

ГНСС ПРИЙМАЧ S900 <sup>New</sup>



# S900<sup>New</sup>

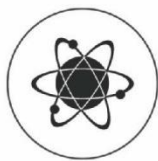
Stonex S900 NEW – це оновлений приймач 900-ї серії з можливістю додаткової активації IMU (компенсація кута нахилу). Приймач увібрав у себе всі переваги минулої серії:

- сучасна 555 канальна плата OEM729 від компанії Novatel;
- підтримка всіх існуючих GNSS систем (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU);
- дві змінні батареї з можливістю гарячої заміни та датчиком заряду;
- вбудований 4G модем та Радіо (опція);
- електронний рівень E-Bubble.

Основною перевагою S900 NEW є можливість активації IMU. Дана функція дозволяє записувати точки з нахилом віхи до 60°, в залежності від необхідної точності. Окрім економії часу на вирівнювання віхи, Ви можете знімати важкодоступні точки без ризику для особистого життя.

S900 NEW гнучке рішення (опції) серед нової лінійки GNSS від STONEX:

S700A → S850A → **S900** → S900A → S980 → S990A



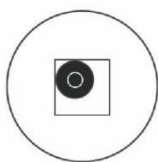
## МУЛЬТИСИСТЕМНИЙ

Stonex S900 з 555 канальною платою Novatel OEM729 забезпечує швидке RTK рішення з високою точністю. Підтримка всіх існуючих GNSS систем (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU)



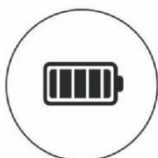
## ДВІ РАДІО ЧАСТОТИ

Приймач S900 має вбудований радіо модем здатний працювати в діапазоні двох різних частот: 410-470МГц та 902.4-928МГц. Підтримуються потреби кожної країни.



## E-BUBBLE + IMU

Електронний рівень відображається в польовому ПЗ Cube-a. Ви можете включити автоматичний запис точки при вертикальному положенні віхи. Компенсатор нахилу (IMU) активується після швидкої ініціалізації.



## ДВІ ЗМІННІ БАТАРЕЇ

Приймач працює від двох змінних батарей з можливістю гарячої заміни. Індикатор заряду відображається в ПЗ або безпосередньо на світлодіодній панелі батареї.



## 4G МОДЕМ

S900 має внутрішній 4G модем, який працює з усіма світовими сигналами та забезпечує швидке підключення до Інтернету та отримання поправок від мережі Базових Станцій.



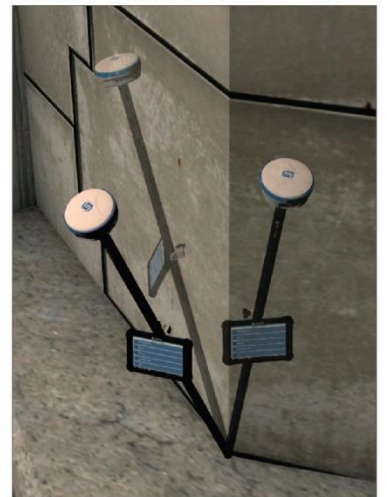
STONEX



# S900<sup>New</sup>

## E-Bubble (електронний рівень)

S900 має вбудований електронний рівень, який дозволяє вимірювати складні точки під нахилом. Ви можете визначити координати точки, вимірявши її з трьох різних позицій. Вимір можна проводити з нахилом віхи до 60°, навіть при складних умовах та наявності магнітних полів.



## Технологія IMU (датчик нахилу)

Приймач S900 NEW має додатково функцію IMU, яка дозволяє проводити геодезичну зйомку з компенсацією кута нахилу (TILT). Завдяки новій технології IMU зйомка важкодоступних точок не є проблемою.

Інерційний вимірювальний пристрій (IMU) – це автономна система, яка вимірює напрямок та швидкість руху тіла, використовуючи для цього поєднання акселерометрів та гіроскопів.

