

Trimble R580

GNSS SYSTÉM

Spolehlivý integrovaný přijímač,
který splní vaše každodenní potřeby
vysoké přesnosti.



Osvědčené spolehlivé polohování

Produktivní

GNSS procesor Trimble® ProPoint® pro vyšší přesnost a produktivitu v náročných GNSS podmínkách.

Technologie Trimble IonoGuard™ pro zmírnění ionosférických poruch signálu GNSS.

Podporuje Trimble xFill® technologie pro korekce v případě výpadku připojení.

Podporuje RTX korekce Trimble CenterPoint® přes satelit/IP.

Přesné

Profesionální řešení pro geodetické aplikace, které vyžadují velmi přesné měření nebo GIS.

Optimalizováno pro polní software Trimble Access™ nebo Trimble TerraFlex®.

Spolehlivý

Technologie Trimble Maxwell™ 7 se schopností rozlišit technologie pro rušení signálu.

Trimble EVEREST™ Plus pro zmírnění vlivu multipath.

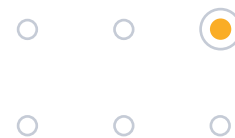
450 MHz UHF přijímací rádio.

Kompaktní konstrukce bez kabelů s integrovanou GNSS anténou.

Design vyhovující armádním specifikacím pro odolnost, hodnocení IP65.



Více na:
geospatial.trimble.com/r580



TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNOLOGIE GNSS

Vyhodnocení konstelace satelitů, flexibilní sledování signálu, lepší určení polohy v náročných podmínkách¹, díky technologii Trimble ProPoint GNSS.
 Korekce Trimble RTX®
 Pokročilá technologie Trimble Maxwell 7
 Trimble EVEREST Plus pro eliminaci vícenásobného odrazu signálu
 Analyzátor spektra pro odhalení rušení GNSS signálu
 Schopnost rozlišit podvržené signály
 Technologie Trimble IonoGuard pro zmírnění ionosférických poruch signálu GNSS
 Podporuje službu Trimble Internet Base Station Service (IBSS) pro streamování korekcí RTK pomocí aplikace Trimble Access 2023.10 nebo novější
 Japonské LTE filtrování pod 1510 MHz umožňuje, aby anténa byla použita až 100 m od japonské LTE vysílací věže
 Filtrování Iridium nad 1616 MHz umožňuje, aby anténa mohla být použita až 20 m od iridium vysílače

SLEDOVÁNÍ SATELITŮ

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-pásmo: Trimble RTX

POLOHOVÁ PŘESNOST

STATICKÉ MĚŘENÍ GNSS

Statická a rychlá statická metoda

Horizontální	3 mm + 0,5 ppm RMS
Vertikální	5 mm + 0,5 ppm RMS

RTK MĚŘENÍ

Jedna základna <30 km

Měření RTK²

Horizontální přesnost	10 mm + 1 ppm RMS
Vertikální přesnost	20 mm + 1 ppm RMS

Síťové RTK²

Horizontální přesnost	10 mm + 0,5 ppm RMS
Vertikální přesnost	20 mm + 0,5 ppm RMS

KÓDOVÉ DIFERENČNÍ MĚŘENÍ GNSS

Horizontální	0,25 m + 1 ppm RMS
Vertikální	0,50 m + 1 ppm RMS
SBAS ³	Typicky <5 m 3DRMS

POST-PROCESNÍ KINEMATICKÁ MĚŘENÍ²

Horizontální	10 mm + 1 ppm RMS
Vertikální	20 mm + 1 ppm RMS

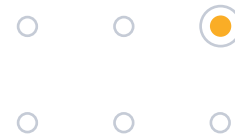
TRIMBLE RTX KOREKČNÍ SLUŽBY

CenterPoint RTX⁴

Horizontální	2 cm RMS
Vertikální	5 cm RMS
Doby konvergence RTX pro určené přesnosti v oblastech Trimble RTX Fast	< 1 min

TRIMBLE xFILL⁵

Horizontální	RTK ⁶ + 10 mm/minuta RMS
Vertikální	RTK ⁶ + 20 mm/minuta RMS



HARDWARE

BATERIE A NAPÁJENÍ

Interní	Nabíjecí, vyjímatelné Li-Ion baterie ve vnitřní bateriové přihrádce	
Externí	Napájecí vstup na konektoru Mini-B USB, nikoli pro nabíjení interní baterie přijímače GNSS	
Spotřeba energie	2.75 W	
Provozní doba na interní baterii	Přijímač	5 hodin; mění se s teplotou

MECHANICKÉ PARAMETRY

	Uživatelské rozhraní	LED indikátory pro stav přijímače Jedno tlačítko Zap/Vyp pro spuštění
	Rozměry	14,0 cm průměr x 11,4 cm výška
	Hmotnost	1,08 kg, pouze přijímač

PROSTŘEDÍ

Teplota	Operační ⁷	-20 °C až +55 °C
	Skladování	-40 °C až +75 °C
Vlhkost	100 %, s kondenzací	
Ochrana proti vlhkosti	IP65	
Pád výtyčky	Navrženo tak, aby přežilo pád ze 2 m na všechny plochy a rohy na beton (25° C)	
Náraz	Neoperační	Do 75 g, 6 ms, pilový zub
	Operační	Do 40 g, 10 ms, pilový zub
		100 otřesů při intenzitě 2 Hz
Vibrace	MIL-STD-810G (provozně), metoda 514.6, procedura I, kategorie 4, 514.6C-1 (běžný nosič, US Highway Truck vibrační expozice) totální Grms úroveň použití je 1.95 g	

