

# Trimble R580

## СИСТЕМА GNSS

Покладіться на Trimble® GNSS систему R580 для забезпечення високої точності геодезії. Працює на базі провідного в галузі Trimble ProPoint®. Завдяки GNSS-процесору, цей інтегрований приймач для щоденного використання забезпечує більшу продуктивність та надійну точність у більшій кількості місць.



### Характеристики продуктивності

#### GNSS ТЕХНОЛОГІЇ

Незалежне від сузір'їв, гнучке відстеження сигналу та покращене позиціонування<sup>1</sup> у складних умовах з технологією Trimble ProPoint GNSS

Trimble CenterPoint®, коригувальні послуги RTX або Trimble FieldPoint RTX активовані та готові до використання протягом перших 12 місяців. Надається підписка CenterPoint RTX або FieldPoint RTX залежно від конфігурації приймача. Дізнайтеся більше на [rtx.trimble.com](http://rtx.trimble.com)

Розширений процесор Trimble Maxwell™7 технологій

Trimble EVEREST™ Plus пригнічення багатопроменевого сигналу

Аналізатор спектру для усунення несправностей глушіння GNSS

Можливості захисту від спуфінгу

Trimble IonoGuard™ технологія зменшення перешкод іоносферного сигналу GNSS

Підтримує службу базових станцій Trimble Internet (IBSS) для потокової передачі RTK-поправок за допомогою Trimble Access™ 2023.10 або пізнішою версією

Фільтрація Japanese LTE нижче 1510 МГц дозволяє використовувати антени на відстані 100 м від вежі стільникового зв'язку японського LTE

Фільтрація Iridium на частотах вище 1616 МГц дозволяє використовувати антену на відстані 20 м від Iridium передачі

#### ВІДСТЕЖЕННЯ СУПУТНИКІВ

GPS: L1C, L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5

GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3

Galileo: E1, E5A, E5B, 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 and L5 (WAAS)

L-band: Trimble RTX® Corrections



# Trimble R580

GNSS система

| СТАТИЧНА ГНССГЕОДЕЗИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ                            |                                                                                                                |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сантиметровий рівень точності                                  | Підходить для традиційних геодезичних робочих процесів, високоточних ГІС-картографів та збору даних про активи |                                                                                                  |
| Дециметр / Субметр рівень точності                             | Підходить для щоденного ГІС-картографування та збору даних про активи                                          |                                                                                                  |
| Продуктивність позиціонування                                  |                                                                                                                |                                                                                                  |
| СТАТИЧНІ GNSS ГЕОДЕЗИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ                           |                                                                                                                |                                                                                                  |
| Статичний / Швидкий статичний                                  | Горизонтальний                                                                                                 | 3 мм + 0,5 ppm RMS                                                                               |
|                                                                | Вертикальний                                                                                                   | 5 мм + 0,5 ppm RMS                                                                               |
| КІНЕМАТИЧНА ЗЙОМКА В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ (ОДНА БАЗОВА ЛІНІЯ <30 КМ) |                                                                                                                |                                                                                                  |
| РТК Позиціонування <sup>2</sup>                                | Горизонтальна точність                                                                                         | 10 мм + 1 ppm RMS                                                                                |
|                                                                | Вертикальна точність                                                                                           | 20 мм + 1 ppm RMS                                                                                |
| Мережевий RTK <sup>2</sup>                                     | Горизонтальна точність                                                                                         | 10 мм + 0,5 ppm RMS                                                                              |
|                                                                | Вертикальна точність                                                                                           | 20 мм + 0,5 ppm RMS                                                                              |
| CODE DIFFERENTIAL GNSS POSITIONING                             |                                                                                                                |                                                                                                  |
|                                                                | Горизонтальний                                                                                                 | 0,25 м + 1 ppm RMS                                                                               |
|                                                                | Вертикальний                                                                                                   | 0,50 м + 1 ppm RMS                                                                               |
|                                                                | SBAS <sup>3</sup>                                                                                              | зазвичай < 5 м 3DRMS                                                                             |
| POST-PROCESSED KINEMATIC <sup>2</sup>                          |                                                                                                                |                                                                                                  |
|                                                                | Горизонтальний                                                                                                 | 10 мм + 1 ppm RMS (0,033 фути + 1 ppm RMS)                                                       |
|                                                                | Вертикальний                                                                                                   | 20 мм + 1 ppm RMS (0,065 фути + 1 ppm RMS)                                                       |
| TRIMBLE RTX ПОСЛУГИ                                            |                                                                                                                |                                                                                                  |
| CenterPoint RTX <sup>4</sup>                                   | Горизонтальний                                                                                                 | 2 см RMS                                                                                         |
|                                                                | Вертикальний                                                                                                   | 3 см RMS                                                                                         |
|                                                                | SBAS <sup>3</sup>                                                                                              | < 1 хв                                                                                           |
| FieldPoint RTX                                                 | Горизонтальний                                                                                                 | 10 см RMS                                                                                        |
| TRIMBLE xFill <sup>®5</sup>                                    |                                                                                                                |                                                                                                  |
|                                                                | Горизонтальний                                                                                                 | RTK <sup>6+</sup> 10 мм/хвилина RMS                                                              |
|                                                                | Вертикальний                                                                                                   | RTK <sup>6+</sup> 20 мм/хвилина RMS                                                              |
| Апаратне забезпечення                                          |                                                                                                                |                                                                                                  |
| АКУМУЛЯТОР ТА ЖИВЛЕННЯ                                         |                                                                                                                |                                                                                                  |
| Внутрішній                                                     | Знімний літій-іонний акумулятор, що перезаряджається, у внутрішньому батарейному відсіку                       |                                                                                                  |
| Зовнішній                                                      | Вхід живлення на роз'ємі Mini-B USB, не для заряджання внутрішнього акумулятора приймача                       |                                                                                                  |
| Споживання енергії                                             | 2,75 Вт                                                                                                        |                                                                                                  |
| Час роботи від внутрішньої батареї                             | Ровер                                                                                                          | 5 годин; залежить від температури                                                                |
| МЕХАНІЧНИЙ                                                     |                                                                                                                |                                                                                                  |
|                                                                | Інтерфейс користувача                                                                                          | Світлодіодні індикатори стану приймача<br>Кнопка ввімкнення/вимкнення для запуску однією кнопкою |
|                                                                | Розміри                                                                                                        | 14.0 см діаметр x 11,4 см висота                                                                 |
|                                                                | Вага                                                                                                           | 1.08 кг лише приймач                                                                             |