### Що включає в себе IMU?

- Гіроскоп
- Акселерометр
- Магнітометр

### Які переваги приймача S900 з IMU?

- Швидка ініціалізація
- Компенсація нахилу до 60°
- Точність 2см при нахилі 30°
- Точність 5см при нахилі 60°
- Швидка та безпечна зйомка
- Немає проблем з електромагнітними перешкодами.





# Технічні характеристики

## ПРИЙМАЧ

Супутникові сигнали	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E5 ALTBOC, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
	SBAS: L1, L5
Кількість каналів	555
Частота позиціонування	5 Гц
Повторний захват	< 1 с
Ініціалізація RTK	Зазвичай < 10 с
Гарячий старт	Зазвичай < 15 с
Надійність ініціалізації	> 99.9%
Вбудована пам'ять	8 Гб
Зовнішня пам'ять	Micro SD карта, до 32 Гб
Датчики нахилу	Електронний рівень (E-Bubble) IMU – Інерційна система (опція) <sup>5</sup>

## ПОЗИЦІОНУВАННЯ<sup>1</sup>

ВИСОКОТОЧНА СТАТИЧНА ЗЙОМКА	
В плані	3 мм + 0.1 ppm СКП
По висоті	3.5 мм + 0.4 ppm СКП
КОДОВА ДИФЕРЕНЦІЙНА ЗЙОМКА	
В плані	0.25 м СКП
По висоті	0.45 м СКП
SBAS ПОЗИЦІОНУВАННЯ <sup>2</sup>	
В плані	0.30 м СКП
По висоті	0.60 м СКП
RTK ЗЙОМКА (< 30 Км) – МЕРЕЖЕВЕ РІШЕННЯ <sup>3</sup>	
В плані	8 мм + 1 ppm СКП
По висоті	15 мм + 1 ppm СКП

## ВБУДОВАНА GNSS АНТЕНА

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

## ВБУДОВАНЕ РАДІО (опція)<sup>5</sup>

Тип	Tx-Rx
Діапазон частот	410 - 470 МГц 902.4 - 928 МГц
Інтервал каналу	12,5 / 25 КГц
Дальність дії	3-4 км забудована територія До 10 км (на відкритій місцевості) <sup>4</sup>

### 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. Залежить від продуктивності системи SBAS.
3. Мережева точність RTK залежить від точності мережі та підключається до найближчої фізичної базової станції.
4. Може змінюватися в залежності від умов навколишнього середовища та електромагнітних
5. Опціонально, активується за допомогою прошивки.

## Stonex Україна

### Харків

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

[www.stonex.com.ua](http://www.stonex.com.ua)

## ВБУДОВАНИЙ GSM МОДЕМ

Мережа	LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM Nano SIM карта
<b>ЗВ'ЯЗОК</b>	
Роз'єми I/O	7-контактний Lemo для з'єднання з ПК або контролером. 5-контактний Lemo для підключення зовнішнього живлення або радіомодема
Bluetooth	V2.1 + EDR /4.1
Wi-Fi	802.11 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	RTCM 2.3, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Навігаційні формати	NMEA 0183

## ЖИВЛЕННЯ

Батарея	2 змінні батареї 7.2 В – 3.400 мАгод з індикатором заряду та гарячою заміною
Зовнішнє живлення	Зовнішнє джерело живлення від 9 до 22 В постійного струму з захистом від перенапруги (5 пін Lemo)
Час роботи	До 12 годин
Час зарядки	4 години

## ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розміри	Діаметр – 157 мм, Висота – 76 мм
Вага	1.19 кг (з однією батареєю) 1.30 кг (з двома батареями)
Температура роботи	від -40°C до 65°C
Температура зберігання	від -40°C до 80°C
Ступінь захисту	IP67
MIL-STD	MIL-STD-810F
Захист від падіння	Витримує падіння з 2-х метрової виші на бетонну підлогу
Вібрації	Стійкий до вібрації



**STONEX®**  
Part of UniStrong

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