



Antenne combinée 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA GPS/GNSS Iridium IP67/IP69 | 5.1dBi / 28@2.7V

Référence GC-6975BGF

Gain	5.1dBi / 28 @ 2,7 V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 x 74 x 25,6
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-6975BGF combine les normes 5G NR, 4G-LTE, 2G, 3G, GPS/GNSS et Iridium. Cette antenne 3-en-1 haute performance maximise la polyvalence d'utilisation sans aucun compromis sur son efficacité.

Câble 1 : 5G NR

Conçue pour améliorer la puissance du signal, obtenir une connectivité ininterrompue, une meilleure qualité de signal et une fiabilité accrue, l'antenne GSM (câble 1) est compatible avec les normes 5G NR, 4G-LTE, 3G et 2G. Omnidirectionnelle, elle fonctionne sur les fréquences 617MHz-5925MHz.

Câble 2 : GPS/GNSS

L'antenne active GNSS en céramique (câble 2) est conçue pour une connectivité de navigation fiable dans les normes GPS/QZSS/Galileo et GLONASS. Cet accès à plusieurs satellites améliore la précision, la redondance et la disponibilité. Avec un diagramme de rayonnement hémisphérique, l'antenne fonctionne dans les fréquences 1575.42MHz et 1598MHz-1606MHz.

Câble 3 : Iridium

L'antenne Iridium (câble 3) fonctionne dans les fréquences 1616MHz-1627MHz. Elle offre la connectivité mondiale la plus fiable du marché, y compris sur les pôles, les océans et les voies aériennes. Avec un rayonnement hémisphérique, cette antenne est idéale pour les communications voix et données dans le monde entier à partir de téléphones satellites portatifs et d'autres unités émettrices/réceptrices.

INSTALLATION

Indépendant du plan de masse et certifiée IP67 et IP69, l'antenne GC-6975BGF répond aux applications intérieures comme extérieures.

Fabriquée en ABS stable aux UV, l'antenne est efficace à des températures comprises entre -40C et +85C. Dotée d'un mécanisme anti-rotation, cette antenne est facile à installer et reste solidement fixée.

Les trois câbles de l'antenne ont un connecteur standard SMA-Mâle et sont fournis avec une longueur de câble standard de 300 cm. La personnalisation de ces derniers est possible sur mesure.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 5G/4G/3G/2G - IoT/LPWAN

FRÉQUENCE (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, N76, N80, N84, N86	N77, N78, N79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-8,9	~-9,2	~-8,2	~-7,5
VSWR	~2.6:1	~2.4:1	~2.7:1	~2,5:1
EFFICIENCE (%)	~55,0	~51,2	~25,7	~28,3
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,3	~5,1	~2,6	~2,7
GAIN MOYEN (DB)	~-2,7	~-3,1	~-6,0	~-5,5
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 x 30 cm
- 100 cm de câble D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA



Câble 2 : Iridium

BANDE (MHZ)	1621
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1616-1627
PERTE DE RETOUR (DB)	~-12,5
VSWR	~1.6:1
EFFICIENCE (%)	~68,1
GAIN DE POINTE (DBIC)	~5,2
GAIN MOYEN (DB)	~-1,8
RAYONNEMENT	Hémisphérique
POLARISATION	RHCP

Caractéristiques communes Câble 1 & 2

CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme D302 (autres câbles disponibles)

Câble 3 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

NORMES	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 x 25 x 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-15,0 dB	
VSWR	<=1,4:1 dB	
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Préfiltre	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5 Typographie	
TENSION (V)	1.5 - 3.6	



CONSOMMATION DE COURANT (MA)	9 Typographie
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typographie
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (KV)	2kV
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme D100 (autres câbles disponibles)

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	80 x 74 x 25,6
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5 nm
MATÉRIAU RADÔME	PC+ASA
COULEUR RADÔME	Noir, Blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	Certifié Iridium, IP67, IP69

ENVIRONNEMENT

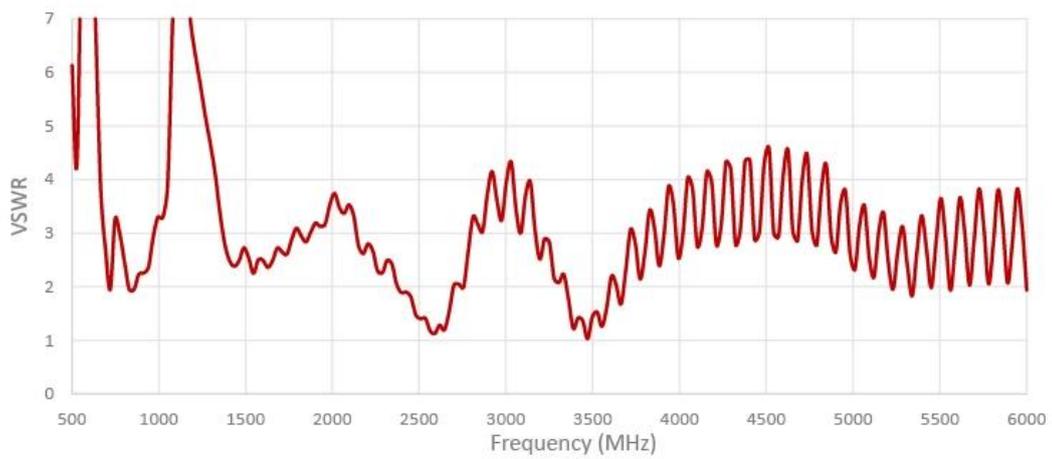
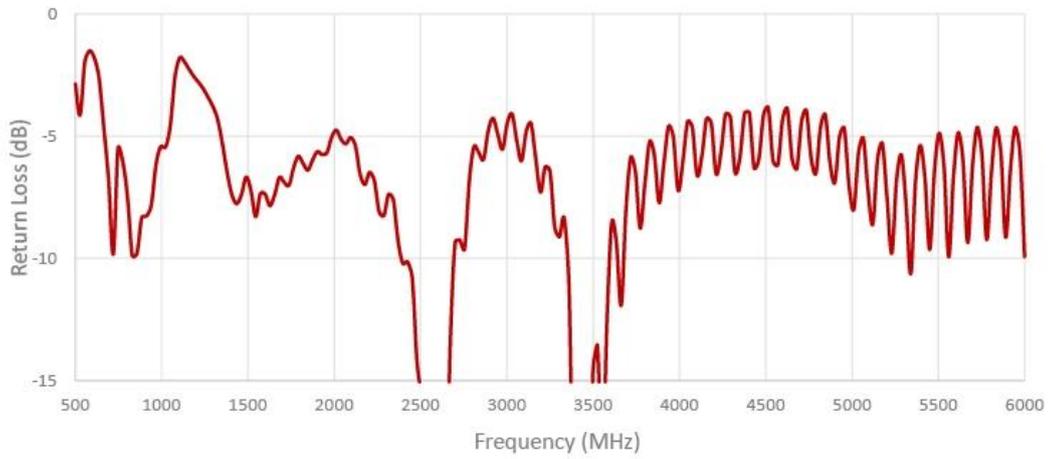
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

