



Catálogo de Productos

Más de 70 años de experiencia

Panorama Antennas Ltd, es una empresa familiar privada ahora en su tercera generación, es un diseñador y fabricante líder de antenas para comunicación inalámbrica. Establecida en Londres en 1947, Panorama comenzó su vida como fabricante de productos de consumo y gracias a la gran demanda en 1952, comenzó a fabricar componentes de televisión y antenas. Con la tendencia de transistores de radio de la década de 1960, el conocimiento experto de Panorama le llevó rápidamente a la fabricación de antenas de comunicación.

A lo largo de los años 70 y 80, Panorama evolucionó para convertirse en el primer fabricante especializado de antenas de comunicación en el Reino Unido, desarrollando una gama de antenas celulares para coincidir con el lanzamiento de la red de telefonía móvil en Gran Bretaña. 1990 fue un año de grandes cambios, ya que Panorama se encontró revolucionando la tecnología de antena celular de montaje en cristal, presentando una solicitud de patente para el primer circuito de acoplamiento de estado sólido. A través de la creación de un nuevo punto de referencia para la calidad en la producción de componentes y liderando el desarrollo de la tecnología, Panorama ha crecido lado a lado con la industria de las telecomunicaciones celulares.

En la actualidad, Panorama produce antenas para las compañías de comunicaciones líderes en el mundo y ha crecido para incluir a más de 80 empleados en 8 oficinas de ventas internacionales, además de operar 3 subsidiarias de propiedad total. La fabricación, el diseño y el desarrollo se encuentran en Londres, a menos de una milla de la fábrica original. Nuestra red de representantes de ventas internacionales significa que todos los clientes reciben la atención y el asesoramiento que requieren, brindando soporte local a escala global.

Antenas para la próxima generación

La constante investigación de vanguardia de Panorama garantiza que nuestras antenas cumplan con los requisitos de la tecnología de comunicaciones de seguridad pública más reciente. Con la confianza de miles de profesionales en todo el mundo, nuestras antenas aseguran de proporcionar comunicaciones críticas incluso en las condiciones más difíciles.

Con más de 70 años de experiencia en el suministro de productos de antena de clase mundial, la gama actual de productos de Panorama refleja nuestra experiencia sin igual en el suministro de antenas de rendimiento de alta calidad.



Contenido

- 4 Casos de éxito
- 5 Antenas de misión crítica para vehículos
- 26 Antenas celulares y WiFi para vehículos
- 38 Antenas de misión crítica para DAS y aplicaciones fijas
- 48 Antenas celulares y WiFi para aplicaciones fijas
- 54 Antenas celulares y WiFi para IoT y Smart city
- 62 Antenas 868 - 915MHz para IoT y Smart city
- 66 Accesorios
- 74 Conectores de Cable

Casos de éxito

Antena M2M resistente para Energías de Portugal

EDP, Energías de Portugal: es el mayor operador de electricidad de Portugal que genera y distribuye energía en todo el país. EDP requería una solución de antena para su equipo de control de sitio fijo que debía controlarse de forma remota. Operar de día y de noche los 365 días del año en cualquier clima significó que la solución tendría que ser resistente y adaptable a las condiciones más exigentes. Además, la antena tendría que proporcionar una señal celular confiable para las operaciones de monitoreo y conmutación, con un patrón omnidireccional. Con esto en mente, Equinorte trabajó con EDP para encontrar la solución óptima y descubrió que B4BE-7-27 de Panorama es la candidata perfecta. La antena está diseñada para el control remoto de su sistema de distribución de energía. Con más de 5000 unidades instaladas, esta solución hecha a medida para el cliente, ha demostrado ser duradera y extremadamente confiable.



La solución robusta de Panorama para la silvicultura chilena

Forestal Mininco, una empresa chilena dedicada a la producción de madera, tiene operaciones en cinco de las quince regiones de Chile y Argentina. Dado que muchos de sus vehículos trabajaban a menudo en áreas boscosas profundas, encontraron problemas con sus largas antenas de alta ganancia fijadas a su maquinaria. Como resultado, Forestal Mininco buscó una antena que pudiera soportar el desgaste diario de sus operaciones forestales, y descubrió nuestra antena ACUB. Después de mucho buscar, la antena colineal parecía la solución perfecta, ya que ofrece una gran ganancia a expensas de la longitud adicional y una apertura más estrecha. Configurable con varios tipos diferentes de bases (los modelos Panorama M8, MBM y MMR), la varilla ACUB es una solución versátil para señales limitadas en áreas de baja cobertura. La durabilidad y flexibilidad de esta varilla ahora permite que sus vehículos sean golpeados y traqueteados sin causar ningún daño a las nuevas antenas.



M8 y M8A bases de montaje en panel

Diseño robusto

Montaje de perno modular

Varillas intercambiables



La M8 es la base de montaje en panel "estándar de la industria". Incorpora contacto de puesta a tierra de acero inoxidable y una construcción totalmente moldeada con cable coaxial de alta calidad para una baja pérdida y fiabilidad a largo plazo. La versión M8A es adecuada para la aplicación de paneles gruesos.

La base es fácil de colocar y se puede instalar desde arriba o debajo del panel. Con el ajuste de perno modular, casi cualquier antena en el rango de Panorama se puede ajustar a la base.

Datos eléctricos	M8	M8A
Dimensiones (mm)	Altura de la base 15 (0.6") Diametro de la base 28 (1.1")	15 (0.6") 28 (1.1")
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+175°F)	-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Material	Nailon, Acero inoxidable & Latón niquelado	Nailon, Acero inoxidable & Latón niquelado
Cable de datos		
Tipo	CS23 (RG58 C/U)	CS23 (RG58 C/U)
Diametro (mm)	5 (0.2")	5 (0.2")
Largo (m)	4.8 (16')	4.8 (16')
Terminación	Sin conector	Sin conector

MMR y MBM bases temporales

Montaje temporal

Diseño robusto

Ajuste de perno modular

Varillas intercambiables



La MMR es una base magnética segura de gran tamaño para uso profesional que admite una amplia gama de varillas modulares Panorama. Cuenta con una construcción totalmente moldeada con cable coaxial de baja pérdida.

La MBM es una base "clip" para el maletero, para una fijación segura y cuenta con una construcción moldeada con cable coaxial de baja pérdida.

Datos eléctricos	MMR-5	MBM
Dimensiones (mm)	Altura de la base 40.2 (1.6") Diametro de la base 102 (4.0") Largo de la base -	23 (0.9") 38 (1.5") 42.5 (1.7")
Material	Poliamida & Latón niquelado	Poliamida & Latón niquelado
Cable de datos		
Tipo	CS23 (RG58 C/U)	CS23 (RG58 C/U)
Diametro (mm)	5 (0.2")	5 (0.2")
Largo (m)	5 (16')	5 (16')
Terminación	Sin conector	Sin conector

NMO base de montaje en panel



SAB-181

La base de montaje NMO puede convertirse al perno modular panorama con el accesorio SAB-181. Esto habilita el uso de toda la gama de antenas modulares.



NMO ¼" montaje de agujero estándar

Cable coaxial moldeado de baja pérdida

Contacto a tierra de acero inoxidable

La base de montaje en panel Panorama 'NMO' de 19 mm (3/4 pulg.) Combina la compatibilidad con las antenas estilo NMO con una ingeniería robusta y una construcción de alta calidad.

Está construida de latón niquelado para evitar la corrosión y de acero inoxidable para proporcionar un excelente contacto de tierra con cada instalación.

Datos eléctricos	MNMOM-5	MNMOM-5F
Dimensiones (mm)	Diametro 28 (1.1") Altura 19 (0.75")	
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+175°F)
Material		Nailon, Acero inoxidable & Latón niquelado
Cable de datos		
Tipo	CS23	CS23
Diámetro (mm)	5 (0.2")	5 (0.2")
Largo (m)	5.2 (17")	5.2 (17")
Terminación	Sin conector	FME (f)

NMO Base de combinación con GPS (nuevo)



Montaje en panel

Diseño robusto

Montaje NMO

Varillas intercambiables

El GPSNMO es una base de combinación de GPS que cuenta con un montaje NMO de bajo perfil y una antena GPS de alto rendimiento con LNA de 26dB de ganancia.

Esta base se adapta a superficies de hasta 6,5 mm de grosor con un solo orificio.

Datos eléctricos	GPSNMO
Rango de Frecuencia (MHz)	130-2700 (Dependiendo de la varilla)
Diametro de la base	102 (4.0")
Datos de GPS	-
Frecuencia	1575
LNA Ganancia de pico	26dB
Datos de montaje	
Tamaño del agujero de montaje	19mm (3/4")
Cable GPS	Enchufe SMA
Cable comunicaciones	Sin conector

Combinación GPS / GNSS & varilla



Combinación activa de GPS / GNSS y varilla

Alto rendimiento 26dB ganancia LNA

Amplia gama de varillas adecuadas

Solución rentable de "un agujero"

La antena GPSK es una base de combinación resistente con un perno de montaje para la varilla. La base contiene un módulo de antena GPS / GNSS activo de alto rendimiento con un LNA de 26dB de ganancia, que cubre los sistemas GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou. Una amplia gama de varillas está disponible para combinar con GPSK, incluidos los tipos de TETRA, celular y WiFi.

La GPSK es una solución ideal para terminales TETRA montados en vehículos y equipos de datos móviles. También se puede suministrar como un kit completo "plug and play" para todos los radios TETRA y DMR disponibles.



Referencia	Varilla
GPSK-TET	380-430MHz (Otras frecuencias disponibles)
GPSK-C3G	900, 1800, 1900, 2100MHz
GPSK-W24	2400MHz
GPSKM	1575MHz

Datos básicos

Datos eléctricos		
LNA Ganancia de pico		26dB
Voltaje de funcionamiento		3 - 5V DC (conectado mediante cable coaxial)
Corriente		Típica 15mA
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Ancho de la base	50 (2.0")
	Altura de la base	18.5 (0.7")
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Material		ABS resistente a impactos y rayos UV
Clasificación IP		IP66
Fijación		Montaje de panel M14 (casquillo)

Misión Crítica

Antenas Vehículos



‘Sharkee®’

Todas las bandas celulares 4G / 3G / 2G

GPS / GNSS integrado y WiFi 2.4 / 4.9-6GHz

Antena de varilla opcional

El GPSB ‘Sharkee’ es una antena multifuncional de aleta de tiburón automotriz, que tiene antenas internas para celular, WiFi y GPS / GNSS y un perno de montaje para una antena tipo varilla. La antena celular cubre todas las bandas de frecuencia actuales 4G / 3G / 2G, mientras que la antena WiFi es de banda dual 2.4 / 5GHz.

La antena GPS / GNSS está activa y cuenta con un LNA de ganancia de 26dB con filtrado de alto rendimiento para un funcionamiento fiable. Una amplia gama de varillas (de banda única, doble o tri-banda) están disponibles para la operación de banda VHF / UHF y 700 / 800MHz.

El GPSB reduce el impacto visual y solo requiere un único orificio de 19 mm (3/4"), lo que se traduce en un menor coste / tiempo de instalación a la vez que ayuda a mantener el valor de reventa del vehículo.

Variantes

	GPS / GNSS	SISO LTE (2x2)	SISO WiFi (2x2)
GPSB	•	•	•
GPSBM	•	•	•

Datos básicos

Datos eléctricos				
Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G	WiFi	GNSS	Varilla
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960 1710-2170 2500-2700	2400 4900-6000	1562-1612	Dependiendo de la varilla elegida
Ganancia de pico: Isotrópica	1dBi	2dBi	26dB	-
Terminación	SMA Macho	SMA Hembra	FME Hembra	FME Macho
Diagrama de radiación	Omnidireccional			
Máx potencia de entrada (W)	25 (Elementos internos), 60 (Varilla externa)			
Datos mecánicos				
Dimensiones (Largo X Ancho X Altura)	120mm (4.72") x 58mm (2.3") x 50mm (2")			
Material	ABS resistente a impactos y rayos UV			
Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40° / 176°F)			
Clasificación IP	IP66			
Fijación	Montaje de panel M18 (casquillo)			

'MiMo Sharkee'

2x2 MiMo Celular / LTE + GPS / GNSS + 2x2 MiMo WiFi en carcasa de aleta de tiburón

Una sola antena significa una instalación y desmontaje mas rápido
Saliente de montaje para varilla opcional

La gama GPSD ofrece 2x2 MiMo 698-960 / 1710-3800MHz con GPS / GLONASS activo (26dB LNA) y 2x2 MiMo WiFi 2.4 / 5.0GHz opcional.

Con un saliente de montaje para varilla incorporado, la GPSD también admite una gama de varillas VHF / UHF de Panorama.

La GPSD, que solo requiere un único agujero de instalación, reduce los daños al vehículo, el impacto visual y el coste de instalación, a la vez de proteger el valor de reventa del vehículo.



Ensayos y pruebas de campo

Un adaptador de montaje magnético está disponible permitiendo una instalación temporal para la evaluación o prueba de la unidad.



Variantes

	GPS / GNSS	MiMo LTE (2x2)	MiMo WiFi (2x2)
GPSD-7-27	●	●	
GPSD-7-27-24-58	●	●	●

Colores disponibles

- Negro
- Blanco

Datos básicos

Datos eléctricos		GPSD (elija la varilla por separado)
		698-960, 1700-3800 (2 x Celular)
Rango de Frecuencia (MHz)		2300-2500, 4900-6000 (2 x WiFi - Opcional) + Varilla Opcional
		1562-1612 (GPS/GNSS)
Bandas de funcionamiento		GPS/GNSS, 5G/4G/3G/2G, WiFi (+ Varilla Opcional)
Máx potencia de entrada (W)		50 watts
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	50 (1.97")
	Largo	170 (6.69")
	Ancho	60 (2.36")
Material		ASA & Aluminio inyectado
Fijación		Montaje de panel M18 (casquillo)
Clasificación IP		IP66 (EN60529:1992)



Varilla rígida de 1/4 de onda

Varilla 1/4 de onda

Desmontable para lavado de coche

Versiones con bisagras y sin bisagras

Las AQB y AQHB son varillas rígidas estándar de 1/4 onda de frecuencia única. Estas antenas cuentan con una varilla de acero inoxidable 17-7 PH con un terminal de latón chapado protegido por una moldura de nylon negro.

El sistema de montaje Panorama ofrece un alto grado de intercambiabilidad entre varillas y bases, lo que los hace adecuados para todas las aplicaciones, ya sean temporales o permanentes. Para usar con todas las bases modulares de Panorama y disponible para bandas de frecuencia VHF y UHF.

Variantes

Versión con bisagra

Referencia	Frec. (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

Versión sin bisagra

Referencia	Frec. (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

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi
Comparado a 1/4 onda	0dB
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	100
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+175°F)
Material	Acero inoxidable & Nailon
Color	Negro
Fijación de base	M8A, MMR, MBM, SAB-181

Varilla VHF ¼ Onda flexible

Banda ancha ¼ de onda

Base flexible sobremoldeada

El AFBQ es una varilla de ¼ onda VHF resistente para usar con las bases GPSK y GPSB. Es discreta y duradera, con un resorte de choque sobremoldeado y una varilla de acero inoxidable.



