



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

Référence GC-6975MPGF

Gain	5.1dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	89 × 76 × 27/30
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Fixation magnétique et adhésive.

L'antenne ultra-large bande GC-6975MPGF offre un gain et une efficacité élevés pour toutes les bandes GSM, GPS/GNSS et Iridium.

Offrant une connectivité mondiale fiable et constante avec la plus grande précision, elle est idéale pour les dispositifs de suivi/cartographie, les machines industrielles, les navires, la navigation aérienne/automobile et les communications voix/données dans le monde entier.

Câbles 1 : GMS / IoT

Cette antenne est compatible avec les normes 5G, 4G-LTE, 3G, 2G, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, FirstNet, CBRS. Omnidirectionnelle, elle fonctionne sur les fréquences 617-960, 1427-2690, 3300-5000 et 5150-5925 MHz.

Câbles 2 : Iridium

Avec un diagramme de rayonnement hémisphérique, cette antenne fonctionne sur 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.

Elle est idéale pour les communications voix et données dans le monde entier à partir de téléphones satellites portatifs et autres unités émettrices/réceptrices.

Câbles 3 : GPS/GNSS

Conçue pour les normes GPS/QZSS/ Galileo et GLONASS, cette antenne dispose d'un diagramme de rayonnement hémisphérique et fonctionne dans les fréquences 1575.42MHz et 1598MHz-1606MHz.

INSTALLATION

Indépendante du plan de masse et certifiée IP67/IP69, l'antenne GC-6975MPGF répond aux installations intérieures comme extérieures.

Fabriquée en ASA stable aux UV et résistant à des températures comprises entre -40C et +85C, elle est livrée avec un support adhésif et/ou magnétique pour une installation rapide.

Les trois câbles de l'antenne GC-6975MPGF ont un connecteur SMA-Mâle et une longueur de câble de 300 cm en standard. L'antenne reste entièrement personnalisable sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1: 5G/4G-LTE/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 (%)	~45,0	~53,2	~25,7	~28,3
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,3	~5,1	~2,6	~2,7
GAIN MOYEN (DB)	~-3,4	~-2,8	~-6,0	~-5,5
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25			



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)

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 certifiée CTIA 3D

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	Monture magnétique/adhésive
DIMENSIONS (MM)	89 × 76 × 27/30
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	IP67, IP69

ENVIRONNEMENT

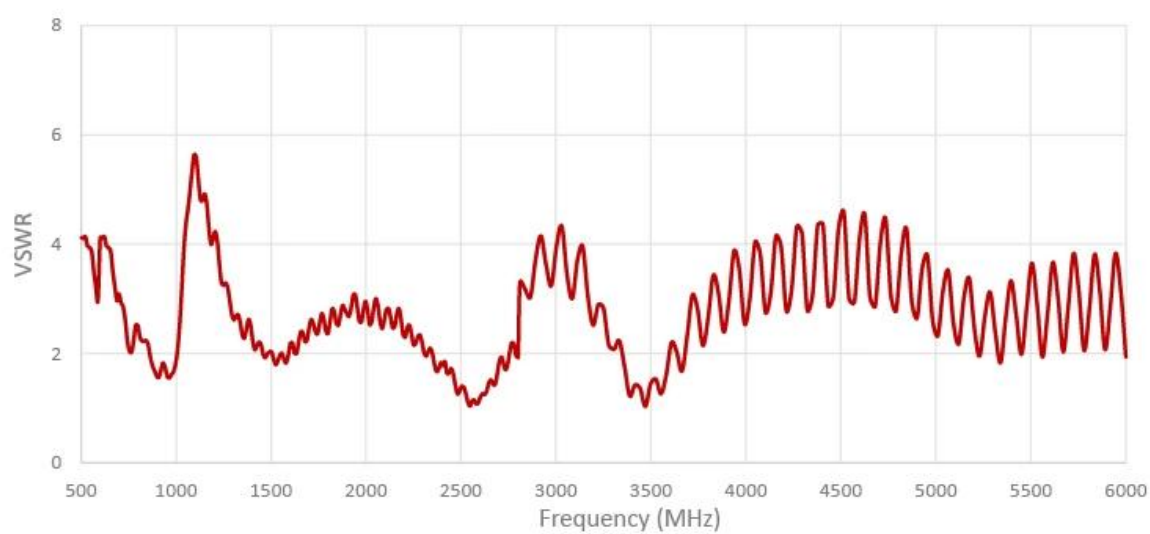
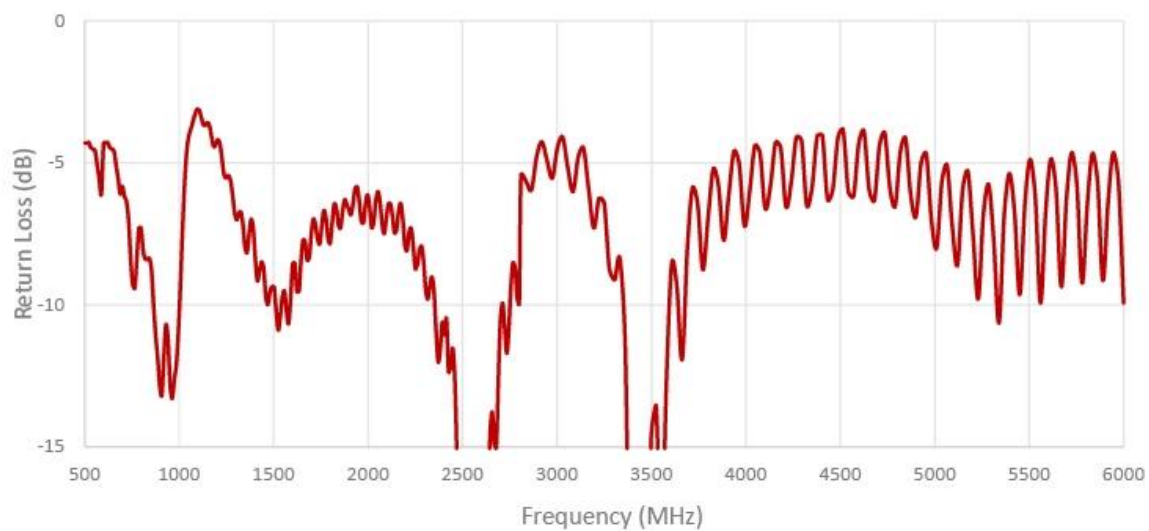
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

