

MOBILITÉ 42G

Système d'antenne cellulaire et Wi-Fi 7-en-1 avec récepteur GPS

Aperçu

■ Conçu pour la 5G

Antenne mobile omnidirectionnelle 4x4 MIMO pour les meilleures performances.

■ Prise en charge de la bande C

Performances exceptionnelles dans les plages de fréquences 3,3 et 4,2 GHz, permettant d'obtenir un gain significatif en vitesse de transmission

■ Large bande passante

Plage de fréquence étendue (600-6000MHz) compatible LTE et 5G.

■ Wi-Fi

Double bande MIMO 2x2 (2.4GHz & 5GHz) avec antennes omnidirectionnelles à haut gain.

■ Conception robuste

Indice de protection IP68, boîtier discret et résistant, disponible en noir ou blanc.

Applications

- Sécurité publique et connectivité critique pour les missions
- Santé mobile
- Connectivité pour les transports

8.2
dBi

↑↓
LTE

WiFi

GPS

IP
68

B71
Support

Built for
5G

C-Band
Support



TAA
COMPLIANT

Spécification

Cellulaire

Éléments d'antenne	4 Éléments
Fréquences cellulaires*	4.4dBi@617-960MHz 7.8dBi@1710-2700MHz 7.9dBi@3400-4200MHz 8.2dBi@5000-6000MHz
Bandes cellulaires	LTE Bandes B1 to B86 (except B31, B72, B73, B87, B88), 5G bands n1 to n99
VSWR	< 2.5 sur 95 % de la bande
Puissance d'alimentation	10W
Impédance d'entrée	50 Ω
Polarisation	Linéaire
Plan de masse	Non requis

Wi-Fi

Éléments d'antenne	2 Éléments
Gain maximal	5.0dBi: 2400-2500MHz 7.5dBi: 5000-6000MHz
VSWR	< 2.5
Puissance admissible	10W
Impédance	Perte de retour de sortie 50 Ω
Polarisation	Linéaire

GPS

Plage de fréquences	1561-1602 MHz
Gain maximal et fréquences	0.5dBi@1575MHz 1.6dBi@1602MHz
VSWR	< 2 dB 10dB max
Gain LNA	28 ±3dB
Facteur de bruit	1.5dB max at 3.3V
Tension de fonctionnement	3.3V
Consommation électrique	8.5 ±2.5mA at 3.3V

Câble (LTE / 5G, Wi-Fi)

Type	CFD-200
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
Diamètre	0.2" / 5.0mm
Gaine	Half matt PVC, UV resistant
Connectivité cellulaire	QMA male, SMA male
Connectivité Wi-Fi	QMA male, RP-SMA male

Câble (GPS)

Type	RG-174
Perte	3.4 dB/m @ 1000 MHz 4.9 dB/m @ 1800 MHz
Diamètre	0.1" / 2.7mm
Gaine	PVC semi-mat, résistant aux UV
Connectivité	QMA mâle, SMA mâle

Montage

Type de support	Panneau, mur, poteau
Trou de montage	1 11/16" / 43mm
Épaisseur maximale du panneau	19/32" / 15mm

Mécanique

dimension produit (Hauteur) (Diamètre)	2.28" / 58mm (spigot not included) 8.19" / 208mm
Dimensions emballage	9.09" x 8.50" x 6.14" 231 x 216 x 156 mm
Matériau du radôme	UV stable PC

Contenu du colis

Antenne	Mobilité 42G
Accessoires	Montage mural/poteau Pastille adhésif double face 3M (Diamètre : 8,19" / 208 mm Épaisseur : 0,08" / 2 mm)

Environnement, conformité

Indice de protection	IP68
Température de fonctionnement	-40° - 176°F / -40° - 80°C
Température de stockage	-40° - 176°F / -40° - 80°C
Conformité	RoHS, REACH, WHEEL
Résistance au vent	167mph, 268 km/h
Inflammabilité du boîtier	UL 94 HB
Inflammabilité du câble	UL 758 (VW-1)
Résistance aux UV	UL 746C (F1 long-term UV exposure)
Brouillard salin	MIL-STD 810F/ASTM B117

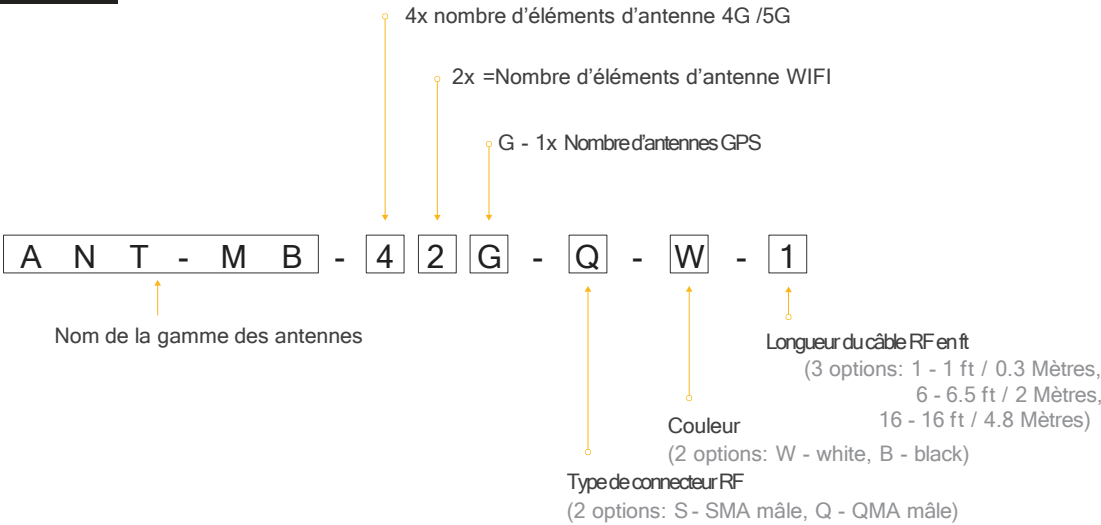
* Le support de montage en plastique inclus dans l'emballage n'est pas conçu pour résister aux charges du vent. Pour les zones à fort vent, l'utilisation de la monture en L en acier inoxydable (ACW-882) est recommandée.

