

RTK GNSS prijímač



- Kompaktný, ľahký, robustný
- Plne integrovaný prijímač, anténa, batéria, pamäť a komunikačný modul
- Kvalitná multištruktúrna GNSS čipová sada Vanguard
- Integrovaná viackanálová komunikačná technológia LongLink™
- Kompletne bezkáblová konštrukcia

RTK GNSS prijímač **HiPer SR**

Kompaktný, robustný, moderný, cenovo dostupný

So svojou špičkovou technológiou v novom elegantnom, robustnom prevedení poskytuje nový HiPer SR vynikajúci výkon za prijateľnú cenu.

Kompaktná, integrovaná konštrukcia prijímača zahŕňa GNSS dosku, najlepšiu priemyselnú anténu Fence Antenna™, utesnený napájací zdroj s dlhou životnosťou, pamäťové úložisko a pokrokovú komunikačnú technológiu LongLink™ od Topconu.

S HiPer SR nemusíte obetovať trvanlivosť a výkon, ak chcete mať odľahčený prijímač. HiPer SR - to je kompaktný, ľahký prijímač konštruovaný tak, aby znesol nejobťažnejšie vonkajšie podmienky a hrubé zaobchádzanie na stavbe.

Konštrukcia HiPer SR tiež poskytuje značnú všestrannosť, ktorá umožňuje konfiguráciu prijímača viacerými spôsobmi podľa požiadaviek vášho projektu. Dva prijímače HiPer SR môžete použiť ako základ lacného bezkáblového RTK systému.

S komunikačnou technológiou LongLink™ RTK je HiPer SR dokonalým dostupným systémom pre malé staveniská. HiPer SR je tiež skvelým, lacným statickým GNSS systémom, ktorý je možné naprogramovať a prevádzkovať v teréne použitím len jedného tlačítka. HiPer SR je tiež možné používať ako sieťový RTK rover pridaním sieťových funkcií a kontroléru s prístupom na mobilný internet.



Robustný a ľahký

HiPer SR je ľahký, zároveň robustný. Je zaručené, že na výtyčke vydrží pád na betón z výšky 2 m. Kovové horčíkové púzdro je robustné a ľahké.



Integrovaná konštrukcia

HiPer SR prináša inovatívnu kombináciu kompaktnej ľahkej konštrukcie s pokročilou technológiou a výkonom. Integrovaná konštrukcia zahŕňa GNSS prijímač, napájací zdroj, pamäť a komunikačný modul - všetko v robustnom púzdre utesnenom pred vplyvom prostredia.



Bezkáblivé prevedenie

Tento plne integrovaný prijímač v teréne pracuje bez kabeľáže, antén, vstupov pre batérie, alebo konektorov, o ktoré je potrebné starať sa. Miniaturný USB port je úplne vodotesný.



Technológia Vanguard

Najnovšia GNSS čipová sada a firmware Topcon zaisťujú univerzálne sledovanie kanálov. Firmware prijímača dokáže čítať signály existujúcich satelitov a nové signály plánované pre budúcnosť.



Výhradná RTK technológia LongLink™ od Topconu zabezpečuje perfektnú RTK komunikáciu zo základňovej stanice na krátke vzdialenosti 300+ metrov. S HiPer SR si budete užívať spoľahlivú komunikáciu medzi základňou a roverom bez interferencií, na jej prevádzku nie je potrebné mať úradnú licenciu FCC. RTK technológia LongLink™ zaisťuje vynikajúce vlastnosti v najobťažnejšom rádiovom prostredí, ako je tomu v blízkosti letísk alebo v centrách veľkomiesta.



ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI

GNSS čipová sada Vanguard

Fence Antenna™

Hranatá
konštrukcia

Ovládanie MINTER s extra žiarivými LED diódami



Integrovaná technológia
LongLink™

Púzdro z horčíkovej zliatiny

Vodotesný port pre komunikáciu a nabíjanie

USB dátový port



Fence Antenna™

Poskytuje výborné sledovanie satelitov v obtiažnych podmienkach. Skutočný rozdiel medzi presnými GNSS systémami nie je v tom, ako dobre sú schopné sledovať v otvorenom teréne, ale v reálnych situáciách s rôznymi prekážkami. V porovnaní s inými, dnes dostupnými RTK prijímačmi, poskytuje HiPer SR s Fence Antenna™ silnejšie a čistejšie sledovanie signálu, čo znamená lepšie výsledky.



