

**SOKKIA**

MADE TO FIT YOUR WORD.

**GRX3**

GNSS přijímač s funkcí TILT





### Měření může být jednoduché

Tento plně integrovaný RTK přijímač GNSS s konstelací all-in-view přináší novou úroveň všestrannosti a flexibility pro vaše aplikace s vysokou přesností. GRX3 poskytuje bezkonkurenční všestrannost, kterou zvýšíte vaši produktivitu.

Navíc si přístroj můžete přizpůsobit svým potřebám a postupům, stejně jako všechny produkty Sokkia.

- Technologie Sokkia Tilt
- Technologie L Band Ready
- 226 Univerzálních kanálů™ pokrývajících všechny moderní signály (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, IRNSS, QZSS, SBAS)
- Integrované 400MHz UHF a SiteComm™ Rádio
- RTK a statické měření
- Spojení totální stanice a GNSS díky Fusion positioning™ technologii
- Standardní RTK a síťové RTK
- Stupeň krytí IP67

### Technologie Sokkia Tilt

Sokkia GRX3 obsahuje revoluční devítiosou inerciální měřicí jednotku (IMU) a ultrakompaktní tříosý eCompass. Tato pokročilá technologie kompenzuje náklon výtyčky až do 15°. Měření těžko dostupných bodů nebo v náročném terénu jsou s tilt technologií snadné.

### Otevřená architektura

Architektura GRX3 je navržena tak, abyste si mohly vytvořit své vlastní aplikace.

### Podpora kompletní konstelace

GRX3 disponuje 226 Univerzálními kanály které vás v terénu podrží. S programovatelnými kanály pro sledování dostupných signálů GNSS podporuje GRX3 všechny modernizované signály.

## Několik bezdrátových technologií

Nejčastěji používané bezdrátové technologie mohou být integrovány do přijímače GRX3. Digitální UHF, síťové RTK a SiteComm™.

## Maximální všestrannost

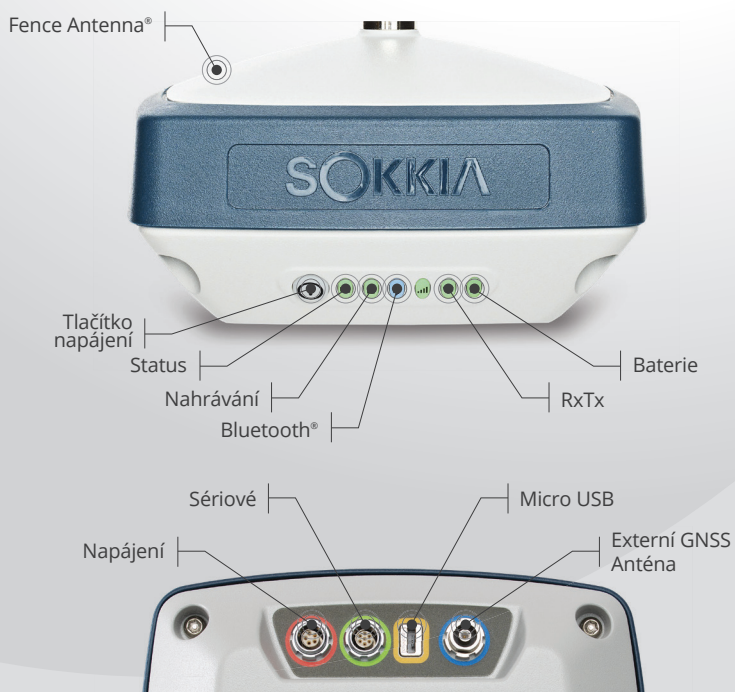
Díky plné bezdrátové konektivitě a bez hlasové zpětné vazby umožňuje GRX3 použití RTK technologií i síťových RTK technologií. GRX3 může fungovat jako smotatná RTK základna nebo jako RTK rover s pomocí interního digitálního UHF.

## Mějte vše pod kontrolou

GRX3 zahrnuje interní technologii Bluetooth®, která Vám umožní svobodně vybrat svůj software a model polního kontroleru. Přijímač se snadno spojí s malým zařízením, tabletem nebo dokonce s plným notebookem.

## Připraven do terénu

Hlavní část GRX3 je vyrobená z hořčíkové slitiny, zvládne i ty nejnáročnější pracovní podmínky. Přístroj je odolný, kompaktní a vodotěsný s ochranou proti prachu a vodě IP67.



