

Mobilitéé 82G

TAA 
COMPLIANT





LTE

5G

Conçu pour la **5G**

Antenne mobile omnidirectionnelle 8x8 MIMO pour des performances optimales.

Large **bande passante**

Plage de fréquences étendue (600-6000MHz), garantissant une connectivité LTE et 5G fiable, en tout lieu.

Conception **robuste**

Boîtier IP67, discret et durable.





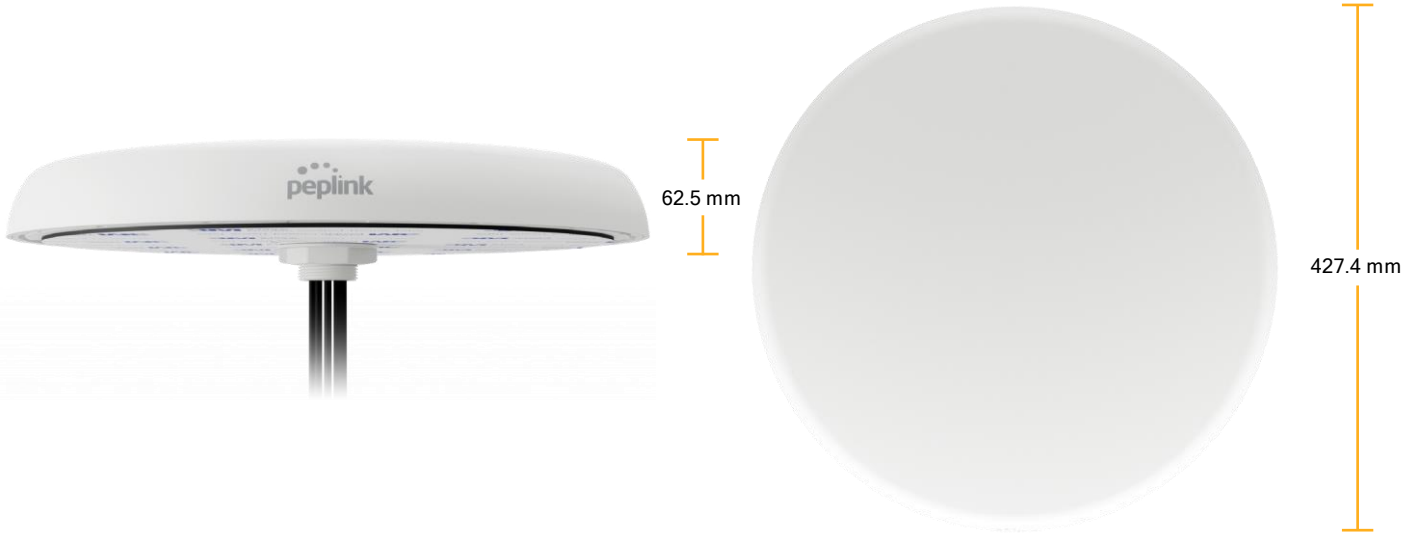
Installation **facile**

Montage en surface ou sur panneau, adapté à de multiples applications.



Applications **flexibles**

- | Sécurité publique & Connectivité pour les missions critiques
- | Santé mobile
- | Connectivité pour les transports



Spécifications

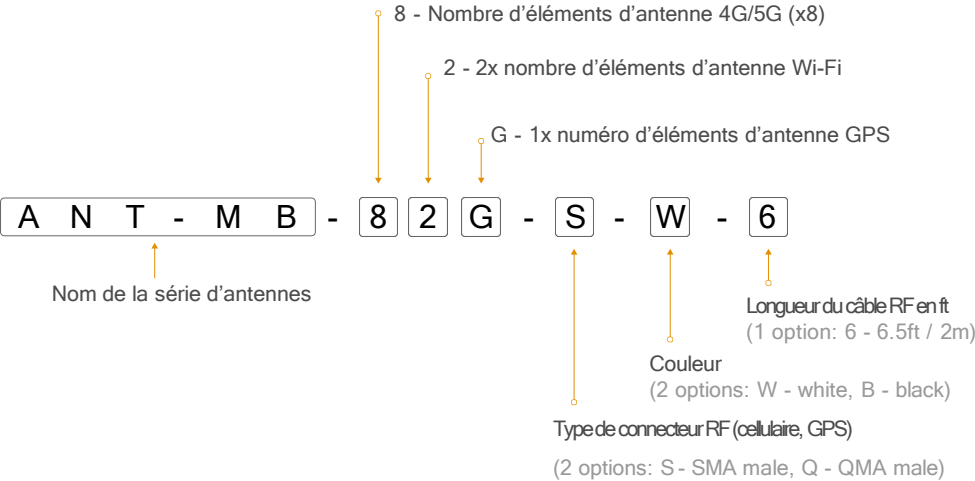
Cellulaire		GPS	
Éléments d'antenne	8 Éléments	Plage de fréquence	1575-1602 MHz
Gain maximal & Fréquences	5.4dBi: 617-960MHz 7.5dBi: 1400-2700MHz 8.1dBi: 3400-4200MHz 8.7dBi: 5000-6000MHz	Gain maximal	1.2 dBiC: 1575MHz 2.0 dBiC: 1602MHz
VSWR	< 2.0 sur 95% de la bande	VSWR	< 1.6
Puissance admissible	10W	Perte de retour	-10dB max
Impédance d'entrée	50 Ω	Gain: LNA	29 ± 3 dB
Polarisation	Linéaire	Tension de fonctionnement	3.3 V
		Consommation électrique	6 ±2 mA at 3.3 V

