





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-IMU und extrem kompakter 3-Achsen-eKompass

Erstklassige Leistung in kompakter Größe

Beim HiPer HR fallen zuerst die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht auf. Doch er trumps auch mit modernster GNSS-Technologie und enormer Robustheit. Das Gehäuse aus einer robusten Magnesiumlegierung ist aus stabilem Kunststoff gefertigt und bereit für den Arbeitsalltag auf der Baustelle.

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.

Alle Signale, alle Satelliten, alle Konstellationen in einem kompakten und robusten Gehäuse mit einer integrierten Inertialeinheit und einem elektronischem Kompass (IMU). Das bietet nur der Topcon HiPer HR.



Wasserdicht nach Schutzart IP67

TILT™ – Topcon Integrated Leveling Technology

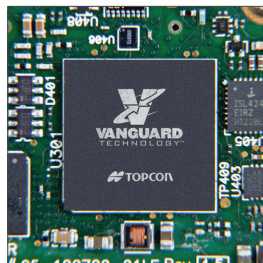
Der HiPer HR enthält eine revolutionäre inertielle Messeinheit (IMU) mit 9 Achsen sowie einen miniaturisierten elektronischen 3-Achsen-Kompass. Diese innovative Technik kompensiert schiefe Aufstellungen bei Stabneigungen bis zu 15 Grad.

Mit TILT™ sind steile Hänge und schwer erreichbare Stellen leicht zu positionieren.





GNSS-Tracking	
Anzahl der Kanäle	452 mit patentierter „Universal Tracking Channel“-Technologie
GPS	L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5
Galileo	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C
BeiDou	E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6
IRNSS	B1, B2, B3 mit ICD-Verfügbarkeit
SBAS	SPS-L5
QZSS	WAAS/EGNOS/MSAS
L-Band	L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX 1525-1560 MHz
Satellitentracking	alle erreichbaren
Genauigkeit Positionsbestimmung	
Statisch und Kurzzeit-	Lage: 3,0 mm + 0,3 ppm, Statisch Höhe: 5,0 mm + 0,5 ppm
Präzise statisch*	Lage: 3,0 mm + 0,1 ppm, Höhe: 3,5 mm + 0,4 ppm
RTK	Lage: 5,0 mm + 0,5 ppm, Höhe: 10,0 mm + 0,8 ppm
RTK mit TILT-Kompensation**	Lage: 1,3 mm/ Grad Neigung bis 10° Höhe: 1,8 mm/ Grad Neigung über 10° Max. empfohlener Arbeitsbereich für Tilt: 15°
Datenupdate/ Ausgaberate	1 Hz Standard 10, 20 Hz optional
Kommunikation	
Optionales Funkmodem	UHF (410 bis 470 MHz), SS (915 MHz)
UHF-Funkreichweite	5-7 km Standard, unter optimalen Bedingungen bis 15 km***
Mobilfunk	HSPA/CDMA intern
Weitere Kommunikationsmodule	internes Mobilfunkmodem, WLAN, Bluetooth®, LongLink™
Daten und Speicher	
Echtzeit-Datenausgabe	TPS, RTCM SC104 v2.x, 3.x, CMR/CMR+
NMEA-0183-Ausgabe	Version 2.x, 3.x und 4.x
Gerätespeicher	8 GB intern
Stromversorgung	
Stromquelle	extern mit 6 bis 28 Volt VDC ein interner Akku (3,7 V, 5.200 mAh) ein austauschbarer Akku (7,2 V, 2.900 mAh)
Betriebsdauer	bis zu 9 Stunden Batteriekapazität
Maße und Gewicht	
Abmessungen (B x H)	115 x 132 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis 65 °C
Wasser-/Staubschutz	IP67
Sturz und Fall	2 Meter am Stab
Gewicht	1,172 kg (inklusive internem und im laufenden Betrieb austauschbarem externen Akku)



Form und Funktion

Moderne GNSS-Technologie – und doch so klein, dass er in Ihre Hand passt.

Vielseitige Konfigurationen

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

Höchstleistungen

Standardausstattung: Internes Mobilfunkmodem und LongLink™-Modul für die Drahtloskommunikation. Wenn gewünscht, wählen Sie für große Entfernungen das UHF-Modem oder das SS-Modem als Extra.

Zukunftssichere Investition

Die Fence-Antennentechnik von Topcon verfolgt alle aktuellen GNSS-Signale und ist so konzipiert, dass alle Satellitensysteme und zukünftige Signale 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).

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

*** Abhängig von Gelände und Betriebsbedingungen.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:
topconpositioning.com/de

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.
©2020 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
7010-2199 DE Rev E 1/20

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. Doris Bertges · 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