



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G LPWA/IoT GPS/GNSS WiFi/BT 2.4/5GHz traversante IP69

Référence GC-6A50BCF

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

Couleurs : noir / blanc

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		



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	

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 3 : GNSS

NORMES	Beidou	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDES (MHZ)	1561	1575	1602
FRÉQUENCES (MHZ)	1561.098	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 à 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		

Caractéristiques communes câbles 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

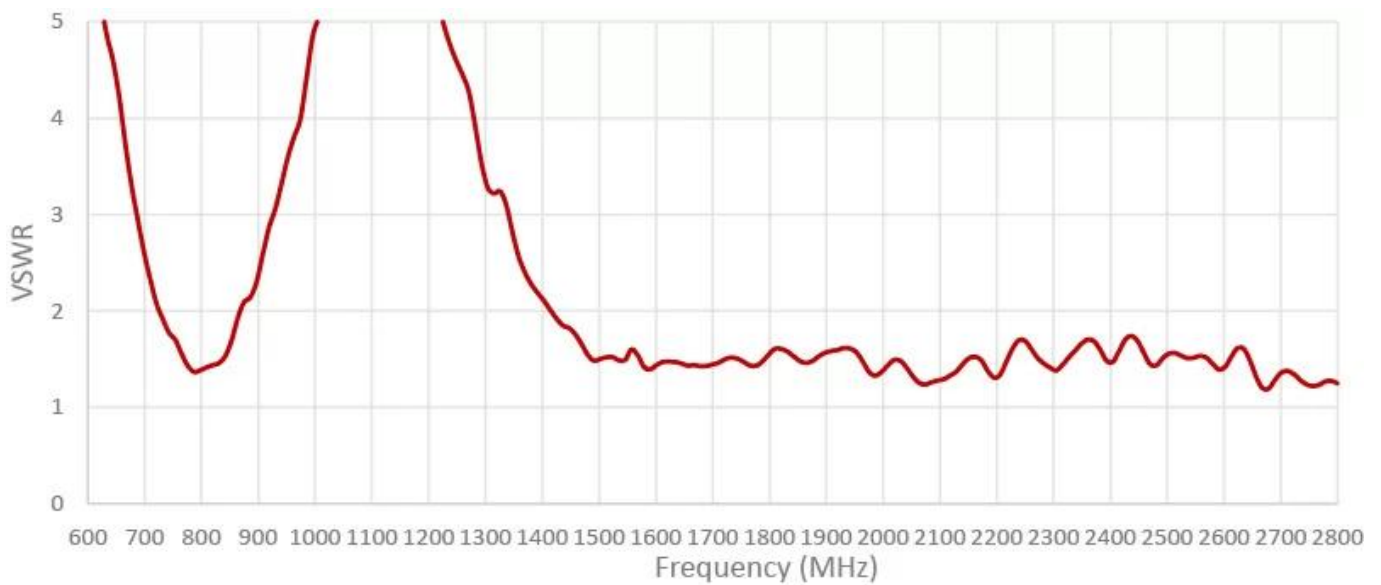
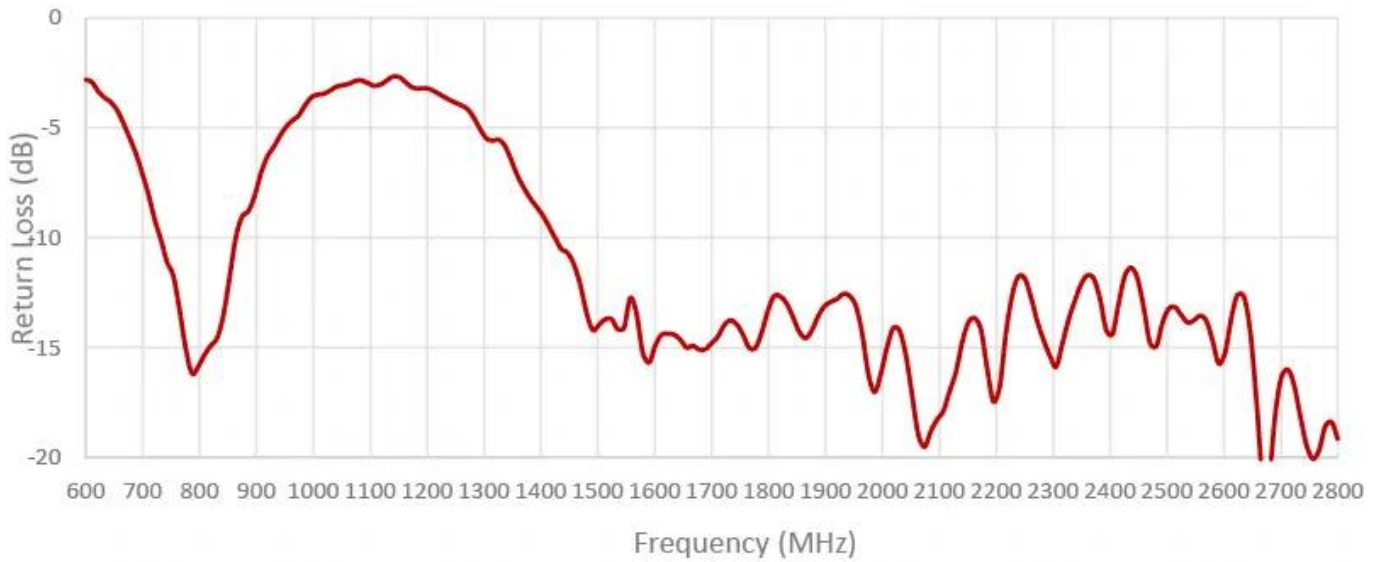
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