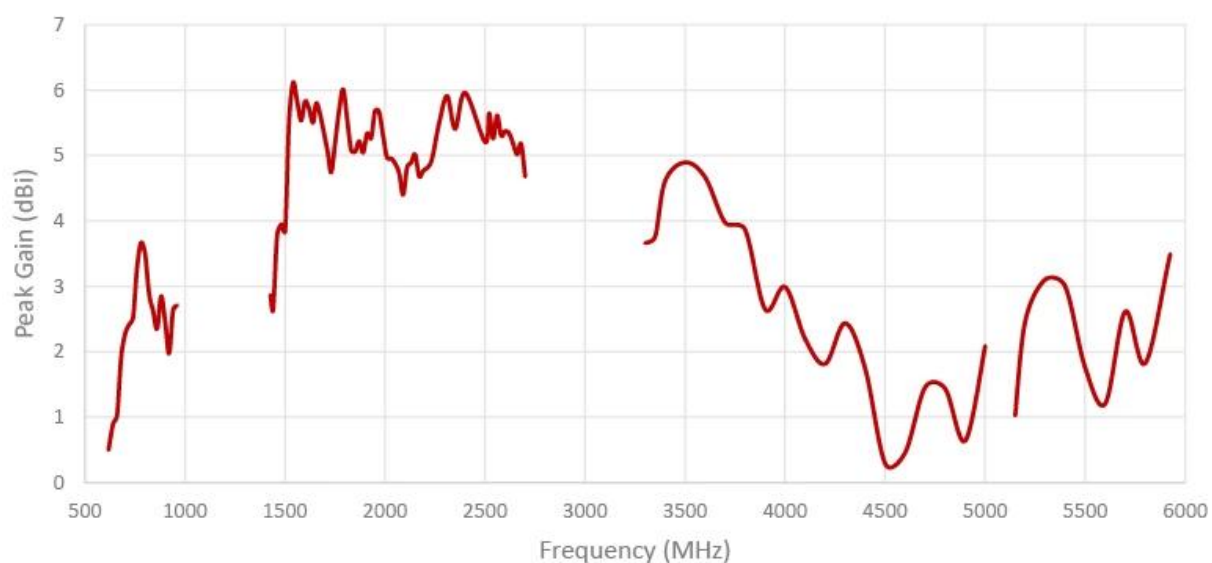
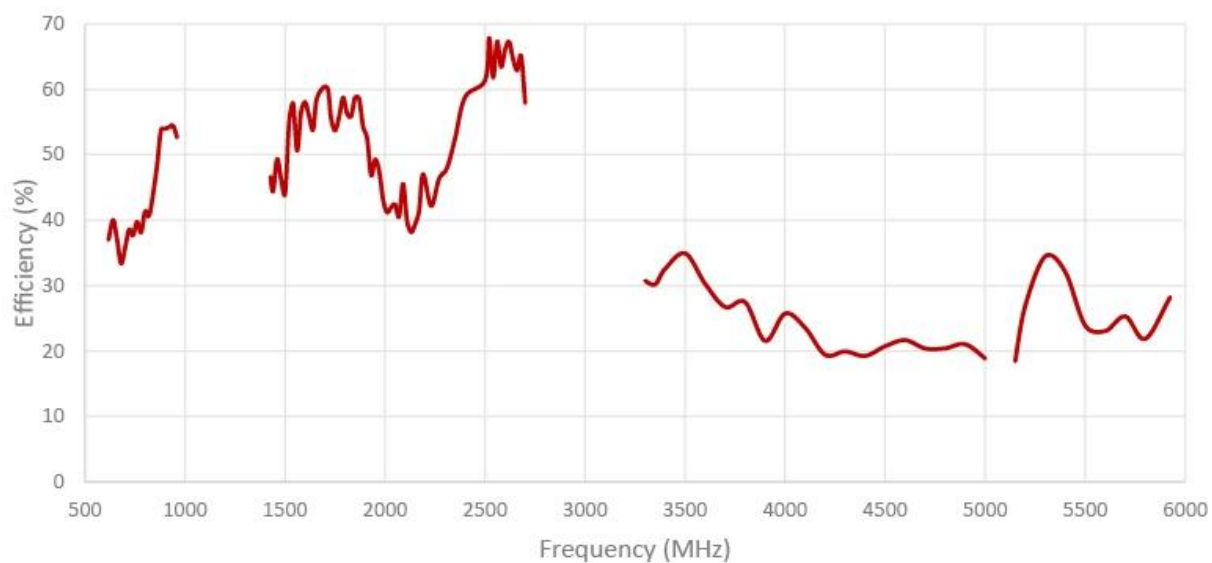


