

S980+ Receptor GNSS BE



Receptor GNSS
de Antena Doble
para Soluciones de
Control de Maquinaria.

S980+ BE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ANTENA DUAL DEL RECEPTOR

Señales de satélite rastreadas	GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2P, L2C, L3
	BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6, ALTBOC
	QZSS: L1, L2, L5
PPP	B2b PPP, HAS
Canales	1408
Tasa de posición	Hasta 20 Hz
Recuperación de señal	< 1 s
Inicialización de señal RTK	Típicamente < 10 s
Arranque en caliente	Típicamente < 15 s
Fiabilidad de la inicialización	> 99.9 %
Memoria interna	8 GB
Sistema operativo	Linux
Pantalla	1.45" TFT LCD, 240 x 320 píxeles
Sensor de inclinación	IMU

POSICIONAMIENTO¹

LEVANTAMIENTO GNSS ESTÁTICO

Alta precisión estática Horizontal	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Alta precisión estática Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Estático y estático rápido Horizontal	3 mm + 0.5 ppm RMS
Estático y estático rápido Vertical	5 mm + 0.5 ppm RMS

POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL POR CÓDIGO

Precisión	0.40 m RMS
-----------	------------

POSICIONAMIENTO SBAS²

Precisión	0.60 m RMS
-----------	------------

CINEMÁTICO EN TIEMPO REAL (< 30 Km) - RTK DE RED³

RTK fijo Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
RTK fijo Vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Precisión de velocidad	<0.03m/s RMS
Precisión de rumbo	1 m baseline: 0.2°

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena de alta precisión de múltiples constelaciones, con centro de fase cero, y supresión interna de multipath

RADIO INTERNA 2-5 WATT

Tipo	Tx - Rx
Rango de frecuencia	410 - 470 MHz
Espaciado de canales	12.5 KHz / 25 KHz
Alcance	5 km en entorno urbano Hasta 15 km con condiciones óptimas ⁴

MÓDEM INTERNO

Banda	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8 Tarjeta SIM Nano
-------	---

COMUNICACIÓN

Conectores de E/S	Conectores Lemo para la fuente de alimentación externa y radio externa Tipo-C, para la fuente de alimentación del receptor y transferencia de datos Puerto GNSS para segunda antena
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Interfaz web	Para actualizar el software, gestionar el estado y configuraciones, descargar datos, etc., a través de un smartphone, tablet u otro dispositivo electrónico con capacidad Wi-Fi
Salidas de referencia	RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.2 MSM, CMR, CMR+, DGPS
Salidas de navegación	NMEA 0183
Rumbo	Compatible con segunda antena

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería	Interna recargable 7.2 V - 13600 mAh
Voltaje	Entrada de alimentación externa de 9 a 28 V DC con protección contra sobrecarga de voltaje (conector Lemo de 5 pines)
Tiempo de funcionamiento	Hasta 15 horas
Tiempo de carga	Típicamente 4 horas

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	Ø 151 mm x 92 mm
Peso	1.5 Kg
Temperatura de funcionamiento	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Resistencia al agua/polvo	IP67
Resistencia a los golpes	Diseñado para soportar una caída desde un poste de 2 m sobre un suelo de madera sin daños
Resistencia a las vibraciones	Resistente a las vibraciones

1. Precisión y fiabilidad generalmente dependen de la geometría de los satélites (DOPs), el multipath, las condiciones atmosféricas y las obstrucciones. En modo estático, también dependen de los tiempos de ocupación: cuanto mayor sea la línea base, mayor debe ser el tiempo de ocupación.

2. Depende del rendimiento del sistema SBAS.

3. La precisión del RTK de red depende del rendimiento de la red y está referenciada a la estación base física más cercana.

4. Varía según el entorno operativo y la contaminación electromagnética.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy

Phone +39 02 78619201

www.stonex.it | info@stonex.it