



Catálogo de Productos

Panorama Antennas

65 años de experiencia

Panorama Antennas es un negocio familiar fundado en Londres en 1947, y ahora en su tercera generación. Un líder de diseño y fabricación de antenas para comunicaciones por radio; Panorama ha crecido hasta incluir 8 oficinas internacionales, 2 filiales y más de 70 empleados. Fabricación, diseño y desarrollo se conservan en Londres a menos de un kilómetro de la fábrica original, pero nuestra red de representantes de ventas internacionales proporciona un soporte local a escala mundial y garantiza que todos los clientes reciban la atención y el asesoramiento que necesitan.



Contenido

4	Seguro de Calidad
6	Antenas para Seguridad Pública
29	Antenas para GSM y LTE
35	Antenas para InBuilding y DAS
41	Antenas para M2M y Contadores inteligentes
47	Contacta con nosotros



Calidad como estándar

Seguro de Calidad

En 1989, Panorama Antenas se convirtió en el primer fabricante de antenas en Europa en obtener la certificación ISO 9000. Actualmente Panorama cuenta con el certificado ISO 9001-2008 para el aseguramiento de la calidad.



Patentes

Panorama Antennas actualmente cuenta con varias patentes y diseños registrados tanto en Europa como en todo el mundo.

Cumplimiento RoHS

Todos los productos fabricados por Panorama Antennas cumplen con la normativa RoHS 100%



REACH

REACH es la regulación química de la Unión Europea. Panorama Antenas apoya el objetivo de REACH para mejorar la salud y la seguridad pública y la protección del medio ambiente. Panorama se compromete a cumplir los requisitos de REACH y puede proporcionar información sobre las sustancias de acuerdo con los requisitos.

Contacta con nosotros

Estamos encantados de responder a sus consultas. Póngase en contacto con nosotros y le ayudaremos con cualquier pregunta que usted pueda tener.

T: +44 (0)20 8877 4444

E: es.sales@panorama-antennas.com



Antenas para Seguridad Pública

M8 & M8A

Montaje permanente de panel

Diseño robusto

Montaje de perno modular para varillas intercambiables



La base "M8" diseñada por Panorama para montaje en panel, se ha convertido en un estándar para la industria. Está fabricada con de acero inoxidable y tiene una construcción totalmente moldeada con un cable coaxial de alta calidad y baja pérdida, ofreciendo una alta fiabilidad a largo plazo. La base es fácil de instalar y se puede instalar desde arriba o por debajo del panel. Con el accesorio perno modular, Panorama ofrece una amplia gama de antenas que se pueden montar en esta base.

Datos básicos

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

MMR & MD

Fuerte retención magnética
Varillas intercambiables
Montaje temporal seguro

Las series MMR y MD proporcionan una fuerte retención magnética y los beneficios que ofrece una instalación sin necesidad de taladrar o quitar sin dejar rastro.

El soporte magnético MMR incorpora una construcción completamente moldeada con cable coaxial de alta calidad para una baja pérdida y fiabilidad a largo plazo. Esta opción de alta resistencia garantiza una instalación extremadamente segura y encaja con las varillas modulares Panorama.

La gama magnética MD soporta todos los radiadores Panorama y lleva un cable de baja pérdida desmontable para mayor versatilidad y fácil almacenamiento. Otras longitudes de cable y terminaciones están disponibles.



MMR-5F

Datos básicos

Referencia		MMR-5F	MD-5F
Datos mecánicos			
Dimensiones (mm)	Altura de la base	48 (1.8")	38 (1.5")
	Diámetro de la base	102 (4")	71.5 (3")
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+175°F)	
Material		Poliamida & Latón niquelado	
Color		Negro	
Cable de datos			
Tipo		CS23 (RG58 C/U)	CS23 (RG58 C/U)
Diámetro (mm)		5 (0.2")	5 (0.2")
Largo (m)		5 (16')	5 (16')
Terminación		FME hembra	FME hembra

Base & Adaptador NMO



MNMOM NMO base



SAB-181 NMO adaptador

Montaje sobre techo

Apto para varias aplicaciones y varillas

SAB-181 permite el uso de las varillas estándar de Panorama con las bases NMO

La base de montaje en panel 'NMO' de 3/4 pulgadas ofrece compatibilidad con antenas de estilo NMO. Está construida de latón niquelado para evitar la corrosión y de acero inoxidable para proporcionar un excelente contacto de tierra con cada instalación.

El adaptador Panorama SAB-181 NMO ofrece compatibilidad entre antenas modulares Panorama y bases estándar NMO. Diseñado con Nailon resistente y con un TPU seguro o el anillo 'o' para el sellado de la superficie de montaje.

Datos básicos

Referencia		MNMOM-5F
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	19.3 (0.75")
	Diametro	28.5 (1.1")
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Material		Nailon, Latón niquelado & Acero inoxidable
Tamaño agujero		19 (0.75")
Máximo grosor de panel (mm)		3 (0.1")
Mínimo grosor de panel (mm)		1 (0.04")
Cable de datos		
Tipo		C23 (RG58 C/U)
Diametro (mm)		5 (0.2")
Largo (m)		52 (17')
Terminación		FME hembra

GPSK & GPSKM

Rendimiento excelente

Varilla de doble función → GPS y VHF/UHF

Montaje sencilla de un agujero u opción magnética

Los rangos de antenas GPSK y GPSKM son de doble función y alto rendimiento en VHF / UHF con un elemento GPS activo. GPSKM cuenta con una base magnética para cuando se prefiera una base temporal.

La base GPSK es compatible con una amplia gama de varillas Panorama con la posibilidad de montaje en un techo de hasta 6mm de espesor utilizando un solo agujero de 14mm. El potente imán en la GPSKM asegura que la antena permanece en su posición y no deja rastro una vez removida.

La doble función de los rangos Panorama GPSK y GPSKM es una opción muy popular para la policía, autobuses, taxis, vehículos de servicios públicos e industriales.



Datos básicos

Referencia		GPSK-FF	GPSKM-3FS
Datos GPS/Glonass			
Frecuencia (MHz)	1575		
ROE	<1.5:1 ± 4MHz		
Ganancia de pico: LNA	26dB		
Polarización	Circular derecha		
Voltaje de funcionamiento	3 - 5V DC (Alimentación por cable)		
Corriente	Típico 15mA		
Datos mecánicos			
Dimensiones (mm)	Altura: 18.5 (0.7") Largo: 60 (2.4") Ancho: 50 (2.0")		Altura: 34 (1.3") Largo: 60 (2.4") Ancho: 50 (2.0")
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+176°F)		-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Material	ABS resistente a impactos y rayos UV		ABS resistente a rayos UV
Cable de datos			
Cable GPS/ Glonass	Tipo	RG174	Doble RG174
	Dimensiones	Diámetro (mm): 2.8 (0.1") Largo (m): 0.3 (11.8")	Diámetro (mm): 2.8 (0.1") Largo (m): 3 (9.8')
	Terminación	FME hembra	SMA macho
Cable de comunicación	Tipo	RG174	Doble RG174
	Dimensiones	Diámetro (mm): 2.8 (0.1") Largo (m): 0.3 (11.8")	Diámetro (mm): 2.8 (0.1") Largo (m): 3 (9.8')
	Terminación	FME macho	FME hembra

Sharkee®

GPS, 2G/3G/4G Celular/GSM, WLAN en una sola carcasa
 Diseño "Heavy duty" con varillas VHF o UHF intercambiables
 Opción magnética disponible



La antena Sharkee® ("aleta de tiburón") combina cuatro antenas diferentes en un montaje elegante. Sólo se requiere un solo agujero para montar la antena, haciendo esta solución mucho más práctica que usar cuatro antenas diferentes.

