UniStrong

Receptor S850A



STONEX

Stonex S850A – Con Atlas e IMU

Equipado con una tarjeta GNSS avanzada de 800 canales capaz de soportar múltiples constelaciones de satélites, incluyendo GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS. El receptor Stonex S850A GNSS es una solución ideal para cualquier trabajo topográfico de campo. El S850A también cuenta con opción de corrección L-Band.

El diseño avanzado del receptor le da al S850A una excelente capacidad de rastreo de señal y de resistencia a interferencias. Las ventajas de portabilidad y velocidad de operación hacen al receptor S850A GNSS particularmente apropiado para el trabajo de campo en zonas con terreno complejo.

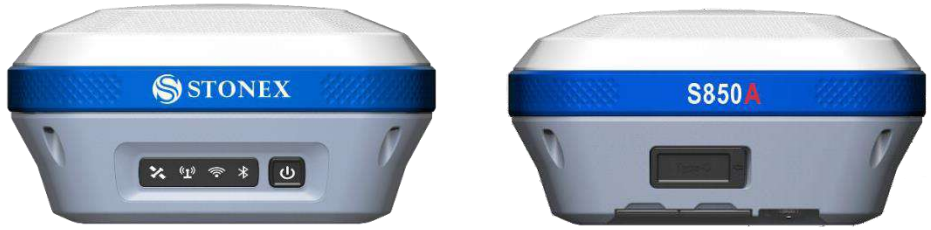
El Stonex S850A está equipado con todas las conexiones necesarias tales como el Bluetooth integrado y la funcionalidad de WiFi interno; tiene unradio UHF de doble frecuencia, 410-470 MHz y 902.4-928 MHz y el mundialmente compatible modem 4G GSM.

El Stonex S850A integra también el nuevo Sistema IMU que permite mediciones inclinadas (TILT) de hasta 60°: inicialización rápida, y levantamiento rápido y preciso.



S850A – Principales características

- Tarjeta GNSS de **800 canales** capaz de soportar múltiples constelaciones de satélites
- **Servicio PPP service** con corrección banda-L
- Funcionalidad **aRTK**
- Radio **UHF de doble frecuencia** integrado, 410-470MHz y 902.4-928MHz
- **4G LTE** y Bluetooth / soporte WLAN
- Nuevo Sistema **IMU** que permite mediciones inclinadas
- Resistente carcasa de magnesio
- Fácil configuración desde Web UI



S850A – Fuerte y Compacto

DISEÑO FUERTE – IP67

BLUETOOTH – WIFI – ANTENA GNSS

MODEM 4G

RADIO UHF

LINUX OS – TARJETA GNSS - IMU

BATERÍA – TIPO-C



S850A – Atlas

S850A puede recibir Atlas, el Servicio de Corrección Global GNSS para un posicionamiento preciso en todo el mundo.

ATLAS es una **tecnología PPP** exclusiva que proporciona posiciones centimétricas en tiempo real.

PPP (Precise Point Positioning) es una técnica de posicionamiento que elimina o modela los errores del sistema GNSS para proporcionar un alto nivel de precisión de posición desde un solo receptor.

Una vez calculadas las correcciones, se entregan al usuario final vía satélite a través de la señal de Banda L.

- **Sin estación base RTK**
- **Sin red RTK**
- La corrección de datos se transmite continuamente por satélite de Banda-L que ofrece una cobertura global.
- Mantenga la precisión de la posición todo el tiempo que sea necesario



atlas

S850A – Atlas

Atlas es una suscripción para S850A destinada a lograr 3 niveles diferentes de precisión según el tipo de precisión que necesita:

- **BASIC**, 50cm 95% (30cm RMS)
- **H30**, 30cm 95% (15cm RMS)
- **H10**, 8cm 95% (4cm RMS)

Atlas ofrece el posicionamiento preciso en todo el mundo, perfecto cuando se trabaja en áreas difíciles.

