

**S70G GNSS RTK PORTATIL**

Android robusto  
GNSS RTK



# S70G

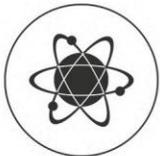
## Dispositivo portátil Android RTK GNSS

S70G es un sistema GNSS de doble frecuencia de 4 constelaciones (GPS, GLONASS, GALILEO y BEIDOU) que permite recopilar datos y fotografías en campo, de forma fácil y rápida.

Se suministra con una antena conectada directamente a la tableta que garantiza una precisión de 2 cm, pero si es necesario, conectando una antena externa se obtienen datos aún más precisos.

S70G está equipado con el sistema operativo Android 10 y tiene una pantalla con resolución WUXGA (1920x1200) altamente detallada para una mayor calidad de detalle. La batería de 8000 mAh permite que el instrumento funcione durante 8 horas y la protección IP67 hace que el dispositivo sea adecuado para cualquier entorno. El S70G es capaz de trabajar en tiempo real mediante la recepción de correcciones RTK, transmitidas por una red de Estaciones Permanentes GNSS.

Además de trabajar en tiempo real, también puede registrar datos sin procesar recibidos de satélites para su posprocesamiento en la oficina. Esto permite al operador conseguir una mayor precisión, pudiendo trabajar incluso en zonas donde no hay una buena cobertura de la señal GSM



### SISTEMA DE 4 CONSTELACIONES

Stonex S70G tiene integrado un chip GNSS de doble frecuencia que utiliza las 4 constelaciones: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU; Todo Incluido, sin coste adicional.



### SISTEMA ANDROID

El receptor está gestionado por el sistema operativo Android 10 con una interfaz sencilla e intuitiva.



### PANTALLA DE ALTA CALIDAD

La pantalla de 8" de alta calidad tiene una resolución WUXGA (1920x1200) con un brillo de 500 Nits.



### RTK Y POSTPROCESAMIENTO

El S70G puede funcionar en tiempo real con correcciones RTK y registrar simultáneamente los datos sin procesar para su posprocesamiento.



### RUGOSIDAD

Con la certificación IP67, Stonex S70G garantizará operaciones en entornos extremadamente difíciles.





## S70G RTK GNSS

Compacto y portátil para aplicaciones SIG y topográficas



Cube-a es el software topográfico y cartográfico de Stonex diseñado y desarrollado para la plataforma Android. Gracias a la flexibilidad del entorno Android, hemos podido crear una interfaz de usuario sencilla e intuitiva que prepara a los topógrafos para cualquier trabajo, ahorrando tiempo y aumentando la productividad. El soporte total para gestos táctiles y la posibilidad de instalarlo en Smartphones y Tablets son las claves del éxito de Cube-a. También incluye soporte para muchos idiomas y ajusta su interfaz a partir de la configuración de idioma actual del sistema.

Cube-a es una aplicación modular que se puede personalizar según sea necesario: GNSS, estaciones totales robóticas y clásicas, módulos GIS y modelado 3D se pueden habilitar para satisfacer cualquier necesidad del cliente.

### Cube-a está disponible en tres versiones:

- Cubo-a para GNSS
- Cubo-a para GNSS+GIS
- Cubo-a para Estaciones Totales Mecánicas y Robóticas



Esta es una aplicación de Android y ha sido desarrollada para conectar dispositivos Android a receptores GNSS de Stonex. Para poder conectarse al GNSS, el Smartphone/Tablet Android debe estar emparejado con el GNSS mediante Bluetooth. Una vez que se haya establecido la conexión Bluetooth, Cube-connector reemplazará las lecturas GNSS del dispositivo interno con las del receptor GNSS Stonex. Con el Stonex S70G, a través del conector Cube, cualquier cliente puede utilizar fácilmente su software para GIS/Survey en el sistema operativo Android. Nuestra aplicación gestionará todos los ajustes y configuraciones con GNSS de precisión integrado y pondrá las coordenadas correctas a disposición del software de terceros



# CARACTERISTICAS TECNICAS DEL S70G

## RECEPTOR

Seguimiento de señales de satélites	GPS: L1 C/A, L2C GLONASS: L1, L2 BEIDOU: B1, B2 GALILEO: E1, E5b SBAS: L1
Canales	184
Tasa de posición	Up to 10 Hz
Protocolo	RTCM 3.3
Readquisición de señal	< 1 s
Inicialización de señal RTK Arranque en caliente	Normalmente < 10s y 15 s respectivamente
Fiabilidad de inicialización	> 99.9 %

## POSICIONAMIENTO

TOPOGRAFIA ESTATICA	
Horizontal	5 mm + 1 ppm RMS
Vertical	10 mm + 1 ppm RMS
Cinemática en tiempo real	SA65 ANTENNA
Fijo RTK Horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
Fijo RTK Vertical	20 mm + 1 ppm RMS
Cinemática en tiempo real	SA15 ANTENNA
Fijo RTK Horizontal	20 mm + 1 ppm RMS
Fijo RTK Vertical	30 mm + 1 ppm RMS
Precisión SBAS	< 60 cm

## SISTEMA

Procesador	SDM632
Sistema Operativo	Android 10
RAM	4GB
Memoria Flash	64GB
Almacenamiento interno	SDHC supported Micro SD

## MOSTRAR

Mostrar	8" TFT color, Capacitive
Resolución	1920 x 1200 WUXGA
Brillo	500 Nits

## CAMARA

Trasera	13 MP
Frontal	5 MP

## MODEN INTERNO

Red	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B17/ B20/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8 Dual SIM card
-----	---

1. 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 más largo sea. Cuanto mayor sea la Línea Base, más largo debe ser el tiempo de ocupación.

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

3. La duración de la batería y el tiempo de carga dependen del escenario del usuario. El tiempo puede variar según factores como el brillo de la pantalla, las aplicaciones, el software, la administración de energía, el estado de la batería, etc.

STONEX AUTHORIZED DEALER

## SENSOR INTERNO

Sensor G	Si
Brújula electrónica	Si
Giroscopio	Si
Sensor de luz	Si

## COMUNICACION

Conector de E/S	Puerto USB tipo C de alta velocidad
Bluetooth	4.1
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
NFC	Si

## FUENTE DE ALIMENTACION

Batería	Recargable y reemplazable 3,8 V-8000 mAh
Tiempo de trabajo	Hasta 8 horas en modo de funcionamiento, hasta 12 horas en modo de ahorro de energía
Tiempo de carga	Normalmente <5 horas

## ESPECIFICACIONES FISICA

Dimensiones	235 mm x 146 mm x 13 mm
Peso	690 g (with battery)
Temperatura de funcionamiento	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Temperatura de almacenamiento	-30°C to 70°C (-22°F to 158°F)
Resistencia al agua/polvo	IP67
Resistencia a los golpes	Resistencia a caídas desde 1.2 m

## ACCESORIOS ESTANDAR

Antenas GNSS SA15, Batería, Cargador, Correa, Softbag

## ACCESORIOS OPCIONALES

Bastón de fibra de carbono de 2 m, Antena GNSS SA65, Cable de antena, Soporte para bastón, Batería, Cargador de batería, Adaptador para cargador



**STONEX®**

Part of UniStrong

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