





Kompaktní, nejmodernější technologie

- Universal Tracking Channels™ pro všechny satelity a konstelace
- Testováno v terénu, odolný design IP67
- Kompaktní tvar, ideální pro milimetr GPS a hybridní měření
- Revoluční 9-osý IMU a kompaktní 3-osý eCompass

Více technologií v novém provedení

HiPer VR je menší a lehčí, ale nenechte se zmást jeho malou velikostí. Není to pouze přístroj nabitý nejpokrokovějšími GNSS technologiemi, ale je navržen tak, aby obstál v nejhorších terénních podmínkách. Tělo přístroje HiPer VR je vyrobeno z robustní hliníkové slitiny, ne z tenkého plastu, takže může být trvale vystaveno těžkým podmínkám v terénu.

Použitím Topcon moderního GNSS čipsetu s Universal Channel Tracking technologií, přijímač automaticky sleduje všechny současné satelitní signály – a je připraven sledovat i ty budoucí.

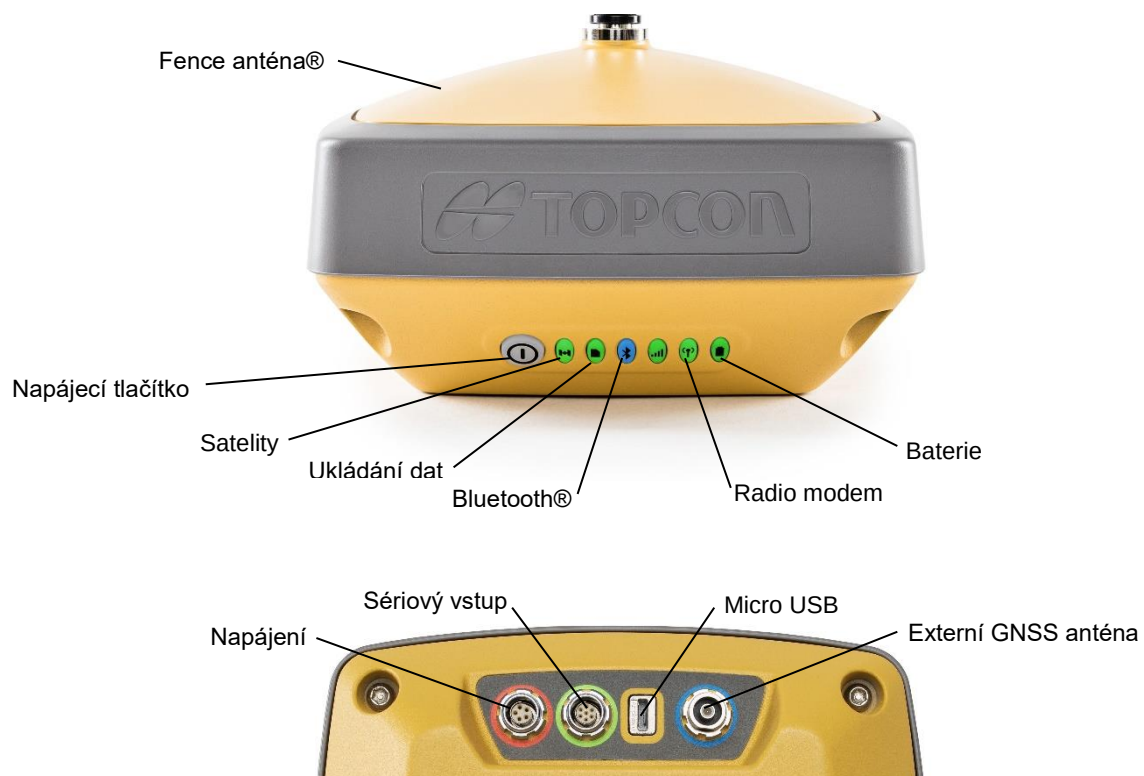
Všechny signály, všechny satelity, všechny konstelace. Vše v kompaktní odolné konstrukci s integrovanou IMU (inerciální měřicí jednotka) a eCompassem.

TILT™ - Topcon Integrated Leveling Technology

HiPer VR obsahuje revoluční 9-ti osou inerciální měřicí jednotku (IMU) a extrémně kompaktní 3-osý eCompass. Tyto pokročilé technologie kompenzují neurovnání výšky při terénním měření v rozsahu až 15° od svislice.

Zaměření bodů na strmých svazích nebo těžko přístupných místech je nyní s TILT™ snadné.





GNSS sledování	
Počet kanálů	226 kanálů s patentovanou technologií univerzálního sledování
Signály	
GPS	L1 C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C
Galileo	E1, E5a, E5b, Alt-BOC
BeiDou	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS / EGNOS / MSAS / GAGAN (L1/L5)
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
L-band	TopNET D&C síťové korekce
Přesnost	
Statika	H: 3 mm + 0.4 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm*
RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm
RTK, TILT	H: 1.3 mm/°Tilt; Tilt ≤ 10° H: 1.8 mm/°Tilt; Tilt > 10° Maximální doporučený náklon pro TILT kompenzaci je 15°. **
DGPS	0.25 m HRMS
L-Band, D síťové korekce	H: < 0.1 m (95%) V: < 0.2 m (95%)
Provozní doba	RX mód – 10 hodin TX mód 1W – 6 hodin <i>Použití externí baterie je doporučeno při použití HiPer VR s interním rádiem v režimu vysílání</i>
Interní rádio	425-470 MHz UHF rádio Maximální vysílací výkon: 1W Dosah: 5-7 km, typicky: 15 km při optimálních podmínkách. ***
Paměť	interní nevyměnitelná 8 GB SDHC
Prostředí	IP67 Provozní teplota -40°C až 70°C
Zdroj	Vlhkost – 100%, kondenzující Odolnost při pádu a svržení – z výšky 1m na beton, z výšky 2m na vytyče na beton
Rozměry (š x v x h)	150 x 100 x 150 mm
Váha	<1.15 kg

* Za normálních měřických podmínek a přísných zpracovatelských metod, včetně použití dvoufrekvenční GPS, přesných efemerid, klidných ionosférických podmínek, schválené kalibrace antény, nerušený výhled nad 10 stupňů a doby měření alespoň 3 hodiny (v závislosti na délce základny). ¹Ohledně licenčních frekvencí se obraťte na regulační orgán ve svém regionu. ²Obraťte se na svého TOPCON prodejce ohledně dostupnosti.

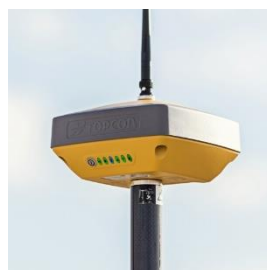
** Při úspěšné TILT kalibraci a prostředí bez magnetických poruch.

*** Liší se podle terénu a provozních podmínek.



Volba integrovaného rádia a modemu

- 400 MHz UHF TX/RX rádio
- 900 MHz rádio, FH915 protokol¹



L Band technologie

L pásmo připraveno k přijímání pokročilých GNSS korekčních dat v celosvětovém měřítku.²



Vysoce konfigurovatelný

VR může růst s vašimi požadavky. Jediné elektronické soubory voleb umožňují okamžitě aktivovat dostupné funkce.



Připraveno pro budoucnost

Topcon celovlnná anténa sleduje všechny aktuálně dostupné GNSS signály a je navržena na sledování konstelací a signálů budoucnosti.