POLOŽKY SÚPRAVY

Komponenty systému

- Prijímač Hiper SR
- Nabíjačka batérie
- Transportný kufor
- Mini USB kábel
- Popruhy



ŠPECIFIKÁCIA

Sledovanie

| | |
|-------------------|---|
| Počet kanálov | 226 kanálov |
| Sledované signály | GPS, GLONASS, SBAS, QZSS, Galileo a COMPASS* |
| Typ antény | Zabudovaná anténa s technológiou Fence Antenna™ |

Presnosť určenia polohy

| | |
|------------------------|--|
| RTK (L1+L2) | H: 10 mm + 1.0 ppm V: 15 mm + 1.0 ppm |
| Rýchla statika (L1) | H: 3 mm + 0.8 ppm V: 4 mm + 1.0 ppm |
| Rýchla statika (L1+L2) | H: 3 mm + 0.5 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm |
| DGPS: | H: .04 m V: .06 m |
| SBAS: | H: 1.0 m V: 1.5 m |

Komunikácia

| | |
|-----------------|---|
| Vysielanie RTK | rozsah LongLink™ 300m+ súčasne do 3 roverov |
| I/O komunikácia | Bluetooth®, sériový port, USB |

Dáta a pamäť

| | |
|---------------------------|---|
| Pamäť | 4GB interná (limit statických dát 2GB) |
| Výstup dát v reálnom čase | TPS, RTCM SC104 v. 2x, 3x, CMR/CMR+ |
| Výstup ASCII | NMEA 0183 verzia 2x a 3x |

Konštrukčné vlastnosti

| | |
|-------------------------|---|
| Rozmery | 6 x 6 x 1,5" (š x h x v) 150 x 150 x 64 mm |
| Hmotnosť | 850 g |
| Status display / panel | MINTER |
| Konektor externého nap. | áno |
| Prevádzková doba | až 20 hodín |

Vlastnosti prostredia

| | |
|--------------------------|---|
| Prevádzková teplota | -20°C až +65 s internou batériou -40°C až +65 s externým napájaním |
| Skladovacia teplota | -40°C až +70°C |
| Vlhkosť | 100%, kondenzačná |
| Konektor externého nap. | áno |
| Krytie proti vode/prachu | IP67 |

* Podpora Galileo a COMPASS bude do HiPer SR zahrnutá, až keď tieto systémy budú v prevádzke a pripravené ku komerčnému použitiu.

d'alšia špecifikácia na:
www.topconpositioning.com/hiper-sr

SOFTVÉR

MAGNET™

Rodina softvérových riešení zameraných pre geodetov, dodávateľov, inžinierov a profesionálov v mapovaní.

Field
moderné užívateľské rozhranie

MAGNET Field poskytuje nápadité grafické užívateľské rozhranie s veľkými dotykovými ikonami a dobre čitateľným textom. Obrazovky nie len dobre vyzerajú, ale umožňujú rýchly priebeh prác.

jednoduché používanie

Rozhranie s ikonami a textovým poľom bolo optimalizované, aby poskytovalo ako text, tak i obrázky indikujúce, ktoré dáta sú potrebné na každej z obrazoviek. Klávesové skratky a klávesy rýchleho prístupu poskytujú veľmi produktívny prístup.

zdokonalené výpočty

MAGNET Field nie len riadi meranie vykonávané prístrojom, ale tiež poskytuje mnoho súradnicových a iných výpočtových úloh.



Kancelárske nástroje

MAGNET Office Tools

Integruje sa priamo do produktov Autodesk a používa ich CAD nástroje, alebo funguje ako samostatná inštalácia s Office Site a Office Topo od Topconu. Oba spôsoby naväzujú na MAGNET Enterprise priamo z vášho CAD softvéru.



Neváhajte nás kontaktovať a dohodnúť si nezáväznú predvedenie prístrojov u Vás vo firme.

MICHAL POLJOVKA M +421 905 803 711 · mpoljovka@geodis.sk

RADEK TOMÁNEK M +421 915 815 786 · rtomanek@geodis.sk

MARIAN MAJER M +421 918 703 629 · mmajer@geodis.sk

Geodis · Kapitulská 12 · 974 01 Banská Bystrica · Slovenská republika · www.geodis.sk