



catalogue de
produits

Antennes panoramiques

Catalogue de produits

Plus de 70 ans d'expérience

Panorama Antennas Ltd, est une entreprise familiale privée maintenant dans sa troisième génération, est un concepteur et un important fabricant d'antennes pour la communication sans fil. Situé à Londres en 1947, Panorama a commencé sa vie en tant que fabricant de produits de consommation et grâce à la forte demande en 1952, a commencé à fabriquer des composants de télévision et des antennes. Avec la tendance des radios à transistors du Dans les années 1960, l'expertise de Panorama conduit rapidement à la fabrication d'antennes de communication.

Au cours des années 1970 et 1980, Panorama a évolué pour devenir le premier fabricant spécialisé d'antennes de communication au Royaume-Uni, développant une gamme d'antennes cellulaires pour coïncider avec le lancement du réseau de téléphonie mobile en Grande-Bretagne. 1990 a été une année de grande changements, car Panorama s'est retrouvé à révolutionner la technologie des antennes cellulaires murales. crystal, déposant une demande de brevet pour le premier circuit de couplage à l'état solide. POUR par la création d'une nouvelle référence de qualité dans la production de composants et leader du développement de la technologie, Panorama a grandi côté à côté avec l'industrie de télécommunications cellulaires.

Aujourd'hui, Panorama produit des antennes pour les plus grandes entreprises de communication du monde et s'est développée pour inclure plus de 80 employés dans 8 bureaux de vente internationaux, ainsi que l'exploitation 3 filiales en propriété exclusive. La fabrication, la conception et le développement sont situés à Londres, moins d'un mile de l'usine d'origine. Notre réseau de représentants commerciaux internationaux signifie que tous les clients reçoivent l'attention et les conseils dont ils ont besoin, en fournissant un soutien local à l'échelle mondiale.

Antennes pour la prochaine génération

La recherche de pointe constante de Panorama garantit que nos antennes répondent aux exigences des dernières technologies de communication en matière de sécurité publique. Reconnues par des milliers de professionnels à travers le monde, nos antennes sont sûres de fournir des communications critiques même dans les conditions les plus difficiles.

Avec plus de 70 ans d'expérience dans la fourniture de produits d'antenne de classe mondiale, la gamme actuelle de produits de Panorama reflète notre expérience inégalée dans la fourniture d'antennes performantes de haute qualité.



Contenu

4	Réussites
5	Antennes de véhicule critiques
26	Antennes cellulaires et Wi-Fi pour véhicules
38	Antennes critiques pour DAS et applications fixes
48	Antennes cellulaires et Wi-Fi pour applications fixes
54	Antennes cellulaires et WiFi pour IoT et Smart city
62	Antennes 868 - 915MHz pour IoT et Smart city
66	Accessoires
74	Connecteurs

mission critique

Antennes de véhicule

Témoignage

Une antenne M2M robuste au Portugal

EDP, Energías de Portugal : est le plus grand opérateur d'électricité au Portugal qui produit et distribue de l'énergie dans tout le pays. EDP avait besoin d'une solution d'antenne pour vos équipements de contrôle de site fixe qui devaient être contrôlés à distance.

Fonctionnant jour et nuit, 365 jours par an, par tous les temps, la solution devait être résistante et adaptable aux conditions les plus exigeantes.

De plus, l'antenne devrait fournir un signal cellulaire fiable pour le opérations de surveillance et de commutation, avec un schéma omnidirectionnel. Avec

Dans cette optique, Equinorte a travaillé avec EDP pour trouver la solution optimale et découvert que le B4BE-7-27 de Panorama est le candidat idéal. L'antenne est

conçue pour le contrôle à distance de votre système de distribution d'énergie. Avec

Avec plus de 5 000 unités installées, cette solution sur mesure pour le client a

avéré être durable et extrêmement fiable.



La solution robuste de Panorama pour la sylviculture chilienne

Forestal Mininco, une entreprise chilienne dédiée à la production de bois, Elle est présente dans cinq des quinze régions du Chili et de l'Argentine. Dé que bon nombre de leurs véhicules travaillaient souvent dans des zones boisées profond, ils ont rencontré des problèmes avec leurs longues antennes à gain élevé attaché à vos machines. Du coup, Forestal Mininco a cherché une antenne qui pourrait résister à l'usure quotidienne de ses opérations forestières, et découvert notre antenne ACUB. Après de nombreuses recherches, l'antenne colinéaire semblait être la solution parfaite, car elle offre un énorme gain au détriment de longueur supplémentaire et une ouverture plus étroite. Configurable avec différents types différents types de bases (les modèles Panorama M8, MBM et MMR), la tige ACUB c'est une solution polyvalente pour les signaux limités dans les zones à faible couverture. La durabilité et la flexibilité de cette jauge permettent désormais à vos véhicules être heurté et secoué sans endommager les nouvelles antennes.



Prises pour montage sur panneau M8 et M8A

- conception robuste
- support de goujon modulaire
- branches interchangeables



Le M8 est la base de montage sur panneau "standard de l'industrie". Il intègre un contact de masse en acier inoxydable et une construction entièrement moulée avec un câble coaxial de haute qualité pour une faible perte et une fiabilité à long terme. La version M8A est adaptée à l'application de panneaux épais.

La base est facile à installer et peut être installée par le dessus ou par le dessous du panneau. Grâce à l'ajustement par boulon modulaire, presque toutes les antennes de la gamme Panorama peuvent être montées sur la base.

données électriques	M8	M8A
Dimensions (mm)	hauteur du socle diamètre de base	15 (0,6") 28 (1,1")
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/+175°F)	-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Matériel	Nylon, Acier inoxydable & Laiton nickelé	Nylon, Acier inoxydable & Laiton nickelé
câble de données		
Type	CS23 (RG58 C/U) 5	CS23 (RG58 C/U)
diamètre (mm)	(0,2")	5 (0,2")
Longueur (m)	4,8 (16')	4,8 (16')
Résiliation	sans connecteur	sans connecteur

Bases pour usage temporaire MMR et MBM

- montage temporaire
- conception robuste
- Réglage de boulon modulaire
- branches interchangeables



Le MMR est une grande base magnétique sécurisée à usage professionnel qui accepte une large gamme de tiges modulaires Panorama. Il présente une construction entièrement moulée avec un câble coaxial à faible perte.

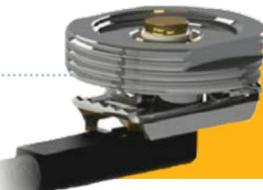
Le MBM est une base de «clip» de coffre pour une fixation sécurisée et présente une construction moulée avec un câble coaxial à faible perte.

données électriques	MMR-5	MMB
Dimensions (mm)	hauteur du socle diamètre de base longueur de base	40,2 (1,6") 102 (4,0") -
Matériel	Polyamide & Laiton nickelé	Polyamide & Laiton nickelé
câble de données		
Type	CS23 (RG58 C/U) 5	CS23 (RG58 C/U)
diamètre (mm)	(0,2") 5	5 (0,2")
Longueur (m)	(16')	5 (16')
Résiliation	sans connecteur	sans connecteur

Mission critique

Antennes de véhicule

Base de montage sur panneau NMO



SAB-181

La base de montage NMO peut être convertie en goujon modulaire panoramique avec l'accessoire SAB-181. Cela permet l'utilisation de la gamme complète d'antennes modulaires.

Montage à trou standard NMO 3/4"

Câble coaxial moulé à faible perte

Contact de masse en acier inoxydable

La base de montage sur panneau Panorama 'NMO' 19 mm (3/4 po) combine la compatibilité avec les antennes de style NMO avec une ingénierie robuste et une construction de haute qualité.

Il est construit en laiton nickelé pour empêcher la corrosion et en acier inoxydable pour fournir un excellent contact au sol avec chaque installation.

données électriques	MN1MOM-5	MN1MOM-5F
Dimensions (mm)	Diamètre 28 (1.1") Hauteur 19 (0,75")	
Température de fonctionnement	-40°+80°C (-40°+175°F)	
Matériel	Nylon, Acier inoxydable & Laiton nickelé	
câble de données		
Type	CS23	CS23
diamètre (mm)	5 (0,2")	5 (0,2")
Longueur (m)	5,2 (17")	5,2 (17")
Résiliation	sans connecteur	FME (f)

Base combinée NMO avec GPS (nouveau)



montage sur panneau

conception robuste

Montage NMO

branches interchangeables

Le GPSNMO est une base combinée GPS dotée d'une monture NMO à profil bas et d'une antenne GPS haute performance avec LNA à gain de 26 dB.

Cette base s'adapte aux surfaces jusqu'à 6,5 mm d'épaisseur avec un seul trou.

données électriques	GPSNMO
Gamme de fréquences (MHz)	130-2700 (Selon la tige)
diamètre de base	102 (4.0")
Données GPS	-
Fréquence	1575
Gain de crête LNA	26dB
données d'assemblage	
taille du trou de montage	19 mm (3/4")
câble gps	Fiche SMA
câble de communication	sans connecteur



Combinaison GPS / GNSS & tige

Combinaison active de GPS / GNSS et tige

LNA à gain de 26 dB hautes performances

Large gamme de cannes adaptées

Solution "un trou" rentable

L'antenne GPSK est une base combinée robuste avec un goujon de montage pour la tige. La base contient un module d'antenne GPS/GNSS actif haute performance avec un LNA à gain de 26 dB, couvrant les systèmes GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou. Une large gamme de tiges est disponible pour être combinée avec GPSK, y compris les types TETRA, cellulaire et WiFi.

Le GPSK est une solution idéale pour les terminaux TETRA montés sur véhicule et les équipements de données mobiles.

Il peut également être fourni sous forme de kit plug and play complet pour toutes les radios TETRA et DMR disponibles.



Référence		Caractéristiques
GPSK-TET		380-430MHz (Autres fréquences disponibles)
GPSK-C3G		900, 1800, 1900, 2100MHz
GPSK-W24		2400MHz
GPSKM		1575MHz

Données de base

données électriques		
Gain de crête LNA		26dB
tension de fonctionnement		3 - 5V DC (connecté via un câble coaxial)
Actuel		15mA typique
données mécaniques		
Dimensions (mm)	largeur de base	50 (2.0")
	hauteur du socle	18,5 (0,7")
Température de fonctionnement		-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Matériel		ABS résistant aux chocs et aux UV
Classement IP		IP66
Fixation		Montage sur panneau M14 (douille)

mission critique

Antennes de véhicule



'Sharkee®'

Toutes les bandes cellulaires 4G/3G/2G

GPS/GNSS et Wi-Fi 2,4/4,9-6 GHz intégrés

Antenne tige en option

Le GPSB « Sharkee » est une antenne d'aileron de requin automobile multifonctionnelle, dotée d'antennes internes pour cellulaire, WiFi et GPS/GNSS et d'un boulon de montage pour une antenne de style tige. L'antenne cellulaire couvre toutes les bandes de fréquences 4G / 3G / 2G actuelles, tandis que l'antenne WiFi est bi-bande 2,4 / 5 GHz.

L'antenne GPS/GNSS est active et dispose d'un LNA à gain de 26 dB avec un filtrage haute performance pour un fonctionnement fiable. Une large gamme de cannes (simple, double ou tri-bande) est disponible pour le fonctionnement en bande VHF/UHF et 700/800MHz.

Le GPSB réduit l'impact visuel et ne nécessite qu'un seul trou de 3/4" (19 mm), ce qui réduit le coût/temps d'installation tout en aidant à maintenir la valeur de revente du véhicule.

Données de base

données électriques				
Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G	Wifi	GPS	Canne à pêche
Gamme de fréquences (MHz)	698-960 1710-2170 2500-2700	2400 4900-6000	1562-1612	Selon la tige choisie
Gain maximal : isotrope	1dBi	2dBi	26dB	-
Résiliation	SMA mâle	SMA Femelle	FME Femme	FME Homme
Motif de radiation	Omnidirectionnel			
Puissance d'entrée maximale (W)	25 (éléments internes), 60 (tige externe)			
données mécaniques				
Dimensions (Longueur X Largeur X Hauteur)	120 mm (4,72") x 58 mm (2,3") x 50 mm (2")			
Matériel	ABS résistant aux chocs et aux UV			
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40° / 176°F)			
Classement IP	IP66			
Fixation	Montage sur panneau M18 (douille)			

'MiMo Sharkee'

2x2 MiMo Cellular / LTE + GPS / GNSS + 2x2 MiMo WiFi dans le boîtier aileron de requin

Une seule antenne signifie une installation et un démontage plus rapides
Bossage de montage pour tige en option

La gamme GPSD offre 2x2 MiMo 698-960/1710-3800MHz avec GPS/GLONASS actif (26dB LNA) et 2x2 MiMo WiFi 2.4/5.0GHz en option.

Avec un bossage de montage de tige intégré, le GPSD accepte également une gamme de tiges Panorama VHF/UHF.

Ne nécessitant qu'un seul trou de montage, le GPSD réduit les dommages au véhicule, l'impact visuel et les coûts d'installation, tout en protégeant la valeur de revente du véhicule.



Essais et tests sur le terrain

Un adaptateur de montage magnétique est disponible pour permettre l'installation temporaire et l'évaluation ou le test de l'unité.



variantes

Couleurs disponibles

DSGP-7-27

..

Noir

GPSD-7-27-24-58

..

Blanc

Données de base

données électriques	GPSD (choisissez la tige séparément)	
	698-960, 1700-3800 (2 x Cellulaire)	
Gamme de fréquences (MHz)	2300-2500, 4900-6000 (2 x WiFi - en option) + tige en option	
	1562-1612 (GPS/GNSS)	
bandes de fonctionnement		
Dimensions (mm)	Hauteur Long Large	
	50 (1,97") 170 (6,69") 60 (2,36")	
Matériel	ASA et aluminium injecté	
Fixation	Montage sur panneau M18 (douille)	
Classement IP	IP66 (EN60529:1992)	

mission critique

Antennes de véhicule



Canne rigide 1/4 d'onde

Canne 1/4 d'onde

Amovible pour le lavage de voiture

Versions avec et sans charnière

L'AQB et l'AQHB sont des tiges rigides standard monofréquence 1/4 d'onde. Ces antennes comportent une tige en acier inoxydable 17-7 PH avec une borne en laiton plaqué protégée par une garniture en nylon noir.

