



Minimalistické provedení, maximální výkon

Přijímač geoGEN spojuje kompaktní design s vysokým výkonem. Váží pouhých 176 g a pohodlně se vejde do kapsy, přesto splňuje všechny nároky na přesné měření v terénu. Tento multikonstelační GNSS přijímač podporuje příjem signálů ze všech satelitních systémů a nabízí až 1408 kanálů. Díky výkonné baterii vydrží v nepřetržitém provozu až 12 hodin na jediné nabití.

Kompenzace náklonu

Měření v terénu nebylo nikdy snadnější. S integrovanou IMU jednotkou a kompenzací náklonu až 60° dosáhnete vysoké přesnosti měření v reálném čase (do 2 cm). To vám umožní zaměřovat body na těžko přístupných místech a zároveň eliminuje nutnost kontrolovat urovnání bubliny výtyčky, což šetří čas a zvyšuje efektivitu.

Odolnost a všestrannost

Díky odolnému provedení se stupněm krytí IP67 je geoGEN spolehlivým řešením i pro práci v nejnáročnějších podmínkách. Snadno jej připojíte k libovolnému zařízení přes Bluetooth a díky široké nabídce chytrého příslušenství získáte maximální flexibilitu. Propojení s aplikací geoGIS dělá z geoGENu všestranný nástroj pro přesné GNSS měření v mnoha oblastech zeměměřictví.

Technické specifikace

GNSS technologie a příjem signálu

Počet kanálů		1408
Příjem signálů	GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
	GLONASS	G1, G2
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6 ¹
	BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C ¹ , B2b ¹
	SBAS	L1C/A
	QZSS	L1C/A, L2C, L5, L6
	IRNSS	L5 ¹
Kompenzace náklonu	Vestavěná IMU, bez nutnosti kalibrace	Maximální náklon do 60° s přesností ≤ 2 cm
Obnovovací frekvence		5 Hz

Výkon a přesnost

Přesnost polohy ²	Single (RMS)	Horizontálně 1,5 m Vertikálně 2,5 m
	DGPS (RMS)	Horizontálně 40 cm Vertikálně 80 cm
	Real-time kinematic (RMS)	Horizontálně 8 mm + 1 ppm Vertikálně 15 mm + 1 ppm
Doba RTK inicializace		Typicky 5 s
Doba inicializace		Typicky < 20 s

Komunikace

Komunikační porty	USB, Bluetooth®	USB-C Bluetooth® (BR + EDR + BLE)
Vestavěný modem	Frekvence	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28
		LTE TDD: B38/39/40/41
		WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19
		GSM: B2/3/5/8
Komunikační protokoly	RTK datové protokoly	RTCM 2.3, 3.0, 3.1, 3.2
	Výstup NMEA	NMEA-0183

Obecné informace

Uživatelské rozhraní	Tlačítka a LED	Zapnutí / vypnutí, 4 LED
Pracovní teplota		-20 °C až +60 °C
Odolnost proti vodě a prachu		IP67
Materiál		PC + ABS
Hmotnost a rozměry	Rozměry	60 mm x 41,3 mm x 126,3 mm (výška vč. helix antény)
	Hmotnost	176 g (včetně helix antény)
Baterie		7,4 V 2500 mAh
Výdrž baterie		Více než 12 hodin
Napájení		5V / 2A

¹ Vyžaduje specifický firmware

² Přesnost, spolehlivost a inicializace závisí na počtu satelitů, atmosférických podmínkách a odrazech signálu. Údaje platí za běžných až příznivých podmínek.