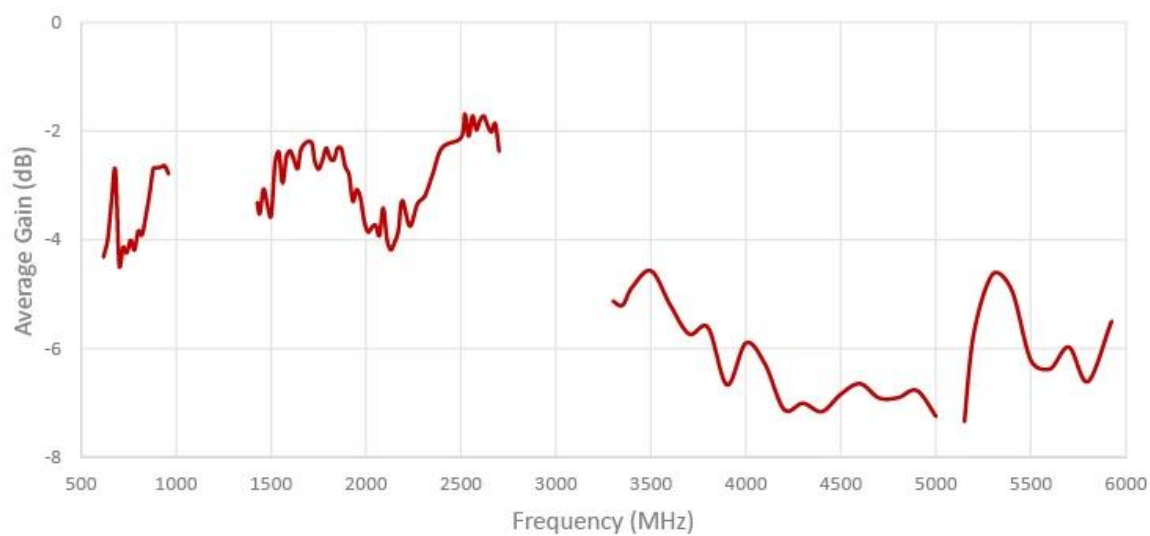


MESURES

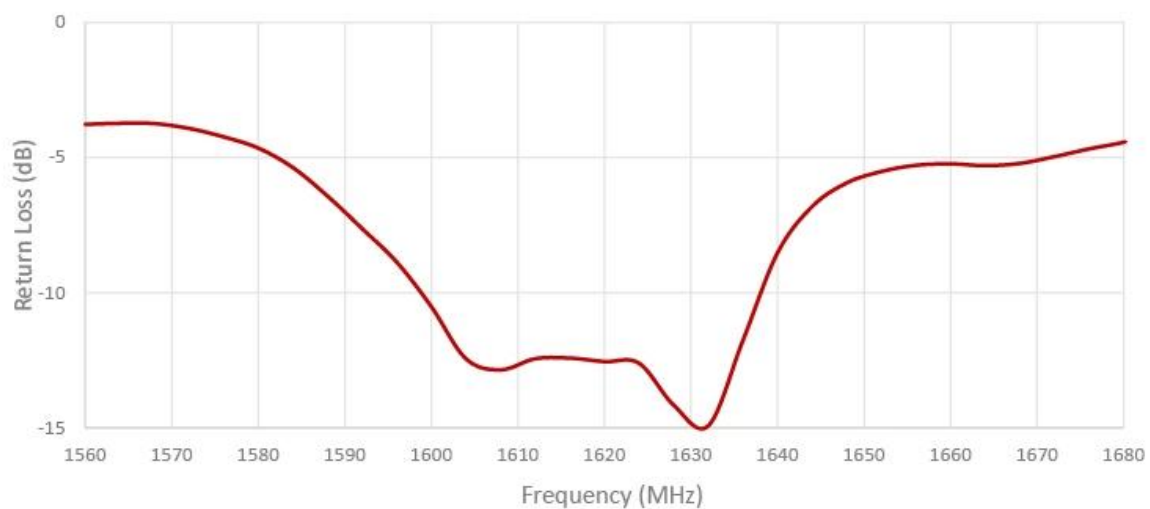
Cable 1: 5GNR

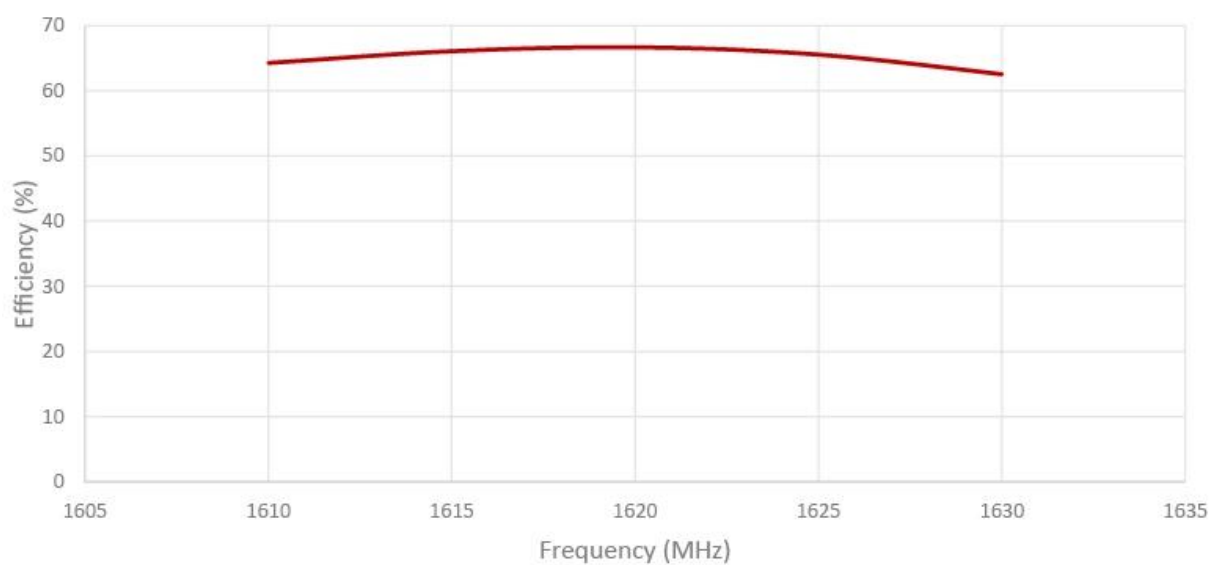
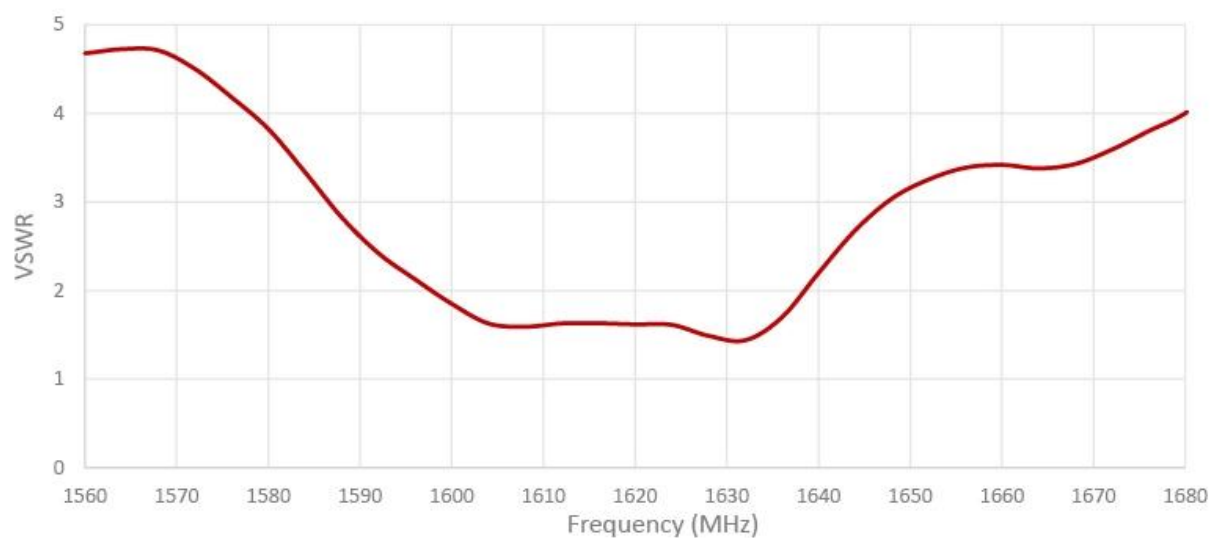