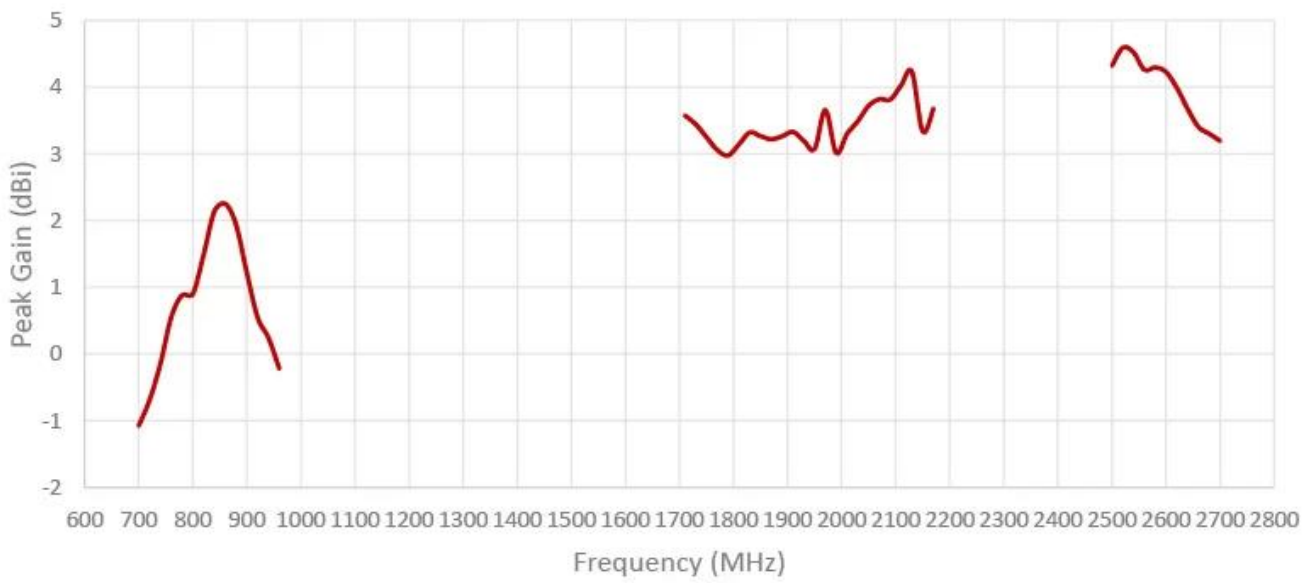
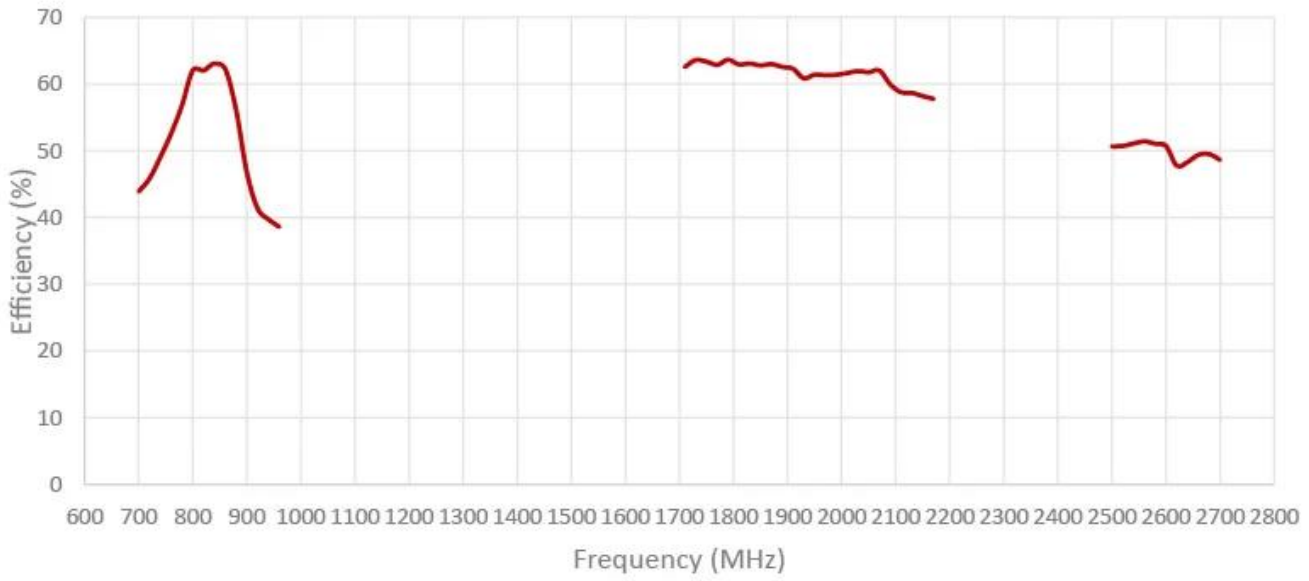


