



ИНСС-4200

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЛЕКС ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ СИГНАЛОВ ГНСС

ОБЗОР ПРОДУКТА

Портативный комплекс записи и воспроизведения сигналов спутниковой навигации ИНСС-4200 поддерживает двухканальную запись и воспроизведение сигналов во всём диапазоне частот для многосистемных ГНСС, включая ГЛОНАСС, GPS, BDS, Galileo, NavIC, QZSS и SBAS, являясь самым компактным комплексным решением для захвата и воспроизведения реальных спутниковых сигналов.

Устройство предназначено для проверки, технического обслуживания и устранения неисправностей навигационных приёмников и широко используется в специальных направлениях, авиации и других областях.

Благодаря компактной и лёгкой (1,9 кг с батареей) конструкции, простоте использования и большому (до 4 часов) времени автономной работы устройство отлично подходит для работы в полевых условиях. Поддержка SSD-накопителей ёмкостью до 4 ТБ с возможностью «горячей» замены позволяет обеспечить бесперебойную длительную запись сигналов ГНСС.

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Поддерживает синхронный сбор и воспроизведение двухдиапазонных сигналов от ГЛОНАСС, GPS, BDS, Galileo, NavIC, QZSS и SBAS (например, B1/L1/G1/E1 используют один и тот же частотный диапазон).
- Точность отцифровки сигнала I/Q: 2 бита, 4 бита, 8 бит; полоса пропускания при сборе данных до 90 МГц.
- Оснащён 5-дюймовым ёмкостным сенсорным экраном и операционной системой, поддерживающей как сенсорное, так и физическое управление записью и воспроизведением.
- Поддерживает воспроизведение, начиная с любой позиции в пределах указанного файла, и возможность приостановки в любой момент.
- Встроенный модуль ГНСС для мониторинга состояния навигационного сигнала в реальном времени и отображения рабочих условий захвата.
- Поддерживает каскадную синхронную работу нескольких устройств для обеспечения записи и воспроизведения сигнала во всём диапазоне навигации.
- Визуализация спектра в реальном времени для измерения C/N0 — отношения мощности несущей к спектральной плотности шума приёмника.
- Поддерживает двунаправленный импорт/экспорт файлов данных между ПК и устройством.
- Управление записью и воспроизведением сигнала одним нажатием.
- Встроенный аккумулятор обеспечивает до 4 часов непрерывной работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Имитируемые диапазоны и поддиапазоны ГНСС	ГЛОНАСС, GPS, BDS, Galileo	Синхронный сбор и воспроизведение двухдиапазонных сигналов
	NavIC	(L5)
	QZSS	(L1)
	SBAS	WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SDCM (B1/L1/G1/E1 – общий диапазон)
Диапазоны частот (запись /воспроизведение)	ГЛОНАСС	L1, L2, L3
	ГЛОНАСС (доп.)	L2, L3
	GPS	L1, L2, L5
	GPS (доп.)	L1, L2, L5
	BDS	B1, B2, B3, RDSS-S, RDSS-L
	Galileo	E1, E5, E6
	QZSS	L1
	NavIC	L5
Радиочастотные каналы	Каналы записи сигнала	2 (центральная частота каждого РЧ-канала выбирается)
	Каналы воспроизведения сигнала	2
Запись сигнала	Диапазон входного уровня	-80 дБм ... -30 дБм
	Диапазон регулировки усиления	20–70 дБ
	Полоса пропускания записи (выбираемая)	4,6875 / 9,375 / 18,75 / 23,4375 / 37,5 / 46,875 / 62,5 / 93,75 МГц
	Точность отцифровки сигнала	2, 4 или 8 бит (настраиваемая)
Функциональные возможности	Начало воспроизведения с произвольной позиции	С любой точки в пределах сохранённого файла
	Приостановка воспроизведения	В любой момент
	Каскадирование устройств	Поддерживается (синхронная работа нескольких устройств для полного диапазона)
	Визуализация спектра в реальном времени	Отображение C/N0 (отношение несущей к шуму) спутников
	Мониторинг ГНСС	Встроенный модуль ГНСС для контроля состояния сигнала в реальном времени
	Импорт/экспорт данных	Двунаправленный между ПК и устройством
	Управление записью/воспроизведением	Одним нажатием
Интерфейс пользователя	Дисплей	5-дюймовый сенсорный экран
	Управление	Сенсорное + физическое
	Операционная система	Поддерживает сенсорное и физическое управление
Электропитание	Встроенный аккумулятор	До 4 часов непрерывной работы
Особенности	Каскадная синхронизация	Да