

Receptor GNSS S980⁺

Receptor GNSS
con Radio UHF



S980+

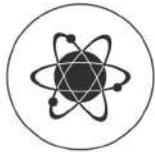
Receptor GNSS con Radio UHF

La pantalla táctil a color y la posibilidad de conectar una antena externa hacen del S980+ un receptor extremadamente eficaz, capaz de detectar las constelaciones GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO QZSS e IRNSS, lo que lo hace apto para cualquier trabajo. Con un módem GSM 4G, se garantiza una conexión rápida a Internet, mientras que los módulos Bluetooth y Wi-Fi siempre permiten un flujo de datos confiable al controlador.

Estas características, combinadas con la radio incorporada de 2-5 W, hacen del S980+ el receptor perfecto como estación base.

El S980+ también cuenta con tecnología IMU opcional con inicialización rápida e inclinación de hasta 60°.

El S980+ tiene un puerto 1PPS que se puede utilizar en aplicaciones que requieren una sincronización precisa para garantizar el funcionamiento conjunto de múltiples instrumentos o que utilizan los mismos parámetros para la integración de sistemas basados en una sincronización precisa.



MÚLTIPLES CONSTELACIONES

Stonex S980+ con sus 1408 canales, proporciona una excelente solución de navegación a bordo en tiempo real con alta precisión. Todas las señales GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS) están incluidas, sin coste adicional.



RADIO 2-5 W

S980+ tiene radio UHF integrada de 2-5 W con frecuencia de 410-470 MHz. El receptor está equipado con una antena de radio externa para funcionar mejor.



IMU (Opcional)

La tecnología IMU también está disponible, solo se solicita una inicialización rápida.



PANTALLA TÁCTIL A COLOR

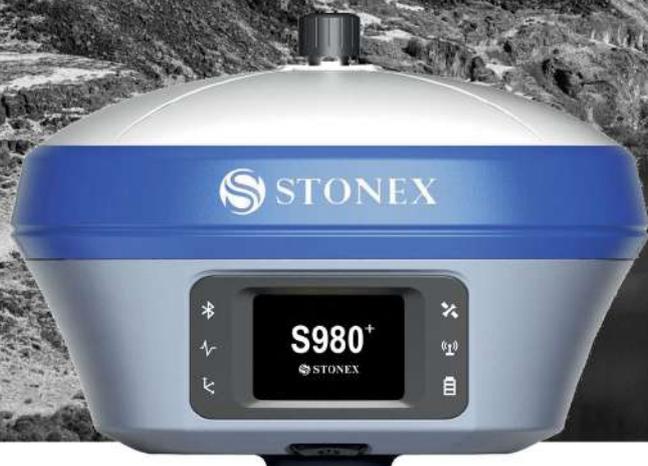
S980+ viene con una cómoda pantalla táctil a color para una fácil gestión de las funciones más importantes.



ANTENA GNSS EXTERNA

S980+, a través del conector adecuado, se puede conectar a una antena GNSS externa y se transforma de receptor RTK a CORS.





ANTENA DE RADIO EXTERNA

BLUETOOTH | WIFI | 4G

RADIO 5W

BATERÍA 13.600MAH | USB TIPO C

PANTALLA TÁCTIL A COLOR

ANTENA GNSS EXTERNA | PUERTO 1PPS



S980+ Tecnología IMU

Los receptores GNSS Stonex S980+ cuentan con el Sistema IMU que permite la medición de inclinación (TILT).

¿Cuáles son las prestaciones del S980+ con IMU?

- Inicialización rápida
- Precisión de 5 cm 60°
- Inclinación de hasta 60°
- Levantamiento rápido y preciso
- Precisión de 2 cm 30°
- No hay problemas con perturbaciones electromagnéticas

El Stonex S980+ con IMU hace que cada medición sea confiable, ya sea para topografía o replanteo, y hace que la adquisición de puntos sea extremadamente rápida, hasta 40% más rápido que el tiempo del trabajo de campo!

¿Por qué elegir el S980+ ?