La versatilidad de la antena hace que sea ideal para las aplicaciones de seguridad pública, logística y seguimiento de activos. La varilla externa VHF o UHF se puede utilizar como un simple enlace de radio bidireccional con un concentrador (hub), la antena 2G/3G/4G celular/GSM se puede utilizar para fuentes de datos y llamadas de teléfono móvil, la antena GPS puede ser utilizada para la navegación y el seguimiento de vehículos, mientras que la antena WLAN puede descargar datos de vuelta en el garage.

Datos básicos

Cuatro complejas funciones en una sola antena muy robusta.

Referencia		GPSB
Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)	Elemento1	1575
	Elemento2	698-960, 1710-2170, 2500-2700
	Elemento3	2200-2700 & 4900-6000
	Elemento4	Dependiendo de la varilla elegida
Bandas de funcionamiento	Elemento1	GPS
	Elemento2	2G/3G/4G
	Elemento3	2.4GHz WLAN/Seguridad Pública 4 9GHz/5 8GHz WiFi
	Elemento4	Dependiendo de la varilla elegida
Ganancia de pico: Isotrópica	Elemento2	1dBi
	Elemento3	2dBi
Polarización		Vertical
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)		25 (Elementos internos)/60 (Varilla principal)

Datos GPS		
Frecuencia (MHz)		1575
ROE		<1.5:1 ± 4MHz
Ganancia de pico: LNA		26dB
Polarización		Circular derecha
Voltaje de funcionamiento		3-5V DC (Alimentación por cable)
Corriente		Típico 15mA
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura total	50 (2")
	Largo	120 (4.72")
	Ancho	58 (2.3")
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/176°F)
Material		ABS resistente a rayos UV, resistente a impacto
Protección contra agua y polvo		IP66 -Número de certificado 45213
Cable de datos		
Varilla	Tipo	RG174
	Diametro	2.8 (0.11")
	Largo	360 (14.1")
	Terminación	FME Macho
GPS	Tipo	RG174
	Diametro	2.8 (0.11")
	Largo	330 (13")
	Terminación	FME hembra
Celular	Tipo	RG174
	Diametro	2.8 (0.11")
	Largo	1' (0.3m)
	Terminación	SMA macho
WLAN	Tipo	RG174
	Diametro	2.8 (0.11")
	Largo	270 (10.6")
	Terminación	SMA hembra



Gama AQB, AQHB & AS

Varillas rígidas de 1/4 de onda

Desmontable para el lavado de coche

Versiónes con o sin bisagra

Para todos los sistemas de montaje

El AQB y AQHB son las varillas rígidas estándar de Panorama, son de 1/4 onda y para una sola frecuencia. Estas antenas tienen una varilla de acero inoxidable 17-7 PH con un terminal de latón niquelado protegido por molde de Nailon negro.

El sistema de montaje Panorama ofrece un alto grado de intercambiabilidad entre las varillas y las bases, que los hace aptos para todas las aplicaciones, ya sean temporales o permanentes.

Las versiones de AQB y AQHB son para uso con bases M8, MMR o MBM.

Los rangos de AS y AFB son para uso con bases combinadas GPS incluyendo GPSK & GPSB "aleta de tiburón".

Datos básicos

Referencia	AQB	AQHB	AS
Datos eléctricos			
Frecuencia	Cortada a frecuencia (136-520MHz)		
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)		
Material	Acero inoxidable & Nailon		
Fijación de base	M8, MMR, MBM, SAB-181	M8, MMR, MBM, SAB-181	GPSK, GPSB, GPSKM

AFB, AFBQ & AFQB

Varillas flexibles para diferentes aplicaciones
Desmontable para el lavado de coche

Panorama ofrece una selección de varillas de cuarto de onda flexibles para una variedad de aplicaciones con el montaje en las bases multifunción (GPSB / GPSK, GPSGK). La AFB estándar para las frecuencias de UHF cuenta con una construcción flexible de cobre chapado dentro de un tubo de Nailon para una varilla duradera y resistente. Para el montaje con las bases GPS combinadas.

El AFBQ para frecuencias VHF ofrece un alto rendimiento a través de un eje de acero inoxidable recubierto termorretráctil con una base shockspring para proporcionar flexibilidad. Para el montaje con las bases GPS combinadas.

El AFQB dispone de un adaptador, además de la AFB estándar. Para el uso con las bases del estilo modular M8.



Referencia	AFB	AFBQ	AFQB
Datos eléctricos			
Frecuencia	UHF (300-520 MHz seccionada)	VHF (136-174 MHz seccionada)	UHF (300-520 MHz seccionada)
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi		
Polarización	Vertical		
Diagrama de radiación	Omnidireccional		
Impedancia	50Ω		
Máx potencia de entrada (W)	100	100	50
Datos mecánicos			
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+176°F)		
Material	Plástico & Nailon	TPE	Acero inoxidable & Plástico
Fijación de base	GPSK, GPSB, GPSKM	GPSK, GPSB, GPSKM	M8, MMR, MBM, SAB-181



ACUB & ACUHB

Alta ganancia

Versiónes con o sin bisagra para las bases M8

Una solución perfecta para áreas marginales de cobertura

El rango de ACUB & ACUHB es colineal en la construcción y ofrece más ganancia a costa de longitud adicional y la abertura más estrecha.

Antenas de alta ganancia son la solución perfecta para la señal limitada en las áreas límite de cobertura.

Datos básicos

Referencia	
Version sin bisagra	ACUB
Version con bisagra	ACUHB
Datos eléctricos	
Rango de Frecuencia (MHz)	350-470 (MHz seccionada)
Ganancia de pico: Isotrópica	7dBi
Comparado a 1/4 onda	5dB
Polarización	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional
Impedancia	50Ω
Máx potencia de entrada (W)	50
Datos mecánicos	
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/ +175°F)
Material	Acero inoxidable & Nailon
Fijación de base	M8/MMR/MBM/SAB-181

AFGB

5dBi ganancia

Sobremoldeado de construcción flexible

El AFGB ofrece un rendimiento omnidireccional con ganancia de 5dBi a través de varias bandas de UHF. La varilla de la antena está fabricada de acero inoxidable con espiral sobremoldeado y es a la vez discreta y duradera.

La antena es flexible y resistente. Se puede montar en una gama de bases combinadas Panorama GPS, tales como la GPSB y GPSK.



Referencia		AFGB-395	AFGB-S2	AFGB-460	AFGB-S5
Datos eléctricos					
Rango de Frecuencia (MHz)		380-400	410-430	450-470	806-870
Ganancia de pico: Isotrópica		5dBi			
ROE		< 1.8:1			
Polarización		Vertical			
Diagrama de radiación		Omnidireccional			
Impedancia		50Ω			
Máx potencia de entrada (W)		60			
Datos mecánicos					
Dimensiones (mm)	Altura total	465(18.3")	417 (16.4")	370 (14.5")	360 (14.2")
	Diámetro de la base	10.5 (.4")			
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+176°F)			
Material		Acero inoxidable & TPE			
Fijación de base		GPSK/GPSKM/GPSB			

Great White™



- Diseño robusto de bajo perfil
- 2x radiadores LTE/celular de banda ancha
- Elementos opcionales de 2x 2.4 & 4.9-6 GHz WiFi/WiMAX
- Antena opcional de GPS integrada

La antena MIMO de bajo perfil, Panorama Great White™, ha sido diseñada para dar soporte a la nueva generación de routers LTE para vehículos.

