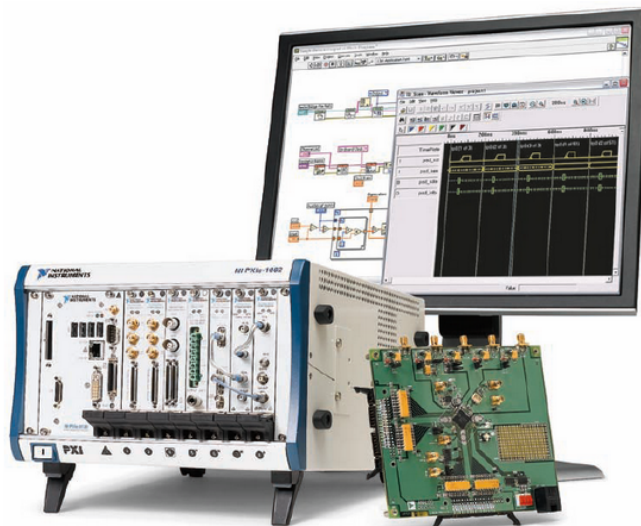


Тестер звукозаписывающих устройств



Обзор

Система основана на платформе PXI компании National Instruments и предназначена для тестирования аудио тракта, памяти и параметров аккумулятора записывающих устройств. Система является универсальной для любых типов записывающих устройств и может одновременно тестировать пять устройств.

Проводимые тесты

- Тест АЧХ
- Тест отношения сигнала шума
- Тест коэффициента нелинейных искажений
- Тест динамического диапазона
- Тест сдвига по фазам
- Тест межканальных помех
- Тест интермодуляционного искажения
- Тест в акустической камере
- Тест аккумулятора
- Тест памяти

Технические условия

- Диапазон частот: 10 Гц - 10 кГц
- Динамический диапазон: 116 дБ
- Количество входных каналов: 2
- Диапазон входного сигнала: ± 316 мВ до ± 42.4 В
- Входная чувствительность: 37.7 нВ - 5.05 μ V
- Количество входных диапазонов: 6
- Количество входных каналов: 2
- Диапазон выходного напряжения:
 ± 1.19 μ V до ± 100 мВ
- Количество выходных диапазонов: 3
- Чувствительность выходного напряжения:
11.9 нВ - 1.19 μ V
- Стандартная точность измерения:
 1. Частота: $\pm 2 \cdot 10^{-3}$ %
 2. Амплитуда: ± 0.2 дБ

Оборудование

- 2-х ядерный встраиваемый контроллер 1.9 ГГц NI PXI - 8102
- Шасси 8 слотов 3U с универсальным блоком питания NI PXI - 1042
- Источник СМУ NI PXI - 4130
- Цифровой модуль NI PXI - 6514
- Мультиметр NI PXI - 4065
- Динамический анализатор сигналов 2 - входа/
2 - выхода NI PXI - 4461
- 64 - канальный контроллер реле NI PXI - 2567

Функциональность

- Два режима анализа:
 1. Подробный анализ
 2. Экспресс-анализ
- Экспресс-анализ программируется с помощью скриптов
- Формирование отчетов
- Управление базой данных
- Экспорт данных в Microsoft Excel
- Конфигурация по USB порту
- Аварийная остановка теста