Mobilité 42G

* Gain de crête mesuré sur le plan de masse 600x600mm (23,6"x23,6") hors perte de câble.

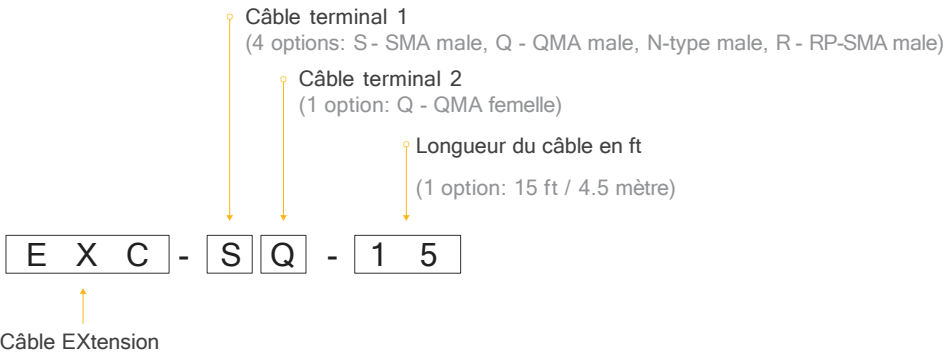
Informations produit

Mobilité 42G

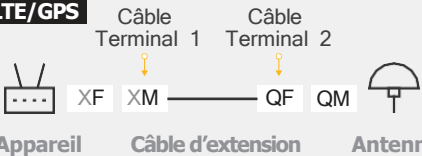


Code Produit	Description
ANT-MB-42G-S-W-1	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, SMA male (Cellular, GPS), RP-SMA male (Wi-Fi), White, 1 ft / 0.3m
ANT-MB-42G-S-B-1	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, SMA male (Cellular, GPS), RP-SMA male (Wi-Fi), Black, 1 ft / 0.3m
ANT-MB-42G-S-W-6	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, SMA male (Cellular, GPS), RP-SMA male (Wi-Fi), White, 6.5 ft / 2m
ANT-MB-42G-S-B-6	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, SMA male (Cellular, GPS), RP-SMA male (Wi-Fi), Black, 6.5 ft / 2m
ANT-MB-42G-S-W-16	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, SMA male (Cellular, GPS), RP-SMA male (Wi-Fi), White, 16 ft / 4.8m
ANT-MB-42G-Q-W-1	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, QMA male, White, 1 ft / 0.3m
ANT-MB-42G-Q-W-6	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, QMA male (Cellular, GPS), RP-SMA male (Wi-Fi), White, 6.5 ft / 2m
ANT-MB-42G-Q-B-1	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, QMA male, Black, 1 ft / 0.3m
ANT-MB-42G-Q-B-6	4xLTE/5G, 2x Wi-Fi, 1xGPS 600-6000MHz, IP68, QMA male (Cellular, GPS), RP-SMA male (Wi-Fi), Black, 6.5 ft / 2m

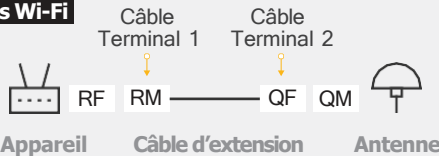
Câble d'extension



Éléments LTE/GPS



Éléments Wi-Fi



Code de produit	Element type	Description
EXC-SQ-15	LTE/GPS Éléments	Câble d'extension coaxial, connecteur SMA mâle vers QMA femelle, câble d'extension coaxial 15ft / 4.5m, connecteur QMA mâle vers QMA femelle,
QQ-15	LTE/GPS Éléments	câble d'extension coaxial 15ft / 4.5m, connecteur mâle de type N vers connecteur femelle QMA, câble d'extension coaxial 15ft / 4.5m, connecteur RP-SMA mâle vers QMA femelle, 15 ft / 4.5m
EXC-NQ-15	LTE/GPS Éléments	
EXC-RQ-15	Wi-Fi Éléments	