Contiene cinco antenas con un gran coeficiente de transmisión de reversa (isolation) y alto rendimiento. Dos antenas de banda ultra-ancha que cubren 698-2700MHz con soporte MIMO/diversidad en frecuencias celulares/LTE y dos antenas bbanda que cubren 2.3-2.7 y 4.9-6 GHz con soporte MIMO/diversidad para WiFi y WiMAX. El modelo LGMM también contiene una antena GPS de alto rendimiento, con LNA integrado ganancia de 26dB y un filtrado de alta calidad para combatir el ruido.

La antena no requiere un plano de tierra metálico y mantiene un alto nivel de rendimiento incluso cuando se monta sobre una superficie no metálica. También disponible una version magnética para pruebas.

Referencia		LGMM-7-27-24-58
Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)	Elementos 1 & 2	698-960/1700-2700
	Elementos 3 & 4	2.3-2.7/4.9-6GHz
Bandas de funcionamiento	Elementos 1 & 2	LTE/Celular
	Elementos 3 & 4	WiFi/WiMAX
Ganancia de pico: Isotrópica	Elementos 1 & 2 -698-960MHz	2.3dBi
	Elementos 1 & 2 -1700-2700MHz	5dBi
	Elementos 3 & 4	2dBi
ROE	Elementos 1 & 2	< 2 5:1
	Elementos 3 & 4	< 2:1
Aislado (en campo libre)	Elementos 1 & 2	> 15dB
	Elementos 3 & 4	> 20dB
Polarización	Vertical	
Impedancia	50Ω	
Máx potencia de entrada (W)	50	

Datos GPS		
Rango de Frecuencia (MHz)		1575
ROE		<2 0:1 ± 4MHz
Ganancia de pico: LNA		26dB
Polarización		Circular derecha
Voltaje de funcionamiento		3-5V DC (Alimentación por cable)
Corriente		Típico 15mA
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	82 (2.4")
	Diametro	176 (6.7")
Temperatura de funcionamiento		(-30°/+80°C) (-22°/176°F)
Material		ASA & diecast aluminium
Color		Blanco o Negro
Protección contra agua y polvo		IP66 -Número de certificado 45214
Datos de montaje		
Tipo de montaje		Montaje panel
Máximo grosor de panel		6 (0.25")
Agujero de montaje		19 (0.75")
Cable de datos		
Cable GPS	Tipo	RG174
	Diametro (mm)	2.8 (0.1")
	Largo (m)	0.3 (1')
	Terminación	FME hembra
Cables Cel/LTE x2	Tipo	CS29 (Con blindaje doble RG58)
	Diametro (mm)	5 (0.2")
	Largo (m)	0.3 (1')
	Terminación	SMA macho
WiFi/WiMAX Cables x2	Tipo	RG174
	Diametro (mm)	2.8 (0.1")
	Largo (m)	0.3 (1')
	Terminación	SMA hembra

LPB-7-27



Diseño robusto de bajo perfil

Ancho de banda excelente

Cubre las bandas 4G LTE

La antena Panorama LPB de bajo perfil está diseñada para el funcionamiento incluso en ambientes extremos. Mide solo 82 mm (3,22 ") de alto, es robusta y tiene alta resistencia a impactos, al desgarro y al desgaste diario.

La LPB ofrece un excelente rendimiento en un amplio ancho de banda. Montado sobre un plano de tierra 400 x 400mm LPB cubre frecuencias seguridad pública / LTE a través de 700 y 800 MHz, así como todas las frecuencias celulares mundiales 698-960 MHz y 1710-2700MHz, por lo que es un producto muy versátil.

Se suministra con una almohadilla adhesiva y la opción de un cable corto flexible para la conexión a un cable de extensión, o un cable integrado de 5m de baja pérdida, la instalación es económica y adaptable a cualquier entorno.

Datos básicos

Referencia	LPB-7-27-05SP		LPB-7-27-5SP
Datos eléctricos			
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960/1710-2700		
Bandas de funcionamiento	700/800/900/1800/1900/2100/ 2400/2600		
Ganancia realizada de pico: Isotrópica	3dBi (700, 800) 4dBi (900, 1800) 5dBi (1900, 2100, 2400, 2600)		
ROE	<2 5:1		
Polarización	Vertical		
Diagrama de radiación	Omnidireccional		
Máx potencia de entrada (W)	60		
Datos mecánicos			
Dimensiones (mm)	Altura: 82 (3.22") Diámetro: 48 (1.89")		
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)		
Material	ABS resistente a impactos y rayos UV		
Cable de datos:			
Tipo	CS29 (Con blindaje doble RG58)		
Diámetro (mm)	5 (0.19")		
Largo (m)	0.5 (19.6")	5 (16')	
Terminación	SMA macho	SMA macho	

LP, LG, LPL-S5 & LGL-S5

Diseño robusto de bajo perfil

Aplicación "heavy-duty"

Antena opcional de GPS integrada

El rango de antenas Panorama de bajo perfil ha sido diseñado para el máximo rendimiento bajo una presión extrema. La carcasa exterior está diseñada para soportar altos impactos, manteniendo su funcionalidad. El LGL-S5 y LG390 tienen la opción añadida de un elemento 26dB GPS activo incorporado en cada antena. Esta gama no requiere un plano de tierra metálico, y mantiene el mismo rendimiento cuando se monta en cualquier superficie.



Referencia		
Con GPS	LG	LGL-S5
Sin GPS	LP	LPL-S5
Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)	UHF (380-520)	805-870
Ganancia de pico: Isotrópica	0dBi	2dBi
Polarización	Vertical	Vertical
Diagrama de radiación	Omnidireccional	Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)	20	50
Datos GPS		
Para datos eléctricos vea la página 26.		
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura : 42 (1.65") Diámetro: 160 (6.3")	Altura: 32 (1.3") Diámetro: 104 (4.1")
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/176°F)	-40°/+80°C (-40°/176°F)
Material	ASA	ASA
Cable de datos		
Tipo	CS35	RG174
Largo (m)	0.5 (1' 7")	0.3 (11.8")
Terminación	FME Macho	FME Macho

VCD

Construcción tipo dipolo

Montaje camuflado en parachoques

Elementos flexibles de alambre



Esta antena dipolo de vehículo está diseñada específicamente para instalaciones encubiertas. Con elementos flexibles de alambre, la instalación es fácil y versátil para aplicaciones donde se requiere una antena completamente encubierta.

Esta antena especial, se suministra sin ajuste y debe ser sintonizada en la banda requerida cuando se instala, para asegurar buena VSWR (ROE)

Dos antenas pueden ser utilizadas con un divisor de potencia para maximizar la cobertura.

Datos básicos

Referencia	VCD-VL-5F		VCD-VH-5F
Datos eléctricos			
Frecuencia (MHz)	68-88 (sintonizada)		130-175 (sintonizada)
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi (En espacio libre)		
Plano de tierra	No se precisa		
Máx potencia de entrada (W)	100		
Datos mecánicos			
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+175°F)	
Dimensiones (mm)	Largo	38 (1.5")	
	Ancho	52.5 (2.1")	
	Diametro	12 (0.5")	
Material del cuerpo		TPE	
Material		Recubrimiento PVC semi-rigido, conductor solido de cobre	
Fijación		Montaje en parachoques	
Cable de datos			
Tipo		CS23 (RG58 C/U)	
Diametro (mm)		5 (0.2")	
Largo (m)		5 (16.4')	
Terminación		FME hembra	

BMP1 Series

Aplicación completamente camuflada
Montado detrás del parachoques de plástico
Construcción flexible

La BMP, antena de parachoques, está diseñada para operaciones encubiertas y otras aplicaciones que requieran una antena de vehículo que sea invisible.

