

Trimble R580

GNSS PRIJÍMAČ

Spoľahlivý integrovaný prijímač,
ktorý splní vaše každodenné
požiadavky na vysokú presnosť.



Overené spoľahlivé polohovanie

Produktivita

Systém spracovania GNSS polohy Trimble® ProPoint® pre vyššiu presnosť a produktivitu v náročných podmienkach.

Možnosť merať aj po výpadku korekcií s technológiou xFill®.

Podpora Trimble CenterPoint® korekcií cez satelit/IP.

Presnosť

Profesionálne riešenie pre geopriestorové aplikácie vyžadujúce vysokú presnosť pri geodetických alebo GIS aplikáciách.

Optimalizovaný pre poľný softvér Trimble Access™ a Trimble TerraFlex®.

Spoľahlivosť

Trimble Maxwell™ technológia s anti-spoofing podporou.

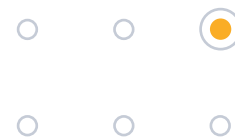
Zmiernenie multipath Trimble EVEREST™ Plus.

Príjem len na 450 MHz UHF rádio.

Kompaktný dizajn bez káblov s integrovanou GNSS anténou.

Odolný dizajn na vojenskej úrovni, krytie IP65.

Viac informácií na:
geospatial.trimble.com/R580

**TECHNICKÉ PARAMETRE****TECHNOLÓGIA GNSS**

Spracovanie všetkých konštelácií, flexibilné spracovanie signálu a vylepšené určovanie polohy ¹ v náročných podmienkach s technológiou Trimble ProPoint GNSS.
Trimble RTX [®] korekcie
Pokročilá technológia Trimble Maxwell 7
Potlačenie viaccestného šírenia signálu s Trimble EVEREST Plus
Spektrálny analyzátor na riešenie problémov s rušením GNSS
Schopnosť ochrany proti spoofingu
Japonské filtrovanie LTE pod 1510 MHz umožňuje použitie antén vo vzdialenosti 100 m od japonskej mobilnej veže LTE
Filtrácia irídiá nad 1616 MHz umožňuje použitie antény 20 m od vysielajúceho irídiá.

SLEDOVANIE SATELITOV

GPS: L1C, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5
GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
Galileo: E1, E5A, E5B a E5AltBOC
BeiDou: B1, B2, B1C, B2A, B2B
QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
IRNSS: L5
SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A a L5 (WAAS)
L-Band: Trimble RTX

POLOHOVÁ PRESNOŠŤ**STATICKÉ GNSS MERANIE**

Statická a rýchla statická metóda

Horizontálna	3 mm + 0,5 ppm RMS
Vertikálna	5 mm + 0,5 ppm RMS

KINEMATICKÉ MERANIE V REÁLNO M ČASE

Jedna základňa <30 km

RTK meranie²

Horizontálna presnosť	10 mm + 1 ppm RMS
Vertikálna presnosť	20 mm + 1 ppm RMS

Sieťové RTK²

Horizontálna presnosť	10 mm + 0,5 ppm RMS
Vertikálna presnosť	20 mm + 0,5 ppm RMS

KÓDOVÉ DIFERENCIÁLNE GNSS MERANIE

Horizontálna	0,25 m + 1 ppm RMS
Vertikálna	0,50 m + 1 ppm RMS
SBAS ³	štandardne <5 m 3DRMS

PPK MERANIE²

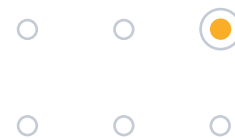
Horizontálna	10 mm + 1 ppm RMS
Vertikálna	20 mm + 1 ppm RMS

KOREKČNÁ SLUŽBA TRIMBLE RTXCenterPoint RTX⁴

Horizontálna	2 cm RMS
Vertikálna	5 cm RMS
Čas RTX inicializácie pre špecifikovanú presnosť v regiónoch s Trimble RTX Fast	< 1 min

