

Zwei-Frequenz GNSS-Empfänger



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

HiPer V Zwei-Frequenz GNSS-Empfänger

Kompakte, kabellose Lösung mit Vanguard™-Technologie für alle GNSS-Positionierungsaufgaben

Topcon verbessert seine HiPer Produktfamilie weiter durch die Integration der Vanguard™-Technologie in die HiPer V-Serie. Im Jahre 2000 hat Topcon den GNSS-Empfänger durch eine neue integrierte kompakte Leichtbauweise revolutioniert und die erste Stablösung vorgestellt. Heute setzt Topcon die Revolution mit der Vanguard™-Technologie fort und setzt damit erneut neue Maßstäbe.

Der vielseitig konfigurierbare HiPer V besticht neben seinem Vanguard™-Chip mit 226 universellen Kanälen und Fence Antenna™-Technologie. Universelles Kanaltracking ist ein modernes Firmware-Verfahren, das es ermöglicht, jedem der 226 Kanäle ein beliebiges Satellitensignal zuzuweisen. Somit können bis zu 113 Satelliten gleichzeitig auf zwei Frequenzen getrackt werden.

Signaltracking für GPS, GLONASS und Galileo

Der HiPer V kann Satellitensignale von GPS, GLONASS und Galileo empfangen und verarbeiten. Die Einbeziehung von Galileo-Signalen wird die Leistungsfähigkeit in kritischen Umgebungen wie Häuserfluchten oder bewaldeten Landschaften weiter verbessern.

Interner Korrekturdatenempfang

Der HiPer V kann flexibel auf Ihre Anforderungen angepasst werden und sowohl als rein statischer Empfänger, als Basis und auch als Rover eingesetzt werden. Bei der Übertragungsart von Korrekturdaten können Sie zwischen Mobilfunk und digitalem UHF-Funk wählen. Das digitale Funkmodem der neuesten Generation ermöglicht sogar die Kommunikation mit Funkmodem anderer Hersteller.

Robust und wasserfest

Der robuste HiPer V wurde für reale Arbeitsbedingungen entwickelt. Selbst kurzfristiges Untertauchen z.B. bei Flußquerungen übersteht er problemlos. Anschlüsse, Lautsprecher und die Batterieabdeckung sind vollständig abgedichtet, sodass weder Staub noch Wasser eindringen können.



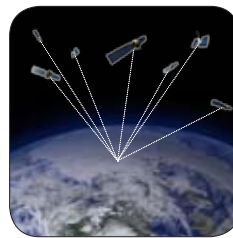
Zur Verfügung stehende Modelle

- ohne Modem
- mit digitalem UHF-Funkmodem
- mit digitalem UHF-Funkmodem und HSPA-Mobilfunkmodem
- CDMA-Modem



Baustellentaugliches Design

- Metallgehäuse mit Magnesiumlegierung
- Übersteht Sturz aus 2m Stabhöhe
- Staub- und Wasserschutz gemäß IP67
- Geschützt bei Untertauchen in Wasser



Zukunftssichere Investition

- GPS
- GLONASS
- Galileo



Durchdachtes Design

- Anschluss für externe Stromversorgung
- Serielle Schnittstelle
- Maßbandaufhängung
- Stoßfester Gummischutz

Sprachausgaben

Sprach-Statusmeldungen halten Sie auf dem Laufenden, sodass Sie das Display Ihres Feldrechners oder die Statusleuchten über Ihrem Kopf nicht mehr im Auge behalten müssen. Sorgen Sie für Ihre Arbeitssicherheit im Straßenverkehr: Sie können nun auf den Verkehr statt auf das Display achten.

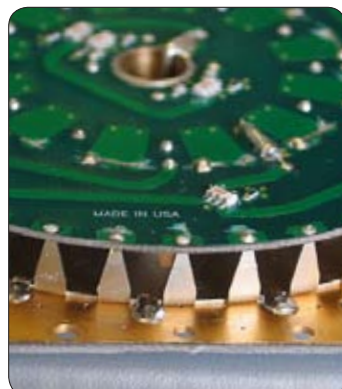


HAUPTMERKMALE



Fence Antenna™-Technologie

Die integrierte GNSS-Antenne kann dank der Fence Antenna™-Technologie Satellitensignale auch in Umgebungen tracken und verarbeiten, in denen andere Empfänger scheitern. So erreichen Sie ein schnelleres Fixing und können dies auch länger halten.



LIEFERUMFANG BASIS UND ROVER

Systemkomponenten

- HiPer V-Empfänger (2)
- Akku (4), Doppelladegerät (2)
- Funkantenne (2)
- Transportkoffer (1)
- 10 cm Abstandhalter, 3-m-Maßband (1)
- Dreifuß und Adapter mit opt. Lot (1)



TECHNISCHE DATEN

Tracking

Anzahl der Kanäle	226 universelle Kanäle
Getrackte Signale	GPS L1 CA, L1/L2 P-Code, L2C GLONASS L1 CA, L1/L2 P-Code, L2C Galileo E1* SBAS WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS

Genauigkeit

Statisch	L1+L2	H: 3mm + 0,5ppm V: 5mm + 0,5ppm
	Nur L1	H: 3mm + 0,8ppm V: 4mm + 1ppm
RTK, kinematisch	L1+L2	H: 10mm + 1ppm V: 15mm + 1ppm
	DGPS	<0,5m

Drahtlose Kommunikation

Bluetooth®	V2.1+EDR, Klasse 2, 115.200bps
Funkoptionen	digitales UHF II-Modem, HSPA-Mobilfunkmodem

Umgebungsbedingungen

Staub-/Wasserfestigkeit	IP67
Sturzschutz	Sturz aus 2m Stabhöhe
Betriebstemperatur	-40°C bis +65°C
Externe Stromversorgung	

Akku -20°C bis +65°C

HSPA-Modem -20°C bis +55°C

Physische Eigenschaften

Gehäuse	Metallgehäuse mit Magnesiumlegierung
Abmessungen	184mm D x 95mm Höhe
Gewicht	HiPer V 1,0kg bis 1,28kg

Akku (BDC70) 195g

Stromversorgung

Standardakku	Austauschbarer Akku 7,2V, 4,3Ah
Akkulaufzeit bei 20°C	>7,5 Std., statisch mit Bluetooth®
Externe Stromversorgung	Eingangsspannung 6,7 bis 18V DC

* Sobald Galileo für die kommerzielle Nutzung freigegeben sind, werden detaillierte Spezifikationen hierzu bekanntgegeben.

Weitere technische Informationen finden Sie unter:
www.topcon-positioning.eu

SOFTWARE

MAGNET™

Eine Reihe von Software-Lösungen vereinfacht die Arbeitsabläufe für Vermesser, Bauunternehmer, Ingenieure und GIS-Spezialisten.

MAGNET Field

MAGNET Field bietet eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche mit großen Touch-Icons und gut lesbarem Text und ist die optimale Lösung zur Messung mit GNSS-Systemen, Totalstationen und Digitalnivellieren.



© 2013 Google Map Data

MAGNET Enterprise

Ein Traum für alle Manager, die sämtliche Feld- und Bürodaten über eine leicht zugängliche Internetschnittstelle nachverfolgen möchten. In der Enterprise Cloud können Sie Ihre Felddaten speichern und verschicken.

MAGNET Office

Vollständige CAD-Funktionalität mit MAGNET Office Site und Topo. Felddatenverarbeitung mit MAGNET Office-Tools innerhalb AutoCAD®-Produkten wie Civil3D®.