Montada dentro del parachoques del vehículo, la instalación no requiere taladrar y es invisible desde el exterior del coche.

Para un rendimiento óptimo se pueden utilizar dos antenas, una en la parte delantera del vehículo y una en la parte trasera, para ayudar a crear un Diagrama de radiación más omnidireccional alrededor del vehículo y permitir una mejor cobertura de la red. Los kits BPMP2 vienen completos con un divisor de potencia y 2 antenas.



Referencia		BMP1-S1	BMP1-S2	BMP1-S4	BMP1-7-27
Datos eléctricos					
Frecuencia		380-400	410-430	450-470	698-2700
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi			
Polarización		Vertical			
Diagrama de radiación		Omnidireccional			
Máx potencia de entrada (W)		25 (5 for BMP2)			
Datos mecánicos					
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+175°F)			
Material		TPE			
Dimensiones (mm)	Largo	140 (5 5")			
	Ancho	100 (3 9")			
	Altura	4 (Incluyendo almohadilla adhesiva)			
Fijación		Almohadilla adhesiva & 4 agujeros de fijación			
Cable de datos					
Tipo		CS23 (RG58 C/U)			
Diámetro (mm)		5 (0.19")			
Largo (m)		5 (16')			
Terminación		FME hembra			

EF Series



Antena de montaje en cristal, semi-camouflada
 Instalación sin agujeros y sin dañar el vehículo
 Montaje flexible sobre superficies no planas

Las antenas EF (Easy Fit) son fáciles de instalar, eficientes, versátiles, compactas y camufladas.

Las antenas del rango EF, son extremadamente de bajo perfil, con un cuerpo flexible para el montaje en superficies irregulares, lo que permite gran versatilidad para el instalador. La antena viene con una almohadilla adhesiva segura de calidad superior, haciendo la instalación rápida y sencilla. La antena también se puede quitar sin ningún daño al sitio de instalación.

Datos básicos

Referencia	EF-S1	EF-S2	EF-S4	EFBAD
Datos eléctricos				
Frecuencia (MHz)	380-400	410-430	450-470	698-960
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi			
Polarización	Vertical			
Diagrama de radiación	Omnidireccional			
Máx potencia de entrada (W)	20			
Datos mecánicos				
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+175°F)			
Material	TPE			
Montaje	Montaje en cristal interior			
Fijación Material	Almohadilla adhesiva acrílica			
Profundidad	2.5			
Cable de datos				
Tipo	RG174			
Diámetro (mm)	2.6 (0.1")			
Largo (m)	3 (9.8')			
Terminación	Dependiendo de la referencia			

TRNB & TRNBG

Fijación estándar de 4 agujeros

Apto para trenes y metros

Conector N resistente al agua

La serie de antenas TRNB está diseñada específicamente para uso en trenes, metros y tranvías. Con una ganancia omnidireccional de 5dBi, la serie TRNB cubre la banda de UHF TETRA (modelo: TRNB (G)-TET) o TETRA 800/multi-frecuencia/celular (modelo: TRNB (G) -7-27) junto con la opción de una antena GPS, todo ello dentro de una sola carcasa.

Construida en una sola carcasa Lexan ignífuga y resistente a los rayos UV, la serie TRNB es completamente resistente al agua, lo que garantiza que el rendimiento de la antena no se vea afectado nunca, incluso cuando se somete a los sistemas de lavado industriales.

La gama TRNB ha sido probada para cumplir con varias normativas Europeas estándar de la industria.



Referencia			
Sin GPS	TRNB-TET	TRNB-S4	TRNB-7-27
Con GPS	TRNBG-TET	TRNBG-S4	TNBG-7-27
Datos eléctricos			
Rango de Frecuencia (MHz)	380-430	430-490	698-960/1700-2700
Ganancia de pico: Isotrópica	5dBi	5dBi	5dBi (698-960MHz) 7dBi (1710-2700MHz) 10dBi (4 9-6GHz)
Polarización	Vertical		
ROE	2:1		
Diagrama de radiación	Omnidireccional		
Máx potencia de entrada (W)	100		
Datos GPS			
Para datos eléctricos vea la página 26.			
Datos mecánicos			
Dimensiones (mm)	Altura: 100 (3.9") Ancho: 100 (3.9") Largo: 240 (9.4")		
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+175°F)		
Datos Conector			
Terminación	N hembra (comms) & SMA hembra (GPS)		



NA Series

Montaje para la cubierta y para el trinquete

Varias frecuencias UHF

Construido usando materiales marítimos de máxima calidad.

GPS opcional

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

Esta antena puede ser suministrada como una antena de UHF independiente o como un tipo de combinación GPS / VHF con un amplificador GPS de bajo nivel de ruido, 25dB de ganancia, que ofrece una instalación más simple y más rápida para el cliente.

Esta antena se ajusta a los sistemas estándar de montaje marinos 1"x14TPI, Panorama ofrece tanto soluciones de montaje para la cubierta y para el trinquete. También podemos suministrar cables coaxiales de extensión para satisfacer los requisitos específicos de instalación.

Datos básicos

Referencia				
Con GPS	NA-S1	NA-S2	NA-S4	NA-S5
Sin GPS	NA-S1-GPS	NA-S2-GPS	NA-S4-GPS	NA-S5-GPS
Datos eléctricos				
Frecuencia (MHz)	380-400	410-430	450-470	806-870
Ganancia de pico: Isotrópica	5dBi			
Comparado a 1/4 onda	3dB			
Polarización	Vertical			
Diagrama de radiación	Omnidireccional			
Máx potencia de entrada (W)	25			
Datos mecánicos				
Dimensiones (mm)	Largo	Sin GPS: 620 (24.4") Con GPS: 660 (25.9")		655 (25.7")
	Diametro	30 (1.2")		
Temperatura de funcionamiento		-40° /+80°C (-40°/+176°F)		
Material		Fibra de vidrio & Acero inoxidable		
Cable de datos				
Tipo		Cable coaxial		
Diametro (mm)		5 (0.2")		
Largo (m)		5 (16.4')		
Terminación		Extremo libre		

ODP

Mejora el alcance
Instalación fácil
Solución ligera

La antena ODP de montaje en pared, es una manera simple y rentable de mejorar el rango de alcance de cualquier radio enlace móvil.

Ideal para uso con un terminal de radio fijo. Con 4 agujeros para los tornillos de montaje, la ODP es resistente al agua por lo que se puede instalar interna o externamente.



Referencia	ODP-TET		ODP-S4-8B	ODP-S1G6
Datos eléctricos				
Frecuencia (MHz)	380-430		450-470	380-400
Ganancia de pico: Isotrópica	2dBi			5dBi
Comparado a 1/4 onda	0dB			3dB
Polarización	Vertical			
Diagrama de radiación	Omnidireccional			
Máx potencia de entrada (W)	50	60	60	
Datos mecánicos				
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+176°F)			
Material	TPE ABS & Acero inoxidable			ABS & Acero inoxidable
Off-set hasta pared (mm)	143 (5.6")			142 (5.6")
Diámetro de mastil (mm)	50.8/32.0 (2"/1.6")			54.0 / 32.0 (2.1"/1.3")
Cable de datos				
Tipo	CS23 (RG58 C/U)			
Diámetro (mm)	5 (0.2")	8 (26' 3")		5 (0.2")
Largo (m)	8 (26')	8 (26' 3")		0.5 (1.6')
Terminación	BNC Macho (otros conectores disponibles)			N Hembra

GPSP & GPSME

Rendimiento excelente
Elemento GPS activo
Instalación fácil



El modelo GPSME-GSP ofrece GPS y cobertura celular en un dispositivo pequeño y discreto. El montaje es totalmente flexible con un único sistema de montaje que permite un fácil posicionamiento de la antena por debajo o sobre cualquier superficie no metálica.

