



STONEX S800 GNSS

Second
Generation RTK



EINFACH
MESSEN.

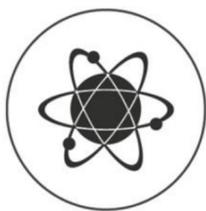
S800 **Second Generation RTK**

Ausgestattet mit dem modernen NovAtel 555 Kanal GNSS-Board mit Empfang der vollen Satellitenkonstellation (GPS, GLONASS, GALILEO und BEIDOU) ist der STONEX S800 der ideale Partner für präzise Positionsbestimmungen bei Ihren Vermessungsaufgaben oder der mobilen GIS-Datenerfassung.

Das fortgeschrittene Design des S800 ermöglicht exzellenten Signalempfang und optimale Messergebnisse im Hinblick auf Geschwindigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Die unabhängige R&D LINUX+CORTEX-Plattform unterstützt die höchste Flexibilität für die Nutzung des S800 auch in eigenen Entwicklungen. Die innovative Antenne umfasst integrierte Module (GNSS, BT and Wi-Fi) für eine optimale Raumökonomie und Steigerung der Performance.

Der S800 ist mit seiner kompakten Bauform, der langen Akkulaufzeit und der hohen Arbeitsgeschwindigkeit optimal geeignet auch für das Arbeiten bei widrigsten Umweltbedingungen.



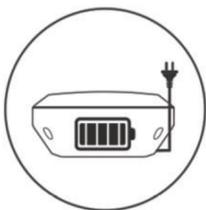
MULTI KONSTELLATION

Der STONEX S800 besitzt ein NovAtel GNSS-Board mit 555 Kanälen für modernste Signalauswertung und höchste Präzision in der Positionsbestimmung. Dabei werden alle wichtigen GNSS-Signale (GPS, GLONASS, GALILEO und BEIDOU) verarbeitet, ohne kostenpflichtige Freischaltungen.



WEB-INTERFACE

Konfigurieren und kontrollieren Sie Ihren Empfänger ganz einfach über Ihr Smartphone oder Ihren Tablet PC. Der WLAN-Hotspot des S800 erlaubt in Sekundenschnelle Zugriff auf alle relevanten Informationen.



AKKU FÜR LANGE LAUFZEIT

Der interne Akku des S800 ermöglicht mit seiner großen Kapazität von 6.800 mAh eine Laufzeit von bis zu 10 h.



INTERNES UHF-MODEM

Alle S800 Empfänger besitzen ein integriertes UHF-Modem, das optional freigeschaltet werden kann. Ein S800 kann also wahlweise mit oder ohne UHF-Modem bestellt werden. Eine Aktivierung kann bei Bedarf auch zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen.



IP-SCHUTZKLASSE 67

Der STONEX S800 erledigt auch unter härtesten Bedingungen verlässlich jede ihm gestellte Aufgabe. Er ist bestens gegen Wasser und Staub gesichert und übersteht auch einen Sturz auf festen Untergrund aus 2m Höhe.





S800

Höchster Industriestandard

Der STONEX S800 ist ein kompakter, leichtgewichtiger und feldtauglicher GNSS-Empfänger mit äußerst stabilem Design. Sein Magnesiumchassis übersteht einen Fall aus 2 m auf festen Untergrund ohne Ausfall. Im Gehäuseinneren schützt eine Aluminiumkapsel die Antenne, das UHF-Modem, das GNSS-Board, das Mainboard und den internen Akku.

Der Empfänger misst nur 146 mm im Durchmesser bei einer Höhe von 76 mm. Die interne Stromversorgung ermöglicht bis zu 10 Stunden Dauerbetrieb. Damit ist dieser Highend-Receiver auch für den Einsatz als Basisstation geeignet. Sein UHF-Modem beherrscht eine Vielzahl von Übertragungsprotokollen und erlaubt somit die Kommunikation mit jeder Art von Receiver auf einfachem Weg.



