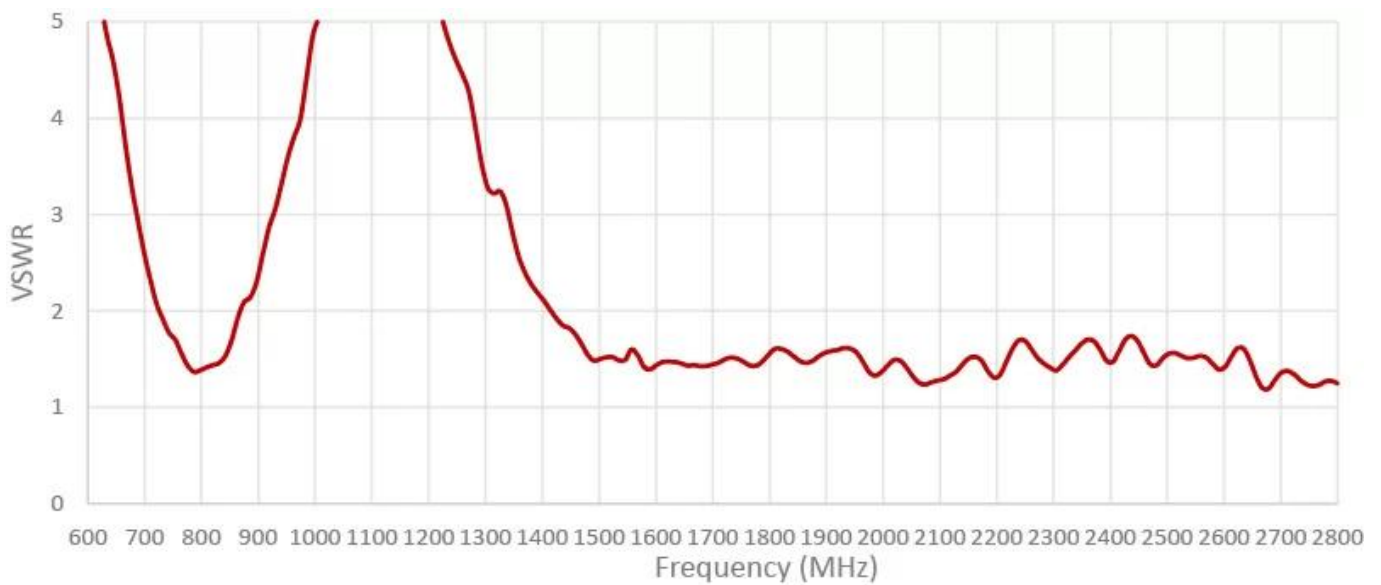
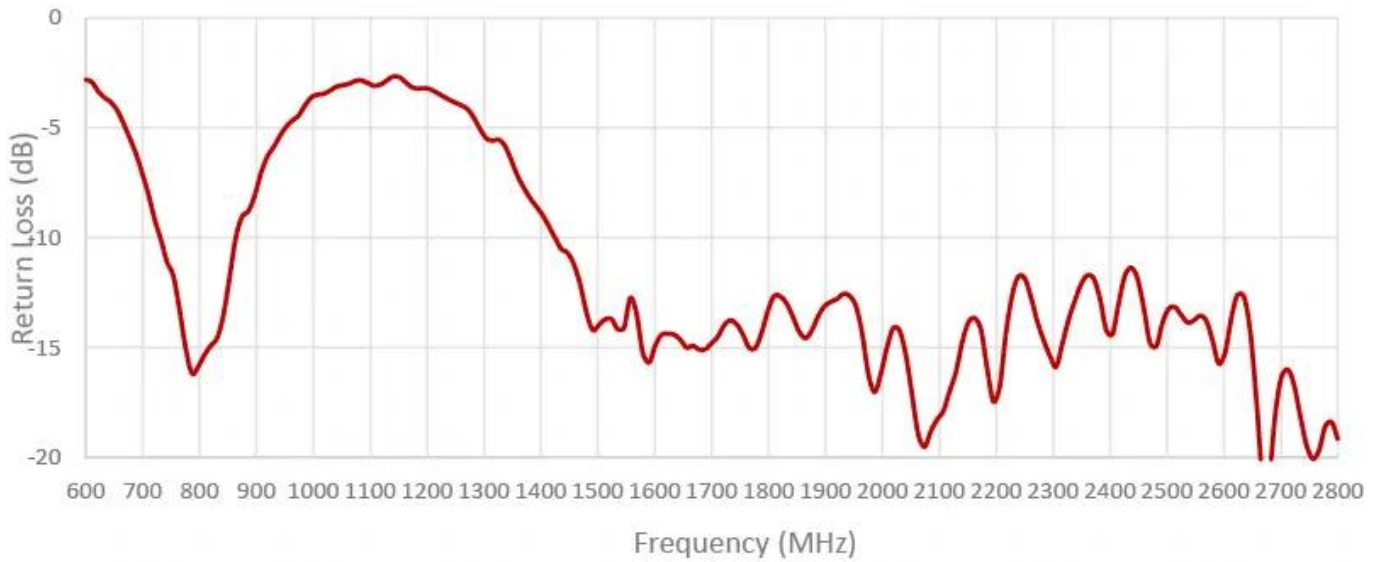
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

