

# RF Record & Playback

## RP-4400Pro

Система записи и воспроизведения радиочастотных сигналов



- Частотный диапазон 200-4400 МГц, полоса пропускания 100 МГц, разрешение 14 бит, межканальная синхронизация.
- Запись на твердотельный накопитель объемом 2,9 ТБ.
- Возможность воспроизведения записей в любом месте, визуализация и анализ сигналов.



RF Record & Playback

## RP-4400Pro

Система записи и воспроизведения радиочастотных сигналов



### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Частотный диапазон  
200-4400 МГц,  
полоса  
пропускания 100 МГц,  
разрешение 14 бит,  
межканальная  
синхронизация.

Запись на твердотельный  
накопитель объемом  
2,9 ТБ.

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

#### ➔ **Запись и воспроизведение реальных радиочастотных сигналов для лабораторных исследований и производственных тестов**

Запись реальных сигналов, включая GNSS, LTE, WiFi. Возможность вносить искажения в сигналы для выявления узких мест и тестирования ваших изделий. 2 когерентных канала с мгновенной полосой записи 100 МГц, частотный диапазон 200-4400 МГц, межканальная синхронизация и система хранения данных до 24 ТБ – все это делает RP-4400Pro одним из лучших Record & Playback решений на российском рынке.

#### ➔ **Запись и воспроизведение сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) в реальном времени**

RP-4400Pro поддерживает режим работы в качестве имитатора сигналов ГНСС. Комбинация системы записи одновременно двух каналов и имитации сигналов ГНСС в реальном времени предоставляет широкие возможности при разработке, тестировании и производстве ваших изделий. RP-4400Pro поддерживает стандарты GPS (L1,L2,L5), ГЛОНАСС (L1,L2), Galileo (E5a,E5b,E1), QZSS (L1,L2), SBAS, BeiDou (B1,B2). Возможность параллельной записи по одному каналу и генерации по второму каналу.

#### ➔ **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 разных ГНСС. Непрерывная запись ВЧ сигналов в реальном времени на хранилище данных. Воспроизведение сигналов из файла.



## Особенности системы Record&Playback RP-4400Pro

- Частотный диапазон 200-4400 МГц, охватывающий все диапазоны ГНСС (L1, L2 и L5)
- 2 канала с полосой пропускания 100 МГц.
- Измерение параметров навигационных сигналов ГНСС.
- Система хранения данных объемом 2,9 ТБ SSD или 24 ТБ HDD (до 18 часов записи).
- Поддержка внешнего триггерного запуска.
- Режим амплитудного анализатора спектра и векторного анализатора квадратурных компонент основной полосы (I/Q).
- Возможность подключения активных и пассивных антенн.

Количество каналов	2
Полоса пропускания	100 МГц каждый канал
Продолжительность параллельной записи двух каналов с полосой 100МГц на каждый канал	25 минут
Bias-T (питание активной антенны)	100 mA, 5 В для каждого канала
Размеры, мм	572*406*312 мм
Вес, кг	24 кг
Напряжение питания	110/220 В, ~50Гц
Накопитель данных	2,9 ТБ SSD или опция до 24 ТБ HDD



## → Технические характеристики

Общие характеристики	
Частотный диапазон	200-4400 МГц
Разрешение по частоте	< 1 Гц
Полоса пропускания	100 МГц
Динамический диапазон	>105 дБ
Фазовый шум	<- 94 дБн/Гц @ 2,4 ГГц , 10 кГц offset
Чувствительность приемного тракта	-135 дБм /Гц
Входной и выходной импеданс	50 Ом
Объем памяти	2.9 ТБ SSD
Диапазон рабочих температур	от +5°C до +55°C
Относительная влажность	10% - 90%
Гарантия	1 год

Система записи	
Разрядность АЦП	14 бит
Частота АЦП	130 МГц
Мгновенная полоса пропускания	100 МГц
Коэффициент шума	< 8дБ
Макс. мощность сигнала	+20 дБм

Система воспроизведения	
Разрядность ЦАП	16 бит
Частота ЦАП	130 МГц
Мгновенная полоса пропускания	100 МГц
Макс. мощность сигнала	+3 дБм