Variantes

Referencia	Frecuencia (MHz)
AFBQ-H4A	138-155
AFBQ-H6A	155-174
AFBQ-H5	149-159
AFBQ-H7	162-174

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi
ROE típica	< 2:1
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	60
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Material	Acero inoxidable & TPE
Fijación	M6 x 0.75

Varillas flexibles de 1/4 de onda



Varilla 1/4 de onda
Desmontable para lavado de coche
Diseño robusto y flexible
Adecuada para bases GPSK, GPSB y GPSKM.

La antena AFB presenta una construcción flexible dentro de un tubo de nylon negro. Esto proporciona resistencia a daños sin comprometer el rendimiento de RF. El sistema de montaje Panorama ofrece un alto grado de intercambiabilidad entre látigos y bases, lo que los hace adecuados para todas las aplicaciones, ya sean temporales o permanentes.

Variantes

Referencia	Frecuencia (MHz)	Referencia	Frecuencia (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		

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi
Comparado a 1/4 onda	0dB
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	100
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Fijación	M6 x 0.75 (GPSB, GPSD, GPSK & MAR bases)

Varillas flexibles de ganancia 3dB

Alta ganancia pico

Construcción flexible sobremoldeada.

El AFGB ofrece un rendimiento omnidireccional con una ganancia máxima de 5dBi. La varilla de la antena es discreta y duradera con espiral sobremoldeado y está hecha de acero inoxidable.

La base de la antena es flexible para una mayor resistencia a daños y se puede montar en la gama de bases combinadas Panorama GPS como la GPSB y la GPSK. Consulte la página 8 para obtener más información sobre la GPSB y la página 9 para la GPSK.



Variantes

Referencia	Frecuencia (MHz)	Referencia	Frecuencia (MHz)
AFGB-395	380-410	AFGB-832	760-870
AFGB-S2	410-430	AFGB-B1	745-806
AFGB-S4	450-470	AFGB-S5	806-870

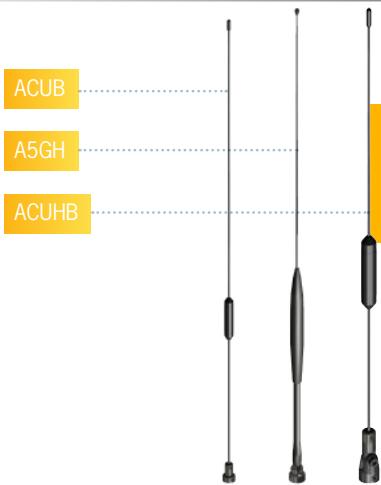
Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	5dBi*
ROE típica	< 2:1
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	60
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Material	Acero inoxidable & TPE
Terminación	M6 x 0.75

* Ganancia pico de AFGB-832 = 4dBi

Misión Crítica

Antenas Vehículos



Varillas de ganancia colineal

ACUB

A5GH

ACUHB

Alta ganancia

Desmontable para lavado de coche

Versiones con bisagras y sin bisagras

La serie A5G es una antena colineal de banda ancha con espiral sobremoldeado para proporcionar una antena robusta para aplicaciones exigentes.

La serie ACU es una antena de ganancia de 7dBi para uso donde la cobertura de red es deficiente.

Ambas antenas están disponibles en versiones fijas o con bisagras.

Datos básicos

Datos eléctricos	A5GH/A5GM	ACUB/ACUHB
Ganancia de pico: Isotrópica	5dBi	7dBi
Comparado a 1/4 onda	3dB	5dB
ROE	<2:1	
Polarización	Vertical	
Diagrama de radiación	Omnidireccional	
Impedancia	50Ω	
Máx potencia de entrada (W)	50	
Datos mecánicos		
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)	
Material (Bobina)	Poliamida	
Material (Varilla)	17-7 Acero inoxidable	
Color	Negro	
Fijación de base	M8A, MMR, MBM, SAB-181	

Variantes

Sin bisagra

Referencia	Frecuencia (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

Con bisagra

Referencia	Frecuencia (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

Varillas de ganancia media

Varilla con ganancia
Construcción robusta
Base abatible y varilla extraíble

La gama AVGHB / AUGHB es una solución duradera para instalaciones de vehículos que requieren una antena de ganancia media. Las antenas cuentan con una bobina de adaptación de impedancia totalmente encapsulada y una varilla de acero inoxidable de 17-7PH.

Las gamas AVGHB y AUGHB son compatibles con la gama completa de bases modulares de Panorama Antennas e incorporan una bisagra para permitir la orientación vertical.



Variantes

Referencia	Frecuencia (MHz)	Ganancia de pico
AUGHB-S1	380-400	3.5dBi
AUGHB-S2	410-430	3.5dBi
AUGHB-TET	380-430	3.5dBi
AUGHB-U	430-472	3.5dBi

Referencia	Frecuencia (MHz)	Ganancia de pico
AVGHB-H4	141-151	5dBi
AVHGB-H5	149-159	5dBi
AVGHB-H6	156-162	5dBi
AVGHB-H7	162-174	5dBi

Datos básicos

Datos eléctricos	
ROE	<2:1
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	50
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Material (Bobina)	Poliamida
Material (Varilla)	17-7 Acero inoxidable
Color	Negro
Fijación de base	M8A, MMR, MBM, SAB-181



Antenas GPS/GNSS

Excelente rendimiento

Elemento GPS activo

Fácil instalación

El posicionamiento del vehículo es una parte intrínseca de la gestión de vehículos y flotas y se logra mediante el uso de la tecnología GPS / GNSS. Se requiere una antena efectiva para proporcionar una funcionalidad confiable y consistente, y todas las antenas GPS / GNSS de Panorama cuentan con un LNA de 26dB de ganancia y un filtrado de alto rendimiento para una operación fiable.

El GPSP ofrece una opción permanente de montaje en panel, mientras que el GPSME brinda la conveniencia y flexibilidad de una solución temporal sin agujeros con una resistente fijación magnética.

El tipo GPSSV es ideal para la instalación encubierta y se suministra con adhesivo y fijaciones de gancho. Se suministra un cable coaxial de 3 m como estándar, pero está disponible una versión con un latiguillo de 30 cm para poder usarse con un cable coaxial de extensión cuando sea necesario.

Datos básicos

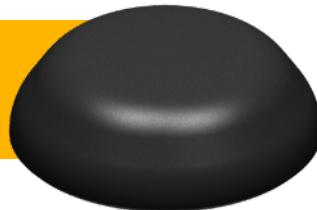
Datos eléctricos		GPSME	GPSP	GPSSV
Rango de Frecuencia (MHz)			1575	
ROE			<1.5:1 @ 1575MHz ± 4MHz	
LNA Ganancia de pico			26dB	
Voltaje de funcionamiento		3 - 5V DC (conectado mediante cable coaxial)		
Corriente (Típica)			15mA	
Impedancia			50Ω	
Datos mecánicos				
Dimensiones (mm)	Largo	48.6 (1.9")	60 (2.4")	34.6 (1.36")
	Ancho	39.2 (1.5")	50 (2.0")	34.6 (1.36")
	Altura	15.6 (0.6")	18.5 (0.7")	13.2 (0.5")
Fijación		Montaje de Magnético	Montaje en panel	Almohadilla adhesiva
Tamaño del agujero de montaje		-	15 (0.6")	-
Certificación		-	E11 'E-Mark' Certificado	E11 'E-Mark' Certificado
Datos de terminación				
Tipo			RG174	
Terminaciones disponibles			FME/MCX/MMCX/SMA/SMB/SMC	

Antena de bajo perfil

Diseño robusto para aplicaciones “heavy duty”

Fácil instalación

Sin necesidad de plano de tierra metálica



El rango de antenas de bajo perfil Panorama se ha diseñado para funcionar bajo una presión extrema. La carcasa exterior está diseñada para resistir grandes impactos mientras mantiene su funcionalidad.

Una excelente solución para aplicaciones exigentes en el transporte. Esta antena no requiere un plano de tierra y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta en una superficie no metálica.



Colores disponibles

- Negro
- Blanco

Independiente de plano de tierra

Esta antena no necesita plano de tierra y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta en una superficie no metálica.

Datos básicos

Variantes

Sin GPS

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

Con GPS

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

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	0dBi
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	20
Datos de GPS	
Frecuencia (MHz)	1575
LNA Ganancia de pico	26dBi
Voltaje de funcionamiento	3-5V DC (conectado mediante cable coaxial)
Datos mecánicos	
Certificación	E11 'E-Mark' Certificado
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Material	ASA
Clasificación IP	IP65

IP65
RATED



Antena de montaje en cristal

Alto rendimiento

Acoplamiento de estado sólido (versiones UHF)

Sin agujero de instalación

La antena de montaje en vidrio de Panorama se puede instalar rápido y fácilmente en un parabrisas o en una ventana trasera sin hacer agujeros ni usar herramientas. La antena instalada tendrá un ROE típico de 1:5:1.

La antena se acopla capacitivamente a través del cristal y su alto posicionamiento le otorga un alto rendimiento y un patrón de radiación casi omnidireccional de una onda de $\frac{1}{4}$ de montaje en techo. Esta antena se puede quitar fácilmente para el lavado de coche y si desea transferir el conjunto a otro vehículo, la caja de acoplamiento y el pie de montaje se pueden quitar sin daños, dejando el cristal en su estado original.

Datos básicos

Datos eléctricos		
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi
Máx potencia de entrada (W)		20
Datos mecánicos		
Fijación		Montaje en cristal externo
Dimensiones de base	Largo (mm)	50.4 (2")
	Ancho (mm)	51.4 (2.1")
Clasificación IP		IP65
Cable de datos		
Tipo		CS23
Diametro (mm)		5 (0.2")
Largo (m)		5 (15')

Variantes

Referencia	Frec. (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-55	806-870

Antena UHF de 1/2 onda

Antena independiente del plano de tierra
Varilla flexible
Cable coaxial moldeado
Adecuado para vehículos o aplicaciones de sitio fijo

La gama de antenas HM no necesita plano de tierra metálico y, por lo tanto, se puede montar en cualquier superficie. La antena es ideal para motocicletas, pero también se puede utilizar en otros vehículos, barcos o sitios fijos. La gama de antenas HM tiene un diseño resistente con una varilla flexible cubierta de nailon. La base cuenta con una entrada de cable moldeado y un perno de montaje M14.

Variantes

Referencia	Frec. (MHz)	Referencia	Frec. (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



HM Varilla

Esta antena se puede comprar sin la base; solicite más detalles.

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	4dBi
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	5 (para algunas variantes)
Datos mecánicos	
Material	Nailon
Diametro de la base (mm)	35 (1.4")
Fijación	Montaje en panel
Tamaño del agujero de montaje	15 (0.6")
Cable de datos	
Cable	CS23 (RG58 C/U)
Terminaciones disponibles	BNC / TNC / FME / Sin conector

Misión Crítica

Antenas Vehículos



Antena marina UHF

Opción de montaje en trinquette o cubierta

Varias frecuencias UHF

Construido a partir de materiales de grado marino

Elemento GPS opcional

Panorama ha desarrollado una gama de antenas marinas para satisfacer la creciente demanda de cobertura en el mar.

Esta antena se puede suministrar como una antena UHF autónoma o una combinación de GPS / UHF con una antena GPS de 26 dB de bajo ruido, que ofrece una instalación más simple y rápida para el cliente.

Esta antena se ajustará a los sistemas de montaje marinos estándar de 1 "x14TPI, Panorama ofrece soluciones de montaje tanto para la cubierta como para el trinquette. También podemos suministrar juegos de cables coaxiales de extensión personalizados para cumplir con los requisitos de instalación específicos del cliente.



NDRS-SL Montaje de trinquette

Construido con acero inoxidable pulido, el soporte de trinquette NDRS-SL de Panorama está diseñado para soportar los ambientes marinos más duros.

Variantes

Versión con GPS

Referencia	Frec. (MHz)
NA-S1-GPS	380-400
NA-S2-GPS	410-430
NA-440-GPS	430-450
NA-S4-GPS	450-470
NA-S5-GPS	806-870

Versión sin GPS

Referencia	Frec. (MHz)
NA-S1	380-400
NA-S2	410-430
NA-440	430-450
NA-S4	450-470
NA-S5	806-870

Datos básicos

Datos eléctricos

Ganancia de pico: Isotrópica	5dBi
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)	25

Datos mecánicos

Dimensiones (mm)	Largo	620 (24.4")
	Diámetro	30 (1.2")

Material	Fibra de vidrio & Acero inoxidable
----------	------------------------------------

Datos de GPS

Rango de Frecuencia (MHz)	1575
Ganancia de GPS	25dB

Antena para uso ferroviario

IP69K

Fijación estándar de cuatro orificios

Elemento de banda ancha

Elemento GPS / GNSS integrado opcional

Totalmente aprobado por la industria ferroviaria

La serie de antenas TRNC (G) ha sido diseñada específicamente para su uso en trenes, tranvías y autobuses subterráneos o sobre tierra.

El rango TRNC (G) -7-60 cubre 698-960 / 1710-6000MHz y el rango TRNC (G) -TET cubre 380-430MHz UHF. Ambas versiones están disponibles con un elemento GPS / GNSS opcional con un LNA de 26dB. El elemento radiante tiene toma de tierra (CC) y en las versiones con un módulo GPS, está protegido por un supresor de picos de descarga de gas.

La serie TRNC (G), que se encuentra en una carcasa Ultem ignífuga y de alto impacto, es resistente a la intemperie y garantiza que el rendimiento de la antena nunca se vea comprometido.



Datos básicos

Variantes

Referencia	Frec. (MHz)	GPS
TRNC-TET	380-430	
TRNCG-TET	380-430	•

Datos eléctricos

Ganancia de pico: Isotrópica	5dBi
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)	60

Datos mecánicos

Altura	110(4.3")
Ancho	87 (3.4")
Largo	260 (10.2")

Material Radomo Ultem 1000

Material Base Aluminio fundido

Fijación 4 x agujeros de montaje (M12 tornillo)

Temperatura de funcionamiento -40 / +80°C (-40° / +176°F)

Ignífugo de radomo V0 (UL94)

Datos de montaje

Cable comunicaciones	N (Hembra) - Con toma de tierra CC
GPS	TNC (Hembra) - Con protección contra sobrecargas
Clasificación IP	IP67 / IP69K
Certificación	EN50155:2007 / EN61373:2010 / EN45545:2013



Antena de montaje magnético

- Ajuste temporal
- Fácil desinstalación
- Fuerte retención magnética

La gama de antenas MD es una opción popular para los vehículos de seguridad pública que requieren una antena fija temporalmente. También es ideal para vehículos alquilados.

La resistente base magnética retendrá la antena al techo o al maletero, pero no dejará evidencia de que alguna vez estuvo allí una vez reposicionada o removida.