Con el S850A se incluye el servicio **Atlas H10** durante **3 meses**. Es posible para activar el servicio H10 en un plazo máximo de 12 meses desde la compra del receptor.



atlas



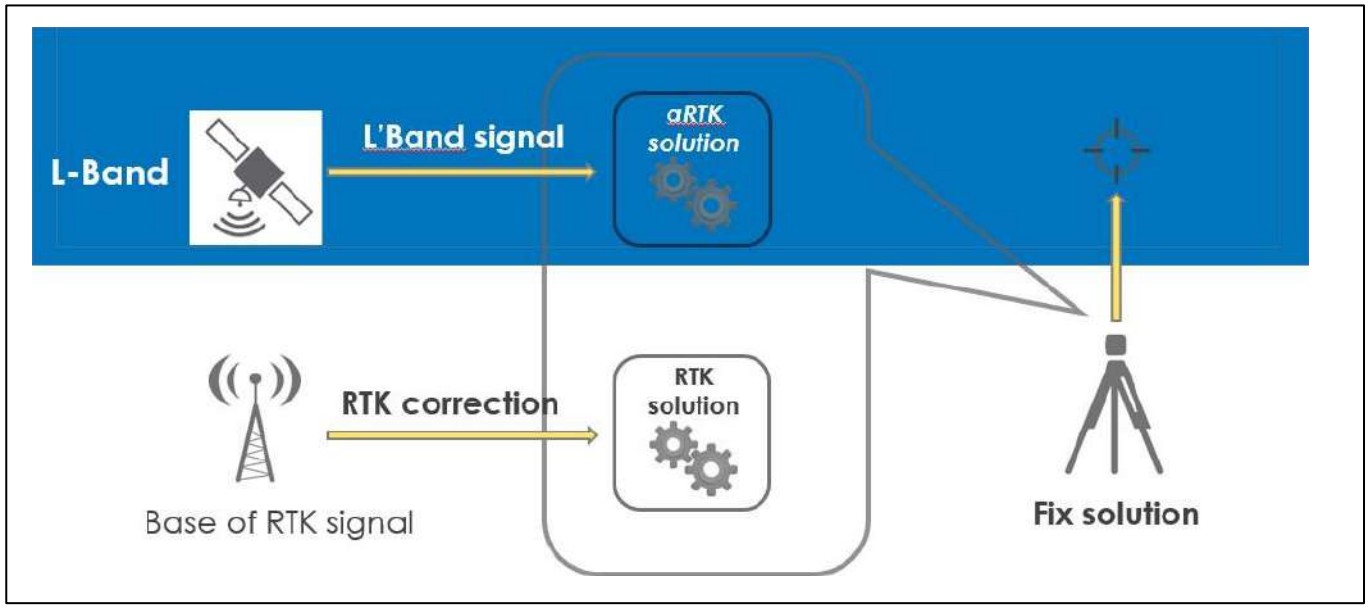
S850A – aRTK

aRTK es una característica innovadora y gratuita disponible en el receptor GNSS Stonex S850A que continúa generando posiciones precisas hasta **20 minutos** en caso de que el receptor pierda la fuente de corrección RTK terrestre.



El S850A, gracias a la función aRTK y al servicio de corrección Atlas, es una solución ideal para cualquier trabajo de campo topográfico y en áreas especialmente difíciles.