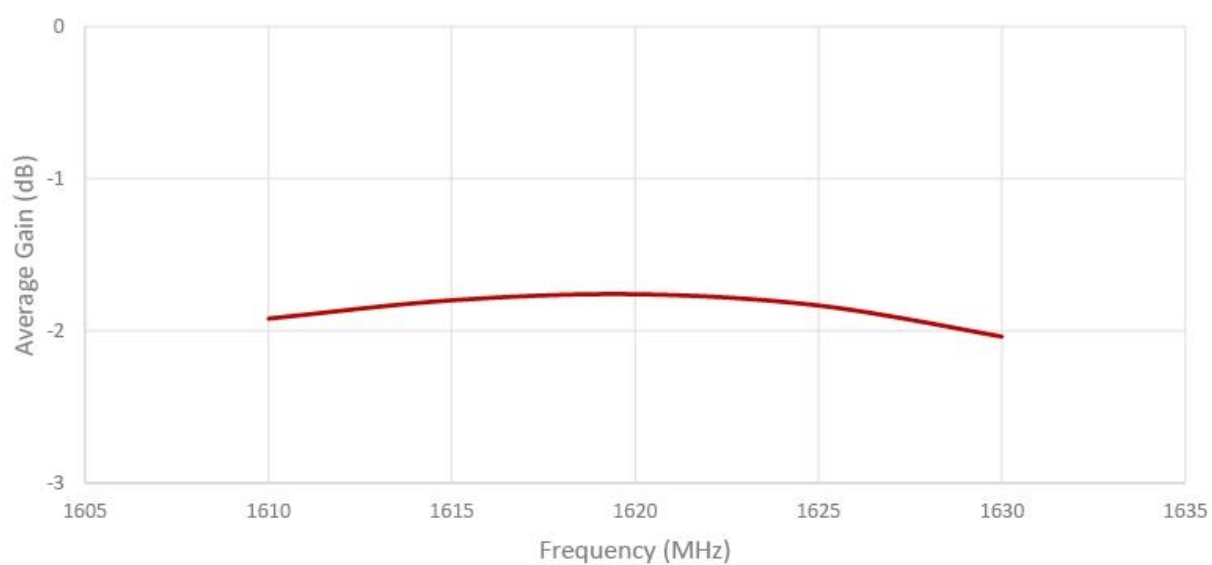
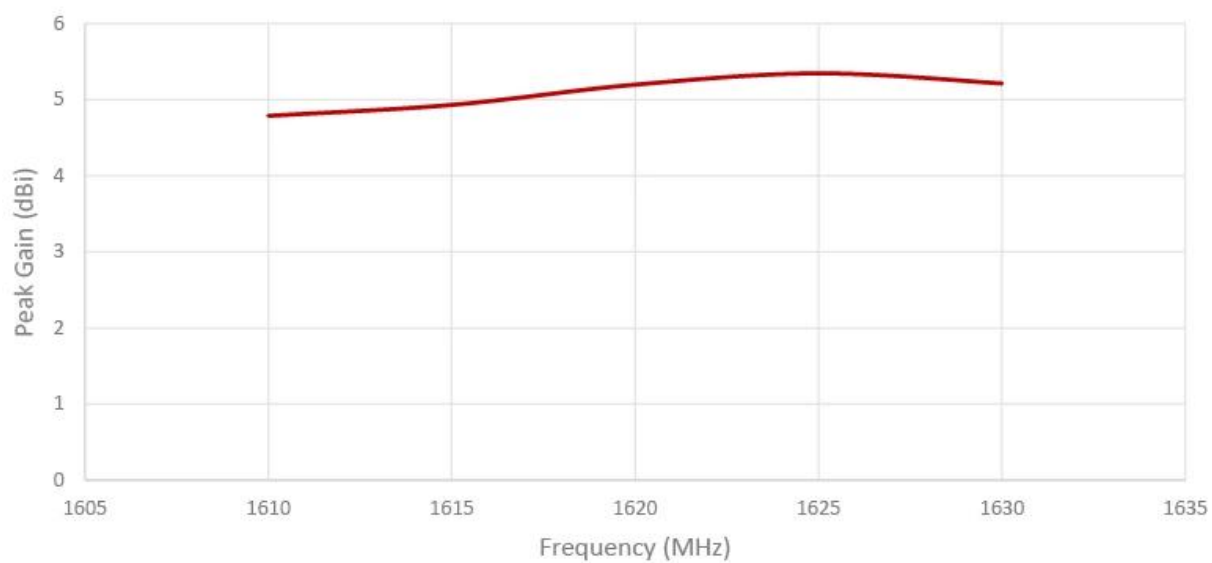


