

# Trimble R580

SYSTEM GNSS

Niezawodny zintegrowany odbiornik, który spełni Twoje codzienne potrzeby w zakresie wysokiej dokładności.



## Sprawdzona niezawodność pozycjonowania

### Produktywny

Silnik pozycjonowania Trimble® ProPoint® GNSS zapewniający większą dokładność i wydajność w trudnych warunkach GNSS.

Technologia Trimble IonoGuard™ do łagodzenia skutków zakłóceń sygnału GNSS w jonosferze.

Trimble xFill® — technologia wypełniająca luki w strumieniu poprawek RTK.

Obsługuje korekty Trimble CenterPoint® RTX przez satelitę/IP.



### Precyzyjny

Profesjonalne rozwiązanie dla aplikacji geoprzestrzennych wymagających wysokiej dokładności pomiarów lub przepływów pracy GIS.

Zoptymalizowany pod kątem oprogramowania terenowego Trimble Access™ lub Trimble TerraFlex®.

### Niezawodny

Technologia Trimble Maxwell™ 7 zapobiega fałszowaniu.

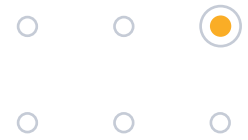
Trimble EVEREST™ Plus wielościeżkowe łagodzenie ryzyka.

Radiotelefon UHF 450 MHz tylko do odbioru.

Kompaktowa, bezprzewodowa konstrukcja ze zintegrowaną anteną GNSS.

Wytrzymała konstrukcja klasy wojskowej, stopień ochrony IP65.

Dowiedz się więcej na:  
[geospatial.trimble.com/r580](https://geospatial.trimble.com/r580)

**SPECYFIKACJE WYDAJNOŚCI****TECHNOLOGIA GNSS**

Niezależne od konstelacji GNSS, elastyczne śledzenie sygnału, ulepszone pozycjonowanie<sup>1</sup> w trudnym otoczeniu dzięki technologii Trimble ProPoint GNSS.  
Poprawki Trimble RTX®  
Zaawansowana technologia Trimble Maxwell 7  
Ochrona przed wielodrożnością sygnału Trimble EVEREST Plus  
Spectrum Analyzer do rozwiązywania problemów związanych z zakłócaniem GNSS  
Funkcje ochrony przed fałszowaniem  
Technologia Trimble IonoGuard do łagodzenia skutków zakłóceń sygnału GNSS w jonosferze  
Obsługuje usługę Trimble Internet Base Station Service (IBSS) do strumieniowego przesyłania sygnałów korekcji RTK przy użyciu oprogramowania Trimble Access 2023 w wersji 10 lub nowszej  
Japońskie filtrowanie LTE poniżej 1510 MHz pozwala na używanie anten w odległości 100 m od japońskiej wieży komórkowej LTE  
Filtrowanie Iridium powyżej 1616 MHz umożliwia korzystanie z anteny w odległości 20 m od transferu Iridium

**ŚLEDZENIE SATELITÓW**

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

**WYDAJNOŚĆ POZYCJONOWANIA****STATYCZNY POMIAR GNSS**

Pomiary statyczne i szybkie statyczne

Poziomo	3 mm + 0,5 ppm RMS
Pionowo	5 mm + 0,5 ppm RMS

**POMIARY REAL-TIME KINEMATIC (RTK)**

Jedna linia bazowa &lt;30 km

Pozycjonowanie RTK<sup>2</sup>

Dokładność pozioma	10 mm + 1 ppm RMS (0,033 ft + 1 ppm RMS)
Dokładność pionowa	20 mm + 1 ppm RMS (0,065 ft + 1 ppm RMS)

Sieciowe RTK<sup>2</sup>

Dokładność pozioma	10 mm + 0,5 ppm RMS (0,033 ft + 0,5 ppm RMS)
Dokładność pionowa	20 mm + 0,5 ppm RMS (0,033 ft + 0,5 ppm RMS)

**POZYCJONOWANIE RÓŻNICOWE KODOWE GNSS**

Poziomo	0,25 m + 1 ppm RMS
Pionowo	0,50 m + 1 ppm RMS
SBAS <sup>3</sup>	typowo <5 m 3DRMS

**POMIARY KINEMATYCZNE PO OBROBIENIU<sup>2</sup>**

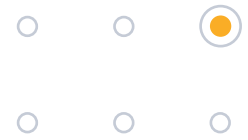
Poziomo	10 mm + 1 ppm RMS (0,033 ft + 1 ppm RMS)
Pionowo	20 mm + 1 ppm RMS (0,065 ft + 1 ppm RMS)