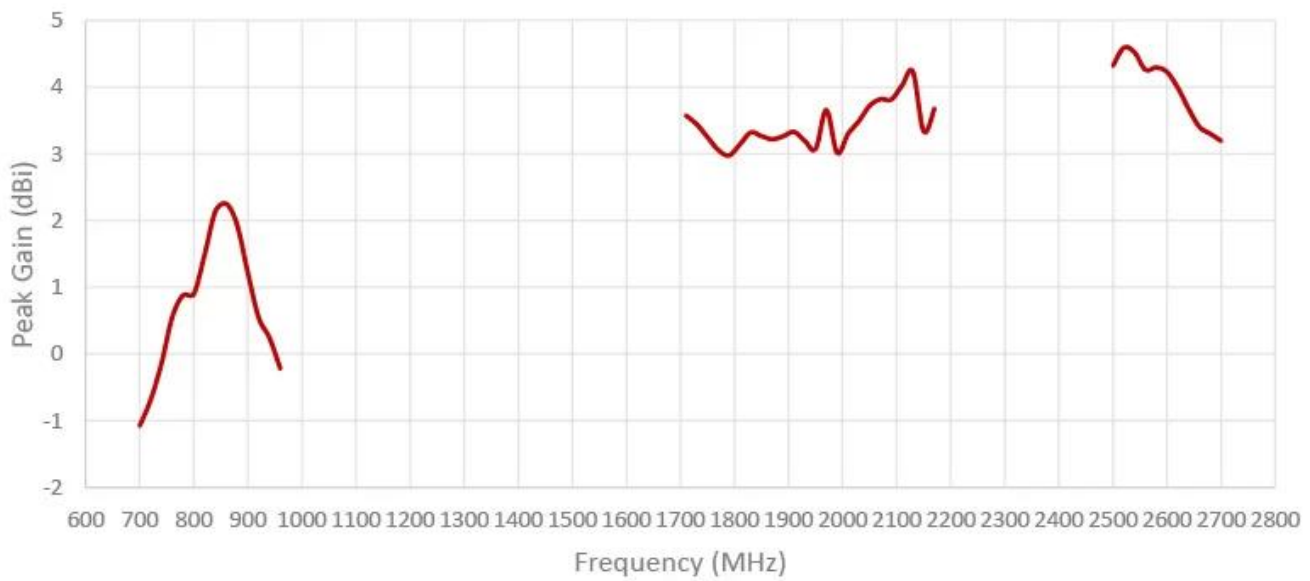
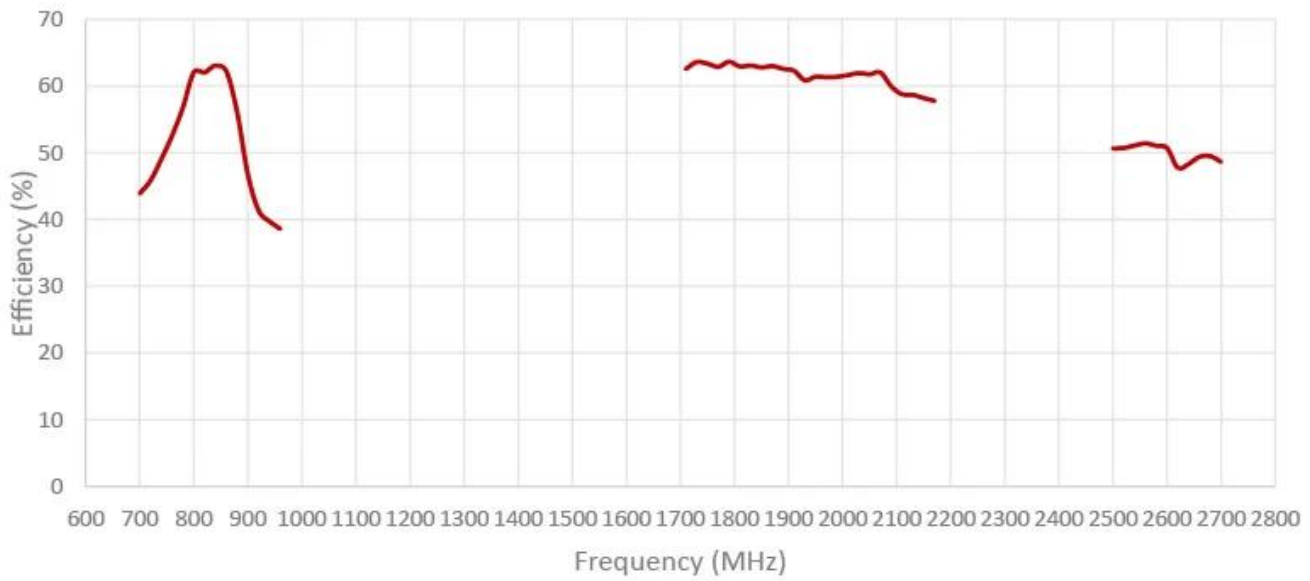