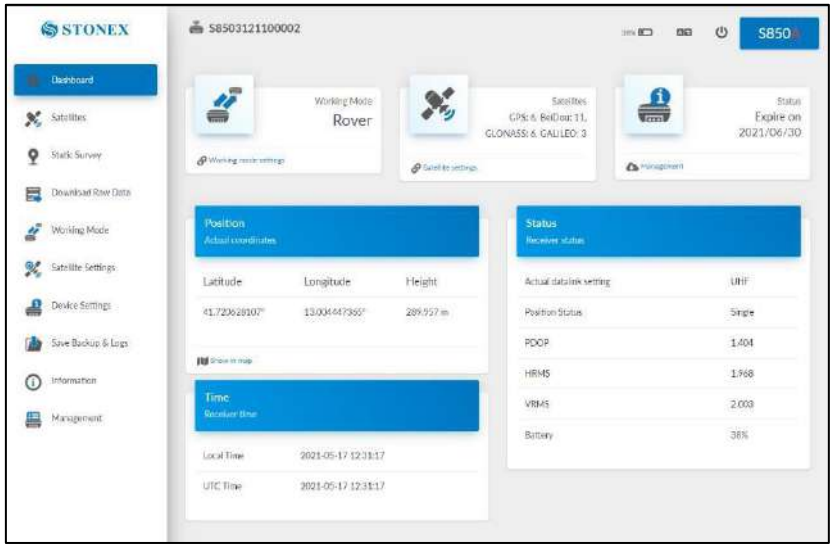
atlas

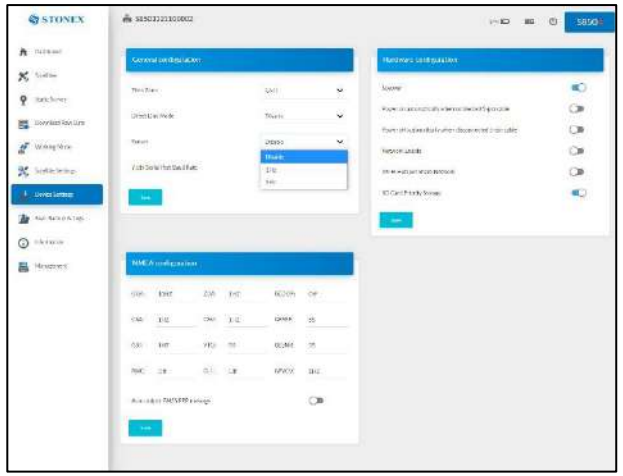


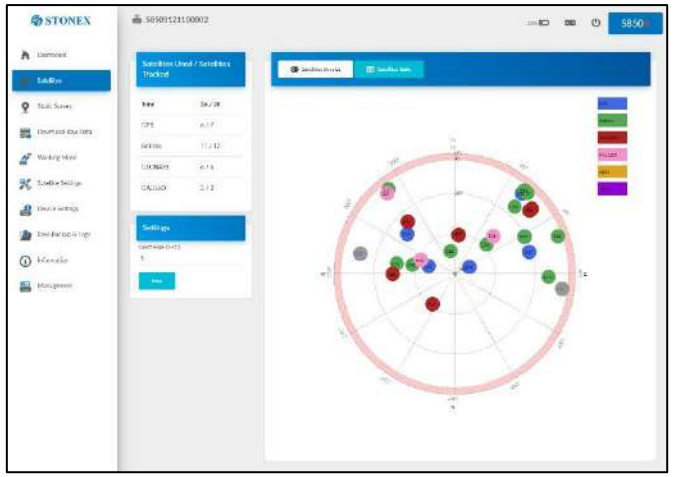
S850A – Web-UI

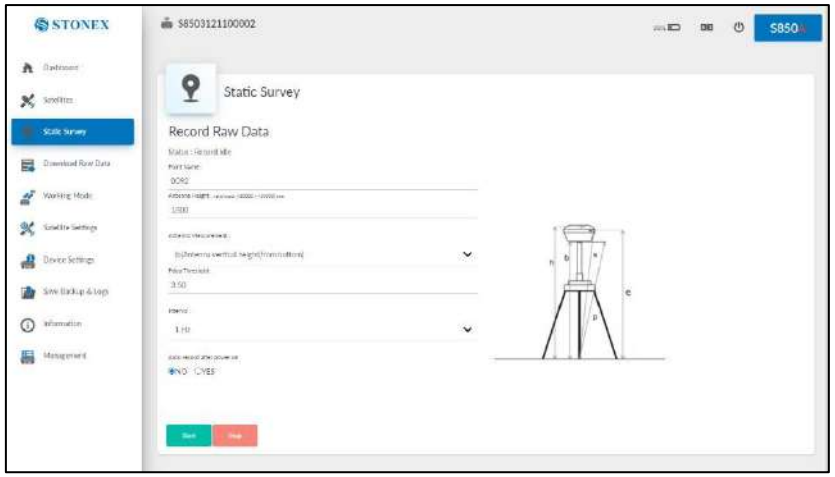
Con el receptor S850A utilizamos una interfaz de usuario web estándar.
La interfaz con el receptor tiene unos gráficos agradables y fáciles de usar.

Además, la funcionalidad para registrar datos crudos se ha implementado, lo que le permite configurar el S850A sin el uso de software externo.









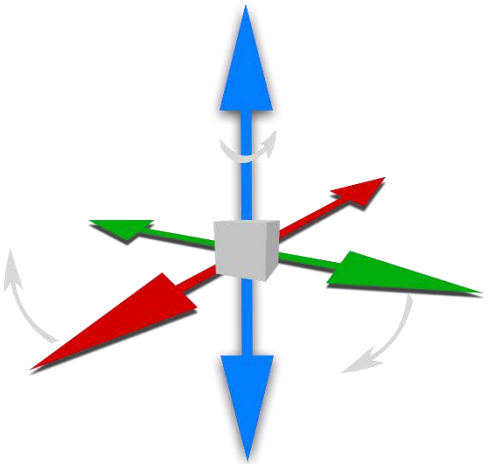
S850A – IMU

El receptor GNSS S850A tiene el nuevo Sistema IMU, que permite mediciones inclinadas (TILT). Gracias a la nueva tecnología IMU, los bordes de las casas, los puntos difíciles e inaccesibles ya no son un problema.



