HIPER HR

Víceúčelový
GNSS přijímač

Spojení moderních polohovacích technologií

- Kompaktní, lehký, odolný design – schopný odolat pádu ze dvou metrů
- Pět jedinečných možností datové komunikace
- Všechny signály, všechny satelity, všechny 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

Lepší v menším balení

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

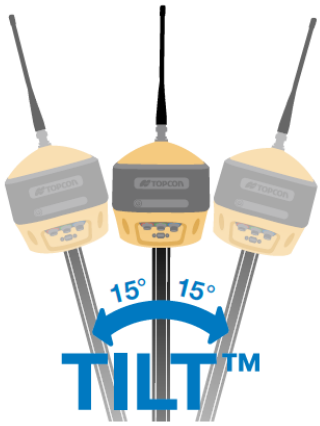
Použitím Topcon patentované konstrukce antény Fence Antenna™ a moderního GNSS čipsetu s Universal Channel Tracking technologií, přijímač automaticky sleduje všechny současné satelitní signály – a je připraven sledovat i ty budoucí.

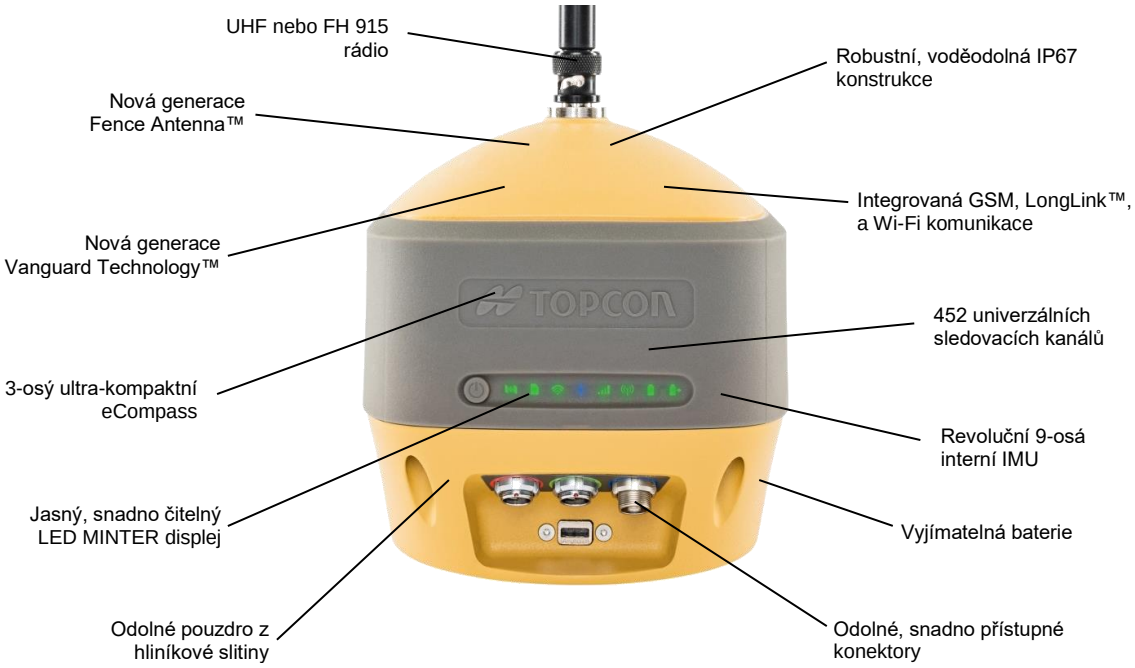
Všechny signály, všechny satelity, všechny konstelace. Vše v kompaktní odolné konstrukci s integrovanou IMU a eCompassem. Dostupné pouze v Topcon HiPer HR.

TILT™ - Topcon Integrated Leveling Technology

HiPer HR obsahuje revoluční 9-ti osou inerciální měřící jednotku (IMU) a ultra-kompaktní 3-osý eCompass. Tato pokročilá technologie kompenzuje neurovnání výtyčky při terénním měření v rozsahu až 15° od svislice.

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




UHF nebo FH 915 rádio
Nová generace Fence Antenna™
Nová generace Vanguard Technology™
3-osý ultra-kompaktní eCompass
Jasný, snadno čitelný LED MINTER displej
Odolné pouzdro z hliníkové slitiny
Robustní, voděodolná IP67 konstrukce
Integrovaná GSM, LongLink™, a Wi-Fi komunikace
452 univerzálních sledovacích kanálů
Revoluční 9-osá interní IMU
Vyjímatelná baterie
Odolné, snadno přístupné konektory

GNSS sledování	
Počet kanálů	452 kanálů s patentovanou technologií univerzálního sledování
GPS	L1 C/A, L1C, L1P(Y) L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C
Galileo	E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6
BeiDou	B1, B2, B3 s možností ICD
IRNSS	SPS-L5
SBAS	WAAS / EGNOS / MSAS
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX
L-band	1525-1560 MHz
Sledované satelity	Všechny dostupné
Přesnost	
(L1/L2)	H:3.0 mm + 0.3 ppm V:5.0 mm + 0.5 ppm
Statika **	H:3.0 mm + 0.1 ppm V:3.5 mm + 0.4 ppm
RTK	H:5 mm + 0.5 ppm V:10 mm + 0.8 ppm
Obnova dat/ výstupní rychlost	až 20 Hz
Komunikace	
Volitelný typ radia	UHF (410-470 MHz) SS (915 MHz)
Přidané komunikace	interní GSM modem Wi-Fi Bluetooth® LongLink™
GSM	HSPA+/CDMA
Data a paměť	
Řetězce nebo ukládaná data	TPS, RTCM SC104 v2.x, 3.x, CMR/CMR+, RINEX
NMEA 0183 výstup	verze 2.x, 3.x a 4.x
Interní paměť	8 GB
Napájení	
Zdroj	externí napájení 6 až 28V 1 x interní baterie (3.7 V, 5200 mAh) 3x vyjímatelná baterie (7.2 V, 2900 mAh)
Doba provozu	až 9 hodin s vyjímatelnými bateriemi
Odolnost proti prostředí, fyzické parametry	
Rozměry (š x v)	115 x 132 mm
Provozní teplota	-40°C až 80°C
Odolnost proti prostředí	IP67
Odolnost proti pádu	2 metry
Váha	1.172 kg (včetně vnitřní a vyjímatelné baterie)

Tvar a funkce

Nejpokročilejší dostupné GNSS technologie, přesto dostatečně kompaktní, aby se vešla do dlaně vaší ruky.

Vysoce konfigurovatelný

Navržený tak, aby rostl s Vámi, jedinečné autorizační soubory Vám umožňují rychle aktivovat dostupné funkce pro zvýšení funkčnosti jak vyžaduje růst projektu.

Vynikající výkon

Standardní s integrovanými GSM a LongLink™ moduly bezdrátové komunikace nebo volitelně UHF s dlouhým dosahem nebo konvenční Spread Spectrum rádio.

Připraveno pro budoucnost

Topcon Fence Antenna™ sleduje všechny aktuálně dostupné GNSS signály a je navržena na sledování konstelací a signálů budoucnosti.

** Za normálních měřických podmínek a přísných zpracovatelských metod, včetně použití dvoufrekvenční GPS, přesných efemeridů, klidných ionosférických podmínek, schválené kalibrace antény, nerušený výhled nad 10 stupňů a dobu měření alespoň 3 hodiny (v závislosti na délce základny).