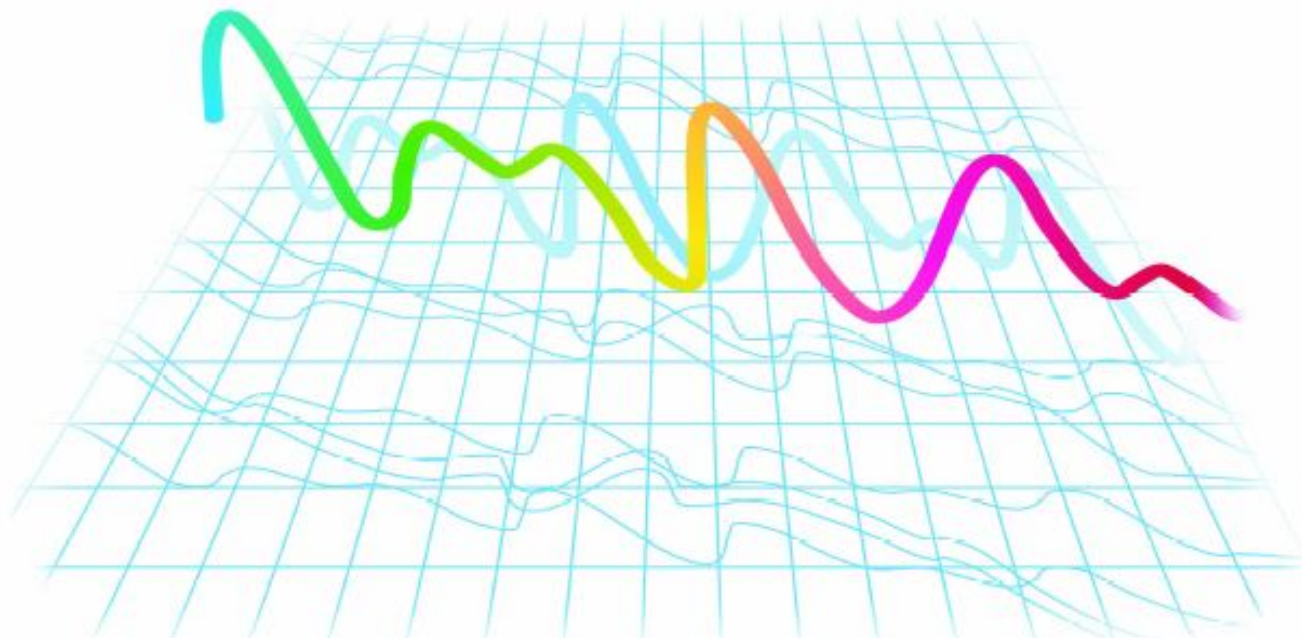


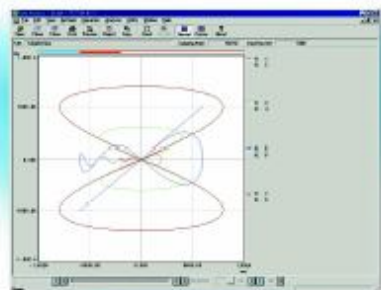
DAS-100A

Возможность отображения полученной информации в числовом или графическом виде, а так же проведение различного анализа данных.



Программное обеспечение предназначено для воспроизведения, анализа или обработки полученных данных.

Возможность числового и графического отображения данных, проведение различных типов анализа данных EDX-1500A, EMR-1000A или серии PCD-300, полученных в стандартном формате данных фирмы KYOWA (KS1).