Este modelo es muy versátil, logra combinar las funciones de un GNSS RTK de alta calidad y un instrumento CORS, todo en uno. La presencia de una radio de 5W le permite cubrir un alcance de 10 km, lo que la hace adecuada para convertirse en una estación base; además, cuenta con un puerto 1PPS que se puede utilizar en diversas aplicaciones.



S980+ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR

	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1, L2, L3 ¹ BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 IRNS: L5 ¹ SBAS
Seguimiento de señales de satélite	B2b PPP ¹ , HAS ¹
PPP	B2b PPP ¹ , HAS ¹
Canales	1408
Tasa de posición	Hasta 20Hz
Readquisición de señal	< 1 segundo
Inicialización de señal RTK	Normalmente < 10 s
Arranque en caliente	Normalmente < 15 s
Fiabilidad de inicialización	> 99,9%
Memoria interna	32GB
SO	linux
Mostrar	LCD TFT de 1,45", 240 x 320 píxeles
Sensor de inclinación	IMU y E-bubble (opcional) ²

POSICIONAMIENTO³

LEVANTAMIENTO GNSS ESTÁTICO	
Horizontal estático de alta precisión	2,5 mm + 0,1 ppm RMS
Vertical estático de alta precisión	3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Estática y estática rápida Horizontal	3 mm + 0,5 ppm RMS
Estática y estática rápida Vertical	5 mm + 0,5 ppm RMS
CÓDIGO POSICIONAMIENTO DIFERENCIAL	
Exactitud	0,40 m RMS
POSICIONAMIENTO SBAS⁴	
Exactitud	0,60 m RMS
CINEMÁTICA EN TIEMPO REAL (< 30 Km) - RED RTK⁵	
Fijo RTK Horizontal	5 mm + 1 ppm RMS
Fijo RTK vertical	10 mm + 1 ppm RMS

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena multiconstelación de alta precisión, centro de fase cero, con supresión interna de trayectos múltiples

RADIO INTERNA 2-5 VATIOS

Tipo	Tx - Rx
Rango de frecuencia	410 - 470MHz
Espaciado de canales	12,5 kHz/25 kHz
Rango	5 km en entorno urbano Hasta 15 Km con condiciones óptimas ⁶

1. Disponible con futura actualización de firmware.
2. Opcional, habilitado mediante código de activación.
3. La precisión y la confiabilidad generalmente están sujetas a la geometría del satélite (DOP), trayectorias múltiples, condiciones atmosféricas y obstrucciones. En modo estático están sujetos incluso a tiempos de ocupación: cuanto mayor sea la Línea Base, mayor debe ser el tiempo de ocupación.
4. Rendimiento del sistema SBAS.
5. La precisión RTK de la red depende del rendimiento de la red y está referenciada a la estación base física más cercana.
6. Varía con el entorno operativo y con la contaminación electromagnética.

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 G/M: B2/B3/B5/B8 Tarjeta NanoSIM
-------	--

COMUNICACIÓN

Conectores de E/S	Lemo de 5 pines conecta la fuente de alimentación y la radio externas Tipo C, para fuente de alimentación del receptor y transferencia de datos Puerto 1PPS Puerto GNSS para antena externa
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wifi	802.11 b/g/n
Interfaz de usuario web	Para actualizar el software, gestionar el estado y la configuración, descargar datos, etc. a través de Smartphone, 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	Recargable interna 7,2 V - 13600 mAh
Voltaje	Entrada de alimentación externa de 9 a 28 V CC con protección contra sobretensión (Lemo de 5 pines)
Tiempo de trabajo	Hasta 15 horas
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas

ESPECIFICACIÓN FÍSICA

Dimensiones	Ø 151mm x 92mm
Peso	1,5 kilogramos
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
Resistente al agua/al polvo	IP67
Resistencia a los golpes	Diseñado para resistir la caída de un poste desde 2 m sobre un piso de madera sin sufrir daños
Vibración	Resistente a vibraciones



STONEX AUTHORIZED DEALER

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

STONEX®