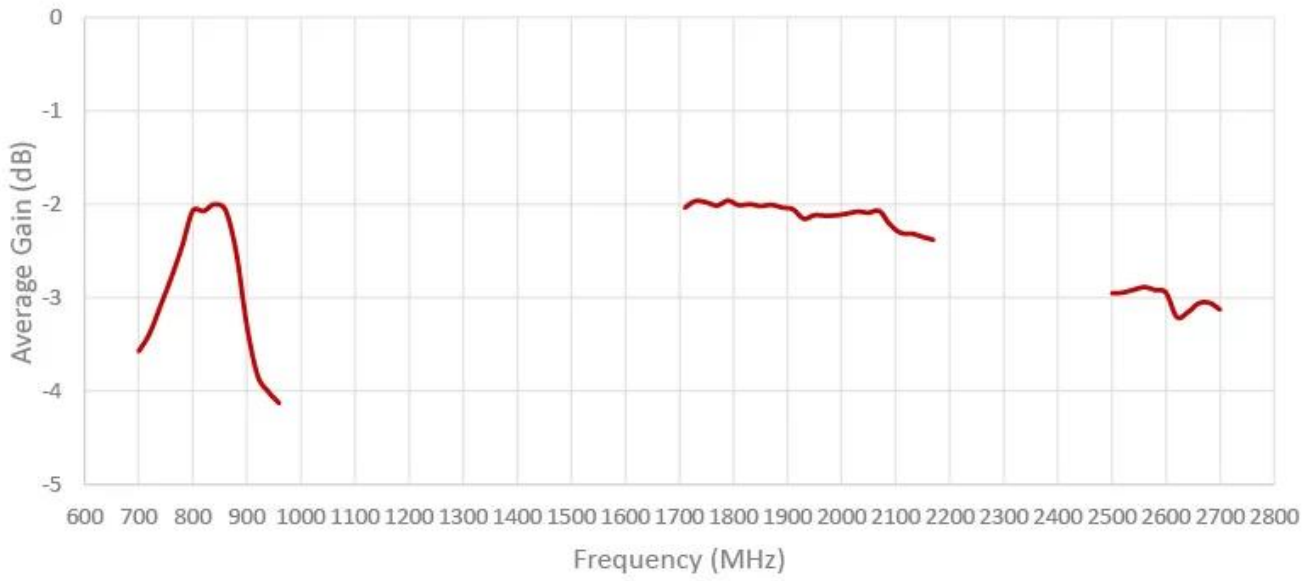


MESURES

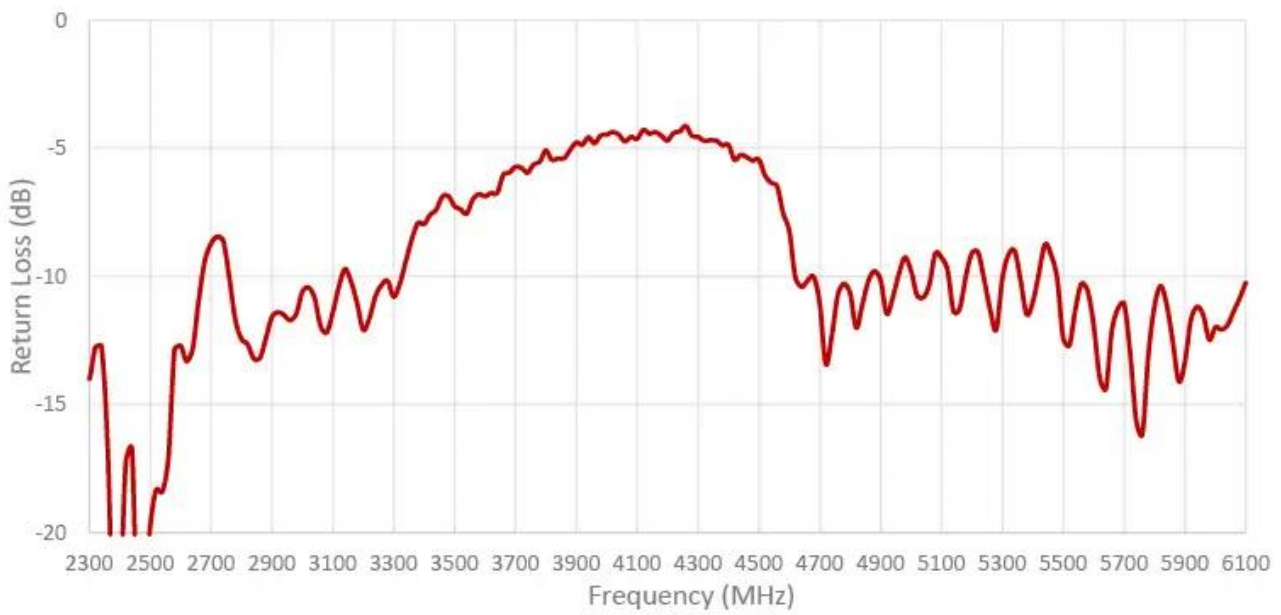