La antena GPSP de montaje en panel ofrece un alto rendimiento GPS en una discreta carcasa de bajo perfil. Se monta en el techo del vehículo por medio de un solo agujero de instalación, la GPSP proporciona un rendimiento óptimo, mientras que el diseño de bajo perfil reduce el riesgo de daños.

Con la GPSP, es posible gestionar el seguimiento completo de flotas o la logística de planificación, con la tranquilidad y fiabilidad que esta unidad de alta calidad proporciona a todos sus vehículos.

Datos básicos

Referencia	GPSP-F	GPSME-6SP
Datos mecánicos		
Temperatura de funcionamiento	-40°/+80°C (-40°/+175°F)	-40°/+80°C (-40°/+175°F)
Material	ABS resistente a rayos UV	ABS resistente a rayos UV
Dimensiones (mm)	Largo: 60 (2.4") Ancho: 50 (2.0") Altura: 18.5 (0.7")	Largo: 48.6 (1.9") Ancho: 39.2 (1.5") Altura: 15.6 (0.6")
Fijación	Montaje panel	Montaje magnético
Terminación Data		
Tipo	RG174	RG174
Diámetro (mm)	3 (0.1")	3 (0.1")
Largo (m)	6 (19.8')	6 (19.8')
Terminación	FME Hembra	FME Macho

Datos GPS	
Rango de Frecuencia (MHz)	1575
ROE	<1.5:1 @ 1575MHz ± 4MHz
LNA Ganancia de pico	26dB
Polarización	Circular derecha
Voltaje de funcionamiento	3 - 5V DC (Alimentación por cable)
Corriente (Típico)	15mA

DPX-210-270, DPX-500-700

Usa una antena para dos radios
VHF & UHF

Los diplexores Panorama, pueden o bien combinar las señales de dos antenas a una sola radio multibanda o dividir la señal de una antena bibanda a dos radios independientes. El diplexor DPX dividirá o combinará automáticamente UHF y VHF para dirigirlos a sus radios separadamente.

Esta unidad compacta no requiere cables de alimentación y se puede instalar fácilmente en el techo interior de cualquier vehículo o montado junto a la radio.

El DPX es ideal para todos los sistemas bibanda y migración VHF/UHF.



DPX-210-270




DPX-500-700

Referencia		DPX-500-700	DPX-210-270
Datos eléctricos			
Rango de Frecuencia (MHz)	VHF	50 - 500	50 - 210
	UHF	700 - 2500	270 - 1000
Pérdida de inserción	VHF	< 0.5 dB	< 1dB
	UHF	< 0.5 dB	< 1dB
Inserción entre paso alto y paso bajo		> 40dB	> 40dB
Máxima potencia de entrada (W)		100	100
Datos mecánicos			
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+175°F)	-40°/+80°C (-40°/+175°F)
Material		Aluminio	Aluminio
Color		Negro	Negro
Terminación		FME hembras En todas los puertos	FME hembras En todas los puertos
Datos de montaje			
Fijación		4 × Agujero de montajes	4 × Agujero de montajes

Antenas portátiles

Panorama ofrece una amplia gama de antenas portátiles. El rango MFX, MXK, PXX y MQ están totalmente sobremoldeados en TPE o termoplástico TPU mientras que el resto tiene una moldura de Nailon robusto. Estas características mejoran tanto la durabilidad como la esperanza de vida de la antena.

Cada frecuencia pre-sintonizada se puede moldear con una gama de conectores para encajar con su radio.

Conector	Antenna
	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ, MFXU
	XPK, MFX, MQ, MFXU
	PXX, MFX, MFXU, MQ
	MFX, MFXU, MQ
	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ, MFXU
	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ MFXU
	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ MFXU
	MXK, MFX, MFXU
	PXX, MFX, MQ MFXU
	PXX, MFX, MQ MFXU
	MXK, MFX, MQ MFXU
	MXK, PXX, MVQ, MFX, PUG, MQ MFXU
	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ MFXU
	MXK, PXX, MVQ, MFX, MQ MFXU
	PXX, MFX, MQ MFXU



Referencia	MXK	PXX	MFX	MFXU	MVQ	MQ	PUG
Descripción	helicoidal moldeado comprimido	helicoidal levemente comprimido	helicoidal moldeado VHF	helicoidal moldeado UHF	cuarto de onda moldeado flexible	cuarto de onda moldeado	UHF halfwave
Frecuencia (MHz)	67-88	141-225	141-366	330-512	141-336	330-512, 698-960	350-512
Largo (pulgadas)	7.68 @ 68MHz	3.25 @ 146MHz	6.69 @ 451MHz	2.84 @ 451MHz	19.69 @ 146MHz	6.14 @ 451MHz	13.39 @ 451MHz
Máximo Diámetro (mm)	14 (0.55)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	14 (0.55)	11 (0.44)	16 (0.63)

Antenas para GSM y LTE

WMM8G-7-27

- Soporta MIMO y diversidad entre 3G y 4G
- Dos elementos de banda ancha con ganancia
- Duradera carcasa de montaje en pared
- Apto para montaje en mástil, pared y sobre mesa

La WMM8G-7-27 es una antena direccional de alta ganancia 2x2 MIMO para mejorar la señal. La incorporación de dos elementos de banda ancha alimentados por separado en una misma carcasa, la WMM8G-7-27 está equipada para proporcionar al cliente MIMO y diversidad para las redes 2G/3G/4G.

La robusta carcasa resistente a la intemperie, está diseñada para montaje en pared, e incluyen los accesorios para montaje a la pared o al mástil. Suministrada con cable blindado doble de baja pérdida, la antena WMM8G-7-27 minimiza juntas expuestas de conectores y simplifica el manejo de cables para una fácil instalación.

El WMM8G-7-27 es un producto económico para los operadores de redes y proveedores de servicios que garantiza un enlace estable con velocidades de datos mejoradas para los suscriptores, mejorando así la satisfacción y fidelización de estos.

Datos básicos

Datos eléctricos	
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960/1710-2700
Bandas de funcionamiento	2G/3G/4G
Diagrama de radiación de radiación	Directiva
Ganancia de pico (excl. pérdidas de cable)	2dBi (698-800) 6dBi (800-960) 9dBi (1710-2170) 6dBi (2396-2700)
Coefficiente de correlación (todas las bandas)	< 0.05
Datos mecánicos	
Dimensiones (mm)	Altura 230 (9")
	Ancho 180 (7.1")
	Profundidad 94 (3.7")
Material	ASA resistente a impactos y rayos UV
Cable de datos	
Tipo	2 x CS29 Coax (Con blindaje doble RG58)
Largo (m)	5 (16')
Terminación	2 x SMA (m)

WM8-BADEP3G-26-NJ

Alta ganancia

Montaje en pared o techo

Carcasa resistente al agua

Integra múltiples servicios inalámbricos en una antena

Una versátil antena directiva de alta ganancia para aplicaciones fijas; La gama WM8 de Panorama permite el apoyo simultáneo de la cobertura inalámbrica de múltiples operadores/servicios. La WM8-BADEP3G-26-NJ soporta 2G, 3G, 3G+ y tecnologías 4G, incluyendo AMPS, PCS, GSM, UMTS y AWS.

La gama WM8 está cubierta de material ignífugo, también resistente a los impactos y a la luz ultravioleta. La antena está sellada para ser completamente resistente a la intemperie y dispone de un robusto conector N, lo que la hace ideal para el uso en interiores o exteriores.



