

# ADAS

INFYVA Products Division



**- Интегрированные системы:**

- MAG150: Станция для получения данных «черных ящиков»,
- MAG200: Станция наземной телеметрии,
- MAG 300: станция цифровых интерфейсов передачи данных,
- MAG 800: станция для сбора данных.

**- Программное обеспечение:**

- MAGALI: Сбор данных и телеметрия,
- MAG DEBRIEF: разбор полетов,
- KALLISTE: среда разработки.

**- Оборудование:**

- ADWIN: система тестирования реального времени.

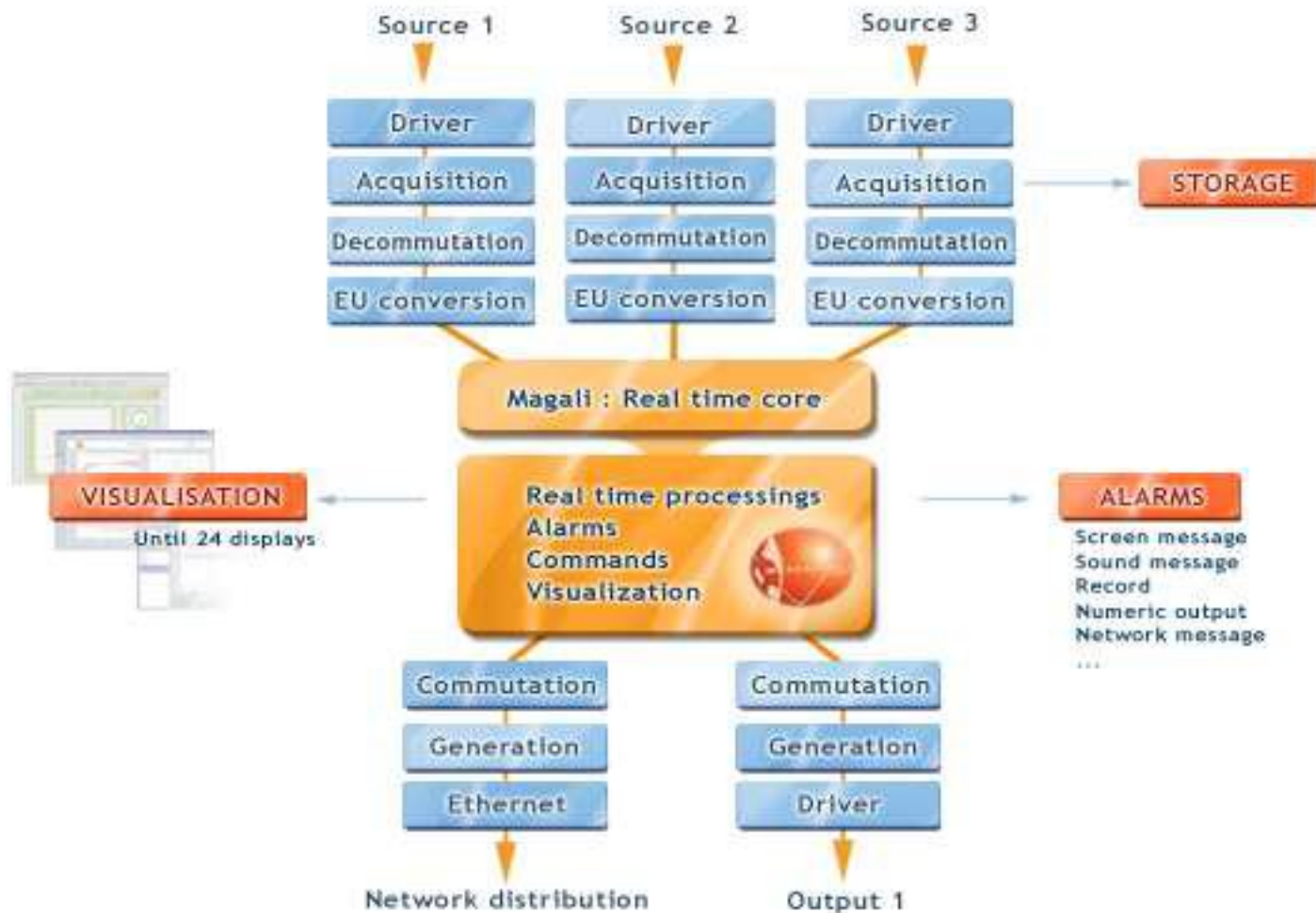




Предназначен для проведения испытаний,

- Полный цикл функций для сбора, анализа и визуализации данных в режиме реального времени и их последующей обработки,
- Модульность: легко менять модули ввода / вывода и обработки,
- Сети распределенной архитектуры: MAGALI может осуществлять распределение по нескольким системам
- Интеграция: легкие настройки и связь с другими системами,
