

Trimble R580

GNSS SISTEM

Pouzdan integrisani prijemnik koji zadovoljava vaše svakodnevne potrebe za visokom tačnošću



Provereno pouzdano pozicioniranje

Efikasan

Trimble® ProPoint™ GNSS sistem za pozicioniranje sa poboljšanom tačnošću i produktnošću u izazovnim GNSS uslovima.

Trimble IonoGuard™ tehnologija za umanjivanje poremećaja GNSS signala uzrokovanih jonsferom.

Trimble xFill® tehnologija za končniran rad u slučaju prekida prijema korekcija.

Trimble CenterPoint® RTX korekcija putem satelita ili interneta.

Precizan

Profesionalni uređaj za sve vrste premera koji zahtevaju visoku tačnost pozicije za geodetske i GIS zadatke.

Opštizovan za rad sa terenskim softverima Trimble Access™ ili Trimble TerraFlex®

Pouzdan

Trimble Maxwell™7 tehnologija za zaštitu od lažiranja signala.

Trimble EVEREST™Plus sistem za odbacivanje višestruko reflektovanih signala.

UHF radio 450 Mhz za prijem signala

Kompaktan dizajn bez kablova, sa integrisanom GNSS antenom.

Robustan dizajn, vojne klase, IP65 specifikacija.

Saznajte više na:
geospatial.trimble.com/r580





Trimble R580

GNSS sistem



OSOBINE

GNSS TEHNOLOGIJA

Nezavisna od satelitskog sistema, fleksibilno praćenje signala, unapređeneo pozicioniranje u izazovnim uslovima, uz integraciju inercijalnih merenja sa Trimble ProPoint tehnologijom.
Trimble CenterPoint RTX ili Trimble FieldPoint RTX korekcioni servisi su aktivirani i dostupni za korišćenje besplatno u prvih 12 meseci. Aktivirana preplata će biti ili CenterPoint RTX ili FieldPoint RTX, u zavisnosti od konfiguracije prijemnika. Saznajte više na rtx.trimble.com
Napredna tehnologija Trimble Maxwell 7
Trimble EVEREST Plus sistem odbacivanja višestruko reflektovanih signala
Spektralni analizator za rešavanje GNSS ometanja
Sposobnost zaštite od lažiranja signala
Trimble IonoGuard tehnologija za umanjivanje poremećaja GNSS signala uzrokovanih jonusferom
Podržava servis Trimble Internet Base Station (IBSS) za emitovanje RTK korekcije kroz Trimble Access 2023.10 ili novije
LTE filtriranje ispod 1510 Mhz omogućuje korišćenje na udaljenosti manjoj od 100 m od Japanskih LTE tornjeva
Iridium filtriranje iznad 1616 Mhz omogućuje korišćenje antena na udaljenosti od 20 metara od Iridium prenosa.

PRAĆENJE SATELITA

GPS: L1C, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5
GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
Galileo: E1, E5A, E5B i 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 i L5 (WAAS)
L-Band: Trimble RTX

OPCIJE KONFIGURISANJA

Centimetarska tačnost	Preporuka za klasičan geodetski premer i inženjersku geodeziju
Decimetarska tačnost	Preporuka za svakodnevno prikupljanje podataka javne imovine za GIS

POZICIONIRANJE

STATIČKI GNSS PREMER

Statika i Brza statika

	Horizontalno	3 mm + 0.5 ppm RMS
	Vertikalno	5 mm + 0.5 ppm RMS

KINEMATIKA U REALNOM VREMENU

Jedna baza < 30 km

RTK Pozicioniranje²

	Horizontalno	10 mm + 1 ppm RMS
	Vertikalno	20 mm + 1 ppm RMS

Mrežni RTK²

	Horizontalno	10 mm + 0.5 ppm RMS
	Vertikalno	20 mm + 0.5 ppm RMS

KODNO DIFERENCIJALNO GNSS POZICIONIRANJE

	Horizontalno	0.25 m + 1 ppm RMS
	Vertikalno	0.50 m + 1 ppm RMS
	SBAS ³	tipično < 5 m 3DRMS