Datos básicos

Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2170, 2400-2700
Ganancia de pico: Isotrópica (Todas las bandas)		6 5dBi (698-960) 9dBi (1710-2170) 6dBi (2400-2700)
ROE		<2:1
Diagrama de radiación		Directiva
Typical Intermodulación pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc*		-140
Datos de SAR & 'Touch Safe' -pruebas		Conforme a 50385:2002 (Bandas: 850, 900, 1800, 2100, 2600MHz)
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	230mm (9.05")
	Ancho	180mm (7.08")
	Largo	94mm (3.7")
Material		Geloy PC/ASA
Tipo de montaje		Montaje en mastil/Montaje en pared
Datos Conector		
Tipo		N Hembra

*Rendimiento PIM verificado bajo condiciones controladas por Anritsu PIM Master -equipos de prueba.

DMM-7-27



Solución MIMO banda ancha

Paquetes planos para transporte fácil

Montaje sobre mesa, en cristal, o clip de pantalla

La DMM ofrece una solución MIMO portátil, ligera y con estilo para su conexión 4G. Con 2G/3G de reserva, la antena DMM garantiza una conexión segura y de alta velocidad de datos en cualquier ubicación. El diseño único 'X' permite la conectividad MIMO través de una amplia gama de frecuencias.

La DMM viene totalmente equipada con 3 soluciones para diferentes opciones de montaje. Con plegapiés, clips de pantalla para el portátil y ventosas para el montaje en la ventana, la DMM está preparada para todas las situaciones posibles.

Datos básicos

Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2700
Diagrama de radiación de radiación		Omnidireccional
ROE		< 2.5:1
Ganancia de pico (excl.pérdidas de cable)		2.5dBi (698-960) 4dBi(1710-2170) 3dBi(2200-2700)
Correlation Coefficient (todas las bandas)		< 0.1
Aislado de elementos		> 20dB
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	137 (5.4")
	Ancho	151 (5.94")
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' 6")
Terminación		2 x SMA Macho (DMM-7-27-2SP) 2 x SMK TS9 Macho (DMM-7-27-2TS9) 2 x CRC9 Macho (DMM-7-27-2CRC9)

MAR-7-21-2SP, MAR-C3G, MAR-2009

Base magnética para instalaciones temporales
 Cubre las bandas celulares 2G, 3G/4G
 Diseño sobremoldeado compacto para larga durabilidad

La serie MAR ofrece una varilla flexible, compacta con una base magnética para situaciones de montaje temporales. Esta versátil gama de varillas funciona en hasta las seis bandas mas comunes de celular / GSM / LTE en todo el mundo.

El diseño elegante y flexible de la varilla, la hace que sea muy discreta visualmente y resistente a impactos.



MAR-7-21/C3G

MAR-2009

Datos básicos

Referencia		MAR-7-21-2SP	MAR-C3G	MAR-2009
Datos eléctricos				
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2170	805-880, 890-960, 1710-1880, 1850-1990, 1900-2170	890-960 & 1710-2170
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi	2dBi	5dBi (1710-1990 & 1900-2170MHz) & 2dBi (890-960)
Diagrama de radiación		Omnidireccional	Omnidireccional	Omnidireccional
Datos mecánicos				
Dimensiones (mm)	Varilla Largo	100 (3.94")	50 (1.9")	142 (5.6")
	Diámetro de la base	34 (1.3")	34 (1.3")	34 (1.3")
Material		TPE + Poliamida	TPE + Poliamida	ABS
Fijación		Montaje magnético	Montaje magnético	Montaje magnético
Cable de datos				
Tipo		RG174	RG174	RG174
Largo (m)		2 (6' 6")	2.3 (7' 6")	2 3 (7' 6")
Terminación		SMA Macho	SMA Macho	SMA Macho



EF-BC3G-26 Range

7 bandas → 700MHz LTE, celular cuádruple, 3G UMTS.

AWS and LTE/WIMAX 2.6GHz

Montaje con una discreta almohadilla adhesiva

AApto para montaje sobre plástico o cristal

EF-BC3G-26 es una serie de antenas altamente eficientes y portátiles para módems 2G/3G/4G y tarjetas de datos. Estas antenas se colocan fácilmente en la carcasa del dispositivo o en el parabrisas del vehículo utilizando la almohadilla adhesiva de calidad superior. La EF-BC3G-26 es de banda ultra-ancha y no necesita plano de tierra por lo que es ideal para el uso M2M y las aplicaciones de datos móviles. Cubriendo 698-960 / 1710-2170/2396-2700MHz, la EF-BC3G-26 está diseñada para cubrir la gama completa de frecuencias 2G/3G y 4G a nivel mundial.

La antena está construida en plástico resistente a la intemperie y es adecuada para uso en escenarios semi-expuestos.

Datos básicos

Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2170, 2396-2700
Bandas de funcionamiento		LTE 700, GSM850/CDMA850, GSM900, GSM1800, PCS1900, 3G UMTS, AWS, LTE/WIMAX2600
Typical ROE		<2.5:1
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi
Polarización		Vertical
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)		25
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Largo	131 (5.16")
	Ancho	21.7 (0.85")
	Diametro	7 (0.27")
Material		ASA
Temperatura de funcionamiento		-30°/+70°C (-22°/ 158°F)
Cable de datos		
Tipo		RG174
Diametro (mm)		2.6 (0.10")
Largo (m)		3 (10')
Terminación		SMA macho (otros conectores disponibles)

Antenas para InBuilding y DAS

CM-7-60-NJ



Diseño para un discreto montaje en techo

Cobertura de banda ancha de alta eficiencia

Fijación oculta mediante tornillos

Probado conforme a EN50385:2002 de bajo PIM y SAR

La antena CM-7-60-NJ de montaje en techo es una forma compacta y rentable de proporcionar la óptima cobertura de DAS in-building para las redes de hoy y de mañana. Oculto debajo de la cubierta de la antena se encuentra un elemento de banda ancha altamente eficiente capaz de soportar 2G, 3G y 4G, WiFi y redes WiMAX de 698-960MHz y 1710-6000MHz. Este elemento muestra corto en DC para equipos que requieren esta característica.

Adecuada para uso en interiores o exteriores, esta antena sólo requiere un agujero de montaje para la instalación, pero ofrece agujeros adicionales de fijación por tornillos ubicados debajo de una cenefa de rotación. La antena no necesita plano de tierra y se puede montar en paneles de techos finos y gruesos.

Datos básicos

Datos eléctricos

Rango de Frecuencia (MHz)	698-960/1500-6000
Bandas de funcionamiento	2G, 3G, 4G & WLAN/WiMAX
Diagrama de radiación de radiación	Omnidireccional
ROE	< 2.5:1
698-960MHz	2dBi
Ganancia de pico 1710-2170MHz	5dBi
2200-6000MHz	7dBi
Intermodulación pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc*	<-140
Datos de SAR & 'Touch Safe' -pruebas	Conforme a 50385:2002 (Bandas: 850,900,1800,2100,2600 MHz)
Máx potencia de entrada (W)	50
Impedancia	50Ω

Datos mecánicos

Altura	93 (3.6")
Dimensiones (mm) Diámetro	205 (8")
Temperatura de funcionamiento	-30°/+70°C (-22°/158°F)
Material	Fibra de vidrio resistente a rayos UV; Base de aluminio
Resistencia al fuego	UL94 -V0

*Rendimiento PIM verificado bajo condiciones controladas por Anritsu PIM Master -equipos de prueba.

