

S850+ Receptor GNSS BE

Receptor GNSS
compacto
para Soluciones de
Control de máquinas



S850+ BE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR

Señales de satélite rastreadas	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1, L2, L3 BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 IRNSS: L5 SBAS
PPP	B2b PPP, HAS
Canales	1408
Índice de posición	Hasta 20Hz
Readquisición de señal	< 1 s
Inicialización de señal RTK	Típicamente < 10 s
Arranque en caliente	Típicamente < 15 s
Fiabilidad de la inicialización	> 99.9 %
Sistema Operativo	Linux
Memoria interna	8 GB
Sensor de inclinación	IMU

POSICIONAMIENTO¹

LEVANTAMIENTO ESTÁTICO DE ALTA PRECISIÓN	
Horizontal	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical	5.0 mm + 0.5 ppm RMS
POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL POR CÓDIGO	
Precisión	0.40 m RMS
POSICIONAMIENTO SBAS ²	
Precisión	0.60 m RMS
CINEMÁTICO EN TIEMPO REAL (< 30 Km) - RTK DE RED ³	
RTK Fijo Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
RTK Fijo Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena microestripada de alta precisión y multiconstelación, con centro de fase cero, con placa interna para la supresión de multipath.

RADIO INTERNA

Tipo	Tx - Rx
Rango de frecuencia	410 - 470 MHz
Espaciado de canales	12.5 KHz / 25 KHz
Alcance máximo	3-4 km en entorno urbano Hasta 10 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 I/O	Conector Lemo de 5 pines para conectar la fuente de alimentación externa y la radio externa Tipo-C, para suministro de energía al receptor y transferencia de datos
Bluetooth	V2.1 + EDR / V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Interfaz web	Para actualizar el software, gestionar el estado y la configuración, descargar datos, etc., a través de un teléfono inteligente, tableta 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

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería	Interna recargable 7.2 V - 6900 mAh
Voltaje	Entrada de alimentación externa de 9 a 28 V DC con protección contra sobretensión (conector Lemo de 5 pines)
Tiempo de funcionamiento	Hasta 10 horas
Tiempo de carga	Típicamente 4 horas

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	140 mm x 140 mm x 71 mm
Peso	1.1 Kg (con batería)
Temperatura de funcionamiento	-30°C to 65°C (-22°F to 149°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Resistente al agua/polvo	IP67
Resistencia a los impactos	Diseñado para soportar una caída de 2 m sobre un suelo de madera sin sufrir daños
Resistencia a las vibraciones	Resistente a las vibraciones

1. La precisión y la fiabilidad están generalmente sujetas a la geometría de los satélites (DOPs), el multipath, las condiciones atmosféricas y las obstrucciones. En modo estático, también dependen del tiempo de ocupación: cuanto más largo sea el Baseline, más largo 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 se referencia a la estación base física más cercana.
4. Varía según el entorno de operación y la contaminación electromagnética.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo.

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it