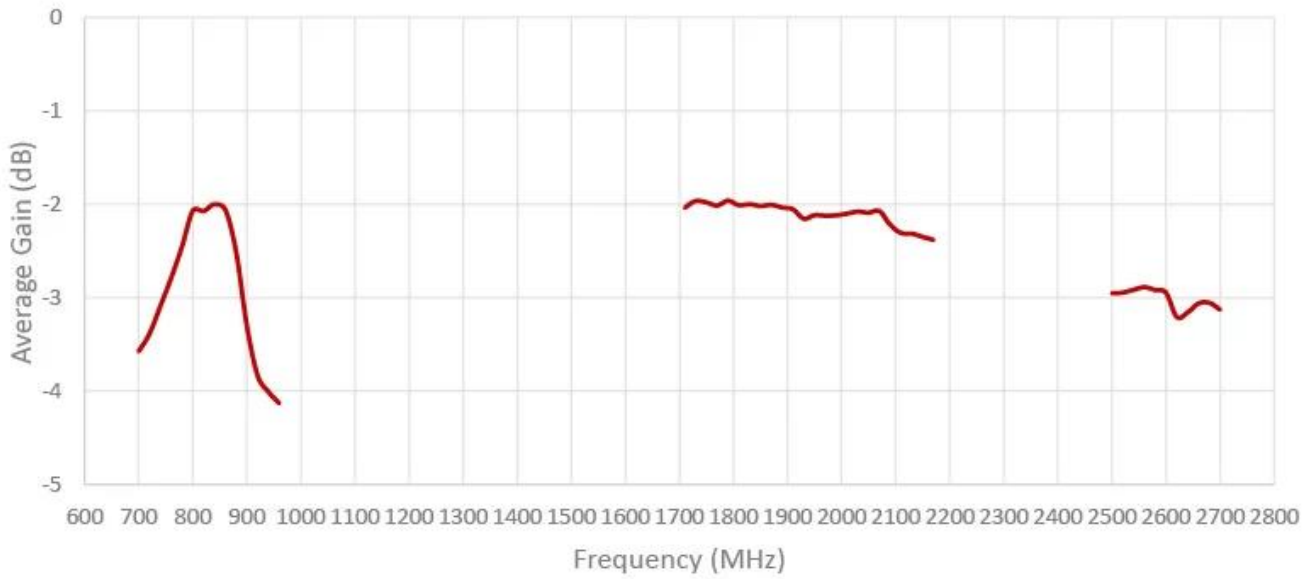


MESURES

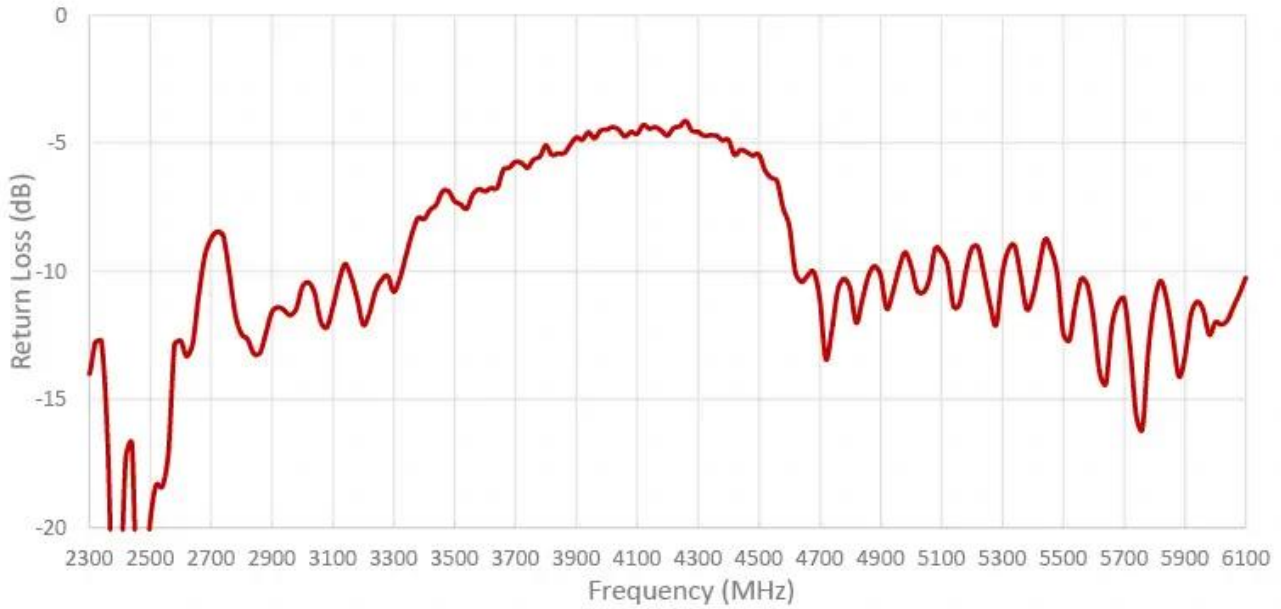
