

S999 Receptor GNSS

Receptor GNSS
con doble cámara



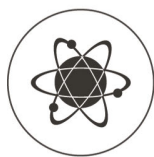
S999

Doble Cámara

El nuevo receptor GNSS S999, con 1408 canales multi-constelación, garantiza un posicionamiento preciso y confiable, compatible con todas las señales GNSS, incluidas GPS, GLONASS, BEIDOU, IRNSS, GALILEO y QZSS.

Equipado con un módem 4G integrado y una radio UHF de 1 vatio (frecuencias de 410-470 MHz y 902,4-928 MHz), el S999 asegura una conectividad estable y un amplio rango de alcance. La tecnología IMU permite mediciones con una inclinación de hasta 60° y una inicialización rápida.

Además, el receptor S999 cuenta con dos cámaras que permiten, a través del software Cube-a, el replanteo mediante realidad aumentada (AR) y la medición de puntos inaccesibles gracias a las funciones fotogramétricas, ampliando así las posibilidades de uso del sistema. Gracias a sus características innovadoras y su calidad de construcción, el nuevo S999 representa la solución ideal para levantamientos GNSS de alta precisión en cualquier entorno operativo.



MÚLTIPLES CONSTELACIONES

El S999 es capaz de rastrear y utilizar señales de múltiples constelaciones satelitales, como GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS y BeiDou.



TECNOLOGÍA IMU

El IMU integrado permite que el receptor compense automáticamente la inclinación de la barra hasta 60 grados, aumentando la velocidad y la eficiencia del levantamiento.



CÁMARAS

El receptor S999 está equipado con dos cámaras: una para el replanteo y otra para aplicaciones fotogramétricas.



RADIO DE DOBLE FRECUENCIA

El receptor GNSS S999 incorpora una radio UHF de doble frecuencia, 410-470MHz y 902,4-928MHz.



ROBUSTO GNSS RTK CON IP68

El S999 es una solución de posicionamiento de alta precisión, resistente e impermeable (IP68), diseñada para entornos exteriores difíciles.

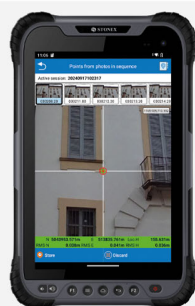
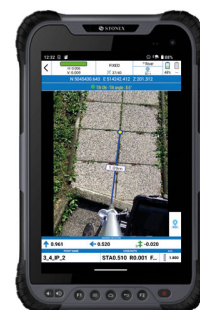




Cambia la forma de **Medir!**

REPLANTEO EN REALIDAD AUMENTADA

El replanteo de un punto se facilita al poder identificar su ubicación mediante la cámara frontal. Cuando se aproxima al área, el software cambia automáticamente de la cámara frontal a la cámara inferior para enmarcar el punto de replanteo con mayor precisión gracias a la tecnología AR.

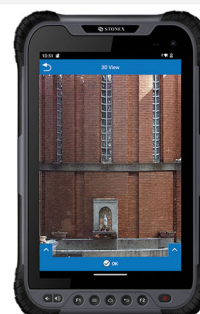


MEDICIÓN DE PUNTOS A PARTIR DE FOTOGRAFÍAS

El sistema permite grabar un video del área que se desea medir. El programa extraerá varias fotos que el operador podrá utilizar para medir puntos difíciles o inaccesibles. Cube-a proporcionará de inmediato las coordenadas calculadas, que se podrán registrar y agregar a los puntos medidos de forma clásica.

CREACIÓN DE NUBES DE PUNTOS Y MALLAS 3D

El video capturado de un área puede exportarse y cargarse en un software de fotogrametría (Cube-3D) para generar un modelo tridimensional (nube de puntos y malla). También puede enviarse directamente desde Cube-a al VScoud de Stonex para un procesamiento de datos casi en tiempo real, obteniendo el modelo 3D (nube de puntos y malla). El levantamiento puede visualizarse y gestionarse directamente en el controlador Android con Cube-a (v. 7).



S999 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR

Señales satelitales rastreadas	GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5, L6
	IRNSS: L5
	SBAS
PPP	B2b PPP, HAS
Canales	1408
Frecuencia de actualización de posición	Hasta 50 Hz
Re-adquisición de señal	< 1 s
Inicialización RTK	< 5 segundos
Inicialización estándar	Generalmente < 15 s
Fiabilidad de inicialización	> 99.9 %
Memoria interna	32 GB
Sensor de inclinación	IMU ±60°

POSICIONAMIENTO¹

LEVANTAMIENTOS ESTÁTICOS DE PRECISIÓN	
Horizontal	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
RTK (< 30 km) - CONEXIÓN DE RED ²	
RTK fijo horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
RTK fijo vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Precisión PPP	< 20 cm RMS
Precisión SBAS ³	< 60 cm RMS

ANTENA GNSS INTEGRADA

Antena multi-constelación de alta precisión, con centro de fase cero y supresor multipath interno

RADIO INTERNA (opcional)⁴

Tipo	Tx - Rx 1W
Frecuencias	410 - 470 MHz 902.4 - 928 MHz
Ancho de banda	12.5 KHz / 25 KHz
Alcance máximo ⁵	3-4 km en áreas urbanas; hasta 10 km en condiciones óptimas

MÓDEM INTERNO

Bandas	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
	Nano SIM

CÁMARA PARA REPLANTEO

Resolución	2 MP
Fotogramas	30 fotogramas/s
Campo de visión	72°

CÁMARA FOTOGRAMETRÍA

Resolución	2 MP
Fotogramas	5 fotogramas/s
Video	30 fotogramas/s
Campo de visión	75°

COMUNICACIÓN

Conectores	Tipo-C para carga y transferencia de datos
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Interfaz de usuario web	Para actualizar el software, gestionar estado y configuraciones, y descargar datos mediante smartphone, tablet u otros dispositivos con Wi-Fi.
Salidas de referencia	RTCM 3.x
Salidas de navegación	NMEA 0183

ALIMENTACIÓN

Batería	Batería integrada, 3,6 V, 13,6 Ah, 48,96 Wh, compatible con carga rápida PD
Potencia	12V DC
Duración de la batería	Hasta 10 horas
Tiempo de carga	Generalmente 4 horas

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	Ø 139 mm x 74 mm
Peso	1065 g
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	IP68
Resistencia a impactos	Diseñado para resistir caídas de hasta 2 m en suelos de madera sin daños
Humedad	100% sin condensación

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

1. La precisión y la fiabilidad dependen generalmente de la geometría satelital (DOP), el multipath, las condiciones atmosféricas y los obstáculos. En modo estático, también dependen del tiempo de ocupación: cuanto más larga es la línea base, mayor debe ser el tiempo de ocupación.
2. La precisión RTK de red depende del rendimiento de la red y se refiere a la estación base física más cercana.
3. Depende del rendimiento del sistema SBAS.
4. Opcional, activable mediante código de activación.
5. Varía según el entorno operativo y la interferencia electromagnética.



STONEX®

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