Le système de montage Panorama offre un haut degré d'interchangeabilité entre les tiges et les bases, ce qui les rend adaptés à toutes les applications, qu'elles soient temporaires ou permanentes. Pour une utilisation avec toutes les bases modulaires Panorama et disponible pour les bandes de fréquences VHF et UHF.

variantes

Version charnière

Référence	Fréq. (MHz)
AQHB-H4A	138-155
AQHB-H6A	155-174
AQHB-TET	380-430
AQHB-U	430-472
AQHB-W	470-512
AQHB-S5	806-870

version sans charnière

Référence	Freq. (MHz)
AQB-H4A	138-155
AQB-H6A	155-174
AQB-TET	380-430
AQB-U	430-472
AQB-W	470-512
AQB-S5	806-870

Données de base

données électriques

Gain maximal : isotrope	2dBi
Par rapport à 1/4 d'onde	0dB
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	100

données mécaniques

Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/+175°F)
Matériel	Acier inoxydable et nylon
Couleur	Noir
fixation de base	M8A, MMR, MBM, SAB-181

Canne VHF ¼ d'onde souple

Large bande ¼ d'onde

Base surmoulée flexible

L'AFBQ est une canne VHF ¼ d'onde robuste à utiliser avec les bases GPSK et GPSB. Il est discret et durable, avec un ressort amortisseur surmoulé et une tige en acier inoxydable.



variantes

Référence	Fréquence (MHz)
AFBQ-H4A	138-155
AFBQ-H6A	155-174
AFBQ-H5	149-159
AFBQ-H7	162-174

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	2dBi
RE typique	<2:1
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	60
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Matériel	inox & TPE
Fixation	M6x0.75

mission critique

Antennes de véhicule

Tiges flexibles 1/4 d'onde



variantes

Référence	Fréquence (MHz)	Référence	Fréquence (MHz)
AFB-S1	380-400	AFNT H4A	138-155
AFB-S2	410-430	AFNT-H6A	155-174
AFB-TET	380-430	AFNT-TET	380-430
AFB-U	430-472	AFNT-U430	450-470
AFB-UT	406-472	AFNT-U2	450-512
AFB-S4	450-470		
AFB-W	470-520		

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	2dBi
Par rapport à 1/4 d'onde	0dB
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	100
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Fixation	M6 x 0,75 (embases GPSB, GPSD, GPSK et MAR)

Tiges de gain 3dB flexibles

gain de crête élevé

Construction surmoulée flexible.

L'AFGB offre des performances omnidirectionnelles avec un gain maximum de 5 dBi. La tige d'antenne est discrète et durable avec une spirale surmoulée et est en acier inoxydable.

La base de l'antenne est flexible pour une résistance accrue aux dommages et peut être montée sur la gamme de bases combinées Panorama GPS telles que le GPSB et le GPSK. Voir page 8 pour plus d'informations sur le GPSB et page 9 pour le GPSK.



variantes

Référence	Fréquence (MHz)
AFGB-395	380-410
AFGB-S2	410-430
AFGB-S4	450-470

Référence	Fréquence (MHz)
AFGB-832	760-870
AFGB-B1	745-806
AFGB-S5	806-870

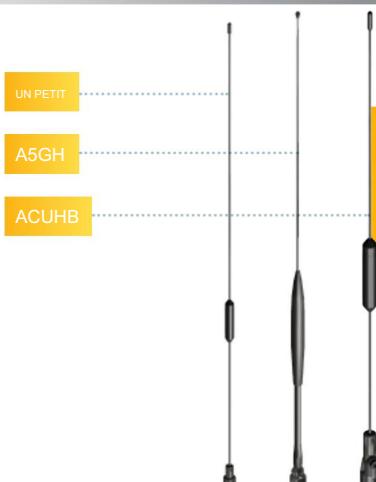
Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	5dBi*
RE typique	<2:1
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	60
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Matériel	inox & TPE
Résiliation	M6x0.75

* Gain de crête AFGB-832 = 4dBi

mission critique

Antennes de véhicule



tiges de gain colinéaires

gain élevé

Amovible pour le lavage de voiture

Versions avec et sans charnière

La série A5G est une antenne colinéaire à large bande avec bobine surmoulée pour fournir une antenne robuste pour les applications exigeantes.

La série ACU est une antenne à gain de 7 dBi pour une utilisation là où la couverture réseau est faible.

Les deux antennes sont disponibles en version fixe ou articulée.

Données de base

données électriques	A5GH/A5GM	ACUB/ACUHB
Gain maximal : isotrope	5dBi	7dBi
Par rapport à 1/4 d'onde	3dB	5dB
CHÉVREL	<2:1	
Polarisation	Vertical	
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
Impédance	50Ω	
Puissance d'entrée maximale (W)	—	
données mécaniques		
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/176°F)	
Matériau (bobine)	Polyamide	
Matériau (tige)	17-7 Acier inoxydable	
Couleur	Noir	
fixation de base	M8A, MMR, MBM, SAB-181	

variantes

sans charnière

Référence	Fréquence (MHz)
A5GM-TET	380-430
A5GM-S4	450-470
ACUB-S1	380-400
ACUB-S2	410-430
ACUB-U	430-472
ACUB-460	450-470
ACUB-W	470-512

articulé

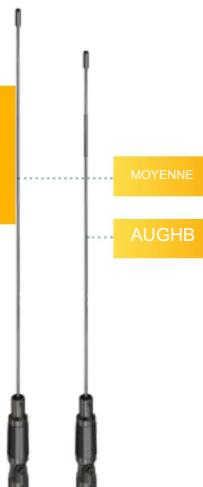
Référence	Fréquence (MHz)
A5GH-TET	380-430
A5GH-S4	450-470
ACUHB-S1	380-400
ACUHB-S2	410-430
ACUHB-U	430-472
ACUHB-460	450-470

tiges à gain moyen

tige avec gain
construction robuste
Base pliante et tige amovible

La gamme AVGHB / AUGHB est une solution durable pour les installations de véhicules nécessitant une antenne à gain moyen. Les antennes comportent une bobine d'adaptation d'impédance entièrement encapsulée et une tige en acier inoxydable 17-7PH.

Les gammes AVGHB et AUGHB sont compatibles avec la gamme complète de bases modulaires d'antennes panoramiques et intègrent une charnière pour permettre l'orientation verticale.



variantes

Référence	Fréquence (MHz)	gain de crête
AUGHB-S1	380-400	3.5dBi
AUGHB-S2	410-430	3.5dBi
AUGHB-TET	380-430	3.5dBi
AUGHB-U	430-472	3.5dBi

Référence	Fréquence (MHz)	gain de crête
AVGHB-H4	141-151	5dBi
AVGHB-H5	149-159	5dBi
AVGHB-H6	156-162	5dBi
AVGHB-H7	162-174	5dBi

Données de base

données électriques	
échéancier	<2:1
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	100
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Matériau (bobine)	Polyamide
Matériau (tige)	17-7 Acier inoxydable
Couleur	Noir
fixation de base	M8A, MMR, MBM, SAB-181

mission critique

Antennes de véhicule



Antennes GPS/GNSS

performance excellente

Élément GPS actif

Installation facile

Le positionnement des véhicules fait partie intégrante de la gestion des véhicules et des flottes et est réalisé grâce à l'utilisation de la technologie GPS/GNSS. Une antenne efficace est nécessaire pour fournir une fonctionnalité fiable et cohérente, et toutes les antennes Panorama GPS / GNSS disposent d'un LNA à gain de 26 dB et d'un filtrage haute performance pour un fonctionnement fiable.

Le GPSP offre une option de montage permanent sur panneau, tandis que le GPSME offre la commodité et la flexibilité d'une solution temporaire sans perçage avec une fixation magnétique puissante.

GLONASS



Les modèles GPSME, GPSP et GPSSV sont disponibles en versions compatibles GLONASS sur demande.

Le type GPSSV est idéal pour une installation dissimulée et est fourni avec des fixations adhésives et à crochets. Un câble coaxial de 3 m est fourni en standard, mais une version avec une queue de cochon de 30 cm est disponible afin de pouvoir être utilisé avec un câble coaxial d'extension si nécessaire.

Données de base

données électriques	GPSME	GPSP	GPSSV	
Gamme de fréquences (MHz)		1575		
CHEVREUIL		<1.5:1 @ 1575MHz ± 4MHz		
Gain de crête LNA		26dB		
tension de fonctionnement	3 - 5V DC (connecté via un câble coaxial)			
Actuel (typique)		15mA		
Impédance		50Ω		
données mécaniques				
Dimensions (mm)	Long Large Hauteur	48,6 (1,9") 39,2 (1,5") 15,6 (0,6")	60 (2,4") 50 (2,0") 18,5 (0,7")	34,6 (1,36") 34,6 (1,36") 13,2 (0,5")
Fixation		Fixation magnétique	montage sur panneau	tampon collant
taille du trou de montage		-	15 (0,6")	-
Certificat		-	Certificat E11 'E-Mark'	Certificat E11 'E-Mark'
données de résiliation				
Type		RG174		
finitions disponibles		FME/MCX/MMCX/SMA/SMB/SMC		



antenne à profil bas

Conception robuste pour les applications "lourdes"

Installation facile

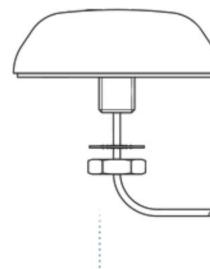
Pas besoin de plan de masse métallique



La gamme Panorama d'antennes à profil bas a été conçue pour fonctionner sous une pression extrême.

La coque extérieure est conçue pour résister à des impacts importants tout en conservant sa fonctionnalité.

Une excellente solution pour les applications de transport exigeantes. Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse et maintient un haut niveau de performance même lorsqu'elle est montée sur une surface non métallique.



Couleurs disponibles

- Noir
- Blanc

Indépendant du plan de masse

Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse et maintient un haut niveau de performance même lorsqu'elle est montée sur une surface non métallique.

Données de base

variantes

pas de GPS

Référence	Fréq. (MHz)
LP390	380-400
LP420	410-430
LP440	430-450
LP460	450-470
LPL-S5	806-870

avec GPS

Référence	Fréq. (MHz)
LG390	380-400
LG420	410-430
LG440	430-450
LG460	450-470
LGL-S5	806-870

données électriques	
Gain maximal : isotrope	0dBi
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	vingt
Données GPS	
Fréquence (MHz)	1575
Gain de crête LNA	26dBi
tension de fonctionnement	3-5V DC (connecté via un câble coaxial)
données mécaniques	
Certificat	Certificat E11 'E-Mark'
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Matériel	GÉRER
Classement IP	IP65

mission critique

Antennes de véhicule

IP65
RATED

antenne montée sur verre

Haut rendement

Couplage statique (versions UHF)

sans trou d'installation

L'antenne à montage sur verre de Panorama peut être installée rapidement et facilement sur un pare-brise ou une lunette arrière sans percer de trous ni utiliser d'outils. L'antenne installée aura un SWR typique de 1:5:1.

L'antenne est couplée de manière capacitive à travers le verre et son positionnement élevé lui confère des performances élevées et un diagramme de rayonnement $\frac{1}{4}$ onde presque omnidirectionnel pour montage sur le toit. Cette antenne peut être facilement retirée pour le lavage de voiture et si vous souhaitez transférer le Attaché à un autre véhicule, le boîtier d'accueil et le pied de montage peuvent être retirés sans dommage, laissant la vitre dans son état d'origine.

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	2dBi
Puissance d'entrée maximale (W)	vingt
données mécaniques	
Fixation	Montage extérieur sur verre
dimensions de base	Longueur (mm) 50.4 (2") Largeur (mm) 51.4 (2.1")
Classement IP	IP65
câble de données	
Type	CS23
diamètre (mm)	5 (0,2")
Longueur (m)	5 (15')

variantes

Référence	Fréq. (MHz)
AOG143	138-148
AOG151	142-160
AOG161	156-174
GM390	380-400
GM420	410-430
GM435	425-455
GM455	445-470
GM-S4	450-470
GMG-S5	806-870

Antenne UHF 1/2 onde

Antenne indépendante du plan de masse

tige souple

câble coaxial moulé

Convient aux véhicules ou aux applications sur site fixe

HM Rod

Cette antenne peut être achetée sans la base ; demander plus de détails.



La gamme d'antennes HM ne nécessite pas de plan de masse métallique et peut donc être montée sur n'importe quelle surface. L'antenne est idéale pour les motos, mais peut également être utilisée sur d'autres véhicules, bateaux ou sites fixes. La gamme d'antennes HM a une conception robuste avec une tige souple recouverte de nylon. La

La base comporte une entrée de câble moulé et un boulon de montage M14.

variantes

Référence	Fréq. (MHz)	Référence	Fréq. (MHz)
HM-S1	380-400	HM-S4	450-470
HM-S2	410-430	HM-480	470-490
HM-TET	380-430	HM-495	480-510
HM-433	430-440	HM-S5	806-870
HM-451	438-472	HM-D	896-960

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	4dBi
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	5 (pour certaines variantes)
données mécaniques	
Matériel	Nylon
Diamètre socle (mm)	35 (1,4")
Fixation	montage sur panneau
taille du trou de montage	15 (0,6")
câble de données	
Fil	CS23 (RG58 C/U)
finitions disponibles	BNC / TNC / FME / Sans connecteur

mission critique

Antennes de véhicule



Antenne marine UHF

- Option de montage à cliquet ou sur pont
- Différentes fréquences UHF
- Construit à partir de matériaux de qualité marine
- Élément GPS en option

Panorama a développé une gamme d'antennes marines pour répondre à la demande croissante de couverture en mer.

Cette antenne peut être fournie comme une antenne UHF autonome ou une combinaison GPS/UHF avec une antenne GPS à faible bruit de 26 dB, offrant une installation plus simple et plus rapide pour le client.

Cette antenne s'adaptera aux systèmes de montage marins standard 1 "x14TPI, Panorama propose des solutions de montage sur pont et à cliquet.

Nous pouvons également fournir des kits de câbles coaxiaux d'extension personnalisés pour répondre aux exigences d'installation spécifiques du client.



Support à cliquet NDRS-SL

Construit en acier inoxydable poli, le support à cliquet NDRS-SL de Panorama est conçu pour résister aux environnements marins les plus difficiles.

Données de base

données électriques		
Gain maximal : isotrope		5dBi
Motif de radiation		Omnidirectionnel
Puissance d'entrée maximale (W)		25
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Long	620 (24,4")
	Diamètre	30 (1,2")
Matériel	Fibre de verre et acier inoxydable	
Données GPS		
Gamme de fréquences (MHz)		1575
Gain GPS		25dB

Antenne à usage ferroviaire

IP69K

Fixation standard à quatre trous

élément à large bande

Élément GPS / GNSS intégré en option

Entièrement approuvé par l'industrie ferroviaire

La série d'antennes TRNC(G) a été spécialement conçue pour être utilisée dans les trains souterrains ou aériens, les tramways et les bus.



La gamme TRNC(G)-7-60 couvre 698-960/1710-6000MHz et la gamme TRNC(G)-TET couvre 380-430MHz UHF. Les deux versions sont disponibles avec un élément GPS/GNSS en option avec un LNA de 26 dB. L'élément radiant est mis à la terre (CC) et dans les versions avec module GPS, il est protégé par un limiteur de surtension à décharge de gaz.

