

Программная платформа для электромагнитных измерений R&S®EMC32

Применяется при разработке,
для испытаний на соответствие стандартам
и групповых испытаний

6

Краткое описание

Программное обеспечение для проведения испытаний на электромагнитную совместимость R&S®EMC32 предназначено для работы в 32-битных операционных системах компании Microsoft и оснащено стандартным пользовательским интерфейсом для испытаний на помехоэмиссию (EMI) и помехоустойчивость (EMS). ПО представляет собой современный и мощный инструмент для контроля и управления тестовыми приемниками ЭМП, анализаторами спектра и системами проведения испытаний на ЭМС компании Rohde & Schwarz. Программа обеспечивает надежный сбор, оценку и документирование результатов измерений.

ПО R&S®EMC32, благодаря обширным и чрезвычайно гибким возможностям конфигурирования, а также открытой структуре, может использоваться для проведения всех видов испытаний на помехоэмиссию и помехоустойчивость в соответствии с промышленными и военными стандартами.

Основные свойства

Гибкость

- Модули для испытаний на помехоэмиссию (EMI) и помехоустойчивость (EMS)
- Поддержка измерений в промышленных стандартах CISPR, IEC, ISO, EN, ETSI, VDE, FCC и ANSI
- Ручные и автоматические испытания на помехоэмиссию и помехоустойчивость
- Совместная работа с системами проведения испытаний на ЭМС и тестовыми приемниками/анализаторами компании Rohde & Schwarz

Эффективность

- Графический интерфейс для конфигурирования приборов и измерительных систем
- Управление с помощью меню и подсказок пользователю для всех последовательностей испытаний (режим виртуального прибора)
- Выбор специализированных тестов
- Управление данными конкретного исследуемого устройства



- Концепция модульной калибровки:
 - минимальная необходимость перекалибровки
 - упрощенная сертификация системы тестирования
- Помощь при установке и конфигурировании
- Оперативно-доступная справочная система

Перспективность

- Модульная структура программы
- Концепция работы с опциями
- Легкость модернизации
- Хранение данных в текстовом формате
- Отчеты в форматах RTF, HTML или PDF
- 32-битное ПО для ОС Windows Vista, Windows XP и Windows 2000

Применение

Важная особенность программного обеспечения R&S®EMC32 в том, что оно может быть оптимально адаптировано для решения различных задач в области электромагнитных измерений.

Сертификационные измерения

Предварительно заданные, полностью автоматизированные последовательности измерений обеспечивают возможность легкого и быстрого выполнения и документирования стандартизованных испытаний на ЭМС.

Испытания при разработке

Переключение между ручными и автоматическими измерениями в любой момент времени.

Испытания на соответствие стандартам

Стандартные измерения могут выполняться с помощью предварительно заданных тестовых процедур и встроенной функции контроля (для испытаний на помехоустойчивость) исследуемого устройства.

Групповые испытания

Возможность проведения графических групповых измерений идеально подходит для групповых испытаний.

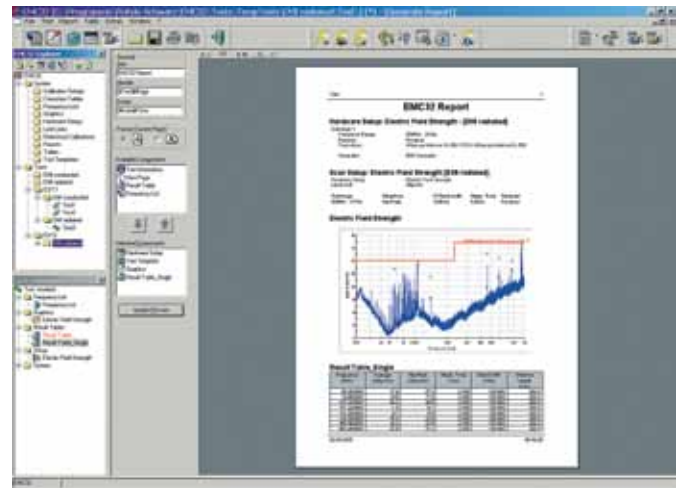
Калибровка

Параметры отдельных компонентов системы могут отслеживаться с помощью дополнительного следящего генератора или внешнего генератора сигналов. Кроме того, калибровочные данные могут быть импортированы из ASCII-файла или введены вручную.