Возможности

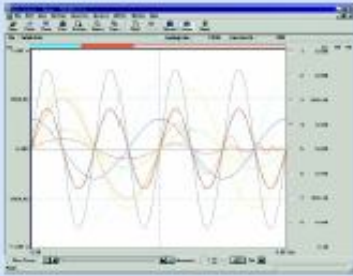
- Нанесение на график данных по 8 файлам.
- Возможность отображения графиков формы волны, БПФ анализа, статистики, информации заголовка, таблицы значений, а так же параметров отображения для одного файла.
- Возможность выделения/извлечения части файла данных для преобразования в файл формата CSV.
- Статистика - Арифметическая обработка
- БПФ анализ - Анализ гистограмм
- Фильтрация
- Дифференциальная/Интегральная обработка
- Отображение графиков и загрузка/запись файлов параметров проведения анализа
- Вывод информации на печать

Функция Воспроизведения Данных

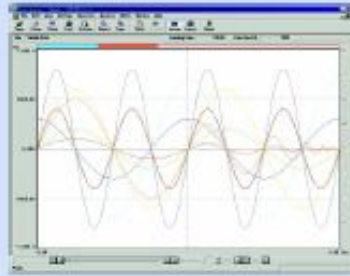
Данная функция позволяет отображать 1, 2 или 4 графика временной зависимости на одном дисплее. Используя программную функцию масштабирования и курсор, пользователь может увеличить часть формы волны или прочесть значения и ось времени. Результаты могут быть сохранены в отдельный файл или преобразованы в файл формата CSV.



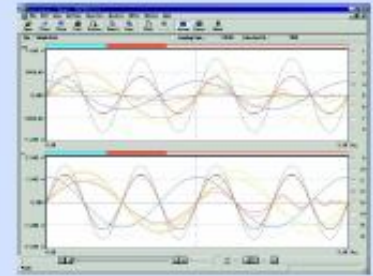
Параметры графического представления данных



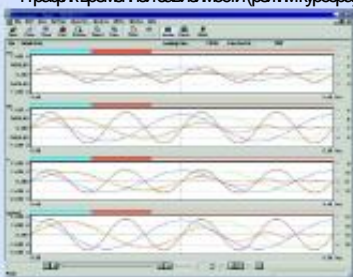
1 график временной зависимости (режим курсора)



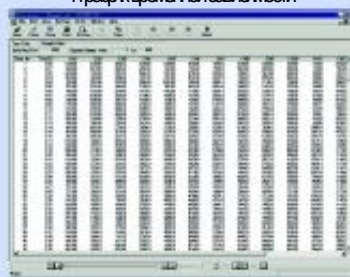
1 график временной зависимости



2 графика временной зависимости



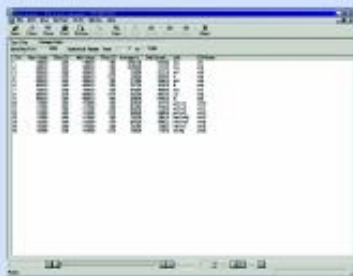
4 графика временной зависимости



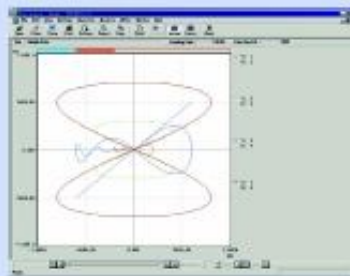
Дисплей отображения числовых значений



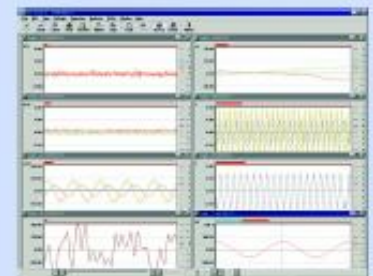
Отображение до 6 разный типов информации



Статистический расчет (отображение результатов)



Дисплей графика X-Y



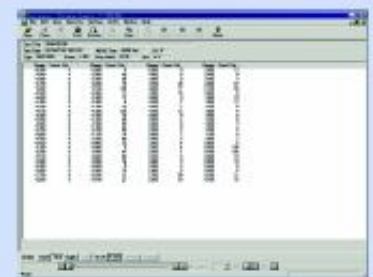
Одновременное отображение графиков по 8 файлам

Функция Анализа Данных

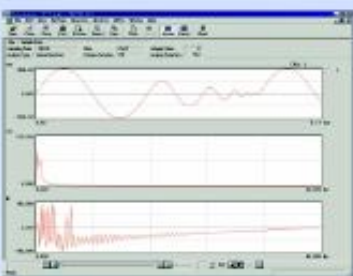
Данная функция позволяет производить арифметическую обработку, БПФ анализ, анализ гистограмм, а так же дифференциальную и интегральную обработку данных в файле. Результаты могут быть сохранены в отдельный файл или преобразованы в файл формата CSV.



