

Topcon HiPer XR

Präzision, die Maßstäbe setzt



Die leichte Bauweise des HiPer XR sorgt für mühelose Mobilität und ermöglicht es Profis, unterschiedlichste Vermessungen effizient durchzuführen. Die Unterstützung mehrerer Satellitenkonstellationen sorgt für einen besseren Empfang durch gleichzeitige Verfolgung mehrerer Satellitensysteme und gewährleistet so auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässige Datenerfassung.

- » Kalibrierfrei und immun gegen magnetische Störungen / Neigungswinkelkompensation bis zu 60°
- » Technologie zur Überwachung und Minderung von GNSS-Störungen mittels Anti-Jamming und Anti-Spoofing
- » Verbesserte RTK-Leistung für noch zuverlässigere Ergebnisse
- » Universelle USB-C-Konnektivität für Datenübertragung und Akkuladung
- » Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfachen Zugriff und Kontrolle

Satellitenempfang und Neigungskorrektur

Signale	GPS: L1 C/A, L1P, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1 C/A, L2P, L2C/A, L3 Galileo: E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6 BeiDou: B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3 IRNSS (NavIC): L5 SBAS: L1, L5 QZSS: L1C/A, L1 C/B, L2C, L5
Kanäle	448 universell belegbare Kanäle zur gleichzeitigen Verfolgung aller sichtbaren unterstützten Satellitensignale
TILT	Topcon Integrated Leveling Technology™ kalibrierfreie und magnetisch unempfindliche IMU
Signalintegrität	Technologie zur Überwachung und Minderung von GNSS-Störungen mit Anti-Jamming und Anti-Spoofing / Überwachung und Minderung ionosphärischer Störungen / Mehrwegeeffekt-Schätzung und -Minderung

Genauigkeiten

Statische Präzision	H: 3 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm
Statisch/schnellstatisch*	H: 3 mm + 0,5 ppm V: 5 mm + 0,8 ppm
RTK**	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
Kompensation durch RTK, TILT	RTK + 5 mm + 0,5 mm / ° Neigung Kompensation bis zu 60°

Kommunikation

Internes Funkmodem (optional)	403-473 MHz UHF 902-928 MHz Spread Spectrum Maximale Sendeleistung: 1 W
Mobilfunk	Integriertes 4G/LTE-Mobilfunkmodem
LongLink™	Bis zu 300 m Reichweite bei freier Sichtverbindung / Unterstützt bis zu drei gleichzeitige Rover-Verbindungen
Bluetooth®	v5.3 BR/EDR bei geringem Stromverbrauch und hoher Reichweite
WLAN	802.11a/b/g/n/ax 2.400 bis 2.500 GHz
Anschlüsse	USB-C

Topcon HiPer XR

Präzision, die Maßstäbe setzt

Datenformat und Speicher

Ausgabeformate	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Eingabeformate	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Interner Speicher	20 GB
Aktualisierungsrate	Bis zu 10 Hz

Leistung

Externe Stromversorgung	USB Typ-C 3.0 mit Stromversorgung, 5-20 VDC maximal 60 W
Batterie	Zwei interne, nicht herausnehmbare Lithium-Ionen-Akkus mit je 7,2 V, 3,5 Ah
Einsatzzeit	15 Stunden - STATISCH (1 Hz-Datenaufzeichnung) 7 Stunden - RTK BASISSTATION (1 W UHF/FH) 10,5 bis 13 Stunden*** - RTK ROVER (UHF/FH, interne Zelle oder LongLink)

Hardware

Abmessungen (L x B x H)	13,9 x 13,9 x 9,7 cm
Gewicht	995 g
Schutzart	Staub- und wasserdicht IP67
Vibration	MIL-STD 810G
Sturz	Übersteht einen Sturz aus 2 m Höhe auf Beton
Betriebstemperatur	-40°C bis 65°C
Luftfeuchtigkeit	100 %

* Unter nominalen Beobachtungsbedingungen und strengen Verarbeitungsmethoden, einschließlich der Verwendung von Zweifrequenz-GPS, präzisen Ephemeriden, ruhigen ionosphärischen Bedingungen, geprüfter Antennenkalibrierung, ungehinderter Sicht über 10 Grad und einer Beobachtungsdauer von mindestens 3 Stunden (abhängig von der Länge der Basislinie).

** Basislinien <40 km

*** Die Betriebszeit hängt von der Kommunikationsmethode ab

Seite 2/2

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© 2025 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. 7010-2440 A 02/25

Erfahren Sie mehr unter [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

