





## Modernste Technik für volle Leistung

- universelle Tracking-Kanäle für alle Satelliten, Signale und Konstellationen
- Schutzart IP67 – im Feld bewährt und einsatzbereit
- kompakter Formfaktor, ideal für Millimeter GPS und Hybrid-Positioning™
- revolutionäre 9-Achsen-IMU (inertiale Messeinheit) und extrem kompakter 3-Achsen-eCompass

### Kompakte Abmessungen, erstklassige Leistung

Beim HiPer VR fallen zuerst die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht auf. Doch er trumpft mit modernster GNSS-Technologie und enormer Robustheit auf. Das Gehäuse ist ohne dünne Kunststoffe gefertigt und bereit für den rauen Arbeitsalltag.

Der moderne GNSS-Chipsatz von Topcon mit universellen Tracking-Kanälen nimmt Ihnen heute und in Zukunft eine Sorge: Er erfasst automatisch alle verfügbaren Satellitensignale.

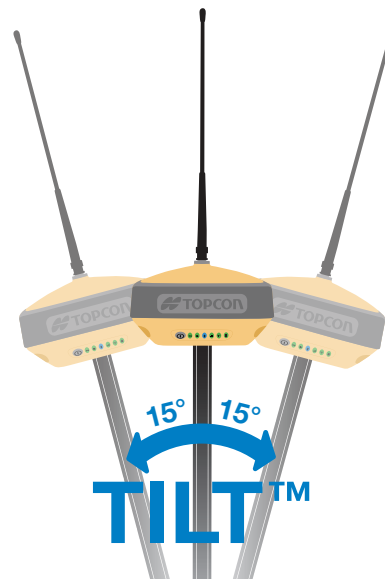
Alle Signale, alle Satelliten, alle Konstellationen in einem kompakten und robusten Gehäuse mit integrierter IMU und eCompass.



### TILT™ – Topcon Integrated Leveling Technology

Der HiPer VR enthält eine revolutionäre inertielle Messeinheit (IMU) mit 9 Achsen sowie einen miniaturisierten elektronischen 3-Achsen-Kompass. Diese technologische Neuerung kompensiert schräge Aufstellungen mit einer Stabneigung von bis zu 15 Grad.

Mit TILT messen Sie an steilen Hängen oder schwer erreichbare Punkte im Handumdrehen.





GNSS-Tracking	
Anzahl Kanäle	226 universelle Tracking-Kanäle
Signale	
GPS-Signale	L1 C/A, L1C <sup>1</sup> L2C, L2P(Y), L5 <sup>1</sup> : L1C bei Verfügbarkeit
Glonass	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C <sup>2</sup> <sup>2</sup> : L3C bei Verfügbarkeit
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5 <sup>3</sup> ) <sup>3</sup> : L5 bei Verfügbarkeit
L-Band	Weltweiter Korrekturdatendienst TopNET (Dezimeter- und Zentimetergenauigkeit)
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Genauigkeit Positionsbestimmung	
Statisch und Kurzzeit-Statisch	Lage: 3 mm + 0,4 ppm Höhe: 5 mm + 0,5 ppm*
RTK	Lage: 5 mm + 0,5 ppm
RTK mit TILT-Kompensation	Lage: 1,3 mm/° Neigung; Neigung ≤ 10° Lage: 1,8 mm/° Neigung; Neigung > 10° Max. empfohlener Arbeitsbereich für TILT: 15 ° **
DGPS	0,25 m HRMS
L-Band, Dezimeter-korrekturen	Lage: < 0,1 m (95 %), Höhe: < 0,2 m (95 %)
Standzeit	RX-Modus: 10 h TX-Modus (1 W): 6 h <i>Bei Nutzung des HiPer VR mit internem Funkmodem im Sendemodus wird der Gebrauch einer externen 12-V-Batterie empfohlen.</i>
Internes Funkmodem	425–470 MHz UHF-Funkmodem Max. Sendeleistung: 1 W Reichweite: 5–7 km typisch, unter optimalen Bedingungen bis 15 km***
Speicher	8 GB SDHC, intern, nicht austauschbar
Umgebungsbedingungen	Schutzart IP67  Betriebstemperatur: – 40 °C bis +70 °C Luftfeuchtigkeit: 100 %, kondensierend Fall und Umfallen: 1 m auf Beton 2 m auf Beton am Stab
Abmessungen	150 × 100 × 150 mm (B × H × T)
Gewicht	< 1,15 kg



## Optionen für integrierte Funk- und Mobilfunkmodems

Sende- und Empfangs-Funkmodem, 400 MHz UHF



## L-Band-kompatibel

L-Band ermöglicht den weltweiten Empfang moderner GNSS-Korrekturdaten.



## Extrem vielseitig

Dieser Empfänger wächst mit Ihren Aufgaben. Mit Optionsdateien können Sie jederzeit zusätzliche Funktionen freischalten.



## Zukunftssicher

Die Ganzwellenantenne von Topcon verfolgt alle aktuellen GNSS-Signale und ist so konzipiert, dass auch die Satellitensysteme und -signale der Zukunft damit empfangen werden können.

\* 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). 1 Ihr Topcon-Partner informiert Sie über die Verfügbarkeit.

\*\* Erfolgreiche TILT-Kalibrierung und Arbeitsumgebung ohne magnetische Störungen erforderlich.

\*\*\* Abhängig von Gelände und Betriebsbedingungen.



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

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.  
©2018 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
T304DE A 10/18

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.

# FIELDWORK

## Maschinenkontroll- und Vermessungssysteme

TOPCON | AUTHORIZED DEALER

Bleichelstrasse 22 | CH-9055 Bühler | +41 71 440 42 63 | info@fieldwork.ch