Disponible en todas las bandas VHF y UHF estándar, así como en frecuencias específicas del cliente.

Variantes

Referencia	Frec. (MHz)	Referencia	Frec. (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

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi
Comparado a 1/4 onda	0dB
Ancho de banda @ 2:1 ROE	10%
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	50
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Color	Negro

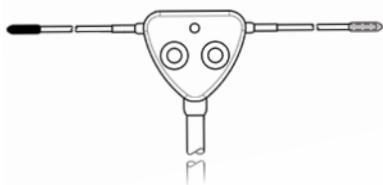
Antena dipolo oculta

Construcción dipolo

Montaje de parachoques encubiertos
Elementos flexibles de alambre para un fácil
posicionamiento

La antena dipolo de vehículo oculta está diseñada específicamente para instalaciones donde la presencia de una antena debe ser indetectable.

Esta antena especializada está disponible en versiones para VHF de bandas UHF y requiere sintonización durante la instalación para lograr una coincidencia óptima de VSWR. La alimentación de la antena incorpora un balun "Bazooka" para mejorar la estabilidad de la frecuencia.

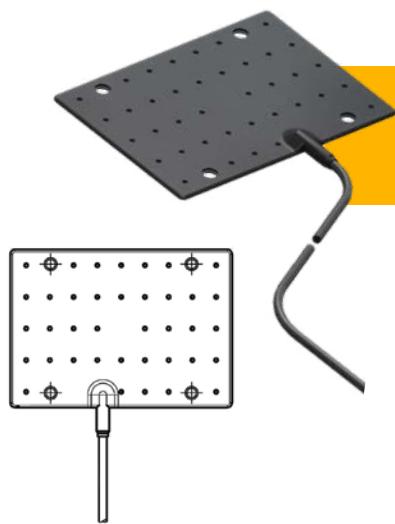


Variantes

Referencia	Frecuencia (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

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi
Comparado a 1/4 onda	0dB
Plano de tierra	No necesario
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	100



Antena de parachoques encubierta

Aplicación totalmente encubierta
Montado detrás de parachoques de plástico
Construcción flexible
No requiere ningún ajuste

La antena de montaje en parachoques de Panorama está diseñada para operaciones encubiertas y otras aplicaciones que requieren una antena de vehículo que sea efectivamente invisible.

Montado en el parachoques del vehículo, la instalación no requiere perforación y es invisible desde el exterior del automóvil.

Para un rendimiento óptimo, se pueden usar dos antenas de parachoques, una en la parte delantera del vehículo y otra en la parte trasera, para ayudar a crear un patrón más omnidireccional alrededor del vehículo y permitir una mejor cobertura de la red. Los kits BMP2 vienen completos con un divisor de potencia y 2 antenas de parachoques.

Datos básicos

Datos eléctricos							
Ganancia de pico: Isotrópica	varia según la instalación						
Ancho de banda @ 2:1 ROE	10%						
Diagrama de radiación	Omnidireccional						
Máx potencia de entrada (W)	25 (5 para BMP2)						
Datos mecánicos							
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+176°F)						
Material	TPE						
Dimensiones (mm)	<table border="1"> <tr> <td>Largo</td><td>140 (5.5")</td></tr> <tr> <td>Ancho</td><td>100 (3.9")</td></tr> <tr> <td>Diametro</td><td>4 (0.1") (incluye almohadilla adhesiva)</td></tr> </table>	Largo	140 (5.5")	Ancho	100 (3.9")	Diametro	4 (0.1") (incluye almohadilla adhesiva)
Largo	140 (5.5")						
Ancho	100 (3.9")						
Diametro	4 (0.1") (incluye almohadilla adhesiva)						
Fijación	Almohadilla adhesiva & 4 agujeros de fijación						
Datos de terminación							
Conector	FME hembra/BNC						

Variantes

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

Dual Versión

Referencia	Frecuencia (MHz)
BMP2-S1-DPD	380-400
BMP2-S2-DPD	410-430
BMP2-S4-DPD	450-470

BMP2-DPD

Combine dos BMP con un divisor para mejorar la cobertura



Antena interna encubierta

Antena semi-encubierta para montaje en ventana

Instalar sin daños al vehículo

Moldura flexible para permitir el montaje en vidrio curvo.

Las antenas de "ajuste fácil" de EF proporcionan una solución efectiva de "sin agujero" de baja visibilidad.

Con sus montajes de almohadilla adhesiva seguros pero fáciles de colocar, la antena EF ofrece una gran variedad de posibilidades para el instalador y es ideal para la instalación temporal en vehículos de uso a corto plazo.



Variantes

Referencia	Frec. (MHz)	Referencia	Frec. (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		

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada	30
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Material	TPE
Color	Negro
Clasificación IP	IP65
Datos de terminación	
Terminación	Dependiendo de la referencia

Celulares y WiFi

Antenas Vehículos

MiMo



IP66
RATED



Winner - FCS Gerald David
CBE Innovation in Business
Radio Award 2014



Independiente de plano de tierra

Esta antena no necesita plano de tierra y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta en una superficie no metálica.

'Great White'

2x2 MiMo LTE banda ancha / elementos celulares

Opcional integrado GPS / GNSS

Hasta 4x4 MiMo 2.4 / 5GHz WiFi

Montaje magnético disponible

La gama de antenas MiMo de perfil bajo LGMM [B] y LPMM [B] se ha diseñado para soportar la nueva generación de enrutadores LTE para vehículos.

La caja de la antena contiene hasta siete elementos de antena de alto rendimiento aislados; dos elementos de banda ultra ancha que cubren 698-2700MHz que admiten MiMo / diversidad en frecuencias celulares / LTE, hasta cuatro elementos de banda dual opcionales que cubren 2.4 y 4.9-6GHz que admiten MiMo / función para WiFi. La gama LGMM [B] también contiene una antena GPS / GNSS con un LNA integrado de 26dB de ganancia con filtrado de alto rendimiento.

Versión de FAKRA compatible con UN118.01 disponible.

Colores disponibles

- Negro
- Blanco

Variantes

GPS/GNSS	MiMo LTE (2x2)	MiMo WiFi (2x2)	MiMo WiFi (3x3)	MiMo WiFi (4x4)
LPMM-7-27	●			
LPMM-7-27-24-58	●	●		
LGMM-7-27	●	●		
LGMM-7-27-24-58	●	●	●	
LGMTM-7-27-24-58	●	●		●
LGMQM-7-27-24-58	●	●		●

Datos básicos

Datos eléctricos

Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1700-2700 (Celular) 2400, 4900-6000 (WiFi), 1562-1612 (GPS/GNSS)
Ganancia de pico: Isotrópica	2.3dBi (698-960), 5dBi (1700-2700), 2dBi (2400/4900-6000)
ROE Típica	< 2.5:1 (Celular) < 2:1 (WiFi)

Datos mecánicos

Dimensiones (mm)	Altura	62 (2.4" in)
	Diametro	176 (6.7" in)
Material	ASA & Aluminio inyectado	
Fijación	Montaje de panel M18 (casquillo)	
Clasificación IP	IP66 (EN 60529:1992)	

La versión 5G estará disponible durante 2019

Accesorios



‘4x4 MiMo Dome’

Diseñado para usar con LTE Advance Pro
Carcasa robusta de bajo perfil
Hasta 9 funciones en una.



La antena LGMQM4 ha sido desarrollada para su uso con los enrutadores LTE Advance Pro de nueva generación que requieren un sistema de antena 4x4 MiMo. Además, la antena puede incorporar antenas MiMo de 2x2, 3x3 o 4x4 para WiFi de banda dual, así como una antena de alto rendimiento GPS / GNSS con LNA de 26dB de ganancia.

La antena no requiere un plano de tierra conductor, por lo que puede instalarse en un techo de metal o plástico y mantener el mismo nivel de rendimiento.

La antena cumple con la normativa ECE R118.01 de protección antincendios.

Colores disponibles

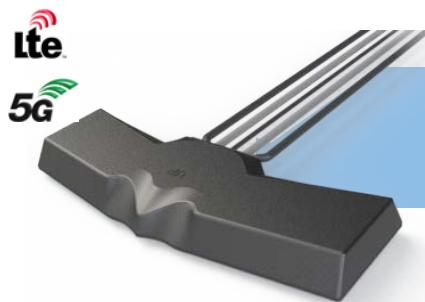
- Negro
- Blanco

Variantes

	GNSS	MiMo LTE (4x4)	MiMo WiFi (2x2)	MiMo WiFi (3x3)	MiMo WiFi (4x4)
LGMM4-7-38	●	●			
LGMDM4-7-38-24-58	●	●	●		
LGMTM4-7-38-24-58	●	●		●	
LGMQM4-7-38-24-58	●	●			●

Datos básicos

Datos eléctricos		
Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G	WiFi
Frecuencia (MHz)	698-3800 MHz	2.4 / 4.9 - 6GHz
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi (698-960MHz) 5dBi (1710-3800MHz)	4dBi (2.4GHz) 6dBi (5.8GHz)
Coeficiente de correlación		<0.3
Máx potencia de entrada (W)		10
Datos mecánicos		
Dimensiones (Diametro X Altura)	170mm (6.7") x 48mm (1.9")	
Fijación	Montaje de panel M18 (casquillo)	
Material	ASA & Aluminio inyectado	
Clasificación IP	IP69K	
Certificación	UN118.01	



'The Bat'

Montar en o debajo del tablero
MiMo 5G / 4G / 3G / 2G funcionalidad
Opcional SiSo o 2x2 MiMo WiFi
GPS / GNSS 26dB LNA

La serie de antenas BATG es una solución ideal para vehículos cuando no se puede instalar una antena externa.

La antena ofrece una función MiMo 2x2 para 5G / 4G / con respaldo a 3G / 2G y una o dos antenas WiFi de banda dual simple o MiMo 2x2. También cuenta con una antena GPS / GNSS con 26dB de ganancia LNA.

La antena se puede instalar en cualquier superficie no conductora; Las ubicaciones típicas serían en un parabrisas o en / debajo del salpicadero.

Está equipado con cables coaxiales de baja pérdida de 3 m de longitud, disponibles pre-terminados con conectores tipo SMA o FAKRA. El moldeado y los cables de la antena son ignífugos y cumplen con los requisitos de UN ECE 118.01.

Variantes

	MiMo LTE	GPS/GNSS	WiFi	MiMo WiFi
BATM-7-38	●			
BATGM-7-38	●	●		
BATGM-7-38-24-58	●	●	●	
BATGM2-7-38-24-58	●	●		●

Datos básicos

Datos eléctricos

Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G	WiFi	GNSS
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-3800	2.4/5.0GHz	1562-1612MHz
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi (698-960MHz) 3dBi (1710-2170MHz) 5dBi (2500-3800MHz)	4dBi (2.4GHz) 5dBi (5.0GHz)	26dB (LNA)
Diagrama de radiación		Omnidireccional	
Máx potencia de entrada (W)		20	

Datos mecánicos

Dimensiones (Altura X Anchura X Largo)	16.5mm (0.65") X 77mm (3") X 214mm (8.4")
Material	ASA
Fijación	Almohadilla adhesiva

Cable de datos

Tipo	CS29 (Cell), CS32 (WiFi), FR RG174 (GNSS)
Largo (m)	3 (10")

‘MiMo Sharkee®’

2x2 MiMo Celular / LTE + GPS/GNSS + opcional MiMo WiFi 2x2 o 3x3
Carcasa de tiburón

Una sola antena significa una instalación y una desinstalación más rápidas
Cumple con UN ECE 118.01

La gama SHKG ofrece 2x2 MiMo 698-960 / 1710-3800MHz con GPS / GLONASS (26dB LNA) activo y MiMo WiFi opcional de 2x2 o 3x3 2.4 / 5.0GHz.

Requeriendo solo un solo orificio de fijación, la SHKG reduce el daño al vehículo, el impacto visual y el costo de instalación, al tiempo que protege el valor de reventa del vehículo.

Un adaptador de montaje magnético está disponible para permitir la instalación temporal para la evaluación o prueba de la unidad.

Colores disponibles

- Negro
- Blanco



Ensayos y pruebas de campo

Un adaptador de montaje magnético está disponible permitiendo una instalación temporal para la evaluación o prueba de la unidad.

Accesorio
Montaje Mágnetico
SAB-225



Datos básicos

	Variantes	GNSS	MiMo LTE (2x2)	MiMo WiFi (2x2)	MiMo WiFi (3x3)
SHK-7-27			●		
SHKG-7-27			●	●	
SHKG-7-27-24-58			●	●	●
SHKG-7-27-T24-58			●	●	●

Datos eléctricos

Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1700-3800 (2 x Celular) 2300-2500, 4900-6000 (2 or 3 x WiFi - opcional) 1562-1612 (GPS/GNSS)
Bandas de funcionamiento	GPS/GNSS, 5G/4G/3G/2G, WiFi
Máx potencia de entrada (W)	50 watts

Datos mecánicos

Dimensiones (mm)	Altura	50 (1.97")
	Largo	170 (6.69")
	Ancho	60 (2.36")
Material	ASA & Aluminio inyectado	
Fijación	Montaje de panel M18 (casquillo)	
Clasificación IP	IP66 (EN60529:1992)	



Antena interna tipo “Puck”

Montaje para parabrisas o salpicadero

Fijación de la almohadilla adhesiva

Combinación de GPS / GNSS y banda ancha LTE / elemento celular



GPS/GNSS

El GPSC cuenta con una antena GNSS activa adecuada para los sistemas GPS, GLONASS, Galileo y Beidou.

La serie GPSC es una antena móvil LTE + GPS / GNSS activa para instalación interna o encubierta. Esta antena discreta es una solución ideal para los sistemas de rastreo o navegación y ofrece un rendimiento mucho mejor que las antenas integradas en dispositivos.

El montaje de la antena GPSC es simple gracias a nuestro exclusivo sistema de montaje "en ambos sentidos" que le permite colocar la antena en o debajo de cualquier superficie no metálica. Esto la convierte en la antena ideal para sistemas seguros de gestión de activos.

El GPSC cuenta con una antena GNSS activa adecuada para los sistemas GPS, GLONASS, Galileo y Beidou.

Variantes

Referencia	Terminación
GPSC-7-27-3SP	SMA Enchufe (Cell, GPS/GNSS)
GPSC-7-27-3FAKRA	FAKRA D (Cell), FAKRA C Male (GNSS)

Datos básicos

Datos eléctricos		
Función	Cellular, LTE, 4G/3G/2G	GPS/GNSS
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-2170, 2500-2700	1562-1612
Ganancia de pico: Isotrópica	2dB	26dB (LNA)
Diagrama de radiación	Omnidireccional	
Máx potencia de entrada (W)	10	
Datos mecánicos		
Dimensiones (Largo X Ancho X Altura)	70mm (2.7") X 74.5mm (2.9") X 15mm (0.6")	
Material	ABS estabilizado a rayos UV	
Fijación	Almohadilla adhesiva	
Cable de datos		
Tipo	2 x RG174	
Largo (m)	3 (9' Ft 10")	
Terminación	SMA macho (GPS/GNSS), SMA macho (cell), FAKRA C (GPS/GNSS), FAKRA D (cell)	



Antena interna "Stingray"

Montaje en tablero o parabrisas

Celular, WiFi y GPS / GNSS.