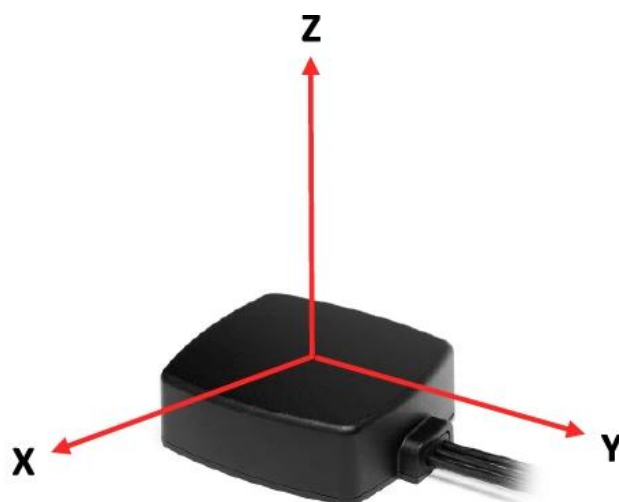


Cable 2: IRIDIUM



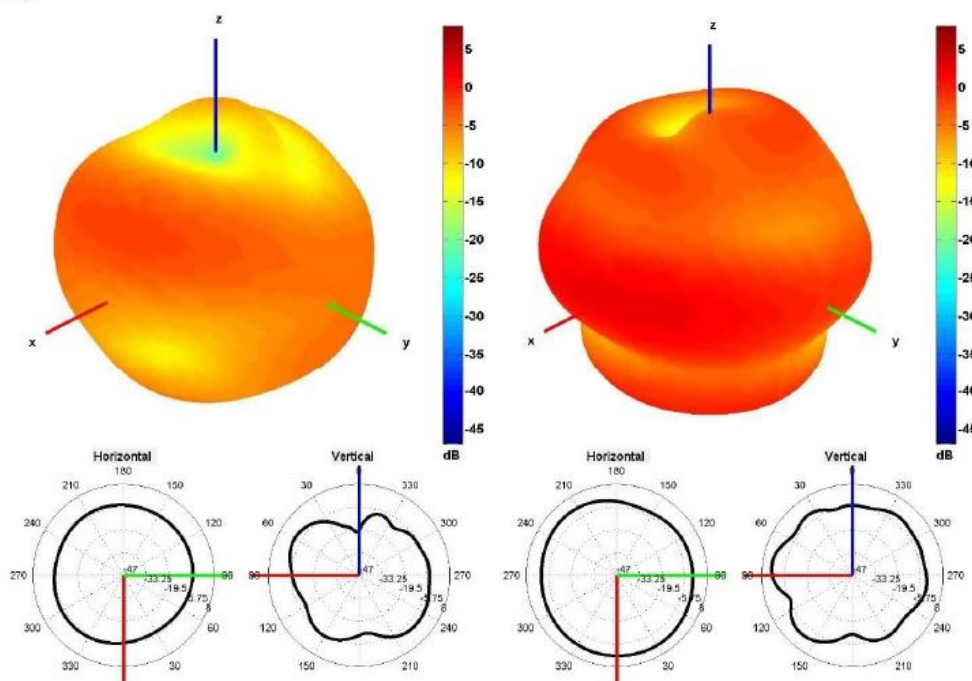




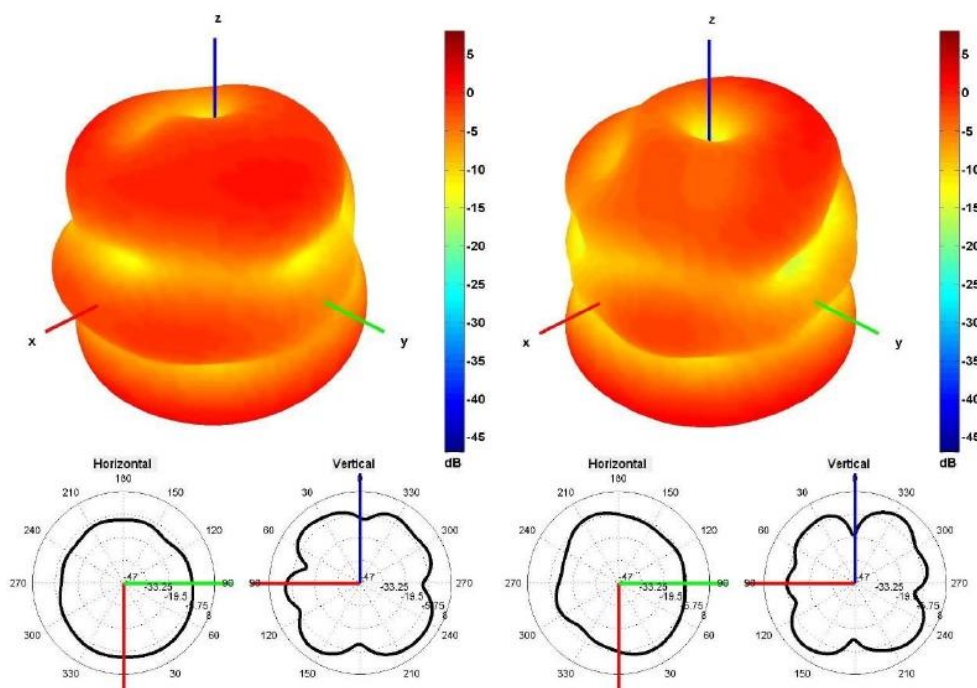


Radiation pattern reference

