

## 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





## SPECIFICATIONS

### Tracking

Number of Channels	226 Channels
Signals Tracked	GPS, GLONASS, SBAS, QZSS, Galileo, and COMPASS*
Antenna Type	Integrated Antenna with Fence Antenna™ Technology

### Positioning Accuracy

RTK (L1+L2)	H: 10 mm + 1.0 ppm V: 15 mm + 1.0 ppm
Fast Static (L1)	H: 3 mm + 0.8 ppm V: 4 mm + 1.0 ppm
Fast Static (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

### Communication

RTK Broadcast	LongLink™ 300m+ Range, Up to 3 simultaneous rovers
I/O Communications	Bluetooth®, Serial, USB

### Data and Memory

Memory	4GB internal (Firmware limit of 2GB of static data)
Real Time Data Output	TPS, RTCM SC104 v 2.x, 3.x; CMR/CMR+
ASCII Output	NMEA 0183 version 2x and 3.0

### Physical

Dimensions	6 x 6 x 1.5 in (w x d x h) 150 x 150 x 64 mm
Weight	1.87lbs, 850g
Status Display / Panel	MINTER
External Power Connector	Yes
Operation Time	Up to 20 hours

### Environmental

Operating temperature	-20°C to +65°C with internal batteries -40°C to +65°C with external power
Storage temperature	-40°C to +70°C
Humidity	100%, condensing
Water / Dustproof	IP67

\* Galileo and COMPASS support will be incorporated into HiPer SR when these constellations have matured and are ready for commercial use.

For more specification information:  
[www.topconpositioning.com/hiper-sr](http://www.topconpositioning.com/hiper-sr)



7400 National Drive · Livermore · CA 94550  
(925) 245-8300

Specifications subject to change without notice. ©2012 Topcon Corporation  
All rights reserved. P/N: 7010-2108 Rev. A TF Printed in U.S.A. 8/12

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



## SOFTWARE

# MAGNET™

A family of software solutions that streamlines the workflow for surveyors, contractors, engineers and mapping professionals.

## Field

### Modern User Interface

MAGNET Field provides a bright, graphical user interface with large touch icons, and bright readable text. The screens not only look good, but provide fast workflows.



### Easy to Use

The icon and text field interface has been optimized to provide both text and images to indicate what data is needed on each screen. Shortcut buttons and fast access tabs provide a very productive interface.

### Advanced Calculations

MAGNET Field not only controls the measurements of the instrument but also provides many COGO and adjustment calculations.

## Office Tools

### MAGNET Office Tools

Directly integrates into Autodesk products utilizing their CAD engine, or as a standalone installation with Topcon's Office Site and Office Topo. Either way, connect to MAGNET Enterprise directly from your CAD software.



Your local Authorized Topcon dealer is:

[www.surveye.sk](http://www.surveye.sk)