# Trimble R580

GNSS система

| ЕКОЛОГІЧНИЙ                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Температура                      | Робоча <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                          | від -20 °C до +55 °C               |
|                                  | Зберігання                                                                                                                                                                                                                                   | від -40 °C до +75 °C               |
| Вологість                        | 100% конденсація                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| Захист                           | IP65                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Падіння                          | Розроблено для витримки падіння з висоти 2 м на всі поверхні та кути на бетоні при +25 °C                                                                                                                                                    |                                    |
| Удари                            | Зберігання                                                                                                                                                                                                                                   | До 75 г, 6 мс, пилкоподібний       |
|                                  | Робочий                                                                                                                                                                                                                                      | До 40 г, 10 мс, пилкоподібний      |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                              | 100 ударів струмом з частотою 2 Гц |
| Вібрація                         | MIL-STD-810G (Експлуатація), Метод 514.6, Процедура I, Категорія 4, Рисунок 514.6C-1 (Вібрація вантажівок загального призначення, вплив вібрації на автомагістралях США). Загальний рівень вібрації в Grms становить 1,95 г.                 |                                    |
| ВНУТРІШНЯ АНТЕНА                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| Діапазон частот                  | L1/L2/L5 GPS/GLONASS/QZSS, BeiDou, Galileo, NavIC L5, SBAS, and Triple Frequency (Full GNSS)                                                                                                                                                 |                                    |
| Зв'язок та зберігання даних      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| USB-накопичувач                  | 1 x USB 2.0 (тип B)                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| Wi-Fi®                           | Одночасний режим клієнта та точки доступу (AP)                                                                                                                                                                                               |                                    |
| Bluetooth® бездротова технологія | Повністю інтегрований, повністю герметичний                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|                                  | Модуль Bluetooth 2,4 ГГц <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Мережеві протоколи               | HTTP (графічний інтерфейс веб-браузера); NTP-сервер, TCP/IP або UDP; NTRIP версії 1 та версії 2, режим клієнта; виявлення служб mDNS/uPnP; динамічний DNS; сповіщення електронною поштою; мережеве підключення до Google Earth; PPP та PPPoE |                                    |
| ПІДТРИМУВАНІ ДАНІФОРМАТИ         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| Коригувальні вхідні              | CMR+™, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 вхід та вихід                                                                                                                                                                  |                                    |
| Вихідні дані NMEA, GSOF          | 24 NMEA, GSOF, RT17 та RT27                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Зберігання даних                 | 256 МБ вбудованої пам'яті <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Зовнішні комунікації             | Зовнішній GSM/GPRS модем, підтримка мобільного телефону                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Інтегрований радіо (опційно)     | Вбудований UHF радіоприймач 450 МГц (тільки на прийом)                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Рознос каналів                   | 12,5 та 25 кГц                                                                                                                                                                                                                               |                                    |
| Чутливість                       | -103 дБм, GMSK 9600 бод, інтервал між каналами 25 кГц                                                                                                                                                                                        |                                    |
| Оновлення позиціонування         | 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц                                                                                                                                                                                                                      |                                    |

