



Antenne 2.4/5GHz/WiFi6E, Bluetooth/Zigbee/ISM, LoRa/Sigfox omnidirectionnelle | 1.0 à 2.0dBi

Référence GC-W1002-FKI

Gain	2.0dBi
Connecteur	Fakra-I-Beige (F)
Dimensions (mm)	81 × 14 × 10
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Montée sur connecteur Fakra I-Beige femelle, l'antenne GC-W1002-FKI couvre les réseaux WiFi (2.4/5/6E), Bluetooth, Zigbee, LoRa® et Sigfox.

Omnidirectionnelle, elle maintient un gain de crête stable de 2.0 dBi et une efficacité de 58.7% dans les fréquences 2410-2490, 4920-5925 et 5925-7125 MHz.

Elle est le choix idéal tant pour les applications à faible consommation d'énergie, qui nécessitent des délais de transmission minimaux, que celles qui nécessitent des débits de données plus élevés comme les applications Internet à vitesse gigabit.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

L'antenne GC-W1002-FKI est fabriquée en matériau ASA résistant à des températures allant de -40°C à +85°C.

Le boîtier du connecteur Fakra-I-Beige (femelle) est conçu avec un matériau POM (Polyoxyméthylène) 100% recyclable et mesure 81 × 14 × 10 mm.

Cette conception unique de charnière rotative permet à l'utilisateur de faire pivoter l'antenne sur une plage d'angle d'inclinaison de 0 à 90° afin d'optimiser la réception du signal dans l'orientation souhaitée.

Ce mécanisme permet également d'améliorer l'isolation en cas d'utilisation dans des systèmes MIMO ou lorsque d'autres antennes se trouvent à proximité.

La GC-W1002-FKI est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





CARACTÉRISTIQUES

NORMES	WiFi 6E, Bluetooth, ZigBee, ISM, SigFox, LoRa		
BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz	6,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925	5925-7125
PERTE DE RETOUR (DB)	~-15.1	~-6.5	~-5.3
VSWR	~2,3 :1	~3,1 :1	~3,8 :1
EFFICACITÉ (%)	~58,7	~33	~34,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,0	~1,0	~2,0
GAIN MOYEN (DB)	~-2.3	~-2.1	~-2.0
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	Fakra-I-Beige-Femelle		

Conditions de mesure de l'antenne :