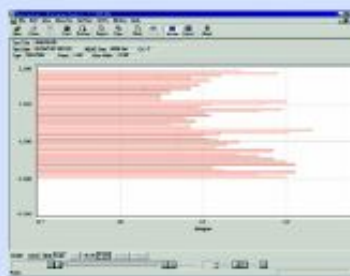
Дисплей параметров анализа гистограмм



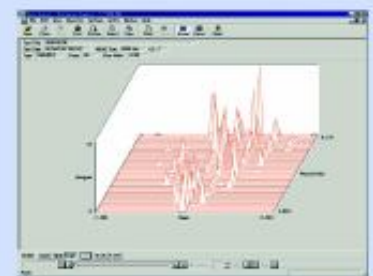
Анализ гистограммы (составление таблицы)



Дисплей проведения БПФ анализа



Анализ гистограммы (метод MAXMIN и гистограмма)



Анализ гистограммы (2-мерный метод Рейнфру)

Технические Характеристики

Воспроизведение данных

Отображение Графиков:

График временной зависимости: Одновременное отображение 1, 2 или 4 графиков, до 8 каналов на одном графике или до 16 каналов на дисплее.

График X-Y: 1 график на дисплее. Любые 4 канала отображаются по оси X и оси Y соответственно.

Отображение всех данных: Все данные могут быть отображены на одном дисплее через интервалы по 4 канала.

Отображение числовых значений данных: Полученные данные отображаются в виде таблицы.

Данные, полученные по всем 16 каналам, могут быть отображены на одном дисплее, максимум 10000 данных на канал.

Отображение в позиции курсора: Инженерные значения в позиции курсора отображаются в виде числовых значений. Возможность расширенного отображения графиков между 2 курсорами.

Редактирование файла данных: Произвольный диапазон или произвольный канал может быть выделен/вырезан из файла данных для отображения. Эти данные могут быть сохранены в файл формата CSV. Предусмотрена возможность отображения и редактирования комментариев и параметров канала (коэффициент калибровки, смещение, единицы измерения и т.д.) файла данных.

Статистика: Максимальное значение, минимальное значение, среднее значение, стандартное отклонение в произвольном диапазоне файла данных, а так же отображение в таблице максимального и минимального значения. Результаты статистики могут быть сохранены в файл формата CSV.

Анализ Данных

Арифметическая обработка: Функция позволяет проводить расчет данных каналов до 2 файлов и сохранять результаты расчета в новый файл. (Настройка максимум 32 уравнений.)

Уравнение (до 60 символов)

Операторы: +, -, *, /, синус, косинус, тангенс, десятичный логарифм, натуральный логарифм, экспонента,

Трехмерный анализ розеток (максимальная главная деформация, минимальная главная деформация, максимальная деформация сдвига, максимальное главное напряжение, минимальное главное напряжение, направление главной деформации)

Загрузка/запись файлов параметров проведения расчета.

БПФ анализ: Типы анализа: Линейный спектральный, спектр мощности, взаимная спектральная плотность, автокорреляция, взаимная корреляция, когерентность, передаточная функция.

Оконные функции: Хамминга, Ханнинга, Фейера, Блэкмена, Гаусса, ВЫКЛЮЧЕНО

Количество анализируемых данных: 256, 512, 1024, 2048, 4096.

Фильтр: 12 шагов – 1, 2, 35, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Гц, FLAT.

Параметры интегрирования: от 0 до 2. Среднее количество: от 1 до 99. Количество перемещаемых данных: 2 или более.

Загрузка и хранение файлов параметров анализа. Графическое отображение результатов анализа.