POST-PROCESING KINEMATIKA CENTIMETAR / DECIMETAR KONFIGURACIJE²

	Horizontalno	10 mm + 1 ppm RMS
	Vertikalno	20 mm + 1 ppm RMS

TRIMBLE RTX KOREKCIJONI SERVISI

CenterPoint RTX⁴

	Horizontalno	2 cm RMS
	Vertikalno	3 cm RMS
	Vreme RTX konvergencije za navedene preciznosti u RTX brzim regionima	< 1 min

FieldPoint RTX

	Horizontalno	10 cm RMS
--	--------------	-----------

TRIMBLE xFILL⁵

	Horizontalno	RTK ⁶⁺ 10 mm/minut RMS
	Vertikalno	RTK ⁶⁺ 20 mm/minut RMS



Trimble R580

GNSSsistem

HARDVER		
BATERIJA I NAPAJANJE		
Interna baterija	Punjiva, zamenjiva, litijum-jon baterija u unutrašnjoj pregradi za bateriju	
Spolja komunikacija	Napajanje putem Mini-B USB konektora, nije za punjenje interne baterije GNSS prijemnika	
Potrošnja energije	2.75 W	
Vreme rada na internoj bateriji	Rover	5 sati; zavisi od temperature
MEHANIČKE OSOBINE		
	Korisnički interfejs	LED indikacije za status prijemnika Taster za uključivanje/isključivanje
	Dimenzije	14.0 cm prečnik x 11.4 cm visina
	Težina	1.08 kg samo prijemnik
OKRUŽENJE		
Temperatura	Radna ⁷ Skladišna	-20 °C do +55 °C -40 °C do +75 °C
Vlažnost	100% kondenzacija	
Klimomehanički standard	IP65	
Pad sa štapa	Projektovan da izdrži pad sa visine od 2 m na beton	
Šok	Isključen Uključen	Do 75 g, 6 ms Do 40 g, 10 ms 100 šokova pri frekvenciji od 2 Hz
Vibracija	MIL-STD-810G(Radna), Metod 514.6, Procedura I, Kategorija 4, Figura 514.6C-1(Zajednički prevoz američkim kamionom za autoputeve, izloženost vibracijama)	
INTERNA ANTENA		
Frekventni opseg	L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS,BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS,i treća frekvencija (Potpuni GNSS)	
KOMUNIKACIJE I SMEŠTANJE PODATAKA		
USB	1 USB 2.0 (Tip B) uređaj	
Wi-Fi	Istovremeni režim klijenta i pristupne tačke	
Bluetooth® bežična tehnologija	Ugrađen, potpuno zaptiven 2.4 GHzBluetooth modul ⁸	
Mrežni protokoli	HTTP (web pregledač GUI); NTP Server, TCP/IPor UDP;NTRIPv1 i v2, Klijent mod; mDNS/uPnP pronalaženje servisa; dinamički DNS; eMail obaveštenja; mrežni link ka Google Earth; PPP i PPPoE	
Podržani formati podataka		
Korekcioni servisi	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 ulaz i izlaz	
Izlazni podaci NMEA, GSOF	24 NMEA, GSOF, RT17 i RT27	
Skladišna memorija	48 MB interne memorije ⁹	
Spoljne komunikacije	Spoljni GSM/GPRS modem, podrška za mobilne telefone	
Integrисани radio prijem signala (opciono)	Integrисani 450 MHz UHF Radio	
Raspon kanala (450 MHz)	12.5 i 25 kHz	
Osetljivost (450 MHz)	-103 dBm, GMSK9600 baud, 25 kHz raspon kanala	
Stope pozicioniranja	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz	
SERTIFIKATI		
	FCCPart 15 Subpart B (Klasa B Uređaja), Part 15.247, Part 90	
	Canadian ICES-003.Ovaj digitalni uređaj klase B je u skladu sa standardom NMB-003 iz Kanade.	
	Canadian RSS-247	
	Ovaj uređaj je u skladu sa standardom CNR-247	
	IEC62368-1, 3rd Edition, IEC62311, EN38.3, UL 2054	
	EN 55032, EN 55035	
	RCMznaka	
	CE oznaka prema RED2014/53/EU, EN 303-413, EN 300-328, EN 300-113, EN 301-489	
	Japan MIC	
	UKCA oznaka prema S.I. 2016 No. 1101, S.I. 2016 No. 1091, S.I. 2017 No. 1206	
	RoHS usklađenost	
	WEEE usklađenost	



