

GNSS приймач S950

Дві камери та
Лазерний далекомір



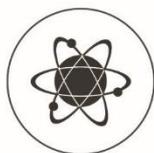
S950

Дві камери та Лазерний далекомір

S950 оснащений сучасною високопродуктивною 1408 каналною платою UM980 від компанії Unicore, яка підтримує всі існуючі глобальні та регіональні супутникові системи: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU.

Приймач має внутрішній вбудований 4G-модем та 2Вт Радіо-модем, покращуючи можливість отримання поправок як від мережі Базових станцій, так і від польової бази по радіо каналу. Удосконалена технологія IMU дозволяє проводити вимірювання під кутом нахилу до 60° із швидкою ініціалізацією, підвищуючи швидкість польових робіт. А завдяки вбудованому лазерному далекоміру, ви можете з легкістю закоординувати недоступні точки на відстані до 30м.

2 вбудовані камери дозволяють покращити розмітку точок з функцією AR. Додатково до цього, одна з камер використовується для точного та зручного введення на цільову точку.



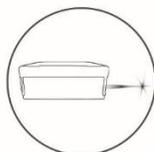
МУЛЬТИСИСТЕМНИЙ

S950 з 1408 каналами забезпечує чудове навігаційне рішення в режимі реального часу з високою точністю. Усі сигнали GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO) та PPP включені без додаткових витрат.



ТЕХНОЛОГІЯ IMU

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



ВБУДОВАНИЙ ЛАЗЕРНИЙ ДАЛЕКОМІР

S950 оснащений вбудованим зеленим лазерним далекоміром, з дальністю вимірів до 30 метрів. Дане рішення дозволяє легко поєднувати вимірювання відстані з даними GNSS, для отримання координат недоступних точок у режимі реального часу. Вимір важкодоступних точок відбувається з однієї позиції GNSS.



2 ВБУДОВАНІ КАМЕРИ

З двома вбудованими камерами, S950 дозволяє одночасно виконувати розмітку точок з двох різних ракурсів. Окрім того, задня камера використовується для точного наведення на недоступну точку.



2 ВТ РАДІО

Вбудований радіо-модем потужністю 2 Вт забезпечує надійний зв'язок на великих відстанях, гарантуючи безперебійний обмін даними між Basis та Ровером.





Вимір недоступних точок

S950 оснащений вбудованим лазерним далекоміром, який вимірює відстань до точки та у поєднанні з даними GNSS приймача та IMU обчислює координату недоступної точки. Розташований поруч із задньою камерою, зелений лазер дозволяє точно закоординувати потрібну точку без необхідності фізичного доступу, забезпечуючи надзвичайно точні результати за будь-яких умов навколишнього середовища.

Лазерна вимірювальна система ідеально адаптується до різних умов роботи, від обмежених просторів до великих відкритих майданчиків, що робить її ідеальною для складних або важкодоступних місць. Завдяки швидким і точним результатам, приймач GNSS S950 оптимізує робочі процеси, скорочуючи час польових робіт без зменшення точності.



AR РОЗМІТКА

GNSS приймач S950 оснащений двома камерами (задня та нижня), які забезпечують візуальний зворотній зв'язок в режимі реального часу. Візуальна розмітка точок підтримується задньою камерою, яка дозволяє користувачеві визначити точку розмітки на відстані. Коли ви приближаєтесь до необхідної точки, зображення на контролері автоматично переключається на нижню камеру, для точнішої візуалізації точки.

Система з двох камер забезпечує повну видимість, що дозволяє виконувати розмітку точок з більшою швидкістю та комфортом.

S950 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	до 50 Гц
Повторний захват	< 1 с
Ініціалізація RTK ²	< 5 с
Гарячий старт	Зазвичай < 15 с
Надійність ініціалізації	> 99.9%
Вбудована пам'ять	64 Гб
Частота IMU	200 МГц
Діапазон нахилу	IMU ±60°
RTK + IMU	5 мм + 0.3 мм/°

ПОЗИЦІОНУВАННЯ¹

ВИСОКОТОЧНА СТАТИЧНА ЗЙОМКА

В плані	2.5 мм + 0.5 ppm СКП
По висоті	3.5 мм + 0.5 ppm СКП
RTK ЗЙОМКА (< 30 Км) – МЕРЕЖЕВЕ РІШЕННЯ ²	
В плані	8 мм + 1 ppm СКП
По висоті	15 мм + 1 ppm СКП
Точність PPP	< 20 см СКП
Точність SBAS ³	< 60 см СКП

ВБУДОВАНА GNSS АНТЕНА

Високоточна, мультисистемна, мікрополосна антена з нульовим зміщенням фазового центру та вбудованим подавленням багатопроменевості.

ВБУДОВАНЕ РАДІО

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

ВБУДОВАНИЙ GSM МОДЕМ

Мережа	LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM Nano SIM карта
--------	---

НИЖНЯ КАМЕРА

Роздільна здатність	5 Мп
Фрейм зображення	20 кадрів/с
Поле зору	76°

ЗАДНЯ КАМЕРА

Роздільна здатність	2 Мп
Фрейм зображення	20 кадрів/с
Поле зору	52°

ЛАЗЕРНИЙ ДАЛЕКОМІР

Колір	Зелений
Точність	2 мм
RTK + Далекомір	2.5 см -5 м / 4 см -10 м
Діапазон	30 м

ЗВ'ЯЗОК

Роз'єми I/O	Туре-C, для живлення приймача та передачі даних.
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.2
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n

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
Навігаційні формати	NMEA 0183

ЖИВЛЕННЯ

Батарея	Вбудована батарея, 7 000 мАгод
Живлення	12 В DC
Час роботи	До 10 годин
Час зарядки	4 години

ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розміри	Діаметр – 142 мм, Висота – 59 мм
Вага	810 г
Температура роботи	від -40°C до 65°C
Температура зберігання	від -40°C до 80°C
Ступінь захисту	IP67
Захист від падіння	Витримує падіння з 2 м виши на дерев'яну підлогу без пошкоджень
Вологість	100% без конденсату

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.



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