Câble 1 : 2G, 3G et 4G

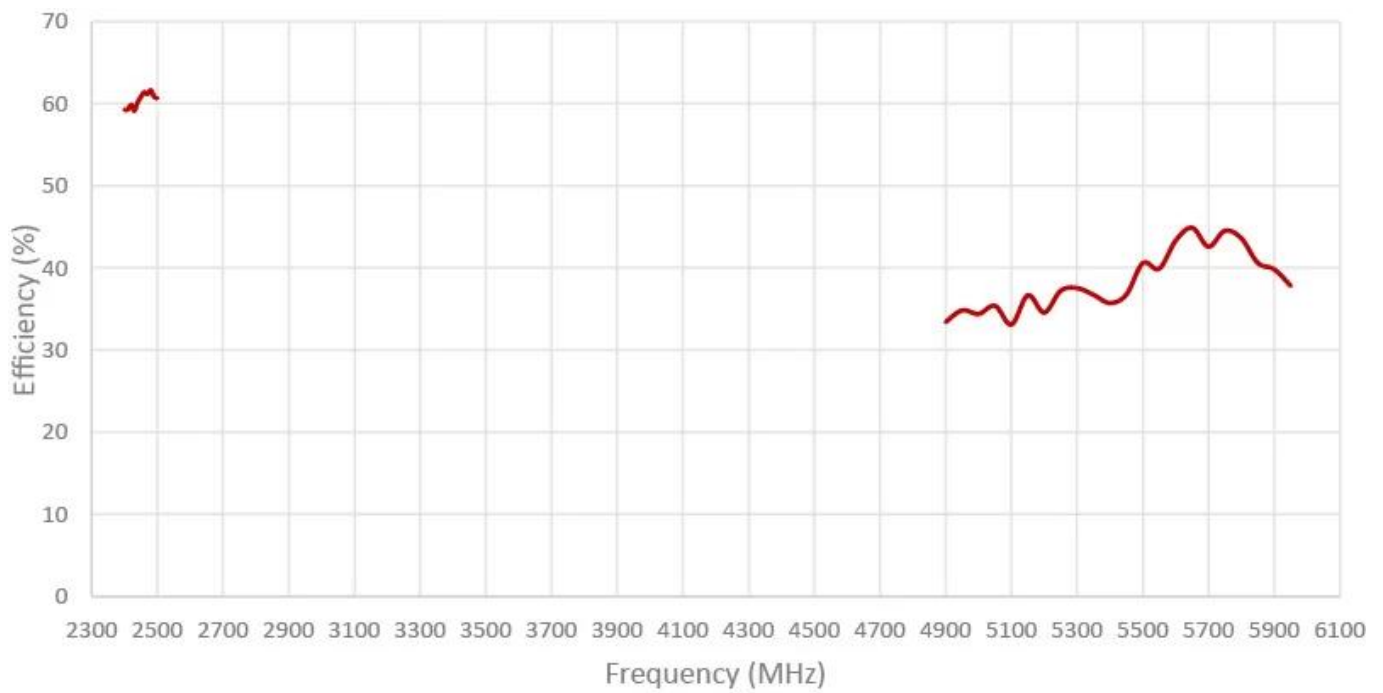
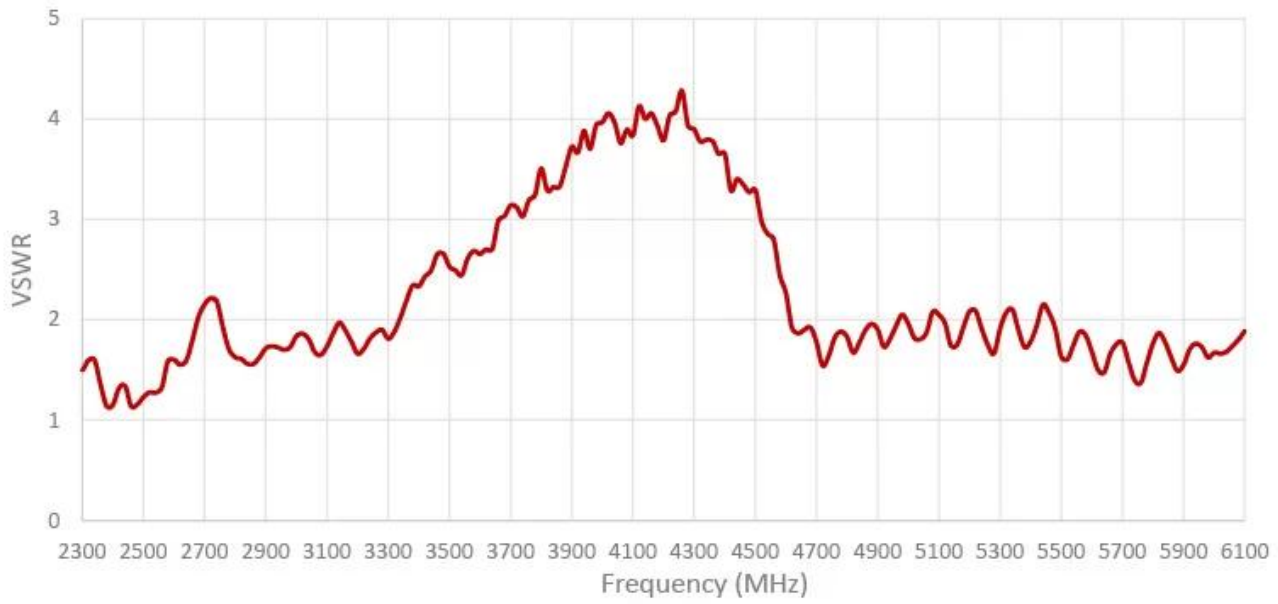