Logée dans un boîtier Ultem résistant aux chocs et ignifuge, la série TRNC(G) est résistante aux intempéries, ce qui garantit que les performances de l'antenne ne sont jamais compromises.

variantes

Référence	Fréq. (MHz)	GPS
RTNC-TET	380-430	
TRNCG-TET	380-430	•

Données de base

données électriques		
Gain maximal : isotrope		5dBi
Motif de radiation		Omnidirectionnel
Puissance d'entrée maximale (W)		60
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	110(4.3")
	Large	87 (3.4")
	Long	260 (10,2")
Matériau du radôme		Ultem 1000
Matériel de base		fonte d'aluminium
Fixation		4 x trous de montage (vis M12)
Température de fonctionnement		-40 / +80°C (-40° / +176°F)
radôme coupe-feu		V0 (UL94)
données d'assemblage		
câble de communication		N (Femelle) - Avec terre CC
GPS		TNC (Femelle) - Avec protection contre les surcharges
Classement IP		IP67 / IP69K
Certificat		EN50155:2007 / EN61373:2010 / EN45545:2013

mission critique

Antennes de véhicule



antenne à montage magnétique

ajustement temporaire
désinstallation facile
forte rétention magnétique

La gamme d'antennes MD est un choix populaire pour les véhicules de sécurité publique qui nécessitent une antenne temporairement fixe. Il est également idéal pour les véhicules de location.

La base magnétique puissante maintiendra l'antenne sur le toit ou le coffre, mais ne laissera aucune preuve qu'elle ait jamais été là une fois repositionnée ou retirée.

Disponible sur toutes les bandes VHF et UHF standard, ainsi que sur les fréquences spécifiques au client.

variantes

Référence	Fréq. (MHz)	Référence	Fréq. (MHz)
MD146-5	141-151	MD420-5	410-430
MD-161-5	156-164	MD-TET-5	380-430
MD168-5	162-174	MD-451-5	430-472
MD390-5	380-400	MD-S5-5	806-870

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	2dBi
Par rapport à 1/4 d'onde	0dB
Bandé passante @ 2:1 SWR	dix%
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	uniquement
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40°/ 176°F)
Couleur	Noir

antenne dipôle cachée

construction dipôle

Support de pare-chocs caché

Éléments de fil flexibles pour faciliter

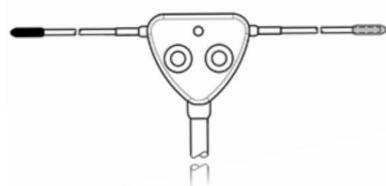
positionnement



L'antenne dipôle dissimulée pour véhicule est spécialement conçue pour les installations où la présence d'une antenne doit être indéetectable.

Cette antenne spécialisée est disponible en versions pour VHF sur les bandes UHF et nécessite un réglage lors de l'installation pour une correspondance optimale du VSWR.

L'alimentation de l'antenne intègre un balun "Bazooka" pour améliorer la stabilité de fréquence.



variantes

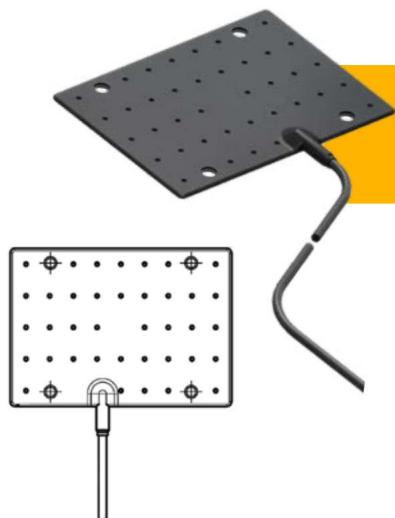
Référence	Fréquence (MHz)
VCD-VL-5F	68-88
VCD-VH-5F	130-175
VCD-S1-5F	380-400
VCD-S2-5F	410-430
VCD-S4-5F	450-470

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	2dBi
Par rapport à 1/4 d'onde	0dB
plan de masse	Pas nécessaire
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	100

mission critique

Antennes de véhicule



Antenne de pare-chocs secrète

Application totalement secrète

Monté derrière des pare-chocs en plastique
structure flexible

Ne nécessite aucun réglage

L'antenne de montage sur pare-chocs de Panorama est conçue pour les opérations secrètes et d'autres applications qui nécessitent une antenne de véhicule qui est effectivement invisible.

Monté sur le pare-chocs du véhicule, l'installation ne nécessite aucun perçage et est invisible de l'extérieur de la voiture.

Pour des performances optimales, deux antennes de pare-chocs, une à l'avant du véhicule et une à l'arrière, peuvent être utilisées pour aider à créer un motif plus omnidirectionnel autour du véhicule et permettre une meilleure couverture du réseau. Les kits BMP2 sont livrés complets avec un répartiteur de puissance et 2 antennes de pare-chocs.

Données de base

variantes

données électriques	
Gain maximal : isotrope	varie selon l'installation
Bande passante @ 2:1 SWR	dix%
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Puissance d'entrée maximale (W)	
25 (5 pour BMP2)	
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Matériel	TPE
Dimensions (mm)	Long
	140 (5,5")
	Large
Diamètre	100 (3,9")
	4 (0,1") (comprend un tampon adhésif)
Fixation	Patin adhésif & 4 trous de fixation
données de résiliation	
connecteur	FME femelle/BNC

Référence	Fréquence (MHz)
BMP1-S1	380-400
BMP1-S2	410-430
BMP1-U	430-472
BMP1-S4	450-470
BMP1-7-27	700-2700

version double

Référence	Fréquence (MHz)
BMP2-S1-DPD	380-400
BMP2-S2-DPD	410-430
BMP2-S4-DPD	450-470

BMP2-DPD

Combinez deux BMP avec un séparateur pour améliorer la couverture



IP65
RATED

antenne interne secrète

Antenne semi-dissimulée à montage sur fenêtre

Installer sans endommager le véhicule

Garniture flexible pour permettre le montage sur du verre bombé.

Les antennes "faciles à installer" d'EF offrent une solution efficace "sans trou" à faible visibilité.

Avec ses supports adhésifs sécurisés mais faciles à fixer, l'antenne EF offre une multitude de possibilités pour l'installateur et est idéale pour une installation temporaire sur des véhicules à usage de courte durée.



variantes

Référence	Fréq. (MHz)	Référence	Fréq. (MHz)
EF-S1	380-400	EF-W	470-512
EF-S2	410-430	EF-S5	806-870
EF-S3	380-420	EFBAD	698-960
EF-S4	450-470		

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	2dBi
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale	30
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Matériel	TPE
Couleur	Noir
Classement IP	IP65
données de résiliation	
Résiliation	Selon la référence

Téléphones portables et Wi-Fi

Antennes de véhicule

MiMo

IP66
RATEDVainqueur - FCS Gérard David
CBE Innovation en entreprise

Radio Awards 2014



Indépendant du plan de masse

Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse et maintient un haut niveau de performance même lorsque se monte sur une surface non métallique.

'Grand Blanc'

2x2 MiMo LTE large bande / éléments cellulaires
GPS / GNSS intégré en option
Wi-Fi jusqu'à 4x4 MiMo 2,4/5 GHz
support magnétique disponible

Les gammes d'antennes MiMo à profil bas LGMM [B] et LPMM [B] ont été conçues pour prendre en charge la nouvelle génération de routeurs LTE embarqués.

Le boîtier d'antenne contient jusqu'à sept éléments d'antenne haute performance isolés ; deux éléments ultra-large bande couvrant 698-2700 MHz prenant en charge la diversité de fréquence MiMo/cellulaire/LTE, jusqu'à quatre éléments bi-bande en option couvrant 2,4 et 4,9-6 GHz prenant en charge la fonction MiMo/WiFi. La gamme LGMM [B] contient également une antenne GPS/GNSS avec un LNA intégré à gain de 26 dB avec un filtrage haute performance.

Version FAKRA compatible UN118.01 disponible.

Couleurs disponibles

- Noir
- Blanc

variantes

LPMM-7-27	•
LPMM-7-27-24-58	• •
LGMM-7-27-24-58	• •
LGMTM-7-27-24-58	•
LGMQM-7-27-24-58	•

Données de base

données électriques		
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1700-2700 (Mobile) 2400, 4900-6000 (Wifi), 1562-1612 (GPS/GNSS)	
Gain maximal : isotrope	2.3dBi (698-960), 5dBi (1700-2700), 2dBi (2400/4900-6000)	
ROS typique	< 2.5:1 (Cellulaire) < 2:1 (WiFi)	
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	62 (2,4 pouces)
	Diamètre	176 (6,7 pouces)
Matériel	ASA et aluminium injecté	
Fixation	Montage sur panneau M18 (douille)	
Classement IP	IP66 (EN 60529:1992)	

La version 5G sera disponible courant 2019

Accessoires



'Dôme MiMo 4x4'

Conçu pour être utilisé avec LTE Advance Pro

Boîtier robuste à profil bas

Jusqu'à 9 fonctions en une.



L'antenne LGMQM4 a été développée pour être utilisée avec les routeurs LTE Advance Pro de nouvelle génération qui nécessitent un système d'antenne MiMo 4x4. De plus, l'antenne peut intégrer des antennes MiMo 2x2, 3x3 ou 4x4 pour le Wi-Fi bi-bande, ainsi qu'une antenne GPS/GNSS haute performance avec LNA à gain de 26 dB.

L'antenne ne nécessite pas de plan de masse conducteur, elle peut donc être installée sur un toit métallique ou plastique et conserver le même niveau de performance.

L'antenne est conforme à la réglementation de protection contre les incendies ECE R118.01.

Couleurs disponibles

- Noir
- Blanc

variantes

LGMM4-7-38	•	•
LGMDM4-7-38-24-58	•	•
LGMTM4-7-38-24-58	•	•
LGMQM4-7-38-24-58	•	•

Données de base

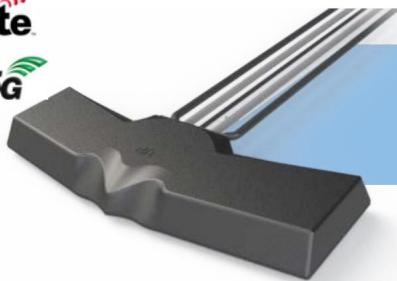
données électriques		
Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G	Wifi
Fréquence (MHz)	698-3800MHz	2,4 / 4,9 - 6 GHz
Gain maximal : isotrope	2dBi (698-960MHz) 5dBi (1710-3800MHz)	4 dBi (2,4 GHz) 6 dBi (5,8 GHz)
Coefficient de corrélation		<0,3
Puissance d'entrée maximale (W)		dix
données mécaniques		
Dimensions (Diamètre X Hauteur)	170 mm (6,7") x 48 mm (1,9")	
Fixation	Montage sur panneau M18 (douille)	
Matériel	ASA et aluminium injecté	
Classement IP	IP69K	
Certificat	UN118.01	

Téléphones portables et Wi-Fi

Antennes de véhicule

lte

5G



'La chauve-souris'

Monter sur ou sous le tableau de bord

Fonctionnalité MiMo 5G/4G/3G/2G

Wi-Fi SiSo ou 2x2 MiMo en option

GPS/GNSS 26dB LNA

La série d'antennes BATG est une solution idéale pour les véhicules lorsqu'une antenne ne peut pas être installée externe.

L'antenne offre une fonction 2x2 MiMo pour la 5G/4G/ avec repli sur la 3G/2G et une ou deux antennes WiFi bi-bande simples ou 2x2 MIMO. Il dispose également d'une antenne GPS/GNSS avec un gain LNA de 26 dB.

L'antenne peut être installée sur n'importe quelle surface non conductrice ; Les emplacements typiques seraient sur un pare-brise ou sur/sous le tableau de bord.

variantes

i t w v

BATM-7-38	•		
BATGM-7-38	• •		
BATGM-7-38-24-58	• •	•	
BATGM2-7-38-24-58	• •	•	

Il est équipé de câbles coaxiaux à faible perte de 3 m de long, disponibles pré-terminés avec des connecteurs de type SMA ou FAKRA. Le moulage et les câbles de l'antenne sont ignifugés et répondent aux exigences de la norme UN ECE 118.01.

Données de base

données électriques

Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G	Wifi	GPS
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1710-3800	2,4/5,0 GHz	1562-1612MHz
Gain maximal : isotrope	2dBi (698-960MHz) 3dBi (1710-2170MHz) 5dBi (2500-3800MHz)	4 dBi (2,4 GHz) 5dBi (5.0GHz)	26dB(LNA)

Motif de radiation

Omnidirectionnel

Puissance d'entrée maximale (W)

vingt

données mécaniques

Dimensions (Hauteur X Largeur X Longueur)	16,5 mm (0,65") X 77 mm (3") X 214 mm (8,4")
---	--

Matériel

GÉRER

Fixation

tampon collant

câble de données

Type	CS29 (cellulaire), CS32 (WiFi), FR RG174 (GNSS)
------	---

Longueur (m)

3 (10")

'MiMo Sharkee®'

2x2 MiMo Cellular / LTE + GPS/GNSS + MiMo WiFi 2x2 ou 3x3 en option
carapace de requin

Une seule antenne signifie une installation et un retrait plus rapides

Conforme à la norme UN ECE 118.01

La gamme SHKG offre 2x2 MiMo 698-960/1710-3800MHz avec
GPS/GLONASS actif (26dB LNA) et Wi-Fi MiMo 2x2 ou 3x3
2.4/5.0GHz en option.

Ne nécessitant qu'un seul trou de montage, le SHKG réduit les
dommages au véhicule, l'impact visuel et les coûts d'installation,
tout en protégeant la valeur de revente du véhicule.

Un adaptateur de montage magnétique est disponible pour
permettre une installation temporaire pour l'évaluation ou le
test de l'unité.

Couleurs disponibles

- Noir
- Blanc

Accessoire

Support magnétique
SAB-225



Données de base

données électriques

Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1700-3800 (2 x Cellulaire) 2300-2500, 4900-6000 (2 ou 3 x Wi-Fi - en option)
bandes de fonctionnement	1562-1612 (GPS/GNSS)

données mécaniques

Dimensions (mm)	Hauteur	50 (1,97")
	Long	170 (6,69")
	Large	60 (2,36")
Matériel	ASA et aluminium injecté	
Fixation	Montage sur panneau M18 (douille)	
Classement IP	IP66 (EN60529:1992)	



Essais et tests sur le terrain

Un adaptateur de montage magnétique
est disponible pour permettre l'installation
temporaire et l'évaluation ou le test de
l'unité.

variantes

SHK-7-27	•
SHKG-7-27	• •
SHKG-7-27-24-58	• • •
SHKG-7-27-T24-58	• •

Téléphones portables et Wi-Fi

Antennes de véhicule



Antenne interne de type "Puck"

Support de pare-brise ou de tableau de bord

Fixation du tampon adhésif

Combinaison du GPS/GNSS et de l'élément large bande/
cellulaire LTE

GPS/GNSS

Le GPSC dispose d'une antenne GNSS active adaptée aux systèmes GPS, GLONASS, Galileo et Beidou.

La série GPSC est une antenne mobile active LTE + GPS / GNSS pour une installation interne ou cachée. Cette antenne discrète est une solution idéale pour les systèmes de tracking ou de navigation et offre de bien meilleures performances que les antennes embarquées dans les appareils.

Le montage de l'antenne GPSC est simple grâce à notre système de montage "bidirectionnel" unique qui vous permet de placer l'antenne sur ou sous n'importe quelle surface non métallique. Cela en fait l'antenne idéale pour les systèmes de gestion d'actifs sécurisés.