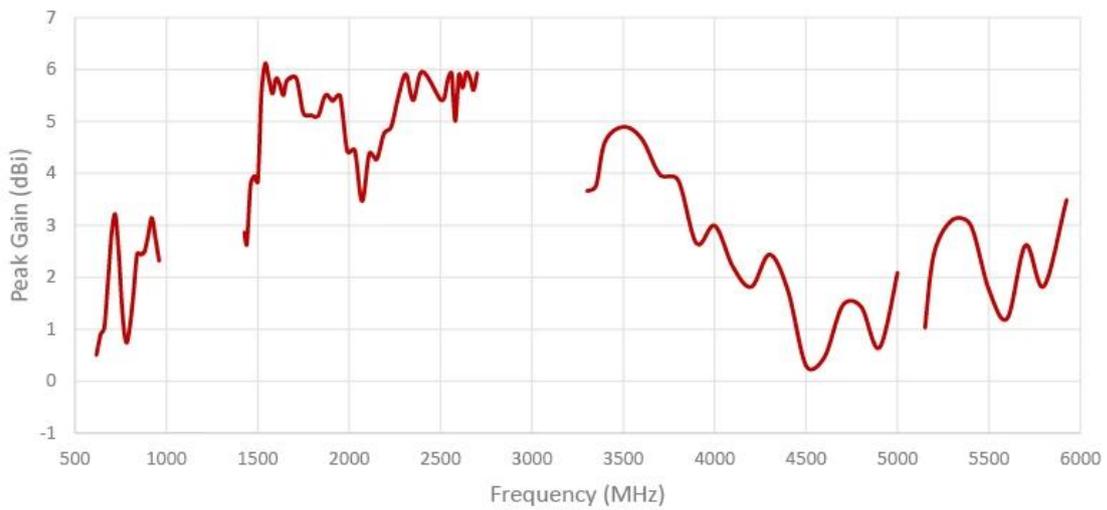
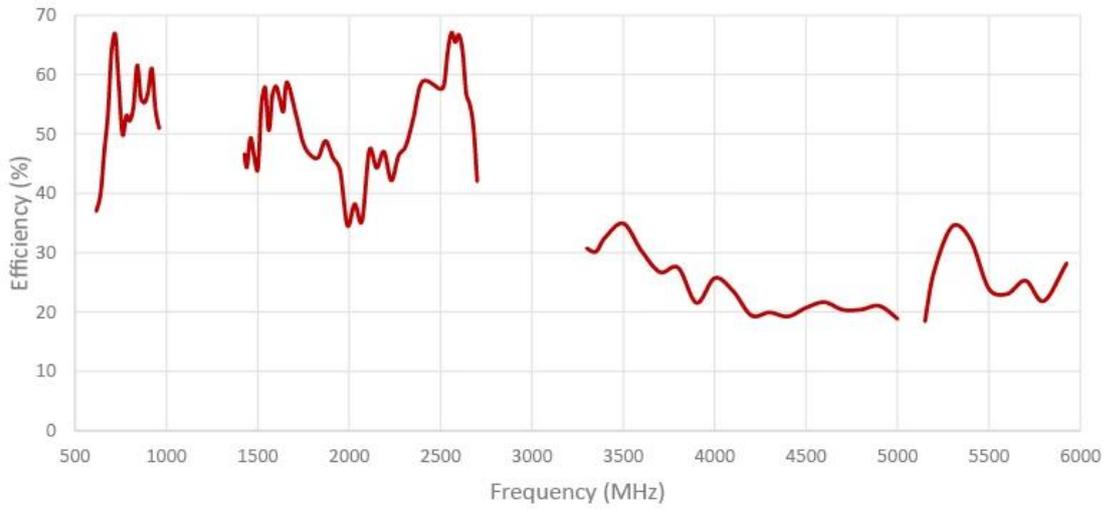