Adecuado para vehículos de categoría M3 (UNECE Reg 118)

Disponible con conectores SMA o FAKRA



Esta antena interna ofrece una solución "3 en 1" ideal para telemática u otras comunicaciones del vehículo, donde la antena debe instalarse de forma discreta o para una instalación "sin orificio". La carcasa compacta incorpora antenas para LTE / celular, WiFi de banda dual y GPS / GNSS con LNA de 26dB y filtrado de alto rendimiento.

Cumpliendo con los requisitos del Reglamento R 118 de la CEPE, la antena es adecuada para su uso en vehículos de categoría M3 (Transporte). La carcasa de la antena es resistente a los rayos UV y al fuego, mientras que los cables coaxiales integrados de 3 m de longitud son ignífugos, especificación de bajo humo.

La antena ofrece una instalación fácil y rápida en / debajo del salpicadero instrumentos o en el parabrisas utilizando la almohadilla adhesiva acrílica suministrada.

Datos básicos

Variantes

Referencia	Terminación
GPSCO-7-27-24-58	SMA
GPSCOF-7-27-24-58	FAKRA

Datos eléctricos			
Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G	WiFi	GPS/GNSS
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1700-3800	2400, 4900-6000	1562-1612
Ganancia de pico: Isotrópica	1.5dBi (890-960) 4.5dBi (1710-2170)	4.5dB (2500-3800) 6dBi (2400) 7dBi (4900-6000)	
Diagrama de radiación		Omnidireccional	
Máx potencia de entrada (W)		20	
Datos mecánicos			
Dimensiones (Altura X Ancho X Profundidad)	80mm (3.15") X 131mm (5.16") X 15mm (0.16")		
Material	Plástico ABS ignífugo estable a los rayos UV		
Fijación	Almohadilla adhesiva acrílico		
Cable de datos			
Tipo	CS29 (Cell), CS32 (WiFi), LMR-100A-FR (GPS/GNSS)		
Largo (m)	3 (10')		



"El Fez"

Independiente de plano de tierra

LTE de banda ancha / elemento celular

Elemento WiFi 1x o 2x2 MiMo 2.4 y 4.9-6 GHz (opcional)

La serie de antenas LG [P] E es una gama de antenas de bajo perfil que incorporan una combinación de elementos celulares de banda ancha que cubren las frecuencias 2G, 3G y 4G, junto con una antena activa GPS / GNSS con ganancia LNA de 26dB y un elemento WiFi de banda simple o doble. En una carcasa compacta y robusta.

Diseñadas para ser resistentes pero rentables, las antenas están completamente encerradas en una carcasa moldeada hecha de plástico resistente a la intemperie y al impacto. La gama se suministra con cables cortos y puede equiparse con cables de extensión de baja pérdida de las antenas de Panorama en varias longitudes.

Variantes

	LTE	GPS/GNSS	WiFi	MiMo WiFi (2x2)
LPE-7-27	●			
LGE-7-27	●	●		
LPE-7-27-24-58	●		●	
LGE-7-27-24-58	●	●	●	
LGEM-7-27-24-58	●	●		●

Datos básicos

Datos eléctricos			
Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G	WiFi	GNSS
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960 1700-2700	2300-2500 4900-6000	1560-1612
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi	
Máx potencia de entrada (W)		50	
Datos mecánicos			
Dimensiones (Altura X Diametro)	70mm (2.8") X 111mm (4.4")		
Material	ASA		
Fijación	Montaje de panel M18 (casquillo)		
Clasificación IP	IP66		
Cable de datos		Celular	WiFi GNSS
Tipo	CS29	RG174	
Largo (m)	0.3m (1')	0.3m (1')	

Antena multibanda interna encubierta

Antena interna multibanda

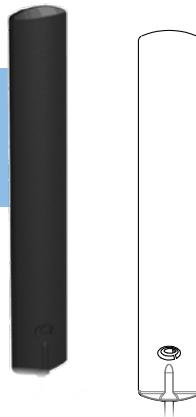
Montaje de almohadilla adhesiva simple

Se puede colocar sobre cristal o panel de plástico.

La antena EF-BC3G-26 es un producto único 4G / 3G / 2G de bajo coste que se puede instalar en cualquier superficie no conductora.

Por lo general, se instala en una ventana y con el espacio correcto, se puede instalar un par para proporcionar un sistema de antena MiMo 2x2 encubrierto.

La antena cubre el rango completo de 700-2700MHz para admitir 4G con retroceso a 3G / 2G cuando sea necesario y se suministra con un cable de 3 m con un conector sma instalado. Está construido de plástico ASA, con una almohadilla adhesiva de grado automotriz, por lo que es adecuado para la instalación interna o lugares semi-expuestos.



Datos básicos

Referencia	EF-BC3G-26-3SP	
Frecuencia (MHz)	698-960 / 1710-2700	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi	
Máx potencia de entrada (W)	25	
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	131 (5.2")
	Ancho	21.7 (0.9")
Material	ASA	
Fijación	Almohadilla adhesiva de grado automotriz	
Cable de datos		
Tipo	RG174	
Largo (m)	3 (10')	
Diametro (mm)	3 (0.1")	
Conector	Enchufe SMA	



Antena de ferroviario SiSo

“Heavy duty”

Fijación estándar de cuatro agujeros

Elemento de banda ancha Antena GPS / GNSS integrada opcional

Aprobación completa de la industria

La antena de la serie TRNC (G) ha sido diseñada específicamente para cumplir con los estándares de ingeniería ferroviaria y es adecuada para su uso en Trenes (sobre tierra y subterráneos), tranvías y autobuses, y cuenta con un elemento radiante a tierra de CC. TRNC (G) -7-60 cubre celulares de banda ancha y WiFi (698-960 / 1710-6000MHz). La versión G incorpora una antena GPS / GNSS activa con 26dB de ganancia LNA y filtrado de alto rendimiento y cuenta con protección contra sobretensiones.

La antena TRNC (G) tiene una base de aluminio fundido resistente y está alojada en un carcasa ignífuga de alto impacto moldeado en Ultem, que proporciona protección contra el ingreso a IP67 (o IPX9K) y cumple con la norma EN45545.

Datos básicos

Variantes

Referencia	Celular	GPS/GNSS
TRNC-7-60	●	
TRNGC-7-60	●	●

Datos eléctricos

Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G, WiFi	GPS/GNSS
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-2700 4900-6000	1562-1612
Ganancia de pico: Isotrópica	6dBi	26dB (LNA)
Terminación	N (Hembra) Toma de tierra DC	TNC (Hembra) Con protección contra sobrecargas
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)		50

Datos mecánicos

Dimensiones (Largo X Ancho X Altura)	265mm (10.4") X 87mm (3.4") X 98mm (3.9")
Material	Ultem 1000 & recubierto de aluminio fundido
Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40° / +176°F)
Ignífugo de radomo	VO (UL94)
Certificación	EN50155:2007, EN61373:2010 / EN50155:2007, EN45545 - HL3, EN50124-1
Clasificación IP	IP67 / IP69K
Datos de montaje	
Fijación	4 x agujeros de montaje para adaptarse a los pernos M12

Antena de ferroviario MiMo

“Heavy duty”

Fijación estándar de cuatro agujeros.

2 x 2 MiMo Cell / LTE

Antena GPS / GNSS integrada opcional

Aprobación completa de la industria ferroviaria



MiMo

Lte

IP67

IP69K

El TRNM (G) es una antena de tren de nueva generación que proporciona la función MiMo 2x2 y ha sido diseñada para cumplir con los estándares ferroviarios más estrictos: es adecuada para el uso en trenes (sobre o bajo tierra), tranvías y autobuses.

La antena tiene 2 elementos radiantes con un alto nivel de aislamiento y baja correlación que cubren 698-960MHz y 1710-6000MHz para todas las aplicaciones celulares / LTE y WiFi.

La versión G incluye GPS / GNSS con un LNA de ganancia de 26dB. Los elementos radiantes están conectados a tierra de CC y para las versiones con GPS / GNSS, un supresor de sobretensiones integral de descarga de gas proporciona protección. La antena tiene una carcasa Ultem ignífuga de alto impacto, con protección de ingreso a IP67 (o IPX9K) y cumple con la norma EN45545.

Datos básicos



GLONASS

La GPSD integra una antena GPS también compatible con GLONASS.

Variantes

Referencia	Celular	WiFi	GPS/GNSS
TRNM-7-60	•	•	
TRNMG-7-60	•	•	•

Datos eléctricos

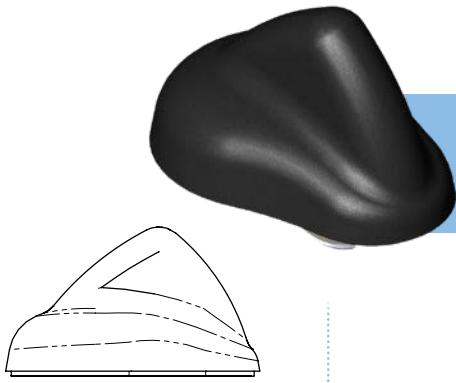
Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G, WiFi	GPS/GNSS
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-2700 4900-6000	1562-1612
Ganancia de pico: Isotrópica	6dBi	26dB (LNA)
Terminación	N (Hembra) Toma de tierra DC	TNC (Hembra) Con protección contra sobrecargas
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)		50

Datos mecánicos

Dimensiones (Largo X Ancho X Altura)	265mm (10.4") X 87mm (3.4") X 98mm (3.9")
Material	Ultem 1000 & recubierto de aluminio fundido
Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40° / +176°F)
Ignífugo de radomo	VO (UL94)
Certificación	EN50155:2007, EN61373:2010 / EN50155:2007, EN45545 - HL3, EN50124-1
Clasificación IP	IP67 / IP69K

Datos de montaje

Fijación	4 x agujeros de montaje para adaptarse a los pernos M12
----------	---



Antena WiFi Compacta de Doble Banda

Forma compacta y elegante
Cubre 2.4 y 5 GHz para WiFi / WLAN
Versión opcional de GPS

El GPSF-24-58 es una antena compacta de doble función y capitales que ofrece una cobertura WiFi de 2.4GHz / 5GHz junto con un elemento GPS activo, todo dentro de una carcasa.

El FIN-24-58 presenta la misma carcasa compacta y la función WiFi de doble banda pero sin GPS.

La antena solo requiere un solo orificio para el montaje y se instala en el techo de un vehículo. La combinación de un diseño de bajo perfil y la multifuncionalidad que ofrece la aleta la convierte en una opción ideal para la logística y los vehículos de flota.

Variantes

	WiFi	GPS
GPSF-24-58	●	●
FIN-24-58	●	

Datos básicos

Datos eléctricos

Rango de Frecuencia (MHz)	2400 / 4900-6000 (WiFi) 1575 (GPS)
Ganancia: Isotrópica	2dBi
Impedancia	50Ω
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	50

Datos mecánicos

Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40°/ 176°F)
Color	Negro

IP69K

IP66
RATED

Ultra bajo perfil MiMo WiFi

Hasta 4 x 4 MiMo WiFi de dual banda

GPS / GNSS activa opcional



La gama CM-X ha sido diseñada para proporcionar la operación MiMo WiFi en un cubierto de ultra bajo perfil. La carcasa compacta, robusta y de bajo perfil contiene hasta cuatro elementos de antena con aislamiento efectivo y baja correlación que cubren 2.4-2.5 / 4.9-6GHz.

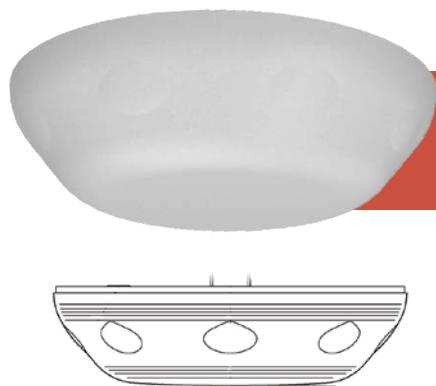
La antena está diseñada para ser montada en un panel en vehículos o dispositivos y se puede instalar en un panel conductor o no conductor. Suministrado con cables CS32 ignífugos integrados (que cumplen con la normativa UNECE 118.01 y EN45545-2) y un radomo ignífugo sin halógeno (versión blanca), la antena es adecuada para muchos entornos y aplicaciones.

Variantes

	2 x WiFi	3 x WiFi	4 x WiFi
CM2-24-58-2	●		
CM3-24-58-2		●	
CM4-24-58-2			●

Datos básicos

Datos eléctricos	
Función	Doble banda WiFi
Rango de Frecuencia (MHz)	2.4GHz / 4.9GHz-6GHz / GNSS (Opcional)
Ganancia de pico: Isotrópica (Elementos individuales)	4dBi
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)	10W
Datos mecánicos	
Dimensiones (Altura x Diametro)	30mm (1.18") x 115mm (4.52")
Material	Geloy HRA 222F
Tipo de montaje	Montaje de panel M18 (casquillo)
Tipo de cable	CS32
Terminación	polaridad inversa SMA macho
Clasificación IP	IP66 / IP69K



Antena UHF para montaje en techo

Fácil instalación

En la construcción de la cobertura UHF

Adequado para aeropuertos y estadios

La antena de techo UHF de Panorama se puede utilizar para proporcionar cobertura de red en grandes edificios para los servicios de emergencia. Utilizada en aeropuertos, grandes campus y centros comerciales, la antena puede ayudar a reducir los huecos en la cobertura y mejorar la potencia de la señal.

Variantes

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

Datos básicos

Datos eléctricos

Ganancia: Isotrópica	0dBi
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	25

Datos mecánicos

Dimensiones (mm)	Altura	42
	Ancho	160
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)	
Material	ABS	
Color	Blanco (RAL9010)	

Datos montaje

Fijación	Montaje en panel de techo
Tamaño del agujero de montaje (mm)	18

Cable de datos

Largo (m)	0.8
-----------	-----



Montaje de techo de banda ultra ancha

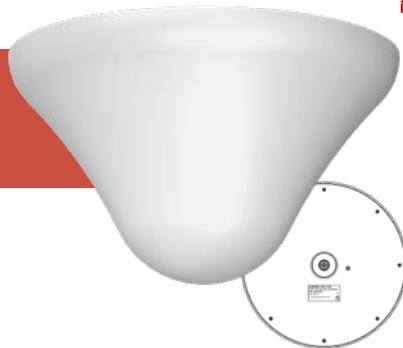
Diseño discreto de montaje en techo

UHF a prueba de futuro y cobertura celular

Carcasa ignífuga

PIM bajo

El CMWBD-038-3-NJ de Panorama permite a las empresas e instalaciones admitir la cobertura inalámbrica de múltiples servicios / operadores múltiples. Se admite una gran cantidad de servicios desde 380MHz UHF a 6GHz, incluyendo TETRA UHF, GSM900, AWS 1700MHz, Cuatribanda GSM, 3G UMTS, 2.4GHz WLAN, LTE y WiMAX, etc., permite la conectividad simultánea para empleados, consumidores y servicios de emergencia y proporciona proveedores de servicios internos e instaladores de DAS con una conveniente solución de talla única.