Le GPSC dispose d'une antenne GNSS active adaptée aux systèmes GPS, GLONASS, Galileo et Beidou.

variantes

Référence	Résiliation
GPSC-7-27-3SP	Prise SMA (Cellule, GPS/GNSS)
GPSC-7-27-3FAKRA	FAKRA D (Cellule), FAKRA C Mâle (GNSS)

Données de base

données électriques		
Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G	GPS/GNSS
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1710-2170, 2500-2700	1562-1612
Gain maximal : isotrope	2dB	26dB(LNA)
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
Puissance d'entrée maximale (W)	dix	
données mécaniques		
Dimensions (Longueur X Largeur X Hauteur)	70 mm (2,7") X 74,5 mm (2,9") X 15 mm (0,6")	
Matériel	ABS stabilisé aux UV	
Fixation	tampon collant	
câble de données		
Type	2xRG174	
Longueur (m)	3 (9'Ft 10")	
Résiliation	SMA mâle (GPS/GNSS), SMA mâle (cellulaire), FAKRA C (GPS/GNSS), FAKRA D (cellulaire)	

Antenne interne "Stingray"



Support de tableau de bord ou de pare-brise

Cellulaire, WiFi et GPS / GNSS.

Convient aux véhicules de la catégorie M3 (UNECE Reg 118)

Disponible avec connecteurs SMA ou FAKRA



Cette antenne interne offre une solution "3 en 1" idéale pour la télémétrie ou d'autres communications de véhicules, où l'antenne doit être installée discrètement ou pour une installation "sans trou". Le boîtier compact intègre des antennes pour LTE/cellulaire, Wi-Fi double bande et GPS/GNSS avec LNA 26 dB et filtrage haute performance.

Conforme aux exigences du règlement UNECE R 118, l'antenne est adaptée pour une utilisation dans les véhicules de la catégorie M3 (Transport). Le boîtier de l'antenne est résistant aux UV et aux flammes tandis que les câbles coaxiaux intégrés de 3 m de long sont ignifugés et à faible dégagement de fumée.

L'antenne offre une installation rapide et facile sur/sous le tableau de bord, les instruments ou sur le pare-brise à l'aide du tampon adhésif acrylique fourni.

variantes

Référence	Résiliation
GPSCO-7-27-24-58	SMA
GPSCOF-7-27-24-58	FAKRA

Données de base

données électriques			
Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G	Wifi	GPS/GNSS
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1700-3800	2400, 4900-6000	1562-1612
Gain maximal : isotrope	1,5 dBi (890-960) 4.5dBi (1710-2170)	4.5dB (2500-3800) 6dBi (2400) 7dBi (4900-6000)	
Motif de radiation		Omnidirectionnel	
Puissance d'entrée maximale (W)		vingt	
données mécaniques			
Dimensions (Hauteur X Largeur X Profondeur)		80 mm (3,15") X 131 mm (5,16") X 15 mm (0,16")	
Matériel		Plastique ABS résistant aux UV et ignifuge	
Fixation		tampon adhésif acrylique	
câble de données			
Type		CS29 (cellulaire), CS32 (WiFi), LMR-100A-FR (GPS/GNSS)	
Longueur (m)		3 (10')	

Téléphones portables et Wi-Fi

Antennes de véhicule



"Le Fès"

Indépendant du plan de masse

LTE large bande / élément cellulaire

Élément WiFi 1x ou 2x2 MiMo 2,4 et 4,9-6 GHz (en option)

La série d'antennes LG [P] E est une gamme d'antennes à profil bas incorporant une combinaison d'éléments cellulaires à large bande couvrant les fréquences 2G, 3G et 4G, ainsi qu'une antenne GPS/GNSS active avec un gain LNA de 26 dB et une bande simple ou double. Élément WiFi 1x ou 2x2 MiMo 2,4 et 4,9-6 GHz (en option). Dans un boîtier compact et robuste.

variantes

	2G	3G	4G
LPE-7-27	●		
LGE-7-27	●	●	
LPE-7-27-24-58	●		●
LGE-7-27-24-58	●	●	
LGEM-7-27-24-58	●	●	●

Conçues pour être robustes mais économiques, les antennes sont entièrement enfermées dans un boîtier moulé en plastique résistant aux chocs et aux intempéries. La gamme est fournie avec des câbles courts et peut être équipée de câbles d'extension à faible perte d'antennes Panorama de différentes longueurs.

Données de base

données électriques			
Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G	Wifi	GPS
Gamme de fréquences (MHz)	698-960 1700-2700	2300-2500 4900-6000	1560-1612
Gain maximal : isotrope		2dBi	
Puissance d'entrée maximale (W)			
données mécaniques			
Dimensions (Hauteur X Diamètre)		70 mm (2,8") X 111 mm (4,4")	
Matériel		GÉRER	
Fixation		Montage sur panneau M18 (douille)	
Classement IP		IP66	
câble de données			
Type	CS29	Wi-Fi GPS	
Longueur (m)	0.3m (1')	0.3m (1')	

Antenne multibande interne secrète



L'antenne EF-BC3G-26 est un produit 4G / 3G / 2G unique à faible coût qui peut être installé sur n'importe quelle surface non conductrice.

Il est généralement installé dans une fenêtre et étant donné l'espacement correct, une paire peut être installée pour fournir un système d'antenne MiMo 2x2 caché.

L'antenne couvre la gamme complète de 700-2700 MHz pour prendre en charge 4G avec repli sur 3G/2G si nécessaire et fourni avec un câble de 3 m avec un connecteur SMA installé. Il est construit en plastique ASA, avec un tampon adhésif de qualité automobile, ce qui le rend adapté à une installation interne ou à des emplacements semi-exposés.

Données de base

Référence		EF-BC3G-26-3SP
Fréquence (MHz)		698-960 / 1710-2700
Gain maximal : isotrope		2dBi
Puissance d'entrée maximale (W)		25
données mécaniques		
Dimensions (mm) Hauteur		131 (5.2")
	Large	21,7 (0,9")
Matériel		GÉRER
Fixation		Tampon adhésif de qualité automobile
câble de données		
Type		RG174
Longueur (m)		3 (10')
diamètre (mm)		3 (0,1")
connecteur		Fiche SMA

Téléphones portables et Wi-Fi

Antennes de véhicule



IP69K



Antenne de chemin de fer SiSo

"À toute épreuve"

Fixation standard à quatre trous

Élément large bande Antenne GPS/GNSS intégrée en option

Approbation complète de l'industrie

L'antenne de la série TRNC(G) a été spécialement conçue pour répondre aux normes d'ingénierie ferroviaire et convient à une utilisation sur les trains (au-dessus du sol et souterrains), les tramways et les bus, et dispose d'un élément radiant mis à la terre en courant continu . TRNC (G) -7-60 couvre le haut débit cellulaire et le WiFi (698-960/1710-6000MHz). La version G intègre une antenne GPS / GNSS active avec un gain LNA de 26 dB et un filtrage haute performance et dispose d'une protection contre les surtensions.

variantes

Référence	Téléphone portable	GPS/GNSS
TRNC-7-60	•	
TRNCG-7-60	•	•

Données de base

L'antenne TRNC(G) a une base en fonte d'aluminium robuste et est logée dans un boîtier ignifuge moulé Ultem à fort impact, qui offre une protection contre les infiltrations IP67 (ou IPX9K) et est conforme à la norme EN45545.

données électriques		
Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G, WiFi	GPS/GNSS
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1710-2700 4900-6000	1562-1612
Gain maximal : isotrope	6dBi	26dB(LNA)
Résiliation	N (Femme) Connexion à la terre CC	TNC (Femme) Avec protection contre les surcharges
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
Puissance d'entrée maximale (W)	—	
données mécaniques		
Dimensions (Longueur X Largeur X Hauteur)	265 mm (10,4") X 87 mm (3,4") X 98 mm (3,9")	
Matériel	Ultem 1000 et revêtement en fonte d'aluminium	
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40° / +176°F)	
radôme coupe-feu	V0 (UL94)	
Certificat	EN50155:2007, EN61373:2010 / EN50155:2007, EN45545 - HL3, EN50124-1	
Classement IP	IP67 / IP69K	
données d'assemblage		
Fixation	4 x trous de montage pour s'adapter aux boulons M12	

Antenne ferroviaire MiMo

"À toute épreuve"

Fixation standard à quatre trous.

Cellule 2 x 2 MiMo / LTE

Antenne GPS / GNSS intégrée en option

Approbation complète de l'industrie ferroviaire



La TRNM(G) est une antenne de train de nouvelle génération offrant la fonction MiMo 2x2 et a été conçue pour répondre aux normes ferroviaires les plus strictes : elle est adaptée pour une utilisation dans les trains (en surface ou souterrains), les tramways et les bus.

L'antenne a 2 éléments rayonnants avec un haut niveau d'isolation et une faible corrélation qui couvrent 698-960MHz et 1710-6000MHz pour toutes les applications cellulaires/LTE et WiFi.

La version G inclut le GPS/GNSS avec un LNA à gain de 26 dB.

Les éléments rayonnants sont connectés à la terre CC et pour les versions avec GPS/GNSS, un parasurtenseur à décharge de gaz intégré assure la protection. L'antenne a un boîtier Ultem ignifuge résistant aux chocs, avec un indice de protection IP67 (ou IPX9K) et est conforme à la norme EN45545.

Données de base



GLONASS

Le GPSD intègre une antenne GPS également compatible GLONASS.

variantes

Référence	Téléphone portable	Wifi	GPS/GNSS
TRNM-7-60	•	•	
TRNMG-7-60	•	•	•

données électriques

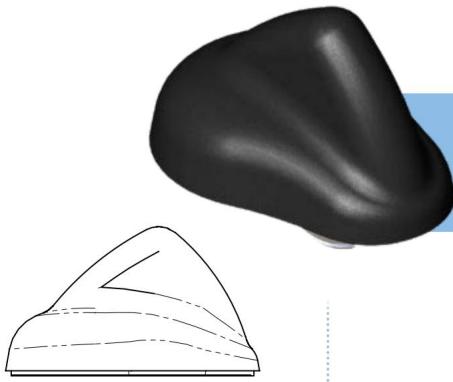
Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G, Wifi	GPS/GNSS
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1710-2700 4900-6000	1562-1612
Gain maximal : isotrope	6dBi	26dB(LNA)
Résiliation	N (Femme) Connexion à la terre CC	TNC (Femme) Avec protection contre les surcharges
Motif de radiation		Omnidirectionnel
Puissance d'entrée maximale (W)		

données mécaniques

Dimensions (Longueur X Largeur X Hauteur)	265 mm (10.4") X 87 mm (3.4") X 98 mm (3.9")
Matériel	Ultim 1000 et revêtement en fonte d'aluminium
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40° / +176°F)
radôme coupe-feu	VO (UL94)
Certificat	EN50155:2007, EN61373:2010 / EN50155:2007, EN45545 - HL3, EN50124-1
Classement IP	IP67 / IP69K
données d'assemblage	
Fixation	4 x trous de montage pour s'adapter aux boulons M12

Téléphones portables et Wi-Fi

Antennes de véhicule



Antenne Wi-Fi compacte Bi-bande

Forme compacte et élégante

Couvre 2,4 et 5 GHz pour WiFi / WLAN

Version GPS en option

Le GPSF-24-58 est une antenne compacte à double fonction qui offre une couverture WiFi de 2,4 GHz/5 GHz ainsi qu'un élément GPS actif, le tout dans un seul boîtier.

Le FIN-24-58 présente le même boîtier compact et la même fonctionnalité WiFi bi-bande mais sans GPS.

L'antenne ne nécessite qu'un seul trou pour le montage et s'installe sur le toit d'un véhicule. La combinaison d'un design à profil bas et de la multifonctionnalité offerte par l'aileron en fait un choix idéal pour la logistique et les véhicules de flotte.

variantes

	RW	EU
FPSM-24-58	• •	
FIN-24-58	•	

Données de base

données électriques

Gamme de fréquences (MHz)	2400 / 4900-6000 (Wi-Fi) 1575 (GPS)
Gain : Isotrope	2dBi
Impédance	50Ω
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	10W

données mécaniques

Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40°/ 176°F)
Couleur	Noir

IP69K

IP66
RATED

Wi-Fi MiMo ultra discret

Jusqu'à 4 x 4 Wi-Fi bi-bande MiMo

GPS / GNSS actif en option



La gamme CM-X a été conçue pour fournir un fonctionnement Wi-Fi MiMo dans un boîtier ultra-plat. Le boîtier compact, robuste et discret contient jusqu'à quatre éléments d'antenne à faible corrélation efficacement isolés couvrant 2,4-2,5/4,9-6 GHz.

L'antenne est conçue pour être montée sur panneau sur des véhicules ou des appareils et peut être installée dans un panneau conducteur ou non conducteur. Fournie avec des câbles CS32 ignifuge intégrés (conformes aux normes UNECE 118.01 et EN45545-2) et un radôme ignifuge sans halogène (version blanche), l'antenne convient à de nombreux environnements et applications.

variantes

CM2-24-58-2

CM3-24-58-2

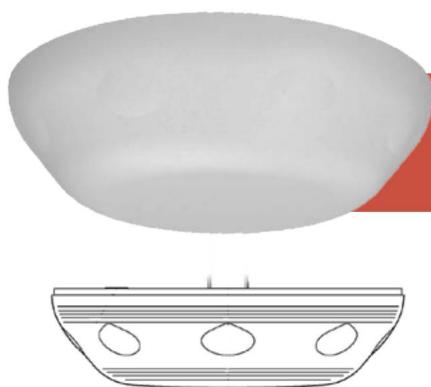
CM4-24-58-2

Données de base

données électriques	
Fonction	Wi-Fi double bande
Gamme de fréquences (MHz)	2,4 GHz / 4,9 GHz-6 GHz / GNSS (facultatif)
Gain maximal : isotrope (Éléments individuels)	4dBi
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Puissance d'entrée maximale (W)	10W
données mécaniques	
Dimensions (Hauteur x Diamètre)	30 mm (1,18") x 115 mm (4,52")
Matériel	Geloy HRA 222F
Type de montage	Montage sur panneau M18 (douille)
Type de câble	CS32
Résiliation	polarité inversée SMA mâle
Classement IP	IP66 / IP69K

mission critique

Antennes DAS et applications fixes



Antenne UHF pour montage sur le toit

Installation facile

Dans la construction de la couverture UHF

Convient aux aéroports et aux stades

L'antenne de toit UHF de Panorama peut être utilisée pour fournir une couverture réseau dans les grands bâtiments pour les services d'urgence. Utilisée dans les aéroports, les grands campus et les centres commerciaux, l'antenne peut aider à réduire les lacunes de couverture et à améliorer la force du signal.

variantes

Référence	Fréquence (MHz)
CM-S1-08NJ	380-400
CM-S2-08NJ	410-430
CM-S4-03NJ	450-470

Données de base

données électriques		
Gain : Isotope		0dBi
Motif de radiation		Omnidirectionnel
Impédance		50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)		25
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	42
	Large	160
Température de fonctionnement		-40°/+80°C (-40°/176°F)
Matériel		abdos
Couleur		Blanc (RAL9010)
données d'assemblage		
Fixation		Montage sur panneau de plafond
Taille du trou de montage (mm)		18
câble de données		
Longueur (m)		0,8

Antennes DAS et applications fixes



Support de plafond à bande ultra large

Conception discrète de montage au plafond

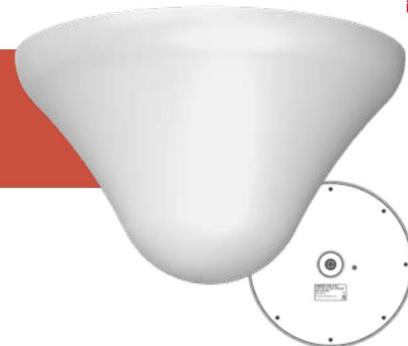
Couverture UHF et cellulaire à l'épreuve du temps

boîtier ignifuge

faible PIM

Le CMWBD-038-3-NJ de Panorama permet aux entreprises et aux installations de prendre en charge une couverture sans fil

multiservice / multiopérateur. Un grand nombre de services de 380 MHz UHF à 6 GHz sont pris en charge, notamment TETRA UHF, GSM900, AWS 1700 MHz, GSM Quadband, 3G UMTS, 2,4 GHz WLAN, LTE et WiMAX, etc., permettant une connectivité simultanée pour les employés, les consommateurs et les fournisseurs de services. d'urgence et fournit aux fournisseurs de services internes et aux installateurs DAS une solution pratique et unique.