CMMG-7-60-NJ

Diseño para un discreto montaje en techo

2x radiadores de banda ancha

Fijación oculta mediante tornillos

Probado conforme a EN50385:2002 de bajo PIM y SAR

La antena de techo CMMG-7-60-NJ ofrece cobertura MIMO 2x2 baja PIM / diversidad en 2G, 3G y 4G frecuencias (698-960/1710-6000MHz) para instalaciones InBuilding y DAS. Los dos elementos de banda ancha de alta eficiencia dentro del cubierto de CMMG-7-60-NJ tienen corto CC para los equipos que requieren esta función.

La antena sólo requiere dos agujeros de montaje para la instalación a través de los conectores N de bajo PIM, pero ofrece agujeros de fijación adicionales encubiertos debajo de las tapas de ajuste a presión. La antena no requiere plano de tierra y se puede montar en paneles de techo gruesos y finos.



Datos básicos

Datos eléctricos (both elements)	
Rango de Frecuencia (MHz)	698-960/1500-6000
Bandas de funcionamiento	2G, 3G, 4G & WLAN/WiMAX
Diagrama de radiación de radiación	Omnidireccional
ROE	< 2.5:1
Coefficiente de correlación	<0.1
Aislado (entre conectores)	>15dB
Ganancia de pico	2dBi
(ambos elem.	5dBi
alimentados)	7dBi
2200-6000MHz	
Intermodulación pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc *	<-140
Datos de SAR & 'Touch Safe' -pruebas	Conforme a 50385:2002 (Bandas: 850, 900, 1800, 2100, 2600MHz)
Máx potencia de entrada (W)	50
Datos mecánicos	
Dimensiones (mm)	Altura: 90 (3.5") Largo: 220 (8.66") Ancho: 106 (4.17")
Temperatura de funcionamiento	-30°/+70°C (-22°/158°F)
Material	Fibra de vidrio resistente a rayos UV; Base de aluminio
Resistencia al fuego	UL94 -V0

*Rendimiento PIM verificado bajo condiciones controladas por Anritsu PIM Master -equipos de prueba.

CMWBD-038-3-NJ



Para montaje en techo

Cobertura de UHF y celular con garantía de futuro

Carcasa retardante de fuego

Baja intermodulación pasiva (PIM)

Un verdadero sistema de banda ancha, la antena Panorama CMWBD-038-3-NJ permite a las empresas e instalaciones tener una cobertura inalámbrica de múltiples operadores/servicios. Un gran número de servicios están cubiertos, desde UHF 380MHz a 6GHz - incluyendo TETRA UHF, GSM400, AWS 1700MHz, GSM cuatribanda, 3G UMTS, WLAN de 2,4 GHz, LTE y WiMAX, etc. permitiendo la conectividad simultánea para los empleados, los consumidores y los servicios de emergencia, además proporciona a proveedores de servicios e instaladores de DAS una cómoda solución que encaja con todo.

Datos básicos

Referencia		CMWB-038-3-NJ
Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)		380-520/698-960/1710-6000
Bandas de funcionamiento		UHF/2G/3G/4G/WLAN/WIMAX
Diagrama de radiación de radiación		Omnidireccional
ROE		< 2.5:1
Ganancia de pico	380-520MHz	2dBi
	698-960MHz	4dBi
	1710-600MHz	7dBi
Typical Intermodulación pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc*		<-140
Máx potencia de entrada (W)		60
Impedancia		50Ω
Datos mecánicos		
Dimensiones (mm)	Altura	150 (5.9")
	Diametro	266 (10.47")
Temperatura de funcionamiento		-30° / +70°C (-22°/158°F)
Material de la carcasa		Geloy PC/ASA (cumple con UL746C f1)
Resistencia al fuego		UL94-V0 (Libre de cloro y bromo)

*Rendimiento PIM verificado bajo condiciones controladas por Anritsu PIM Master -equipos de prueba.

CM Range

Cobertura UHF para interior de edificios
Impacto visual discreto y de bajo perfil
Instalación fácil
Apto para aeropuertos, estadios y sitios de campus

La gama CM de antenas UHF de montaje en techo está diseñada para mejorar la cobertura de la red y reducir las áreas de cobertura pobres dentro de los edificios para servicios de emergencia y otros usuarios de la radio UHF.

Con un bajo perfil y diseño duradero la gama CM es adecuado incluso en las zonas de baja altura. Con sólo un agujero para la instalación y suministrada con 0,8 m de cable de baja pérdida, la antena CM se puede montar en paneles de techo finos y gruesos.

Se utiliza en los aeropuertos, sitios de campus y centros comerciales, la antena garantiza una señal fuerte y estable en todo el edificio o área.



Datos básicos

Referencia		CM-S1-08NJ	CM-S2-08NJ	CM-S4-08NJ
Datos eléctricos				
Rango de Frecuencia (MHz)		380-400	410-430	450-470
Bandas de funcionamiento		S1	S2	S4
Ganancia de pico: Isotrópica		0dBi	0dBi	0dBi
Comparado a 1/4 onda		-2dB	-2dB	-2dB
Polarización		Vertical	Vertical	Vertical
Diagrama de radiación		Omnidireccional	Omnidireccional	Omnidireccional
Impedancia		50Ω	50Ω	50Ω
Máx potencia de entrada (W)		25	25	25
Datos mecánicos				
Dimensiones (mm)	Altura	42 (1.6")	42 (1.6")	42 (1.6")
	Ancho	160 (6.2")	160 (6.2")	160 (6.2")
Temperatura de funcionamiento		-30°/+70°C (-22°/158°F)	-30°/+70°C (-22°/158°F)	-30°/+70°C (-22°/158°F)
Material		Fibra de vidrio	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio
Resistencia al fuego		UL94 -V0	UL94 -V0	UL94 -V0
Color		Blanco (RAL9010)	Blanco (RAL9010)	Blanco (RAL9010)

WM8-BADEP3G-26-NJ



- Alta ganancia
- Montaje en pared o techo
- Carcasa resistente al agua
- Integra multiples servicios inalámbricos en una antena

Una versátil antena directiva de alta ganancia para aplicaciones fijas; La gama WM8 de Panorama permite el apoyo simultáneo de la cobertura inalámbrica de multiples operadores/servicios. La WM8-BADEP3G-26-NJ soporta 2G, 3G, 3G + y tecnologías 4G, incluyendo AMPS, PCS, GSM, UMTS y AWS.

La gama WM8 está cubierta de material ignífugo, también resistente a los impactos y a la luz ultravioleta. La antena está sellada para ser completamente resistente a la intemperie y dispone de un robusto conector N, lo que la hace ideal para el uso en interiores o exteriores.

Datos básicos

Datos eléctricos

Rango de Frecuencia (MHz)	698-960, 1710-2170, 2400-2700
Ganancia de pico: Isotrópica (Todas las bandas)	6 5dBi (698-960) 9dBi (1710-2170) 6dBi (2400-2700)
ROE	<2:1
Diagrama de radiación	Directiva
Typical Intermodulación pasiva (2x20W, 3rd ord.) dBc*	-140
Datos de SAR & 'Touch Safe' -pruebas	Conforme a 50385:2002 (Bandas: 850, 900, 1800, 2100, 2600MHz)

Datos mecánicos

Dimensiones (mm)	Altura	230mm (9.05")
	Ancho	180mm (7.08")
	Largo	94mm (3.7")
Material	Geloy PC/ASA	
Tipo de montaje	Montaje en mastil/Montaje en pared	
Datos Conector		
Tipo	N Hembra	

Antenas para M2M y Contadores inteligentes

LPAB

"Heavy duty" -montaje externo

Instalación sencilla de un agujero

Apto para cajas de plástico o metal

Disponible en diferentes bandas



La gama LPAB de antenas, combina estilo ergonómico con una sofisticada ingeniería .

