

RF Record & Playback

Серия RP – 6000

Многоканальная система записи и воспроизведения высокочастотных сигналов



- Частотный диапазон 10 – 6000 МГц, полоса пропускания до 80 МГц, разрешение 14 бит, межканальная синхронизация.
- Запись сигналов до 28 часов.
- Возможность воспроизведения записей в любом месте, визуализация и анализ сигналов.



RF Record & Playback

Серия RP – 6000

Многоканальная система записи и воспроизведения высокочастотных сигналов



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Частотный диапазон 10 – 6000 МГц, полоса пропускания до 80 МГц, разрешение 14 бит, межканальная синхронизация.

Запись сигналов до 28 часов.

Возможность воспроизведения записей в любом месте, визуализация и анализ сигналов.

Запись и воспроизведение реальных радиочастотных сигналов для повторяющихся лабораторных исследований и промышленного тестирования

Запись реальных сигналов, включая GNSS, LTE, WiFi. Возможность вносить искажения в сигналы для выявления узких мест и тестирования ваших изделий. До 4 когерентных каналов с мгновенной полосой записи до 80 МГц, частотный диапазон 10 – 6000 МГц, межканальная синхронизация и система хранения данных до 24 ТБ – все это делает RP – 6000 одним из лучших Record & Playback решений на российском рынке.

Запись и воспроизведения сигналов ГНСС ГЛОНАСС/GPS в реальном времени

RP – 6000 поддерживает режим работы в качестве имитатора сигналов ГНСС. Комбинация системы записи и имитации сигналов ГНСС в реальном времени предоставляет широкие возможности при разработке, тестировании и производстве ваших изделий. RP – 6000 поддерживает стандарты GPS (L1,L2,L5), ГЛОНАСС (L1,L2), Galileo (E5a,E5b,E1), QZSS (L1,L2), SBAS, BeiDou (B1,B2).

Программное обеспечение для быстрой настройки, визуализации и анализа сигналов

Предустановленное программное обеспечение позволяет быстро настроить работу системы, добавить контекстные записи, визуализировать слабые сигналы, вносить изменения в записываемые сигналы. Одновременная запись и воспроизведение сигналов на разных частотах. Непрерывная запись ВЧ сигналов в реальном времени на хранилище данных. Воспроизведение сигналов из файла.



Особенности системы RF Record and Playback серии RP – 6000

- Частотный диапазон 10 – 6000 МГц, охватывающий все диапазоны ГНСС (L1, L2 и L5)
- Многоканальность: 2 или 4 канала с полосой пропускания 2*80 МГц, 4*40 МГц
- Система хранения данных объемом 2,9 ТБ SSD или 24 ТБ HDD (до 28 часов записи)
- Поддержка стандартов GNSS, FM, Bluetooth, RDS, WiFi, DVB-T, DAB и др.
- Возможность синхронизации с использованием внешнего источника
- Измерение параметров навигационных сигналов ГНСС
- 2 модели: RP – 6002 (2 канала), RP – 6004 (4 канала)
- Подключения активных и пассивных антенн

Технические характеристики

Общие характеристики	
Частотный диапазон	10 – 6000 МГц
Разрешение по частоте	< 1 Гц
Полоса пропускания	до 80 МГц на канал
Динамический диапазон	80 дБ
Фазовый шум	< -97 дБн/Гц @ 1 ГГц , 1 кГц offset < -105 дБн/Гц @ 1 ГГц , 10 кГц offset
Встроенный тактовый генератор	10 МГц
Межканальная синхронизация	< 2 нс
Диапазон рабочих температур	от +5 °С до +45 °С
Относительная влажность	10% - 90%
Гарантия	1 год

Запись	
Разрядность АЦП	14 бит
Частота АЦП	200 MS/s
Макс. мощность сигнала	-15 дБм
Коэффициент шума	< 10 дБ
Диапазон усиления	от 0 до 37,5 дБ с шагом 0,5 дБ

Воспроизведения	
Разрядность ЦАП	16 бит
Частота ЦАП	800 MS/s
Макс. мощность сигнала	+20 дБм
Диапазон усиления	от 0 до 31,5 дБ с шагом 0,5 дБ



Технические характеристики моделей серии RP – 6000



	RP – 6002 (Desktop)	RP – 6004 (Rackmount)
Количество каналов	2	4
Частотный диапазон	10 – 6000 МГц	10 – 6000 МГц
Полоса пропускания	2 @ 40 МГц каждый	2 @ 80 МГц каждый 4 @ 40 МГц каждый
Продолжительность записи. Пример для 1 канала	20 МГц = 150 минут 40 МГц = 75 минут	40 МГц = 28 часов 80 МГц = 14 часов
Bias-T (питание активной антенны)	Нет	100 mA, 5 В для каждого канала
Размеры, мм	280*220*40 + ноутбук	435*435*90
Вес, кг	8 кг	12 кг
Напряжение питания	110/220 В, ~50Гц	110/220 В, ~50 Гц
Накопитель данных	до 2 ТБ	3,8 ТБ SSD или 24 ТБ HDD