Câble 1 : 2G, 3G et 4G

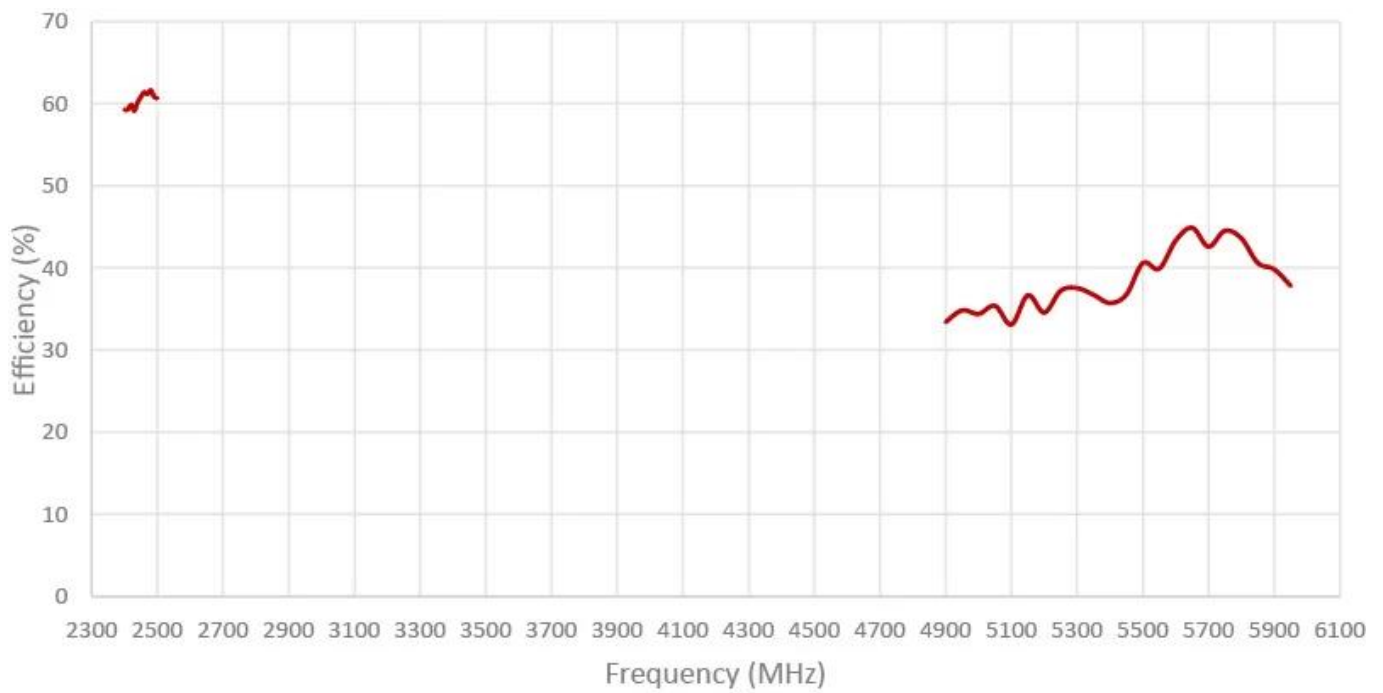
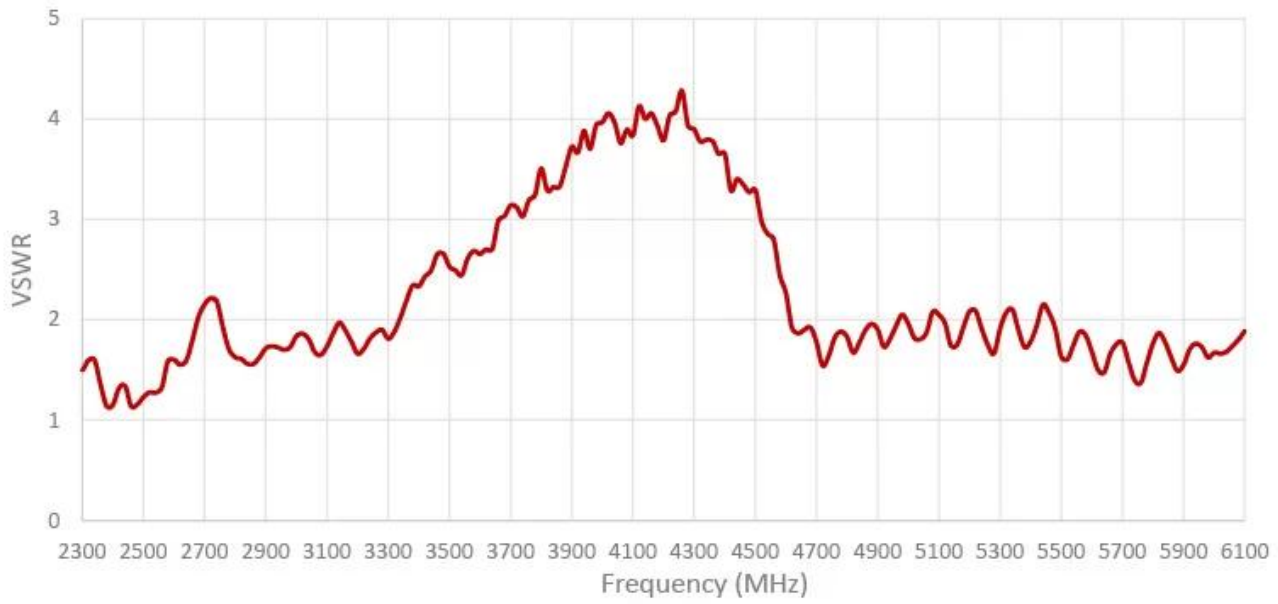