Тип анализа	График времени	Анализ График 1	Анализ График 2
Линейный спектральный	?	Амплитуда (линейная), амплитуда (логарифмическая)	Фаза
Спектр мощности	?	Амплитуда (линейная), амплитуда (логарифмическая)	—
Взаимная спектральная плотность	?	Амплитуда (линейная), амплитуда (логарифмическая)	Фаза
Автокорреляция	?	Корреляция	—
Взаимная корреляция	?	Корреляция	—
Когерентность	?	Когерентность	—
Передаточная функция	?	Амплитуда (линейная), амплитуда (логарифмическая)	Фаза

Возможность расширенного отображения графиков результатов анализа, отображение инженерных единиц измерения в позиции курсора, увеличение или уменьшение отображения путем изменения шкалы, включение/выключения отображения. Возможна запись и преобразование результатов анализа в файл формата CSV. Вывод на печать графиков БПФ анализа.

Анализ гистограмм:

Канал проведения анализа: Возможность проведения анализа по всем каналам.

Типы частотного анализа: P/V метод MAX/MIN метод

1-мерный метод Рейнфлюу

Амплитудный временно-уровневый (Time at level) метод (Одномерный)

1-мерный метод Рейнфлюу + P/V метод

1-мерный метод Рейнфлюу + MAX/MIN метод 2-мерный метод Рейнфлюу

Число секций: Одномерный тип; Четное число от 10 (±5) до 256(±128) секций.

Двухмерный тип; Четное число от 10 до 50 секций.

Возможность настройки ширины секции, гистерезиса, смещения (метод MAX/MIN) и т.д.

Загрузка/сохранение файлов параметров проведения анализа гистограмм

Представление результатов: Таблицы и графики (трехмерный дисплей при использовании 2-мерного метода Рейнфлюу), возможность вывода на печать.

Фильтрация:

После проведения фильтрации сигнала данная функция позволяет отображать результаты в графическом виде и сохранять их.

Цифровой фильтр состоит из БИХ-фильтра, представляющего собой фильтр Баттерворта четвертого порядка (Нет фазовой задержки).

Фильтр нижних/верхних частот: Диапазон может быть настроен от FLAT до 500кГц (Эффективен до половины частоты дискретизации).

Загрузка/запись параметров проведения фильтрации

После обработки результаты фильтрации могут быть сохранены в новый файл.

Дифференциальная/интегральная обработка данных:

Проведение дифференциальной/интегральной обработки данных. Результаты отображаются в графическом виде и могут быть сохранены пользователем.

Определение числа данных, а так же единиц измерения результатов.

Возможность обработки среднего значения компенсации при проведении интегральной обработки данных.

Загрузка/запись файлов параметров проведения дифференциальной/интегральной обработки.

Совместимые Файлы Данных

Формат файла: Файлы данных EDX-1500A, EMR-1000A или серии PCD-300. (Стандартный файл данных фирмы KYOWA: KS1)