**SERWISY POPRAWEK TRIMBLE RTX**CenterPoint RTX<sup>4</sup>

Poziomo	2 cm RMS
Pionowo	5 cm RMS
Czas konwergencji RTX dla określonych precyzji w regionach Trimble RTX Fast	< 1 min

**TRIMBLE xFILL<sup>5</sup>**

Poziomo	RTK <sup>6</sup> + 10 mm/min RMS
Pionowo	RTK <sup>6</sup> + 20 mm/min RMS



## SPRZĘT

## BATERIA I ZASILANIE

Wewnętrzny	Wyjmowana bateria litowo-jonowa wielokrotnego ładowania w wewnętrznej komorze baterii	
Zewnętrzna	Wejście zasilania na złączu USB Mini-B, nie do ładowania wewnętrznej baterii odbiornika GNSS	
Pobór mocy	2,75 W	
Czas działania na baterii wewnętrznej	Odbiornik ruchomy	5 godzin; zależy od temperatury

## MECHANICZNE

	INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	Wskaźniki LED statusu odbiornika Włączanie/wyłączanie jednym klawiszem
	Wymiary	14,0 cm średnicy x 11,4 cm wysokości
	Waga	1,08 kg sam odbiornik

## SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA

Temperatura	Eksploatacja <sup>7</sup>	od -20 °C do +55 °C (od -4 °F do +131 °F)
	Pojemność	od -40 °C do +75 °C
Wilgotność	100%, z kondensacją	
Stopień ochrony	IP65	
Upadek z tyczki	Zaprojektowany by wytrzymać upadek z 2 m przodem i krawędziami w dół na beton (25 °C)	
Uderzenie	Wyłączony	Do 75 g, 6 ms
	Pracy	Do 40 g, 10 ms
		100 uderów z częstotliwością 2 Hz
Drgania	MIL-STD-810G (Obsługa), Metoda 514.6, Procedura I, Kategoria 4, Rysunek 514.6C-1 (Wspólny nośnik, narażenie na wibracje ciężarówek autostradowych w USA) Całkowite zastosowane poziomy Grms wynoszą 1,95 g	

## WBUDOWANA ANTENA

Zakres częstotliwości	L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS, BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS i potrójna częstotliwość (pełny GNSS)
-----------------------	--

## KOMUNIKACJA I REJESTRACJA DANYCH

USB	1 USB 2.0 (Typ B)
Wi-Fi®	Jednoczesny tryb klienta i punktu dostępowego (AP)
Technologia bezprzewodowa Bluetooth®	W pełni zintegrowany, w pełni uszczelniony Moduł Bluetooth 2.4 GHz®
Protokoły sieciowe	HTTP (przeglądarka internetowa GUI); Serwer NTP, TCP/IP lub UDP; NTRIP v1 i v2, Tryb klienta; wykrywanie usług mDNS/uPnP; Dynamiczne DNS; komunikaty ostrzegawcze Email, połączenie sieciowe z Google Earth; PPP i PPPoE
Wspierane formaty danych	
Wejścia korekcyjne	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 wejście i wyjście
Wyjścia danych NMEA, GSOFF	24 NMEA, GSOFF, RT17 i RT27
Przechowywanie danych	48 MB pamięci wewnętrznej <sup>9</sup>
Komunikacja zewnętrzna	Zewnętrzny modem GSM/GPRS, wsparcie telefonu komórkowego
Zintegrowany radiomodem (opcjonalnie)	Zintegrowane radio 450 MHz UHF
Separacja międzykanałowa (450 MHz)	12.5 i 25 kHz
Czułość (450 MHz)	-103 dBm, separacja międzykanałowa GMSK 9600 baud 25kHz
Częstotliwość pozycjonowania	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz

## CERTYFIKATY

	Część 15 zasad FCC, podczęść B (Klasa B Urządzenia), część 15.247, część 90
	Kanadyjski ICES-003 Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada
	Kanadyjski RSS-247
	Cet appareil est conforme à la norme CNR-247
	IEC 62368-1, wydanie 3, IEC 62311, EN 38.3, UL 2054
	EN 55032, EN 55035
	Znak zgodności RCM
	Znak CE zgodnie z RED 2014/53/UE, EN 303-413, EN 300-328, EN 300-113, EN 301-489
	Japoński MIC
	Znak UKCA zgodnie z S.I. 2016 nr 1101, S.I. 2016 nr 1091, S.I. 2017 nr 1206
	Zgodność z RoHS
	Zgodność z WEEE