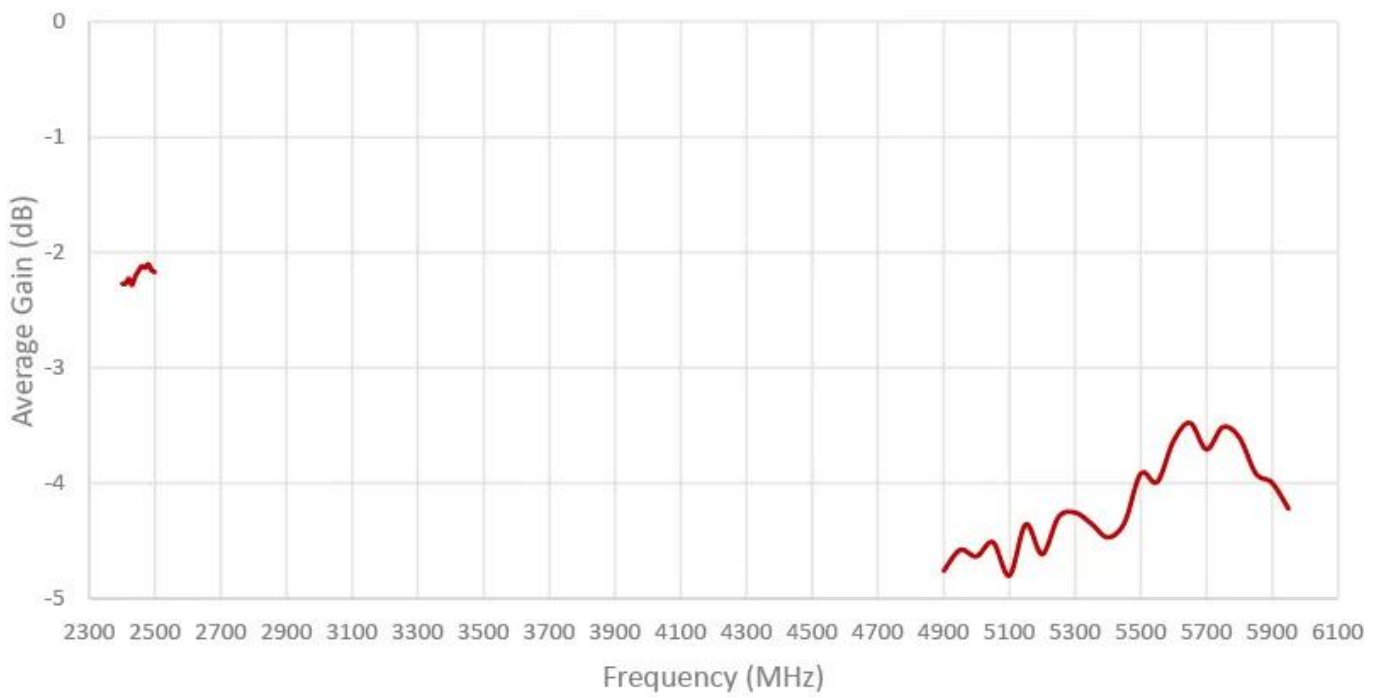
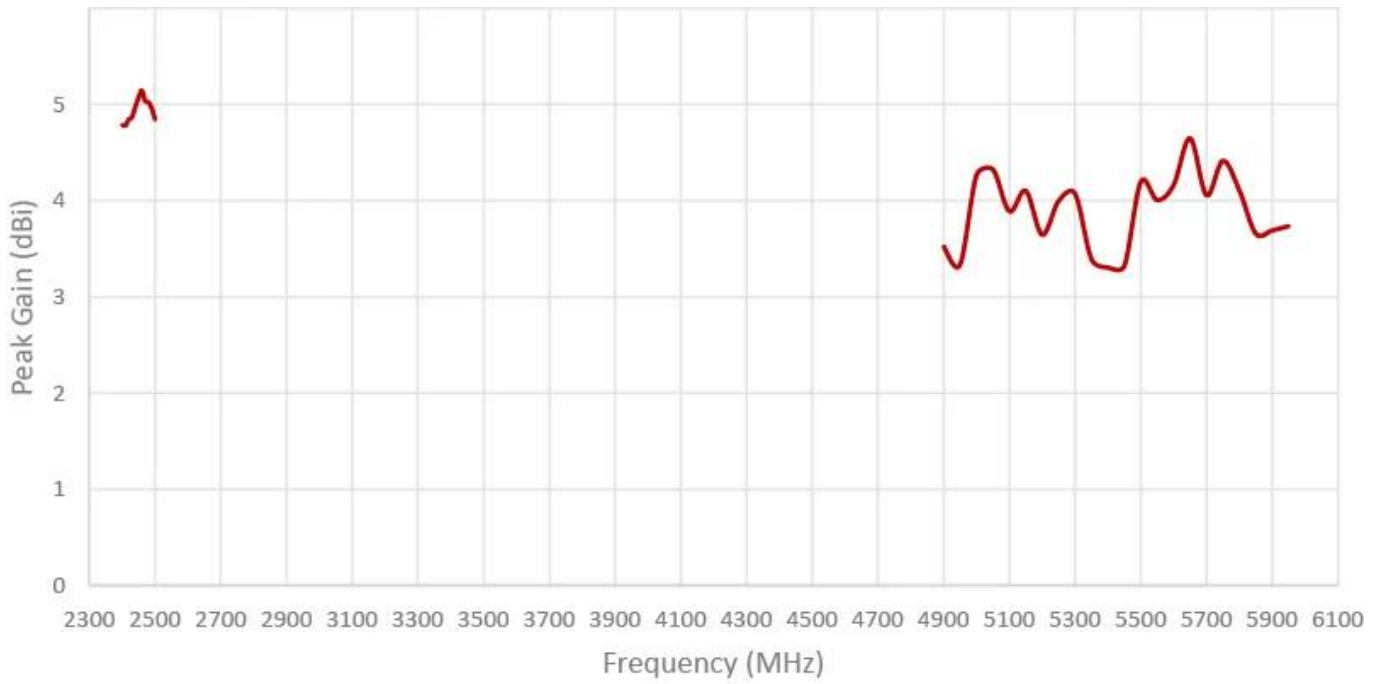