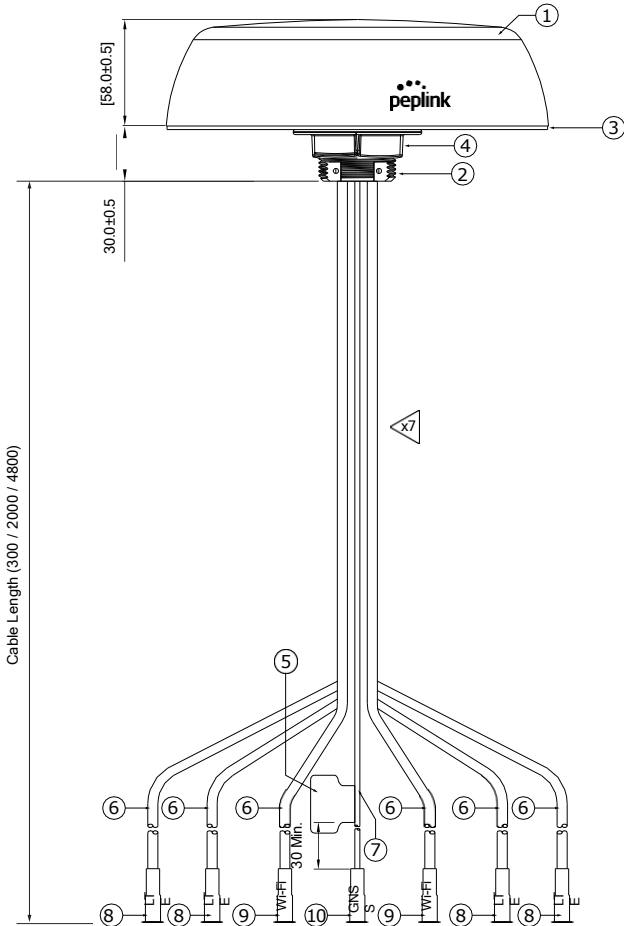
Module complémentaire

Product Code	Description
ACW-661	3M Pastille adhésif double face - Fixation de l'antenne
ACW-881	Kit de montage mural/poteau en L (blanc)
ACW-884	Kit de montage d'antenne mural/poteau en L (noir)
ACW-651	Adaptateur maritime 1" 14TPI femelle vers filetage d'antenne
ACW-653	Adaptateur maritime 1 1/4" 11TPI mâle
ACW-882	Kit de montage en L en acier inoxydable pour Mobility 42G

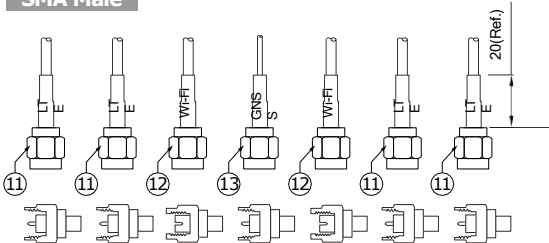
Schéma technique

(unit: mm)

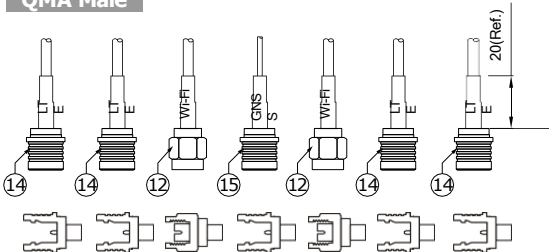
Antenne



SMA Mâle



QMA Mâle



Index

No.	Description	Qty
1	Couvercle supérieur de l'antenne(PC)	1
2	Couvercle inférieur de l'antenne(PC)	1
3	Pastille adhésive double face 3M	1
4	ÉCROU hexagonal (PC)	1
5	Étiquette	1
6	Câble CF200 (4G/5G, Wi-Fi)	6
7	Câble RG-174 (GPS)	1
8	LTE/5G H.S. tube	4
9	Wi-Fi H.S. tube	2
10	GPS H.S. tube	1
11	connecteur d'antenne LTE/5G (SMA male)	4
12	connecteur d'antenne Wi-Fi (RP-SMA male)	2
13	connecteur d'antenne GPS (SMA male)	1
14	connecteur d'antenne LTE/5G (QMA male)	4
15	connecteur d'antenne GPS (QMA male)	1

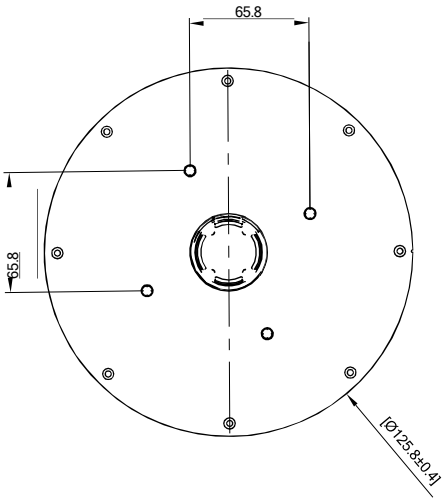
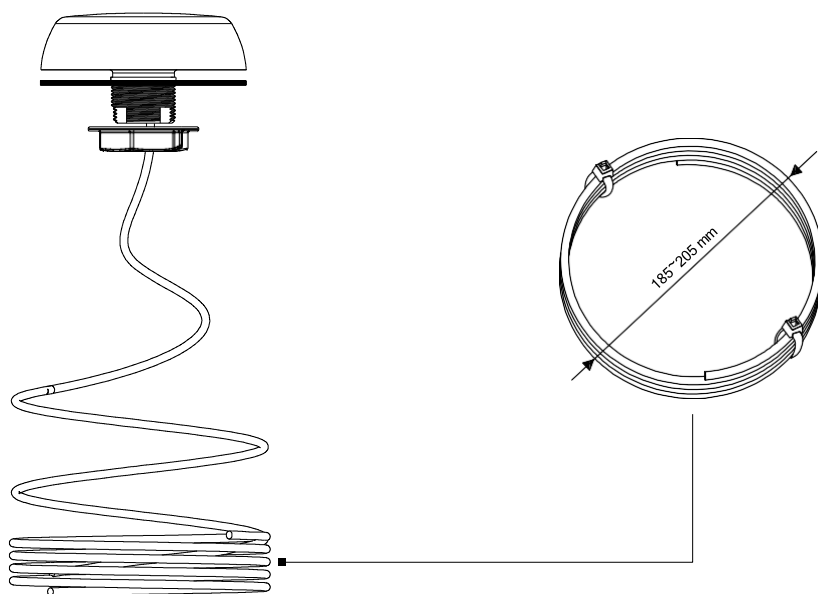
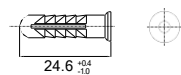