Avec PIMGuard™

Ce produit est doté de la technologie PIM Guard by Panorama Antennas et atteindra ou dépassera un niveau d'intermodulation de troisième niveau de <-140 dBc (2 x 43 dBm)

Données de base

données électriques		
Gamme de fréquences (MHz)		380-470, 698-960, 1710-6000
bandes de fonctionnement		UHF/2G/3G/4G/WLAN/WiMAX
Motif de radiation		Omnidirectionnel
CHÉVREUIL		<2.5:1
Gain maximal : isotrope		2dBi (698-960) 5dBi (1710-2170) 7dBi (2200-6000)
Intermod. passif typique (2x20W, 3e ord.) dBc)		<-140
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	150 (5,9")
	Diamètre	266 (10.47")
Matériel		Geloy PC/ASA (sans chlore ni brome)
réacteur de flamme		UL94-V0 (sans chlore ni brome)
données d'assemblage		
Fixation		Blocage roue N femelle
diamètre (mm)		6 (0,24")/16 (0,6")
Profondeur (mm)		41 (1,6")
Résiliation		n femme

+ Performance PIM vérifiée à 1900Mhz dans des conditions contrôlées par Anritsu PIM Master - instrument de mesure.

mission critique

Antennes DAS et applications fixes

IP66
RATED

variantes

Référence	Fréquence (MHz)
WM8-TET	380-450
WM8-U2	450-520

polarisé circulairement

Référence	Fréquence (MHz)	Polarisation
WM8RCP-TET-NJ	380-430	RHCP
WM8LCP-TET-NJ	380-430	LHCP

Antenne UHF
directionnelle à gain élevé

gain de 8dBi

Antenne Panneau Directionnel

Montage mural ou sur mât

Le WM8-TET est une antenne panneau directionnelle pour les fréquences UHF avec un gain maximum de 8dBi.

Le radôme à usage intensif ASA est résistant aux intempéries et convient à une utilisation en extérieur dans des environnements difficiles. La coque est ventilée par une membrane GORE® haute performance qui lui permet de respirer tout en gardant l'humidité et les contaminants à l'extérieur, augmentant encore la durée de vie.

Fourni avec un support mural multi-inclinaison et un support de montage sur mât, le WM8-TET-NJ est parfait pour les applications légères ou d'infrastructure de construction.

Données de base

données électriques

Gain maximal : isotrope	8dBi
Par rapport au dipôle	6dB
Motif de radiation	directive
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	100

données mécaniques

Dimensions (mm)	Hauteur	416 (16.37")
	Large	416 (16.37")
	Profondeur	60 (2,36")

Matériaux poignée & aluminium

Classement IP IP66

Type de montage Montage sur poteau/mural

Données de terminaison

Résiliation N Femelle

Antennes DAS et applications fixes

Support de plafond combiné VHF et UHF

Couvre les fréquences VHF et UHF

Conception de montage au plafond

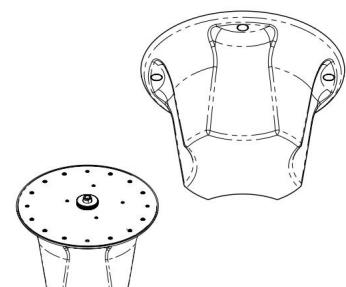
Radôme ignifuge sans halogène à faible dégagement de fumée

La solution montée sur le toit de Panorama est une antenne

Support de plafond bi-bande VHF / UHF conçu pour les applications à courte portée dans la construction, le DAS et la couverture réseau.



L'antenne combine une couverture omnidirectionnelle VHF et UHF sur une seule alimentation, minimisant les câbles et permettant aux systèmes radio UHF de s'intégrer aux systèmes VHF existants. Le système de montage au plafond est résistant aux intempéries et construit en PC/ASA sans halogène et ignifuge.



variantes

Référence	Fréquence (MHz)
CM-H7-TET-NJ	162-174 / 380-430
CM-H7-S4-NJ	162-174 / 450-470

Données de base

données électriques	CM-H7-TET-NJ	CM-H7-S4-NJ
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
Gain maximal : isotrope	-4dBi	-2dBi
Puissance d'entrée maximale (W)	50 watts	
Impédance	50Ω	
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur 155 mm (6,1") Diamètre 266 mm (10,5")	
Température de fonctionnement	-30° / +70°C (-22° / 158°F)	
Matériel	Geloy PC/ASA (conforme UL746C f1)	
retardateur de flamme	UL94-V0 (sans chlore ni brome)	
données d'assemblage		
Résiliation	N Femelle	

mission critique

Antennes DAS et applications fixes



Couleurs disponibles

- Noir
- Gris



Antenne dipôle murale

Améliore la couverture
Installation facile
solutions légères

La gamme ODP d'antennes murales est un moyen simple et économique de fournir une antenne fixe pour les terminaux. Avec 4 trous de vis pour le montage, l'ODP est étanche et peut être monté en interne ou en externe.

Données de base

variantes

Référence	Fréquence (MHz)	Revenu
ODP-H5	149-159	2dBi
ODP-H6	156-162	2dBi
ODP-H7	162-174	2dBi
AOP-TET	380-430	2dBi
ODP-433	410-450	2dBi
ODP-S4	450-470	2dBi
ODP-S1G6-4B	380-400	6dBi
ODP-S2G6-4B	410-430	6dBi
ODP-S4G6-4B	450-470	6dBi

données électriques

Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	vingt

données mécaniques

Température de	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Matériel	plastique d'ingénierie
Couleurs	Gris-noir

données de résiliation

Câble connecteur	Plusieurs disponibles sur demande
------------------	-----------------------------------

*Certaines variantes dans la liste

Antennes DAS et applications fixes

Antenne à montage sur bride



Utilisé avec des terminaux radio fixes

Améliore la couverture

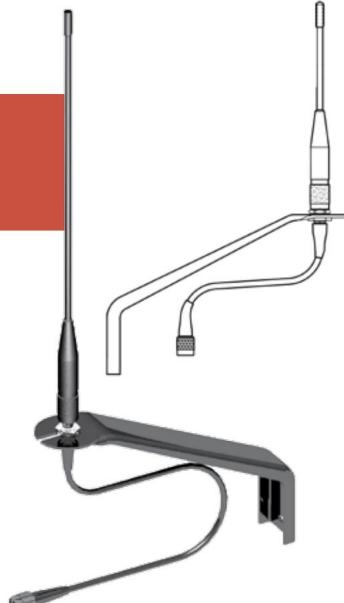
Options de montage mural ou sur poteau

La gamme d'antennes à montage sur support est une solution facile à installer, idéale pour un terminal radio fixe dans un bureau.

Les services d'urgence ont souvent besoin d'une radio de répartition et la gamme BM offre une solution simple et fiable pour cette application.

variantes

Référence	Fréquence (MHz)
BM390	380-400
BM420	410-430
BM451	430-472
BM460	450-470
BM-S5	806-872
BM900	890-960



Données de base

données électriques

Gain : Isotrope	4dBi
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	5

données mécaniques

Dimensions (mm) Longueur totale	555 (21,8")
longueur de tige	420 (16,5")
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/176°F)
diamètre du mât (mm)	50,8 / 32,0

câble de données

Type	CS23
Longueur (m)	4,5 (14'9")
diamètre (mm)	5 (0.2')
Câble connecteur	Plusieurs disponibles sur demande

*Certaines variantes dans la liste

mission critique

Antennes DAS et applications fixes



Antenne surélevée UHF/VHF (BSU/BSV)

montage sur mât

Versions VHF, UHF et multibande

Idéal pour les applications de terminaux radio fixes

montage rapide

variantes

Les antennes panoramiques surélevées peuvent être utilisées pour une utilisation temporaire sur le terrain ou des installations permanentes. La gamme utilise des éléments hélicoïdaux flexibles pour fournir un plan de masse efficace mais compact. L'accessoire central de l'antenne a un corps métallique pour porter les radiales et un isolant moulé pour le radiateur. L'élément fouet est recouvert de plastique pour une résistance aux intempéries et une durabilité.

Version VHF

Référence	Fréq. (MHz)	gain de crête
BSV-E3	67-74	2dBi
BSV-E4	74-81	2dBi
BSV-E5	81-88	2dBi
BSV-H3	132-143	2dBi
BSV-H4	141-151	2dBi
BSV-H5	149-159	2dBi
BSV-H6	156-162	2dBi
BSV-H7	162-174	2dBi

Version UHF

Référence	Fréq. (MHz)	gain de crête
BSU-TET	380-430	2dBi
BSU-TETG5	380-430	5dBi
BSU-UT	406-472	2dBi
BSU-U	430-472	2dBi
BSU-S4	450-470	2dBi
BSU-W	470-512	2dBi
BS800	804-870	5dBi

Version tri-bande

Référence	Fréquence (MHz)	gain de crête
BSV-155-S4-821	145-174/420-480/764-894	2dBi
BSV-155-U1-B1	150-160/410-470/746-806	2dBi
BSV-155-U1-S1	150-160/410-470/806-870	2dBi

Données de base

données électriques

Gain maximal : isotrope	2dBi
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Puissance d'entrée maximale (W)	100
données d'assemblage	
diamètre du mât (mm)	50 (1,97")
connecteur	N Femme

Clip dipôle à déploiement rapide (série CDV/CDU)

construction robuste

Installation rapide

Moulé dans un câble coaxial

La gamme CDV/CDU est conçue pour un montage et une installation rapides et faciles sur des sites distants. Il est utilisé par les services de police et d'ambulance lorsqu'ils opèrent à partir d'endroits éloignés, comme un événement public ou un événement sportif.



variantes

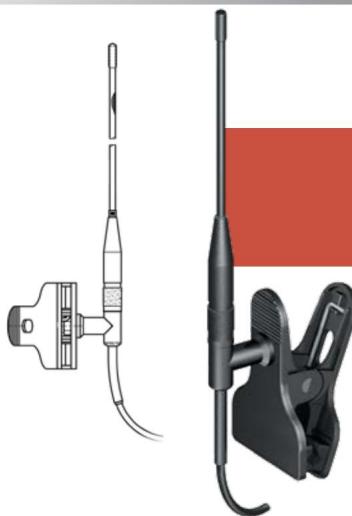
Référence	Fréq. (MHz)						
CDV-E3	67-74	CDV-H5	149-159	CDV-M	245-275	CDU-TET	380-430
CDV-E4	74-81	CDV-H6	156-162	QOL-N	270-300	CDU-U1	410-470
CDV-E5	81-88	CDV-H7	162-174	QOL-P	300-336	CDU-T2	420-456
CDV-H3	132-143	CDV-K5	174-192	CDV-R	330-366	CDU-U	430-472
CDV-JRC	139-157	CDV-K6	192-208	CDU-S1	380-400	CDU-U2	450-512
CDV-H4	141-151	CDV-K7	208-225	CDU-S2	410-430		

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	2dBi
Par rapport à 1/4 d'onde	0dB
CHEVREUIL	<2.2:1
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	1000mW
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Couleur	Noir

mission critique

Antennes DAS et applications fixes



variantes

Référence	Fréq. (MHz)
CD390	380-400
CD420	410-430
CD433	430-450
CD458	445-470
CD800	806-870
CD900	870-960

Déploiement rapide ½ onde
(série CD)

Antenne indépendante du plan de masse
Installation rapide "à clipser"
câble coaxial moulé

Les performances et la portée des équipements portables peuvent souvent être grandement améliorées en élevant l'antenne à une hauteur plus efficace. Les antennes à clipser offrent un moyen facile de le faire. La série CD comporte un élément ½ à une seule onde. extrémité robuste alimentée en bout.

Les mâchoires de la pince à ressort sont moulées en nylon et sont entièrement réglables à n'importe quel angle. Le support à clip dispose d'une connexion coaxiale entièrement moulée pour la protection contre les intempéries et la résistance.

Données de base

données électriques	
Gain maximal : isotrope	3dBi
Par rapport à 1/4 d'onde	1dB
CHEVREUIL	<2.2:1
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	5 (20 pour certaines variantes)
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40° / +176°F)
Couleur	Noir

Antennes DAS et applications fixes

Antenne de station de base légère

gain élevé

Couverture omnidirectionnelle

lumière

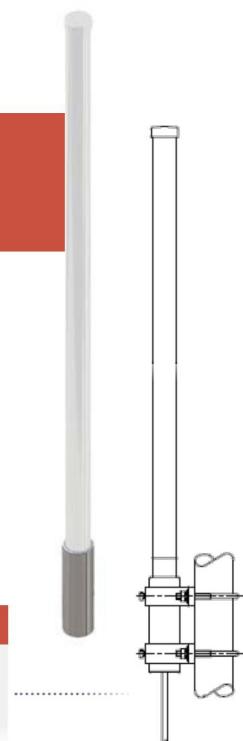
La gamme B5S est une gamme d'antennes autonomes légères à plan de sol idéales pour les applications de remplissage de réseau, les stations de base légères et les terminaux radio fixes.

Ces antennes offrent un gain maximum de 5 dBi et sont construites avec des matériaux robustes de qualité marine pour maximiser la fiabilité et la durée de vie du produit.

L'antenne est fournie avec des supports de montage sur mât en aluminium anodisé et peut être montée sur des mâts d'un diamètre compris entre 25 et 46 mm (1 et 1,8").

Indépendant du plan de masse

Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse et maintient un haut niveau de performance même lorsqu'il est monté sur une surface non métallique.



