

## Antena GPS + GSM Omniacimutal – Serie: PCM-1000



Tipo N



Tipo A

Modelo	Descripción	
PCM-1000. 0	GSM	GPS
	Pasiva	Pasiva
	$G_{GSM}=2\text{dB}$	$G_{GPS}=5\text{dB}$
PCM-1000. 1	GSM	GPS
	Pasiva	Activa
	$G_{GSM}=2\text{dB}$	$G_{GPS}=19\text{dB}$
	-	$G/T=-16\text{dB/K}$
PCM-1000. 2	GSM	GPS
	Pasiva	Activa
	$G_{GSM}=2\text{dB}$	$G_{GPS}=19\text{dB}$
	-	$G/T=-14.5\text{dB/K}$
PCM-1000. 3	GSM	GPS
	Pasiva	Activa
	$G_{GSM}=2\text{dB}$	$G_{GPS}=34\text{dB}$
	-	$G/T=-14.5\text{dB/K}$
	Filtro cerámico	

Serie de antenas duales GPS/GSM con diagrama omniacimutal y prestaciones variables según el modelo. Las antenas de la serie PCM-1000 permiten tanto la recepción de señales GPS como las comunicaciones GSM (transmisión / recepción) con una única antena, que integra un diplexor de separación de ambas bandas.

Dado que la recepción de la señal GPS es la más crítica, se ofrecen diversos modelos según la amplificación incorporada a la rama GPS, desde la variante pasiva de ganancia 5dBi hasta los 34dB que consigue la versión activa más potente, pasando por diferentes valores no sólo de ganancia sino también del parámetro G/T que afecta a las prestaciones finales. La rama GSM, común a todos los modelos, asegura la cobertura con una antena pasiva de 2dBi de ganancia.

Las antenas PCM-1000 están disponibles con una amplia variedad de cables y conectores, así como con varias cubiertas plásticas. Aunque las interfaces mecánicas y de RF pueden ser específicas del lugar de instalación, el diseño estándar incluye:

- Cable coaxial RG174 de 2.5m de longitud terminado en conector SMA macho recto.
- Junta de neopreno, separador de 7.5mm de espesor, tuerca y arandela de presión. Este montaje es útil para su colocación sobre techos de vehículos o superficies de hasta 10mm de grosor. En el caso de colocación sobre planos no metálicos se puede suministrar un plano de masa interno a la antena para mantener sus prestaciones (disponible únicamente para el acabado tipo N).



- ← Arandela de presión
- ← Separador
- ← Tuerca

Los modelos activos de las antenas GPS/GSM pueden ser alimentado con niveles de tensión entre 3 y 5 voltios, niveles suministrados por la mayoría de receptores.

## APLICACIONES

- Automóviles o vehículos que requieran una única antena para GSM y GPS.
- Sistemas de manos libres GSM y receptores GPS.
- Antena externa para receptores GPS de mano con baterías, como PDA's, con funcionalidades GSM añadidas.
- Antenas GPS/GSM para los sectores aeronáutico y ferroviario.

## DIMENSIONES

Modelo	Descripción
Tipo N	Sección esférica Diámetro = 152mm Altura = 30mm Plano de masa opcional según localización
Tipo A	Sección aerodinámica Longitud = 175mm Anchura = 130mm Altura = 30mm

## CARACTERÍSTICAS

	GPS	GSM
Ganancia	[5dB-34dB] según modelo	2dBi
Polarización	RHCP (Circular a derechas)	Vertical
Relación axial	< 3dB	-
ROE/VSWR	-	<2
Diagrama de radiación	Omnidireccional 40° a 90° en elevación	Omnidireccional 0° a 50° en elevación
Frecuencia	1559MHz-1591MHz	890 – 960MHz
Impedancia	50 Ohmios	50 Ohmios

Aislamiento del diplexor superior a 30dB.