# Trimble R580

GNSS система

## Сертифікати

FCC Part 15 Subpart B (Class B Device), Part 15.247, Part 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

RCM mark

CE mark per RED 2014/53/EU, EN 303-413, EN 300-328, EN 300-113, EN 301-489

Japan MIC

UKCA mark per S.I. 2016 No. 1101, S.I. 2016 No. 1091, S.I. 2017 No. 1206

RoHS compliance

WEEE compliance

## Плани захисту Trimble Protected

Додайте план захисту Trimble Protected для безтурботного володіння додатковими послугами, що перевищують стандартну гарантію на продукцію Trimble. Додаткові покращення включають покриття зносу, пошкодження тощо. Випадкові пошкодження покриваються планом Premium. Плани доступні лише в місцях продажу у вибраних регіонах. Для отримання детальної інформації відвідайте [trimbleprotected.com](https://trimbleprotected.com) або зверніться до місцевого дистриб'ютора Trimble.

- 1 Складні середовища для GNSS – це місця, де приймач має достатню доступність супутників для досягнення мінімальних вимог до точності, але де сигнал може бути частково заблокований та/або відбитий від дерев, будівель та інших об'єктів. Фактичні результати можуть відрізнятися залежно від географічного розташування користувача та атмосферної активності, рівнів мерехтіння, стану та доступності сузір'їв GNSS, а також рівня багатопроменевості та перекриття сигналу.
- 2 Точність і надійність можуть залежати від таких аномалій, як багатопроменеве поширення, перешкоди, геометрія супутника, перешкоди та атмосферні умови. Завжди дотримуйтесь рекомендованих практик. Зазначеної точності несучої R580 (після обробки) зазвичай можна досягти для базових довжин 100 км або менше. Для точності постобробки несучої потрібно щонайменше 2 хвилини даних несучої.
- 3 Залежить від продуктивності системи SBAS.
- 4 Показники RMS базуються на повторюваних польових вимірюваннях. Досяжна точність та час ініціалізації можуть відрізнятися залежно від типу та можливостей приймача й антени, географічного розташування користувача та атмосферної активності, рівнів сцинтиляції, стану та доступності сузір'їв GNSS, а також рівня багатопроменевості, включаючи перешкоди, такі як великі дерева та будівлі.
- 5 Точність залежить від доступності супутників GNSS. Позиціонування Trimble xFill без підписки на xFill Premium завершується після 5 хвилин простою радіозв'язку. xFill Premium продовжуватиме працювати після 5 хвилин за умови, що рішення збіжиться, з типовою точністю, що не перевищує 3 см по горизонталі та 7 см по вертикалі. xFill доступний не в усіх регіонах, зверніться до місцевого торгового представника для отримання додаткової інформації.
- 6 RTK стосується останнього зареєстрованого значення точності до втрати джерела корекції та початку xFill.
- 7 Приймач працюватиме нормально до -20 °C, внутрішні батареї розраховані на температуру від -20 °C до +60 °C (температура навколишнього середовища +50 °C).
- 8 Допуски типу Bluetooth залежать від країни.
- 9 Фактична доступна ємність внутрішньої пам'яті менша за зазначену, оскільки прошивка займає частину пам'яті. Доступна ємність може змінитися під час оновлення прошивки приймача.

Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Зроблено для

- iPhone 13
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13 Pro Max
- iPad (9-го покоління)
- iPad Pro 12.9 дюймів (5-го покоління)
- 11-дюймовий iPad Pro (3-го покоління)

Made for

iPhone | iPad



Використання значка «Зроблено для Apple» означає, що аксесуар розроблено спеціально для підключення до продукту(ів) Apple, зазначеного(их) у значку, та сертифіковано розробником на відповідність стандартам продуктивності Apple. Apple не несе відповідальності за роботу цього пристрою або його відповідність стандартам безпеки та нормативним вимогам.

Trimble Inc.

10368 Вестмур Драйв  
Вестмінстер, Колорадо  
80021, США

[trimble.com](https://trimble.com)


© 2023–2025, Trimble Inc. Усі права захищено. Trimble, логотип Globe & Triangle, CenterPoint, ProPoint, Trimble RTX та xFill є торговими марками Trimble Inc., зареєстрованими у Сполучених Штатах та інших країнах. CMR+, EVEREST, IonoGuard, Maxwell та Trimble Access є торговими марками Trimble Inc. Словесний знак та логотипи Bluetooth належать Bluetooth SIG, Inc., і будь-яке використання цих знаків компанією Trimble Inc. здійснюється за ліцензією. Google, Google Play, Android та інші знаки є торговими марками. Google LLC. iPad та iPhone є торговими марками Apple Inc., зареєстрованими в США та інших країнах. Galileo розроблено за ліцензією Європейського Союзу та Європейського космічного агентства. Усі інші торгові марки є власністю їхніх відповідних власників. PN 022516-677G-en-UA (11/25)