

## Referenznetz RTK-Rover und Feldrechner



- Integrierter RTK GNSS-Empfänger
- Großes 5,7" Farb-Touchdisplay
- Schneller 806MHz-Prozessor
- 3,2MP-Kamera
- 3.5G Mobilfunk-Modul
- Bluetooth® und WLAN integriert

## Technische Daten

<b>Modellname</b>		Topcon Tesla RTK
<b>Tracking</b>		
Anzahl Kanäle	72 universelle Kanäle mit patentierter <i>Universal Tracking Channel Technology</i>	
Getrackte Signale	GPS + GLONASS L1/L2/L2C C/A P(Y), Code und Carrier SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS	
Antennentyp	Integrierte GNSS L1-Antenne GPS/GLONASS L1+L2 über externen Antennenanschluss, z. B. Topcon PG-S1	
Datenrate RTK-Position	Max. 20 Hz	
Datenrate Messung	Max. 20 Hz Für spezielle Anforderungen werden auch 100 Hz unterstützt. Mehr Informationen hierzu erhalten Sie von Ihrem Topcon-Ansprechpartner.	
<b>Position</b>		
Genauigkeit	RTK (L1+L2)	H: 10mm + 1,0ppm • V: 15mm + 1,0ppm
	Statisch (L1+L2)	H: 3mm + 0,8ppm • V: 4mm + 1,0ppm
Die Genauigkeiten und Initialisierungszeiten sind abhängig von der Anzahl der verwendeten Satelliten, Abschattungen, Satellitengeometrie (DOP), Beobachtungszeiten, Mehrwegeeffekten, atmosphärischen Bedingungen, Länge der Basislinie, Messverfahren und Datenqualität.		
Kalt-, Warmstart, Neuinitialisierung		< 30s, < 10s, < 1s
<b>Technologien</b>		
Technologien	Advanced Multipath Rejection (AMR) • Integrity Monitoring (RAIM) • Automatic File Rotation Mode (AFRM) • Universal Tracking Channels	
<b>Computer</b>		
CPU	806MHz PXA320-Prozessor	
Betriebssystem	Microsoft® Windows Mobile® 6.5.3 Professional, verschiedene Sprachen	
Speicher	256MB RAM, 4GB Flashspeicher	
Anzeige	5,7" (145mm) Farb-VGA LCD (640 x 480), Hoch- (Portrait) und Querausrichtung (Landscape)	
Tastatur	15 Tasten (6 definierbar), 5-Wege-Kipptaste, Tasten mit LED-Hintergrundbeleuchtung,	
Kamera	3,2MP Auflösung mit Autofokus	
<b>Kommunikation</b>		
Bluetooth®	v2.0 + EDR, Klasse 1	
WLAN	802.11b/g	
Seriell	RS-232C 9-poliger D-Sub Anschluss	
USB	USB Typ A (Host), USB Typ mini-B (Client)	
Speicherkarte	Slot für SD/SDHC, benutzerzugänglich	
Audio	Lautsprecher (nach vorne ausgerichtet, laut und klar) • Mikrofon • 3,5mm Audioanschluss (Lautsprecher/Mikrofon- oder Stereo-Ausgang)	
Mobilfunkmodul	Penta-Band 3.5G, GSM/GPRS/EDGE/HSDPA 850/900/1800/1900/2100MHz	
<b>Datenmanagement</b>		
Echtzeit Datenformate	TPS, RTCM SC104 v 2.x, 3.x, CMR, CMR+,	
ASCII-Ausgabe	NMEA 0183 v 2.2, 2.3, 3.0	
Datenrate Speicherung	Max. 20Hz	
<b>Allgemein</b>		
Abmessungen	B x L x H: 136 x 220 x 51 [mm]	
Anschluss für externe Stromzufuhr	12V DC für Stromversorgung und Akkuladung, +12V DC 1,5A	
Akkus	Li-Ion-Akku, 7,4V DC, 2.550mAh, 18,87Wh 2 Akkus integriert, ohne Werkzeug im Betrieb austauschbar	
Betriebsdauer (20°C)	Bis zu 16 Stunden	
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C	
Ladedauer	2 – 6 Stunden	
Staub-/Wasserschutz	IP67	
MIL-Standard	MIL-STD 810G, Sturz aus 1,2m Höhe • Vibration, Feuchtigkeit, Sturz: 1.000/0,5m Stürze (2.000 Drops)	
Mitgelieferte Software	ActiveSync • Adobe Reader LE • Wecker • Taschenrechner • Kalender • Kontakte • E-Mail • Datei-Explorer • Erste Schritte • Hilfe • Internet Explorer • Internet Sharing • Startbildschirm, anpassbar mit auswählbaren Dashboard-Minianwendungen und Programmverknüpfungen • Marketplace • Messaging • Microsoft MyPhone • Microsoft® Office Excel Mobile • Microsoft® Office OneNote Mobile • Microsoft® Office PowerPoint • Mobile Microsoft® Office Word Mobile • Notizen • Bilder & Videos • Remotedesktop Mobile • Suche • Einstellungen • Task-Manager • Aufgaben • SMS • Windows Live • Windows Media	
<b>Lieferumfang, Zubehör</b>		
Standardzubehör	Li-Ionen-Akku (2) • Handriemen (1) • Stift (1) • USB-Synchronisationskabel (1) • Stecker/Netzteil (1), Eingang: 100-240V, AC, 50/60Hz, 0,5A, Ausgang: 12V AC, 1,5A • Display-Schutzfolien: Ultraklar (1), Blendfrei (1), Anschlusschutz (1) • Dokumentations-CD (1)	
Optionales Zubehör	Schulterriemen • Serielles Kabel • Zigarettenanzünder-Ladeadapter • Reiselader (für 1 oder 2 Akkus) • Tesla Mobile Dock mit Desktop-Basis oder Fahrzeughalterung	

**Modellname** Topcon Tesla RTK

Die Wortmarke Bluetooth und die Bluetooth-Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.; die Verwendung dieser Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Weitere Handelsmarken und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.

© 08-2012 Topcon Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderung der technischen Daten und Funktionen vorbehalten.