Con PIMGuard™

Este producto cuenta con la tecnología PIM Guard de Panorama Antennas y cumplirá o superará un nivel de intermodulación de tercer nivel de <-140 dBc (2 x 43 dBm)

Datos básicos

Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)	380-470, 698-960, 1710-6000	
Bandas de funcionamiento	UHF/2G/3G/4G/WLAN/WiMAX	
Diagrama de radiación	Omnidireccional	
ROE	< 2.5:1	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi (698-960) 5dBi (1710-2170) 7dBi (2200-6000)	
Intermod. típica pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc *	<-140	
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	150 (5.9")
	Diametro	266 (10.47")
Material	Geloy PC/ASA (Libre de chlorine y bromine)	
Ignífugo	UL94-V0 (Libre de chlorine y bromine)	
Datos montaje		
Fijación	Rueda de bloqueo N hembra	
Diametro (mm)	6 (0.24")/16 (0.6")	
Profundidad (mm)	41 (1.6")	
Terminación	N hembra	

* Rendimiento PIM verificado @ 1900Mhz bajo condiciones controladas por Anritsu PIM Master - instrumento de medición.

Misión Crítica

Antenas de DAS y aplicaciones fijas

IP66
RATED



Antena UHF direccional de alta ganancia

8dBi de ganancia

Antena de panel direccional

Montaje en pared o mástil

El WM8-TET es una antena de panel direccional para frecuencias UHF con una ganancia máxima de 8dBi.

El radomo ASA de servicio pesado es resistente a la intemperie y es adecuado para uso en exteriores en entornos difíciles. La carcasa está ventilada por una membrana GORE® de alto rendimiento que le permite respirar a la vez que mantiene la humedad y los contaminantes aislados, lo que aumenta aún más la vida útil.

Suministrado con un soporte de montaje en mástil y pared de inclinación múltiple, el WM8-TET-NJ es perfecto para aplicaciones de infraestructura de construcción o de trabajo liviano.

Datos básicos

Datos eléctricos

Ganancia de pico: Isotrópica	8dBi
Comparado a dipolo	6dB
Diagrama de radiación	Directiva
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	100

Datos mecánicos

Dimensiones (mm)	Altura	416 (16.37")
	Ancho	416 (16.37")
	Profundidad	60 (2.36")

Materiales ASA & aluminio

Clasificación IP IP66

Datos montaje

Tipo de montaje Montaje en mástil / pared

Datos terminación

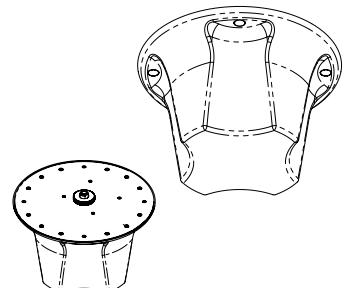
Terminación N Hembra

Montaje en techo combinado VHF y UHF

- Cubre frecuencias VHF y UHF
- Diseño de montaje en el techo
- Radome retardante de llama libre de halógenos y bajo humo

La solución montada en el techo de Panorama es una antena montada en techo de doble banda VHF / UHF diseñada para aplicaciones de corto alcance en construcción, DAS y cobertura de red.

La antena combina la cobertura omnidireccional de VHF y UHF en una sola alimentación, lo que minimiza los tendidos de cables y permite que los sistemas de radio UHF se integren con los sistemas VHF existentes. El sistema de montaje en el techo es a prueba de intemperie y está construido de PC / ASA libre de halógenos, ignífugo.



Variantes

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

Datos básicos

Datos eléctricos		CM-H7-TET-NJ	CM-H7-S4-NJ
Diagrama de radiación		Omnidireccional	
Ganancia de pico: Isotrópica		-4dBi	-2dBi
Máx potencia de entrada (W)		50 Watts	
Impedancia		50Ω	
Datos mecánicos			
Dimensiones (mm)	Altura	155mm (6.1")	
	Diametro	266mm (10.5")	
Temperatura de funcionamiento		-30° / +70°C (-22° /158°F)	
Material	Geloy PC/ASA (Conforme con UL746C f1)		
Ignífugo	UL94-V0 (Libre de chlorine y bromine)		
Datos montaje			
Terminación	N Hembra		

Misión Crítica

Antenas de DAS y aplicaciones fijas



Datos básicos

Antena dipolo de montaje en pared

Mejora la cobertura

Fácil instalación

Solución ligera

La gama de antenas de montaje en pared ODP es una manera simple y económica de proporcionar una antena fija para terminales. Con 4 agujeros de tornillo para el montaje, el ODP es impermeable y se puede montar interna o externamente.

Variantes

Referencia	Frecuencia (MHz)	Ganancia
ODP-H5	149-159	2dBi
ODP-H6	156-162	2dBi
ODP-H7	162-174	2dBi
ODP-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

Datos eléctricos

Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	20

Datos mecánicos

Temperatura de	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Material	plástico de ingeniería
Colores	Negro / Gris

Datos de terminación

Cable/Conector	Varias disponibles bajo pedido
----------------	--------------------------------

*Algunas variantes en listado

Antena de montaje con bridas

Utilizado con terminales de radio fijos

Mejora la cobertura

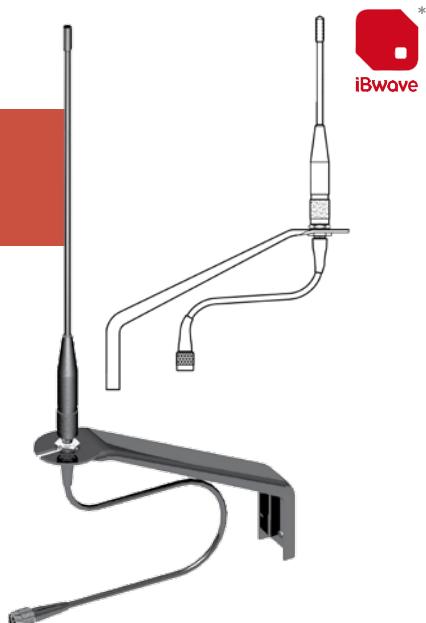
Opciones de montaje en pared o montaje en mástil

La gama de antenas de montaje en soporte es una solución fácil de instalar, ideal para un terminal de radio fijo en una oficina.

Los servicios de emergencia a menudo necesitan un radio de despacho y la gama BM proporciona una solución simple y confiable para esta aplicación.

Variantes

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



Datos básicos

Datos eléctricos

Ganancia: Isotrópica	4dBi
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	5

Datos mecánicos

Dimensiones (mm)	Largo total	555 (21.8")
	longitud de varilla	420 (16.5")
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/176°F)
Diámetro maximo del mástil (mm)		50.8 / 32.0

Cable de datos

Tipo	CS23
Largo (m)	4.5 (14'9")
Diametro (mm)	5 (0.2")
Cable/Conector	Varias disponibles bajo pedido

*Algunas variantes en listado

Misión Crítica

Antenas de DAS y aplicaciones fijas



Antena elevada UHF / VHF (BSU/BSV)

Montaje del mástil

Versiones VHF, UHF y multibanda

Ideal para aplicaciones de terminales de radio fijos

Montaje rápido

Las antenas elevadas panorámicas se pueden utilizar para uso temporal en el campo o instalaciones permanentes. La gama utiliza elementos helicoidales flexibles para proporcionar un plano de tierra efectivo pero compacto. El accesorio central de la antena tiene un cuerpo metálico para transportar los radiales y un aislante moldeado para el radiador. El elemento de látilo está recubierto de plástico para la resistencia a la intemperie y la durabilidad.

Variantes

Versión VHF

Referencia	Frec. (MHz)	Ganancia de pico
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

Versión UHF

Referencia	Frec. (MHz)	Ganancia de pico
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

Versión tri-band

Referencia	Frecuencia (MHz)	Ganancia de pico
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

Datos básicos

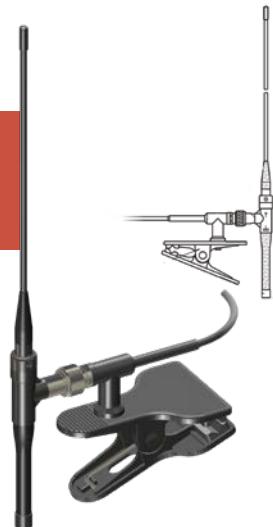
Datos eléctricos

Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)	100
Datos de montaje	
Diámetro maximo del mástil (mm)	50 (1.97")
Conector	N Hembra

Dipolo de clip de despliegue rápido (serie CDV / CDU)

Construcción robusta
Instalación rápida
Moldeado en cable coaxial

La gama CDV/CDU está diseñada para un montaje e instalación rápida y fácil en sitios remotos. Es utilizado por la policía y los servicios de ambulancia cuando opera desde lugares remotos, como un evento público o un evento deportivo.



Variantes

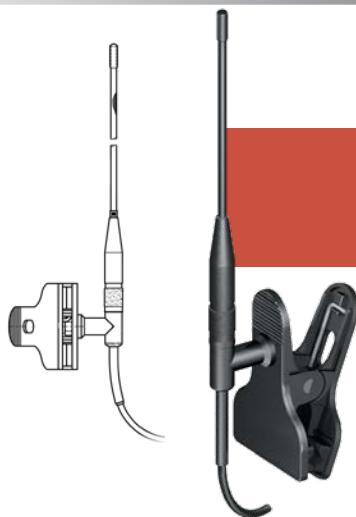
Referencia	Frec. (MHz)						
CDV-E3	67-74	CDV-H5	149-159	CDV-M	245-275	CDU-TET	380-430
CDV-E4	74-81	CDV-H6	156-162	CDV-N	270-300	CDU-U1	410-470
CDV-E5	81-88	CDV-H7	162-174	CDV-P	300-336	CDU-T2	420-456
CDV-H3	132-143	CDV-K5	174-192	CDV-R	330-366	CDU-U	430-472
CDV-JRC	139-157	CDV-K6	192-208	CDU-S1	380-400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

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi
Comparado a 1/4 onda	0dB
ROE	<2.2:1
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	50
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Color	Negro

Misión Crítica

Antenas de DAS y aplicaciones fijas



Variantes

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

Despliegue rápido ½ onda (serie CD)

Antena independiente del plano de tierra

Instalación rápida de "clip"

Cable coaxial moldeado

El rendimiento y el alcance del equipo portátil a menudo se pueden mejorar considerablemente al elevar la antena a una altura más efectiva. Las antenas de clip proporcionan una manera fácil de hacer esto. La serie de CD cuenta con un elemento de ½ onda de un solo extremo resistente y alimentado por un extremo.

Las mordazas del clip de resorte están moldeadas en nylon y son totalmente ajustables para cualquier ángulo. El soporte de clip cuenta con una conexión coaxial totalmente moldeada para protección contra la intemperie y resistencia.

Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico: Isotrópica	3dBi
Comparado a 1/4 onda	1dB
ROE	<2.2:1
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	5 (20 para algunas variantes)
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40° / +80°C (-40° / +176°F)
Color	Negro

Antena ligera para estación base

Alta ganancia
Cobertura omnidireccional
Ligera

La gama B5S es una gama de antenas independientes de plano de tierra livianas ideales para aplicaciones de relleno de red, estaciones base livianas y terminales de radio fijas.

Estas antenas ofrecen una ganancia máxima de 5dBi y están construidas con materiales robustos de grado marino para maximizar la confiabilidad y la vida útil del producto.

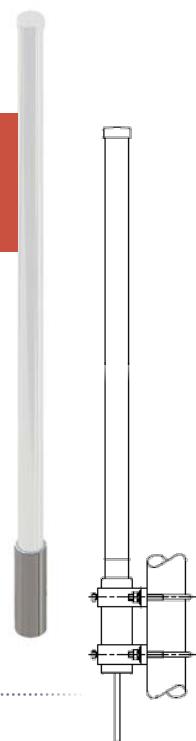
La antena se suministra con soportes de aluminio anodizado para montaje en mástil y se puede montar en mástiles entre 25-46 mm (1-1.8") diámetro.

Independiente de plano de tierra

Esta antena no necesita plano de tierra y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta en una superficie no metálica.

Datos básicos

Datos eléctricos		B5S-395-03NJ
Rango de Frecuencia (MHz)		380-410
Ganancia de pico: Isotrópica		5dBi
Comparado a 1/4 onda		3dB
ROE		<2,5:1
Polarización		Vertical
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Impedancia		50Ω
Máx potencia de entrada (W)		50
Datos mecánicos		
Temperatura de funcionamiento		-40° / +80°C (-40° / +176°F)
Color		Blanco



Celulares y WiFi

Aplicaciones fijas



Con PIMGuard™

Este producto cuenta con la tecnología PIM Guard de Panorama Antennas y cumplirá o superará un nivel de intermodulación de tercer nivel de <-150 dBc (2 x 43 dBm)

Variantes

Referencia	Terminación
CM-7-60-NJ	N Hembra
CM-7-60-4310	4.3-10 Hembra

Datos eléctricos

Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1500-6000
Diagrama de radiación	Omnidireccional
ROE típica	< 2.5:1
Ganancia de pico	2dBi (698-960) 5dBi (1710-2170) 7dBi (2200-6000)
Intermod. típica pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc *	<-150
Datos de SAR & 'Touch Safe' -pruebas -pruebas	Conforme a EN 50385:2002 (Bandas: 850,900,1800,2100,2600 MHz)

Datos mecánicos

Dimensiones (mm)	Altura	93 (3.6")
	Diametro	205 (8")
Material	Fibra de vidrio resistente a rayos UV; Base de aluminio	

Datos de montaje

Fijación	Rueda de bloqueo N hembra y/o agujeros de fijación 3x 4,5mm
Diametro (mm)	4.5 (0.2" in) / 16 (0.6")
Profundidad (mm)	41 (1.6")

* Rendimiento PIM verificado @ 1900Mhz bajo condiciones controladas por Anritsu PIM Master -instrumento de medición.

Montaje de techo celular de banda ancha (CM)

Diseño discreto de montaje en techo.

Cobertura de banda ancha altamente eficiente

Huella pequeña y cenefa desmontable.

Bajo PIM y SAR

Certificación EN50385: 2002

Una antena de techo compacta que proporciona una cobertura InBuilding o DAS óptima para todas las aplicaciones de red. Dentro de la carcasa ignífuga hay un elemento de banda ancha de alta eficiencia capaz de soportar redes WiFi de 5G, 4G, 3G y 2G, desde 698-960MHz y 1710-6000MHz. La antena tiene un bajo rendimiento de PIM y es independiente del plano de tierra. Adecuado para uso en interiores, la antena solo requiere un orificio para la instalación, pero también ofrece orificios de fijación de tornillos adicionales ubicados debajo de una cenefa giratoria. Esto lo hace adecuado para la instalación en paneles de techo estándar o gruesos.

Datos básicos

Antena MiMo de banda ancha para montaje en techo

Diseño discreto de montaje en techo

2 x elementos de ultra banda ancha de 700-6000MHz

Fijaciones de tornillo oculto

Bajo PIM y SAR probado a EN50385: 2002



La antena de techo CMMG-7-60-NJ ofrece 2x2 MiMo en el rango de frecuencia de 698-6000MHz, que cubre bandas de 5G / 4G / 3G / 2G y WiFi de 2.4 / 5GHz. La antena tiene un bajo rendimiento de PIM y es independiente del plano de tierra. El CMMG tiene una carcasa ignífuga de estilo discreto que es fácil de instalar utilizando los conectores de tipo N, con la opción de fijación adicional de tornillo oculto, lo que la hace adecuada para la instalación en paneles de techo estándar o gruesos.

MiMo

Lte

5G

SAR
Approved

iBwave



Con PIMGuard™

Este producto cuenta con la tecnología PIM Guard de Panorama Antennas y cumplirá o superará un nivel de intermodulación de tercer nivel de <-150 dBc (2 x 43 dBm)

Variantes

Referencia	Terminación
CMMG-7-60-NJ	2 x N Hembra

Datos básicos

Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-6000
Diagrama de radiación		Omnidireccional
ROE Típica		< 2.5:1
Aislamiento (entre conectores)		>15dB
Ganancia de pico (Ambos elementos)		2dBi (698-960) 5dBi (1710-2170) 7dBi (2200-6000)
Intermod. típica pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc *		<-150
Datos de SAR & 'Touch Safe' -pruebas	Conforme a EN 50385:2002 (Bands: 850, 900, 1800, 2100, 2600MHz)	
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	90 (3.5")
	Largo	220 (8.6")
	Ancho	106 (4.2")
Material	Fibra de vidrio resistente a rayos UV; Base de aluminio	
Datos de montaje		
Fijación	2x rueda de bloqueo hembra y/o agujeros de fijación por tornillo 4x 6mm	
Diametro (mm)	6 (0.2" in)/15.9 (0.6")	
Profundidad (mm)	41 (1.6")	

Celulares y WiFi

Aplicaciones fijas



Con PIMGuard™

Este producto cuenta con la tecnología PIM Guard de Panorama Antennas y cumplirá o superará un nivel de intermodulación de tercer nivel de <-150 dBc (2 x 43 dBm)

Antena celular directiva de alta ganancia

Antena SiSo de alta ganancia

Montaje en mástil o montaje en pared

Vivienda a prueba de intemperie

Bajo PIM y SAR probado a EN50385: 2002

La serie WM8 es una antena direccional de alta ganancia con bajo rendimiento PIM. Ideal para su uso como antena donante para aplicaciones InBuilding, es compatible con sistemas inalámbricos de múltiples servicios y múltiples operadores.

La antena cubre tecnologías 4G, 3G y 2G con máx. Ganancia de 8dBi y tiene un conector N socket. La antena está alojada en una carcasa de plástico sellada, resistente a los impactos, estable a la luz UV y retardante de llama, y se suministra con accesorios de montaje para adaptarse a la instalación de montaje en pared o mástil.

Variantes

Referencia	Terminación
WM8-BADEP3G-26-NJ	N Hembra

Datos básicos

Datos eléctricos	
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-2700
Ganancia de pico: Isotrópica	6.5dBi (698-960) 9dBi (1710-2170) 6dBi (2400-2700)
ROE típica	<2:1
Diagrama de radiación de radiación	Directiva
Intermodulación pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc *	<-150
Datos de SAR & 'Touch Safe' -pruebas	Certificado EN 50385:2002 (Bandas: 850, 900, 1800, 2100, 2600MHz)
Datos mecánicos	
Dimensiones (Largo X Ancho X Altura)	94mm (3.7") x 180mm (7.08") x 230mm (9.05")
Material	Geloy PC / ASA
Tipo de montaje	Montaje en mástil / pared

* Rendimiento PIM verificado @ 1900Mhz bajo condiciones controladas por Anritsu PIM Master -instrumento de medición.

Antena de alta ganancia, bajo PIM MiMo celular

Admite MiMo y diversidad en todas las bandas 4G LTE

Cobertura de banda ancha altamente eficiente

Cable flexible clasificado Plenum

PIM bajo

El WMMLP8G-7-27 es una antena de montaje en pared de alta ganancia direccional 2x2MiMo con bajo rendimiento de PIM adecuado para la aplicación InBuilding / DAS. Al incorporar dos elementos de banda ancha alimentados por separado en una sola carcasa, el WMMLP8G-7-27 proporciona MiMo y soporte de diversidad para redes 4G, 3G y 2G.

La antena ofrece una ganancia máxima de 6dBi en 698-960 MHz y una ganancia máxima de 9 dBi en 1710-2700 MHz. El WMMLP8G-7-27 proporciona la solución ideal para montaje en pared para redes de próxima generación en una carcasa resistente y resistente a la intemperie que cumple los requisitos de inflamabilidad según UL746C y UL94-V0.

Variantes

Referencia	Terminación
WMMLP8G-7-27-03NJ	2 x N Hembra
WMMLP8G-7-27-4310	2 x 4.3 - 10 Hembra



Con PIMGuard™



Este producto cuenta con la tecnología PIM Guard de Panorama Antennas y cumplirá o superará un nivel de intermodulación de tercer nivel de <-150 dBc (2 x 43 dBm)

Datos básicos

Datos eléctricos	
Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-2700
Ganancia de pico (excl.perdidas de cable)	6dBi (698-960) 9dBi (1710-2170) 6dBi (2396-2700)
Diagrama de radiación	Directiva
Coeficiente de correlación	< 0.05
Máx potencia de entrada (W)	20 watts
Intermodulación pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc *	<-150
Datos mecánicos	
Dimensiones (Altura x Ancho)	230mm (9") x 180mm (7.1")
Material	PC / ASA
Tipo de montaje	Montaje en mástil / pared
Clasificación IP	IP65
Cable de datos	
Tipo	Times Microwave TFT-402 LF
Largo (m)	0.3 (1")

* Rendimiento PIM verificado @ 1900MHz bajo condiciones controladas por Anritsu PIM Master -instrumento de medición.



Antena de aplicación fija

Admite 2x2 MiMo para 5G / 4G con retroceso a 3G / 2G
Elementos de alta ganancia con polarización cruzada
Carcasa robusta para uso externo / interno

El WMM8G-7-38 es ideal para usar con dispositivos cliente que requieren MiMo efectivo y soporte de diversidad para redes 2G, 3G, 4G y 5G. El WMM8G-7-38 es una antena MiMo 2x2 direccional con lobulo de radiación ancho y, alta ganancia.

Por lo general, incorpora dos elementos de banda ancha y polarización cruzada en una carcasa resistente resistente a la intemperie. Por lo general, se monta en la pared y se suministra con cables coaxiales integrados de pérdida ultra baja integrados para usar con un dispositivo cliente fijo en una oficina o centro de control móvil.

Variantes

Referencia	Terminación
WMM8G-7-38-5SP	2 x SMA Macho
WMM8G-7-38-03NJ	2 x N Hembra

Datos básicos

Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2700/3400-3800
Ganancia de pico (excl.perdidas de cable)		6dBi (699-960), 9dBi (1710-2700) 9dBi (3400-3800)
Diagrama de radiación		Directiva
Coeficiente de correlación		< 0.05
Máx potencia de entrada (W)		20 watts
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	230 (9")
	Ancho	180 (7.1")
	Profundidad	94 (3.7")
Material	ASA resistente a impactos / U.V. Estable	
Tipo de montaje	Montaje en mástil / pared / de sobre mesa	
Clasificación IP	IP65	
Cable de datos		
Tipo	2 x CS29 Coaxial	

Antena de panel WiFi de doble banda

Antena direccional de alta ganancia

Cubre 2.4 y 5 GHz para WiFi

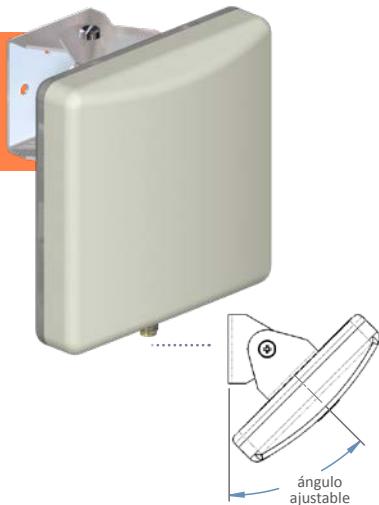
Cobertura WiFi ideal en el edificio

Esta es una antena de doble banda WiFi / mini panel que cubre 2.4 y 5GHz. La antena se puede usar interna o externamente y tiene un lobulo de radiación de 60 ° en los planos de azimut y elevación.

La antena se suministra con un soporte de ángulo ajustable de 90 grados para brindar una flexibilidad de montaje óptima. Ideal para usar con un enrutador WiFi, es una solución rentable para aplicaciones en edificios o vehículos.

Soporte de bisagra ajustable

El W24-58-CP-9 se suministra con un soporte que permite el ajuste lateral al ángulo instalado de la antena.



Variantes

Referencia	Terminación
W24-58-CP-9	SMA Hembra

Datos básicos

Datos eléctricos		
Función	2.4GHz / 5GHz WiFi	
Rango de Frecuencia (MHz)	2400-2485 / 4900-6000	
Ganancia de pico: Isotrópica	9dBi	
Diagrama de radiación	Directiva	
3dB Ancho de haz	Azimuth 2.4GHz	60°
	Azimuth 5GHz	90°
Máx potencia de entrada (W)	50	
Datos mecánicos		
Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad)	93mm (3.6") x 93mm (3.6") x 25mm (1")	
Temperatura de funcionamiento	-30°/+80°C (-40°/+176°F)	
Material	Geloy PC/ASA & Aluminio inyectado	
Especificación ambiental		
Carga de viento / Resistencia	11N A 150km/h	
Ignífugo de radomo	UL94 V0 - Libre de halógeno	



Antena de montaje magnético

Montaje magnético para la instalación "sin agujero"
Cubre 4G, 3G, 2G celular
Multibanda

El LPBEM-6-60 es una nueva generación de antenas de montaje magnético de alto rendimiento que cubre todas las frecuencias celulares y LTE globales. Con un radomo moldeado resistente, es ideal para uso en aplicaciones exigentes de IoT y M2M.

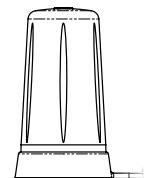
El MAR-7-21 es una antena compacta magnética celular tipo látigo para uso de montaje temporal. Cubre seis de las principales bandas GSM / LTE compatibles con las tecnologías 2G, 3G y 4G. El elegante diseño flexible del látigo de la antena le confiere un aspecto discreto y resistencia al daño.

Variantes

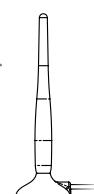
Referencia	Terminación
LPBEM-6-60-2SP	SMA Macho (2m Cable)
MAR-7-21-2SP	SMA Macho (2m Cable)

Datos básicos

Datos eléctricos		LPBEM-6-60
Rango de Frecuencia (MHz)		617-960, 1710-6000
Ganancia de pico: Isotrópica		3dBi (617-960) 4dBi (1710-2170) 5dBi (2170-2700) 6dBi (3400-3800) 8dBi (4000-6000)
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	82 (3.2")
	Diametro	48 (1.9")
Material	ABS Resistente a altos impactos y estable a los rayos UV de alto impacto	
Clasificación IP	Equivalente to IPX6	



Datos eléctricos		MAR-7-21
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2170
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	100 (3.9")
	Diámetro de la base	10.5 (0.4")
Material	TPE, Poliamida	



Antena de M2M y medición

Perfil bajo, vandalismo y diseño a prueba de manipulaciones.

Instalación sencilla de almohadilla adhesiva o de fijación de tornillo

Cubre todas las bandas celulares y LTE

Conveniente para el montaje en metal o plástico



El Panorama LPW proporciona una solución de antena robusta y efectiva para M2M y aplicaciones de medición inteligente. La antena es independiente del plano de tierra, omnidireccional y cubre todas las bandas celulares y LTE, lo que la convierte en una solución universal y versátil. El LPW puede montarse utilizando la almohadilla adhesiva de grado industrial suministrada y / o mediante fijación de tornillo oculta y el cable coaxial integral puede pasar a través de la parte posterior de la antena para una máxima protección. El diseño eficiente de la antena garantiza una conexión de red confiable incluso en áreas con poca cobertura.

La cuidadosa selección de materiales y el control de la producción, junto con un diseño innovador, reducen el costo de toda la vida para M2M y los proyectos de medición inteligente.

Variantes (Otras disponibles bajo petición)

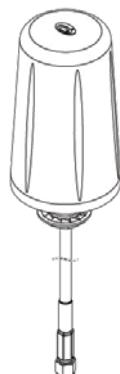
Referencia	Terminación
LPW-BC3G-26-2SP	SMA Macho
LPW-BC3G-26-2RSMAP	SMA macho acodado
LPW-BC3G-26-2FAKJZ	FAKRA Hembra

Independiente de plano de tierra

Esta antena no necesita plano de tierra y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta en una superficie no metálica.

Datos básicos

Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2700
Ganancia de pico: Isotrópica (excl. pérdidas de cable)		2dBi
ROE típica		< 2:1
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	19.6 (0.8")
	Largo	165 (6.5")
	Ancho	32 (1.3")
Material		ASA
Clasificación IP		Equivalente a IP66 cuando instalada correctamente
Fijación		Almohadilla adhesiva acrílica de grado industrial / 2 tornillos de 4,8 mm (0,18")
Cable de datos		
Tipo		RG174



Antena LTE celular de bajo perfil

Compacto y robusto
Solución rentable
Operación multibanda

La serie Panorama LPB es una antena multibanda, en un radomo de alto impacto de 82 mm (3,22 "), diseñada para funcionar en cualquier entorno, ofrece un rendimiento excelente en el rango de frecuencia de 617-960/1710-6000MHz, que incluye 4G / 5G, así como todas las bandas celulares globales, lo que lo convierte en un producto extremadamente versátil. Cuenta con un cable coaxial integral de baja pérdida, disponible en varias longitudes / configuración de conector.

La antena es ideal para un requisito de SiSo, o se puede usar un par, con la separación correcta para proporcionar la función MiMo.