¿Qué es una Unidad de Medida Inercial (IMU)?

Una unidad de medida inercial (IMU) es un sistema autónomo que mide el movimiento lineal y angular generalmente con una tríada de giroscopios y acelerómetros.



¿Qué miden los sensores inerciales?

- El giroscopio mide la velocidad angular
- El acelerómetro mide la aceleración lineal
- El magnetómetro mide la fuerza del campo magnético

Acelerómetro + **Giroscopio de 3 Ejes**

S850A – IMU

¿Cuáles son las prestaciones del S850A con IMU?

- Inicialización rápida
- Hasta **60° de inclinación**
- **2 cm** de precisión @ **30°**
- **5 cm** de precisión @ **60°**
- Levantamiento rápido y preciso
- Sin el problema de las perturbaciones electromagnéticas

Stonex S850A con sistema IMU hace que todas las mediciones sean confiables, tanto durante el levantamiento como durante los trabajos de replanteo, y hace que la adquisición de puntos sea extremadamente rápida: ¡se puede ahorrar **hasta el 40%** del tiempo de trabajo de campo!





S850A - Especificación Técnica

Receptor	
Canales	800
Rastreo	GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 Glonass: G1, G2, G3, BeiDou: B1, B2, B3, ACEBOC Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 IRNSS: L5 SBAS: L1, L5
Tasa de actualización	10Hz 20Hz (opcional)
Memoria	8 Gb



S850A - Especificación Técnica

Posicionamiento	
Levantamiento Estático	H 2.5 mm + 1 ppm RMS V 5.0 mm + 1 ppm RMS
RTK (< 30 Km)	H 8 mm + 1 ppm RMS V 15 mm + 1 ppm RMS
Código diferencial	H < 0.5 m RMS V < 1.0 m RMS
SBAS Precisión Horizontal	H < 0.6 m V < 1.2 m



S850A - Especificación Técnica

Fuente de Alimentación	
Batería	Recargable 7.2 V – 6.900 mAh
Voltage	9 to 28 V DC entrada de energía externa con protección contra sobretensión (5 pins Lemo)
Tiempo de trabajo	Hasta 10 horas
Tiempo de carga	Típicamente 4 horas



S850A - Especificación Técnica

Radio Interno UHF	
Tipo	Tx - Rx
Rango de Frecuencia	410 - 470 MHz 902.4 – 928 MHz
Espaciado de Canales	12.5 KHz / 25 KHz
Rango Máximo	3-4 Km en entorno urbano Hasta 10 Km con óptimas condiciones



S850A - Especificación Técnica

Modem GSM 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 Nano SIM card



S850A - Especificación Técnica

Especificaciones Físicas	
Peso	1.10 Kg
Dimensiones	140mm x 140mm x 71mm
Temperatura de Operación	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Temperatura de Almacenamiento	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Clase de Protección	IP67
Caída	Diseñado para soportar una caída de 2 m en un piso de concreto sin daños
Vibración	Resistente a vibraciones



S850A - Imágenes del producto













S850A - Configuración Estándar

DESCRIPCIÓN
S850A GNSS, 800Ch, 4G, WiFi, BT
Adaptador de corriente con 4 enchufes
Cable de Carga USB tipo C
USB A a USB C
Estuche de transporte para S850A
SW Cube-link
Pen Drive set 8Gb con Manual & Video Tutorial



S850A - Opciones

DESCRIPCIÓN
S850A IMU y E-Bubble activación de firmware
S850A UHF activación de firmware
S850A 20 Hz activación de firmware



UniStrong

SH5A



STONEX

SH5A – Características Principales

SH5A es el primer controlador robusto de Android equipado con un cómodo **Teclado ABC completo** para un uso rápido y preciso.

La nueva computadora de mano es compacta, liviana (solo 350 gr) pero al mismo tiempo robusta y eficaz. Viene con sistema operativo Android 9.0, procesador Octa-core 2.0 GHz y cámara con 13 megapíxeles que lo ubica en la parte superior de rango en su categoría.