WiFi		Câble (LTE/5G, Wi-Fi)	
Éléments d'antenne	2 elements 6.0dBi: 2400-2500MHz 7.4dBi: 5000-6000MHz	Type	CFD-200
VSWR	< 2.0	Perte	0.33 dB/m @ 900 MHz 0.49 dB/m @ 2000 MHz 0.55 dB/m @ 2500 MHz 0.87 dB/m @ 5800 MHz
Puissance admissible		Diamètre	0.2 in. / 5.0 mm
Impédance d'entrée	50 Ω	Gaine	PVC semi-mat, résistant aux UV
Polarisation	Linéaire	Connectique	QMA mâle, SMA mâle, RP-SMA mâle (Wi-Fi)

Spécifications

Câble (GPS)		Contenu du colis	
Type	RG-174	Antenne	MB-82G
Perte	3.4 dB/m @ 1000 MHz 4.9 dB/m @ 1800 MHz	Accessories	Filetage long et court Pastille adhésif double face 3M - Diamètre: 15.2" / 386 mm - Épaisseur: 0.08" / 2 mm
Diamètre	0.1" / 2.7mm		
Gaine	PVC semi-mat, résistant aux UV		
Connectique	QMA mâle, SMA mâle		
Montage		Caractéristiques environnementales et conformité	
Types pris en charge	Panneau, surface (avec support supplémentaire) ,magnétique (avec support supplémentaire)	Indice IP	IP67
Trou de montage	1.7" / 43mm	Température de fonctionnement	-40° - 176°F / -40° - 80°C
Épaisseur maximale du panneau	jusqu'à 6,7" / 170 mm	Température de stockage	-40° - 176°F / -40° - 80°C
Mécanique		Conformité	ROHS, REACH, WEEE
Dimensions produit	2.46" / 62.5 mm - Hauteur (hors support) 16.83" / 427.4 mm - Diamètre	Résistance au vent	137mph (220km/h)
Dimensions colis	20.16" x 20.09" x 9.06" 512x510x230mm	Inflammabilité du boîtier	UL 94 HB
Matériau du radôme	PC stabilisé UV	Inflammabilité du câble	UL 758 (VW-1)
		Résistance aux UV	UL 746C (exposition prolongée aux UV)
		Brouillard salin	MIL-STD 810F/ASTM 8117