MESURES

Cable 1: 5GNR





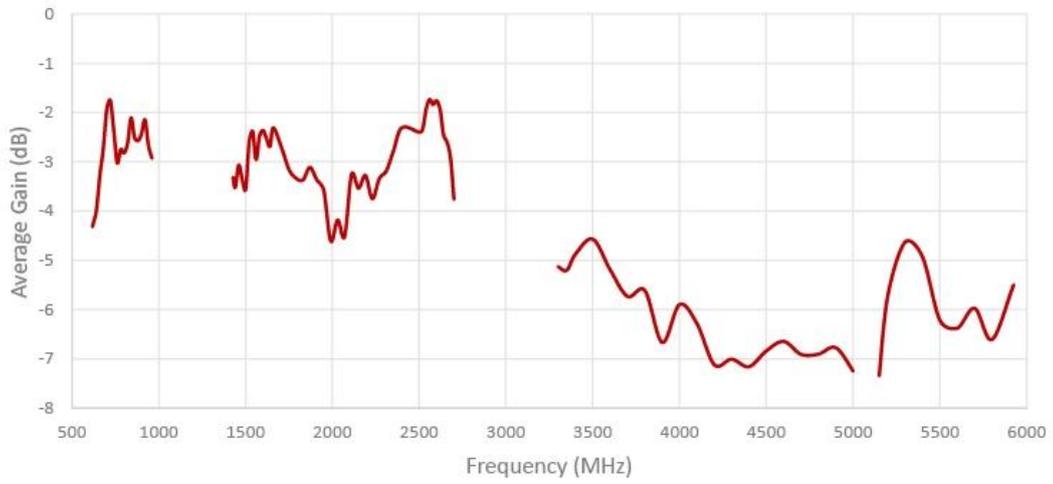
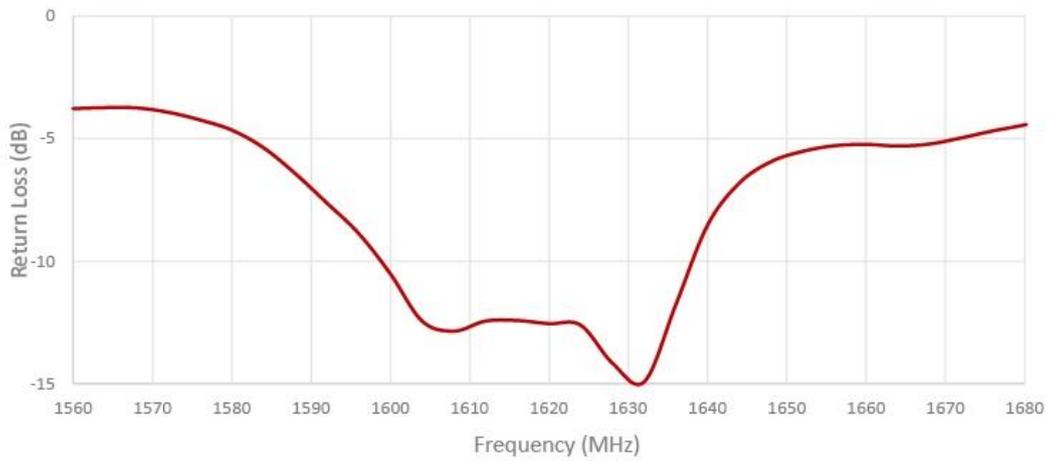
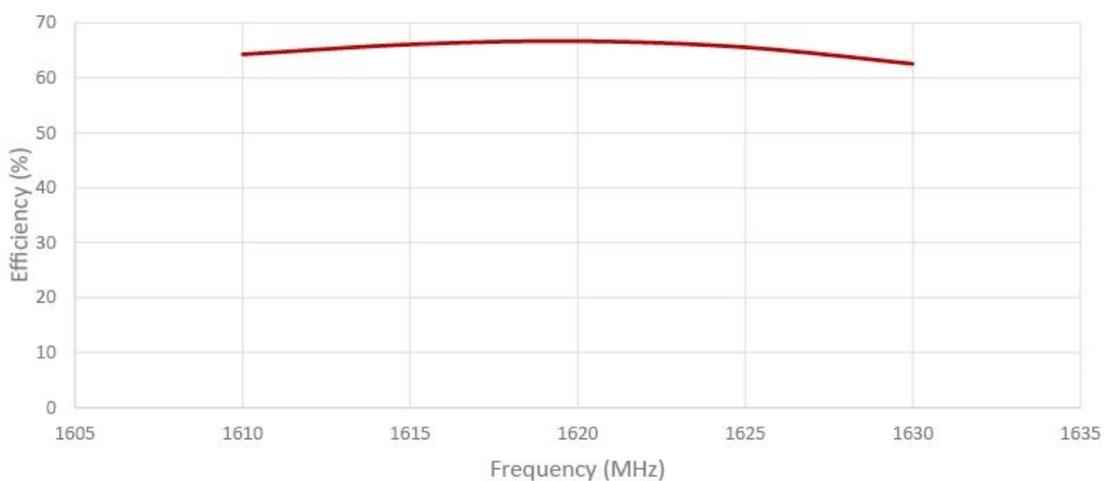