Характерные особенности

Программное обеспечение R&S®EMC32 поддерживает электромагнитные измерения (EMI, EMS) для следующих устройств:

- ! Промышленные, научные и медицинские ВЧ-приборы
- ! Вещательные приемники и соединительные устройства
- ! Бытовая техника и инструменты
- ! Флуоресцентные лампы и осветительные системы
- ! Оборудование для информационных технологий
- ! Коммуникационное оборудование
- ! Мобильные устройства пользователей
- ! Автомобильное оборудование
- ! Военные применения (MIL-STD 461C/D/E)



R&S®EMC32 с открытым окном конфигурации отчета; отчет состоит из нескольких частей: заголовок, график, таблица, шаблон тестовых установок, который может быть задан в данном диалоговом окне

Характеристики/системные требования

| |
|--|
| Операционная система |
| Windows 7 (32 или 64-битная), Windows Vista 32 битная или Windows XP (SP3) 32 битная |
| Другие требования |
| Права администратора (для установки ПО) |
| Microsoft Internet Explorer 5.0 или выше |
| ПК с процессором Pentium или другим совместимым (рекомендуется процессор с частотой 3.0 ГГц) |
| 2 Гбайт ОЗУ (Windows 7 или Vista), 1 Гбайт (XP) |
| 500 Мбайт свободного места на жестком диске |
| Монитор с разрешением не менее 1024 x 768 пикселей, 65536 цветов (рекомендуется разрешение 1280 x 1024 пикселей) |
| Интерфейс USB, встроенный в материнскую плату (для защиты ПО с помощью ключа i-Key 1)) |
| Интерфейс шины IEEE от National Instruments с драйвером IEEE488 (рекомендуется версия V2.50) |

¹⁾ Защита ПО: все модули R&S®EMC32 защищены аппаратным электронным ключом (i-Key). Для демонстрационных целей или при использовании без системных компонентов (аппаратного обеспечения) программное обеспечение R&S®EMC32 может быть установлено на ПК без дополнительной регистрации и работать без ключа i-Key.

Информация для заказа

| Наименование | Тип устройства | Код заказа |
|--|----------------|--------------|
| Измерительное ПО для базовых испытаний на помехозащищенность (EMI) | R&S®EMC32-EB | 1300.7010.02 |
| Измерительное ПО для базовых испытаний на помехоустойчивость (EMS) | R&S®EMC32-S | 1119.4638.02 |
| Испытания на помехоустойчивость в соответствии с автомобильными стандартами и военным стандартом MIL-STD 461 | R&S®EMC32-K1 | 1147.5493.02 |
| Испытания на ЭМС в соответствии со стандартами беспроводной связи | R&S®EMC32-K2 | 1147.5506.02 |
| Испытания на помехоустойчивость в реверберационных камерах | R&S®EMC32-K3 | 1147.5512.02 |
| Автоматические последовательности испытаний на помехоустойчивость | R&S®EMC32-K4 | 1147.5529.02 |
| Испытания на помехоустойчивость в соответствии со стандартами MIL-STD 461E, CS 103,104,105 | R&S®EMC32-K6 | 1147.5541.02 |
| Общий драйвер для генераторов, измерителей мощности и осциллографов | R&S®EMC32-K7 | 1144.5134.02 |
| Интерфейс базы данных для системы Lab Management System | R&S®EMC32-K8 | 1117.7652.02 |
| Автоматические испытания на помехозащищенность | R&S®EMC32-K10 | 1117.6840.02 |
| Генератор последовательностей для проведения испытаний на ЭМС | R&S®EMC32-K11 | 1117.6862.02 |
| Прикладной интерфейс для пользовательских ВЧ-измерений | R&S®EMC32-K21 | 1117.7630.02 |
| Измерение характеристик антенны (диаграмм направленности) | R&S®EMC32-K22 | 1117.7646.02 |

| Представление результатов измерения эмиссии в 3D. Расширяет функциональные возможности опции EMC32-K10, в первую очередь при измерениях на стадии разработки продукции, позволяет легко обнаруживать критические положения тестируемого устройства на заданных частотах. | R&S®EMC32-K23 | 1504.9190.02 |
|--|---------------|--------------|
| Интерактивные измерения помехозащищенности Расширяет возможности опции EMC32-K10 для измерений в процессе разработки или улучшения характеристик изделия. | R&S®EMC32-K24 | 1518.3202.02 |
| TD-SCDMA расширение для опции R&S®EMC32-K2 | R&S®EMC32-K25 | 5600.1040.02 |
| Испытание устройств LTE с возможностью использования CMW500 и OSP-B155 | R&S®EMC32-K26 | 1518.1739.02 |
| Испытания на помехозащищенность в реверберационных камерах Требуются опции EMC32-K3 и EMC32-K10 | R&S®EMC32-K33 | 1515.2663.02 |
| Отчет об испытаниях на помехозащищенность в соответствии со стандартом GMW 3091/3097 | R&S®EMC32-K51 | 1504.9026.02 |
| Испытания на помехозащищенность в соответствии с MIL-STD | R&S®EMC32-K56 | 1504.9226.02 |