Schéma technique

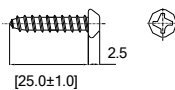
(unité : mm)



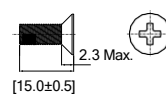
Kit de montage



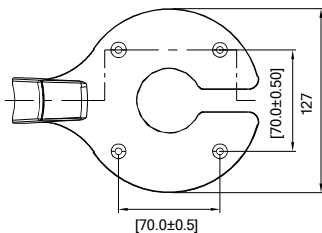
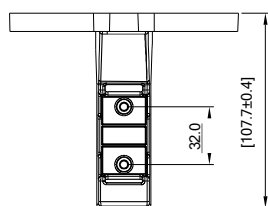
Fixation en plastique pour vis
M3.5
(2 pièces)



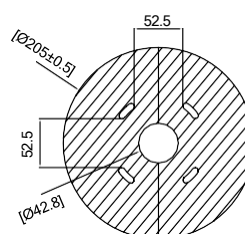
Vis taraudeuses
(2 pièces, M3.5*24L)



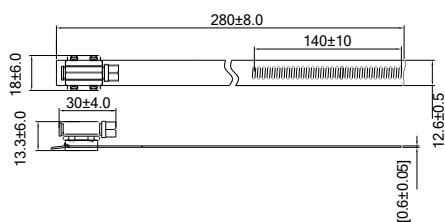
Visses
(4 pièces, M4 * P0.7 *
15L)