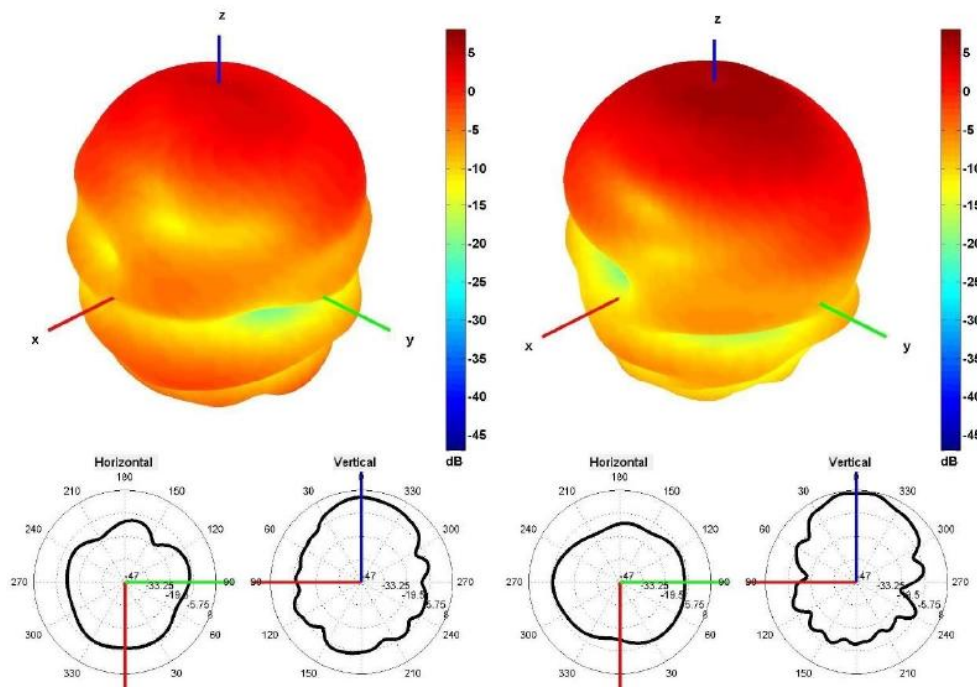
Cable 1: 5GNR



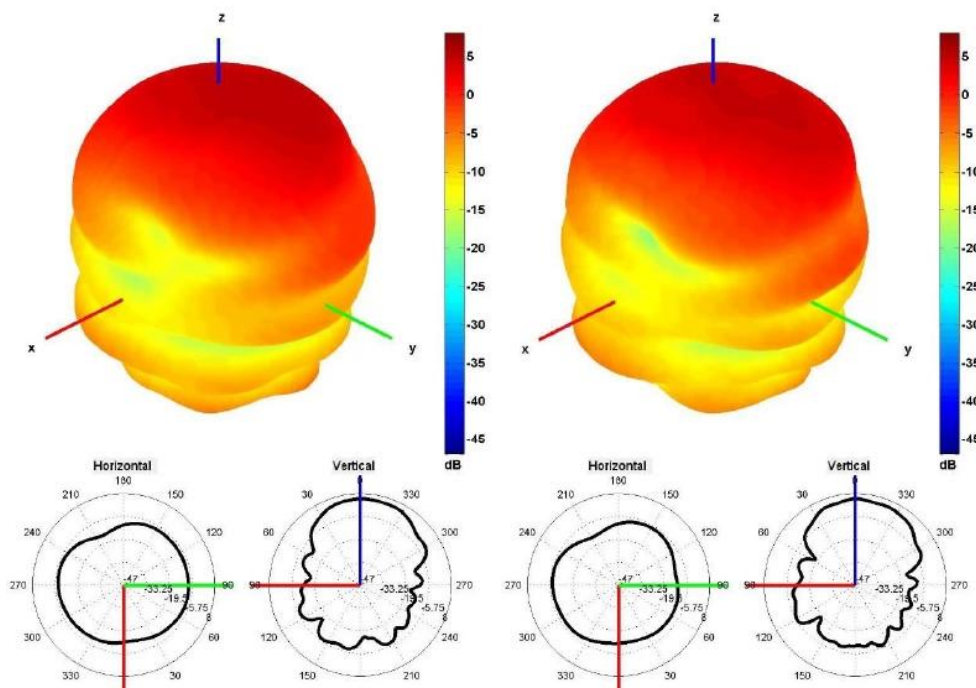
650 and 750 MHz Radiation pattern



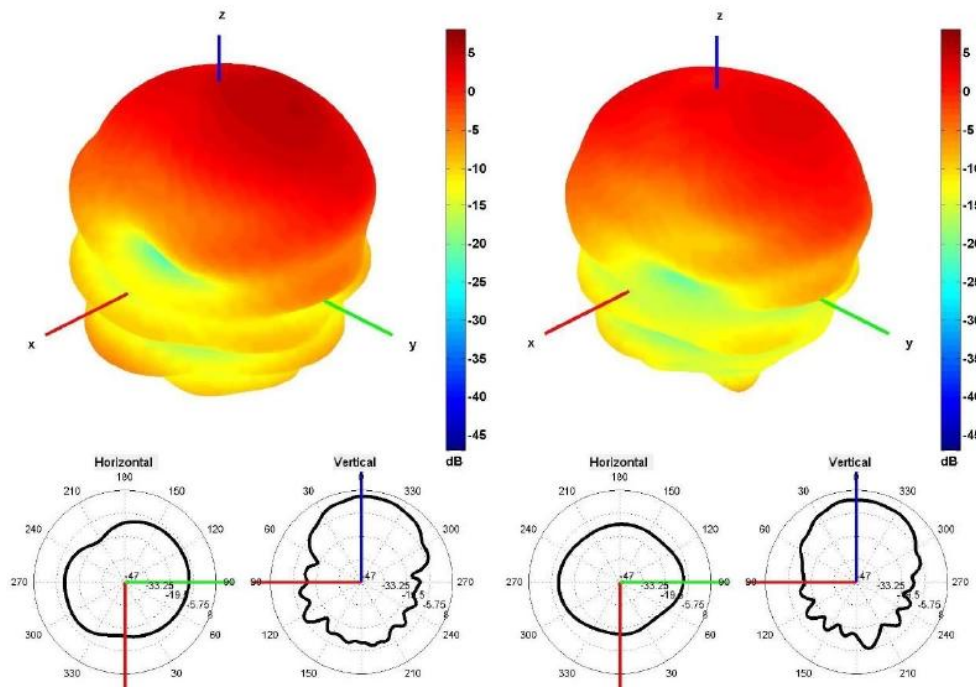
850 and 940 MHz Radiation pattern