Trimble R580

GNSS sistem

TRIMBLE PLANOVI PROŠIRENE GARANCIJE

Dodajte neki od Trimble planova proširene zaštite za bezbrižnu upotrebu nakon isteka standardne Trimble garancije. Dodatna poboljšanja uključuju pokriće za habanje, oštećenja nastala usled uticaja spoljne sredine i još mnogo toga. Slučajna oštećenja su pokrivena Premium planovima, dostupnim samo na mestu prodaje u odabranim regionima.

1 Izazovni GNSS uslovi su lokacije gde prijemnik ima dovoljnu vidljivost satelita potrebnu za ispunjenje minimalnih zahteva tačnosti, ali gde je signal delom zaklonjen ili reflektovan od drveća, zgrada i drugih objekata. Rezultati mogu varirati zavisno od geografske lokacije korisnika, atmosferske aktivnosti, jonsferskih oscilacija, raspreda i zdravlja satelita, nivoa višestruke refleksije i prepreka.

2 Preciznost i pouzdanost mogu biti pod uticajem anomalija zbog višestruke refleksije, prepreka, geometrije satelita i atmosferskih uslova. Uvek pratite preporuke iz prakse. Deklarisana tačnost pozicije (nakon obrade podataka) za model R580 može se postići za bazne linije dužine do 100 km ili manje. Deklarisana tačnost pozicije zahteva minimalno 2 minute opažanja.

3 Zavis od performansi sistema SBAS.

4 RMS performanse zasnovane su na ponovljenim terenskim merenjima. Tačnost koja se može postići i vreme inicijalizacije variraju u zavisnosti od tipa i sposobnosti prijemnika i antene, geografske lokacije korisnika i atmosferske aktivnosti, jonsferskih oscilacija, raspreda i zdravlja GNSS satelita, nivoa višestruke refleksije od prepreka kao što su veliki drveće ili zgrade.

5 Tačnosti su zavisne od dostupnosti GNSS satelita. xFILL pozicioniranje bez xFILL Premium preplate završava se 5 minuta nakon prekida prijema radio signala. xFILL Premium će nastaviti sa radom i posle 5 minuta, ukoliko je rešenje konvergiralo, pri čemu tipična preciznost nije lošija od 3 cm horizontalno i 7 cm vertikalno. xFILL nije dostupan u svim regionima, što treba da proverite sa vašim ovlašćenim Trimble distributerom (Dostupno u Srbiji).

6 RTK se odnosi na poslednju prijavljenu preciznost, pre nego što je izgubljena veza sa izvorom korekcije i početka xFILL.

7 Prijemnik će raditi normalno do -20 °C, interne baterije od -20 °C do +60 °C (ambijentalno +50 °C).

8 Odobrena za Bluetooth su definisana za svaku zemlju posebno.

9 Stvarno dostupna interna memorija je manja od specificirane, zbog toga što firmver zauzima deo memorije. Kapacitet dostupne memorije može varirati u zavisnosti od ažuriranja firmvera.

Specifikacije su predmet promene bez prethodne naveze.

Napravljeno za
 • iPhone 13
 • iPhone 13 Pro
 • iPhone 13 ProMax
 • iPad (9th generation)
 • iPad Pro 12.9-in.(5th generation)
 • iPad Pro 11-in.(3rd generation)



Korišćenje oznake „Made for Apple“ znači da je uređaj napravljen da se poveže specifično sa Apple proizvodom (proizvodom) navedenim u oznaci i da je sertifikovan od strane proizvođača da zadovoljava Apple standarde performanse. Apple nije odgovoran za rad ovog uređaja ili njegovu usklađenosć sa bezbednosnim i regulatoričkim standardima.

Za više informacija обратите se vašem lokalnom distributeru

SEVERNA AMERIKA

Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster
 CO 80021
 SAD

EVROPA

Trimble Services GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 Nemačka

AZIJA-PACIFIK

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