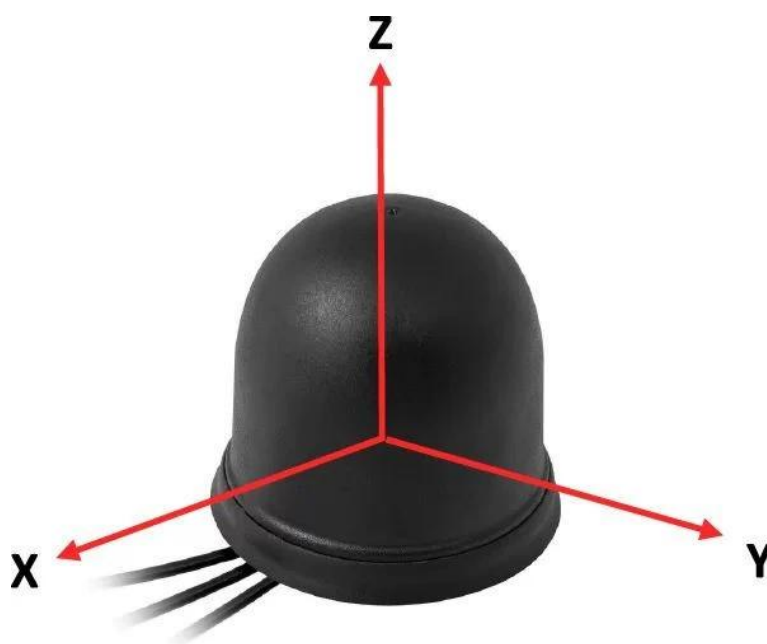
Câble 2 : 2.4/5GHz - WiFi / Bluetooth / Zigbee





