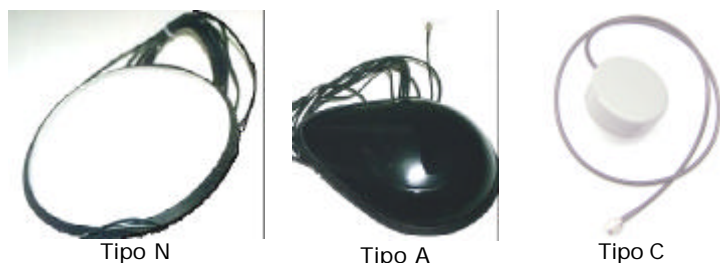


## Antena GPS Omnidireccional – Serie: AAP-1000



Modelo	Descripción
AAP-1000. 0	Pasiva G = 5dBi
AAP-1000. 1	Activa: Pasiva + G <sub>AMP</sub> <sup>Rx</sup> (15dB) G/T > -15dB/K
AAP-1000. 2	Activa: Pasiva + G <sub>AMP</sub> <sup>Rx</sup> (15dB) G/T > -14.5dB/K
AAP-1000. 3	Activa: Pasiva + G <sub>AMP</sub> <sup>Rx</sup> (30dB) G/T > -14.5dB/K Filtro cerámico

Serie de antenas GPS omnidireccionales de altas prestaciones. La ganancia varía desde los 5dB de la variante pasiva hasta los 30dB (antena + amplificador) de las variantes activas más potentes. Las antenas activas utilizan un amplificador LNA (Low Noise Amplifier) que garantiza niveles mínimos de ruido.

Las antenas AAP-1000 se ofrecen con una amplia variedad de cables y conectores (SMA, SMA invertido, MCX, MMCX,...) así como con diversas cubiertas plásticas. Del mismo modo, la interfaz mecánica puede suministrarse acorde con el lugar de instalación.

Las interfaces estándar son las siguientes:

- 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 las cubiertas de tipo N).



Las antenas activas GPS omnidireccionales pueden ser alimentadas con tensiones en el rango de 3 a 5 voltios, niveles de salida comúnmente suministrados por la mayoría de receptores.

### APLICACIONES

- Automóviles/ seguimiento de vehículos.
- Antena externa para receptores GPS de mano alimentados por baterías, como los incluidos en PDA's.
- Antenas para GPS aeronáutico.

### CARACTERÍSTICAS

Ganancia	[5dBi - 30dB] según variante
Polarización	RHCP (Circular a derechas)
Relación axial	< 3dB
Diagrama de radiación	Omnidireccional 40° a 90° en elevación
Frecuencia	1.559GHz-1.591GHz
Voltaje DC	3V-5V (Variantes activas)
Impedancia	50 Ohmios

### DIMENSIONES

Modelo	Descripción
Tipo N	Sección esférica Diámetro = 152mm Altura = 30mm Plano de masa opcional según ubicación
Tipo A	Sección aerodinámica Longitud = 175mm Anchura = 130mm Altura = 30mm
Tipo C	Sección cilíndrica Diámetro = 87mm Altura = 35mm
Tipo C	Sección cilíndrica Diámetro = 87mm Altura = 20mm Disponibles sólo para AAP-1000. 1

### DIAGRAMA DE RADIACIÓN

