





## Moderne Hybrid-Positioning-Technologie

- kompakte, leichte und dennoch robuste Bauweise; übersteht einen Sturz am Stab aus 2 Meter Höhe
- fünf Datenkommunikationsoptionen zur Wahl
- alle Signale, alle Satelliten, alle Konstellationen
- Schutzart IP67 für einen wasserdichten Außeneinsatz
- kompakte Abmessungen – ideal für Millimeter-GPS und Hybrid-Positioning
- revolutionäre 9-Achsen-Inertialeinheit (IMU) und kompakter elektronischer 3-Achsen-Kompass

### Klein aber oho

Der HiPer HR ist kleiner und leichter – deswegen unterschätzt man ihn schnell. Denn die kompakte Hülle verbirgt nicht nur die allerneueste GNSS-Technologie, sondern übersteht auch die widrigsten Baustelleneinsätze. Das Gehäuse des HiPer HR besteht aus einer robusten Aluminiumlegierung, damit es anders als schwaches Plastik den rauen Alltag problemlos wegsteckt.

Das patentierte „Fence Antenna™“-Design und der moderne GNSS-Chipsatz mit universellen Tracking-Kanälen sorgen dafür, dass der Empfänger automatisch jedes einzelne Satellitensignal erfasst und verfolgt; heute genauso wie in der Zukunft.

Alle Signale, alle Satelliten, alle Konstellationen in einem kompakten und robusten Gerät, ergänzt um eine integrierte Inertialeinheit und einen elektronischen Kompass – das gibt es nur mit dem Topcon HiPer HR.

### TILT™ – Topcon Integrated Leveling Technology

Der HiPer HR ist mit einer revolutionären 9-Achsen-Inertialeinheit (IMU) und einem besonders kompakten elektronischen 3-Achsen-Kompass ausgestattet. Diese fortschrittliche Technologie kompensiert Lotfehler um bis zu 15°.

Mit TILT™ verlieren steile Hänge und schwer erreichbare Stellen ihren Schrecken.

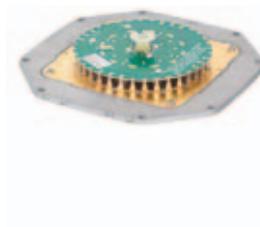


Wasserdicht nach Schutzart IP67





GNSS-Tracking	
Anzahl der Kanäle	452 mit patentierter „Universal Tracking Channel“-Technologie
Satellitensysteme	GPS Glonass Galileo BeiDou QZSS SBAS L-Band
Verfolgte Signale	Die vollständigen Systemdaten finden Sie unter <a href="http://www.topconpositioning.de">www.topconpositioning.de</a> .
Verfolgte Satelliten	alle sichtbaren
Genauigkeit	
statisch, kurzzeit-statisch (L1/L2)	Lage: 3 mm + 0,1 ppm Höhe: 3,5 mm + 0,4 ppm
RTK (L1/L2)	Lage: 5 mm + 0,5 ppm Höhe: 10 mm + 0,8 ppm
Datenupdate/Ausgaberate	bis zu 100 Hz
Korrekturdatenformate	
Datenstrom bzw. gespeicherte Daten	TPS, RTCM SC104 Ver. 2.x, 3.x, MSM, CMR/CMR+, BINEX
Kommunikation und Speicher	
Optionales Funkmodem	UHF (410 – 470 MHz) Spread Spectrum (915 MHz)
Weitere Kommunikations-Module	internes Mobilfunkmodem WLAN Bluetooth® LongLink™
Speicher	bis zu 32 GB
Stromversorgung	
Stromversorgung	extern mit 6 bis 28 Volt Gleichspannung 2 interne Akkus, je 3,7 V, 2900 mAh
Betriebsdauer	bis zu 9 Stunden mit austauschbaren Akkus
Speicher	bis zu 32 GB
Maße und Gewicht	
Betriebstemperatur	-40 °C bis 80 °C
Wasser/Staubschutz	IP67
Sturz und Fall	2 Meter am Stab
Gewicht	1 kg



### Form und Funktion

Die modernste GNSS-Technologie am Markt – und doch so klein, dass er in Ihre Hand passt.

### Konfigurationswunder

Damit das Gerät mit Ihren Ansprüchen wächst, können Sie über Optionsdateien die für Ihr nächstes Projekt benötigten Funktionen im Nu nachrüsten.

### Höchstleistungen

Das interne Mobilfunkmodem und das LongLink™-Modul für die Drahtloskommunikation gehören zur Standardausstattung. Wenn gewünscht, wählen Sie für große Entfernungen das UHF-Modem oder das Spread-Spectrum-Modem als Extra.

### Zukunftssicher

Die Ganzwellenantenne Fence Antenna™ von Topcon empfängt alle aktuell verfügbaren GNSS-Signale und ist bereits heute für die Signale von morgen gerüstet.



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

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.  
©2016 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
T724DE A 6/16  
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.