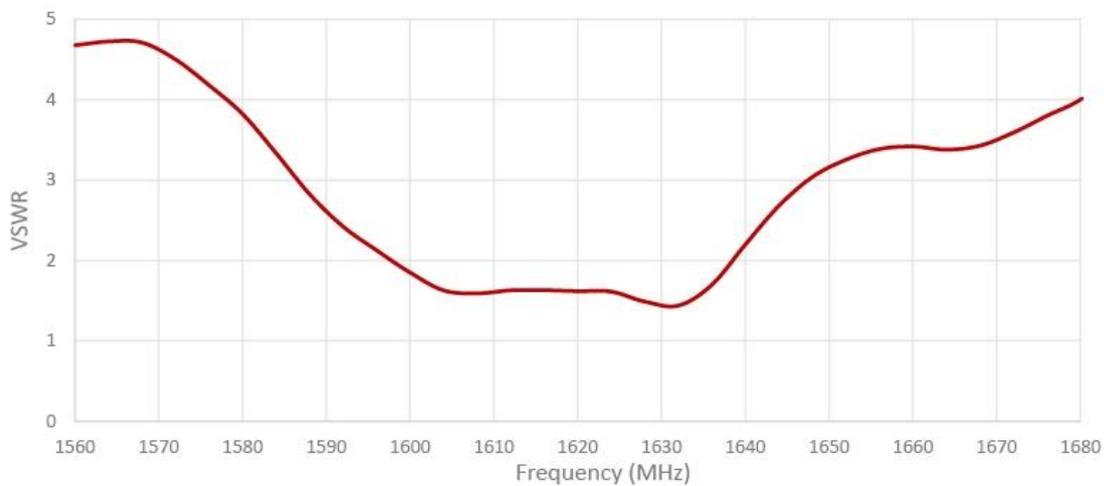
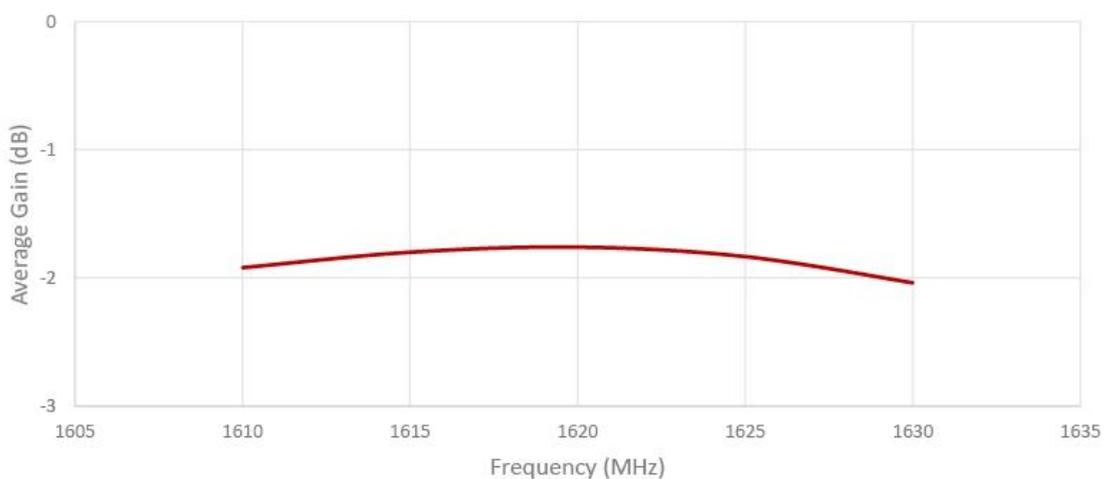
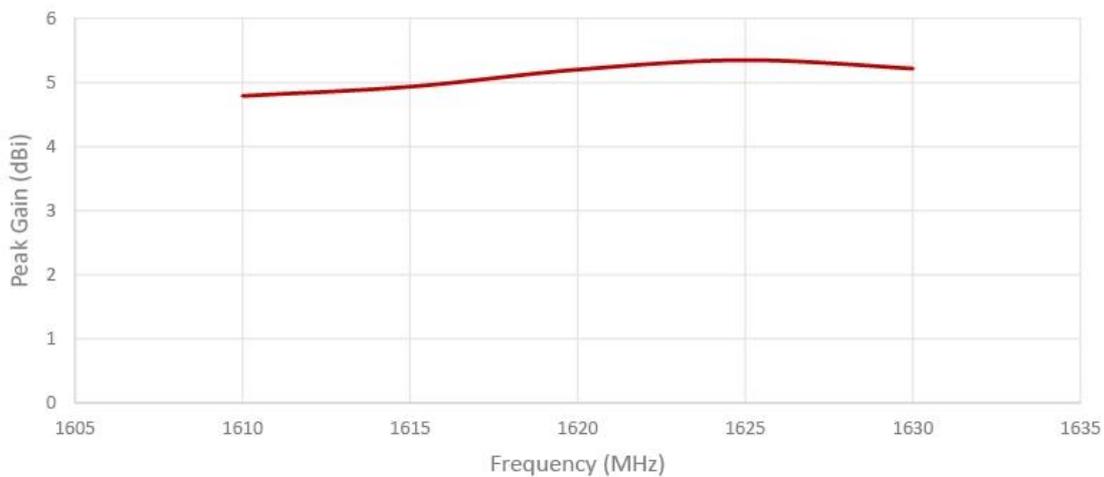
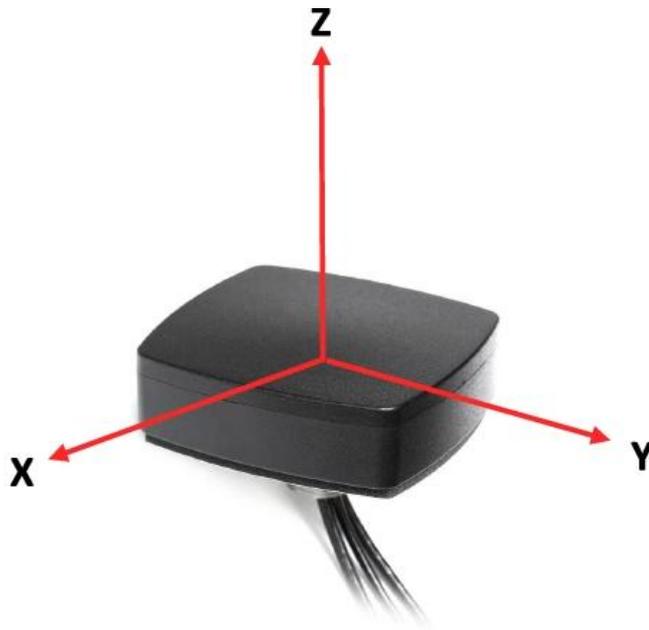


