



# Antena Receptora de GPS GR-422S



CAS



La **GR-422S** es una antena receptora de GPS construida bajo la norma de estanqueidad IPX7 para instalarse en ambiente exterior marino.

Se instala directamente sobre la cubierta o, con la base que se incluye, sobre una rótula de rosca estándar de marina. Incluye 5 metros de cable apantallado y, como que los conectores siempre se terminan cortando, ésta se suministra sin ningún conector al final.

Funciona con un amplio margen de alimentación, se alimenta directamente de la batería de 12 o 24 Voltios y tiene un consumo muy reducido. Da sentencias NMEA 183 a la salida con nivel RS-422 (Ø→0V; 1→5 voltios) para conectar directamente a una o varias entradas (50 mA máximo) o a un distribuidor de señal si se precisa.

## Especificaciones

Construcción Física	
Carcasa	De alto impacto; a prueba de corrosión
Construcción	Pagado ultrasónico
Condiciones ambientales	
Temperatura	Funcionamiento: -30 ~ +75° C
	De Almacenaje: -40 ~ + 85° C
Comunicación	
Protocolo	NMEA 0183
Niveles de señal	RS-422
Capacidad de interfaz	
Sentencias de Salida	GPGGA, GPRMC, GPGSV, GPGSA
Cable	
Longitud	5 m
Conector	cable abierto, sin conector [excepto instalado bajo pedido]
Dimensiones	
Tamaño	Diámetro 103 mm / altura 43 mm (sin el soporte)
	Altura 89 mm (montado en su soporte)
Peso	360 g.(antena, soporte adaptador y cable)

Prestaciones	
Antena incorporada	Cuerpo cerámico de alta fiabilidad
Kit de circuitería	SiRF Star III, GSC3f/LPx [Digital, RF en un único encapsulado]
Frecuencia	L1 1575,42 MHz
Código	Código C.A
Canales	20 en paralelo
Sensibilidad	-159 dBm
SBAS	3 canales [soporta WAAS, EGNOS, MSAS]
Tiempo para el arranque	Típico 1 seg. [arrancada en caliente]
	Típico 35 seg. [arrancada en 'cálido']
	Típico 35 seg. [arrancada en frío]
Re-adquisición	Típico 0,1 seg.
Precisión de la posición	Media (rms) 10 m en 2D
Velocidad	514 m/s
Altitud	18.000 m
Frecuencia de actualización	1 Hz
Alimentación	8 ~ 35 Vcc (márgenes extremos)
Consumo	25 mA @ 12 Vcc
Baudios (Baud Rate)	4800 bps
	1 Hz