

SR-S2



Zdieľajte realitu s bezkonkurenčnou rýchlosťou a flexibilitou.

Sokkia SR-S2 kombinuje technológie MLF-SLAM (multiple localization fúzia – SLAM), VSLAM (vizuálny SLAM) a RTK-SLAM. Tento integrovaný prístup poskytuje stabilnú presnosť na úrovni centimetrov – dokonca aj v oblastiach, kde sú signály GNSS slabé alebo nedostupné – vďaka využitiu údajov z LiDARu, vizuálnych údajov, IMU a RTK. Vysoko verné mraky bodov a farebné snímky v reálnom čase zabezpečujú využiteľné výsledky v rámci jediného pracovného postupu, čím sa minimalizujú opakované návštevy a dodatočné úpravy.

- Zaznamenávajúte údaje za pochodu vďaka skutočne prenosnému riešeniu.
- Zjednodušte si pracovný postup od zberu údajov v teréne až po konečné spracovanie.
- Dosiahnite presnosť na úrovni geodetického merania bez potreby rozsiahleho nastavovania.
- Skenujte rôznorodé prostredia, od hustých lesov až po mestské kaňony.
- Plynulo integrujte s softvérom Magnet a získajte tak komplexné riešenie.

Špecifikácie

Parametre systému	
Absolútna presnosť	<3 cm (1,18 palca) ¹
Relatívna presnosť	<2 cm (0,79 in.) ²
Opakovateľnosť	<2 cm (0,79 in.) ³
Vodorovnosť/zvislosť	<0,025° ⁴
Spôsob napájania	Napájanie lítiovou batériou
Kapacita batérie	3450 mAh
Výdrž jednej batérie	2 h ⁵
Hmotnosť	1,3 kg (2,87 libry) (s podstavcom, batériou a modulom RTK)
Rozmery	345 × 187 × 120 mm (13,58 × 7,36 × 4,72 palca)
Stupeň ochrany	IP64
Kapacita úložiska	512 GB SSD
Port	USB-C
Spôsob ovládania	Aplikácia, tlačidlo
Spôsob aktualizácie firmvéru	OTA, offline
Prevádzková teplota	-20 °C až 40 °C (-4 °F až 104 °F)
Skladovacia teplota zariadenia	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
Teplota skladovania batérie	Odporúčaná teplota skladovania: 22 °C až 30 °C (71,6 °F až 86 °F) ⁶
Parametre senzora LIDAR	
Laser	Mid360
Rýchlosť skenovania	200 000 bodov/s
Presnosť LiDAR	2 cm (0,79 palca)
Úroveň bezpečnosti	Trieda 1 (bezpečný pre oči)
Vlnová dĺžka lasera	905 nm
Detekčný dosah	40 m (131,23 ft) pri 10 % odrazivosti; 70 m (229,66 ft) pri 80 % odrazivosti
Zorné pole	Vodorovne 360°, zvisle -7° až 52°
Parametre kamery	
Počet kamier	4
Kamera Visual SLAM	1,3 MP × 2
Panoramatická kamera	12 MP × 2
Snímková frekvencia	Nastaviteľná

SR-S2

Parametre RTK	
Satelitné systémy	BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2b GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS G1, G2 Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1C/A, L2C, L5 SBAS L1C/A
Kanály	1408
Diferenciálny protokol RTK	NTRIP
Presnosť RTK	Vodorovná: 0,8 cm (0,31 palca) + 1 ppm Vertikálna: 1,5 cm (0,59 in.) + 1 ppm
Diferenciálne údaje	RTCM V3.X
Formát údajov RTK	.rtk
Parametre IMU	
Výstupná frekvencia	200 Hz
Presnosť polohy po spracovaní	Naklonenie/sklon: 0,005°, kurz: 0,01°
Presnosť polohy po spracovaní	Vodorovná: 0,01 m (3,94 in.), Vertikálna: 0,02 m (7,87 in.)
METÓDA MAPOVANIA	
Princípy mapovania	MLF-SLAM, PPK-SLAM, RTK-SLAM, SLAM
Farebné spracovanie v reálnom čase	Podporované
Spracovanie v reálnom čase	Podporované

ŠPECIFIKÁCIE VÝSTUPU	
Farebný mrak bodov	LAS
MESH	LOD-OSGB
Panoramatický obrázok	JPG
Adaptér na teleskopickú tyč	
Hmotnosť	300 g (0,66 libry)
Podporovaný priemer teleskopickej tyče	25–25,5 mm (0,98–1,00 in.) ⁷
Parametre súpravy Frontpack	
Hmotnosť	2,1 kg (4,63 libry)
Rozmery vonkajšieho obalu	560 × 340 × 160 mm (22,05 × 13,39 × 6,30 palca)
Parametre súpravy Backpack	
Hmotnosť	3,9 kg (8,60 libry)
Dvojitý indikátor stavu batérie	Podporované
Rozmery	580 × 303 × 145 mm (22,83 × 12,99 × 5,71 palca)
Výmena za chodu	Podporované

^{1,2} V niektorých prípadoch môžu nastať odchýlky.

³ Dve skenovania s GNSS, pričom vzdialenosť od GNSS nesmie presiahnuť 100 metrov.

⁴ Vyžaduje meranie absolútne vodorovných a zvislých objektov, ako sú steny budov a interiéry.

⁵ Výdrž batérie bola testovaná pri teplote 20 °C bez nahrávania kamerou alebo pripojenia RTK.

⁶ Od -20 °C do 45 °C pri skladovaní kratšom ako 1 mesiac; od -20 °C do 35 °C pri skladovaní dlhšom ako 1 mesiac.

⁷ Pre teleskopické tyče RTK podporuje iba vonkajší priemer teleskopickej časti v rozmedzí 25–25,5 mm; uzamykanie zariadenie nepodporuje teleskopické tyče RTK s vyčnievajúcim kruhovým krúžkom na hornej kontaktnej ploche.

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

©2026 Topcon Corporation. Všetky práva vyhradené.

SOK-1064 Rev A 06/26

www.sokkia.com