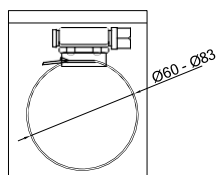
Support de
montage



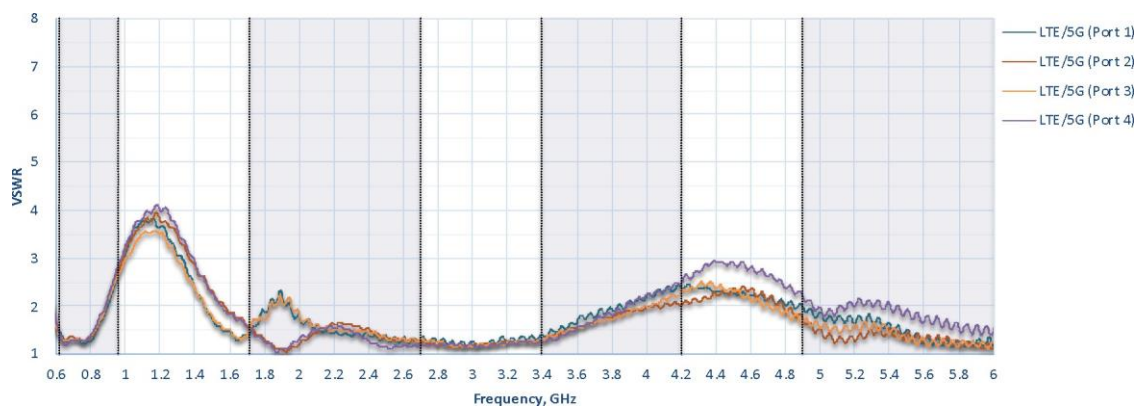
Support adhésif double face 3M



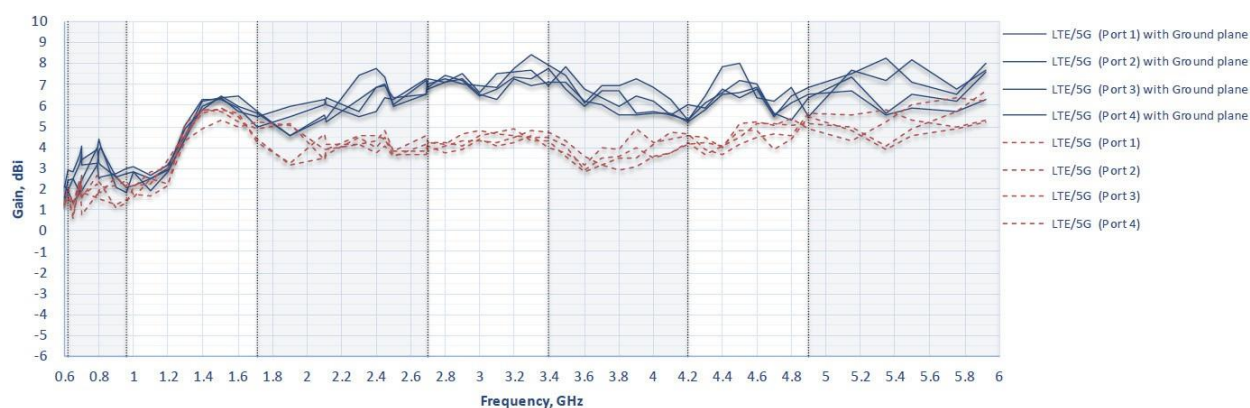
Collier de
serrage



Antenne cellulaire VSWR



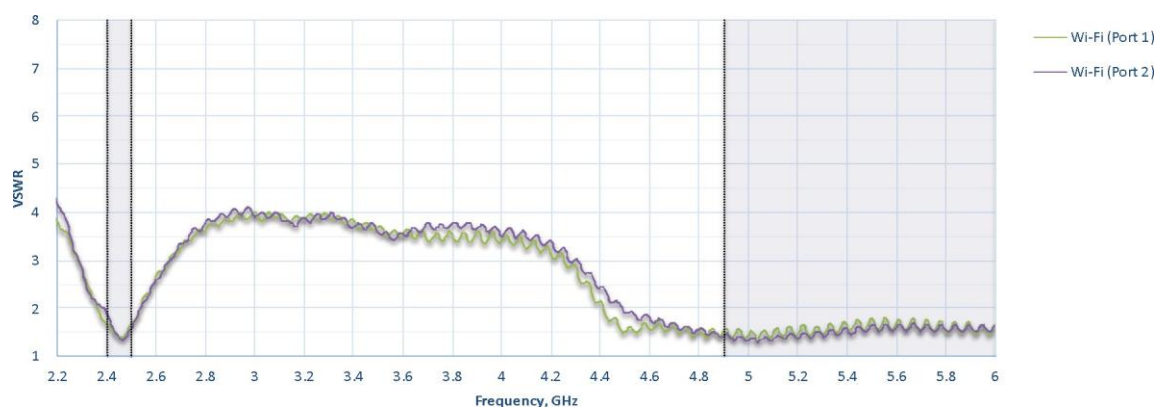
Gain d'antenne cellulaire



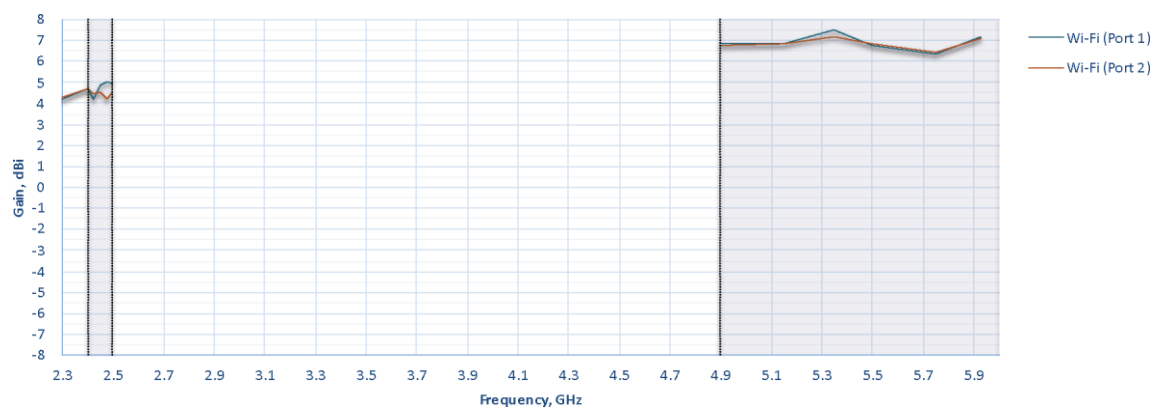
Efficacité de l'antenne cellulaire



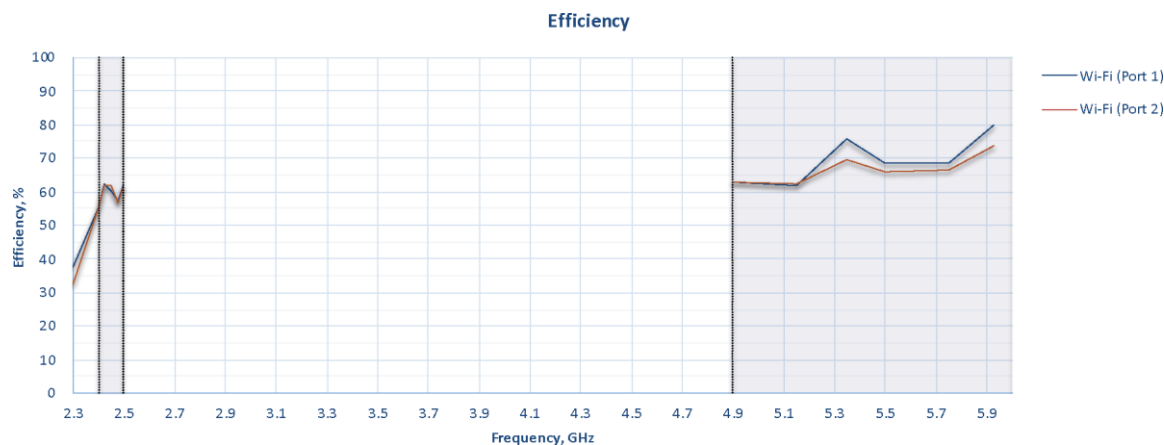
Antenne Wi-Fi VSWR



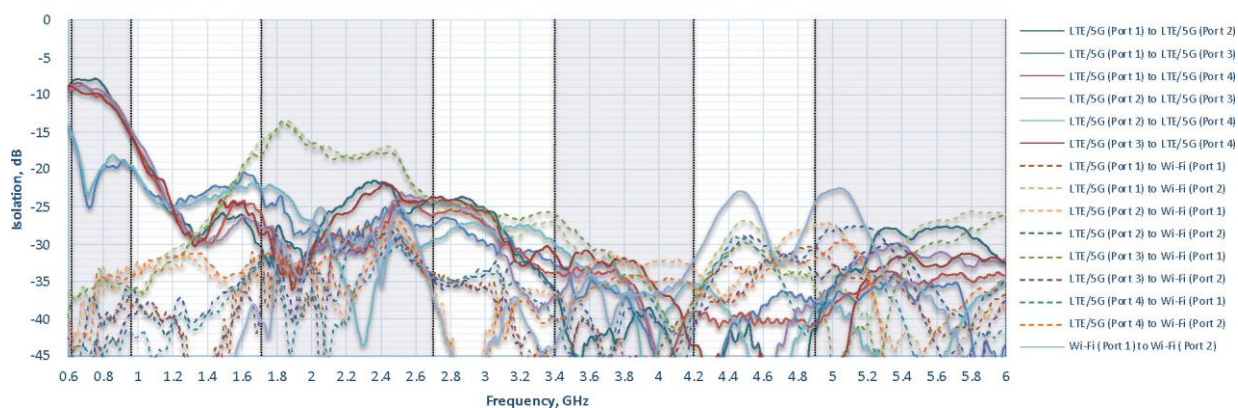
Gain de l'antenne Wi-Fi



Efficacité de l'antenne Wi-Fi

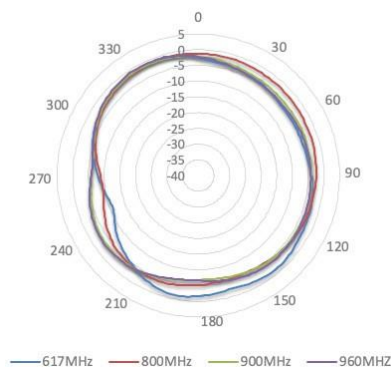


Isolation de l'antenne

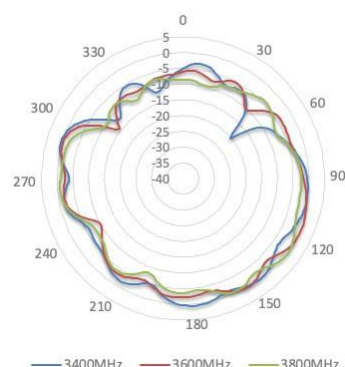


Diagrammes de rayonnement LTE (azimut)

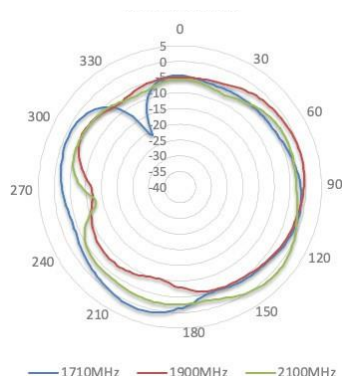
617-960 MHz



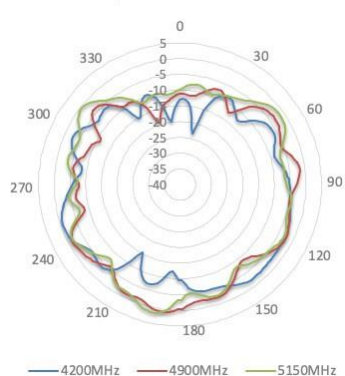
3400-3800 MHz



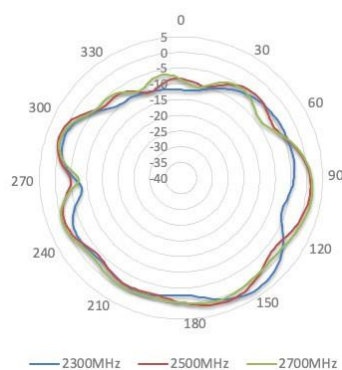
1710-2100MHz



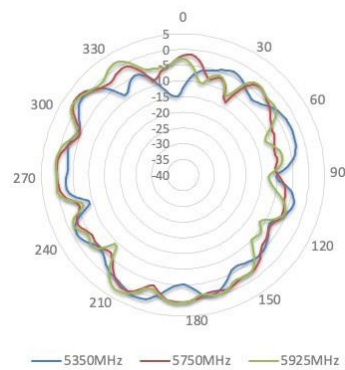
4200-5150 MHz



2300-2700 MHz



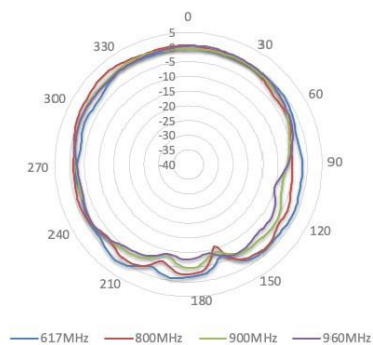
5350-5925 MHz



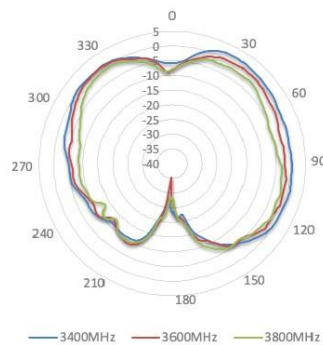
Mobilité 42G

Diagrammes de rayonnement LTE (élévation 1)