Table 2: IRIDIUM



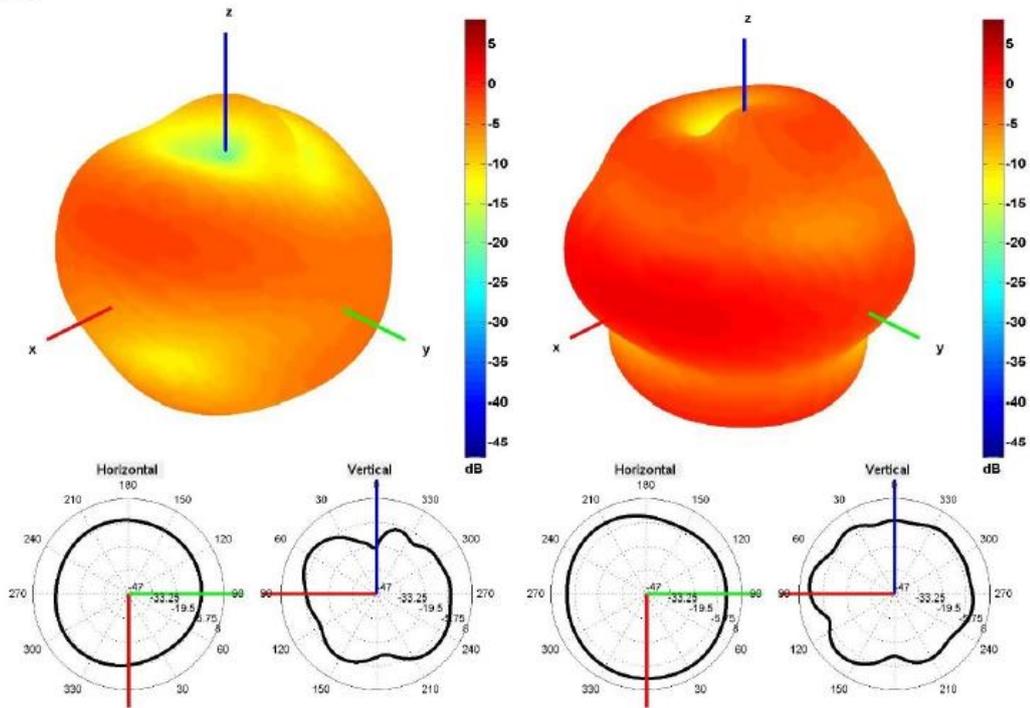




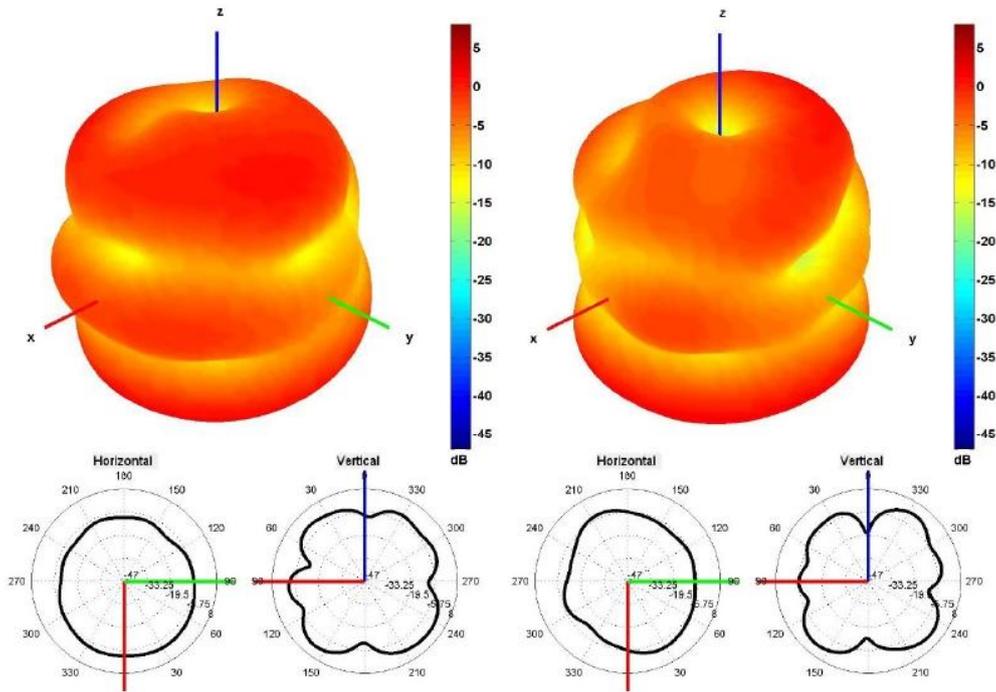


Radiation pattern reference

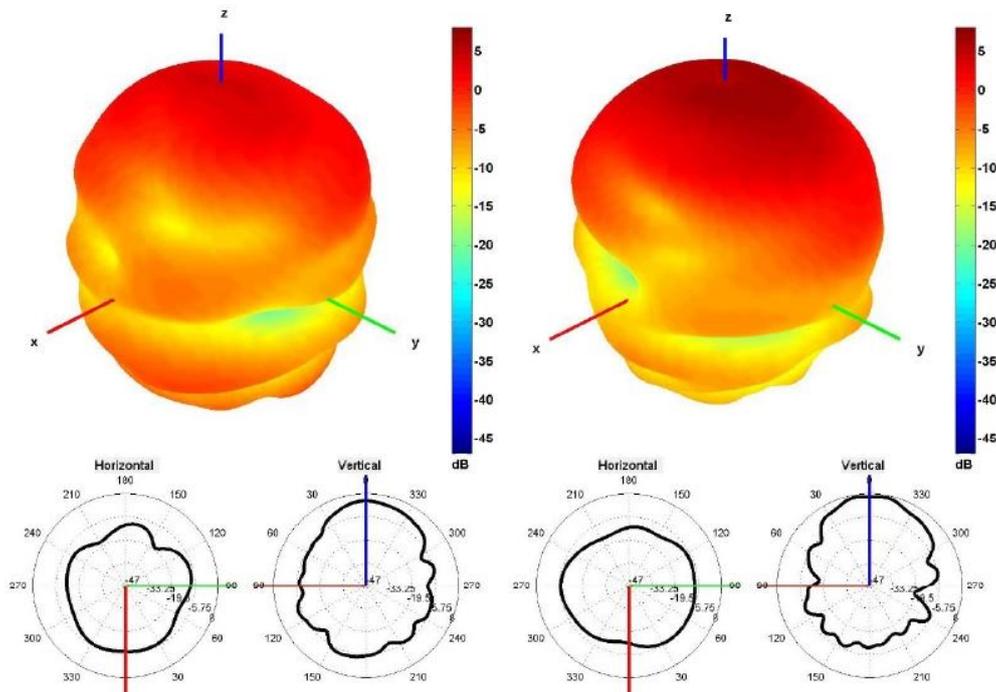