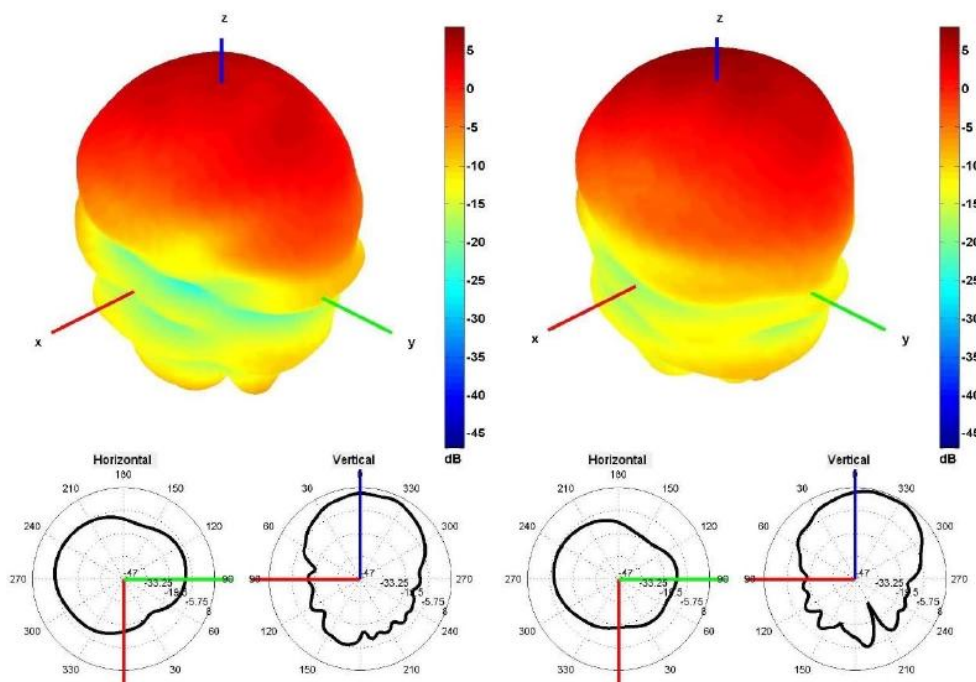
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



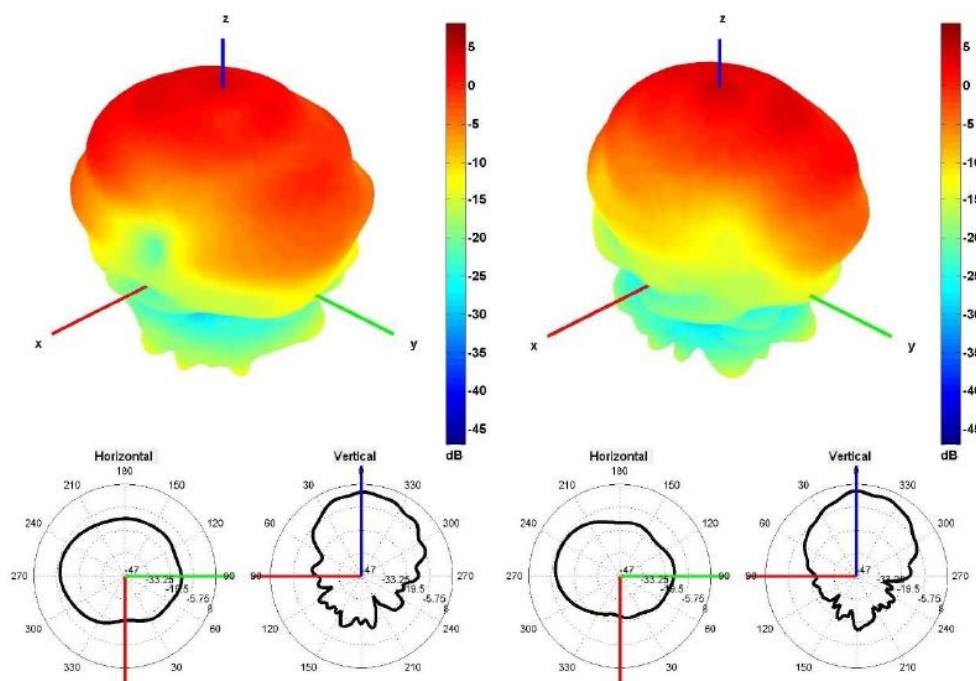
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