# Trimble R580

System GNSS



## CHRONIONE PLANY OCHRONY TRIMBLE

Dodaj plan ochrony Trimble Protected, aby uzyskać bezproblemową własność wykraczającą poza standardową gwarancję na produkt Trimble.  
Dodane ulepszenia obejmują ochronę przed zużyciem, uszkodzami środowiskowymi i nie tylko. Przypadkowe uszkodzenia są objęte planami Premium, dostępnymi tylko w punktach sprzedaży w wybranych regionach. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź [trimbleprotected.com](http://trimbleprotected.com) lub skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem Trimble.

- 1 Trudne warunki to lokalizacje, gdzie odbiornik ma wystarczającą ilość satelitów, aby osiągnąć minimalną dokładność, ale sygnał może zostać częściowo zakłócony i/lub odbijany od drzew, budynków i innych obiektów. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od lokalizacji geograficznej użytkownika i aktywności atmosferycznej, poziomów scyntylacyjnych, stanu i dostępności konstelacji GNSS oraz poziomu wielodrożności i okluzji sygnału.
- 2 Dokładność i wiarygodność może zależeć od zjawiska multipath, przeszkód, zakłóceń, geometrii satelitów i warunków atmosferycznych. Zawsze należy stosować się do zalecanych praktyk. Określoną dokładność nośnej R580 (postprocessed) można zwykle uzyskać dla długości linii podstawowej wynoszącej 100 km lub mniej. Dokładność przetwarzania końcowego nośnej wymaga co najmniej 2 minut danych nośnika.
- 3 Zależnie od parametrów systemu SBAS.
- 4 Wydajność RMS na podstawie powtarzalnych pomiarów w terenie. Osiągalna dokładność i czas inicjalizacji mogą się różnić w zależności od rodzaju i możliwości odbiornika i anteny, lokalizacji geograficznej użytkownika i aktywności atmosferycznej, poziomów scyntylacyjnych, stanu i dostępności konstelacji GNSS oraz poziomu wielodrożności, w tym przeszkód takich jak wysokie drzewa i budynki.
- 5 Dokładności są zależne od dostępności satelitów GNSS. Pozycjonowanie xFill bez subskrypcji xFill Premium kończy się po 5 minutach przestoju połączenia radiowego. Pozycjonowanie xFill Premium będzie kontynuowane po 5 minutach, pod warunkiem, że została osiągnięta konwergencja, przy dokładnościach, które nie przekraczają 3 cm poziomo i 7 cm pionowo. xFill nie jest dostępny we wszystkich regionach, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym, aby uzyskać więcej informacji.
- 6 RTK odnosi się do ostatnio odnotowanej precyzji przed utratą połączenia ze źródłem poprawek i uruchomieniem xFill.
- 7 Odbiornik będzie działał normalnie przy temperaturze do -20 °C, baterie wewnętrzne są przeznaczone do pracy przy temperaturze od -20 °C do +60 °C (otoczenie +50 °C).
- 8 Rodzaj Bluetooth zatwierdzany jest w zależności od kraju.
- 9 Bieżąca ilość dostępnej wolnej pamięci wewnętrznej jest zawsze mniejsza od całkowitej pojemności z uwagi na obecność oprogramowania wbudowanego. Ilość wolnej pamięci może się zmienić po zmianie wersji oprogramowania wbudowanego odbiornika.

Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia.

Stworzony dla

- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13 Pro Max
- iPad (9. generacja)
- iPad Pro 12,9 cala (5. generacja)
- iPad Pro 11 cala (3. generacja)

Made for  
iPhone | iPad

GET IT ON  
Google Play



Użycie plakietki Made for Apple oznacza, że akcesorium zostało zaprojektowane specjalnie do połączenia z produktem(ami) Apple wskazanym(i) w plakietce i zostało certyfikowane przez dewelopera jako spełniające standardy wydajności Apple. Firma Apple nie ponosi odpowiedzialności za działanie niniejszego urządzenia lub jego zgodności z normami bezpieczeństwa i uregulowań prawnych.

Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z Autoryzowanym Dystrybutorem Trimble.

**AMERYKA PÓŁNOCNA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
NIEMCY

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