kompaktes Gehäuse mit Magnesium-Chassis

Antenne mit GNSS, Bluetooth und Wi-Fi

UHF-Modem 430 – 450 MHz

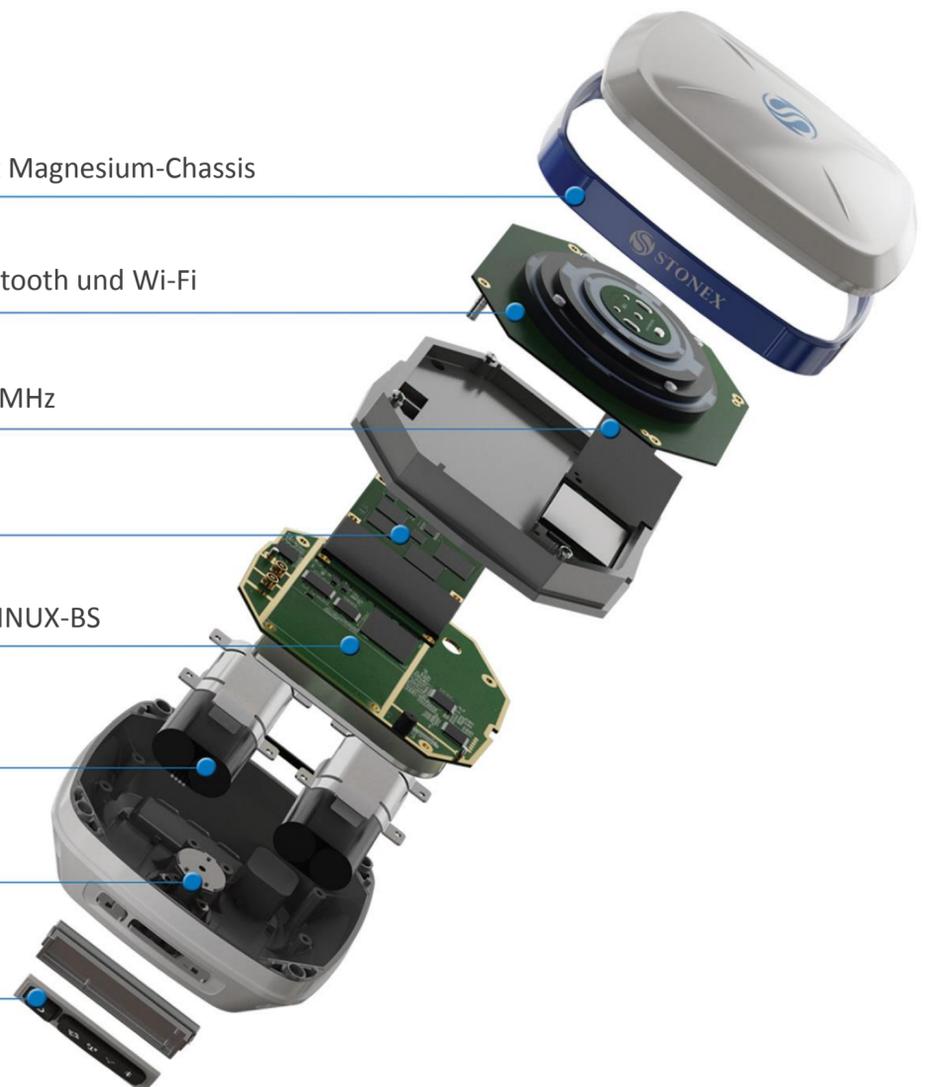
555 Kanäle

CORTEX-Prozessor mit LINUX-BS

Li-Ion Akku mit 6.8 Ah

Druckausgleich

Funktionstaste



TECHNISCHE DATEN

RECEIVER

Satellitenempfang	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	SBAS: L1, L5
	IRNSS: L5
Kanäle	555
Positionsrate	5 Hz / 20 Hz
Signal Reakquisition	< 1 sec
RTK Signal Initialisierung	typisch < 10 sec
Hot Start	typisch < 15 sec
Zuverlässigkeit Initialisier.	> 99.9 %
Interner Speicher	8 GB

POSITIONING¹

STATISCH	
horizontal	2.5 mm + 1 ppm RMS
vertikal	5.0 mm + 1 ppm RMS
CODE DIFFERENTIAL POSITION	
horizontal	<0.5 m RMS
vertikal	<1.0 m RMS
SBAS POSITION ²	
horizontal	<0.6 m RMS ²
vertikal	<1.2 m RMS ²
RTK NETZWERK ³ (< 30 km)	
Fixed RTK horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK vertikal	15 mm + 1 ppm RMS

INTEGRIERTE GNSS ANTENNE

Hochgenaue Mehrkonstellation-Microstrip-Antenne mit interner Multipathunterdrückung und Zero Phase Shift

INTERNES UHF MODEM

Typ	TX - RX
Frequenzbereich	410 - 470 MHz
Kanalabstand	12.5 KHz / 25 KHz
	3-4 km in urbaner Umgebung,
Maximale Reichweite	bis 10 km bei optimalen Bedingungen ⁴

¹ Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit sind generell beeinflusst von der Satellitengeometrie (DOP-Werte), Multipath-Effekten, atmosphärischen Bedingungen und vorhandener Abschattung. Bei statischen Messungen gilt zusätzlich: je länger die Basislinie, desto länger die Messdauer.

² Abhängig von der SBAS Performance.

³ Die Genauigkeit im RTK-Netzwerk hängt von der Qualität des Netzwerks ab und bezieht sich auf die naheliegendste Referenzstation.

⁴ Abhängig von den Umweltbedingungen.

KOMMUNIKATION

I/O Anschlüsse	7-pin Lemo und 5-pin Lemo Anschlüsse, USB-Multifunktionskabel mit für Anschluss an PC
Bluetooth	V2.0 Class2/V4.1LE
Wi-Fi	802.11 b/g
Web-Interface	Zur Kontrolle und Konfiguration des Empfängers, Datendownload, Firmwareupdates und vieles mehr, mit Smartphone, Tablet PC, Notebook oder PC über WLAN-Hotspot des Empfängers
RTK Ausgabeformate	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
NMEA Ausgabeformate	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

STROMVERSORGUNG

Akku	Li-Ionen, 7.2 V, 6.800 mAh
Spannung	9 bis 18 V DC externer Strom-Eingang mit Überspannungsschutz (5 pin Lemo)
Betriebsdauer	bis zu 10 Stunden
Ladezeit	ca. 4 Stunden

HARDWARE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	146 mm x 146 mm x 76 mm
Gewicht	1.2 kg
Betriebstemperatur	-30° C bis 65° C
Lagertemperatur	-40° C bis 65° C
Wasserdichtigkeit/Staubschutz	IP67
Aufprall	übersteht einen Aufprall aus 2 m Höhe auf festen Grund
Vibration	vibrationsresistent



Vermessungstechnik GmbH

Mühlenstr. 2
27324 Hassel
Telefon

www.top-sys.de
info@top-sys.de
04254 - 8017850