6

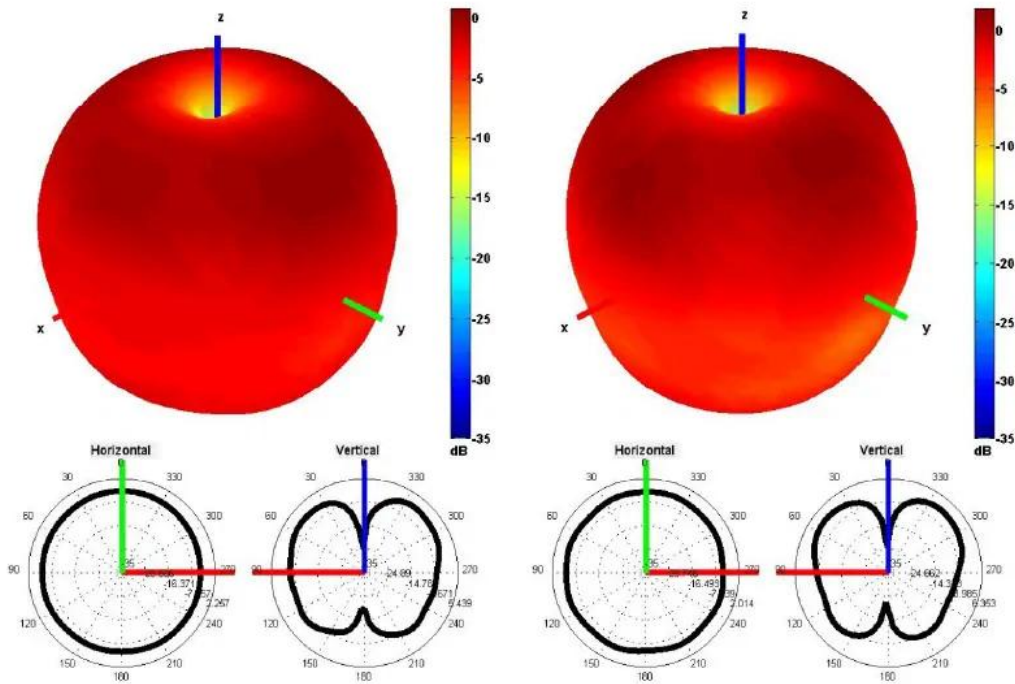




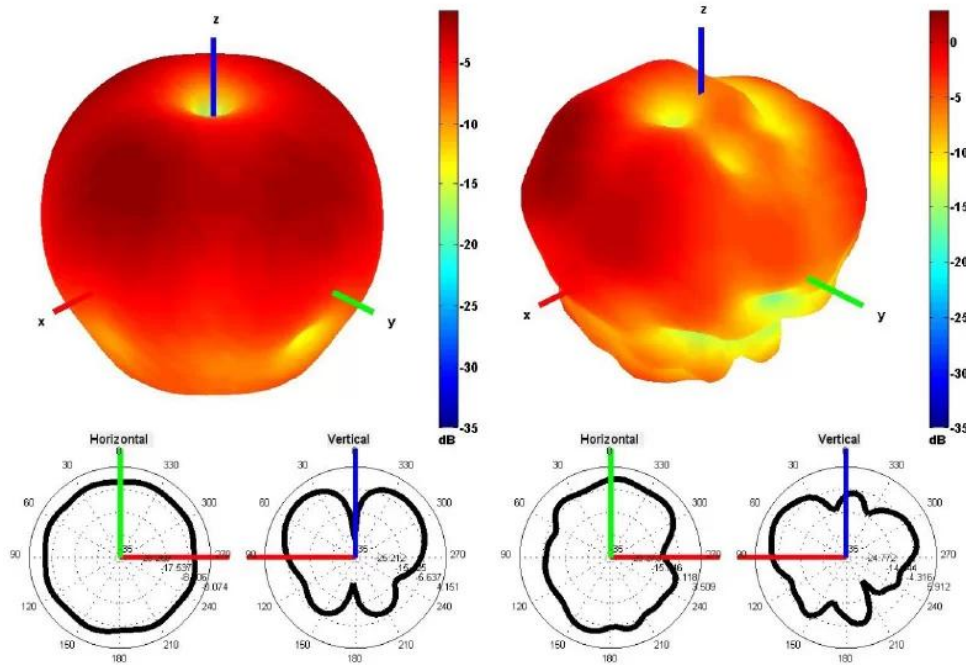
Radiation pattern reference



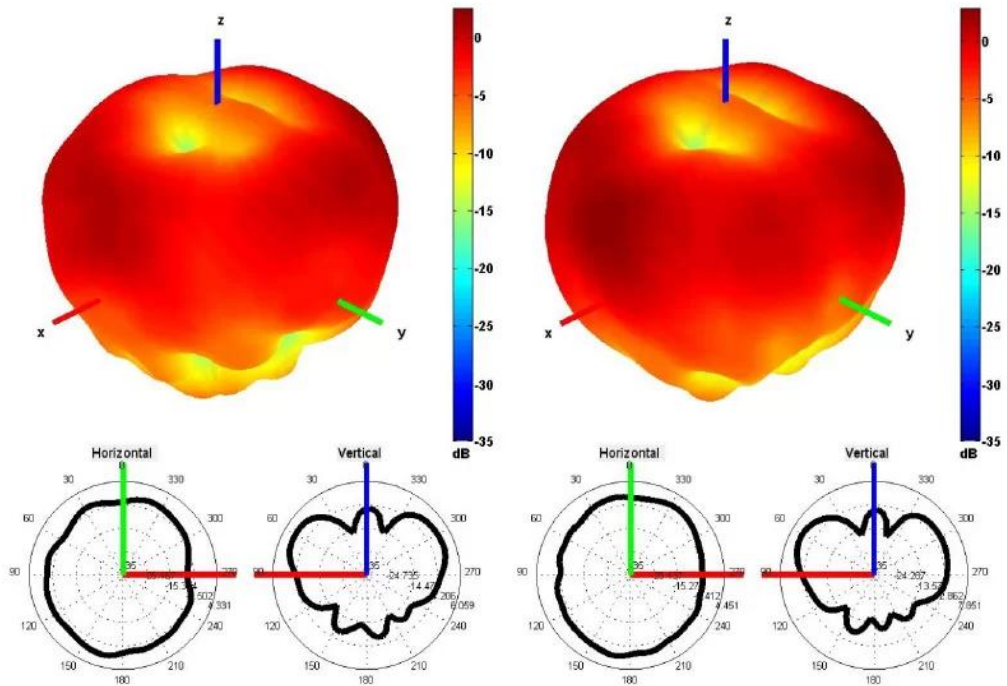
Câble 1 : 2G, 3G et 4G



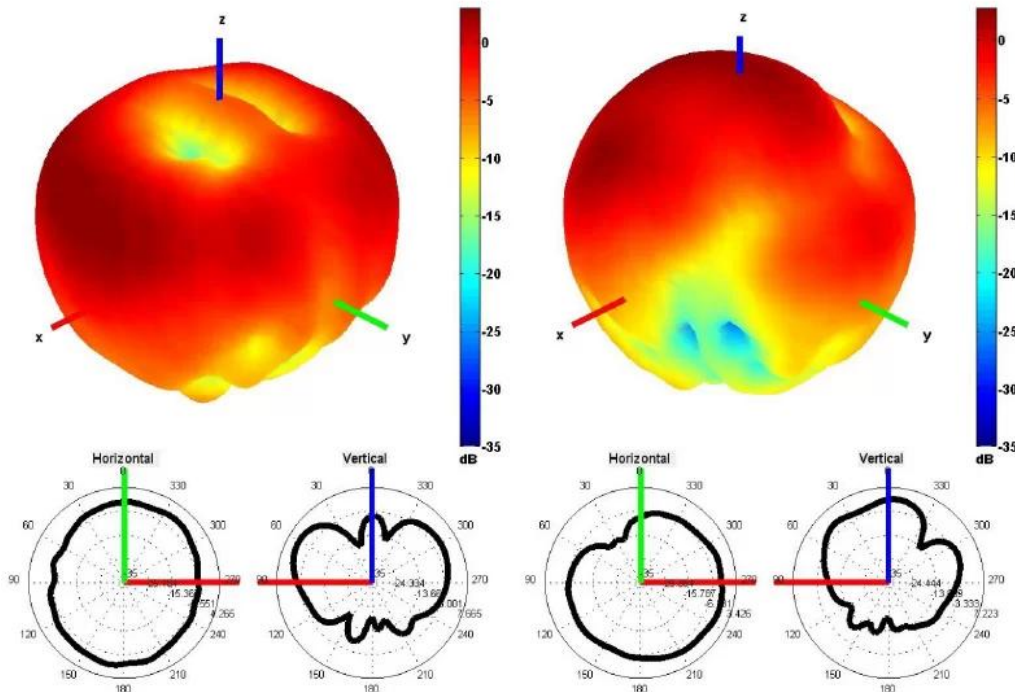
