

Topcon HiPer XR

Přesnost, na kterou se můžete spolehnout



Lehká konstrukce HiPer XR zajišťuje snadnou použitelnost, takže profesionálové mohou efektivně pracovat na různých pracovištích. Multi-konstelace poskytuje lepší přesnost díky sledování více satelitních systémů současně, což zajišťuje spolehlivá data i ve složitých podmínkách.

- » Bez kalibrace a odolná vůči magnetickému rušení, kompenzace náklonu až do 60°
- » Anti-jamming a anti-spoofing technologie monitorování a zmírňování rušení GNSS
- » Vylepšený výkon RTK pro spolehlivější výsledky
- » Univerzální USB-C připojení a nabíjení baterie
- » Integrované webové uživatelské rozhraní pro snadný přístup a ovládání

Sledování

Signály	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
Kanály	448 hardwarových kanálů pro současné sledování všech viditelných podporovaných satelitních signálů.
TILT	Topcon Integrated Leveling Technology™ bez kalibrace a magneticky imunní IMU jednotka
Integrita signálu	Technologie monitorování a zmírňování rušení GNSS anti-jamming a anti-spoofing Monitorování a zmírňování ionosférické scintilace Odhad a zmírnění vícecestných odrazů

Výkonnost polohování

Přesná statika	H: 3 mm + 0.1 ppm V: 3.5 mm + 0.4 ppm
Statika/Rychlá Statika*	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
RTK, TILT kompenzace	RTK + 5 mm + 0.5 mm / ° kompenzace náklonu až do 60°

Komunikace

Interní rádio (volitelné)	403-473 MHz UHF 902-928 MHz rozprostřené spektrum Maximální vysílací výkon: 1 W
Modem	Integrovaný mobilní modem 4G/LTE
LongLink™	Dosah až 300 m s přímou viditelností. Podporuje až tři (3) současná připojení roveru.
Bluetooth®	v5.3 BR/EDR nízkoeenergetický dlouhý dosah
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ax 2.400 až 2.500 GHz
Porty	USB-C

Topcon HiPer XR

Přesnost, na kterou se můžete spolehnout

Formát dat a paměť

Výstupní formáty	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Vstupní formáty	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Interní paměť	20 GB
Rychlost aktualizace	Až do 10Hz

Napájení

Externí zdroj napájení	USB Typ-C dodává energii 3.0, 5-20 VDC 60 W maximum
Baterie	Dvě interní nevyměnitelné lithium-iontové baterie, každá s napětím 7,2 V a kapacitou 3,5 Ah.
Provozní doba	15 hodin – STATIKA (1 Hz záznam dat) 7 hodin – RTK BASE STANICE (1 W UHF/FH) 10.5 až 13 hodin*** – RTK ROVER (UHF/FH, vnitřní modem nebo LongLink)

Zařízení

Rozměry (D x Š x V)	13.9 x 13.9 x 9.7 cm
Hmotnost	995 g
Ochrana proti vniknutí	Ochrana proti prachu a vodě IP67
Vibrace	MIL-STD 810G
Pád	Pád z výšky 2 m na betonový povrch
Provozní teplota	-40°C až 65°C
Vlhkost	100%

* Za nominálních pozorovacích podmínek a přísných metod zpracování, včetně použití dvoufrekvenční GPS, přesných efemerid, klidných ionosférických podmínek, schválené kalibrace antény, nerušené viditelnosti nad 10 stupňů a délky měření nejméně 3 hodiny (v závislosti na délce základny).

** Základny <40 km

*** Provozní doba závisí na způsobu komunikace

Strana 2/2

Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

© 2025 Topcon Corporation. Všechna práva vyhrazena. 7010-2440 A
02/25

Více na [topconpositioning.com](https://www.topconpositioning.com)

 **TOPCON**
For Work That Matters™



AUTORIZOVANÝ PRODEJ A SERVIS GEODETICKÉ A STAVEBNÍ TECHNIKY  **TOPCON** PRO ČESKOU REPUBLIKU.

TOPGEOSYS s.r.o. > Hněvkovského 65 > 617 00 Brno > **pobočka PRAHA** > Beranových 130 > 199 04 Praha > IČ:01660225 > www.TOPGEOSYS.cz >  facebook