Максимальное число каналов нагрузки: 320

Рабочее Окружение

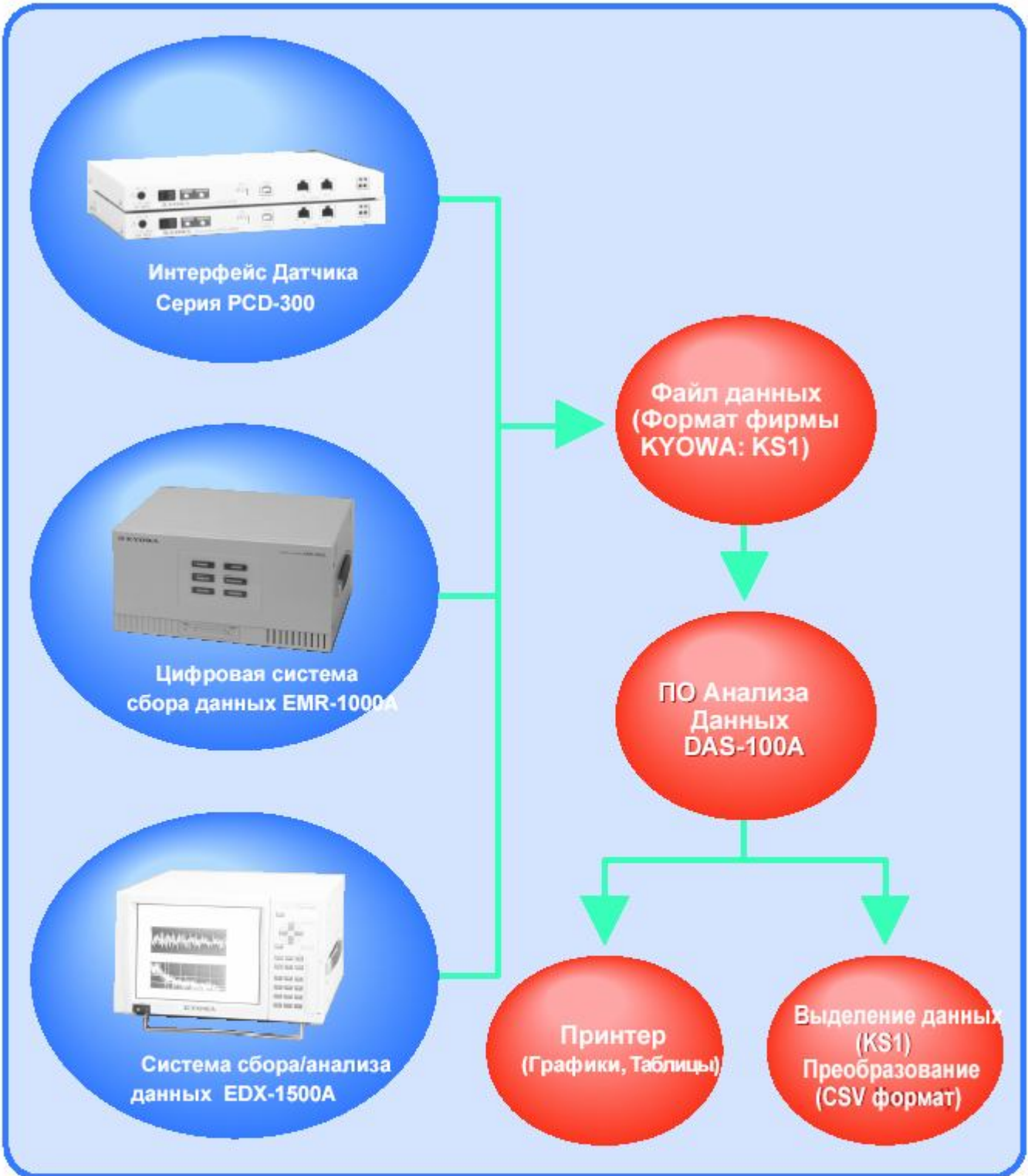
Персональный компьютер: ЦП Pentium II или выше (рекомендуется) Память: 128 Мб или больше Дисплей: 800x600 точек, 256 цветов и выше.

Емкость диска: 10 Мб или больше

ОС: MS-Windows 98/98SE/Me/NT 4.0/2000/XP

Привод CD-ROM: Требуется для установки программного обеспечения анализа данных (DAS-100A).

Устройства и Модели с Совместимыми Данными



Safety Precautions

- Be sure to read the "Safety Precautions" in the Operation Manual to ensure proper use.
- Do not install the products in a location affected by water, humidity, steam, dust, or flammable gas. Problems such as fire, electric shock, or failure may result.



7. The specs and design are subject to change without prior notice. Use of our products are to be used in unusual applications. Company names and product names are the trademarks and registered trademarks of the respective companies.

Reliability through integration



KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO., LTD.

Overseas Department:

1-22-14, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, Japan

Tel: (03) 3502-3553 Fax: (03) 3502-3678

<http://www.kyowa-ei.co.jp>

e-mail: overseas@kyowa-ei.co.jp

Manufacturer's Representative

ЗАО "ПромДиаОборудование"

107241, Москва, Щёлковское шоссе, д.23А, СДЛ Бизнес-Центр, 4-й этаж, офис 409.

Тел. (495)690-79-29, факс (499)166-51-90.

www.kyowa.ru e-mail: tenzo@p-d-o.ru