Variantes (Otras disponibles bajo petición)

Referencia	Terminación	longitud de cable (m)
LPB-6-60-5SP	SMA Macho	5m (16' 4")
LPB-6-60-2SP	SMA Macho	2m (6' 6")

Datos básicos

Datos eléctricos		
Frecuencia (MHz)		617-960 / 1710-6000
Ganancia de pico: Isotrópica		3dBi (617-960), 4dBi (1710-2700), 8dBi (3400-3800), 9dBi (4900-6000)
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	82 (3.2')
	Ancho	48 (1.9')
Material	ABS Resistente a altos impactos y estable a los rayos UV de alto impacto	
Clasificación IP	IP66	
Datos de montaje		
Fijación	Montaje de panel	
Cable de datos		
Tipo	CS29	



Antena “stubby” de montaje con soporte

Antena rentable 5G / 4G / 3G / 2G

Fácil instalación

Montaje en pared o mástil

Diseño compacto



La gama B4BE-6-60 ha sido diseñada para proporcionar una solución de antena rentable para dispositivos 5G / 4G, 3G y 2G de sitio fijo. La antena está diseñada

para montaje en pared o mástil y es totalmente resistente a la intemperie. El diseño omnidireccional proporciona una instalación simple en una ubicación elevada o externa para lograr una señal de red óptima. El cable coaxial integral de pérdida ultra baja está disponible en varias configuraciones de longitud. La elección cuidadosa de los materiales y el excelente diseño garantizan una larga vida útil.

Variantes (Otras disponibles bajo petición)

Referencia	longitude de cable (m)	Color
B4BEW-6-60-05SP	0.5 (19.6")	Blanco
B4BEW-6-60-5SP	5 (16' 4")	Blanco
B4BE-6-60-05SP	0.5 (19.6")	Negro
B4BE-6-60-5SP	5 (16' 4")	Negro

Datos básicos

Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)	617-960 / 1710-6000	
ROE típica	< 2.5:1	
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi (617-960), 3.5dBi (1710-2700), 5dBi (3400-3800), 7dBi (4900-6000)	
Diagrama de radiación	Omnidireccional	
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura (con montaje)	164 (6.5")
	Profundidad	48 (1.9")
Material	ABS, Aluminio and Acero galvanizado	
Clasificación IP	IP66	
Datos de montaje		
Fijación	Montaje en mástil / pared	
Cable de datos		
Tipo	CS29	



Antena MiMo celular de bajo perfil

Carcasa de perfil bajo y resistente a la intemperie
2 x 2 MiMo y GPS / GNSS opcional
Solución M2M y IOT robusta y rentable
Versión magnética disponible

Variantes

	GPS/GNSS	MiMo LTE (2x2)	Magnético
LPAM-BC3G-26-3SP		●	
LGAM-BC3G-26-3SP	●	●	
LPAMM-BC3G-26-3SP		●	●
LGAMM-BC3G-26-3SP	●	●	●

La gama LP [G] AM-BC3G-26 ha sido diseñada para proporcionar la función de antena MiMo Celular / LTE para aplicaciones IOT y M2M. La carcasa compacta y robusta de bajo perfil es resistente a la intemperie y contiene dos elementos de antena con aislamiento y correlación efectivos que cubren todas las bandas celulares y LTE globales actuales con frecuencia.

Rango 698-960 / 1710-3800MHz. La versión LG incluye una antena GPS / GNSS activa para aplicaciones que requieren posición o función de tiempo. La antena puede instalarse en un panel no conductor si es necesario * y ofrece una instalación fácil, rápida, segura y resistente a la intemperie con el casquillo de montaje de agujero único y la almohadilla de sellado adhesiva acrílica.

Datos básicos

Datos eléctricos		
Función	4G / 3G / 2G	GPS/GNSS
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960 / 1710 - 3800	1562 - 1612
Ganancia de pico: Isotrópica	1.5dBi (698-960), 4.5dBi (1710-2170), 5dBi (2500-3800)	
Diagrama de radiación	Omnidireccional	
Máx potencia de entrada (W)	20	
Clasificación IP	IP66	
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Ancho	45 (1.7'')
	Altura	49 (2'')
	Largo	150 (5.9'')
Terminación	2 x LTE/Cell	2 x SMA (m)
	GPS/GNSS	1 x SMA (m)

* Rendimiento puede cambiar dependiendo de la posición de montaje/superficie

Antena portátil MiMo

2x2 MiMo 5G / 4G

Dos elementos omnidireccionales de banda ancha

Opciones de soporte de escritorio, clip de pantalla y montaje de ventana

Cable de 2 m (6,5') suministrado

La antena portátil MiMo DMM-7-38 ofrece una solución liviana y elegante para su conexión 4G. Con el respaldo 2G / 3G, el DMM-7-38 puede mejorar su conexión en áreas de cobertura difíciles.

El exclusivo diseño 'X' permite la conectividad de MiMo para 5G / 4G a través de dos elementos de banda ultra ancha omnidireccional. El DMM-7-38 viene completamente equipado con 3 soluciones para diferentes opciones de montaje. Con los pies plegados, un clip de pantalla para computadora portátil y una ventosa para montaje en ventana, el DMM-7-38 es una antena altamente versátil.

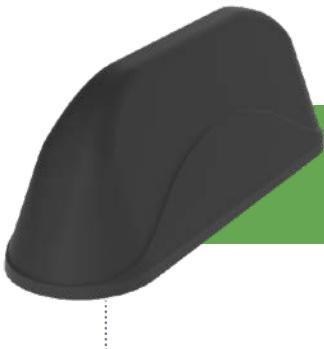
Datos básicos

Datos eléctricos	
Función	2x2 MiMo, LTE, 5G/4G/3G/2G
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-3800
Diagrama de radiación	Omnidireccional
ROE típica	< 2.5:1
Ganancia de pico (excl. perdidas de cable)	2.5dBi (698-960), 5dBi (1710-2170), 4dBi (2200-3800)
Coeficiente de correlación (todas las bandas)	< 0.1
Aislamiento de elementos	> 18dB
Datos mecánicos	
Dimensiones (mm)	137 (5.4'') 151 (5.9'')
Material	ABS estabilizado a rayos UV
Fijación	Montaje sobre mesa / Clip de pantalla / Montaje en ventana
Cable de datos	
Tipo	2 x RG174
Largo (m)	2 (6')



Variantes

Referencia	Terminación
DMM-7-38-2SP	SMA Macho
DMM-7-38-2TS9	TS9 Macho
DMM-7-38-2CRC9	CRC9 Macho



Independiente de plano de tierra

Esta antena no necesita plano de tierra y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta en una superficie no metálica.

Antena MiMO WiFi celular de bajo perfil

Diseño de bajo perfil

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

GPS / GNSS opcional

Solución M2M y IoT robusta y rentable

El L [G] PAM tiene una carcasa compacta que contiene la función de antena MiMo 2x2 para 4G / 3G / 2G y la función de antena MiMo 2x2 para WiFi 2.4 / 5.8GHz.

La versión LGAM incluye una antena activa GPS / GNSS con 26dB de ganancia LNA.

Esta gama de antenas es ideal para máquinas expendedoras, terminales de pago y otras aplicaciones de tipo M2M.

Variantes

	GPS/GNSS	MiMo LTE (2x2)	MiMo WiFi (2x2)
LGAM-7-27-24-58	●	●	●
LPAM-7-27-24-58	●	●	

Datos básicos

Datos eléctricos

Función	Celular, LTE, 4G/3G/2G	WiFi	GPS/GNSS
Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-2170, 2500-3800	2300-2500, 4900-6000	1562-1612
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi (698-960MHz) 5dBi (1710-3800MHz)	4dBi (2.4GHz) 6dBi (5.8GHz)	
Aislamiento con 5m (16') CS29	>12dB	>20dB	
Coeficiente de correlación	<0.2		

Datos mecánicos

Dimensiones (Largo X Ancho X Altura)	150mm (5.9") x 44mm (1.47") x 50mm (2.2")
Material	ASA
Tipo de montaje	Montaje en panel

Antena de cuchilla

Solución “plug and play” fácil de instalar
Conector SMA macho acodado y articulado
Independiente de plano de tierra

Una antena de banda ancha con conector acodado y articulado, ideal para módems y terminales. Al cubrir todas las frecuencias 4G, 3G y 2G, la PWB mejora el rendimiento de los terminales más avanzados del mercado actual. Como una antena fácil de instalar, enchufar y usar, es ideal para cualquier módem o router 4G, 3G y 2G.



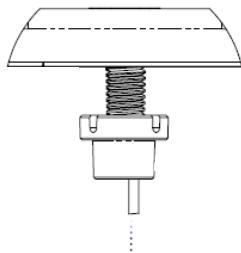
Variantes

Referencia	Terminación
PWB-24-58-RSMAP (WiFi)	SMA enchufe
PWB-24-58-RSMARV (WiFi)	SMA enchufe (polaridad inversa)
PWB-BC3G-26-RSMAP	SMA macho acodado

Datos básicos

Datos eléctricos		PWB-BC3G-26-RSMAP	PWB-24-58-RSMAP/RSMARV
Función		4G / 3G / 2G	WiFi
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2700	2396-2485 / 4900-6000
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi	3dBi (2.4GHz), 5dBi (5.0GHz)
Diagrama de radiación		Omnidireccional	
Datos mecánicos			
Dimensiones (mm)	Altura	163 (6.5")	
	Ancho	41 (1.6")	
	Profundidad	13 (0.5")	
Material		ABS estabilizado a rayos UV	
Datos de terminación			
Tipo		Bisagra articulada	
Terminación		SMA macho acodado	SMA macho

Antena compacta de bajo perfil



Independiente de plano de tierra

Esta antena no necesita plano de tierra y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta en una superficie no metálica.

Bajo perfil, diseño antivandalismo.

Instalación de un agujero

Adecuado para cerramientos de plástico o metal.

La gama de antenas Panorama LPAB combina un estilo ergonómico con una ingeniería sofisticada. El diseño robusto presenta una carcasa de plástico sólida, resistente a los impactos y resistente a la intemperie.

La carcasa de perfil bajo ofrece un alto grado de resistencia al vandalismo, lo que la hace perfecta para máquinas expendedoras u otros dispositivos de telemetría en lugares expuestos que requieren comunicaciones confiables. La antena está asegurada en su lugar por una tuerca de bloqueo reversible, lo que permite un ajuste seguro a paneles de entre 1 mm (0,04') y 26 mm (1') de grosor.

La antena ofrece un rendimiento omnidireccional independiente del plano de tierra en hasta tres bandas, lo que la convierte en una solución versátil para varias aplicaciones.

Datos básicos

Datos eléctricos		LPAB-868-2SP	LPAB-915-2SP		
Frecuencia (MHz)		868	915		
Ganancia de pico: Isotrópica		0dBi			
Diagrama de radiación		Omnidireccional			
Datos mecánicos					
Dimensiones (mm)	Altura	15.5 (0.61")			
	Largo	130 (5.12")			
	Ancho	40 (1.57")			
Material	ASA resistente a impactos y rayos UV				
Tipo de montaje	Montaje en panel con fijación por tornillos opcional				



Antena de montaje en superficie

Bajo perfil

Montaje adhesivo, en soporte, a través de tornillos de fijación

Sellado equivalente a IP68

La gama de antenas Panorama LPW está diseñada para disminuir el coste de vida útil de M2M y las instalaciones de medición inteligente al ofrecer una antena robusta y efectiva que es fácil de instalar y que dura toda la vida útil de la instalación sin necesidad de mantenimiento.

La antena ofrece un rendimiento omnidireccional independiente del plano de tierra en las bandas de 868 / 915MHz y se puede instalar utilizando la almohadilla adhesiva de grado automotriz suministrada o a través de tornillos de fijación.



Independiente de plano de tierra

Esta antena no necesita plano de tierra y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta en una superficie no metálica.

Datos básicos

Datos eléctricos		LPW-868-2SP	LPW-915-2SP		
Frecuencia (MHz)		868	915		
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi			
Diagrama de radiación	Omnidireccional				
Datos mecánicos					
	Altura	20 (0.79")			
Dimensiones (mm)	Largo	165 (6.5")			
	Ancho	32 (1.26")			
Material	Plástico ASA				
Tipo de montaje	Almohadilla adhesiva acrílica, soportes ajustables y / o 2x ST / STL				
Clasificación IP	IP66				



LoRa / LPWAN Antena de estación base

6dBi ganancia pico
Montaje en pared
Construcción duradera

La gama Panorama B6SE está diseñada para disminuir el costo de vida útil de las aplicaciones M2M y LoRa al ofrecer una estación base robusta para entornos de cobertura desafiante.

La antena ofrece un rendimiento omnidireccional de alta ganancia. El diseño eficiente del elemento garantiza una alta velocidad de conexión por primera vez y un enlace de comunicaciones sólido y continuo, incluso en muchas áreas de baja cobertura.

La antena se puede instalar utilizando los soportes de montaje en pared suministrados.

Datos básicos

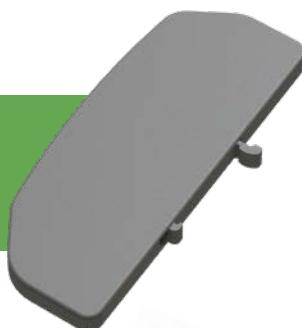
Datos eléctricos		B6SE-868-03NJ	B6SE-915-03NJ
Frecuencia (MHz)		863-875	880-960
Ganancia de pico: Isotrópica		6dBi	
Diagrama de radiación			Omnidireccional
Datos mecánicos			
Dimensiones (mm)	Altura	665 ± 10 (26.18")	
	Diámetro	25.5 (1")	
Material		Acero inoxidable & GRP	
Tipo de montaje		Soportes de montaje en pared	

Antena de medición de montaje en regletas de conexión de rail

Bajo perfil

Montaje en EN50022

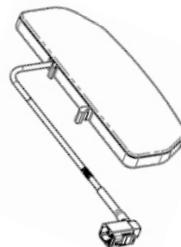
Conector acodado FAKRA D Hembra



La antena Panorama RM-IN2216 está diseñada para disminuir el costo de vida útil de las instalaciones de medición inteligente al ofrecer una antena robusta y efectiva que es fácil de instalar.

La antena ofrece un rendimiento omnidireccional independiente del plano de tierra en las bandas 800-960 / 1710- 2700MHz. El diseño eficiente del elemento garantiza una alta velocidad de conexión y un enlace de comunicaciones sólido y continuo, incluso en muchas áreas de baja cobertura.

La antena se puede instalar utilizando el soporte para regletas EN50022 suministrado y viene con un conector FAKRA D acodado.



