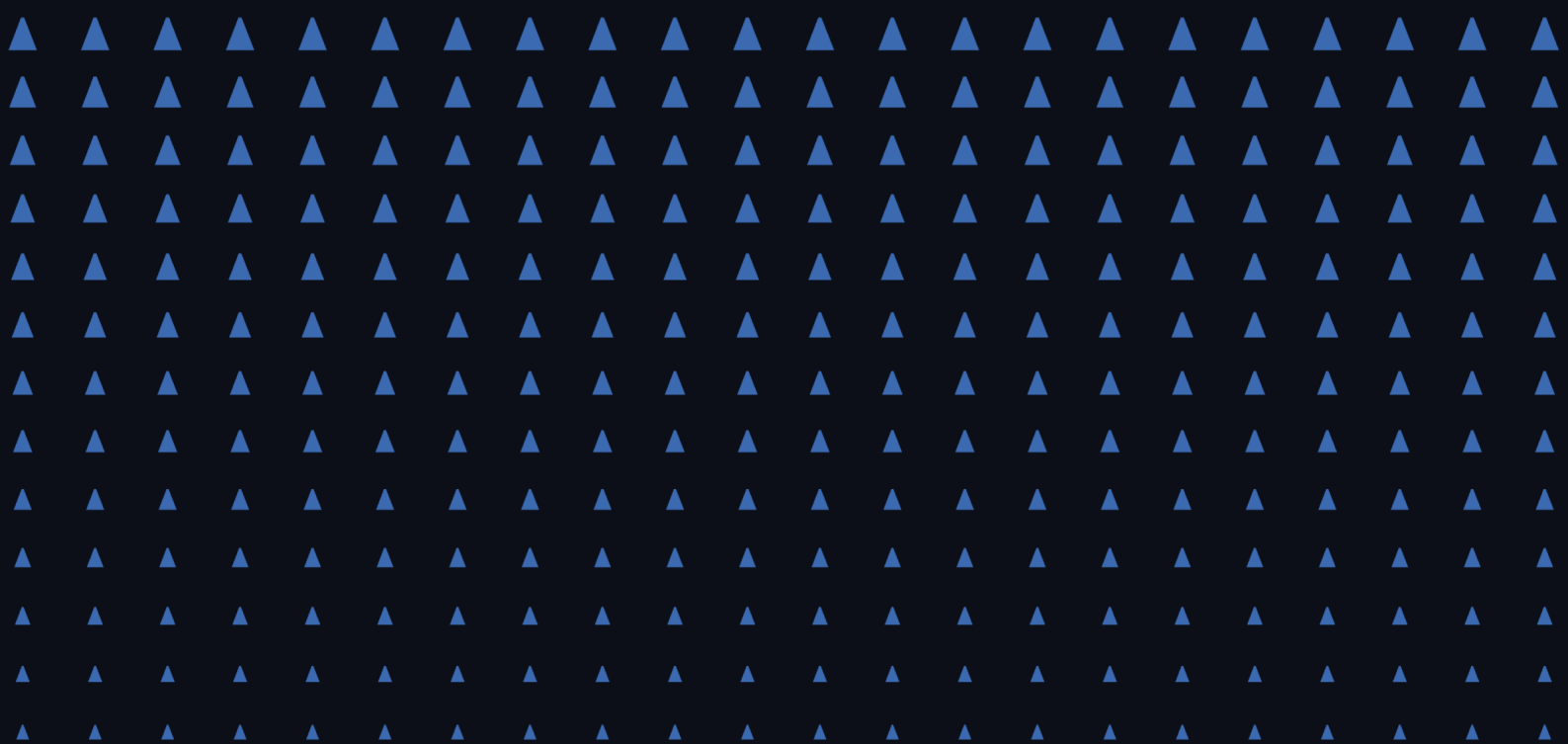




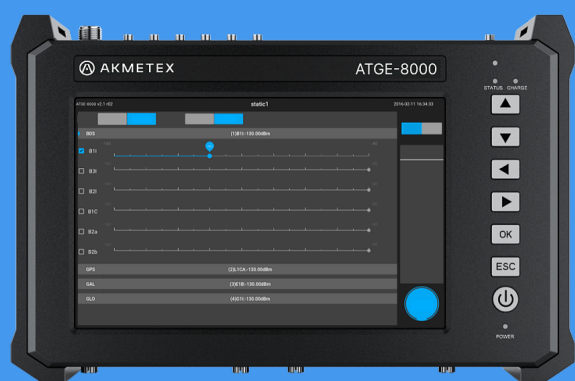
ПОРТАТИВНЫЙ ИМИТАТОР
СИГНАЛОВ ГНСС
АКМЕТЕХ АТGE-8000



СОДЕРЖАНИЕ

01	Обзор продукта	2
02	Ключевые функции	3
03	Опции имитатора серии ATGE-8000	3
04	Технические характеристики	4
05	Контактная информация	4

ОБЗОР ПРОДУКТА

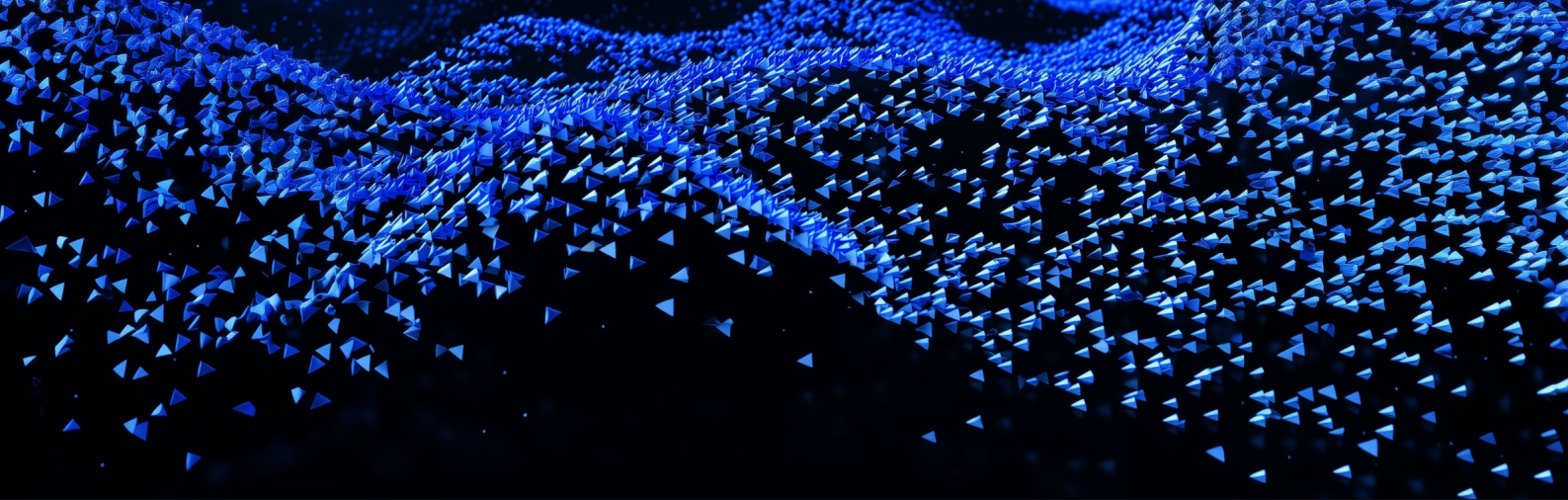


AKMETEX ATGE-8000

Портативный имитатор ГНСС ATGE-8000 построен на базе встроенной высокопроизводительной вычислительной платформы с графическим процессором (GPU). Его специализированная архитектура SDR обеспечивает гибкую настройку и одновременное генерирование многосистемных и многочастотных навигационных спутниковых сигналов.

Устройство поддерживает частотные диапазоны всех основных ГНСС (ГЛОНАСС, GPS, BDS и Galileo). Встроенный высокостабильный опорный генератор позволяет имитатору точно воспроизводить сигналы спутниковой навигации в полевых условиях. Имитатор поддерживает настройку различных динамических и статических сценариев. Пользователи могут устанавливать параметры моделирования, включая время, положение, статус, частотные диапазоны спутниковых систем и уровни мощности, с помощью программного обеспечения, а также импортировать файлы Ephemeris для синхронизации с реальным небом, имитации сигнала в реальном времени с точным расположением спутников.