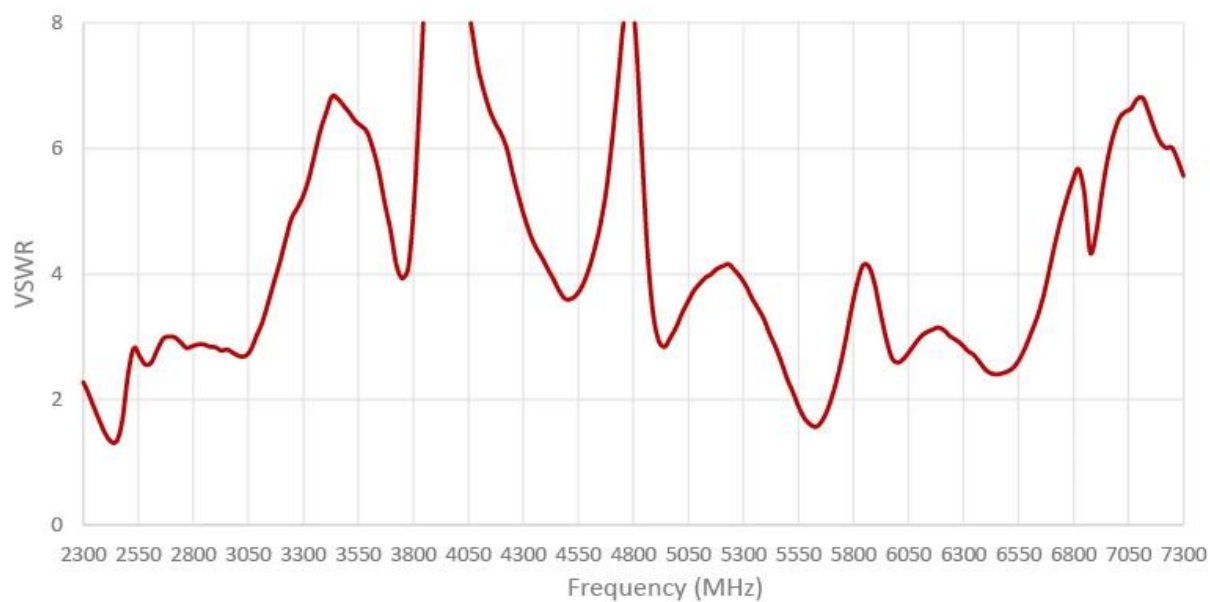
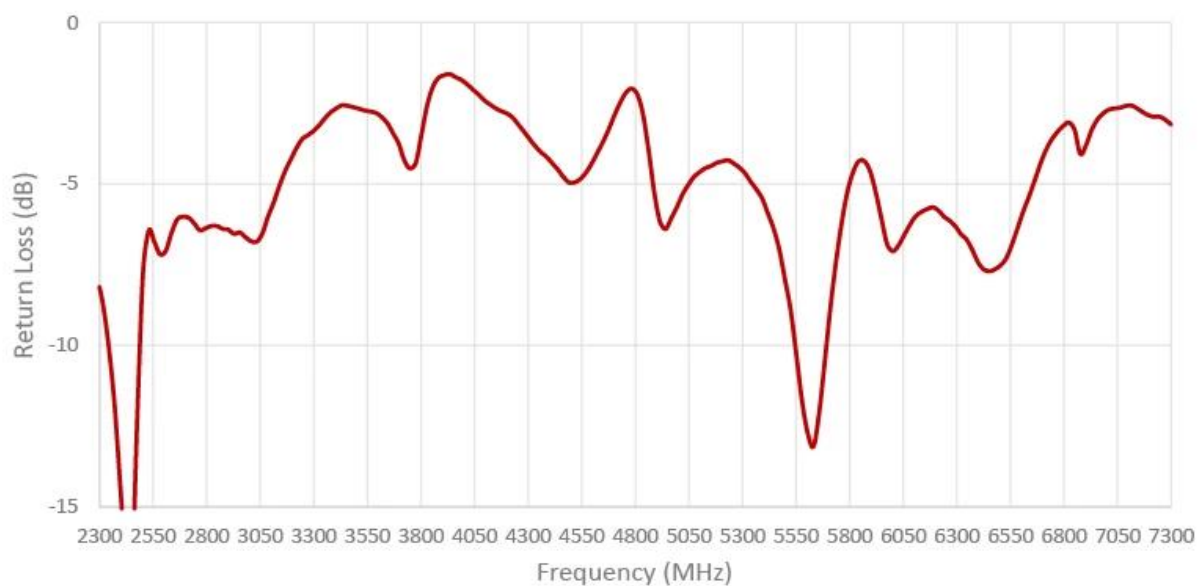
- Montée sur un plan de sol de 80 × 40 mm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