Données de base

données électriques	B5S-395-03NJ
Gamme de fréquences (MHz)	380-410
Gain maximal : isotrope	5dBi
Par rapport à 1/4 d'onde	3dB
CHEVREUIL	<2.5:1
Polarisation	Vertical
Motif de radiation	Omnidirectionnel
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	—
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40° / +80°C (-40° / +176°F)
Couleur	Blanc

Téléphones portables et Wi-Fi

applications fixes



Avec PIMGuard™

Ce produit est doté de la technologie PIM. Les antennes panoramiques protègent et atteindront ou dépasseront un niveau d'intermodulation de troisième niveau de <150 dBc (2 x 43 dBm).

variantes

Référence	Résiliation
CM-7-60-NJ	N Femelle
CM-7-60-4310	4.3 -10 Femme

Données de base

données électriques		
Gamme de fréquences (MHz)		698-960, 1500-6000
Motif de radiation		Omnidirectionnel
ROS typique		<2.5:1
gain de crête		2dBi (698-960) 5dBi (1710-2170) 7dBi (2200-6000)
Intermod. passif typique (2x20W, 3e ord.) dBc		<-150
Données SAR & 'Touch Safe' -tests		Conforme à EN 50385:2002 (Bandes : 850,900,1800,2100,2600 MHz)
-tests		
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	93 (3,6")
	Diamètre	205 (8")
Matériel		Fibre de verre résistante aux UV; piétement en aluminium
données d'assemblage		
Fixation		Molette de blocage N femelle et/ou 3 trous de fixation de 4,5 mm
diamètre (mm)		4.5 (0.2 pouces) / 16 (0.6 pouces)
Profondeur (mm)		41 (1,6")

+ Performance PIM vérifiée @ 1900Mhz dans des conditions contrôlées par Anritsu PIM Master - instrument de mesure.

Antenne large bande MiMo montée sur le toit

Conception discrète de montage au plafond

2 x éléments ultra large bande 700-6000MHz

fixations à vis cachées

Faible PIM et SAR testés selon EN50385 : 2002



MiMo

Lte

5G

SAR
Approved

iBwave

L'antenne de toit CMMG-7-60-NJ offre 2x2 MiMo dans le Gamme de fréquences 698-6000 MHz, couvrant les bandes WiFi 5G/4G/3G/2G et 2,4/5 GHz. L'antenne a de faibles performances PIM et est indépendante du plan de masse. Le CMMG est doté d'un boîtier ignifuge à profil bas qui est facile à installer à l'aide de connecteurs de type N, avec l'option d'une fixation par vis dissimulée supplémentaire, ce qui le rend adapté à une installation dans des panneaux de plafond standard ou épais.

variantes

Référence	Résiliation
CMMG-7-60-NJ	2 x N Femelle

Données de base



Avec PIMGuard™

Ce produit est doté de la technologie PIM. Les antennes panoramiques protègent et atteindront ou dépasseront un niveau d'intermodulation de troisième niveau de <-150 dBc (2 x 43 dBm)

données électriques		
Gamme de fréquences (MHz)		698-960, 1710-6000
Motif de radiation		Omnidirectionnel
ROS typique		<2.5:1
Isolation (entre connecteurs)		>15dB
Gain maximal (les deux éléments)		2dBi (698-960) 5dBi (1710-2170) 7dBi (2200-6000)
Intermod. passif typique (2x20W, 3e ord.) dBc		<-150
Données SAR et tests "Touch Safe"		Conforme à EN 50385:2002 (Bandes : 850, 900, 1800, 2100, 2600MHz)
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	90 (3,5")
	Long	220 (8,6")
	Large	106 (4,2")
Matériel		Fibre de verre résistante aux UV; piétement en aluminium
données d'assemblage		
Fixation		2x roue de blocage femelle et/ou 4x trous de fixation pour vis de 6mm
diamètre (mm)		6 (0,2 pouces)/15,9 (0,6 pouces)
Profondeur (mm)		41 (1,6")

Téléphones portables et Wi-Fi
applications fixes



Avec PIMGuard™

Ce produit est doté de la technologie PIM
Les antennes panoramiques protègent et
atteindront ou dépasseront un niveau
d'intermodulation de troisième niveau de <-150 dBc (2 x 43 dBm)

Antenne cellulaire directive à gain élevé

Antenne SiSo à gain élevé

Montage sur poteau ou montage mural
boîtier étanche

Faible PIM et SAR testés selon EN50385 : 2002

La série WM8 est une antenne directionnelle à gain élevé avec de faibles performances PIM. Idéal pour être utilisé comme antenne donneuse pour les applications InBuilding, il est compatible avec les systèmes sans fil multiservices et multiporteurs.

L'antenne couvre les technologies 4G, 3G et 2G avec max. Gain de 8dBi et dispose d'un connecteur N socket.

L'antenne est logée dans un boîtier en plastique scellé, résistant aux chocs, stable aux UV et ignifuge et est fournie avec le matériel de montage pour permettre une installation murale ou sur mât.

variantes

Référence	Résiliation
WM8-BADEP3G-26-NJ	N Femelle

Données de base

données électriques	
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1710-2700
Gain maximal : isotrope	6,5 dBi (698-960) 9 dBi (1710-2170) 6 dBi (2400-2700)
ROS typique	<2:1
Diagramme de rayonnement	directive
Intermodulation passive (2x20W, 3ème ord.) dBc *	<-150
Données SAR et tests "Touch Safe"	Certifié EN 50385:2002 (Bandes : 850, 900, 1800, 2100, 2600MHz)
données mécaniques	
Dimensions (Longueur X Largeur X Hauteur)	94 mm (3,7") x 180 mm (7,08") x 230 mm (9,05")
Matériel	Geloy PC / ASA
Type de montage	Montage sur poteau/mural

* Performance PIM vérifiée @ 1900Mhz dans des conditions contrôlées par Anritsu PIM Master - instrument de mesure.

Antenne à gain élevé, faible Cellulaire MiMo PIM

Prend en charge MiMo et la diversité sur toutes les bandes 4G LTE

Couverture haut débit très efficace

Câble flexible homologué Plenum

faible PIM

Le WMMLP8G-7-27 est une antenne murale directionnelle à gain élevé 2x2MiMo avec de faibles performances PIM adaptée aux applications InBuilding / DAS. En incorporant deux éléments large bande alimentés séparément dans un seul boîtier, le WMMLP8G-7-27 offre une prise en charge MiMo et diversité pour les réseaux 4G, 3G et 2G.



L'antenne offre un gain maximal de 6 dBi sur 698-960 MHz et un gain maximal de 9 dBi sur 1710-2700 MHz. Le WMMLP8G-7-27 fournit la solution de montage mural idéale pour les réseaux de nouvelle génération dans un boîtier robuste et robuste, résistant aux intempéries qui répond aux exigences d'inflammabilité des normes UL746C et UL94-V0.

variantes

Référence	Résiliation
WMMLP8G-7-27-03NJ	2 x N Femelle
WMMLP8G-7-27-4310	2 x 4,3 - 10 Femelle



Avec PIMGuard™

Ce produit est doté de la technologie PIM Guard de Antennes panoramiques et atteindra ou dépassera un niveau d'intermodulation de troisième niveau de <-150 dBc (2 x 43 dBm)

Données de base

données électriques	
Fonction	Cellulaire, LTE, 4G/3G/2G
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1710-2700
Gain de crête (hors pertes de câble)	6dBi (698-960) 9dBi (1710-2170) 6dBi (2396-2700)
Motif de radiation	directive
Coefficient de corrélation	<0,05
Puissance d'entrée maximale (W)	20 watts
Intermodulation passive (2x20W, 3ème ord.) dBc *	<-150

données mécaniques	
Dimensions (Hauteur x Largeur)	230 mm (9") x 180 mm (7,1")
Matériel	PC/ASA
Type de montage	Montage sur poteau/mural
Classement IP	IP65
câble de données	
Type	Times Micro-ondes TFT-402 LF
Longueur (m)	0,3 (1")

* Performance PIM vérifiée @ 1900Mhz dans des conditions contrôlées par Anritsu PIM Master - instrument de mesure.

Téléphones portables et Wi-Fi

applications fixes

MiMo

Lte

5G

IP65
RATED

antenne d'application fixe

Prend en charge 2x2 MiMo pour 5G/4G avec repli sur 3G/2G

Éléments de polarisation croisée à gain élevé

Boîtier robuste pour usage externe / interne

Le WMM8G-7-38 est idéal pour une utilisation avec des appareils clients qui nécessitent une prise en charge efficace de MiMo et de la diversité pour les réseaux 2G, 3G, 4G et 5G. Le WMM8G-7-38 est une antenne MiMo directionnelle 2x2 avec un large lobe de rayonnement et un gain élevé.

Il intègre généralement deux éléments large bande à polarisation croisée dans un boîtier robuste et résistant aux intempéries. Il est généralement fixé au mur et fourni avec des câbles coaxiaux intégrés à très faible perte pour une utilisation avec un appareil client fixe dans un bureau ou un centre de contrôle mobile.

variantes

Référence	Résiliation
WMM8G-7-38-5SP	2 x SMA mâle
WMM8G-7-38-03NJ	2 x N Femelle

Données de base

données électriques

Gamme de fréquences (MHz) 698-960, 1710-2700/3400-3800

Gain de crête (hors pertes de câble) 6dBi (699-960), 9dBi (1710-2700) 9dBi (3400-3800)

Motif de radiation directif

Coefficient de corrélation <0,05

Puissance d'entrée maximale (W) 20 watts

données mécaniques

Dimensions (mm) Hauteur 230 (9")

Large 180 (7.1")

Profondur 94 (3,7")

Matériel Résistant aux chocs ASA / Stable aux UV

Type de montage Montage sur poteau / mur / table

Classement IP IP65

câble de données

Type 2 câbles coaxiaux CS29

Antenne panneau Wi-Fi double bande

Antenne directionnelle à gain élevé

Couvre 2,4 et 5 GHz pour le WiFi

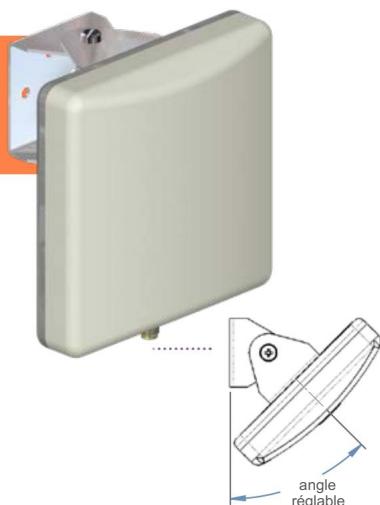
Couverture WiFi idéale dans le bâtiment

Il s'agit d'une antenne WiFi double bande/mini panneau qui couvre 2,4 et 5 GHz. L'antenne peut être utilisée à l'intérieur ou à l'extérieur et possède un lobe de rayonnement de 60 dans les plans d'azimut et d'élévation.

L'antenne est fournie avec un support d'angle réglable à 90 degrés pour offrir une flexibilité de montage optimale. Idéal pour une utilisation avec un routeur WiFi, c'est une solution économique pour les applications dans les bâtiments ou les véhicules.

support de charnière réglable

Le W24-58-CP-9 est fourni avec un support qui permet un réglage latéral à l'angle d'installation de l'antenne.



variantes

Référence	Résiliation
W24-58-CP-9	SMA Femelle

Données de base

données électriques		
Fonction	WiFi 2,4 GHz/5 GHz	
Gamme de fréquences (MHz)	2400-2485 / 4900-6000	
Gain maximal : isotrope	9dBi	
Motif de radiation	directif	
Largeur de faisceau 3dB	Azimut 2,4 GHz	60°
	Azimut 5GHz	90°
Puissance d'entrée maximale (W)		
données mécaniques		
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)	93 mm (3,6") x 93 mm (3,6") x 25 mm (1")	
Température de fonctionnement	-30°/+80°C (-40°/+176°F)	
Matériel	Geloy PC/ASA & aluminium injecté	
spécification environnementale		
Charge de vent / Résistance	11N à 150km/h	
radôme coupe-feu	UL94 V0 - Sans halogène	

Téléphones portables et Wi-Fi

IdO et ville intelligente



antenne à montage magnétique



variantes

Référence	Résiliation
LPBEM-6-60-2SP	SMA mâle (câble de 2 m)
MAR-7-21-2SP	SMA mâle (câble de 2 m)

Support magnétique pour une installation "sans trou"

Couvre les réseaux cellulaires 4G, 3G, 2G

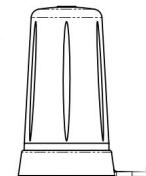
multibande

Le LPBEM-6-60 est une nouvelle génération d'antennes à montage magnétique haute performance qui couvre toutes les fréquences cellulaires et LTE mondiales. Avec un radôme moulé robuste, il est idéal pour une utilisation dans les applications IoT et M2M exigeantes.

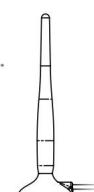
Le MAR-7-21 est une antenne fouet cellulaire magnétique compacte pour un montage temporaire. Il couvre six des principales bandes GSM/LTE compatibles avec les technologies 2G, 3G et 4G. La conception flexible et élégante du fouet d'antenne lui confère un aspect discret et une résistance aux dommages.

Données de base

données électriques		LPBEM-6-60
Gamme de fréquences (MHz)		617-960, 1710-6000
Gain maximal : isotrope		3dBi (617-960) 4dBi (1710-2170) 5dBi (2170-2700) 6dBi (3400-3800) 8dBi (4000-6000)
Motif de radiation		Omnidirectionnel
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	82 (3,2")
	Diamètre	48 (1,9")
Matériel	ABS résistant aux chocs et stable aux rayons UV à fort impact	
Classement IP	Équivalent à IPX6	



données électriques		MAR-7-21
Gamme de fréquences (MHz)		698-960, 1710-2170
Gain maximal : isotrope		2dBi
Motif de radiation		Omnidirectionnel
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	100 (3,9")
	diamètre de base	10,5 (0,4")
Matériel	TPE, Polyamide	



Antenne M2M et mesure

Conception à profil bas, anti-vandalisme et inviolable.

Fixation simple par vis ou installation de tampon adhésif

Couvre toutes les bandes cellulaires et LTE

Convient pour le montage sur du métal ou du plastique

Le Panorama LPW fournit une solution d'antenne robuste et efficace pour les applications M2M et de comptage intelligent. L'antenne est indépendante du plan de masse, omnidirectionnelle et couvre toutes les bandes cellulaires et LTE, ce qui en fait une solution universelle et polyvalente. Le LPW peut être monté à l'aide du tampon adhésif de qualité industrielle fourni et/ou via une fixation par vis dissimulée et le câble coaxial intégré peut être acheminé à l'arrière de l'antenne pour une protection maximale. La conception efficace de l'antenne garantit une connexion réseau fiable même dans les zones à faible couverture.

Une sélection minutieuse des matériaux et un contrôle de la production, associés à une conception innovante, réduisent le coût de la vie des projets M2M et de comptage intelligent.

Variantes (Autres disponibles sur demande)

Référence	Résiliation
LPW-BC3G-26-2SP	SMA mâle
LPW-BC3G-26-2RSMAP	SMA mâle coudé
LPW-BC3G-26-2FAKJZ	FAKRA Femme

Indépendant du plan de masse

Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse et maintient un haut niveau de performance même lorsqu'elle est montée sur une surface non métallique.