- Многоязычность,
- Кросс-платформенность: Windows, Linux и ОС реального времени, в соответствии с техническими требованиями к проекту
- Поддержка множества протоколов и форматов передачи данных
- Множество дополнений: обработка видео, 3D визуализация, графические объекты..

# Архитектура Magali



# Внешний вид рабочей области Magali



# Наборы библиотек и компонентов

## Standard Library

### Static Objects



Text



Line



Rectangle



Cycle



Polygone



Logo



Button



Axis

### Dynamic Objects



Chart



Curve

## Avionic Library



Vertical speed



Automatic Direction Finder



Air Speed



Altimeter



Heading Indicator



Artificial Horizon



RMI : Radio Magnetic Indicator



MagX 3D



MagX 3D



Streep Chart Recorder

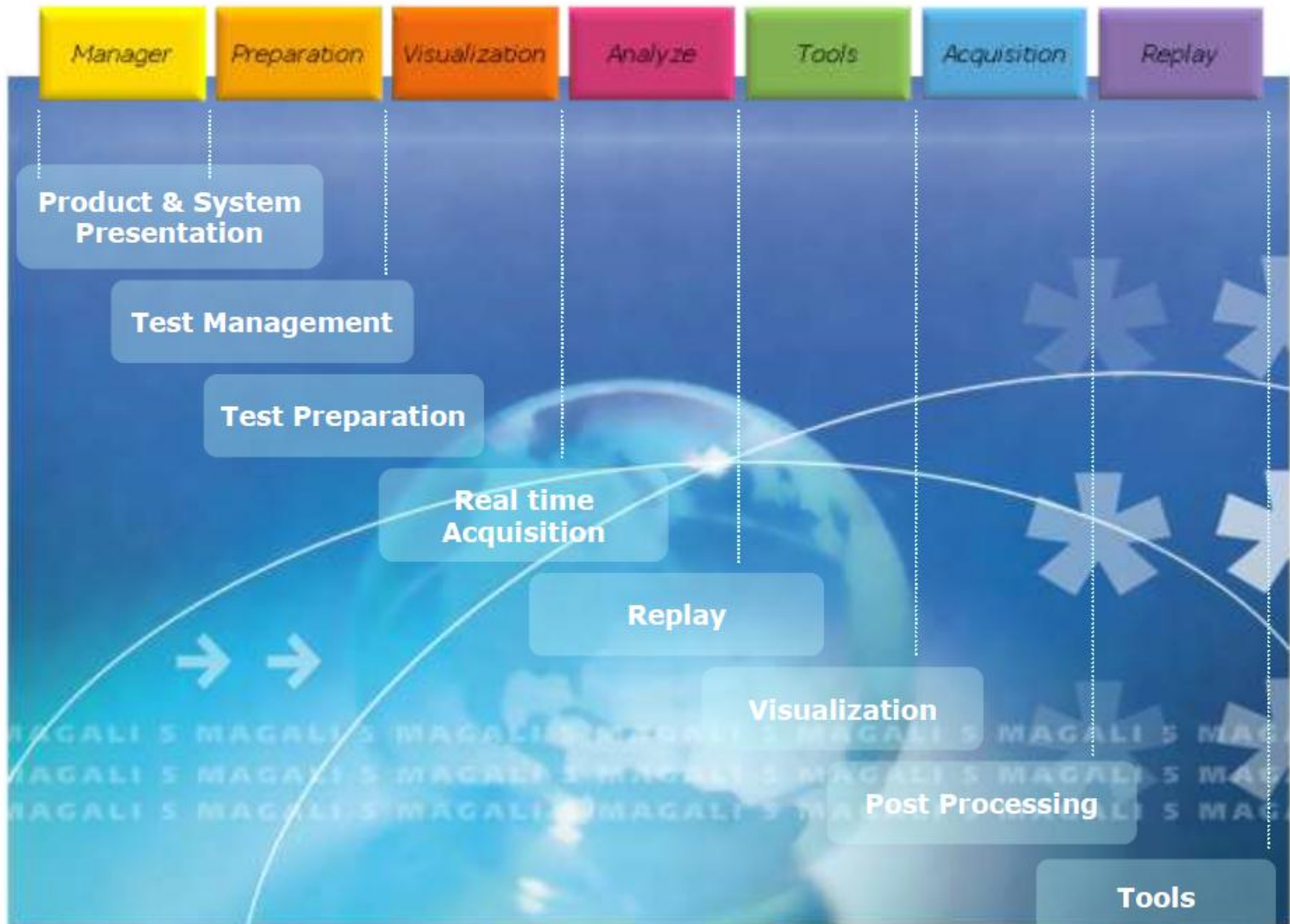
## Возможность обработки видео-данных с борта самолёта



