

Zwei-Frequenz GNSS-Empfänger

Technische Daten



- Vanguard™-Technologie
- 226 Universal Tracking-Kanäle
- Robustes Magnesiumgehäuse
- Referenznetz, eigene Basisstation, statisch
- Fence Antenna™ für bessere Performance

Technische Daten

Modellname	HiPer V
Tracking	
Anzahl Kanäle	226 universelle Vanguard™ ASIC-Kanäle mit patentierter <i>Universal Tracking Channel Technology</i>
Getrackte Signale	GPS: L1, L1 C/A, L2, L2P(Y), L2C Code und Trägerphasen • GLONASS: L1P, L1C/A, L2 C/A, L2P Code und Trägerphasen • Galileo ^{*1} • COMPASS ^{*1} • SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS <small>*1: Sobald die Satellitenkonstellationen Galileo und COMPASS für die kommerzielle Nutzung freigegeben sind, können detaillierte Spezifikationen hierzu bekanntgegeben werden</small>
Antennentyp	Integrierte GNSS-Antenne mit Fence Antenna™-Technologie; GNSS-Antenne mit integrierter Grundplatte
Datenrate Messung, RTK-Position	10 Hz oder 20 Hz
Position	
Genauigkeit	RTK (L1+L2): H: 10mm + 1,0ppm x D; V: 15mm + 1,0ppm x D • Static (L1+L2): H: 3mm + 0,5ppm x D; V: 5mm + 0,5ppm x D • Static (L1): H: 3mm + 0,8ppm x D; V: 4mm + 1ppm x D • DGPS: Postprocessing/RTCM: Typisch <0,5m
Initialisierungszeiten	Kaltstart < 60s, Warmstart < 35s, Neuinitialisierung < 1s
Anmerkung	Die Genauigkeit und Initialisierungszeiten sind abhängig von der Anzahl der verwendeten Satelliten, Abschattungen, Satellitengeometrie (DOP), Beobachtungszeiten, Mehrwegeeffekten, atmosphärischen Bedingungen, Länge der Basislinie, Messverfahren und Datenqualität.
Technologien	
Topcon-Technologien	Vanguard™ ASIC • Fence Antenna™ • Advanced Multipath Rejection (AMR) • Integrity Monitoring (RAIM) • Automatic File Rotation Mode (AFRM) • Universal Tracking Channels
Kommunikation, Schnittstellen	
Bluetooth®	Klasse 2 • Reichweite: 10m innen; 50m außen • unterstütztes Profil: SPP
Schnittstellen	Seriell RS232 RX/TX • Wechselbare Speicherkarte: SD/SDHC bis 32 GB • Modemantenne: BNC
Verfügbare Empfängervarianten	ohne Modem • mit digital UHF II Funkmodem • mit digital UHF II Funkmodem und HSPA-Modem (Mobilfunk)
Spezifikation Funkmodem	UHF 400 – 470 MHz • Modulation: GMSK und 4-Level FSK • Protokolle: Satel 4FSK, PDL GMSK, PDL 4FSK, TrimTalk ^{*1} GMSK • Bandbreite: 25 kHz, 20 kHz oder 12,5 kHz • Betriebsmodi: Senden, Empfangen, Repeater <small>*1: Kompatibilität zu TrimTalk ist abhängig von diversen Restriktionen</small>
Spezifikation HSPA-Modem	Unterstützte Bänder: GSM 850/900/1800/1900 MHz • UMTS/HSPA 850/1900/2100 MHz • Daten: GSM/GPRS, UMTS/HSDPA/HSUPA, EDGE, CSD
RTK-Korrekturdatenformate	RTCM SC104 Ver. 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+,
ASCII-Ausgabe	NMEA 0183 Ver. 2.1, 2.2, 2.3 und 3.0
Allgemein	
Gehäuse • Abmessungen	Gehäuse aus Magnesiumlegierung • Durchmesser: 184mm • Höhe: 95mm
Gewicht	Empfänger zwischen 1,00kg und 1,28kg; in Abhängigkeit der integrierten Funk- bzw. GSM/GPRS-Modems
Statusdisplay / Bedienfeld	MINTER, 1x Power-Taste, Status-LEDs für Sessiontimer, Empfänger, Speicher, Akku, Satellitentracking, Positionsstatus, Bluetooth®, Funk, serielle Verbindung
Stromversorgung	BDC70 • Austauschbarer Li-Ion-Akku • 7,2VDC • 5,2Ah • Gewicht: 195g • Arbeitsdauer: > 7,5 Stunden (20°C, Static, mit Bluetooth®) • Ladedauer mit CDC68: 4 Stunden • externe Stromzufuhr: 6,7 bis 18VDC • Onboard Backup-Akku für bis zu 100 Tage
Temperaturbereich	Betrieb mit Akku: -20 bis +65°C ohne Modem; -20 bis +55°C mit Modem • Lagerung: -45 bis +70°C
Umgebungsbedingungen	Feuchtigkeit: 100% kondensierend • Staub- und Wasserschutz: IP67 mit geschlossenen Gummikappen, geschützt bei Untertauchen in Wasser • Übersteht Sturz aus 2m Stabhöhe
Lieferumfang	
	HiPer V-Empfänger (1) • Akku (2) • Doppelladegerät (1) • serielles Kabel (1)

Modellname	HiPer V
-------------------	---------

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.

© 04-2013 Topcon Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderung der technischen Daten und Funktionen vorbehalten.

Ihr autorisierter Topcon-Partner vor Ort ist: