

GPNS Imtuvas



- Kompaktiškas, lengvas, tvirtas
- Integruota ypatingai jautri Fence™ technologijos antena
- Multi-konsteliacinė Vanguard™ pagrindinė plokštė
- Integruota daugiakanalė LongLink™ komunikavimo technologija

HiPer SR GPNS Imtuvas

Kompaktiškas. Tvirtas. Išskirtinis. Galingas.

Topcon korporacijos sukurtos naujausios GPNS, Vanguard™ pagrindinės plokštės technologijos, vienijančios savyje visas palydovines sistemas, esamas ar būsimas, pagrindu pristatomas pažangusis GPNS imtuvas Topcon Hiper SR. Integruoti, precizinė Fence™ technologijos GPNS antena, priimanti ir tikslinanti padėtį iš žemose orbitose esančių palydovų ir Vanguard™ technologijos GPNS imtuvas, su 226 Universal tracking™ technologijos palydovų sekimo kanalais, tvirtame magnio lydinio korpuse yra idealus visiems geodeziniais, kadastriniams ir GIS darbams.

Visas specialiųjų Topcon technologijų kompleksas - Quartz Lock Loop, Intelligent Tracking Optimization, Topcon AMR, Integrity Monitoring, Topcon AFRM kurios užtikrina patikimą, stabilų darbą ir puikius tikslumo rezultatus RTK matavimo metodu H=10 mm V=15 mm.

Naujasis Topcon Hiper SR GPNS imtuvas, naujoviško, atsparaus visiems atmosferos veiksniams dizaino, pagal tarptautinę normą IP67, magnio lydinio korpuso yra atsparus smūgiams ir kritimui net iš 2 m. aukščio ant kieto paviršiaus. Vartotojo patogumui yra integruoti Minter šviesos diodai imtuvo valdymui ir darbinei būklei informuoti. Įdiegta unikali Topcon Universal Tracking palydovų signalų sekimo technologija užtikrina, kad visi imtuve esantys 226 universalūs kanalai seks tuo metu orbitose esančių, visų sistemų GPS (JAV), Glonass Rusija), Galileo (ES) bei SBAS, QZSS, Compass palydovų signalus, nekreipiant dėmesio į jų orbitų ar signalų struktūros pakeitimus. Darbui referenciniuose tinkluose RTK metodu, imtuvas palaiko visus universalios pataisų perdavimo formatus RTCM 2.3; RTCM 3.0; CMR/CMR+ o duomenys gaunami Static matavimo metodu gali būti kaupiami į 4GB vidinę imtuvo atmintį bei perduodami į personalinį kompiuterį per USB jungtį. GPNS imtuve Topcon Hiper SR yra įdiegta naujoji tolimojo Bluetooth komunikavimo technologija LongLink, kurios pagalba į vientisą matavimo kompleksą galima sujungti net tris nešiojamus Hiper SR imtuvus, darbui RTK metodu, nenaudojant referencinių tinklų pataisų. Visa visuma pažangiausių Topcon technologijų, saugiamame magnio lydinio korpuse sveria tik 850 gramų o imtuvo išmatavimai yra tik 150x150x64 mm. Nedidelis, lengvas, patvarus ir tikslus Topcon Hiper SR GPNS imtuvas, su vartotojo pasirinktu lauko duomenų kaupikliu Topcon FC-336 arba Tocon Tesla ir lauko matavimo procesų valdymo geodezinę programinę įrangą Magnet Field yra galingas įrankis geodezininko ir matininko rankose.

Topcon technologijos įdiegtos GPNS imtuve Hiper SR yra registruoti prekiniai ženklai ir saugomi įstatymo: Vanguard™, Quartz Lock Loop™, Universal Tracking™, Intelligent Tracking Optimization™, Fence Antenna™, LongLink™, Integrity Monitoring (RAIM)™, Topcon AFRM™.



Tvirtas ir Lengvas

GPNS imtuvas Topcon HiPer SR yra nepaprastai lengvas ir tvirtas, kadangi jo korpusas pagamintas iš magnio lydinio. Jis yra atsparus smūgiams ir kritimui nuo gairės ant kieto paviršiaus net iš 2m. aukščio.



Integruotas, Atsparus Dizainas

GPNS imtuvo Topcon HiPer SR dizainas jungia savyje tvirtą magnio lydinio korpusą, didelės talpos vidines baterijas, precizinę anteną, imtuvą bei komunikacinį modulį. Tuo pačiu, imtuvas yra nepaprastai lengvas ir atsparus aplinkos, vandens ir dulkių poveikiui.



Belaidė Sistema

Topcon Hiper SR GPNS imtuvas yra pilnai integruota matavimų sistema įgalinti belaidį komunikavimą tarp įrenginių, taikant įvairius darbų metodus. Informatyvi LED šviesos diodų juosta indikuoja imtuvo darbo režimą ir būklę.