Informations de commande

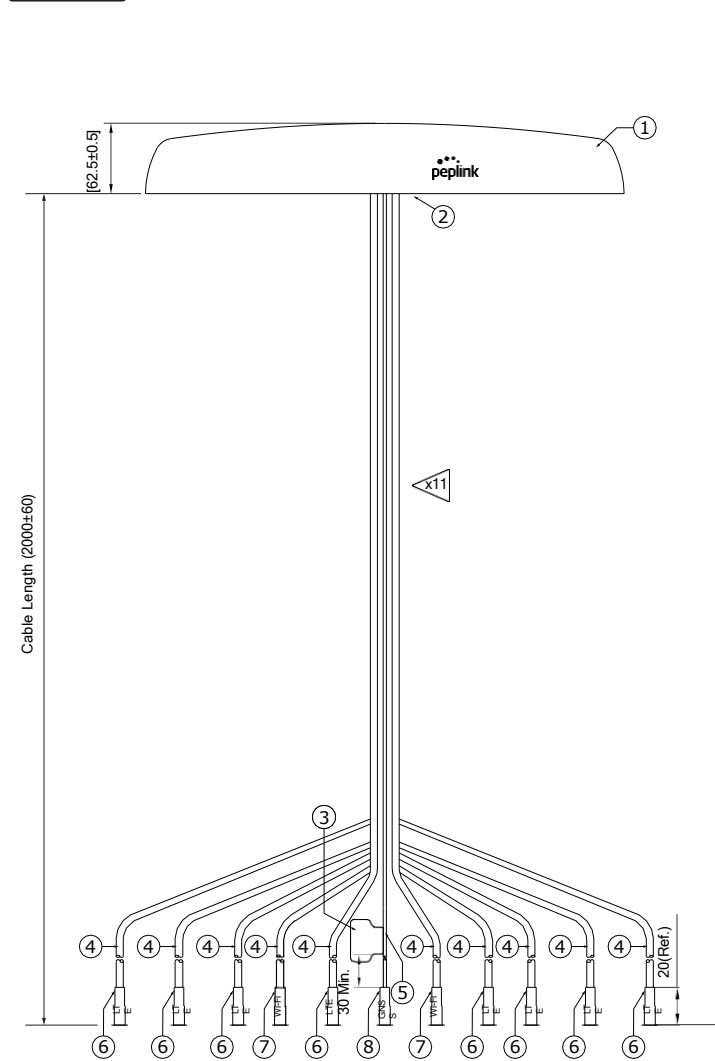


Code produit	Description
ANT-MB-82G-S-W-6	8x LTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP67, SMA (Cellulaire, GPS), RP-SMA (Wi-Fi), Blanc, 6.5ft / 2m
ANT-MB-82G-S-B-6	8x LTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP67, SMA (Cellulaire, GPS), RP-SMA (Wi-Fi), Noir, 6.5ft / 2m
ANT-MB-82G-Q-W-6	8x LTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP67, QMA (Cellulaire, GPS), RP-SMA (Wi-Fi), Blanc, 6.5ft / 2m
ACW-667	Montage en surface, Blanc
ACW-667-B	Montage en surface, Noir
ACW-668	Montage en surface avec aimants, Blanc
ACW-668-B	Montage en surface avec aimants, Noir

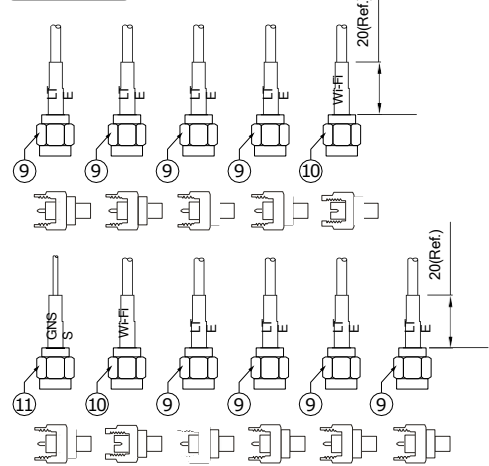
Schéma technique

(unité: mm)

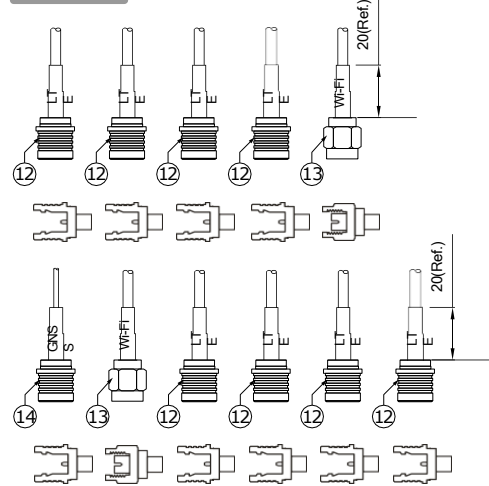
Antenne



SMA Mâle



QMA Mâle



Index

No.	Description	Qté
1	Couvercle supérieur de l'antenne (PC)	1
2	Couvercle inférieur de l'antenne (PC)	1
3	Étiquette	1
4	Câble CFD-200 (4G/5G, Wi-Fi)	10
5	Câble RG-174 (GPS)	1
6	LTE/5G H.S. tube	8
7	Wi-Fi H.S. tube	2
8	GPS H.S. tube	1
9	Connecteur d'antenne LTE/5G (SMA mâle)	8
10	Connecteur d'antenne Wi-Fi (RP-SMA mâle)	2
11	Connecteur d'antenne GPS(SMA mâle)	1
12	Connecteur d'antenne LTE/5G (QMA mâle)	8
13	Connecteur d'antenne Wi-Fi (RP-SMA mâle)	2
14	Connecteur d'antenne GPS(QMA male)	1