INTERNÍ ANTÉNA

Frekvenční rozsah	L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS, BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS a trojitá frekvence (plný GNSS)
-------------------	--

KOMUNIKACE A UKLÁDÁNÍ DAT

USB	1 zařízení USB 2.0 (typ B)
Wi-Fi®	Režimy simultánního klienta a přístupového bodu (AP)
Bezdrátová technologie Bluetooth®	Plně integrovaný, plně utěsněný 2.4 GHz Bluetooth modul ⁸
Síťové protokoly	HTTP (web prohlížeč GUI); NTP Server, TCP / IP nebo UDP; NTRIP v1 a v2, Klient mód; mDNS / uPnP; dynamické DNS; upozornění elektronické pošty; síťový odkaz na Google Earth; PPP a PPPoE
Podporované formáty dat	
Korekční vstupy	Vstup a výstup ve formátech CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Datové výstupy NMEA, GSOF	24 NMEA, GSOF, RT17, a RT27
Ukládání dat	48 MB vnitřní paměť ⁹
Externí komunikace	Externí GSM / GPRS modem, podpora mobilních telefonů
Integrované přijímací rádio (volitelné)	Integrované 450 MHz UHF rádio
Interval kanálů (450 MHz)	12,5 a 25 kHz
Citlivost (450 MHz)	-103 dBm, GMSK 9600 baud, 25 kHz rozestup kanálů
Frekvence určování polohy:	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz

CERTIFIKACE

	FCC část 15 podčást B (zařízení třídy B), část 15.247, část 90
	Kanadský ICES-003. Toto výpočetní zařízení třídy B je konformní s kanadskou normou NMB-003
	Kanadský RSS-247
	Tento přístroj je konformní s normou CNR-247
	IEC 62368-1, 3. vydání, IEC 62311, EN 38.3, UL 2054
	EN 55032, EN 55035
	Značka RCM
	Značka CE podle RED 2014/53/EU, EN 303-413, EN 300-328, EN 300-113, EN 301-489
	Japonský MIC
	Značka UKCA podle S.I. 2016 č. 1101, S.I. 2016 č. 1091, S.I. 2017 č. 1206
	Soulad s RoHS
	Soulad s WEEE

Trimble R580

GNSS SYSTÉM



OCHRANNÉ PLÁNY TRIMBLE PROTECTED

Přidejte ochranný plán Trimble Protected, abyste se nemuseli o přístroj strachovat po vypršení standardní záruky. Přidána vylepšení včetně pokrytí wear & tear, poškození z okolního prostředí a další. Poškození při nehodě je pokryto plánem Premium dostupným pouze ve vybraných regionech. Pro detaily navštivte trimbleprotected.com nebo kontaktujte místního distributora Trimble.

- Náročné podmínky pro měření GNSS nastávají v místech, kde přijímač sice má dostatek satelitů pro dosažení minimální přesnosti, ale kde signál může být částečně rušen a/nebo odrážen od okolních stromů, budov a dalších objektů. Aktuální výsledky se mohou lišit podle geografické polohy uživatele a atmosférické aktivity, stupně scintilace, GNSS konstelace a dostupnosti, stupně multipath a absorpce signálu.
 - Přesnost a spolehlivost mohou být ovlivněny anomáliemi jako je multipath, rušení či atmosférické podmínky. Vždy dodržujte doporučené postupy. Specifikovaných přesností pro přijímač R580 (post zpracování) lze obvykle dosáhnout pro základnice do 100 km. Pro dosažení přesnosti post zpracování jsou nutné alespoň 2 minuty dat z přijímače.
 - V závislosti na dostupnosti SBAS systému.
 - RMS odhad založený na opakovatelných měřeních v terénu. Dosažitelná přesnost a doba inicializace se mohou lišit v závislosti na typu a schopnosti přijímače a antény, geografické poloze uživatele a atmosférické aktivitě, úrovni scintilace, stavu a dostupnosti konstelace GNSS a úrovni vícenásobné cesty, včetně překážek, jako jsou velké stromy a budovy.
 - Přesnost závisí na dostupnosti satelitů GNSS. Měření s xFill bez předplatného xFill Premium bude ukončeno po 5 minutách od přerušení spojení. Měření s xFill Premium pokračuje i po 5ti minutách s typickou přesností nepřesahující 3 cm horizontálně a 7 cm vertikálně. Funkce xFill není dostupná ve všech regionech. Pro více informací kontaktujte místního obchodního zástupce.
 - RTK se vztahuje k poslední určené přesnosti před ztrátou zdroje korekcí a spuštění xFill.
 - Přijímač bude normálně pracovat do -20 °C, vnitřní baterie jsou určeny pro teploty od -20 °C do +60 °C (okolí +50 °C).
 - Schválené typy Bluetooth se v každé zemi liší.
 - Aktuální kapacita interní paměti je menší než zadaná kapacita, protože část paměti zabírá firmwaru. Dostupná kapacita se může změnit při upgradu firmwaru přijímače.
- Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Vyrobeno pro

- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13 Pro Max
- iPad (9. generace)
- iPad Pro 12,9" (5. generace)
- iPad Pro 11" (3. generace)



Použití odznaku Made for Apple znamená, že příslušenství bylo navrženo tak, aby se připojovalo konkrétně k produktům Apple uvedeným na odznaku, a bylo vývojářem certifikováno, že splňuje výkonnostní standardy Apple. Společnost Apple není odpovědná za provoz tohoto zařízení ani za jeho soulad s bezpečnostními a regulačními standardy.

Pro bližší informace kontaktujte svého místního autorizovaného distribučního partnera Trimble

SEVERNÍ AMERIKA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NĚMECKO

ASIE - TICHOMOŘÍ

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