## Specifikace

GNSS tracking	
Počet kanálů	226 s patentovanou technologií Universal Tracking Channels.
Signál	
GPS signály	L1 C/A, L1C <sup>1</sup> L2C, L2P(Y), L5 <sup>1</sup> <sup>1</sup> L1C, když je signál k dispozici.
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C <sup>2</sup> <sup>2</sup> L3C, když je signál k dispozici.
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BOC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN (L1/L5) <sup>3</sup> <sup>3</sup> L5, když je signál k dispozici.
L-band	TopNET Global D & C Korekční služby
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5
Uživatelské rozhraní	
Ovládání	Jedno tlačítko pro napájení, reset přijímače a inicializaci paměti
Panel displeje	22 LED indikátorů stavu
Pozice	
Statika/ Rychlá Statika	H: 3 mm + 0,4 ppm V: 5 mm + 0,5 ppm*
RTK	H: 5 mm + 0,5 ppm V: 10 mm + 0,8 ppm
RTK, vyrovnání náklonu	H: 1,3 mm/° náklon; náklon ≤ 10° V: 1,8 mm/° náklon; náklon > 10° Maximální doporučený úhel pro vyrovnání náklonu je 15°. **
DGPS	0,25 m HRMS
L-Band, D Korekční služba	H: < 0,1 m (95%) V: < 0,2 m (95%)
Provozní Doba	Režim RX - 10 hod. Režim TX 1W - 6 hod. <i>Použití externí 12V baterie je doporučeno při použití GRX3 s interním rádiem v režimu vysílání.</i>
Interní rádia	425-470 MHz UKV rádio Max. vysílací výkon: 1 W Dosah: obvyklý 5-7 km; 15 km při optimálních podmínkách.***
Paměť	Interní nevyjímatelná 8GB SDHC
Venkovní podmínky	
Odolnost vůči prachu/vodě	IP67
Provozní teplota	-40 °C až 70 °C
Vlhkost vzduchu	100%, kondenzující
Odolnost vůči pádu	1,0m pád na beton. 2,0m pád výtyčky na beton.
Fyzické parametry	
Rozměry	150 x 100 x 150 mm (Š x v x h)
Hmotnost	<1,15 kg

\* Za nominálních pozorovacích podmínek a striktních metod zpracování, včetně použití duální GPS, přesných efemeridů, klidných ionosférických podmínek, schválené kalibrace antény, volného výhledu nad 10 stupňů a doby pozorování alespoň 3 hodiny (v závislosti na délce základny).

\*\* Podmínkou úspěšné kalibrace náklonu je provozní prostředí bez magnetických rušení.

\*\*\* Liší se podle terénu a provozních podmínek.

## GeoPro Software

Jedná se o nejjednodušší a neefektivnější polní software pro profesionály v geodézii.

## GeoPro Field

Vítejte v nejrychlejší a nejjednodušší způsobu sběru dat v terénu. Uživatelsky přívětivé rozhraní. Jednoduché, ale přesné ovládací prvky GeoPro Field, vám pomohou pracovat rychleji a efektivněji.



- Grafické rozhraní dostupné na Windows® tablety
- Sběr měření
- Ovládejte GNSS i robotické systémy Sokkia
- CAD v základní výbavě
- Exportujte soubory do softwaru třetí strany

## GeoPro Office

Zpracovávejte data z různých přístrojů v jednom projektu najednou.

Kombinací dat z několika přístrojů získáte mnohem ucelenější pohled na svůj projekt, než byste získali s projekty pro každý přístroj zvlášť.



- Zpracujte získaná data z polních měření
- Pracujte s totální stanicí, digitálním nivelačním přístrojem a GNSS
- GNSS post-processing
- 3D CAD view (volitelný modul)
- Nástroje pro návrh silnic (volitelný modul)

- Slovní značka a logo Bluetooth® jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití těchto známek Sokkia podléhá licenci. Ostatní ochranné známky a obchodní názvy náležejí příslušným vlastníkům.
- Změna designu a specifikací vyhrazena bez předchozího upozornění.
- Barvy produktů v této brožuře se mohou mírně lišit od barev skutečných produktů z důvodu omezení tiskového procesu.

SOKKIA

3gon.eu

Změna specifikací vyhrazena bez předchozího upozornění  
©2019 Topcon Corporation Všechna práva vyhrazena.  
S141CS Rev B 1/19

Oficiální zastoupení SOKKIA pro ČR a SR:



**3gon Positioning s.r.o.**  
Šafaříkova 1059  
506 01 Jičín  
Česká republika

Email: sokkia@3gon.eu  
Web: 3gon.eu  
Tel: +420 608 678 914

**3gon Slovakia s.r.o.**  
Priemyselná 833/2  
924 01 Galanta  
Slovenská republika

Email: sokkia@3gon.eu  
Web: 3gon.eu  
Tel: +421 31 550 15 46