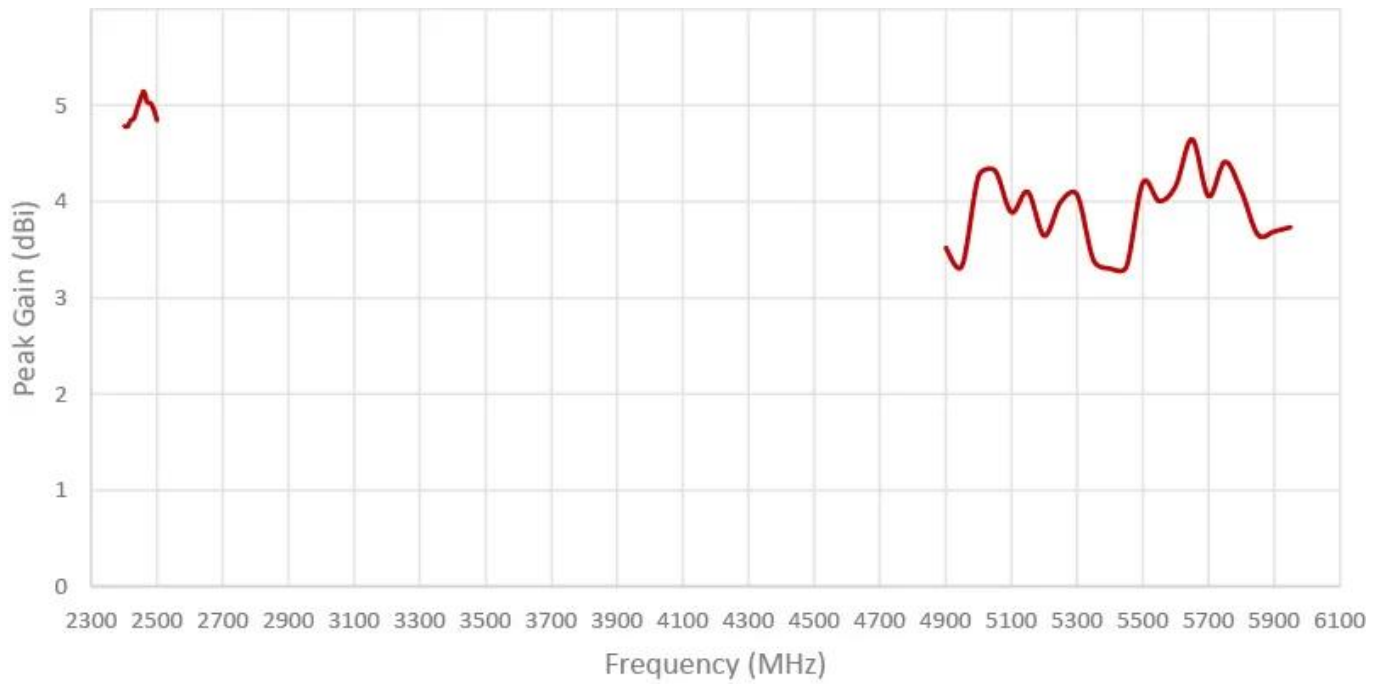
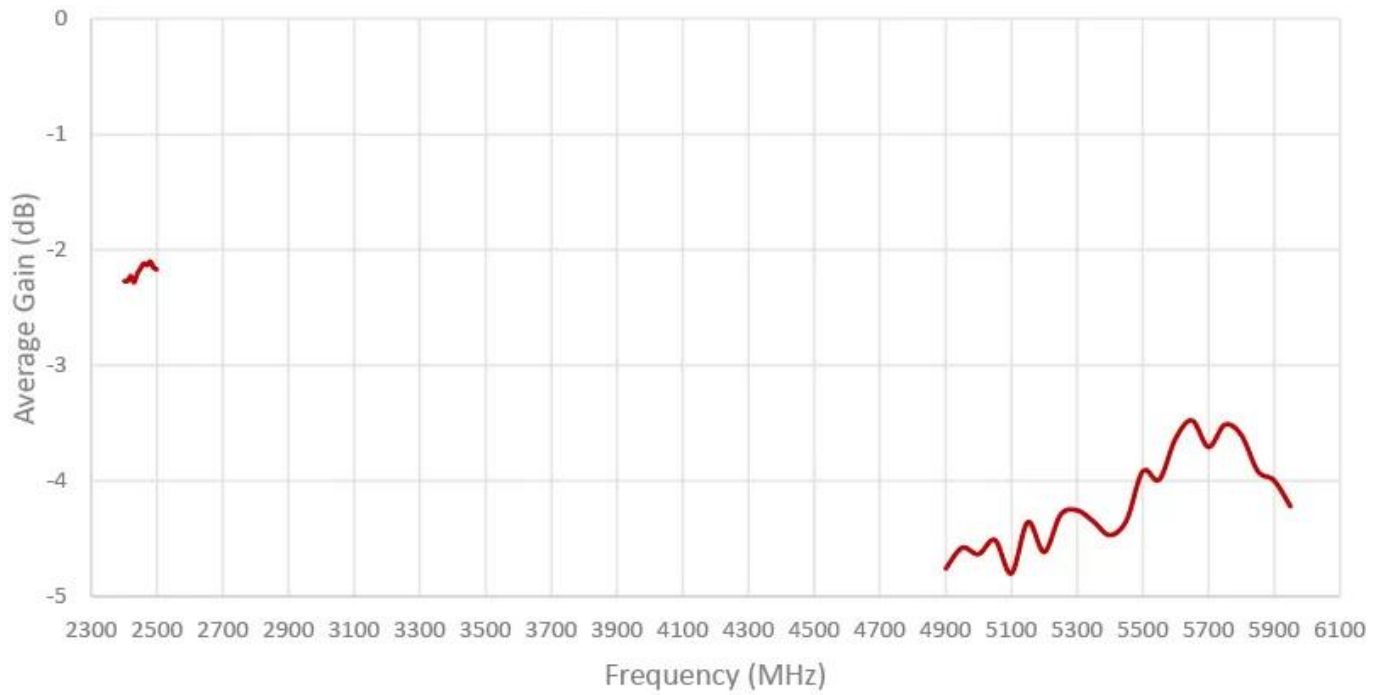


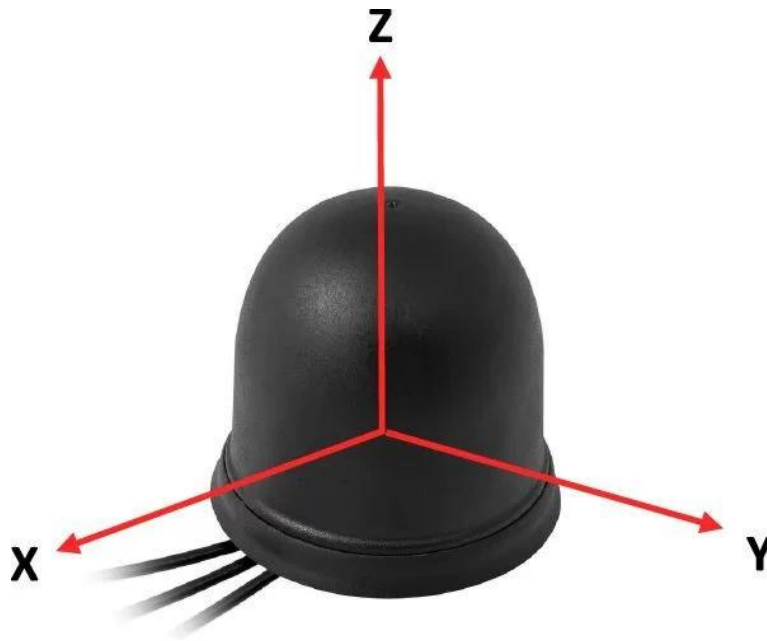
Câble 2 : 2.4/5GHz - WiFi / Bluetooth / Zigbee





