





## Allzweck- GNSS-Empfänger

- Vanguard Technology™
- „Universal Tracking“-Technologie
- robuste Magnesiumlegierung
- integriertes Gerät für alle statischen, RTK- und Netzwerkaufgaben
- Fence Antenna™ mit optimaler Signaltrennung und -verfolgung

### Kompakte, drahtlose Lösung mit Vanguard-Technologie für alle GNSS-Messaufgaben

Topcon legt die Messlatte erneut höher: mit der Vanguard-Technologie mit 226 Kanälen, der „Universal Tracking“-Technologie und der Fence-Antenne im vielseitigen und variabel konfigurierbaren HiPer V. Die „Universal Tracking“-Technologie ist ein komplexer Firmwareprozess, der es ermöglicht, jedem der 226 Kanäle ein beliebiges Satellitensignal zuzuweisen – so können auf bisher nicht mögliche Art und Weise alle sichtbaren Satelliten erfasst und verfolgt werden.

### Internes Funkmodem nach Wahl

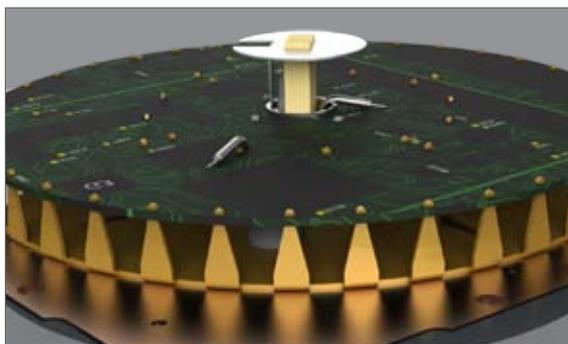
Der integrierte Empfänger HiPer V kann mit dem Funk- und Mobilfunkmodem ausgestattet werden, das Ihre Anforderungen bestmöglich erfüllt. Wählen Sie zwischen einem digitalen UHF-Modem mit hoher Reichweite oder einem sicheren und stabilen Spread Spectrum-Funkmodem. Sofern Sie ein Mobilfunkmodem benötigen, können Sie zwischen HSPA und CDMA wählen. Und wenn Sie anfangs nur rein statische HiPer-V-Empfänger kaufen, besteht später die Möglichkeit, bei einem der vielen Topcon-Servicecenter weltweit ein Funk- oder Mobilfunkmodem nachrüsten zu lassen.

### Robust und wasserdicht

Der HiPer V wurde so konstruiert, dass er für den echten Baustelleneinsatz bereit ist. Er ist auch wasserdicht nach IP67, kann also untergetaucht werden. Anschlüsse, Lautsprecher und Akkufachtür sind komplett gegen Staub- und Wassereintritt gekapselt.

### Sprachhinweise

Eine Sprachausgabe der Statusmeldungen informiert Sie jederzeit, sodass Sie nicht auf das Display des Feldrechners oder die Statusanzeigen am Gerät blicken müssen. So können Sie sich zum Beispiel auf den Verkehr konzentrieren, statt nach dem Textfeld mit dem Status „Fixed“ zu suchen.

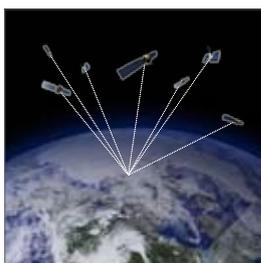


### FenceAntenna™-Technologie

Dieses überragende GNSS-Antennenelement ist leicht, robust und empfindlich genug, um alle Konstellationen zu verfolgen – sogar unter Bedingungen, bei denen andere Empfänger das Handtuch werfen. Mit der FenceAntenna-Technologie werden Satellitensignale schneller erfasst und länger verfolgt.



Tracking	
Anzahl der Kanäle	226 Kanäle mit Universal-Tracking-Technologie
GPS	L1, L2, L2C
Glonass	L1, L2, L2C
SBAS	L1, L2C
Positionsgenauigkeit	
nur L1 (statisch*)	Lage: 3 mm + 0,8 ppm Höhe: 4 mm + 1 ppm
L1 + L2 (statisch*)	Lage: 3 mm + 0,1 ppm Höhe: 3,5 mm + 0,4 ppm
RTK (L1 + L2)	Lage: 10 mm + 1 ppm Höhe: 15 mm + 1 ppm
DGPS	< 0,5 m
Kommunikation	
Bluetooth®	V 2.1 + EDR, Klasse 2, 115.200 bps
Funk	UHF, Spread Spectrum, Mobilfunk (Optionen)
Umgebungsbedingungen	
Stoß	Sturz aus 2 m Höhe am Stab
Betriebstemperatur	
Externe	-40 °C bis 65 °C
Stromversorgung	-20 °C bis 65 °C
Akku	-20 °C bis 55 °C
Mobilfunk	
Staub- und Wasserschutz	IP67
Maße und Gewicht	
Gehäuse	Gehäuse aus Magnesiumlegierung
Abmessungen (d × h)	184 × 95 mm
Gewicht (HiPer V)	1,0 kg bis 1,28 kg
Akku (BDC70)	195 g
Stromversorgung	
Standardakku	auswechselbarer Li-Ion-Akku, 7,2 V, 4,3 mAh
Betriebsdauer bei 20 °C	> 7,5 Stunden im statischen Modus mit Bluetooth®-Verbindung
Spannung externe Stromversorgung	6,7 bis 18 V DC
*Unter nominalen Beobachtungsbedingungen und für strikte Verarbeitungsmethoden. Dazu gehören die Nutzung von Zweifrequenz-GPS und präzisen Ephemeriden, eine ruhige Ionosphäre, eine abgenommene Antennenkalibrierung, eine unbehinderte Sicht oberhalb von 10 Grad sowie eine Beobachtungsdauer von mindestens 3 Stunden (abhängig von der Basislinienlänge).	



## Optionen für integrierte Funk- und Mobilfunkmodems

- Spread-Spectrum-Funkmodem
- Digital-UHF-II-Funkmodem
- HSPA-Mobilfunkmodem
- CDMA-Modem

## Für die Baustelle gemacht

- Gehäuse aus Magnesiumlegierung
- übersteht einen Sturz aus 2 Metern Höhe
- im Feld bewährt, einsatzbereit
- wasserdicht

## Starke Satellitenverfolgung

- erfasst alle Signale der Satellitensysteme GPS, Glonass und SBAS
- zuverlässige Positionen auch unter widrigen Bedingungen
- rund um die Uhr verbesserte Wiederholgenauigkeit

## Gehäusemerkmale

- Multifunktionskommunikation
- gekapselter Stromanschluss; Power für den ganzen Tag
- gekapselte externe serielle Schnittstelle
- zertifizierte Schräghöhenmessmarkierung



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:  
[topconpositioning.de](http://topconpositioning.de)

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.  
©2016 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
T722DE D 2/16

Die Wortmarke Bluetooth® und entsprechende Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Sonstige Marken oder Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.



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](http://www.drbertges.de)