



info@yeae.am
www.yeae.am

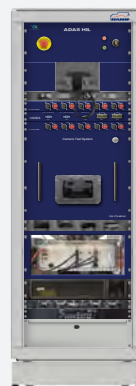
ENGINEERING

Инженерные услуги

от проектирования до производства

Платформа ADAS-HIL

Платформа ADAS-HIL позволяет компаниям-производителям оборудования испытывать ADAS системы в контролируемой лабораторной среде, тем самым сводя к минимуму время и средства, затрачиваемые на реальные дорожные испытания. Наша платформа используется компаниями поставщиками первого уровня (Tier1) и автопроизводителями для валидации разрабатываемых ими датчиков, электронных блоков управления и систем ADAS.



Анализатор сигналов автомобильных радаров

Анализатор сигналов автомобильных радаров позволяет исследовать непрерывные частотно-модулированные сигналы (FMCW сигналы), генерируемые различными типами радаров, в частности радары с полосой пропускания до 200 МГц.

Имитатор внешней среды для автомобильных лидаров - SimLas

SimLas - это новая система для разработки, калибровки и тестирования автомобильных лидаров. Система предназначена для воспроизводимой имитации динамической окружающей среды, включая симуляцию окружающих объектов.

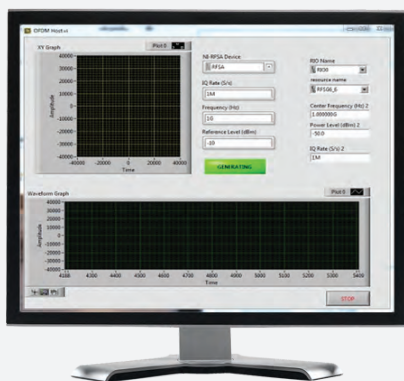


Автомобильный регистратор данных

Автомобильный регистратор данных разработан для сбора и регистрации данных с различных типов аналоговых и цифровых модулей ввода. Регистратор данных спроектирован на базе контрольно-измерительного оборудования компании National Instruments и представляет из себя многоканальную систему регистрации данных.

Библиотека демодулятора высокой производительности на ПЛИС

Одинарные модуляции несущих широко используются в современных беспроводных приемниках связи для передачи и приема данных. OLYMP Engineering LLC разработала Библиотеку Демодуляции для FPGA, которая выполняет высокоскоростную демодуляцию BPSK, QPSK, 8PSK, 16PSK, 8QAM, 16QAM и OQPSK с символьной скоростью до 40MSPS.

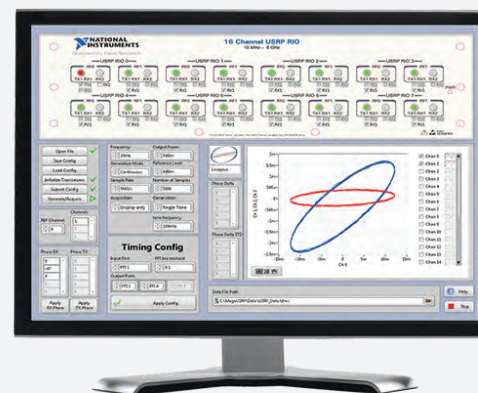
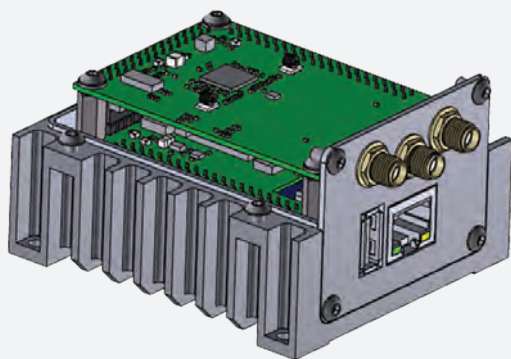


Библиотека модема OFDM с перескоком для FPGA

OFDM (Orthogonal frequency-division multiplexing — мультиплексирование с ортогональным частотным разделением каналов) является цифровой схемой модуляции, которая использует большое количество близко расположенных ортогональных поднесущих. OFDM является схемой частотного разделения каналов (FDM), используемая в качестве метода цифровой модуляции нескольких несущих.

Программная панель для многоканального USRP

Программная панель для многоканального USRP была разработана как вспомогательное устройство для настройки 16-канальной системы USRP RIO, передачи и приема сигналов, управления частотой, настройки выходной мощности и режима генерации для передатчиков, установления точного сдвига фазы на сигнал каждого передатчика, настройки параметров приемника и отображения различных типов диаграмм для принимаемого сигнала в режиме реального времени.



Программируемый передатчик/приемник

Дальность приема: 50 км; Модель потерь в канале: LOS, Использованная платформа: Xilinx FPGA + Arm Processor; Максимальная скорость передачи и приема данных: 80 Mbps; Максимальная полоса сигнала: 26 МГц; Тип синхронизации: GNSS; Канальное кодирование: RS и Сверточный с перемежением

TS Digital

Тестер TSDigital представляет собой бюджетный программно-аппаратный комплекс для проведения функционального контроля, тестирования, измерения статических и динамических параметров различных изделий:



Испытательное ПО для определения надежности полупроводниковых пластин

Испытания на надежность проводят при экстремальных условиях, определяемых техническими характеристиками устройства, - обычно при граничных значениях напряжения и температуры, что обеспечивает ускоренный износ устройства и позволяет смоделировать срок службы, используя известные механизмы отказа.



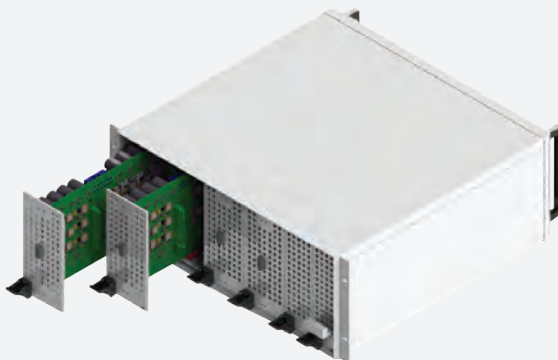
Система тестирования высокомоощных транзисторов

Контрольно-измерительный тестер для мощных полупроводниковых приборов предназначен для автоматизированного контроля статических и динамических параметров мощных полупроводниковых приборов на входном, межоперационном и выходном контролях.



Высокомощный SMU MVMC-200

MVMC-200 – это прецизионный источник-измеритель силы тока и напряжения с высокой мощностью, оптимизированный для построения автоматизированных КПА для разработки, исследования и производства разных типов электронных компонентов, устройств и систем.



Система когерентной генерации и когерентного приема и анализа

Данная система позволяет непрерывно записывать сигнал с полосой 50 МГц и воспроизводить сигнал с полосой 100 МГц, что может быть применено для записи в электромагнитной обстановке и для дальнейшего воспроизведения в лабораторных условиях.



Широкополосная направленная антенна для связи

Широкополосная направленная антенна (LPDA) для связи и наблюдения:
Полоса 200-1000 МГц; КСВ < 2; Коэффициент усиления 8 dBi;
Ширина ДН антенны (Е) 58о; Ширина ДН антенны (Н) 112о



RF Bench

RF Bench представляет собой набор необходимых для радиоинженера приборов: векторный генератор сигналов, векторный анализатор сигналов, векторный анализатор цепей, программно-управляемый источник питания, датчик мощности и цифровой ввод/вывод.



Повышающий/понижающий преобразователь для работы в X-диапазоне

Данный повышающий/понижающий преобразователь разработан специально для работы в X-диапазоне. Преобразователь регулируется при помощи цифровых линий. При использовании быстрых цифровых линий, можно достичь скорости переключения и более надежного управления.



Библиотека для работы с сервисом TeamViewer IoT

Библиотека TeamViewer IoT обеспечивает разработчиков программным интерфейсом (API) для взаимодействия приложений LabVIEW, работающих в режиме реального времени, со службами TeamViewer IoT.

Используя библиотеку, вы можете создавать каналы данных и показатели на панели инструментов TeamViewer IoT для хранения и визуализации данных измерений и данных датчиков в Интернете.



Регистратор данных со спутниковым передатчиком для INSAT C3

Разработка материнской платы с PC передатчиком, 16-разрядным АЦП, и чрезвычайно низким энергопотреблением для устройства Single-BoardRIO. Для удовлетворения требования точности синхронизации, мы использовали GNSS приемник с RTC, который может быть откалиброван.



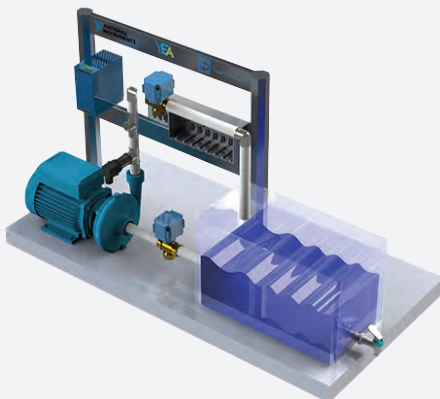
Платформа для машинного обучения

За последние пару лет машинное обучение приобрело большую популярность в промышленных приложениях. Этот курс помогает учащимся и инженерам, работающим в данной области, изучать и тестировать алгоритмы, используемые в промышленности.



Платформа для прогностической аналитики промышленного IoT

Платформа прогностической аналитики для промышленного интернета вещей предназначена для апробации, верификации и валидации новых технологий, связанных с промышленным интернетом вещей, в лабораторных условиях в целях определения набора научных теорий, алгоритмов и практических инструментов для применения данных технологий в актуальных промышленных задачах.



Плата расширения для NI 9651 (Marathon)

Marathon предназначен для управления штанговыми глубинными насосами (ШГН) для существенного снижения издержки и увеличения объема добываемой нефти. Marathon контролирует работу и диагностирует оборудование ШГН, вычисляет дебит добытой нефти без установки расходомеров, строит и анализирует динамограммы, ведет учет потребления электроэнергии, собирает статистику



Система тестирования реле

Система предназначена для тестирования реле. Универсальность системы обеспечивается широким набором измерительных возможностей в сочетании с модульной архитектурой тестовой платформы.

Система тестирования датчиков

Система предназначена для настройки и управления комплексом измерения параметров аналоговых/цифровых датчиков давления, температуры и влажности. Программное обеспечение дает возможность сгенерировать сценарий поочередных шагов процесса контроля параметров измерительной системы и измерения параметров датчиков.

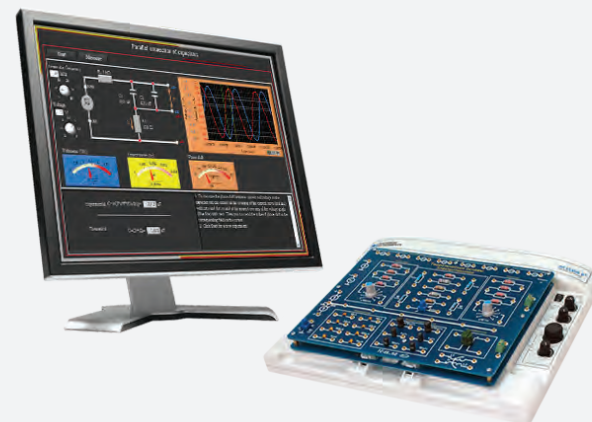


Низковольтная система тестирования жгутов

Система предназначена для тестирования кабельных жгутов методом проверки целостности соединений и измерения качества изоляции. Система основана на платформе NI PXI и использует программное обеспечение, разработанное в графической среде программирования NI LabVIEW.

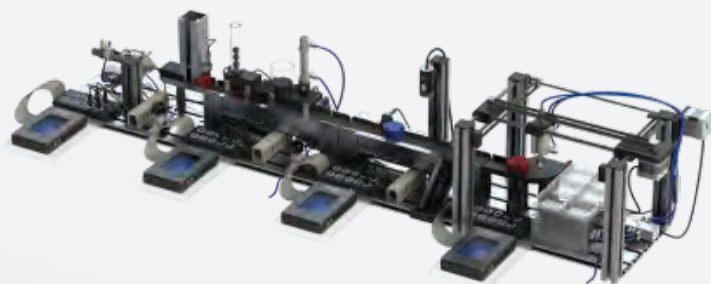
Теоретические основы электротехники

Лабораторная установка «Теоретические основы электротехники» основана на платформе NI ELVIS. Программное обеспечение разработано в графической среде программирования NI LabVIEW.



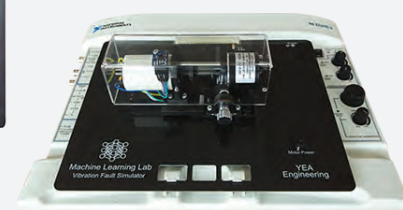
Лабораторный стенд по мехатронике

Учебный комплекс по мехатронике разработан для проведения лабораторных или практических занятий на рабочем макете автоматизированной линии. Учебная платформа дает возможность комбинировать станции друг с другом, синхронизировать и согласовывать работу отдельных станций, создавать новые системы, оценивать производственные процессы, а также программировать систему для работы в различных режимах.



Лабораторный практикум Машинное Обучение

За последние пару лет машинное обучение приобрело большую популярность в промышленных приложениях. Этот курс помогает учащимся и инженерам, работающим в данной области, изучать и тестировать алгоритмы, используемые в промышленности.



Методы измерения параметров ЭКБ

Лабораторная установка «Методы измерения параметров ЭКБ» основана на платформе NI VirtualBench. Программное обеспечение разработано в графической среде программирования NI LabVIEW. Лабораторная установка предназначена для проведения лабораторных работ по курсам «Электроника», «Измерительная техника», «Системы автоматизированного тестирования» и «Информационно-измерительные системы».



Сборка и тестирование электроники



Сборка и тестирование изделий

Сборка и тестирование систем



Машиностроение и прототипирование

Компания "YEA Engineering" была сформирована группой компаний с различными знаниями и опытом для предоставления инженерных услуг в конвергентных технологиях передовых направлений промышленности.

Мы предоставляем полный спектр инженерных услуг от проектирования до производства устройств, систем и автоматизированного испытательного оборудования



ENGINEERING

www.yeae.am

Инженерный Городок, Нор Норк, 0062
Ереван, Армения
+374-60 51-97-10
info@yeae.am