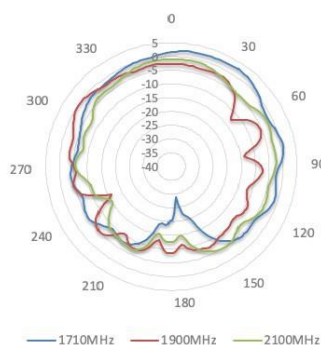
617-960 MHz



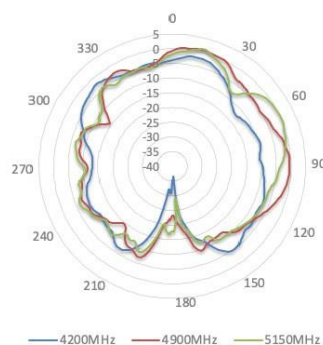
3400-3800 MHz



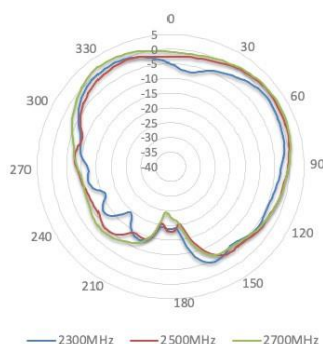
1710-2100MHz



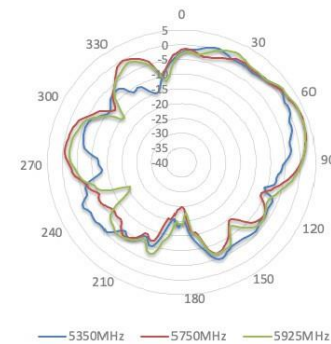
4200-5150 MHz



2300-2700 MHz



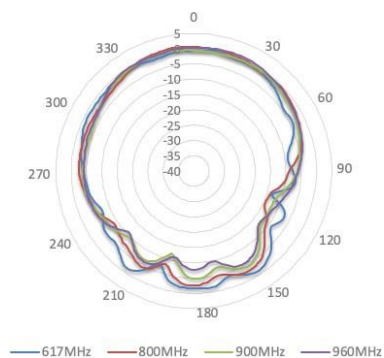
5350-5925 MHz



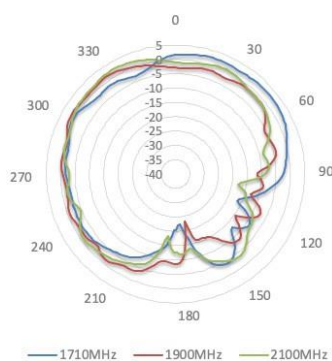
Mobilité 42G

Diagrammes de rayonnement LTE (élévation 2)

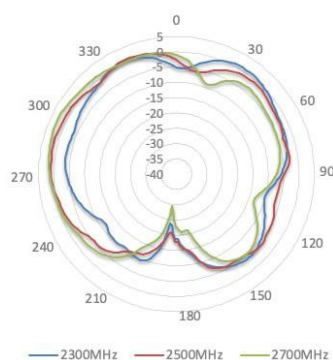
617-960 MHz



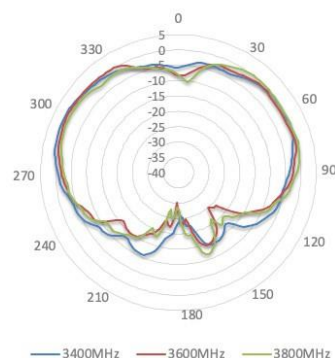
1710-2100MHz



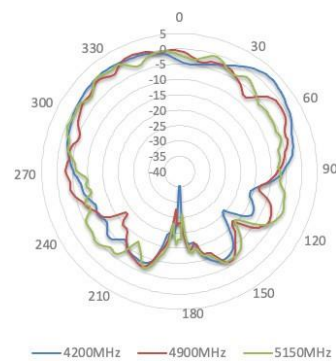
2300-2700 MHz



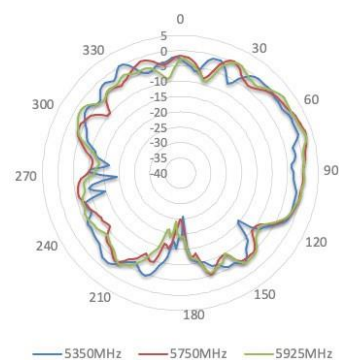
3400-3800 MHz



4200-5150 MHz



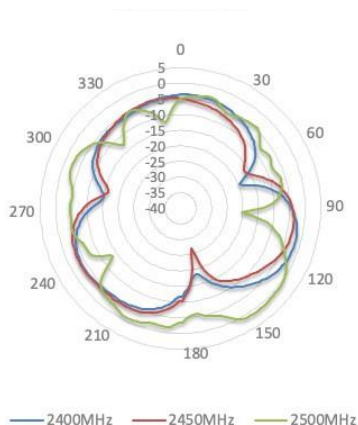
5350-5925 MHz



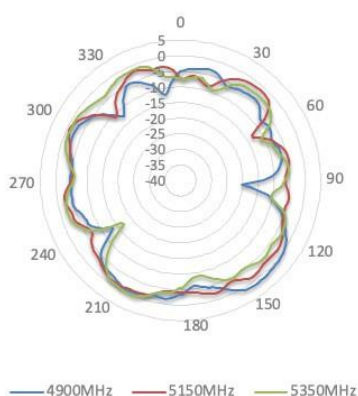
Mobilité 42G

Diagrammes de rayonnement Wi-Fi (azimut)