6

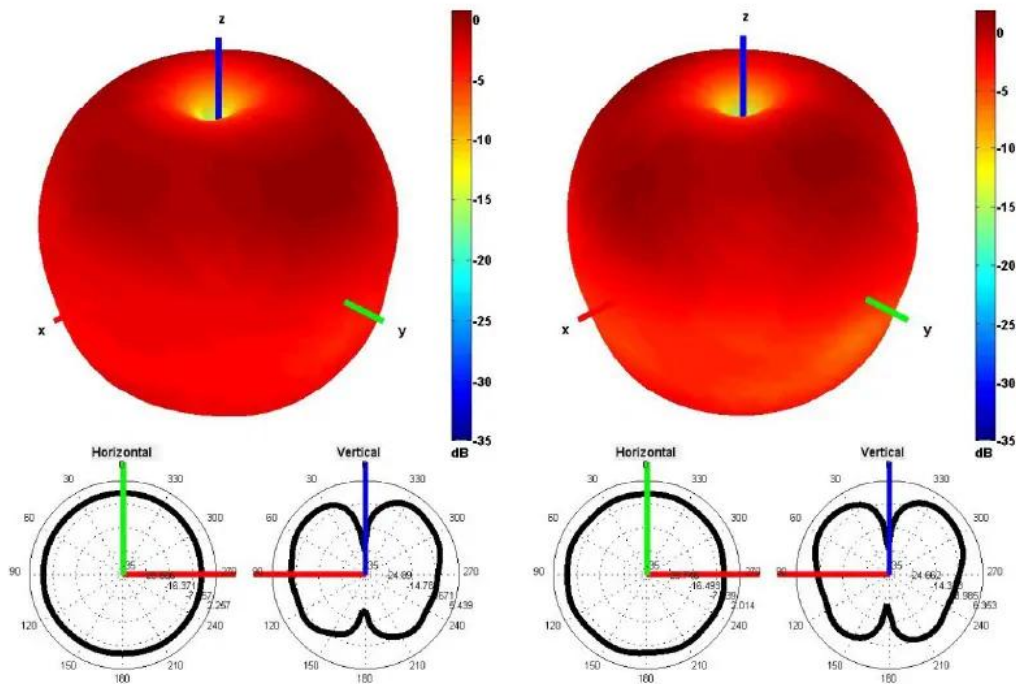




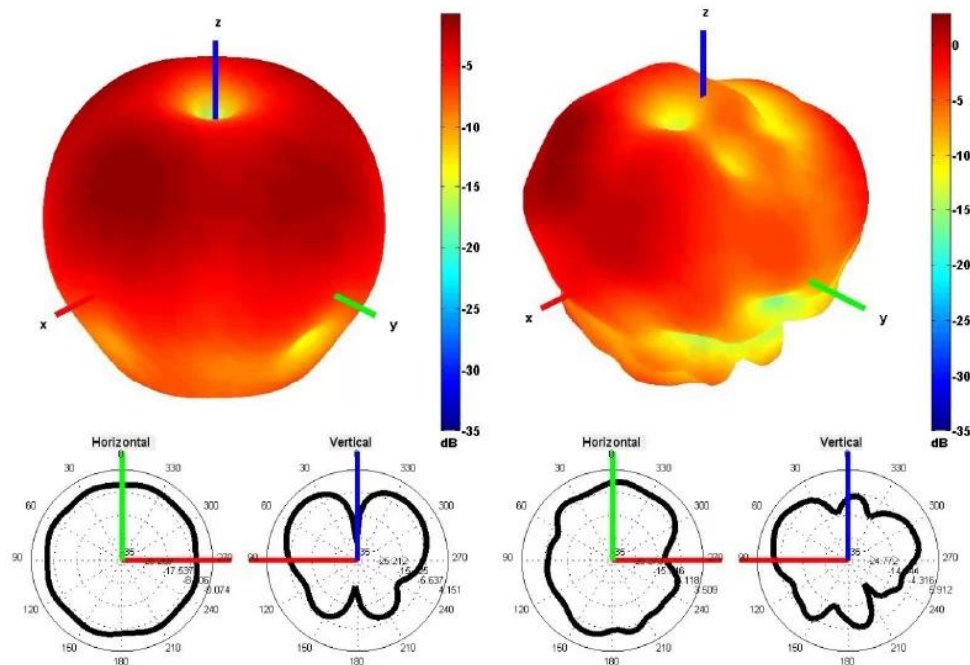
Radiation pattern reference



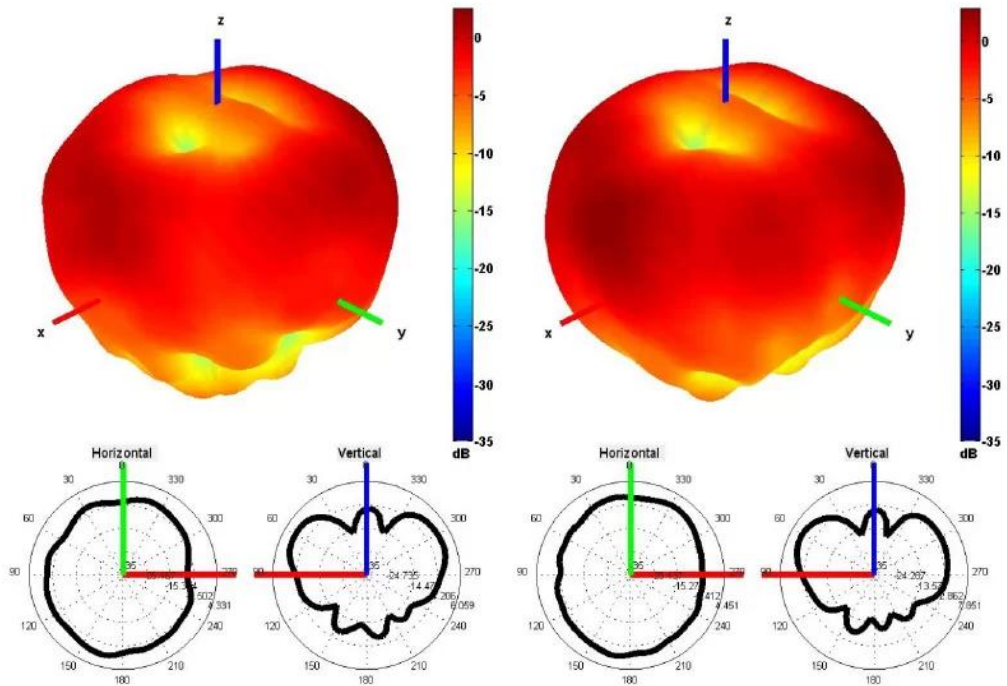
Câble 1 : 2G, 3G et 4G



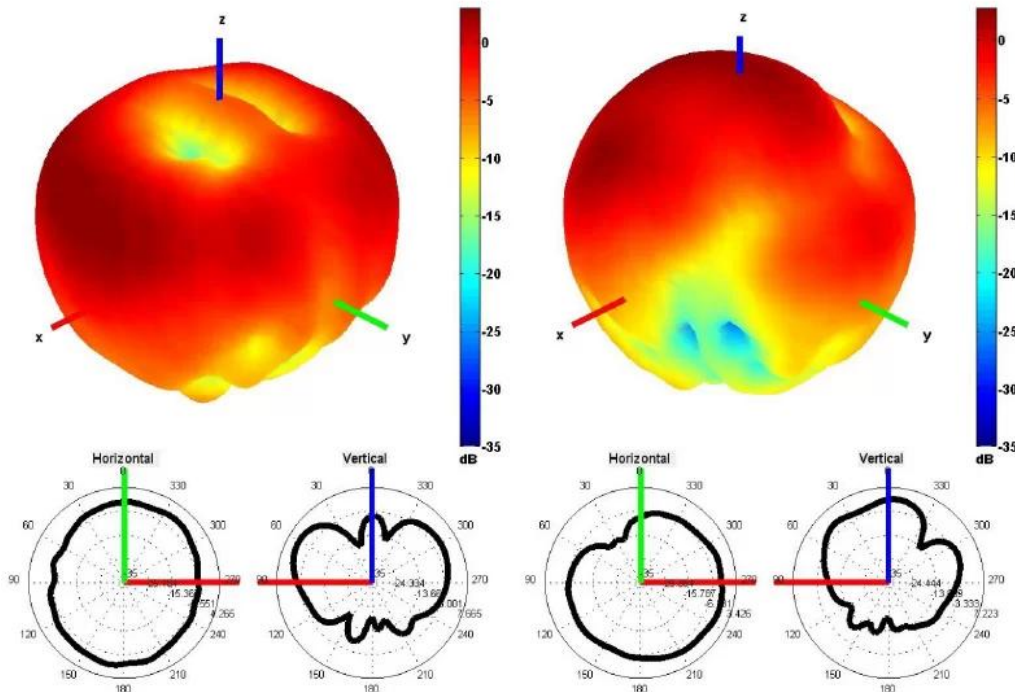
