

## Имитатор навигационных сигналов NS8102



Имитаторы навигационных сигналов серии Saluki NS8102 представляют собой экономически эффективные решения для тестирования при производстве спутниковых навигационных терминалов. Прибор содержит 8 сигнальных каналов. Серия NS8102 имеет возможность вывода аналогового сигнала спутниковой навигации BDS созвездия (36 RNSS), GPS созвездия (32), GLONASS созвездия (24), Galileo созвездия (24) и их комбинаций.

### Основные возможности

- | Используется для **BDS, GPS, ГЛОНАСС, Galileo и RDSS**
- | 1 или 8 каналов на частоту
- | **До 2 навигационных сигналов** в системе
- | Поддержка внешнего интерфейса для тестирования и использования
- | Используется для построения системы детектирования

навигационного терминала

- | Используется для тестирования навигации в **автомобилях/ мобильных телефонах, цифровых устройствах**
-

## Подробное описание

Имитаторы навигационных сигналов серии Saluki NS8102 представляют собой экономически эффективные решения для тестирования при производстве спутниковых навигационных терминалов. Прибор содержит 8 сигнальных каналов. Серия NS8102 имеет возможность вывода аналогового сигнала спутниковой навигации BDS созвездия (36 RNSS), GPS созвездия (32), GLONASS созвездия (24), Galileo созвездия (24) и их комбинаций. Опционный интерфейс Ethernet для легкой интеграции в системы автоматического тестирования на производстве и для испытания модулей печатных плат как на стадии производства, так и на стадии финального тестирования.

Имитатор навигационных сигналов серии NS8102 имеет много особенностей, таких как: небольшой размер, легкий вес, большой набор функций и т.д. Прибор поддерживает как проводные, так и беспроводные методы тестирования, которые можно использовать для проверки чувствительности, соотношения сигнал/шум, времени первого позиционирования, точности позиционирования, точности измерения скорости и других тестов. Прибор используется для тестирования производителями навигации в автомобилях, мобильных телефонах, цифровых устройствах.

### Технические характеристики имитатора навигационного сигнала NS8102

<b>Выходная частота</b>	BeiDou	B1: 1561,098 МГц, B2: 1207,14 МГц, B3: 1268,52 МГц
	GPS	L1: 1575,42 МГц, L2: 1227,60 МГц, L5: 1176,45 МГц
		L1: 1602,00 МГц, L2: 1246,00 МГц
	GLONASS	
Galileo	E1: 1575,42 МГц, E5a: 1176,45 МГц, E5b: 1207,14 МГц	

		L: 1618,25 МГц, S: 2491,75 МГц		
	RDSS			
<b>Система модуляции</b>	Режим	BPSK		
<b>Шкала сигналов</b>	Количество каналов	1 или 8 каналов на частоту		
<b>Качество сигнала</b>	Паразитные составляющие (макс.)	- 40 дБн	Гармонические составляющие (макс.)	- 35 дБн
<b>Фазовый шум</b>	- 75 дБн/Гц @100 Гц	- 80 дБн/Гц @1 кГц	- 85 дБн/Гц @10 кГц	- 90 дБн/Гц @100 кГц
<b>Регулятор мощности сигнала</b>	Разрешение	Лучше 1 дБ	Абсолютная точность	Лучше 1 дБ
	Диапазон мощности	от - 150 дБм до - 60 дБм		
<b>Внешний интерфейс</b>	Выходной порт ВЧ	1 N-тип		

### Общая информация по имитатору навигационных сигналов NS8102

<b>Источник питания</b>	Сеть переменного тока: 220 В±20 В, 200 Вт
<b>Размеры</b>	518,4 * 482,6 * 44 мм

Температурный диапазон	Рабочая температура: от -20°C до +50°C, Температура хранения : от -45°C до +75°C
------------------------	--

### Сравнение имитаторов GPS / GNSS Saluki

Модель	NS7000	NS8102	NS8340	NS9000
Выходная частота	BDS: B1 / B2 / B3 GPS L1 / L2 / L5 GLONASS L1 / L2 / L3 Galileo E1 / E5a / E5b SBAS	BDS: B1 / B2 / B3 GPS L1 / L2 / L5 GLONASS L1 / L2 Galileo E1 / E5a / E5b RDSS L / S	BDS: B1 / B2 / B3 GPS L1 / L2 / L5 GLONASS L1 / L2 Galileo E1 / E5a / E5b RDSS L / S	BDS: B1 / B2 / B3 GPS L1 / L2 / L5 GLONASS L1 / L2 / L3 Galileo E1 / E5a / E5b SBAS
Количество частот (макс.)	4	2	8	Все
Канал (макс.)	28	8	16	28
Multi-GNSS	Да	Да	Да	Да
Многочастотный	Да	Да	Да	Да
Мульти-созвездие	Да	Да	Да	Да
Применение	Разработка продукции, промышленное производство, испытания и сертификация	Используется для тестирования навигации в автомобилях/ мобильных телефонах, цифровых устройствах	Машинное проектирование и разработка	Разработка, производство, испытание и сертификация навигационных приемников

### Стандартная поставка имитатора навигационного сигнала NS8102

№	Пункт
1	Основное устройство
2	Руководство пользователя
3	Силовой кабель

4	ВЧ-кабель
---	-----------

**Опции для имитатора GNSS созвездия NS8102**

<b>№ опции</b>	<b>Пункт</b>
NS8102-01	BDS B1
NS8102-02	BDS B2
NS8102-03	BDS B3
NS8102-04	GPS L1
NS8102-05	GPS L2
NS8102-06	GPS L5
NS8102-07	GLONASS L1
NS8102-08	GLONASS L2
NS8102-09	Galileo E1

NS8102-10	Galileo E5a
NS8102-11	Galileo E5b
NS8102-12	RDSS L
NS8102-13	RDSS S