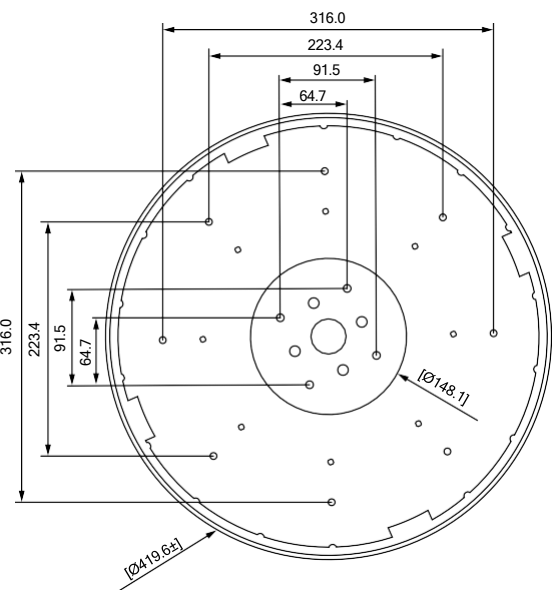
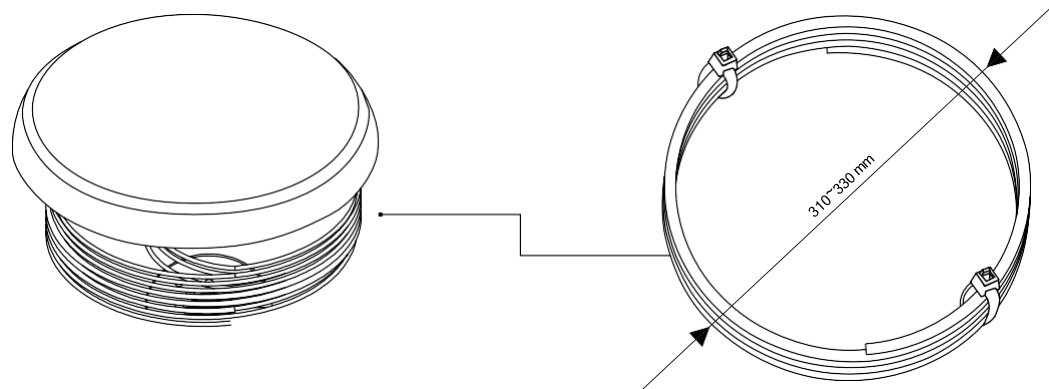
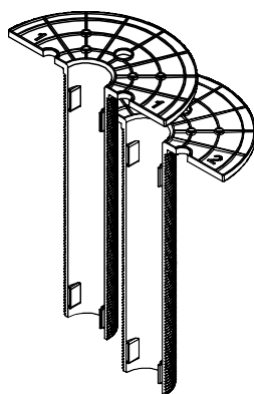
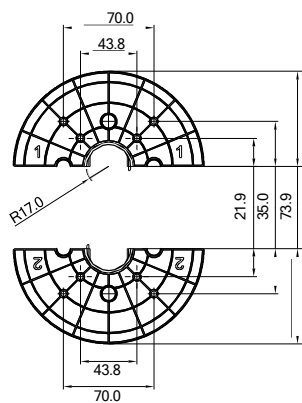
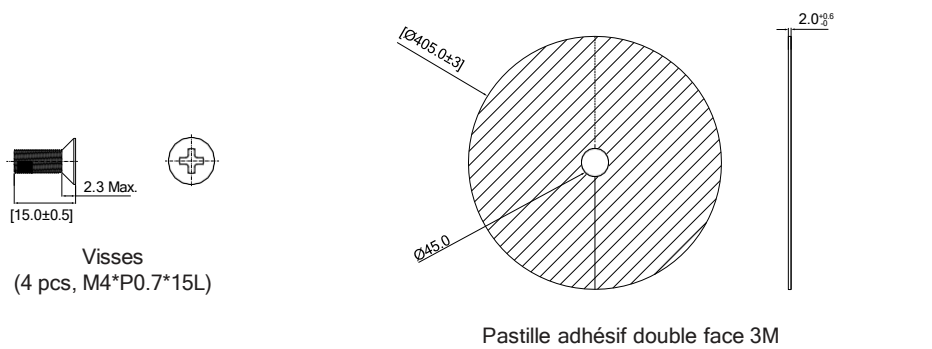


Schéma technique

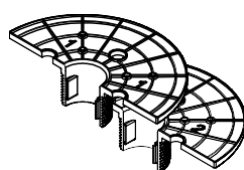
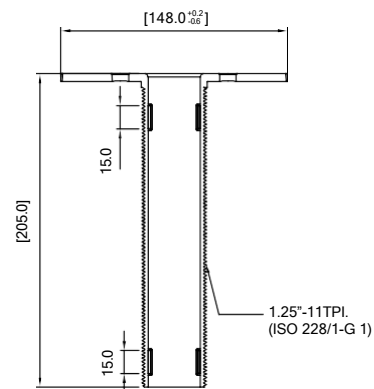
(unité: mm)