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



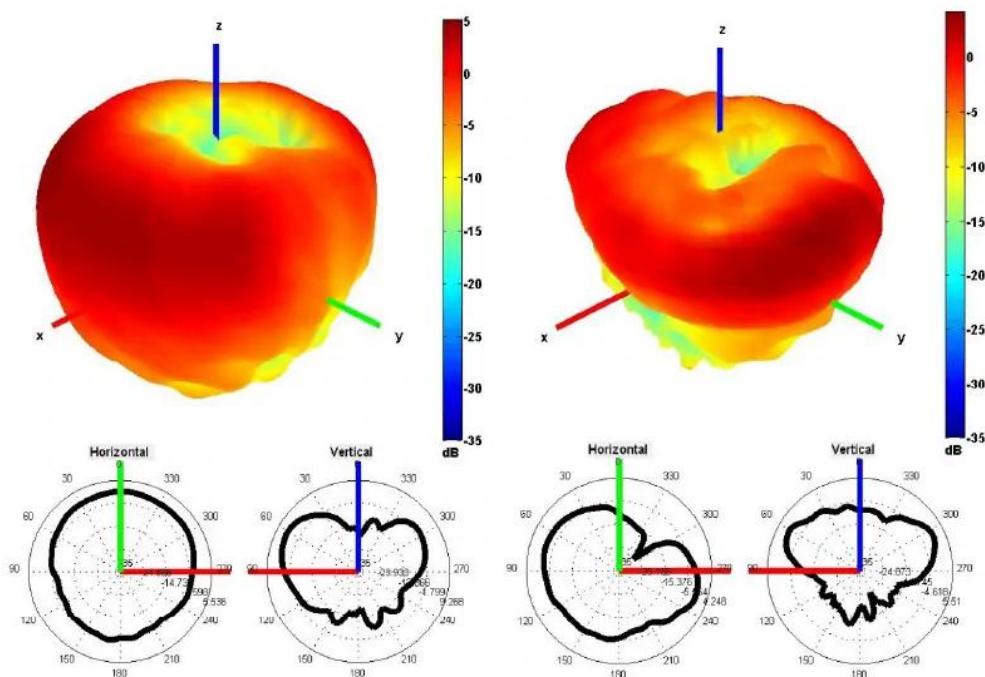
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



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



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS

