

# SOKKIA

VYTVORENÉ NA MIERU VÁŠMU  
SVETU.

## GRX5

Prijímač GNSS





### Jednoduché polohovanie

Tento plne integrovaný prijímač RTK GNSS s konšteláciou všetkých satelitov prináša novú úroveň všestrannosti a flexibility.

GRX5 poskytuje bezkonkurenčnú použiteľnosť a všestrannosť, ktorá určite zvýši vašu produktivitu.

Rovnako ako všetky produkty Sokkia si ho môžete prispôsobiť svojim potrebám a vytvoriť si vlastnú pracovnú zostavu a postup.

- Technológia náklonu Sokkia až do 60 stupňov
- Funkcie proti rušeniu a spoofingu
- 448 kanálov pokrývajúcich všetky modernizované signály (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- K dispozícii s integrovaným rádiom UHF
- Univerzálne pripojenie USB-C a nabíjanie batérie
- Kompatibilita s Hybrid Positioning™
- Statické, štandardné RTK a sieťové RTK
- Stupeň krytia IP67



### Technológia náklonu Sokkia

Sokkia GRX5 obsahuje revolučnú IMU, ktorá je bez nutnosti kalibrácie a odolná voči magnetickému rušeniu. Táto pokročilá technológia kompenzuje chybné merania v teréne, až o 60 stupňov.

Meranie na strmých svahoch alebo ťažko prístupných miestach sú teraz vďaka technológii náklonu hračkou.

### Otvorená architektúra

Architektúra GRX5 je navrhnutá tak, aby tretie strany mohli písať vlastné aplikácie.

### Všetka podpora konštelácií

GRX5 je vybavený 448 hardvérovými kanálmi a sleduje všetky viditeľné podporované satelitné signály súčasne.

## Viacero bezdrôtových technológií

Do prijímača GRX5 možno integrovať najpoužívanejšie bezdrôtové technológie. Digitálne UHF a sieťové RTK.

## Maximálna všestrannosť

GRX5 využíva plne bezdrôtové pripojenie a bez hlasovej spätnej väzby, čo umožňuje používať technológie RTK aj sieťové RTK. Viete ho prevádzkovať ako súkromnú základňu RTK aj ako rover RTK pomocou interného digitálneho UHF.

## Majte veci pod kontrolou

GRX5 obsahuje zabudovanú internú funkciu Bluetooth, ktorá vám umožní vybrať si model poľného ovládača a softvér. Či už ide o zariadenie s malou obrazovkou vo veľkosti dlane, vreckové zariadenie s väčšou obrazovkou alebo dokonca poľný počítač, GRX5 je pripravený na pripojenie.

## Pripravený na prácu v teréne

Telo GRX5 z horčíkovej zliatiny zvládne aj tie najnáročnejšie podmienky na stavenisku. Je kompaktný, vodotesný a odolný s ochranou proti prachu a vode podľa normy IP67.





## Špecifikácie

Sledovanie signálu GNSS	
GPS	L1 C/A, L1P, L2P, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L2P, L2C/A, L3
Galileo	E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6
BeiDou	B1, B1C, B2, B2a, B2b, B3
IRNSS (NavIC)	L5
SBAS	L1, L5
QZSS	L1C/A, L1 C/B, L2C, L5
Kanály	448 hardvérových kanálov
Naklonenie	Bezkalibračná a magneticky odolná IMU
Integrita signálu	Technológia monitorovania a zmierňovania rušenia GNSS na zabránenie rušeniu a spoofingu
Presnosť merania	
Presné statické	H: 3 mm+ 0,1 ppm V: 3,5 mm+ 0,4 ppm
Statický/rýchly statický*	H: 3 mm+ 0,5 ppm V: 5 mm+ 0,8 ppm
RTK**	H: 5 mm+ 0,5 ppm V: 10 mm+ 0,8 ppm
RTK, TILT Kompenzované	RTK+ 5 mm+ 0,5 mm /° kompenzácia náklonu do 60°
Komunikácia	
Interné rádio (voliteľné)	403-473 MHz UHF 902-928 MHz rozprestreté spektrum Maximálny vysielač výkon: 1 W
Cellular	Integrovaný mobilný modem 4G/LTE
LongLink™	Dosah až 300 m pri dobrej viditeľnosti
Bluetooth	v5.3 BR/EDR nízko energetický a dlhý dosah
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ax 2,400 až 2,500 GHz
Porty	USB typu C na napájanie a prenos dát
Formát dát a pamäť	
Výstupné formáty	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA
Vstupné formáty	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+, TPS
Interná pamäť	20 GB
Rýchlosť aktualizácie	Do 10 Hz
Napájanie	
Batéria	Interné, nevyberateľné lítium-iónové batérie
Prevádzkový čas	15 h - STATIC (zaznamenávanie údajov s frekvenciou 1 Hz) 7 h - ako báza RTK (1 W UHF/FH) 10,5 až 13 h - RTK ROVER (UHF/FH, interná alebo Bluetooth s dlhým dosahom)***
Hardvér	
Rozmery (D x Š x V)	13,9 x 13,9 x 9,7 cm
Hmotnosť	995 g)
Ochrana proti vniknutiu	Prach a voda IP67
Vibrácie	MIL-STD 810G
Drop	Prežítie pádu z 2 m týče na betónový povrch
Prevádzková teplota	-40°C až 65°C

\* Za nominálnych pozorovacích podmienok a prísnych metód spracovania vrátane použitia dvoj frekvenčného GPS a pokojných ionosférických podmienok, schválenej kalibrácie antény, nerušenej viditeľnosti nad 10 stupňov a trvanie pozorovania najmenej 3 hodiny (v závislosti od vzdelanosti základne).

\*\* vzdelanosť ákladné <40 km

\*\*\* Prevádzkový čas závisí od spôsobu komunikácie

## Softvér Topcon

Ide o najjednoduchší a najefektívnejší softvérový balík pre geodetov.

### Topcon Field

Vitajte v najrýchlejšom a najjednoduchšom spôsobe zhromažďovania a vytyčovania bodov v teréne. Používateľsky prívetivé rozhranie a jednoduché, ale výkonné ovládacie prvky zariadenia Topcon Field vám pomôžu pracovať rýchlejšie a presnejšie.



- Grafické rozhranie dostupné v systéme Windows® a tabletoch so systémom Android/iOS
- Zber terénnych meraní
- Ovládanie GNSS a robotických systémov od spoločnosti Sokkia
- Funkcie CAD v teréne
- Export bodových súborov do softvéru tretej strany

### Topcon OFFICE

Spracúvajte údaje z meraní v teréne z rôznych snímačov v tom istom súbore úloh.

Kombináciou údajov z viacerých snímačov získate úplnejší pohľad na projekt ako pri použití samostatných statických súborov z každého snímača.



- Spracovanie nespracovaných údajov z terénnych meraní
- Práca s údajmi z totálnej stanice, nivelačných prístrojov a prijímacou GNSS
- Post-processing GNSS
- 3D zobrazenie CAD (voliteľný modul)
- Nástroje na navrhovanie ciest (voliteľný modul)

# SOKKIA

www.3gon.eu

www.3gonshop.sk

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia

©2025 Topcon Corporation. Všetky práva vyhradené.

Váš autorizovaný predajca



# 3GON

Slovakia