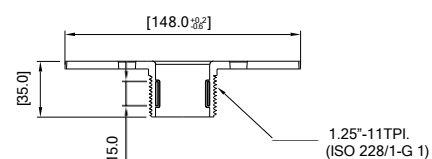
Kit de montage



Filetage long

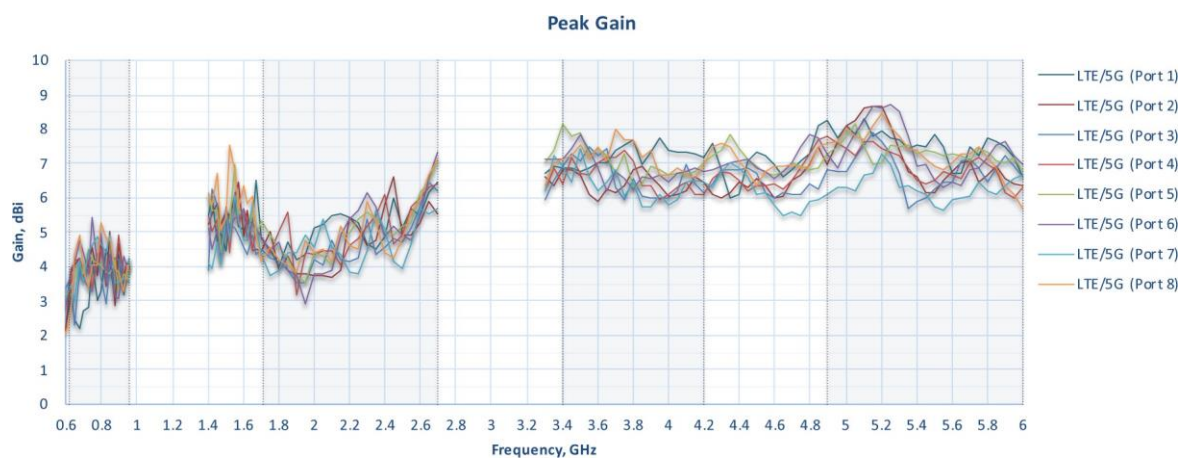


Filetage court



Graphiques

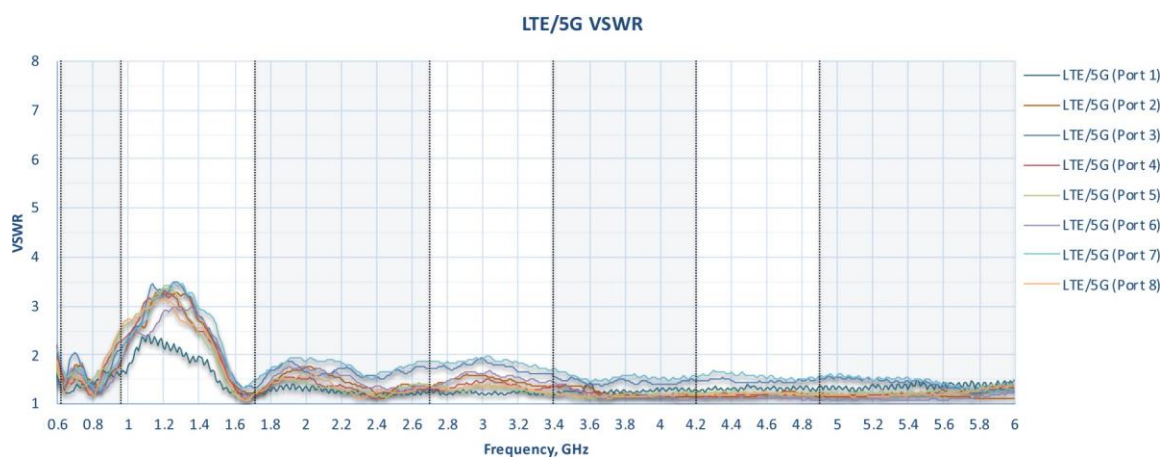
Gain d'antenne LTE/5G



Efficacité antenne LTE/5G

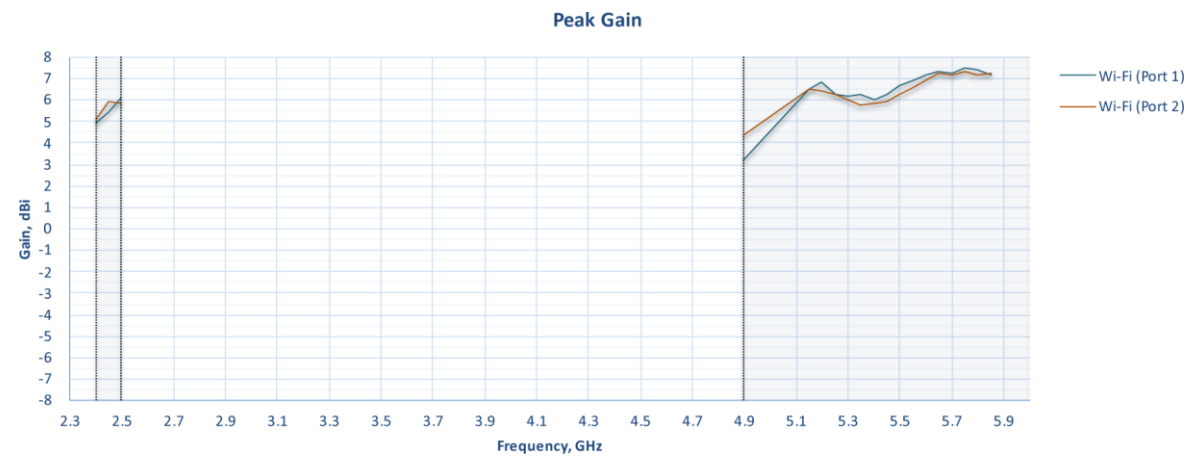


Antenne LTE/5G VSWR

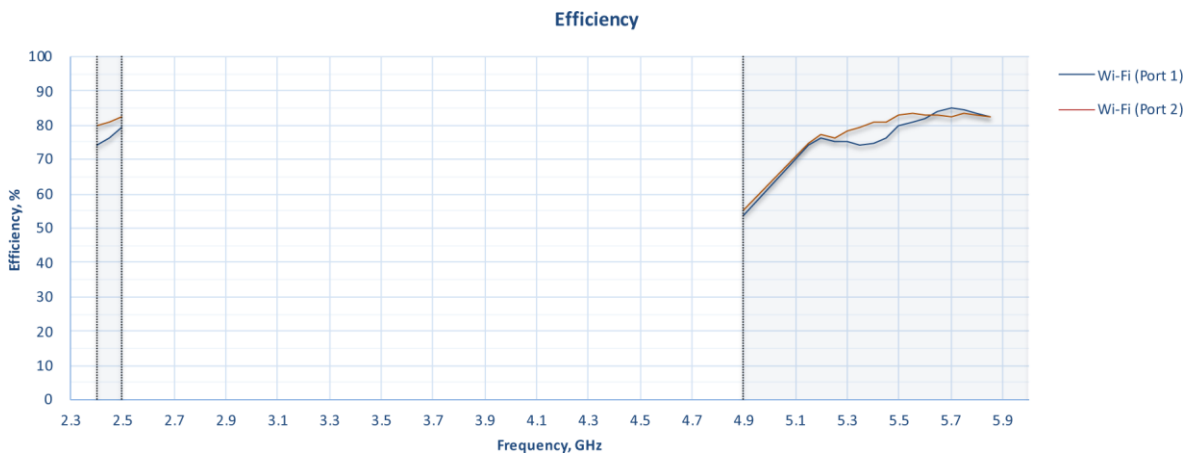


Graphiques

Gain de l'antenne Wi-Fi



Efficacité de l'antenne Wi-Fi