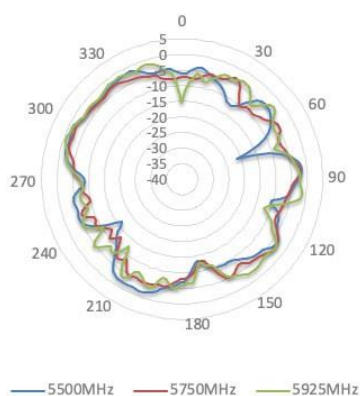
2400-2500 MHz



4900-5350 MHz

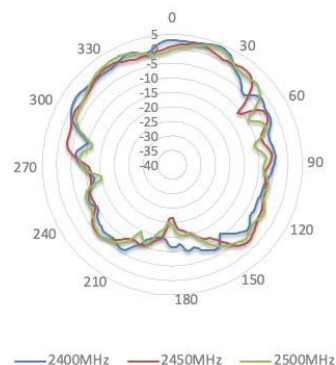


5550-5950 MHz

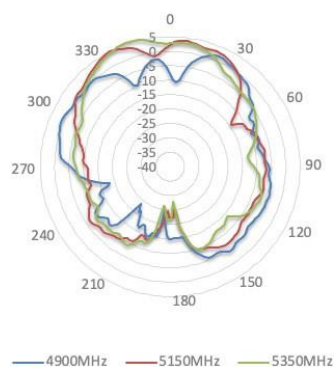


Diagrammes de rayonnement Wi-Fi (Élévation 1)

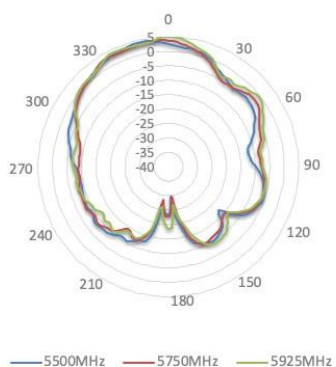
2400-2500 MHz



4900-5350MHz



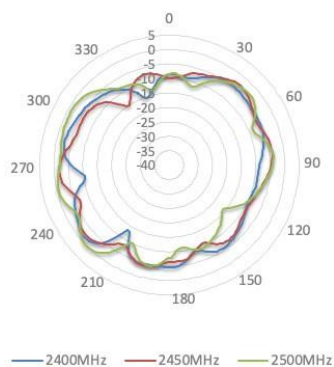
5550-5950 MHz



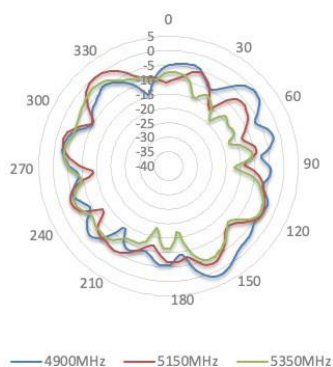
Mobilité 42G

Diagrammes de rayonnement Wi-Fi (élévation 2)

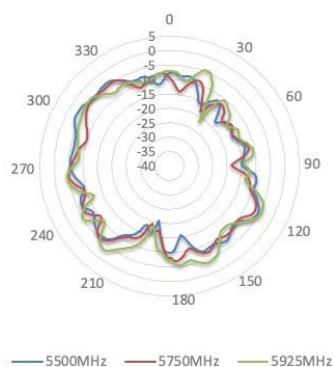
2400-2500 MHz



4900-5350 MHz



5550-5950 MHz



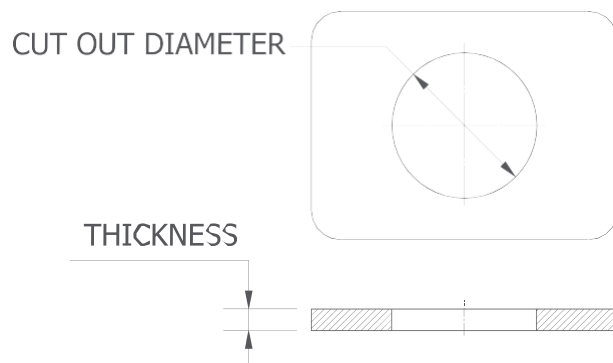
Mobilité 42G

Recommandation d'installation

Montage sur panneau



Mobilité 42G



Notes

- Recouvrez la surface du panneau afin de protéger la peinture. Lors du perçage, commencez avec un petit foret puis augmenter progressivement le diamètre
- Le diamètre de découpe doit être de 43mm 1 11/16" /.
- Après le perçage, nettoyez soigneusement la surface et appliquez une couche de peinture autour du trou pour éviter la corrosion. Fixez ensuite l'antenne.

Recommandation d'installation

Montage
sur poteau



Mobilité 42G





Installation Recommendation

Montage sur poteau
horizontal



Mobilité 42G



Recommandation d'installation

Support
mural



Mobilité 42G

