

GNSS приемач S590

GIS & RTK Програми



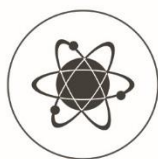
S590

GIS & RTK Програми

Stonex S590 — універсальний GNSS приймач з сучасною 1408 канальною платою UM980 від компанії Unicore, яка підтримує всі існуючі глобальні та регіональні супутникові системи: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU та сервіси прямої поправки PPP (HAS). Приймач забезпечує сантиметрову точність в RTK режимі та має можливість записувати сирі дані спостережень, для подальшого постопрацювання.

Приймач має активну інерційну систему IMU, яка дозволяє знімати точки під нахилом (TILT) до 60°: швидка ініціалізація, безпечні та точні виміри у складних умовах.

Основною відмінністю S590, у порівнянні з іншими приймачами Stonex, є компактні розміри (139x81x31 мм), маленька вага: 330 грам та вбудована батарея з часом роботи до 15 годин. Надійний дизайн приймача гарантує ступінь захисту IP67, що робить його стійким до впливу пилу та води.



МУЛЬТИСИСТЕМНИЙ & PPP

S590 підтримує використання всіх супутникових систем: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU та сервіси прямої поправки PPP (HAS).



ВИСОКА ТОЧНІСТЬ

Сантиметрова точність в режимі RTK, з можливістю запису сирих даних для подальшої постобробки GNSS.



КОМПЕНСАЦІЯ НАХИЛУ ВІХИ

Вбудована IMU дозволяє приймачу автоматично компенсувати нахил віхи до 60 градусів, тим самим підвищуючи швидкість і ефективність зйомки.



КОМПАКТНИЙ ТА ЛЕГКИЙ

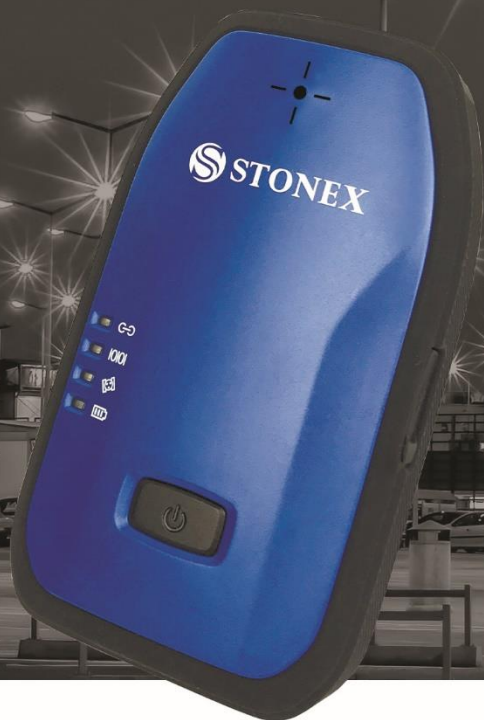
Компактний та легкий дизайн S590 робить його дуже портативним і в той час надійним рішенням, для різноманітних задач і напрямків.



ЗАХИЩЕНИЙ RTK

Надійний та захищений приймач, з високим ступенем захисту, для роботи в складних зовнішніх умовах.





RTK РОВЕР ІЗ РАДІО (ОПЦІЯ)

Приймач S590 розроблений, як RTK ровер, здатний отримувати диф. поправки від мережі Базових станцій. Крім того, за допомогою зовнішнього радіо Stonex SR02, він може отримувати RTK поправки від польової базової станції, яка передає дані через УКХ радіомодем в діапазоні частот 410-470 МГц. Радіо SR02 фіксує поправки від базової станції та передає їх на S590 через Bluetooth, з використанням польового програмного забезпечення Stonex Cube-a.

ПОЛЬОВА БАЗА (ОПЦІЯ)

S590 можна використовувати, як польову базову станцію для передачі диф. поправок. Базова станція передає поправки для ровера, забезпечуючи сантиметрову точність в режимі реального часу (RTK).

Цю функцію можна легко налаштувати через веб-інтерфейс користувача. S590 також можна використовувати для вимірювання наземних контрольних точок та підвищення точності зйомки.



ПОВНА ІНТЕГРАЦІЯ З ПОЛЬОВИМ ПЗ

Використовуючи безкоштовний додаток Cube-connector, на базі Android, та Stonex S590, Ви можете працювати з популярними ГІС платформами, для збору та аналізу просторових даних. Використовуючи веб-інтерфейс приймача або польовий додаток Stonex, користувач може налаштувати приймач для прийому RTK поправок та подальшого підключення до будь-якого геодезичного або ГІС програмного забезпечення.

S590 Характеристики

ПРИЙМАЧ

Супутникові сигнали	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
	SBAS
PPP	B2b PPP, HAS
Кількість каналів	1408
Частота позиціонування	10 Гц
Повторний захват	< 1 с
Ініціалізація RTK ²	< 5 с
Гарячий старт	Зазвичай < 15 с
Надійність ініціалізації	> 99.9%
Датчики нахилу	IMU ±60°

ПОЗИЦІОНУВАННЯ¹

RTK Мережа ²	< 2 см
RTK Радіо	< 2 см
Пост обробка	1 см
Точність PPP	< 20 см
Точність SBAS ³	< 60 см

ВБУДОВАНА GNSS АНТЕНА

Мультисистемна та мультичастотна GNSS антена

АПАРATНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Процесор	ARM Cortex-A7
Пам'ять	8 Гб
Операційна Система	Linux

ЗОВНІШНЄ РАДІО (опція)⁵

Модель	SR02
Тип	Tx – Rx 2Вт
Діапазон частот	410 - 470 МГц
Інтервал каналу	12.5 КГц / 25 КГц
Дальність дії ⁴	3-4 км забудована територія До 10 км при оптимальних умовах

Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення

1. Точність та надійність, як правило, залежать від розташування супутників (геометричний фактор DOPs), багатопроменевості, атмосферних умов та перешкод. У статичному режимі роботи вони залежать від часу спостережень та від базової лінії (відстань до найближчої Базової станції). Чим більша відстань, тим довше повинно бути спостереження на точці.

2. Мережева точність RTK залежить від точності мережі та підключається до найближчої фізичної базової станції.

3. Залежить від продуктивності системи SBAS.

4. Може змінюватися в залежності від умов навколишнього середовища та електромагнітних перешкод.

5. Опціонально, активується за допомогою коду активації або за рахунок додаткового обладнання.

ЗВ'ЯЗОК

Роз'єми I/O	Type-C, для живлення приймача та передачі даних
Bluetooth	5.0
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Web Інтерфейс	Для оновлення прошивки приймача, зміна стану та режиму роботи, загрузка даних спостережень та ін. Підключення здійснюється за допомогою планшета, контролера, смартфона чи іншого пристрою з Wi-Fi.
Протоколи передача	RTCM 3.x

ЖИВЛЕННЯ

Батарея	Вбудована батарея, 3.85 В - 6120 мАгод
Живлення	DC 5В - 2А
Час роботи	До 15 годин
Час зарядки	4 години

ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розміри	139 x 81 x 31 мм
Вага	330 г
Температура роботи	від -30°C до 65°C
Температура зберігання	від -40°C до 80°C
Ступінь захисту	IP67
Захист від падіння	Витримує падіння з 1.2 метрової висоти на бетонну підлогу без пошкоджень

СТАНДАРТНІ АКСЕСУАРИ

Зарядний пристрій, USB кабель, Чохол на пояс, Перехідник на віху

ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ

Телескопічна віха GPS, Кріплення на віху, Сумка для перенесення, Польове ПЗ Cube-a та контролер (смартфон)



ТОВ «Скан Х»

Тел. (099) 642-02-44
Тел. (097) 229-51-82
E-mail: support@stonex.com.ua
www.stonex.com.ua

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it