Données de base

données électriques		
Gamme de fréquences (MHz)		698-960, 1710-2700
Gain de crête : isotrope (excl. pertes de câble)		2dBi
ROS typique		<2:1
Motif de radiation		Omnidirectionnel
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	19,6 (0,8")
	Long	165 (6,5")
	Large	32 (1,3")
Matériel		GÉRER
Classement IP		Équivalent à IP66 lorsqu'il est installé correctement
Fixation		Tampon adhésif acrylique de qualité industrielle / 2 vis de 4,8 mm (0,18")
câble de données		
Type		RG174



Téléphones portables et Wi-Fi

IdO et ville intelligente



Antenne LTE cellulaire à profil bas

compacte et robuste
solution rentable
fonctionnement multibande

La série Panorama LPB est une antenne multibande, dans un radôme à fort impact de 82 mm (3,22 "), conçue pour fonctionner dans n'importe quel environnement, offrant d'excellentes performances dans la gamme de fréquences 617-960/1710-6000 MHz, qui comprend 4G/5G ainsi que toutes les bandes cellulaires mondiales, ce qui en fait un produit extrêmement polyvalent. Il est doté d'un câble coaxial intégral à faible perte, disponible en différentes longueurs/configuration de connecteur.

L'antenne est idéale pour une exigence SiSo, ou une paire peut être utilisée, avec l'espacement correct pour fournir la fonction MiMo.

Variantes (Autres disponibles sur demande)

Référence	Résiliation	longueur de câble (m)
LPB-6-60-5SP	SMA mâle	5m (16'4")
LPB-6-60-2SP	SMA mâle	2m (6'6")

Données de base

données électriques	
Fréquence (MHz)	617-960 / 1710-6000
Gain maximal : isotrope	3dBi (617-960), 4dBi (1710-2700), 8dBi (3400-3800), 9dBi (4900-6000)
Motif de radiation	Omnidirectionnel
données mécaniques	
Dimensions (mm) Hauteur	82 (3.2")
Large	48 (1.9")
Matériel	ABS résistant aux chocs et stable aux rayons UV à fort impact
Classement IP	IP66
données d'assemblage	
Fixation	montage sur panneau
câble de données	
Type	CS29

Antenne courte à montage sur support

Antenne 5G/4G/3G/2G économique

Installation facile

Montage mural ou sur mât

design compact

La gamme B4BE-6-60 a été conçue pour fournir une solution d'antenne rentable pour les appareils fixes 5G/4G, 3G et 2G. La l'antenne est conçue

pour montage mural ou sur poteau et est entièrement résistant aux intempéries. La conception omnidirectionnelle permet une installation simple dans un emplacement surélevé ou extérieur pour un signal réseau optimal. Le câble coaxial intégré à très faible perte est disponible dans différentes configurations de longueur. Le choix judicieux des matériaux et l'excellente conception garantissent une longue durée de vie.



Variantes (Autres disponibles sur demande)

Référence	longueur de câble (m)	Couleur
B4BEW-6-60-05FR	0,5 (19,6")	Blanc
B4BEW-6-60-5SP	5 (16'4")	Blanc
B4BE-6-60-05FR	0,5 (19,6")	Noir
B4BE-6-60-5SP	5 (16'4")	Noir

Données de base

données électriques		
Gamme de fréquences (MHz)		617-960 / 1710-6000
ROS typique		<2.5:1
Gain maximal : isotrope		2dBi (617-960), 3,5dBi (1710-2700), 5dBi (3400-3800), 7dBi (4900-6000)
Motif de radiation		Omnidirectionnel
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur (avec support)	164 (6,5")
	Profondeur	48 (1,9")
Matériel		ABS, aluminium et acier galvanisé
Classement IP		IP66
données d'assemblage		
Fixation		Montage sur poteau/mural
câble de données		
Type		CS29

Téléphones portables et Wi-Fi

IdO et ville intelligente



Antenne MiMo cellulaire à profil bas

Boîtier discret et résistant aux intempéries
2 x 2 MiMo et GPS/GNSS en option
Solution M2M et IOT robuste et rentable
Version magnétique disponible

variantes

LPAM-BC3G-26-3SP	•
LGAM-BC3G-26-3SP	••
LPAMM-BC3G-26-3SP	••
LGAMM-BC3G-26-3SP	•••

La gamme LP [G] AM-BC3G-26 a été conçue pour fournir une fonction d'antenne Cellulaire / LTE MiMo pour les applications IOT et M2M. Le boîtier compact et robuste à profil bas est résistant aux intempéries et contient deux éléments d'antenne efficacement isolés et corrélés qui couvrent toutes les bandes cellulaires et LTE mondiales actuelles avec fréquence.

Gamme 698-960 / 1710-3800MHz. La version LG comprend une antenne GPS / GNSS active pour les applications nécessitant une fonction de position ou de temps. L'antenne peut être montée sur un panneau non conducteur si nécessaire, offre une installation facile, rapide, sécurisée et résistante aux intempéries avec la douille de montage à trou unique et le tampon d'étanchéité adhésif en acrylique.

Données de base

données électriques		
Fonction	4G/3G/2G	GPS/GNSS
Gamme de fréquences (MHz)	698-960 / 1710 - 3800	1562 - 1612
Gain maximal : isotrope	1,5 dBi (698-960), 4,5 dBi (1710-2170), 5 dBi (2500-3800)	
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
Puissance d'entrée maximale (W)	vingt	
Classement IP	IP66	
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Large	45 (1.7")
	Hauteur	49 (2")
	Long	150 (5.9")
Résiliation	2xLTE/cellule	2 x SMA (m)
	GPS/GNSS	1 x SMA(m)

* Les performances peuvent varier en fonction de la position/surface de montage

Antenne portable MiMo

2x2 MiMo 5G/4G

Deux éléments omnidirectionnels à large bande

Options de support de bureau, clip d'écran et support de fenêtre

Câble de 2 m (6,5') fourni

L'antenne portable MiMo DMM-7-38 offre une solution légère et élégante pour votre connexion 4G.

Avec la prise en charge 2G/3G, le DMM-7-38 peut améliorer votre connexion dans les zones de couverture difficiles.

La conception unique en « X » permet la connectivité MiMo pour la 5G/4G grâce à deux éléments omnidirectionnels ultra-large bande. Le DMM-7-38

Il est entièrement équipé de 3 solutions pour différentes options de montage. Avec des pieds repliés, un clip pour écran d'ordinateur portable et une ventouse pour fenêtre, le DMM-7-38 est une antenne très polyvalente.



variantes

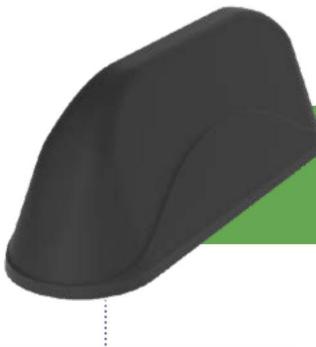
Référence	Résiliation
DMM-7-38-2SP	SMA mâle
DMM-7-38-2TS9	TS9 Mâle
DMM-7-38-2CRC9	CRC9 Homme

Données de base

données électriques	
Fonction	2x2 MiMo, LTE, 5G/4G/3G/2G
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1710-3800
Motif de radiation	Omnidirectionnel
ROS typique	<2.5:1
Gain de crête (hors pertes de câble)	2,5 dBi (698-960), 5 dBi (1710-2170), 4 dBi (2200-3800)
Coefficient de corrélation (toutes les bandes)	<0,1
isolation des éléments	>18dB
données mécaniques	
Dimensions (mm)	137 (5,4") 151 (5,9")
Matériel	ABS stabilisé aux UV
Fixation	Support de table / Clip d'affichage / Support de fenêtre
câble de données	
Type	2xRG174
Longueur (m)	2 (6')

Téléphones portables et Wi-Fi

IdO et ville intelligente



Indépendant du plan de masse

Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse et maintient un haut niveau de performance même lorsqu'elle est montée sur une surface non métallique.

Antenne MiMO WiFi cellulaire à profil bas

conception à profil bas

MiMo 4G/3G/2G + MiMo 2.4/4.9-6GHz

GPS/GNSS en option

Solution M2M et IOT robuste et rentable

Le L[G]PAM dispose d'un boîtier compact qui contient la fonction d'antenne 2x2 MiMo pour la 4G/3G/2G et la fonction d'antenne 2x2 MiMo pour le WiFi 2,4/5,8 GHz.

La version LGAM comprend une antenne active GPS / GNSS avec un gain LNA de 26 dB.

Cette gamme d'antennes est idéale pour les distributeurs automatiques, les terminaux de paiement et autres applications de type M2M.

variantes

LGAM-7-27-24-58	•	•	•
LPAM-7-27-24-58	•	•	

Données de base

données électriques			
Fonction	Cellulaire, 4G/3G/2G	Wifi	GPS/GNSS
Fréquence (MHz)	698-960, 1710-2170, 2500-3800	2300-2500, 4900-6000	1562-1612
Gain maximal : isotrope	2dBi (698-960MHz) 5dBi (1710-3800MHz)	4 dBi (2,4 GHz) 6 dBi (5,8 GHz)	
Isolation avec 5m (16') CS29	>12dB	>20dB	
Coefficient de corrélation	<0,2		
données mécaniques			
Dimensions (Longueur X Largeur X Hauteur)	150 mm (5,9") x 44 mm (1,47") x 50 mm (2,2")		
Matériel	GÉRER		
Type de montage	montage sur panneau		

antenne lame

Solution plug and play facile à installer

Connecteur SMA mâle coudé et articulé

Indépendant du plan de masse

Une antenne large bande avec un connecteur coudé et articulé, idéale pour les modems et terminaux. En couvrant toutes les fréquences 4G, 3G et 2G, le PWB améliore les performances des terminaux les plus avancés du marché aujourd'hui. En tant qu'antenne plug and play facile à installer, elle est idéale pour tout modem ou routeur 4G, 3G et 2G.



variantes

Référence	Résiliation
PWB-24-58-RSMAP (WiFi)	Fiche SMA
PWB-24-58-RSMARV (WiFi)	Fiche SMA (polarité inversée)
PWB-BC3G-26-RSMAP	SMA mâle coudé

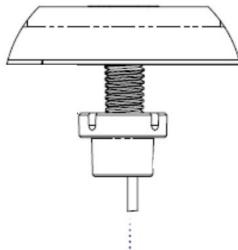
Données de base

données électriques	PWB-BC3G-26-RSMAP	PWB-24-58-RSMAP/RSMARV
Fonction	4G/3G/2G	Wifi
Gamme de fréquences (MHz)	698-960, 1710-2700	2396-2485 / 4900-6000
Gain maximal : isotrope	2dBi	3 dBi (2,4 GHz), 5 dBi (5,0 GHz)
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur Large Profondeur	163 (6.5") 41 (1,6") 13 (0,5")
Matériel		ABS stabilisé aux UV
données de résiliation		
Type		charnière articulée
Résiliation	SMA mâle coudé	SMA mâle

868 - 915 MHz

IdO et ville intelligente

Antenne compacte à profil bas



Indépendant du plan de masse

Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse et maintient un haut niveau de performance même lorsqu'elle est montée sur une surface non métallique.

Conception à profil bas et anti-vandalisme.

Installation à un trou

Convient aux boîtiers en plastique ou en métal.

La gamme d'antennes LPAB Panorama combine un style ergonomique avec une ingénierie sophistiquée. La conception robuste comprend un boîtier en plastique robuste, résistant aux chocs et aux intempéries.

Le boîtier à profil bas offre un degré élevé de résistance au vandalisme, ce qui le rend parfait pour les distributeurs automatiques ou autres appareils de télémétrie dans des endroits exposés qui nécessitent des communications fiables. L'antenne est fixée en place par un écrou de blocage réversible, permettant un ajustement sûr aux panneaux d'une épaisseur comprise entre 1 mm (0,04') et 26 mm (1').

L'antenne offre des performances omnidirectionnelles indépendant du plan de masse sur jusqu'à trois bandes, ce qui en fait une solution polyvalente pour diverses applications.

Données de base

données électriques	LPAB-868-2	LPAB-915-2SP
Fréquence (MHz)	868	915
Gain maximal : isotrope	0dBi	
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	15.5 (0.61")
	Long	130 (5.12")
	Large	40 (1.57")
Matériel	ASA résistant aux chocs et aux rayons UV	
Type de montage	Montage sur panneau avec fixation par vis en option	



antenne de montage en surface

Profil bas

Fixation adhésive, sur support, par vis de fixation

Étanchéité équivalente à IP68

La gamme d'antennes Panorama LPW est conçue pour réduire le coût de la durée de vie des installations M2M et de comptage intelligent en offrant une antenne robuste et efficace, facile à installer et qui dure toute la durée de vie de l'installation sans maintenance requise.

L'antenne offre des performances omnidirectionnelles indépendantes du plan de masse sur les bandes 868/915 MHz et peut être installée à l'aide du tampon adhésif de qualité automobile fourni ou via des vis de réglage.



Indépendant du plan de masse

Cette antenne ne nécessite pas de plan de masse et maintient un haut niveau de performance même lorsqu'elle est montée sur une surface non métallique.

Données de base

données électriques		LPW-868-2SP	LPW-915-2SP		
Fréquence (MHz)		868	915		
Gain maximal : isotrope			2dBi		
Motif de radiation		Omnidirectionnel			
données mécaniques					
Dimensions (mm)	Hauteur	20 (0,79")			
	Long	165 (6,5")			
Matériel	Large	32 (1,26")			
		Poignée en plastique			
Type de montage	Tampon adhésif acrylique, supports réglables et/ou 2x ST/STL				
Classement IP	IP66				

868 - 915 MHz

IdO et ville intelligente



Antenne de station de base LoRa/LPWAN

Gain de crête de 6 dBi

montage mural

construction durable

La gamme Panorama B6SE est conçue pour réduire le coût de la vie des applications M2M et LoRa en offrant une station de base robuste pour les environnements de couverture difficiles.

L'antenne offre des performances omnidirectionnelles à gain élevé.

La conception efficace de l'élément garantit des vitesses de connexion élevées pour la première fois et une liaison de communication solide et continue, même dans de nombreuses zones à faible couverture.

L'antenne peut être installée à l'aide des supports de montage mural fournis.

Données de base

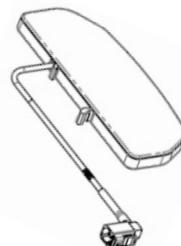
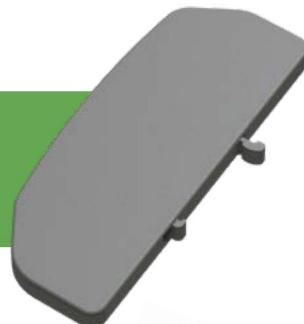
données électriques	B6SE-868-03NJ	B6SE-915-03NJ
Fréquence (MHz)	863-875	880-960
Gain maximal : isotrope	6dBi	
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
données mécaniques		
Dimensions (mm) Hauteur	665 ± 10 (26,18")	
Diamètre	25.5 (1")	
Matériel	acier inoxydable & PRV	
Type de montage	supports de montage mural	

montage de l'antenne de mesure bandes de raccordement ferroviaire

Profil bas

Montage selon EN50022

FAKRA D Connecteur femelle coudé



L'antenne panoramique RM-IN2216 est conçue pour réduire le coût de la durée de vie des installations de compteurs intelligents en offrant une antenne robuste et efficace facile à installer.