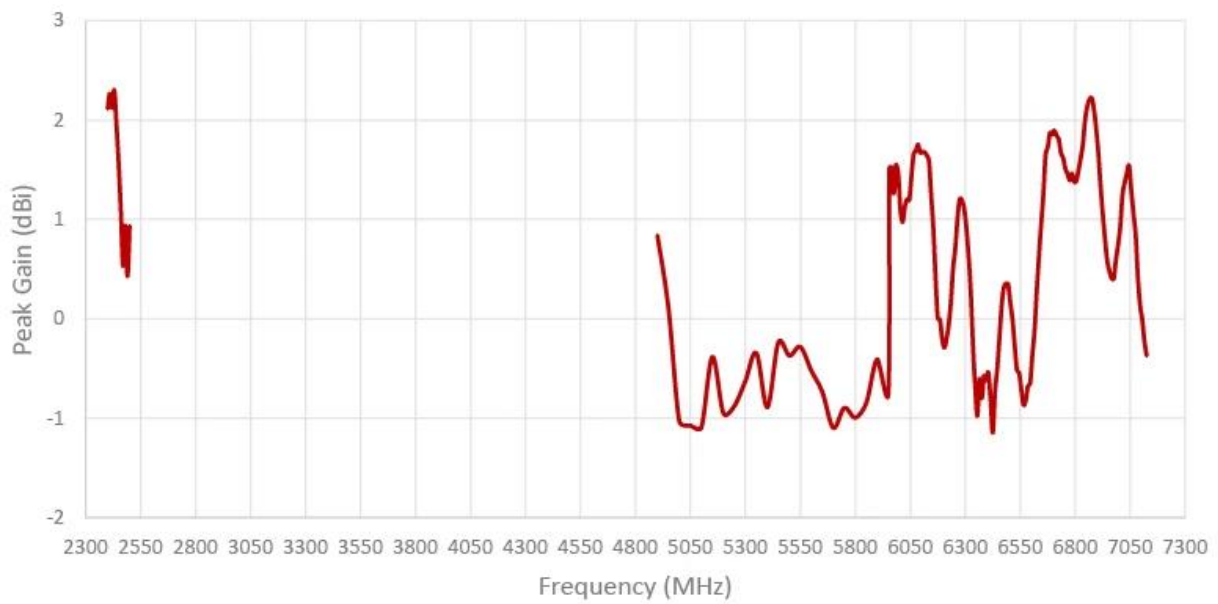
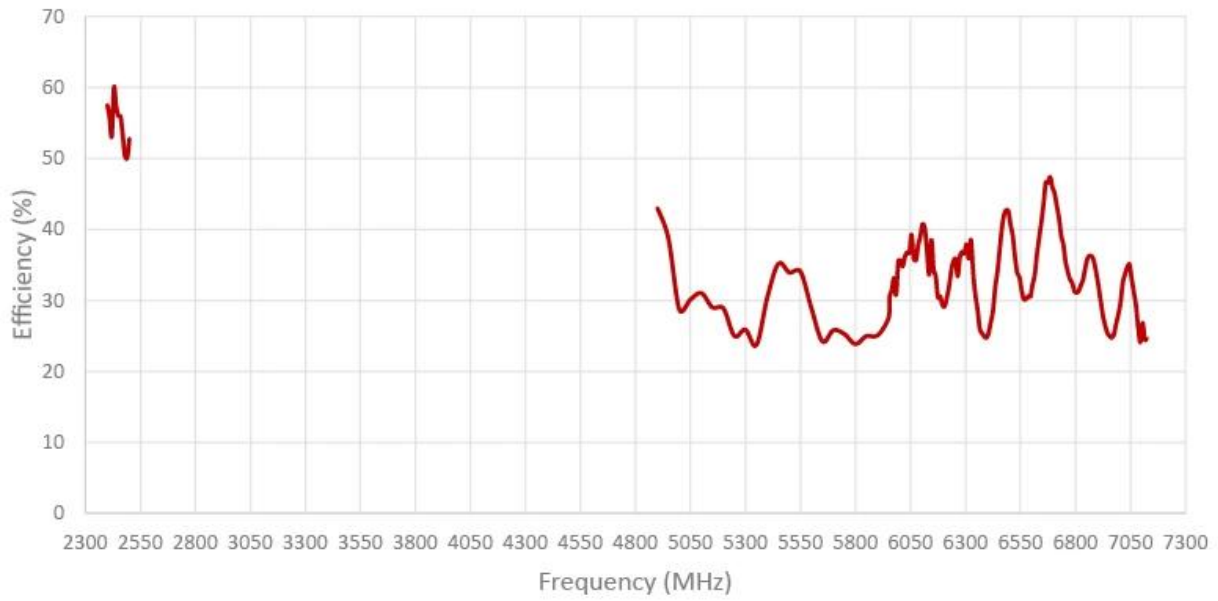
SPÉCIFICATIONS