Портативный имитатор сигналов спутниковой навигации поддерживает моделирование сигналов реальных ГНСС для быстрой проверки спутниковых систем. Идеально подходит для тестирования и технического обслуживания оборудования в полевых условиях.



КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Поддерживает синхронную генерацию многочастотных сигналов полной конфигурации, включая ГЛОНАСС, GPS, BDS, Galileo и др.
- Записываемые данные можно напрямую сохранять в DAS (Direct-Attached Storage) или NAS (Network-Attached Storage).
- Поддерживает прямое воспроизведение с DAS/NAS для хранения и распределения больших объёмов данных.
- Приём потока данных в реальном времени через интерфейс Gigabit Ethernet, реализующий функциональность.
- Поддерживает управление с помощью программного обеспечения на хост-компьютере, локальное управление с сенсорного экрана устройства и удалённое управление на основе протокола TCP/IP.

Опции имитатора серии ATGE-8000 в дополнение к стандартным опциям:

Модель	Наименование
ATGE-8000-01	Добавление 4 каналов (возможность расширения до 80 каналов)
ATGE-8000-11	Генерация многочастотного сигнала созвездия GPS в диапазоне L1
ATGE-8000-12	Генерация многочастотного сигнала созвездия GPS в диапазоне L2
ATGE-8000-13	Генерация многочастотного сигнала созвездия GPS в диапазоне L5
ATGE-8000-21	Генерация многочастотного сигнала созвездия BDS в диапазоне B1I
ATGE-8000-22	Генерация многочастотного сигнала созвездия BDS в диапазоне B2I
ATGE-8000-23	Генерация многочастотного сигнала созвездия BDS в диапазоне B1C
ATGE-8000-24	Генерация многочастотного сигнала созвездия BDS в диапазоне B2a
ATGE-8000-25	Генерация многочастотного сигнала созвездия BDS в диапазоне B2b
ATGE-8000-31	Генерация многочастотного сигнала созвездия GLONASS в диапазоне L1
ATGE-8000-32	Генерация многочастотного сигнала созвездия GLONASS в диапазоне L2
ATGE-8000-41	Генерация многочастотного сигнала созвездия Galileo в диапазоне E1
ATGE-8000-42	Генерация многочастотного сигнала созвездия Galileo в диапазоне E5a/E5b

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддерживаемые системы и диапазоны частот	GPS (L1, L2, L5); ГЛОНАСС (L1, L2); Galileo (E1, E5); BDS (B1, B2, B3)
Количество каналов	До 16 на частотный диапазон для каждой системы BDS/GPS/GLONASS/Galileo
Радиочастотные выходы	1
Диапазон мощности	От -150 дБм до -80 дБм
Наличие эмуляции систем коррекции	Нет
Точность изменения скорости псевдодальности	Менее $\pm 0,005$ м/с
Разрешение управления псевдодальностями	Менее 0,05 м
Фазовый шум при 100 Гц	-75 дБн/Гц
Фазовый шум при 1 кГц	-80 дБн/Гц
Фазовый шум при 10 кГц	-85 дБн/Гц
Фазовый шум при 100 кГц	-90 дБн/Гц
Мощность сигнала: диапазон	От -150 дБм до -80 дБм
Мощность сигнала: точность	≤ 0.5 дБ
Мощность сигнала: шаг регулировки уровня	1 дБ
Стабильность частоты: точность синхронизации	≤ 50 нс
Динамические параметры: скорость	≥ 15000 м/с
Динамические параметры: ускорение	≥ 1000 м/с ²
Динамические параметры: рывок	≥ 1000 м/с ³
Моделирование окружающей среды	Да (временные, позиционные и скоростные сценарии)
Поддержка сценариев	Да (временное/позиционное/скоростное моделирование, предустановленные тестовые сценарии)
Интерфейсы и управление: экран	10" сенсорный экран
Интерфейсы и управление: кнопки	Физические кнопки
Интерфейсы и управление: внешнее управление	Через планшет



АО «Акметрон»

+7 (495) 252-00-96
info@akmetron.ru
www.akmetron.ru



ИНН: 7723827170

109544, г. Москва, ул. Рабочая,
д. 93, стр. 2, БЦ «Новорожский»

