Topcon GB-3
GNSS-Empfänger

Flexibler GNSS-Empfänger

Technische Daten

- **G3-Technologie**
- **Flexible Einsatzmöglichkeiten**
- **Einsatz als Basis und Rover**
- **72 universelle Kanäle**
- **Wählbare Schnittstellenkonfiguration**

Topcon GB-3
GNSS-Empfänger

Technische Daten

Modellname	GB-3
GNSS-Tracking	
Getrackte Signale	GPS & GLONASS L1/L2/L5 C/A und P Code & Carrier, Galileo*1 sowie WAAS/EGNOS *1: Sobald die Satellitenkonstellation Galileo für die kommerzielle Nutzung freigegeben ist, werden Details über die empfangbaren Signale bekanntgegeben.
Anzahl Kanäle	72 universelle Kanäle mit patentierter *Universal Channel Tracking Technology™*
Kalt- / Warmstart / Neuinitialisierung	< 60 Sekunden / < 10 Sekunden / < 1 Sekunde
Positionsgenauigkeit	
Statisch	L1+L2: H: 3mm + 0,5ppm; V: 5mm + 0 5ppm • L1: H: 3mm + 0,8ppm; V: 4mm + 1 0ppm
RTK/kinematisch	L1+L2, L1: H: 10mm + 1,0ppm • V: 15mm + 1 0ppm
DGNSS	Post-Processing: Typisch 0,3m • DGPS/RTCM basiert: Typisch < 0,5m
Speicher	
Interner Speicher	Integrierte SD-Karte
Größe	Maximal 1GB, Standard 8MB
Aufzeichnungsdauer	53 Stunden, (8MB, 15s, L1/L2 und 7 Satelliten)
Intervall	0,05s bis 86.400s, in Abhängigkeit der frei geschalteten Optionen
Bedienung und LEDs	
Tasten	2 MINTER-Tasten (MINTER: Minimum INTERface) • Power An/Aus • Funktion: Start/Stopp Datenaufzeichnung, Informationsmodus wechseln
LED	2 LEDs • STAT: Satelliten- und Empfängerstatus • REC: Datenaufzeichnungsstatus
Hardwarevarianten	
5 verschiedene Varianten	(1) 2x seriell, 2x Power • (2) 3x seriell, 1x Power • (3) 3x seriell, 2x Power • (4) 4x seriell, 1x Power • (5) 2x seriell, 1x USB, 1x Ethernet, 1x Power
Schnittstellen (in Abhängigkeit der gewählten Hardwarevariante)	
Datenschnittstellen	Max. 4x RS232C seriell, ODU 7 Pin Max. 1x USB, ODU 4 Pin, Version 1.1 Max. 1x Ethernet, ODU 7 Pin, 100Base-T
GNSS-Antenne	Max. 1x TNC, Ausgangsspannung 5,0 VDC
Stromversorgung	Max. 2x externer Stromanschluss für AC-Adapter oder externe Batterie, ODU 5 Pin
Zeitsignal (optional)	Max. 2x PPS-Port, BNC
Eventmarker Input, optional	Max. 2x
Externe Frequenz, optional	Max. 1x Input/Output, BNC
Allgemein	
Gehäuse: Robustes Aluminiumgehäuse • Abmessungen (L x B x H [mm]): 240 x 110 x 35 • Gewicht: 0,6kg • Betriebs- und Lagertemperatur: -40°C bis +75°C • Feuchtigkeit: 95% nicht kondensierend	
Sonstiges	
Internes Board	160P2-Board
Messvarianten	RTK (RTK-Option erforderlich) • Allgemeines DGPS (RTCM) • WAAS/EGNOS DGPS • Statisch • Kinematisch
Echtzeit-Datenformat	RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.x, CMR, CMR+, TPS
NMEA	NMEA 2.2, 2.3, 3.0: GGA,GLL,GNS,GRS,GSA,GST,GSV,HDT,RMC,VTG,ZDA, GMP, ROT
Ausgabenrate	Ca. 20Hz
Lieferumfang, Zubehör	
Standardzubehör	GB-3 Instrument (1) • Kabel RS232 Empfänger an PC (1) • Powerkabel Empfänger an SAE (1) • Verlängerungskabel SAE an SAE (1) • Kabel Krokodilklemmen an SAE (1) • Kabel Zigarettenanzünder an SAE (1)
Modellname	**GB-3**

Die aufgeführten Handelsmarken und Handelsnamen gehören ihren jeweiligen Eigentümern.
© 01-2013 Topcon Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderung der technischen Daten und Funktionen vorbehalten.

Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist:

DR. BERTGES VERMESSUNGSTECHNIK

Dr. Bertges Vermessungstechnik
Flurstraße 7
66887 Neunkirchen am Potzberg
Telefon ++49 (0) 6385 - 92 55 92
Telefax ++49 (0) 6385 - 92 55 93
info@drbertges.de www.drbertges.de