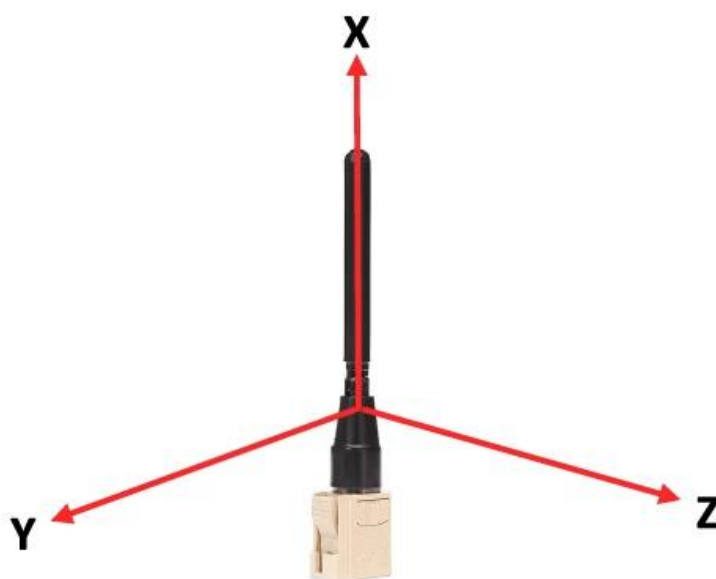
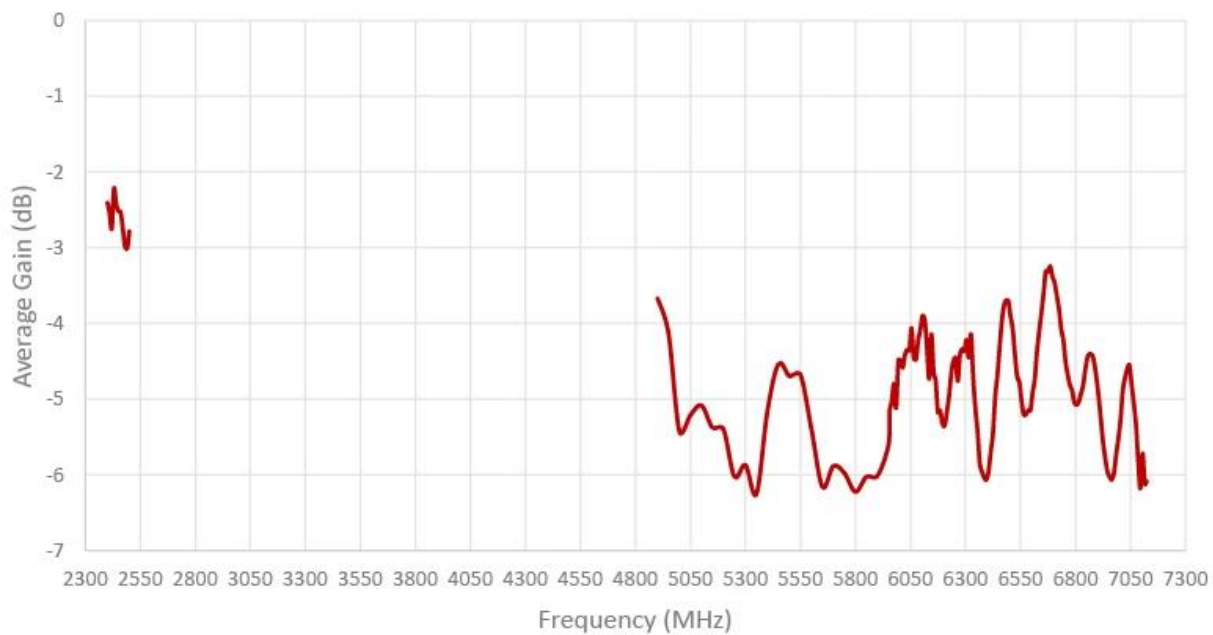
TYPE DE MONTAGE	Sur connecteur
DIMENSIONS (MM)	81 × 14 × 10
MATÉRIAU RADÔME	POM
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 à +85 °C
T° DE STOCKAGE	-40 à +85 °C
CERTIFICATION(S)	RoHS



