

# Antena inteligente A100

## La solución integrada accesible en receptores DGPS



### A100

No trabaje más, trabaje en forma más inteligente. La Antena inteligente A100™ ofrece una solución portátil y accesible, con una exactitud de nivel profesional para aplicaciones agrícolas, marinas y mapeo de sistemas de información geográfica (Geographic Information System, GIS), entre otras.

Concéntrese en el trabajo en cuestión con tiempos de arranque y readquisición rápidos, exactitud de 60 cm y un indicador de estado fácil de ver para encendido, GPS y DGPS. La carcasa duradera aloja tanto la antena como el receptor. Puede tener diversas fuentes de alimentación, lo que hace que la Antena inteligente A100 sea el dispositivo ideal para múltiples aplicaciones. Las opciones de salida en serie doble, CAN y pulsos permiten que el receptor DGPS sea compatible con prácticamente cualquier interfaz.

## Principales ventajas de la Antena inteligente A100

- Solución accesible para un rendimiento centimétrico incomparable: exactitud de 60 cm, el 95% de las veces
- COSTA tecnología™ mantiene soluciones precisas durante 40 minutos o más después de la pérdida de la señal diferencial de
- Exclusiva función opcional e-Dif® donde otras señales de diferencial no resultan prácticas
- Compatible con nuestra exclusiva tecnología de L-Dif™ para aplicaciones que requieren precisión de al menos 20 cm
- Tasas de salida rápidas, de hasta 20 veces por segundo, que proporcionan la mejor guía visual y señales de dirección automáticas para todo tipo de aplicaciones
- Diseño compacto de bajo perfil con opciones de montaje fijo o magnético ideal para aplicaciones portátiles y dinámicas
- Emisiones de pulsos simuladas por el radar que brindan una velocidad exacta respecto al suelo

# Antena inteligente A100

## Especificaciones del sensor GPS

Tipo de receptor:	L1, código C/A, con fase portadora suavizada (tecnología COAST™ patentada durante la interrupción de las señales de diferencial)
Canales:	rastreo paralelo de 12 canales (10 canales en el rastreo de SBAS)
Opciones de diferencial:	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS) e-Dif, L-dif
Tasa de actualización:	Posición de hasta 20 Hz
Exactitud horizontal:	< 0.6 m, 95% de confianza (DGPS)* < 2.5 m, 95% de confianza (autónomo, sin SA)**
Tiempo de arranque:	60 s (sin almanaque ni RTC)
Readquisición de satélite:	< 1 s

## Comunicaciones

Puertos en serie:	2 dúplex completo RS232
CAN:	Transmisión NMEA 2000
Señal de pulsos:	1 PPS (HCMOS, activo alto, sinc. por borde ascendente)
Tasas de baudios:	4,800 - 115,200
Protocolo I/O de corrección:	RTCM SC-104 v2.x
Protocolo I/O de datos:	NMEA 0183, SLX binario, NMEA 2000
Salida de velocidad respecto al suelo:	Rango: 0.5 - > 200 mph (0.8 - > 322 km/h) Señal: salida de pulsos Conversión de frecuencia: 94 Hz/m/s
Marca de evento:	HCMOS, activo bajo, sinc. por borde descendente, 10 kohmios, carga de 10 pf
Inalámbrico:	Bluetooth, mediante interfaz externa opcional

## Ambientales

Temperatura de funcionamiento:	-30 °C a +70 °C (-22 °F a +158 °F)
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Carcasa:	Impermeable, hermética
Cumplimiento de normas:	FCC, CE

## Alimentación

Voltaje de entrada:	7 - 36 VCC
Consumo de energía:	< 2 W a 12 VCC típico
Consumo de corriente:	150 mA a 12 VCC típico

## Mecánicas

Dimensiones:	54.7 mm H x 129.5 mm A (2.2 pulg. H x 5.1 pulg A)
Peso:	0.66 kg (1.45 lb)
Opciones de montaje:	Montaje magnético Montaje fijo, alto o bajo perfil (tornillos de 5/8 pulg. o n.º 8-32)



Distribuidor autorizado:



\* Depende del entorno de rebote de señales, la cantidad de satélites a la vista, la geometría satelital, la longitud de línea base (para servicios locales) y la actividad ionosférica

\*\* Depende del entorno de rebote de señales, la cantidad de satélites a la vista, la geometría satelital y la actividad ionosférica

HEMISPHERE GPS  
4110 - 9th Street S.E.  
Calgary, AB T2G 3C4  
Canada

Teléfono: 403.259.3311  
Fax: 403.259.8866  
precision@hemispheregps.com  
www.hemispheregps.com