TRIMBLE XFILL⁵

Horizontálna	RTK ⁶ + 10 mm/minútu RMS
Vertikálna	RTK ⁶ + 20 mm/minútu RMS

**HARDVÉR****BATÉRIA A VÝDRŽ**

Interná	Nabíjateľná, vymeniteľná Lithium-Ion batéria vo vysúvacej priehradke na batéru	
Externá	Napájanie cez konektor Mini-B USB. Neslúži na nabíjanie internej batérie GNSS prijímača	
Spotreba energie	2.75 W	
Prevádzková doba na internú batériu	Rover	5 hodín; mení sa s teplotou

MECHANICKÉ PARAMETRE

	Užívateľské rozhranie	LED indikátor stavu prijímača On/Off tlačidlo pre rýchle spustenie
	Rozmery	14,0 cm priemer x 11,4 cm výška
	Hmotnosť	1,08 kg, len prijímač

ODOLNOSŤ

Teplota	Prevádzková ⁷	-20 °C až +55 °C
	Úložisko	-40 °C až +75 °C
Vlhkosť	100% kondenzujúca	
Odolnosť	IP65	
Pád v teréne	Odolné voči pádu z výšky 2 m (6,6 stopy) na všetky povrchy a rohy na betóne (25°C)	
Náraz	Neprevádzkový	Do 75 g, 6 ms, pílovito
	Pracovná	Do 40 g, 10 ms, pílovito 100 otrasov s frekvenciou 2 Hz
Vibrácie	MIL-STD-810G (prevádzka), metóda 514.6, procedúra I, kategória 4, diagram 514.6C-1 (Bežná preprava, vystavenie vybráčiám diaľničných nákladných vozidiel v USA) Celkové aplikované úrovne Grms sú 1,95 g	

INTERNÁ ANTÉNA

Frekvenčný rozsah	Trojfrekvenčný príjem (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS), NavIC L5, MSS (RTX), SBAS
-------------------	--

KOMUNIKÁCIA A UKLADANIE DÁT

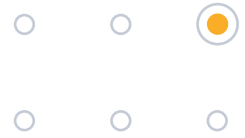
USB	1 zariadenie USB 2.0 (Type B)	
Wi-Fi	Simultánne režimy klienta a prístupového bodu (AP)	
Bezdrôtová technológia Bluetooth®	Plne zabudovaný, úplne zapečatený modul 2.4 GHz Bluetooth®	
Sieťové protokoly	HTTP (prostredie webového prehliadača); Server NTP, TCP/IP alebo UDP; NTRIP v1 a v2, Klientsky režim; zisťovanie služby mDNS/uPnP; dynamický server DNS; výstrahy eMail; sieťové prepojenie na Google Earth; PPP a PPPoE	
Podporované formáty údajov		
Korekčné vstupy	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 vstup a výstup	
Dátové výstupy	NMEA, GSOF	24 NMEA, GSOF, RT17, a RT27
Dátové úložisko	48 MHB interná pamäť ⁹	
Externé komunikácia	Externý GSM/GPRS modem, podpora mobilných telefónov	
Integrovaný príjem rádia (voliteľné)	Integrované 450 MHz UHF rádio	
Interval kanálov (450 MHz)	12.5 a 25 kHz	
Citlivosť (450 MHz)	-103 dBm, GMSK 9600 baud 25 kHz interval kanálov	
Interval záznamu	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz	

CERTIFIKÁTY

	FCC časť 15, podčasť B (Trieda B zariadenia), časť 15.247, časť 90
	Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada
	Canadian RSS-247
	Cet appareil est conforme à la norme CNR-247
	IEC 62368-1, 3rd Edition, IEC 62311, EN 38.3, UL 2054
	EN 55032, EN 55035
	RCM mark
	CE mark podľa RED 2014/53/EU, EN 303-413, EN 300-328, EN 300-113, EN 301-489
	Japonsko MIC
	UKCA mark podľa S.I. 2016 No. 1101, S.I. 2016 No. 1091, S.I. 2017 No. 1206
	RoHS povolenia
	WEEE povolenia

Trimble R580

GNSS Systém



PLÁNY OCHRANY TRIMBLE

Pridajte si plán ochrany Trimble pre bezstarostné využívanie vašich zariadení Trimble nad rámec štandardnej záruky. Rozšírená záruka sa vzťahuje aj na opotrebenie, poškodenie životným prostredím a ďalšie. Náhodné poškodenie je kryté prémiovými plánmi ochrany, ktoré sú k dispozícii iba u distribútora vo vybraných regiónoch. Podrobnosti nájdete na stránke trimbleprotected.com alebo kontaktujte svojho lokálneho distribútora Trimble.