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



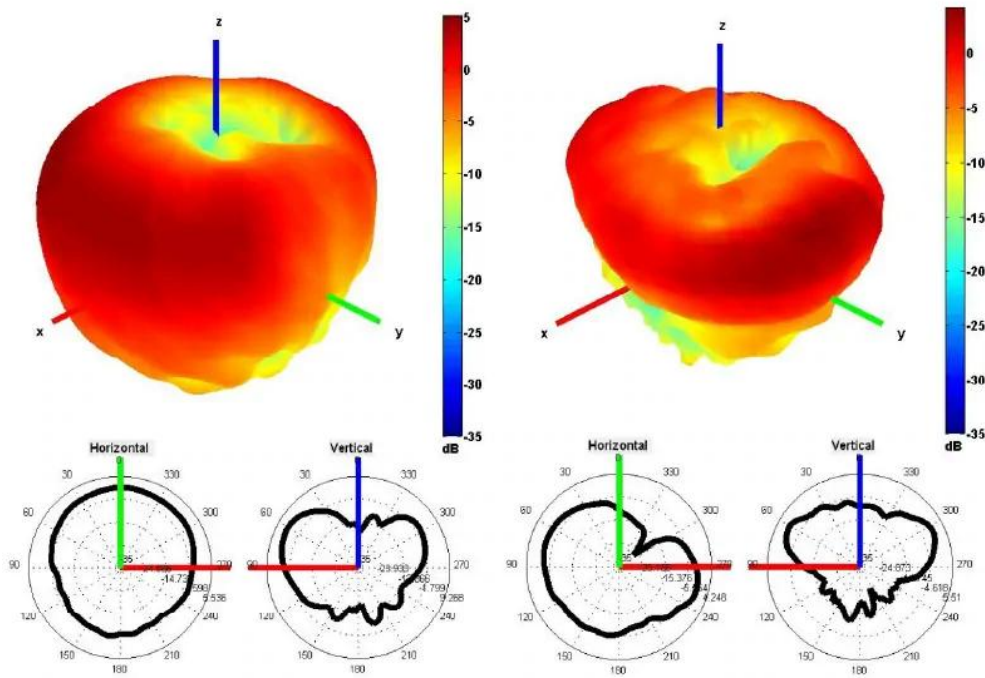
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



Câble 2 : 2.4/5GHz - WiFi / Bluetooth / Zigbee



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