# Виртуальное представление данных



# Демонстрация экрана загрузки





## MAG DEBRIEF



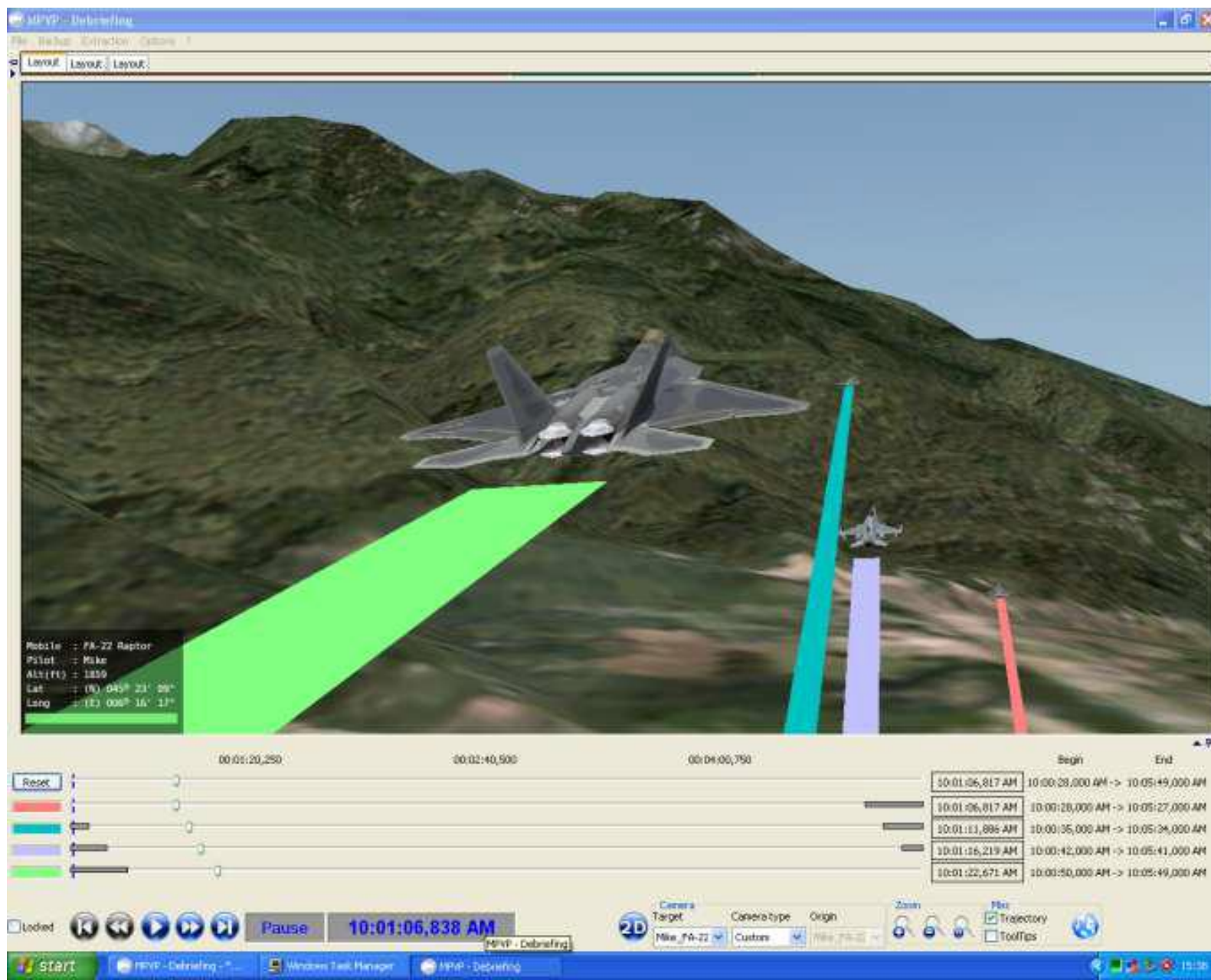
### ОПИСАНИЕ

- рекордеры хранят данные и параметры полета: скорость, траектория, отношение, позиция, высота, отметки времени, видео, аудио, и т.д. ...
- Из этих записей, MAG извлекает и анализирует данные,
- MAG представляет собой интуитивно понятный инструмент, предназначенный для пилотов и связанных с ними операторов.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2D/3D представление летающих объектов и целей с точной привязкой по местности
- визуализация видео и аудио данных
- Возможность гибкой конфигурации и настройки для обработки полученных данных
- Возможность комплексной навигации данных: 3D, 2D, выбор виртуальной камеры, зум, траектория и т.д.

# Mag Debrief Демо



## ADWIN : простое реальное время

### Область применения:

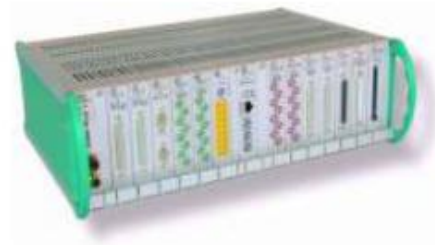
- Производство испытательных стендов в области исследования и разработки
- Производственные системы и линии автоматизации
- Лабораторные, мобильные и в передвижные системы сбора данных и управления
- Быстрое написание приложений для управления
- Испытание материалов на выносливость
- Высокоточные измерения и анализ данных

### Индустрия:

- Автомобильная и аэрокосмическая,
- Тестирование электронных компонентов
- Машиностроение
- Научные и промышленные исследования

### Функции:

- Интеллектуальный сбор данных
- Сложные приложения реального времени
- Интерактивный анализ данных
- Полный цикл измерений и управления
- Генерация различных сигналов



## ADWIN-Light

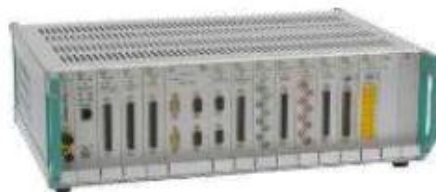
- Низкая стоимость системы
- PCI, Eurobord, Box
- Идеально для применения OEM

## ADWIN-GOLD-II

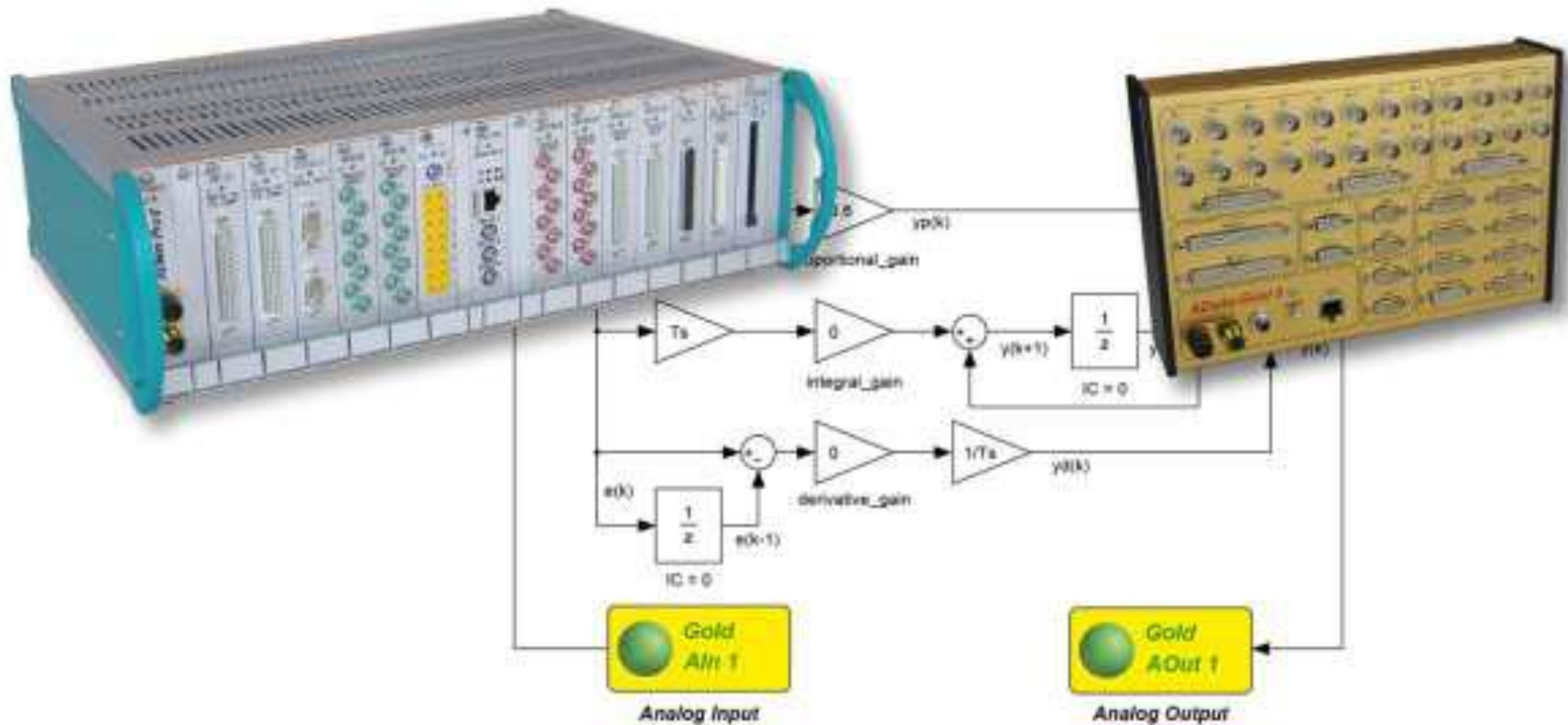
- Прочный металлический корпус
- Ethernet для связи с ПК
- Аналоговые входы / выходы на BNC или D-типа

## ADWIN-Pro

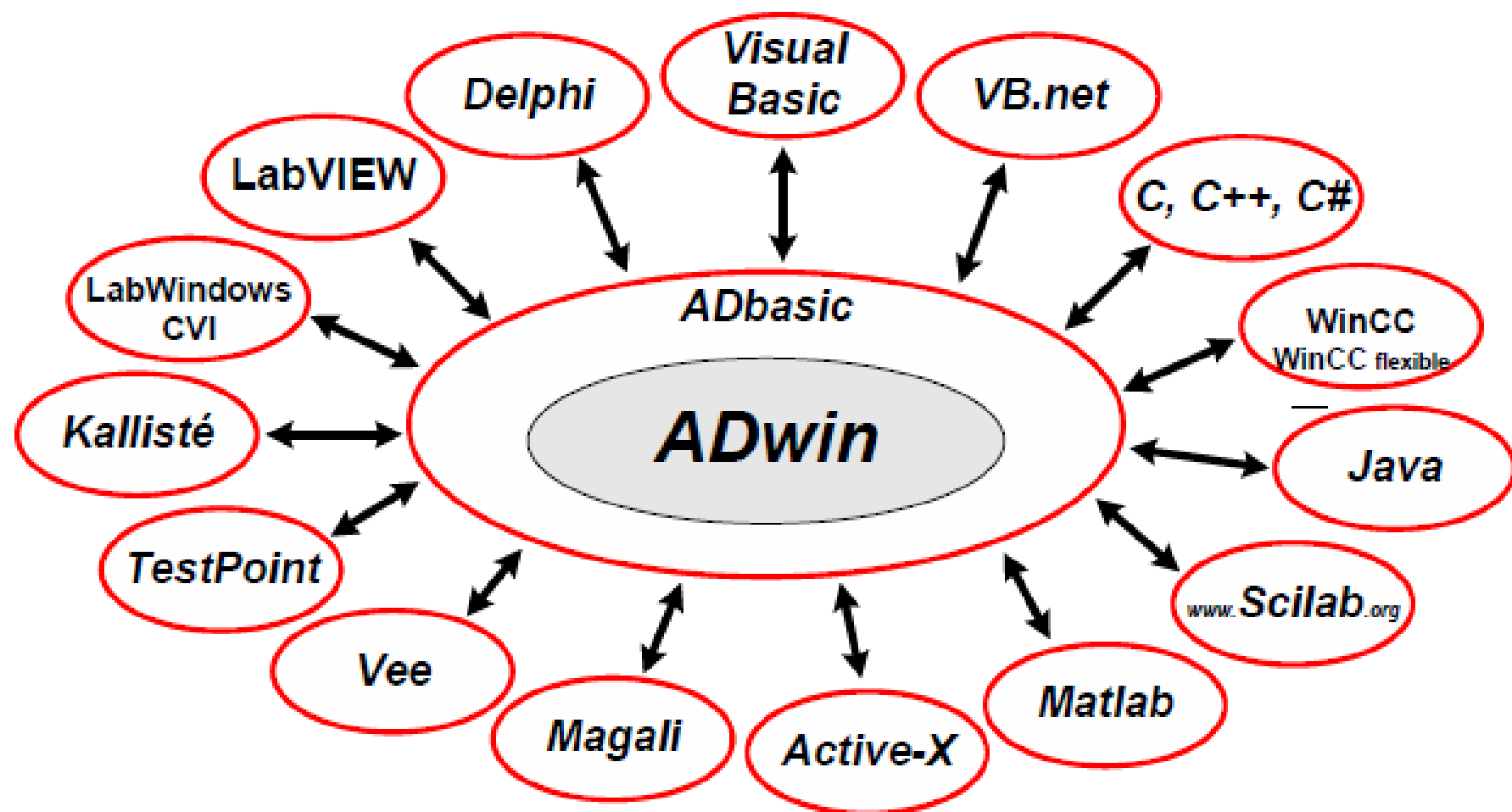
- Модульная 19" система
- Ethernet для связи с ПК
- более 60 различных модулей ввода / вывода



# ADWIN: интеграция с Simulink -моделями



# Интеграция с основными высокоуровневыми средами разработки с помощью SDK



# ADAS

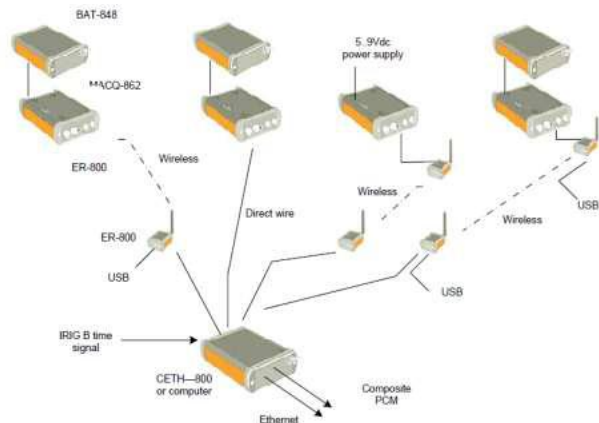
NEXEYA Products Division



Сопутствующие решения



## FTS : Система управления полётами



## Lisa: программно-аппаратный комплекс для построения беспроводных сенсорных сетей



## Sacha: системы сбора данных и управления в защищенном корпусе

## Контактная информация:

**Кроль Антон**

[kav@akmetron.ru](mailto:kav@akmetron.ru)

+7 495 632-7246

+7 495 411-3221

**Рябокуль Артём    Кривозубов Павел**

[ras@akmetron.ru](mailto:ras@akmetron.ru)