- Náročné GNSS prostredia sú miesta, kde má prijímač dostatočnú dostupnosť satelitov na dosiahnutie minimálnych požiadaviek na presnosť, ale kde môže byť signál čiastočne narušovaný stromami, budovami a inými objektami a / alebo sa od nich odráža. Skutočné výsledky sa môžu líšiť v závislosti od geografickej polohy a atmosférickej aktivity, poveternostných podmienok, zdravia a dostupnosti GNSS konštelácie, úrovne multipath a absorpcie signálu.
- Presnosť a spoľahlivosť môžu podliehať anomáliám, ako sú viaccestné šírenie signálu, prekážky, geometria satelitov, rušenie signálov a atmosférické podmienky. Vždy dodržiavajte odporúčané postupy. Špecifikovaná presnosť vysielača R580 (post-processing) sa bežne dosahuje pri vzdialenosti od bázy 100 km a menej. Post-processingová presnosť vysielača vyžaduje aspoň 2 minútový záznam údajov vysielačnych dát.
- Závisí od výkonu systému SBAS.
- Hodnota RMS sa zakladá na opakovateľných meraniach v teréne. Dosiahnuteľná presnosť a čas inicializácie sa môžu líšiť v závislosti od typu a schopnosti prijímača a antény, geografickej polohy a atmosférickej aktivity používateľa, poveternostnej úrovne, zdravotného stavu a dostupnosti konštelácie GNSS a úrovne multipath vrátane prekážok, ako sú veľké stromy a budovy.
- Presnosť závisí od dostupnosti GNSS satelitov. Udržiavanie polohy xFill bez predplatného xFill Premium sa končí po 5 minútach od výpadku korekcií. xFill Premium bude pokračovať aj po 5 minútach za predpokladu, že sa riešenie nevychýli od štandardnej presnosti nepresahujúcou 3 cm horizontálne a 7 cm vertikálne. xFill nie je k dispozícii vo všetkých regiónoch, ďalšie informácie vám poskytne lokálny distribútor.
- RTK sa vzťahuje na presnosť hlásenú pred stratou korekcií zo zdroja a k štartu xFill.
- Prijímač bude normálne fungovať do -20 °C, interné batérie sú dimenzované od -20 °C do +60 °C (okoliť teplota +50 °C).
- Typové schválenie Bluetooth je špecifické pre krajiny.
- Skutočná dostupná kapacita internej pamäte je menej než určená kapacita, pretože firmvér zaberá časť pamäte. Dostupná kapacita sa môže zmeniť, keď inovujete firmvér prijímača.

Špecifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

Vyrobené pre

- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13 Pro Max
- iPad (9. generácia)
- iPad Pro 12,9 palcový (5. generácia)
- iPad Pro 11 palcový (3. generácia)



Používanie odznaku Made for Apple znamená, že príslušenstvo bolo navrhnuté špeciálne na pripojenie k produktom Apple uvedeným na odznaku a bolo certifikované vývojárom, aby spĺňalo výkonnostné štandardy Apple. Spoločnosť Apple nie je zodpovedná za prevádzku tohto zariadenia ani jeho súlad s bezpečnostnými a regulačnými štandardmi.



Pre viac informácií prosím kontaktujte vášho lokálneho Autorizovaného Trimble Distribútora

KONTAKTNÁ OSOBA
Geotronics Slovakia, s.r.o.
Račianska 77/A
831 02 Bratislava

Telefón:
+421 238 105 232
E-mail:
obchod@geotronics.sk
www.geotronics.sk

SEVERNÁ AMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EURÓPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NEMECKO

ÁZIA – PACIFIK
Trimble Navigation Limited
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR