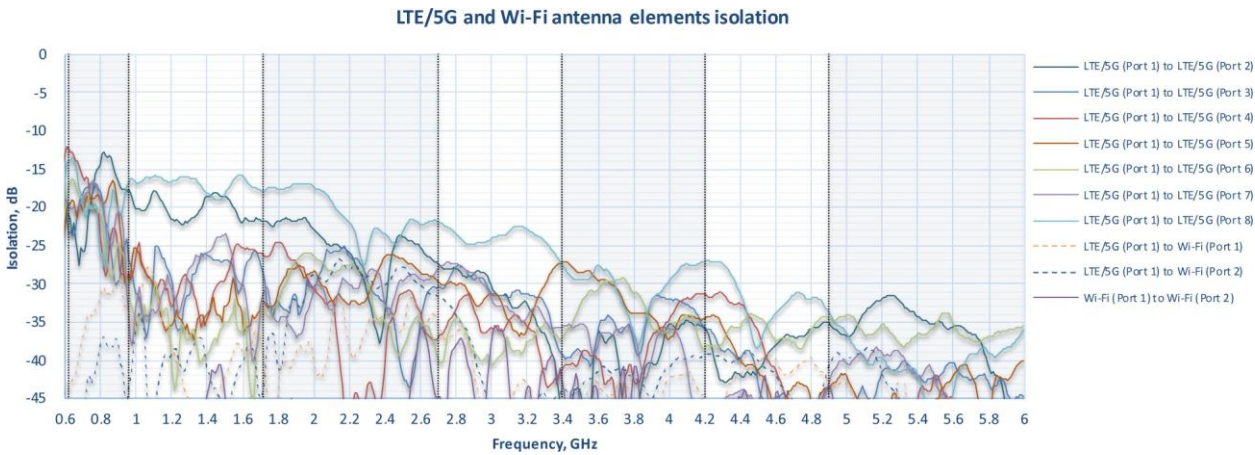


Antenne Wi-Fi VSWR

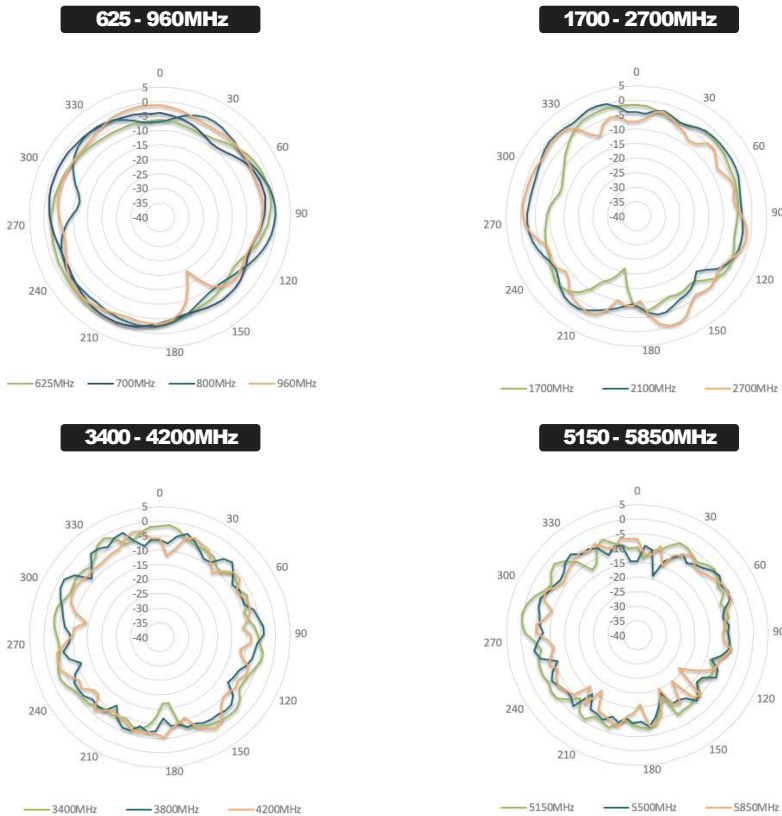


Graphiques

Isolation antenne LTE/5G et Wi-Fi



Diagrammes de rayonnement - Diagrammes de rayonnement LTE



Graphiques

Diagramme de rayonnement - Diagrammes de rayonnement LTE

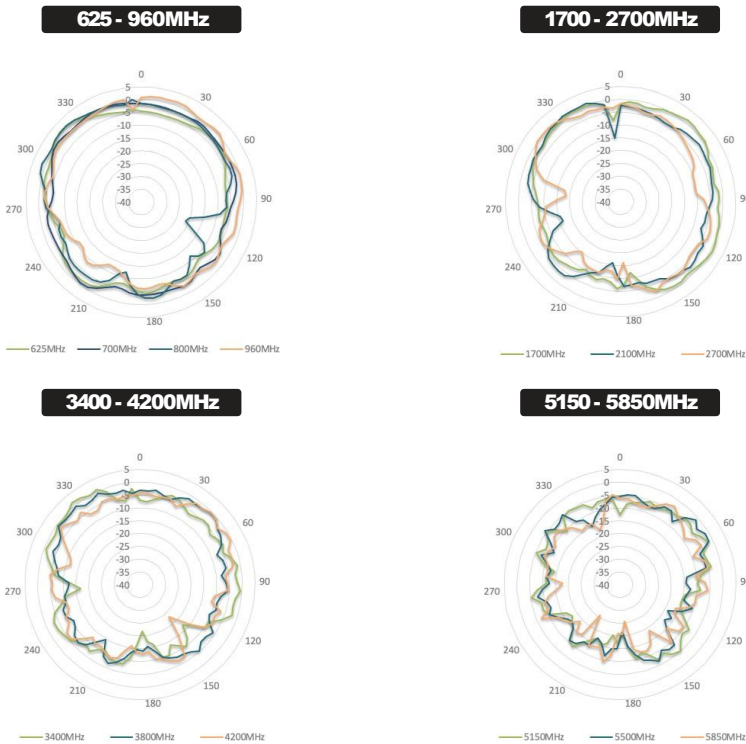
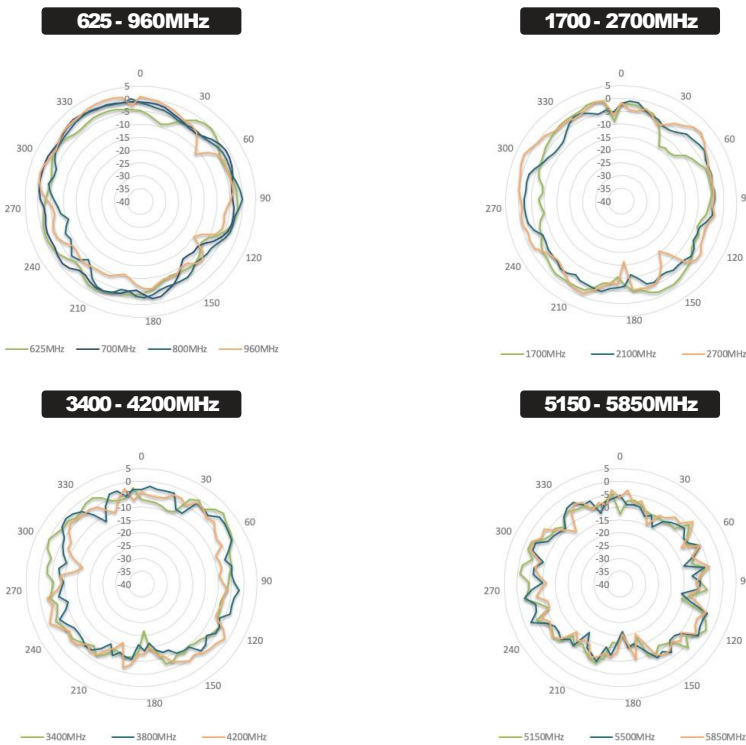
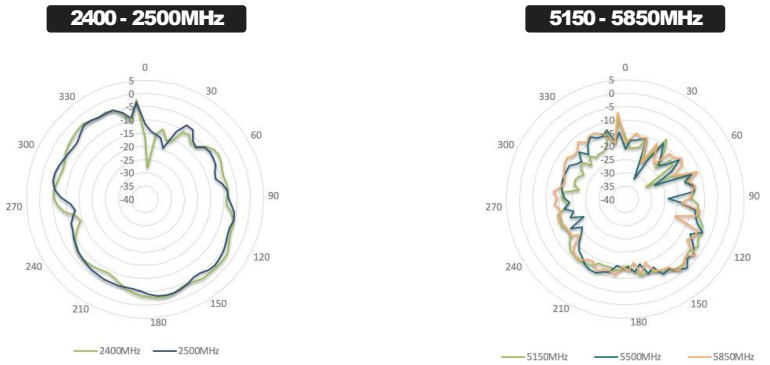


