

Аудиоанализатор R&S®UPV

Компактный прибор для любых измерений параметров звуковых сигналов



Утвержденный тип средств измерений

Краткое описание

Анализатор звуковых сигналов R&S®UPV выполняет практически все возможные измерения на аналоговых и цифровых интерфейсах: от измерения искажений и отображения спектра до анализа цифрового интерфейса. Возможно одновременное выполнение и отображение результатов измерений. Аудиоанализатор R&S®UPV выполняет все измерения в истинном двухканальном режиме, что вдвое сокращает время измерений для стереосигналов.

Основные свойства

Широкий набор тестовых сигналов:

- синусоидальные
- интермодуляционные
- пакеты сигналов
- шумовые
- постоянное напряжение
- двухканальные синусоидальные

Универсальные функции

- измерение уровня
- селективное измерение уровня
- измерение отношения суммы сигнала, шума и искажений к суммарному уровню шума и искажений (SINAD)
- измерение коэффициента гармоник (THD)
- измерение коэффициента модуляции и DFD
- измерение постоянного напряжения
- измерение частоты, фазы и группового времени задержки
- анализ формы сигнала
- анализ с применением БПФ



5

Наглядное отображение результатов

- в реальном масштабе времени
- для одного или обоих каналов
- одновременное отображение нескольких графиков (например, в частотной и во временной области)
- вертикальные и горизонтальные маркеры для графиков на экране

Характерные особенности

Полный набор оборудования в одном корпусе

Анализатор R&S®UPV со встроенным компьютером является многофункциональным и моноблочным прибором. В комплект входит все необходимое оборудование:

- жесткий диск;
- привод CD/DVD;
- сетевой интерфейс;
- четыре разъема USB;
- разъемы для клавиатуры, мыши, монитора и принтера.

Удобство в работе

Анализатор R&S®UPV оборудован современным интуитивно понятным интерфейсом пользователя. Для работы используется экран большого размера, который имеет пять различных представлений. Переключение между экранами выполняется одним нажатием клавиши. Стандартные настройки прибора расположены в отдельных панелях; после выполнения настроек их можно скрыть. Для облегчения работы отображаются только использующиеся в данный момент группы функций. Управление всеми функциями прибора осуществляется с передней панели. Выбор функции осуществляется нажатием, а изменение численных значений – поворотом колеса прокрутки, что позволяет пользователю в пределах панели работать одной рукой. Программные клавиши в нижней части экрана позволяют выбирать ту или иную функцию прямо с графического дисплея. Анализатором R&S®UPV можно управлять с помощью внешней клавиатуры и мыши.

Широкий экран обеспечивает непосредственное отображение всех важнейших настроек и состояний звукового анализатора.

Для облегчения работы с многочисленными панелями и окнами доступно до пяти дисплеев (экранов).

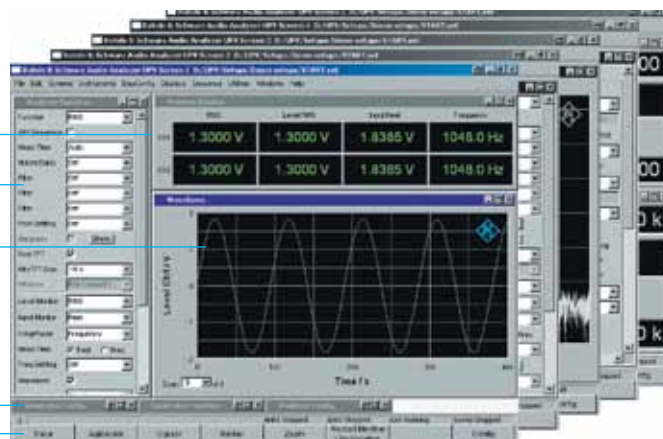
Цифровой индикатор

Панель

Граф. окно

Скрытые панели

Функц. клав



Краткие технические характеристики

Аналоговые	
Двухканальный анализатор	полоса до 250 кГц
Генерация синусоидальных сигналов	до 185 кГц, один канал (R&S®UPV-B1), до 80 кГц, два канала
Уровень собственных шумов БПФ	менее -140 дБ
Собственная неравномерность АЧХ (от 20 Гц до 20 кГц)	±0,01 дБ
Цифровые	
Интерфейс AES/EBU	частота дискретизации до 192 кГц
Динамический диапазон	более 170 дБ
Функции	
Двухканальная генерация сигнала, двухканальный анализ, аналоговые и цифровые измерения, анализ с применением быстрого преобразования Фурье с числом точек до 256 тыс.	

Информация для заказа

Наименование	Описание	Тип устройства	Код заказа
Аудиоанализатор	Базовая модель	R&S®UPV	1146.2003.02
Генератор с низкими искажениями	Для всех применений, требующих особо чистые аналоговые сигналы или расширенный частотный диапазон до 185 кГц	R&S®UPV-B1	1146.5202.02
Цифровые аудиовходы/выходы	Цифровые аудио-интерфейсы (симметричные, несимметричные и оптические) для стандартных частот дискретизации от 32 до 192 кГц. Может быть дополнен следующими опциями: – цифровой аудиопrotocol R&S®UPV-K21 – плата тестирования джиттера и интерфейса R&S®UPV-K22	R&S®UPV-B2	1146.4306.02
Второй аналоговый генератор	С помощью второго аналогового выходного усилителя другие синусоидальные сигналы могут быть выведены на оба канала	R&S®UPV-B3	1146.4806.02
Интерфейс I²S	Может быть установлен в дополнение к опции R&S®UPV-B2, обеспечивая звуковой анализ на интегральных схемах I²S	R&S®UPV-B41	1146.5402.02
Универсальный контроллер последовательности операций	Позволяет создавать и выполнять измерительные последовательности	R&S®UPV-K1	1401.7009.02
Дополнительный телефонный выход BNC	Телефонный выход BNC на задней панели – параллельно выходу головных телефонов	R&S®UPV-K2	1402.1704.02
Расширенные функции анализа	Дополнительные измерительные функции: октавный анализ 1/n	R&S®UPV-K6	1401.9201.02
Плата цифрового аудиопrotocol	Анализ и генерирование дополнительных цифровых данных (состояние канала, пользователь, достоверность, четность)	R&S®UPV-K21	1401.7809.02
Плата тестирования джиттер-анализа и интерфейса	Анализ физических параметров цифрового аудио-интерфейса	R&S®UPV-K22	1401.7909.02
Дистанционное управление	Дистанционное управление через LAN или RS-232-C или интерфейс шины IEC/IEEE согласно IEC 625/IEEE 488	R&S®UPV-K4	1401.9001.02
Модификация на 150 Ом	Изменение полного сопротивления источника аналогового генератора от 200 до 150 Ом	R&S®UPV-U1	1146.1507.02
Комплект переходников XLR/BNC	Комплект переходников XLR-BNC (2 штыря, 2 гнезда)	R&S®UPL-Z1	1078.3704.02
Приспособление для монтажа в стойку 19"	Приспособление для монтажа в 19"-стойку	R&S®ZZA-411	1096.3283.00