Datos básicos

Datos eléctricos		RM-IN2216
Rango de Frecuencia (MHz)		800-960 / 1710-2700
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	122 (4.8")
	Largo	48 (1.89")
	Profundidad	9 (0.35")
Material	Plástico PC/ ABS ignífugo	
Montaje tipo	Montaje para regletas EN50022 4.8/19mm tornillos	
Terminación	R/A FAKRA D Male	

Accesos

Antenas portátiles

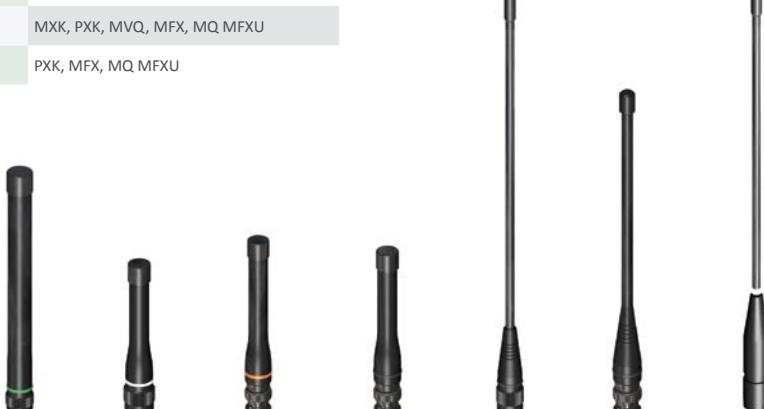
Antenas Portátiles

Panorama suministra antenas portátiles a muchos de los principales fabricantes de radio OEM del mundo. Esto se debe a nuestro proceso de diseño avanzado, selección de materiales y estricto control de producción, para garantizar que suministramos productos afinados y confiables con precisión.

Además del suministro OEM, Panorama ofrece una amplia gama de antenas para una amplia gama de radios portátiles, con diferentes tipos de conectores. Al igual que con nuestros productos OEM, los modelos helicoidales MFX, MXK, PXX y de cuarto de onda MQ UHF están totalmente moldeados en termoplástico TPE o TPU.

Nuestras otras antenas portátiles cuentan con una resistente moldura de Nylon para asegurar el manguito exterior al terminal. Estas características contribuyen tanto al rendimiento como a la vida útil de la antena.

Conecador	Antena
BNC	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ, MFXU
ICF4	XPK, MFX, MQ, MFXU
ICF5	PXX, MFX, MFXU, MQ
ICF9	MFX, MFXU, MQ
MX	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ, MFXU
MG	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ, MFXU
MV	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ, MFXU
PRP73	MXK, MFX, MFXU
SL100	PXX, MFX, MQ, MFXU
SMAFR	PXX, MFX, MQ, MFXU
SMAMO	MXK, MFX, MQ, MFXU
TNC	MXK, PXX, MVQ, MFX, PUG, MQ, MFXU
TNK	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ, MFXU
TNM	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ, MFXU
VX-410	PXX, MFX, MQ, MFXU



Referencia	MXK	PXX	MFX	MFXU	MVQ	MQ	PUG
Descripción	Helicoidal comprimida moldeada	Helicoidal comprimida moldeada	Helicoidal VHF moldeado	Helicoidal UHF moldeado	cuarto de onda UHF moldeado	cuarto de onda UHF moldeado	UHF media onda
Frec. (MHz)	67-88	141-225	141-366	330-512	141-336	330-512, 698-960	350-512
Largo (inch)	7.68 @ 68MHz	3.25 @ 146MHz	6.69 @ 451MHz	2.84 @ 451MHz	19.69 @ 146MHz	6.14 @ 451MHz	13.39 @ 451MHz
Max Diametro (mm)	14	10	10	10	14	11	16

Dipolo corporal

Antena dipolo

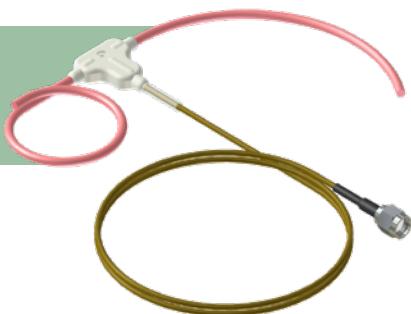
Afinación optimizada para cuerpo

Elementos de alambre flexible

Cuenta con pieza en T totalmente moldeada

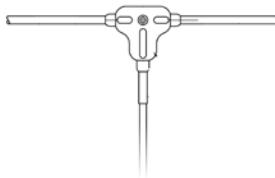
Esta antena puede incorporarse a la ropa o chalecos antibalas y armaduras, y debe estar orientada con elementos en un plano vertical.

Una vez en posición, la antena se puede sintonizar para lograr el ROE óptimo.



Variantes

Referencia	Frec. (MHz)	Referencia	Frec. (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		



Datos básicos

Datos eléctricos	
Ganancia de pico	2dBi
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	10
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Material	TPE
Color	Gris
Elementos de antena	
Tipo	Cable de cobre (hebras múltiples)
Color	Rosado
Datos de terminación	
Conector	BNC / SMA



Diplexor VHF / UHF

Permite utilizar una antena de doble banda con 2 radios 4m o 2m de bandas VHF y UHF

El diplexor VHF / UHF de Panorama está ubicado en una caja compacta y robusta para su confiabilidad y fácil montaje.

Este Diplexor permite que la antena de doble banda panorámica se use con 2 radios de banda única.

El Diplexor usa un diseño de línea de banda para proporcionar una baja pérdida de inserción con un alto aislamiento de puerto a puerto y una alta capacidad de manejo de potencia.

Datos básicos

Datos eléctricos		DPX-210-270
Rango de Frecuencia (MHz)	VHF	50 - 210
	UHF	270 - 1000
Pérdida de inserción	VHF	< 1dB
	UHF	< 1dB
Aislamiento minima puerto a puerto		> 40dB
Máx potencia de entrada (W)		100
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Largo	100 (3.9")
	Ancho	90 (3.5")
	Altura	20 (0.8")
Temperatura de funcionamiento		-30°/+70°C (-22°/+158°F)
Material		Aluminio
Color		Negro
Terminación		FME macho en todos los puertos
Datos de montaje		
Fijación		4 x agujeros de fijación

VHF / UHF con diplexor de 7-800MHz

Usa una antena para 2 radios

Divide VHF y UHF A 7 / 800MHz y celular

Fácil de instalar

El DPX-500-700 ofrece la oportunidad de utilizar una única antena multibanda con dos radios. Esto conserva valiosos bienes raíces de vehículos y ahorra en costos de instalación de antenas.

El diplexor tiene características de baja pérdida y es perfecto para dividir una sola antena en una radio VHF o UHF y una radio de 7 / 800MHz.

El diplexor es lo suficientemente compacto como para ubicarlo en el techo de un vehículo y está equipado con conectores FME (m).



Datos básicos

Datos eléctricos		DPX-500-700
Rango de Frecuencia (MHz)	VHF / UHF (MHz)	50 - 500 700- 2500
Max. pérdida de inserción en banda	VHF / UHF 700-2500MHz	< 0.75dB < 0.75dB
Min. rechazo de banda	VHF/UHF 700-2500MHz	>-40dB >-30dB
Aislamiento minima puerto a puerto		> 25dB
Máx potencia de entrada (W)		50 Watts
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Largo	91 (3.58")
	Ancho	61 (2.4")
	Altura	14 (0.55")
Temperatura de funcionamiento		-30°/+70°C (-22°/+158°F)
Material		Aluminio
Terminación		FME macho en todos los puertos
Datos de montaje		
Fijación		4 x agujeros de fijación
Agujero de montaje (mm)		4 (0.16")



Combinador de antena UHF

Combina dos radios UHF en la misma antena

Combina dos antenas en la misma radio

Cuando solo puede instalar una antena en un vehículo, este combinador es la solución que proporciona un aislamiento de >26dB sobre 380-430MHz con una coincidencia de antena de 1.2: 1 y una baja pérdida de inserción.

Nota técnica:

El aislamiento provisto por este dispositivo depende de la ROE de la antena. Una coincidencia de antena de 1.5: 1 VSWR resultará en una reducción del aislamiento a 20dB. Un VSWR más alto en el puerto de la antena resultará en una reducción adicional del aislamiento entre los puertos de TX. Durante la operación, se debe tener mucho cuidado para garantizar el ROE de la antena conectada al combinador no excede de 1.5: 1.

Datos básicos

Datos eléctricos		DBLC-TET-N
Rango de Frecuencia (MHz)		380-430
Pérdida de división		3dB
Pérdida de inserción		< 0.5dB
Aislamiento TX1 - TX2	≥ 26dB	ROE de 1.1:1 en al puerto de la antena
	≥ 26dB	ROE de 1.2:1 en al puerto de la antena
	≥ 20dB	ROE de 1.5:1 en al puerto de la antena
ROE at Tx1 / Tx2	< 1.5:1	ROE de 1.5:1 en al puerto de la antena
Máx potencia de entrada (W)		20 por puerto
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Largo	72 (2.83")
	Ancho	72(2.83")
	Altura	23 (0.90")
Temperatura de funcionamiento		-40° / +80°C (-40° / 176°F)
Material		Aluminio
Terminación		N hembra en todos los puertos

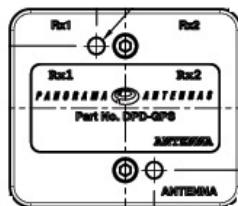
Divisor GPS / GNSS

Reducir los costes de instalación

Ejecutar dos receptores GPS desde una sola antena

El Panorama DPD-GPS le permite usar dos receptores GPS / GNSS con una sola antena. El DPD-GPS divide la señal recibida de la antena a dos receptores, mientras que solo permite que uno de los receptores alimente voltaje a la antena, lo que garantiza que la antena pueda funcionar correctamente.

El DPD-GPS es perfecto para garantizar que ambos receptores GPS / GNSS puedan usar una antena ubicada de manera óptima, lo que reduce los costes de instalación.



Datos básicos

Datos eléctricos		DPD-GPS
Rango de Frecuencia (MHz)		1562-1612
Pérdida de inserción		< 0.5dB
Aislamiento entre puertos GPS		> 15dB
Impedancia		5Ω
Máx potencia de entrada (W)		1W
Voltaje de alimentación DC	Alimentado a través del puerto Rx1	
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	14 (5.5")
	Largo	47.8 (1.8")
	Ancho	56 (2.2")
Temperatura de funcionamiento	-30° / +80°C (-22° / 176°F)	
Material	Aluminio	
Conecторs	FME macho en todos los puertos	

Accesos Conectores



Referencia	CA-BP-FP	CA-FP-FP	CA-MP-FP
Terminación 1	BNC (macho)	FME (macho)	Mini-UHF (macho)
Terminación 2	FME (macho)	FME (macho)	FME (macho)

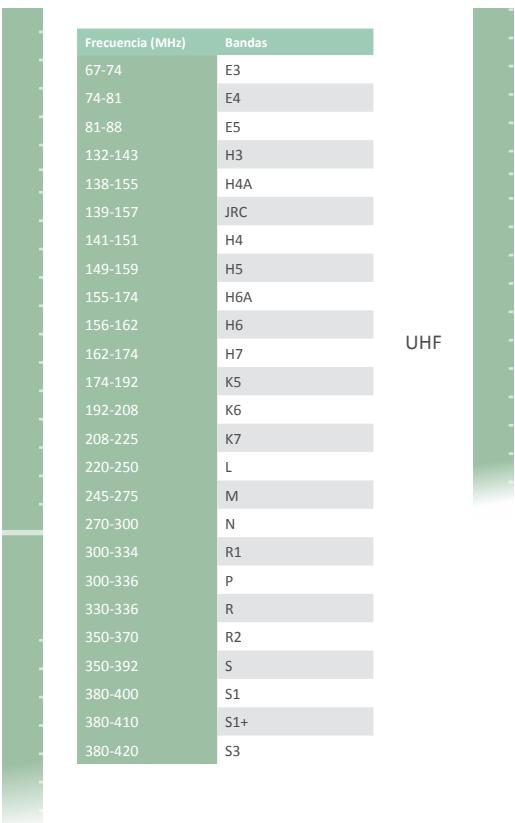


Referencia	CA-NP-FP	CA-PLP-FP	CA-SP-FP
Terminación 1	N (macho)	PL259 (macho)	SMA (macho)
Terminación 2	FME (macho)	FME (macho)	FME (macho)



Referencia	CA-TP-FP	CA-FJ-FJ
Terminación 1	TNC (macho)	FME Jack (hembra)
Terminación 2	FME (macho)	FME Jack (hembra)

Frecuencia Plan de Bandas



	Frecuencia (MHz)	Bandas
VHF	67-74	E3
	74-81	E4
	81-88	E5
	132-143	H3
	138-155	H4A
	139-157	JRC
	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	N
	300-334	R1
	300-336	P
	330-336	R
	350-370	R2
	350-392	S
	380-400	S1
	380-410	S1+
	380-420	S3
UHF	380-430	TET
	390-432	T
	400-430	T1
	410-430	S2
	410-470	U1
	420-456	T2
	430-472	U
	450-470	S4
	450-512	U2
	470-512	W
	500-520	W2
	745-806	B1
	806-870	S5

CS23 para VHF-UHF

Cable de datos	
Impedancia	50Ω
Atenuación (per 10m)	2.5 dB @ 400 MHz, 4 dB @ 1GHz, 5.8 dB @ 2GHz
diámetro exterior (mm)	5 (0.2" in)

CS29 para 4G LTE

Cable de datos	
Impedancia	50Ω
Atenuación (per 10m)	3dB @ 400MHz, 5dB @ 1GHz, 7.5dB @ 2GHz
diámetro exterior (mm)	5 (0.2" in)
Efectividad de blindaje	785dB (According to IEC 61196)

CS32 para WiFi

Cable de datos	
Impedancia	50Ω
Atenuación (per 10m)	2.5dB @ 400 MHz, 4dB @ 1 GHz, 5.8dB @ 2GHz, 11dB @ 6GHz
diámetro exterior (mm)	10.29 (0.4" in)

C240 para longer cables

Cable de datos	
Impedancia	50Ω
Atenuación (per 10m)	2.3dB @ 1GHz, 3.8 dB @ 2GHz
diámetro exterior (mm)	6 (0.2" in)

Información importante sobre la exención

Toda la información y los datos en este catálogo están destinados a proporcionar una indicación del rendimiento de nuestros productos en circunstancias particulares y ninguna de ellas implica una garantía de rendimiento o idoneidad para un propósito particular.

Recomendamos encarecidamente a nuestros clientes que realicen sus propias pruebas para establecer el producto adecuado para cualquier aplicación en particular.

Todos los productos solo deben ser instalados por un instalador debidamente calificado y familiarizado con las leyes y regulaciones locales apropiadas. Aconsejamos a nuestros clientes que consulten y cumplan con las instrucciones de instalación apropiadas de Panorama Antennas.

Todas las especificaciones y la información del producto en este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso.

Los nombres designados, marcas comerciales u otras propiedades intelectuales, que no son propiedad de Panorama Antennas son propiedad de sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines de identificación.

Sharkee® es una marca registrada de Panorama Antennas Inc. y no puede reproducirse de ninguna forma sin el permiso de los titulares de la marca original.





Panorama produce una amplia gama de antenas probadas y confiables para aplicaciones de seguridad pública y misión crítica tanto para voz como para datos. Nuestro énfasis está en el buen rendimiento combinado con un diseño robusto y resistente para una operación confiable de largo servicio.

PANORAMA ANTENNAS

Panorama Antennas Ltd.
Frogmore
London, SW18 1HF
United Kingdom

T: +44 (0)20 8877 4444
F: +44 (0)20 8877 4477

sales@panorama-antennas.com
www.panorama-antennas.com