Diagramme de rayonnement - Diagrammes de rayonnement LTE (élévation 2)



Graphiques

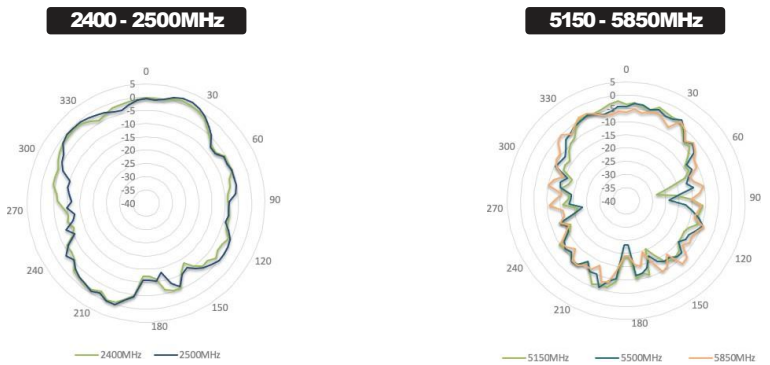
Diagrammes de rayonnement - Diagrammes de rayonnement Wi-Fi (azimut)



Diagrammes de rayonnement - Diagrammes de rayonnement Wi-Fi (élévation 1)



Radiation Pattern - Wi-Fi Radiation Patterns (Elevation 2)



Recommandation d'installation

Montage traversant sur panneau



Notes

- ◆ Protéger la surface du panneau pour préserver la peinture. Lors du perçage, commencez par un petit foret puis augmentez progressivement le diamètre.
- ◆ Le diamètre doit être de 43mm (1 11/ 16). Épaisseur maximale autorisée du panneau: 170mm (6,7).
- ◆ Après le perçage, nettoyer soigneusement la surface et appliquez une couche de peinture autour du trou afin de prévenir la corrosion. Fixez ensuite l'antenne.

Montage magnétique



Montage en surface

