Foto: © Uwe Wieting

STONEX
DEUTSCHLAND

EINFACH MESSEN:
STONEX S10

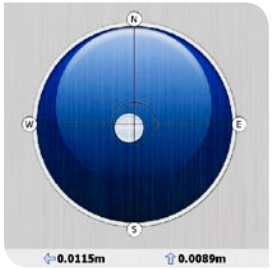
STONEX S10 GNSS RTK RECEIVER

Revolutionärer High-End GNSS-Empfänger mit Inertialsystem, Web-Interface, WLAN-Hotspot, Cloud-Service, modernem 220 Kanal-GNSS-Board und intelligenter Akku-Technologie.

MESSEN MIT GENEIGTEM STAB.

Das Inertialsystem des S10 überwacht mit dem elektronischen Neigungssensor permanent die Stellung des GNSS-Stabes. Es ermöglicht die grafische Darstellung der aktuellen Position auf dem Display des Bedienrechners. Wahlweise kann somit die ideale Senkrechtstellung überwacht werden oder ein Messen mit geneigtem Stab unter Anbringen einer Streckenkorrektur erfolgen.

Eine Vielzahl von Software-Applikationen ermöglicht die optimale Integration des S10 in Ihre Arbeitsprozesse. Optional ist der S10 als RTK-Network-Receiver auch ohne UHF-Modul verfügbar (S10 N).



Weitere Informationen zu STONEX-Systemen erhalten Sie auf www.stonex.de

S10 GNSS RTK RECEIVER
TECHNISCHE DATEN

AUSSTATTUNG

GNSS Board	Trimble BD970 mit 220 Kanälen
GPS	L1 C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1 C/A, L1 P, L2 C/A, L2 P, L3
GALILEO	E1, E5A, E5B (reserviert)
COMPASS	B1, B2
SBAS	L1 C/A, L5 simultan
GNSS-Trägerphasen-messung	< 1 mm bei 1 Hz Bandbreite (sehr rauscharm)
Positionsrate	bis max. 50 Hz
RTK Initialisierungszeit	< 10 s, typisch
RTK-Genauigkeit, fixed (Netzwerk < 30 km)	+/- 8 mm horizontal +/- 15 mm vertikal
Datenspeicher	4 GB intern und Micro SD Card 4 GB

SCHNITTSTELLEN

Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, Hotspot-Funktion
Web-Interface	ermöglicht Updates, Überwachung und Konfiguration über WiFi
Bluetooth	2,4 GHz Class 2
seriell	Lemo 5-pin und 7-pin, bis 115.200 kbps
serielle Protokolle	CMR+, sCMRx, RTCM 2.1 und 2.3, RTCM 3.0, 3.1 und 3.2, NMEA 0183-Ausgabe

GPRS/GSM-MODEM

Hersteller	Cinterion 3.5G
Frequenzen	GSM / GPRS / EDGE 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz WCDMA / HSDPA 850 / 1900 / 2100 MHz

INTERNES FUNKMODEM

Modem	Pacific Crest XDL Micro
Frequenzbereich	403 - 473 MHz
Kanalabstand	12.5 KHz / 25 KHz
Sendeleistung	0,5 W / 1 W / 2 W
max. Reichweite	5 - 6 km
Kompatibilität	Transparent EOT / EOC / FST, SATEL, TRIMTALK II / IIe, TRIMMARK 3, TRIMTALK 450S

STROMVERSORGUNG

Lithium-Ionen-Akku	11,1 V, 2.500 mAh, 37 Wh (intelligent)
im RTK Modus mit Bluetooth Verbindung	4 h
Stromaufnahme	< 6 W
verbleibende Zeit nach Batterie-Warnmeldung	1 h
Ext. Stromversorgung	9 - 22 V mit Überspannungsschutz

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Temperatur Betrieb	-30 °C bis +65 °C
Temperatur Lagerung	-40 °C bis +85 °C
Stoß	übersteht Sturz mit Stab aus 2 m Höhe auf Beton
Wasser- / Staubschutz	IP67, bis 1 m Wassertiefe bei kurzzeitigem Untertauchen

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Gewicht	1,37 kg mit Akku, GPRS/GSM- und UHF-Modul
Maße (B x H)	13,4 cm x 14,3 cm

LIEFERUMFANG

S10-Empfänger im Transportkoffer mit:

- 2 x Li-Ion Akkupacks und Doppelladegerät
- Antennen für GPRS/GSM- und UHF-Modem
- Zubehör für Kalibrierung des Inertialsystems
- Produkt-CD

KORREKTURDATENDIENSTE

kompatibel mit SAPOS®, AXIO-NET, SmartNet und VRS Now™

SOFTWARE-APPLIKATIONEN

CARLSON SURVCE, CARLSON SURVPC, KIVID Feld, geolantis, VermCad, GEOINT mobile, GART 2000, gl-survey, vermpro

Technische Änderungen und Irrtum bleiben vorbehalten.

Weitere Informationen zu STONEX-Systemen erhalten Sie auf www.stonex.de