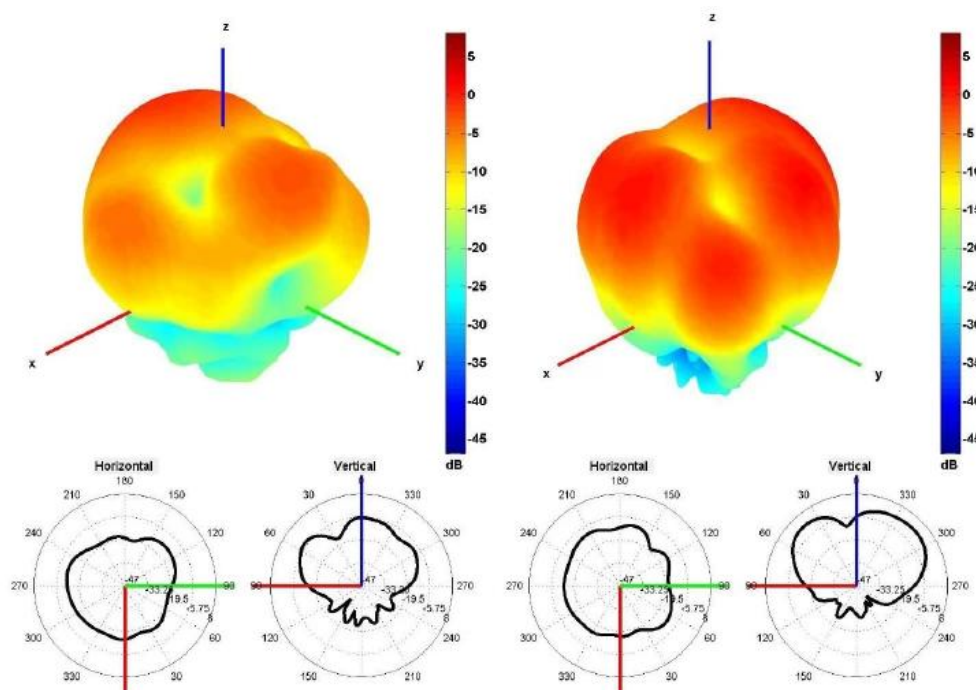
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern

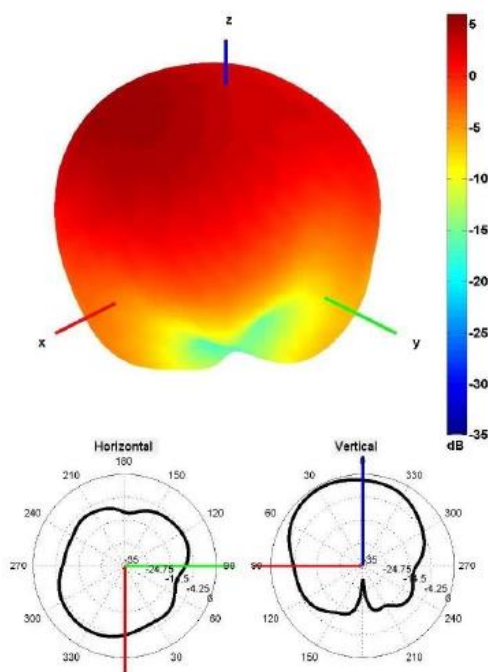


3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

Cable 2: IRIDIUM

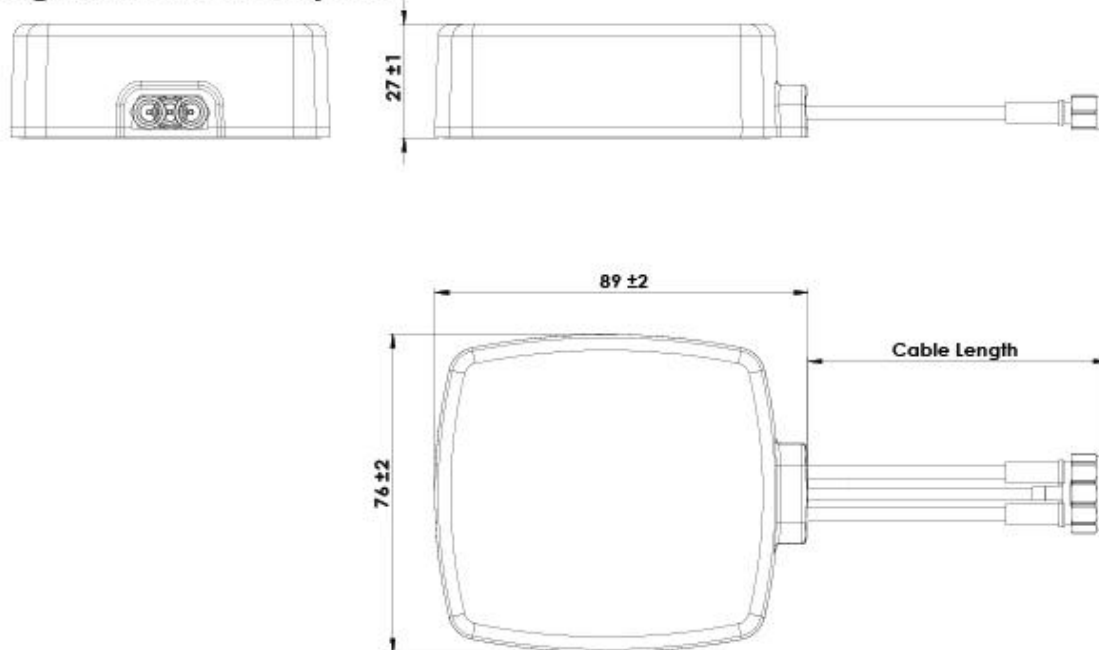


1621 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

Magnetic Mount option



Adhesive Mount option