Cable 1: 5GNR



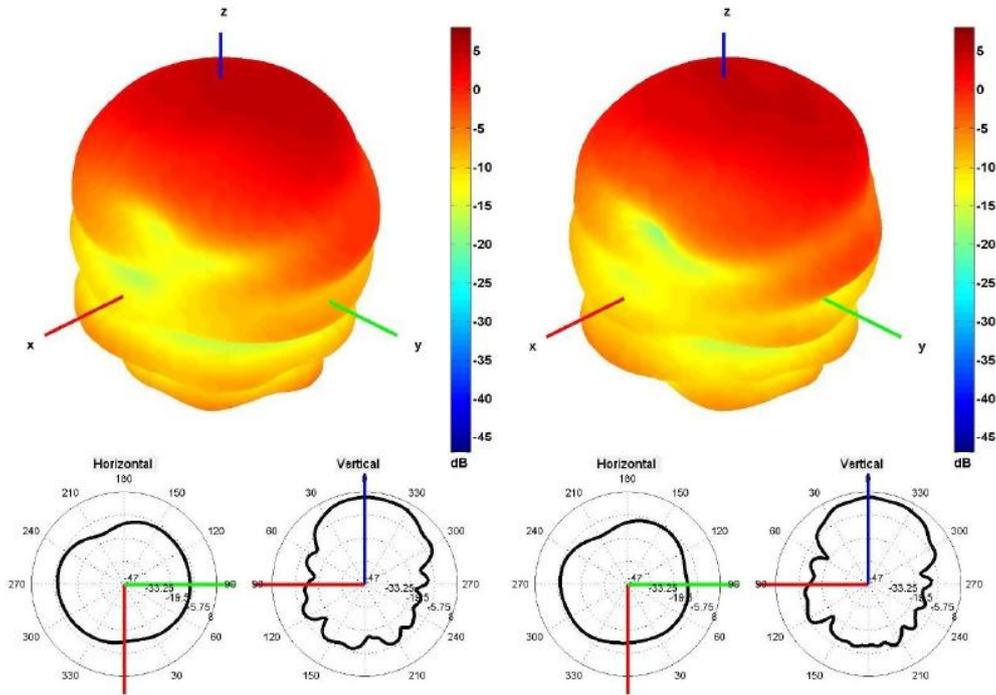
650 and 750 MHz Radiation pattern



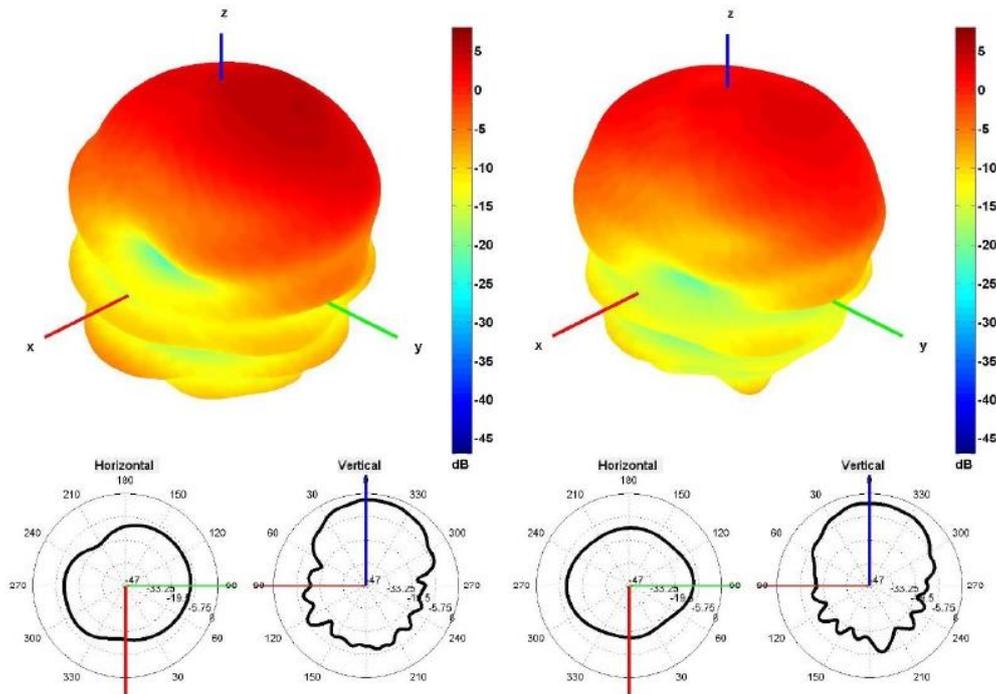
850 and 940 MHz Radiation pattern