Vanguard™ Technologija

Naujausia Topcon GPNS pagrindinė plokštė Vanguard™ ir išskirtinė Universal Channel Tracking™ technologija užtikrina, kad imtuvas priima šiuo metu esančių ir planuojamų ateityje palydovų signalus.



Topcon išskirtinė komunikavimo LongLink™ RTK technologija suteikia galimybę atlikti matavimus nenaudojant nuolat veikiančių tinklų paslaugų, ten kur nėra GSM/GPRS ryšio arba kur neįmanoma panaudoti radio UHF modemų. Komunikavimas vyksta tarp Topcon Hiper SR GPNS imtuvų net 300+m (1,000+ ft.) atstumu, Bluetooth® ryšiu.

Vienas imtuvas atlieka bazinės stoties vaidmenį ir siunčia pataisas į kitus nešiojamus imtuvus. Vientisoje matavimų grandinėje gali dalyvauti net trys nešiojami Topcon HiPer SR imtuvai jungiami LongLink™ RTK technologijos.



PAGRINDINĖS SAVYBĖS

Vanguard™ Plokštė

Fence Antenna™ Technologija

Korpuso Apsauginė Juosta

Patogi MINTER LED Diodų Juosta



Integruota LongLink™ Technologija

Magnio Lydinio Korpusas

Atspari Vandens Poveikiui Įkrovimo Jungtis

USB Jungtis

Fence Antenna™ Technologija

Integruota, naujos kartos precizinė antena, užtikrina dar patikimesnius ir aukštesnio tikslumo rezultatus sunkesnėmis aplinkos sąlygomis. Naujos technologijos pagrindu sukurta antena dar geriau išskiria iš aplinkos triukšmų palydovų signalus ir juos teisingai interpretuoja, net jei palydovai yra žemose orbitose, tuo pasiekiant dar didesnį priimamų signalų skaičių iš palydovų.



Suderinamas su Topcon Hybrid Positioning



SPECIFIKACIJA

Signalų Priėmimas

Kanalų skaičius	226 Vanguard™ Technologija
Priimami signalai	Universal Tracking Channels™ GPS, GLONASS, GALILEO, SBAS, QZSS
Antenos Tipas	Integruota Antena Fence Antenna™ Technologija

Padėties Nustatymo Tikslumas

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

RTK Transliavimas

	LongLink™ 300m+, 3 nešiojami imtuvai
Komunikavimas	Bluetooth®, Serial, USB

Duomenys ir Atmintis

Atmintis	4GB vidinė TPS, RTCM SC104 v.2.x, 3.x; CMR/CMR+
Formatai	NMEA 0183 v. 2.x ir 3.0 ASCII

Fiziniai Duomenys

Gabaritai	6 x 6 x 2.5in (w x d x h) 150 x 150 x 64mm 850g (1.87lbs.)
Svoris	
LED diodų juosta	MINTER
Išorinio maitinimo jungtis	Taip
Darbo laikas	Apie 20 valandų

Atsparumas

Darbo aplinka	-20°C iki +65°C su vidinėmis baterijomis -40°C iki +65°C su išorinėmis baterijomis
Saugojimas	-40°C iki +70°C
Santykinė Drėgmė	100%
Vanduo / Dulkės	IP67

Instrumento liudijimas:

Kiekvienas naujas instrumentas yra patikrinamas ir esant poreikiui rektifikuojamas, vartotojui teikiamas instrumento liudijimas, patvirtinantis instrumento veikimo atitikimą. Dėmesio: liudijimą rengia ir teikia gamintojo autorizuos TPI servisas, vadovaudamasis Topcon/Sokkia instrumentų patikros ir parengimo tiekimi reikalavimais.

PROGRAMINĖ ĮRANGA

MAGNET™

Programinės įrangos sprendimas naujoms galimybėms
Vietovėje ir Biure.

Magnet Field

Lauko darbų valdymo paketas

MAGNET Field - idealus lauko programinės įrangos paketas skirtas patogiai realizuoti sudėtingiausius geodezinius uždavinius lauko sąlygomis.

Patogu Dirbti

Patogiai valdoma ir intuityvi programinė įranga suteikia galimybę atlikti matavimus, inžinerinius apskaičiavimus, realizuoti nužymėjimus, dirbti su pagrindo žemėlapiais – visa tai vieningame, galingame programiniame pakete Lietuvių kalba.

Apskaičiavimų Funkcijos

MAGNET Field programa aprūpinta galingu apskaičiavimų funkcijų moduliu – COGO, daugelį geodezinių veiksmų realizuojant tiesiog lauko sąlygomis.



Magnet Office Tools

MAGNET Office Tools

Biuro programinis paketas skirtas lauko matavimo duomenų apdorojimui ir inžinerinių projektų, paremtų CAD duomenimis aptarnavimui, naudojantis Autodesk kompanijos parengtais sprendimais. Papildomas modulis Magnet Enterprise suteikia vartotojui galimybę naudotis inovacine technologija, kurios pagalba tiesiog iš biuro įmanoma prieiti prie lauko matavimo duomenų realiaame laike.