L'antenne offre des performances omnidirectionnelles indépendantes du plan de masse dans les bandes 800-960 / 1710-2700MHz. La conception efficace de l'élément garantit une vitesse de connexion élevée et un lien de communication solide et continu, même dans de nombreuses zones à faible couverture.

L'antenne peut être installée à l'aide du support de multiprise EN50022 fourni et est livrée avec un connecteur FAKRA D coudé.

Données de base

données électriques		RM-IN2216
Gamme de fréquences (MHz)		800-960 / 1710-2700
Gain maximal : isotrope		2dBi
Motif de radiation	Omnidirectionnel	
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Hauteur	122 (4,8")
	Long	48 (1,89")
	Profondeur	9 (0,35")
Matériel	Plastique PC/ABS ignifuge	
montage typique	Assemblage pour multiprises EN50022 Vis 4.8/19mm	
Réseilation	R/A FAKRA D Homme	

Accessoires

antennes portables

connecteur	Antenne
BNC	MXK, PXK, MVQ, MFX, MQ, MFXU
ICF4	XPK, MFX, MQ, MFXU
CIF5	PXK, MFX, MFXU, MQ
ICF9	MFX, MFXU, MQ
MX	MXK, PXK, MVQ, MFX, MQ, MFXU
MG	MXK, PXK, MVQ, MFX, MQ MFXU
MV	MXK, PXK, MVQ, MFX, MQ MFXU
PRP73	MXK, MFX, MFXU
SL100	PXK, MFX, MQ MFXU
SMAFR	PXK, MFX, MQ MFXU
SMAMO	MXK, MFX, MQ MFXU
CNC	MXK, PXK, MVQ, MFX, PUG, MQ MFXU
TNK	MXK, PXK, MVQ, MFX, MQ MFXU
TNM	MXK, PXK, MVQ, MFX, MQ MFXU
VX-410	PXK, MFX, MQ MFXU



Référence	mxk	PXK	mfx	mfxu	MVQ	QM	carlin
Description	Moulé hélicoïdal comprimé	Moulé hélicoïdal comprimé	Hélicoïdal	Hélicoïdal	quart d'onde UHF moulé	quart d'onde UHF moulé	UHF demi- onde
Fréq. (MHz)	67-88	141-225	141-366	330-512	141-336	330-512, 698-960	350-512
Longueur (pouce)	7.68@68MHz	3.25@146MHz	6.69@451MHz	2.84@451MHz	19.69@146MHz	6.14@451MHz	13.39@451MHz
Diamètre maximum (mm)	14	dix	dix	dix	14	onze	16

Antennes portables

Panorama fournit des antennes portables à de nombreux fabricants de radio OEM parmi les plus importants au monde. Cela est dû à notre processus de conception avancé, à la sélection des matériaux et à un contrôle de production strict, pour garantir que nous fournissons des produits fiables et réglés avec précision.

En plus de la fourniture OEM, Panorama propose une large gamme d'antennes pour une large gamme de radios portables, avec différents types de connecteurs. Comme pour nos produits OEM, les modèles hélicoïdaux quart d'onde MFX, MXK, PXK et MQ UHF sont entièrement moulés en thermoplastique TPE ou TPU.

Nos autres antennes portables disposent d'une perle en nylon solide pour fixer le manchon extérieur au terminal. Ces caractéristiques contribuent à la fois aux performances et à la durée de vie de la machine. antenne.

corps dipôle

antenne dipôle

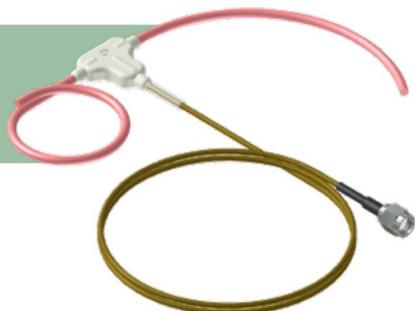
Réglage optimisé pour le corps

éléments filaires souples

Comprend une pièce en T entièrement moulée

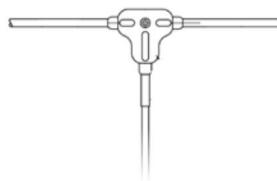
Cette antenne peut être attachée à un gilet pare-balles ou à des vêtements et doit être orientée avec des objets dans un plan vertical.

Une fois en position, l'antenne peut être réglée pour obtenir le TOS optimal.



variantes

Référence	Fréq. (MHz)	Référence	Fréq. (MHz)
BWDT-H3	132-143	BWDT-T2	420-450
BWDT-H4	141-151	BWDT-S4	450-470
BWDT-H5	149-159	BWDT-495	470-520
BWDT-H6	156-162	BWDT-815	806-870
BWDT-H7	162-174	BWDT-24	2400
BWDT-TET	380-430		



Données de base

données électriques	
gain de crête	2dBi
Impédance	50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)	dix
données mécaniques	
Température de fonctionnement	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Matériel	TPE
Couleur	Gris
éléments d'antenne	
Type	Fil de cuivre (plusieurs brins)
Couleur	Rose
données de résiliation	
connecteur	BNC/SMA

Accessoires

Diplexeur



Diplexeur VHF/UHF

Permet d'utiliser une antenne bi-bande avec 2 radios
4m ou 2m de bandes VHF et UHF

Le diplexeur VHF/UHF de Panorama est logé dans un boîtier compact et robuste pour une fiabilité et un montage facile.

Ce diplexeur permet à l'antenne Pan Dual Band d'être utilisée avec 2 radios à bande unique.

Le Diplexeur utilise une conception stripline pour fournir une faible perte d'insertion avec une isolation port à port élevée et une capacité de gestion de puissance élevée.

Données de base

données électriques		DPX-210-270
Rang de Fréquence (MHz)	VHF euh	50 - 210 270 - 1000
perte d'insertion	VHF euh	<1dB <1dB
Isolation minimale de port à port		> 40dB
Puissance d'entrée maximale (W)		100
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Long Large Hauteur	100 (3,9") 90 (3,5") 20 (0,8")
Température de fonctionnement		-30°/+70°C (-22°/+158°F)
Matériel		Aluminium
Couleur		Noir
Résiliation		FME mâle sur tous les ports
données d'assemblage		
Fixation		4 trous de fixation

VHF/UHF avec diplexeur 7-800MHz

Utilisez une antenne pour 2 radios

Split VHF et UHF à 7/800 MHz et cellulaire

facile à installer

Le DPX-500-700 offre la possibilité d'utiliser une seule antenne multibande avec deux radios. Cela préserve l'espace précieux du véhicule et permet d'économiser sur les coûts d'installation de l'antenne.

Le diplexeur a des caractéristiques de faible perte et est parfait pour diviser une seule antenne en une radio VHF ou UHF et une radio 7/800 MHz.

Le diplexeur est suffisamment compact pour être placé sur le toit d'un véhicule et est équipé de connecteurs FME (m).



Données de base

données électriques		DPX-500-700
Gamme de fréquences (MHz)	VHF/UHF (MHz)	50 - 500 700- 2500
Max. perte d'insertion dans la bande	VHF/UHF 700-2500MHz	<0.75dB <0.75dB
Rejet de bande min.	VHF/UHF 700-2500MHz	>-40dB >-30dB
Isolation minimale de port à port		>25dB
Puissance d'entrée maximale (W)		50 watts
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Long	91 (3,58")
	Large	61 (2,4")
	Hauteur	14 (0,55")
Température de fonctionnement		-30°/+70°C (-22°/+158°F)
Matériel		Aluminium
Résiliation		FME mâle sur tous les ports
données d'assemblage		
Fixation		4 trous de fixation
trou de montage (mm)		4 (0,16")

Accessoires

Séparateurs/Combineurs



Combinateur d'antenne UHF

Combinez deux radios UHF sur la même antenne

Combinez deux antennes sur la même radio

Lorsque vous ne pouvez installer qu'une seule antenne sur un véhicule, ce combinateur est la solution offrant une isolation > 26 dB sur 380-430 MHz avec une correspondance d'antenne de 1,2: 1 et une faible perte d'insertion.

Remarque technique :

L'isolation fournie par cet appareil dépend du TOS de l'antenne. Une correspondance d'antenne de 1,5: 1 VSWR entraînera une réduction de l'isolation à 20 dB. Un VSWR plus élevé sur le port d'antenne entraînera une réduction supplémentaire de l'isolement entre les ports TX. Pendant le fonctionnement, il faut veiller à ce que le SWR de l'antenne connectée au combinateur ne dépasse pas 1,5 : 1.

Données de base

données électriques		DBLC-TET-N
Gamme de fréquences (MHz)		380-430
perte partagée		3dB
perte d'insertion		<0.5dB
Isolation TX1 - TX2	≥26dB	SWR de 1.1:1 au port d'antenne
	≥26dB	SWR de 1,2: 1 au port d'antenne
	≥20dB	SWR de 1,5:1 au port d'antenne
ROS à Tx1 / Tx2	<1.5:1	SWR de 1,5:1 au port d'antenne
Puissance d'entrée maximale (W)		20 par port
données mécaniques		
Dimensions (mm)	Long	72 (2.83")
	Large	72(2.83")
	Hauteur	23 (0,90")
Température de fonctionnement		-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Matériel		Aluminium
Résiliation		N femelle sur tous les ports

Séparateur GPS/GNSS

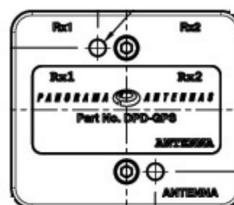
Réduire les coûts d'installation

Exécutez deux récepteurs GPS à partir d'une seule antenne



Le DPD-GPS Panorama vous permet d'utiliser deux récepteurs GPS/GNSS avec une seule antenne. Le DPD-GPS divise le signal reçu de l'antenne vers deux récepteurs, tout en permettant à un seul des récepteurs d'alimenter l'antenne en tension, ce qui garantit que l'antenne peut fonctionner correctement.

Le DPD-GPS est parfait pour s'assurer que les deux récepteurs GPS/GNSS peuvent utiliser une antenne positionnée de manière optimale, réduisant ainsi les coûts d'installation.



Données de base

données électriques		DPD-GPS
Gamme de fréquences (MHz)		1562-1612
perte d'insertion		<0.5dB
Isolation entre les ports GPS		>15dB
Impédance		50Ω
Puissance d'entrée maximale (W)		1W
Tension d'alimentation CC		Alimenté par le port Rx1
données mécaniques		
Dimensions (mm) Hauteur		14 (5,5")
	Long	47,8 (1,8")
	Large	56 (2,2")
Température de fonctionnement		-30° / +80°C (-22° / 176°F)
Matériel		Aluminium
connecteurs		FME mâle sur tous les ports

Accessoires

connecteurs



Référence	CA-BP-FP	CA-FP-FP	CA-MP-FP
résiliation 1	BNC (mâle)	FME (mâle)	Mini-UHF (mâle)
résiliation 2	FME (mâle)	FME (mâle)	FME (mâle)



Référence	CA-NP-FP	CA-PLP-FP	CA-SP-FP
résiliation 1	N (mâle)	PL259 (mâle)	SMA (mâle)
résiliation 2	FME (mâle)	FME (mâle)	FME (mâle)



Référence	CA-TP-FP	CA-FJ-FJ
résiliation 1	TNC (mâle)	Prise FME (femelle)
résiliation 2	FME (mâle)	Prise FME (femelle)

Plan de bande de fréquence




Fréquence (MHz)	bandes
67-74	E3
74-81	E4
81-88	E5
132-143	H3
138-155	H4A
139-157	CCR
141-151	H4
149-159	H5
155-174	H6A
156-162	H6
162-174	H7
174-192	K5
192-208	K6
208-225	K7
220-250	L
245-275	m
270-300	...
300-334	R1
300-336	P
330-336	R
350-370	R2
350-392	S
380-400	S1
380-410	S1+
380-420	S3

Fréquence (MHz)	bandes
380-430	TET
390-432	toi
400-430	T1
410-430	S2
410-470	u1
420-456	T2
430-472	ou
450-470	S4
450-512	u2
470-512	O
500-520	W2
745-806	B1
806-870	S5

Antennes panoramiques

Connecteurs de fil

CS23 pour VHF-UHF

câble de données	
Impédance	50Ω
Atténuation (par 10m)	2,5 dB à 400 MHz, 4 dB à 1 GHz, 5,8 dB à 2 GHz
diamètre extérieur (mm)	5 (0,2 pouce)

CS29 pour 4G LTE

câble de données	
Impédance	50Ω
Atténuation (par 10m)	3dB @ 400MHz, 5dB @ 1GHz, 7.5dB @ 2GHz
diamètre extérieur (mm)	5 (0,2 pouce)
efficacité du blindage	785dB (selon CEI 61196)

CS32 pour Wi-Fi

câble de données	
Impédance	50Ω
Atténuation (par 10m)	2,5 dB à 400 MHz, 4 dB à 1 GHz, 5,8 dB à 2 GHz, 11 dB à 6 GHz
diamètre extérieur (mm)	10,29 (0,4 pouce)

C240 pour les câbles plus longs

câble de données	
Impédance	50Ω
Atténuation (par 10m)	2,3 dB à 1 GHz, 3,8 dB à 2 GHz
diamètre extérieur (mm)	6 (0,2 po)

Informations importantes sur la renonciation

Toutes les informations et données contenues dans ce catalogue sont destinées à fournir une indication de la performance de nos produits dans des circonstances particulières et aucune d'entre elles n'implique une garantie de performance ou d'adéquation à un usage particulier.

Nous recommandons fortement à nos clients de faire leurs propres tests pour établir le bon produit pour une application particulière.

Tous les produits ne doivent être installés que par un installateur dûment qualifié connaissant les lois et réglementations locales en vigueur. Nous conseillons à nos clients de consulter et de respecter les instructions d'installation appropriées des antennes panoramiques.

Toutes les spécifications et informations sur les produits contenues dans ce catalogue sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Les noms désignés, marques de commerce ou autres propriétés intellectuelles, n'appartenant pas à Panorama Antennas sont la propriété de leurs propriétaires respectifs et sont utilisés à des fins d'identification uniquement.

Sharkee® est une marque déposée de Panorama Antennas Inc. et ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation des titulaires originaux de la marque.



Panorama produit une large gamme d'antennes éprouvées et fiables pour la sécurité publique et les applications critiques pour la voix et les données. Nous mettons l'accent sur de bonnes performances combinées à une conception robuste et robuste pour un fonctionnement fiable et de longue durée.



SIEGE SOCIAL : 02 51 09 26 60

Parc de la Bretomnière
85600 MONTAIGU

VOS CONTACTS EN REGION :

Agence de Paris : 01 83 64 64 06
Agence de Lyon : 04 82 53 52 53
Agence de Nantes : 02 51 09 26 60

sales@sphinxfrance.fr



LES ATOUTS D'UN GROUPE :

Livraison sous 24h/48h
13 agences en Europe
Plus de 20 ans d'expertise
500 000 produits livrés par an
12 000 références sur stock
Conseil/Support techniques avancés.