Para simplificar y acelerar la adquisición de puntos en el campo, se ha creado un botón especial para medir y almacenar los puntos en [illegible]e-a.

STONEX SH5A se puede utilizar en cualquier entorno donde lo necesite. El avanzado proceso de fabricación garantiza que el dispositivo sea altamente eficiente, estable y duradero.





SH5A – Especificaciones Técnicas

Sistema	
Procesador	MT6762 Octa-core 2.0 GHz
Sistema Operativo	Android 9.0
RAM	3GB
Flash Memory	32GB
Almacenamiento Externo	SDHC supported Micro SD

Sensor Interno	
GNSS	Sí
G-Sensor	Sí
Brújula Electrónica	Sí
Giróscopo	Sí
Sensor de Luz	Sí



SH5A – Especificaciones Técnicas

Pantalla	
Display	5” TFT color
Resolución	1280 × 720 HD
Brillo	400 Nits

Cámara	
Trasera	13 MP

Alimentación de Energía	
Batería	Recargable 3.8 V – 5200 mAh
Tiempo de Trabajo	Hasta 8 horas en modo operativo Hasta12 horas en modo de ahorro de energía
Tiempo de Carga	Aprox 6 horas



SH5A – Imágenes del Producto







UniStrong

Software de Campo Cube-a



STONEX

Cube-a – Características Principales

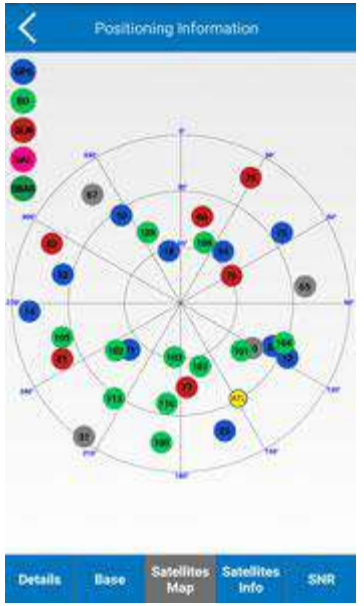
Las soluciones de campo de Stonex para levantamientos GNSS RTK, GIS y estaciones totales harán que el trabajo de los operadores sea rápido y fácil, asegurando una alta productividad en todos los trabajos que requieran precisión y eficiencia.

GNSS

Cube-a es compatible con todos los receptores Stonex GNSS. Admite los modos Rover, Rover Stop & Go, Base y Estático. Varias pantallas proporcionan información útil sobre el estado del receptor GNSS, incluida la posición y la calidad de la señal del satélite Atlas.

Gráfico del cielo

Varias pantallas brindan información útil sobre el estado del GPS, también desarrollamos la posibilidad en el Sky Plot de leer la presencia de Atlas. La innovación para mostrar la corrección Atlas es con el fin de ayudar y facilitar el trabajo de los topógrafos para que, cuando sea necesaria esta corrección, puedan saber si se ve el satélite y en qué posición.



Cube-a – Características Principales

Levantamiento

Una interfaz de levantamiento simple e intuitiva con numerosos indicadores ayuda inmediatamente al topógrafo a comprender qué tipo de trabajo y en qué condiciones se está llevando a cabo. Los indicadores muestran información diversa como el estado de la solución, la precisión de la posición, los niveles de la batería, los retrasos en la corrección RTK y más.



Replanteo

Una interfaz compacta agrupa todos los comandos de inicio de replanteo en una pantalla para facilitar el trabajo en el campo. Las pantallas de replanteo están enriquecidas con indicadores gráficos y analíticos que guían al topógrafo para alcanzar el punto objetivo.

Cube-a – Características Principales

CAD integrado

Cube-a incluye una función CAD inteligente y fácil de usar. El CAD ha sido diseñado para trabajar con pantallas táctiles y permite dibujar fácilmente puntos y otras entidades CAD mediante un puntero inteligente que se puede mover con un dedo y que siempre transmite al usuario una gran confianza en el resultado obtenido. La ayuda de referencias a objetos como punto, punto medio, punto final, intersección y otros hace posible integrar el levantamiento con nuevos elementos directamente en el campo.



STONEX



VISITE NUESTRO SITIO WEB
www.stonex.it

SOLICITE INFORMACIÓN
info@stonex.it

ESTAMOS AQUÍ
Paderno Dugnano (Milano) - Italia

UniStrong