La carcasa de bajo perfil proporciona un alto grado de resistencia al vandalismo, lo cual la hace ideal para las máquinas expendedoras u otros dispositivos de telemetría en lugares expuestos que requieren comunicaciones fiables. La antena se fija por medio de una tuerca de bloqueo reversible que permite un montaje seguro en paneles de entre 1 mm y 26mm de espesor.

La antena ofrece un rendimiento omnidireccional hasta en tres bandas, por lo que es una solución versátil para varias aplicaciones. No requiere plano de tierra.

Datos básicos

Datos eléctricos		
Ganancia de pico: Isotrópica		0dBi
Comparado a 1/4 onda		-2dB
ROE		< 2.5:1
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Impedancia		50Ω
Máx potencia de entrada (W)		25
Datos mecánicos		
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Dimensiones (mm)	Altura	15.5 (0.61")
	Largo	130 (5.12")
	Ancho	40 (1.57")
Datos de montaje		
Fijación		Montaje panel with Opcional screw Fijacións
Agujero de montaje (mm)	Largo	15.5 (0.61")
	Diámetro	12 (0.47")
Cable de datos		
Tipo		RG174
Terminación		SMA macho

B4BE-7-27-5SP

Potenciador de señal 2G/3G/4G de bajo costo

Instalación fácil

Montaje en pared o mástil

La gama B4BE ha sido diseñada para proporcionar antenas de bajo coste, de refuerzo de cobertura, para dispositivos 2G/3G/4G. Las antenas están diseñadas para montaje en pared o mástil y aptas para uso en la intemperie, lo que permite que la antena esté montada en un lugar elevado externo donde la señal es más fuerte.

El diagrama de radiación omnidireccional facilita una rápida instalación, mientras que la cobertura global de celular/GSM/LTE proporcionada por la antena permite que pueda ser utilizada para 2G/3G y 4G aplicaciones en todo el mundo.



Datos básicos

Datos eléctricos		
Ganancia realizada de pico: Isotrópica	698-960MHz	3dBi
	1710-2700MHz	4dBi
ROE		<2.5:1
Polarización		Vertical
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Máx potencia de entrada (W)		50
Datos mecánicos		
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Dimensiones (mm)	Altura Mounted	164 (6.46")
	Ancho	48 (1.89")
Datos de montaje		
Fijación		Montaje en pared o mástil
Hole Diámetro (mm)		14 (0.5")
Máximo grosor de panel (mm)		13 (0.5")
Cable de datos		
Tipo		RG58
Terminación		SMA macho

M2M y Contadores inteligentes Montaje en pared



LPW Series

Diseño bajo perfil, contra vandalismo y manipulaciones

Instalación por almohadilla adhesiva o mediante tornillos

Antena de alta eficiencia cubriendo las bandas globales de celular/LTE

La gama Panorama LPW está diseñada para reducir el costo de vida para la instalación de M2M y medición inteligente, al ofrecer una antena robusta y eficaz que es fácil de instalar y tiene una larga duración de vida de la instalación sin necesidad de mantenimiento.

La antena ofrece un rendimiento omnidireccional y no requiere un plano de tierra, trabaja en todas las bandas celulares del mundo, por lo que es una solución versátil para múltiples aplicaciones. El diseño de alta eficiencia del elemento radiador, asegura una alta velocidad de conexión a la primera, con una fiable y permanente comunicación incluso en áreas de cobertura problemáticas.

Datos básicos

Referencia		LPW-BC3G-26-2SP
Datos eléctricos		
Rango de Frecuencia (MHz)		698-960, 1710-2170, 2500-2700
Bandas de funcionamiento		LTE 700, AMPS850, ISM868, ISM915, ISM925, GSM900, GSM1800, PCS1900, AWS, 3G UMTS 2100, LTE 2.6GHz
Ganancia de pico: Isotrópica		2dBi
Comparado a 1/4 onda		0dB
ROE		< 2.5 : 1
Diagrama de radiación		Omnidireccional
Impedancia		50Ω
Máx potencia de entrada (W)		20
Datos mecánicos		
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+176°F)
Material		ASA
Dimensiones (mm)	Altura	19.6 (0.77")
	Largo	165 (6.5")
	Diámetro	32 (1.26")
Cable de datos		
Tipo		RG174
Terminación		SMA macho

WM11-Series

Alta ganancia en frecuencias 2G & 3G
Montaje en pared o mástil
Chasis estanco resistente a la intemperie

La serie WM11 es una gama de antenas para montaje en la pared que ofrece alta ganancia direccional a través de frecuencias de 2G y 3G.

Estas características hacen a esta antena ideal para permitir un enlace fiable y de calidad (fixed line quality) para la transmisión de datos - incluso desde sitios remotos.

Las flexibles opciones de montaje para la pared o mástil se adaptan a cualquier posición de montaje y una construcción resistente al agua hace que esta antena ideal para uso al uso exterior. El WM11 es alternativa cómoda y compacta para una Yagi en las aplicaciones M2M que requieren ganancia.



Datos básicos

Referencia		WM11-AEP3G-03SJ	WM11-DEP3G-03SJ
Datos eléctricos			
Rango de Frecuencia (MHz)		805-894, 1710-1880, 1850-1990, 1900-2170	890-960, 1710-1880, 1850-1990, 1990-2170
Bandas de funcionamiento		AMPS800, GSM1800, PCS1900 & 3G UMTS	ISM915, ISM925, GSM900, GSM1800, PCS1900, 3G UMTS
Ganancia de pico: Isotrópica		8dBi (805-894), 9dBi (1710-1900), 11dBi (1900-2170)	8dBi (805-960), 9dBi (1710-1900), 11dBi (1900-2170)
ROE		≤ 2:1	
Polarización		Vertical	
Diagrama de radiación		Directiva	
Máx potencia de entrada (W)		50	
Datos mecánicos			
Temperatura de funcionamiento		-40°/+80°C (-40°/+176°F)	
Material		ASA	
Dimensiones (mm)	Altura	155 (6.1")	
	Ancho	155 (6.1")	
	Profundidad	60 (2.3")	
Cable de datos			
Largo (m)		0.5 (19")	
Terminación		SMA Hembra	



Panorama Arbol de Soporte

Panorama cree que el servicio de calidad es esencial, y que cada cliente en todo el mundo debería tener más de un punto de contacto con nosotros. Panorama cuenta con un número de representantes de ventas internacionales responsables de países y regiones, lo que nos permite tener a alguien con conocimientos de mercado local en cada terreno utilizando estos conocimientos para ayudar a los clientes. La sede de Panorama en Londres es capaz - de dar soporte para el cliente con temas que nuestro representante de ventas internacional quizás no pueda responder de inmediato.



Oficinas internacionales

Sede principal en el Reino Unido

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

T: +44 (0)20 8877 4444
F: +44 (0)20 8877 4477
E: enquiry@panorama-antennas.com
W: www.panorama-antennas.com

Australia y Nueva Zelanda

T: +61 1300 859 833
E: au.sales@panorama-antennas.com

Austria, Alemania y Suiza

T: +49 2303 902 88 44
E: de.sales@panorama-antennas.com

Francia

T: +33 672 540 474
E: fr.sales@panorama-antennas.com

Polonia

T: +48 22 758 14 14
E: pl.sales@panorama-antennas.com

Portugal y España

T: +34 662 670 320
E: es.sales@panorama-antennas.com

EE.UU y Canadá

T: +1 817-539-1888
E: us.sales@panorama-antennas.com



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

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

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