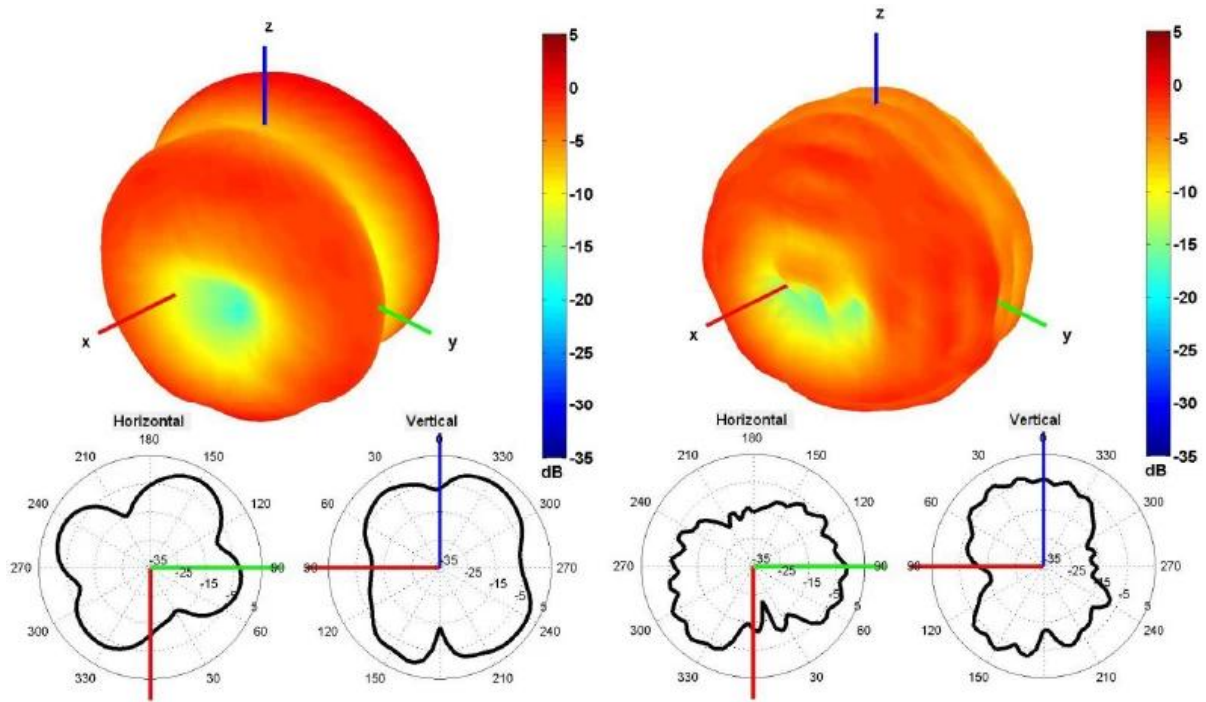
MESURES



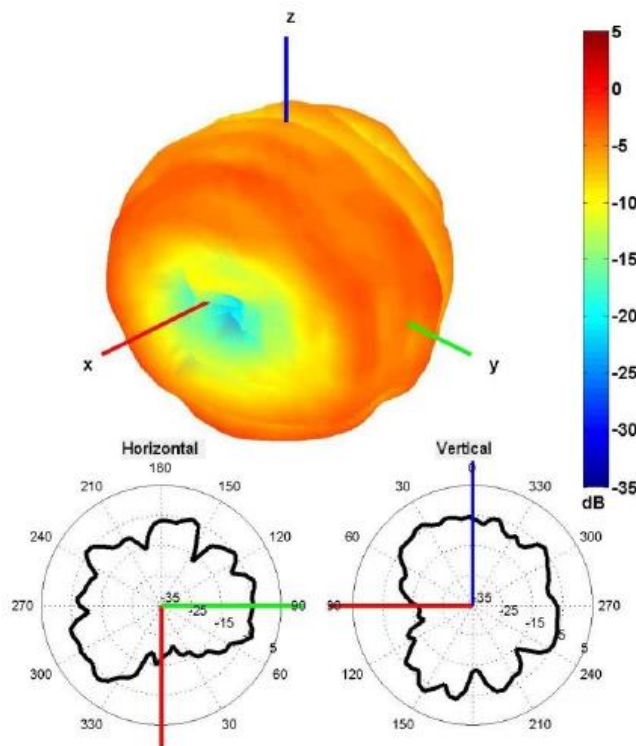




Radiation pattern reference



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



6500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