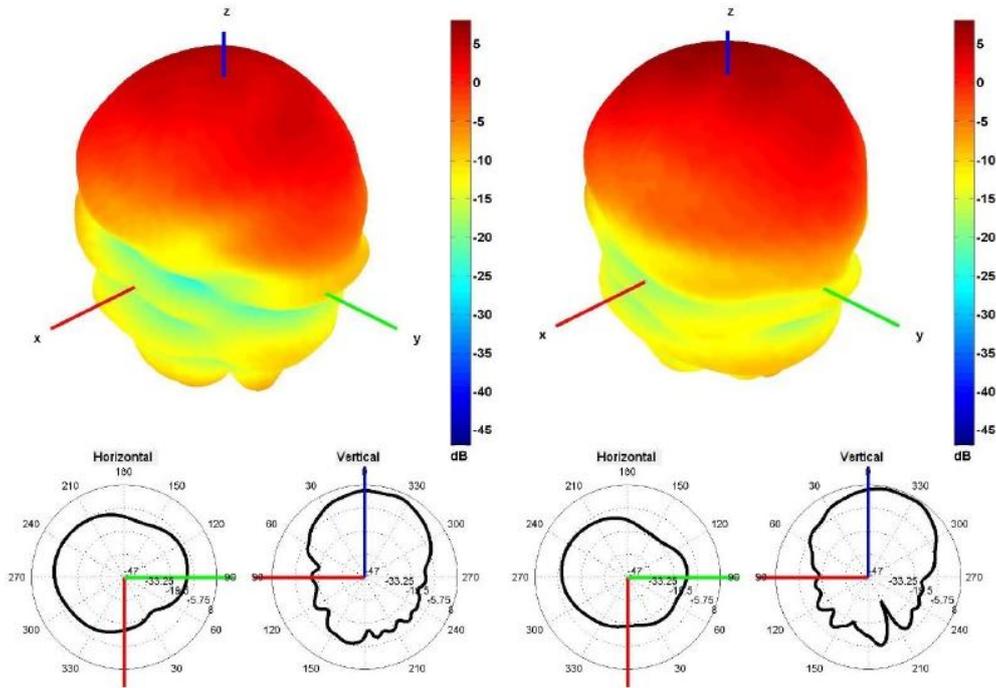
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



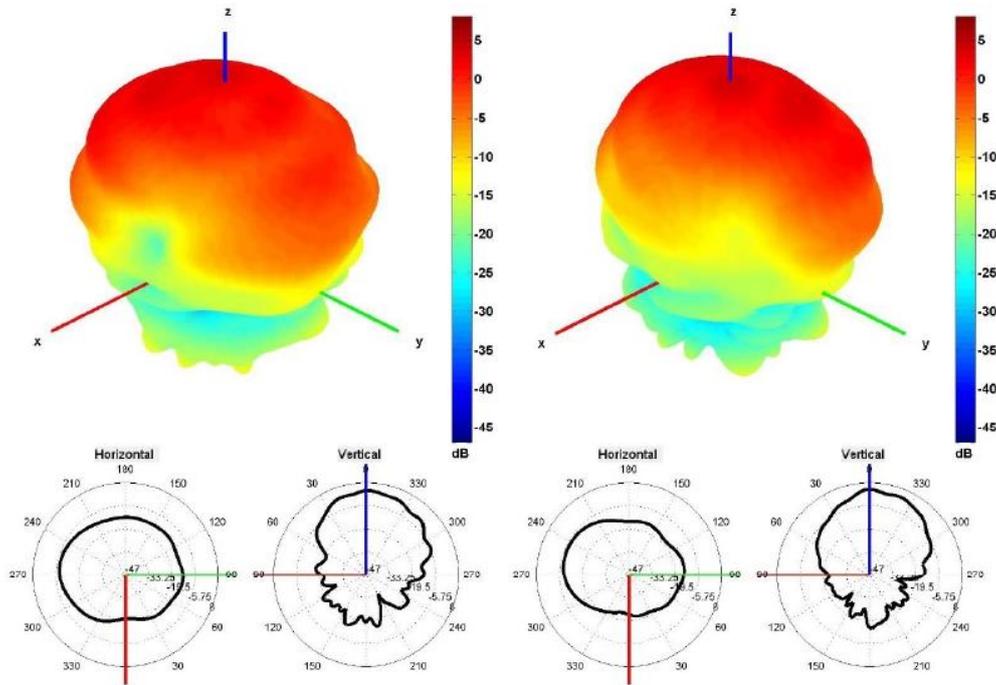
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



