



HIPER VR

VŠESTRANNÝ GNSS PRIJÍMAČ





Lepšie technológie v menšom zariadení

HiPer VR je menšia a ľahšia, ale nenechajte sa oklamať jeho kompaktnými rozmermi. Nie je to len zariadenie s pokročilými GNSS technológiami, ale aj zariadenie schopné odolávať náročným podmienkam v teréne. Vyrobené z materiálov odolávajúcich vplyvom počasia a nástrahám náročnej práce v teréne..

Použitím Topcon advanced GNSS chipset s technológiou Universal Tracking Channels™, prijímač sleduje všetky satelitné systémy a každý satelitný signál z jednotlivých systémov – v súčasnosti aj do budúcnosti.

Všetky signály, všetky satelity, všetky konštalácie systémov – všetko v kompaktnom a odolnom dizajne s integrovanou IMU jednotkou a elektronickým kompasom.

TILT™ – Topcon Integrated Leveling Technology

HiPer VR kombinuje revolučnú technológiu inerciálnej meracej jednotky (IMU) a ultra kompaktný 3-osí elektronický kompas. Táto moderná technológia kompenzuje náklon výtyčky pri meraní v zložitých a nedostupných terénnych podmienkach až do 15 °.

Náročné merania na strmých svahoch alebo v ťažko prístupných miestach sú s technológiou TILT ľahko realizovateľné.

Technológia Topcon SkyBridge™ eliminuje časové straty pri meraní v teréne, pretože poskytuje nepretržité pokrytie spojenia s referenčnou stanicou alebo VRS – sieťou referenčných staníc.

Voliteľný 4G LTE internetový modem ponúka rýchle pripojenie korekčného signálu kdekoľvek na svete.

Kompaktný dizajn Špičkový výkon

- Univerzálne sledovacie kanály pre všetky satelitné systémy a signály
- IP67, Testované v teréne
- Kompaktný tvar, ideálny pre Milimeter GPS a Hybridné riešenie
- Revolučná IMU jednotka a kompaktný 3-osí elektronický kompas
- SkyBridge ready technológia pre nepretržité RTK merania a Hybridné riešenie
- 4G LTE voliteľný internetový modem pre širokopásmové siete a nižšiu latenciu pri dátovej komunikácii





GNSS sledovacie kanály	
Počet univerzálnych kanálov	226 kanálov s patentovanou TOPCON technológiou Universal Tracking Channels
Signály	
GPS Signály	L1 C/A, L1C* L2C, L2P(Y), L5 *L1C keď bude dostupný.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C* *L3C keď bude dostupný.
Galileo	E1/E5a/E5b/Ait-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5*) *L5 keď bude dostupný.
L-band	TopNET Global D & C korekčné služby
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Polohová presnosť	
Statika/ Rychla statika	H: 3 mm + 0.4 ppm V: 5 mm + 0.5 ppm
RTK	H: 5 mm + 0.5 ppm
RTK, s aktivovanou funkciou TILT	H: 1.3 mm/"Tilt; Tilt ≤ 10° H: 1.8 mm/"Tilt; Tilt > 10° Maximálny odporúčaný uhol kompenzácie náklonu je 15°, podmienkou je úspešná kalibrácia a pracovné prostredie bez magnetických vplyvov
DGPS	0.25 m HRMS
L-Band, D sieťové služby	H: < 0.1 m (95%) V: < 0.2 m (95%)
RTK cez SkyBridge	H: RTK + 10 mm/min RMS V: RTK + 15 mm/min RMS RTK je presnosť zostavy pred stratou konvenčných korekcií.
Operačný čas	RTK mód – 10 hod.
Internetový modem	Globálny 12 pásmový 4G/LTE + 2G/3G prepínanie
Rádio modem	425-470 MHz UHF Max.vysielací výkon: 1W Dosah: 5-7 km typický; 15 km optimálne podmienky
Pamäť	Interná 8 GB SDHC
Odolnosť	norma – IP67 Pracovná teplota – -40°C až +70°C Vlhkosť – 100% odolnosť voči nárazu – 1.0 m pád na betón. 2.0 m pád výtyčky na betón.
Rozmery	150 x 100 x 150 mm (š x v x h)
Hmotnosť	<1.15 kg



Integrované rádio a 4G LTE modem

- 4G LTE internetový modem pre rýchle pripojenie korekčného signálu kdekoľvek na svete (voliteľne)
- 400 MHz UHF TX/RX Rádio (voliteľne)

L Band Ready so SkyBridge technológia

- L Band ready - pre príjem GNSS satelitných korekčných dát všade na svete
- SkyBridge technológia ktorá zabezpečuje neprerušované RTK meranie³

Všestranne konfigurovateľné zariadenie

Navrhnuté v súlade s Vašimi aktuálnymi požiadavkami a možnosťou softvérovej aktivácie ďalších funkcií v budúcnosti.

Garancia do budúcnosti

Topcon technológie GNSS antén v súčasnosti prijímajú všetky aktuálne satelitné signály a sú pripravné na sledovanie aj budúcich satelitných systémov.



www.surveye.sk