



Tecnología de posicionamiento avanzada

- Rápida adquisición de señal de múltiples constelaciones
- 32 canales para seguimiento universal de L1 GPS/GLONASS/SBAS
- Velocidad de actualización de medición y posición de hasta 20 Hz
- Indicador LED tricolor
- Canal de banda L para correcciones OmniSTAR con VBS
- Radar emulado para simulación de velocidad en tierra

El SGR-1 es un receptor de panel único que procesa simultáneamente señales de GPS y GLONASS con una velocidad de actualización de posición de hasta 20Hz, y tiene tecnología de posicionamiento avanzada TruPass™ para precisiones más estables pasada a pasada en aplicaciones dinámicas.

Con 32 canales universales, el SGR-1 registra diferentes combinaciones de GPS L1 C/A, GLONASS L1, así como SBAS que incluyen EGNOS y WAAS. El SGR-1 recibe señales de banda L OmniSTAR y proporciona mediciones en modo VBS.

La velocidad en tierra se presenta como un radar simulado para conseguir operaciones a baja velocidad mejoradas como la siembra y la pulverización. El diseño compacto y robusto proporciona protección contra el agua y el polvo conforme a las normas IP66. El SGR-1 ofrece capacidad de comunicación serial y CAN.

Físico	
Dimensiones / Peso	130 x 60 mm / 640 g
Montaje	5/8-11 UNC hembra, o base magnética para techo ferroso
Conector	DEUTSCH DTM de 12 pines, extendido
Temperatura	Funcionamiento: de -40 °C a 85 °C Almacenamiento: de -40 °C a 85 °C
Energía	
Voltaje	de 9 a 28 VCC
Energía	2,5 W a 12 VCC típico
Antena	
Señales con seguimiento	L1 GPS/GLONASS con compatibilidad con banda L
Frecuencias de entrada RF	1530 MHz – 1610 MHz
Salida PPS	Resolución 5 ns, precisión pulso a pulso ≤ 30 ns, LVTTTL, período y polaridad configurables
Salida radar	Frecuencia variable, salida de velocidad en tierra simulada
Entrada/salida de datos	RS-232, 2 puertos de hasta 460,8 kbps sin control de flujo CAN, 1 puerto, conforme a NMEA2000
Seguimiento por canal SV	32 GPS L1 C/A, GLONASS L1 C/A código y portadora, SBAS
Tiempo de adquisición (TTFF)	
Caliente / Frío / Inicio frío	< 10 segundos / < 35 segundos / < 60 segundos
Readquisición	< 1 s
Datos	
Formatos compatibles	NMEA 0183 versiones 2.1, 2.2, 2.3 y formato de datos de propiedad de salida (TPS) 3.0, compatible con NMEA2000 RTCM SC104 versiones 2.1, 2.2, 2.3 y entrada/salida 3.0 modelos de variación magnética y geoides, coordenadas de cuadrícula
Velocidad de transmisión de datos	Posición y mediciones sin procesar, de hasta 20 Hz
Precisión	
Posicionamiento independiente	Horizontal: 2 m Vertical: 3 m
Diferencial de código de posición	Horizontal: 0,4 m Vertical: 0,6 m (DGPS con corrección externa)
Posicionamiento OmniSTAR VBS	Horizontal: 0,9 m
Velocidad	0,03 m/s
Tiempo	20 ns RMS
Precisión de medición	L1 código C/A < 0,5 m L1 Fase portadora < 2 mm