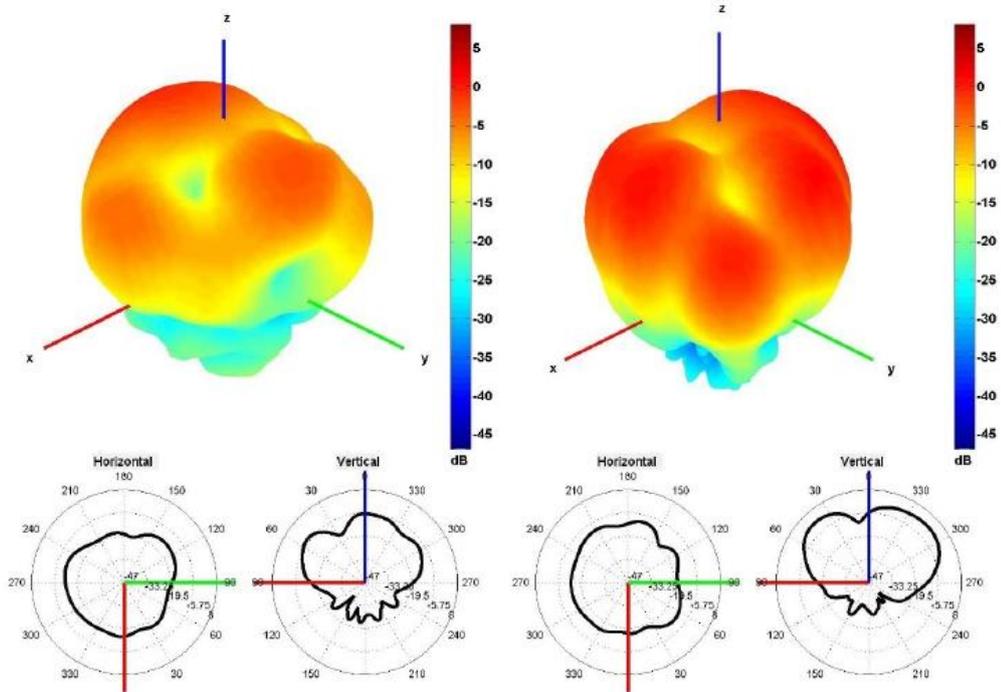
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern

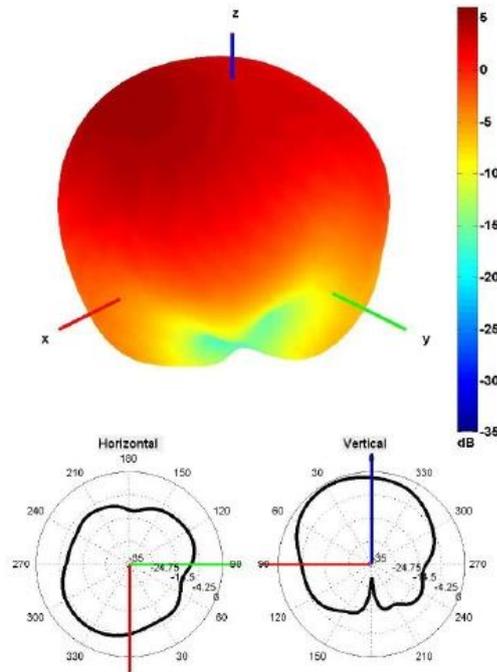


3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

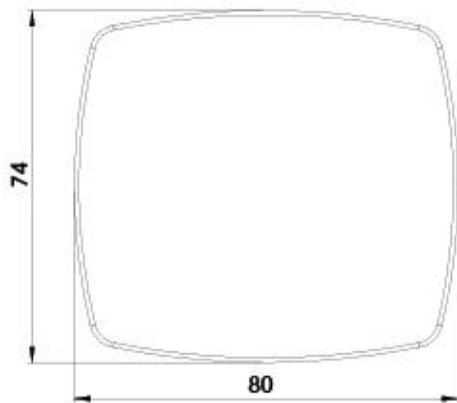
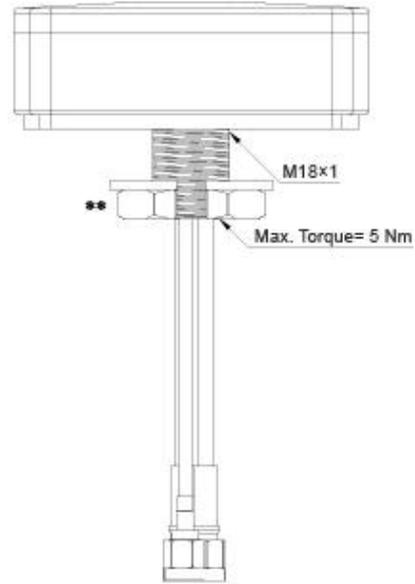
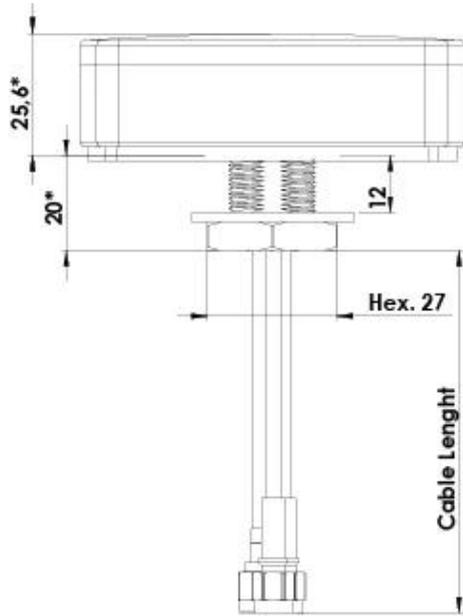
Cable 2: IRIDIUM



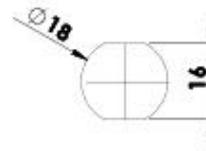
1621 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)



Mounting hole



Max. mounting thickness 12mm
 Note: Dimensions are in millimeters
 *Dimensions are after mounting
 **Max. Torque= 5 Nm