

Решение для удаленного доступа к практическим работам в лаборатории

Практическая работа в лаборатории с Keysight – эффективно и на расстоянии

Дистанционное обучение становится преобладающей тенденцией

С момента распространения интернета онлайн-обучение стало частью учебного процесса многих образовательных учреждений. Сегодня новые требования, такие как физическое дистанцирование и ограничения на личное общение, способствуют переходу от традиционного обучения внутри здания к виртуальным занятиям, реализуемым удаленно на цифровых платформах. Доступность онлайн-курсов открывает широкие возможности для иностранных учащихся и студентов-заочников. Кроме того, дистанционное обучение предлагает гибкость в выборе изучения предметов в любое время и в любом месте. Благодаря этим преимуществам онлайн-обучение расширяется в геометрической прогрессии и учебные заведения должны быстро трансформироваться, чтобы идти в ногу с этим мегатрендом.



Решение Keysight

Решение Keysight для удаленного доступа к практической работе в лаборатории предлагает удобный способ перехода к онлайн-обучению. Это комплексное решение предназначено для полной удаленной настройки приборов лаборатории базового уровня и удовлетворяет все ваши потребности, от управления лабораторией через интернет и контроля выполнения расписания до настройки приборов и удаленного доступа к измерениям и анализу. А поскольку ваши студенты затем будут работать с промышленными контрольно-измерительными приборами и программным обеспечением, они получают те же практические навыки и прикладные знания, что и инженеры, выполняющие свою работу в производственных лабораториях сегодня.



Обзор комплексного решения для удаленного управления приборами в лаборатории

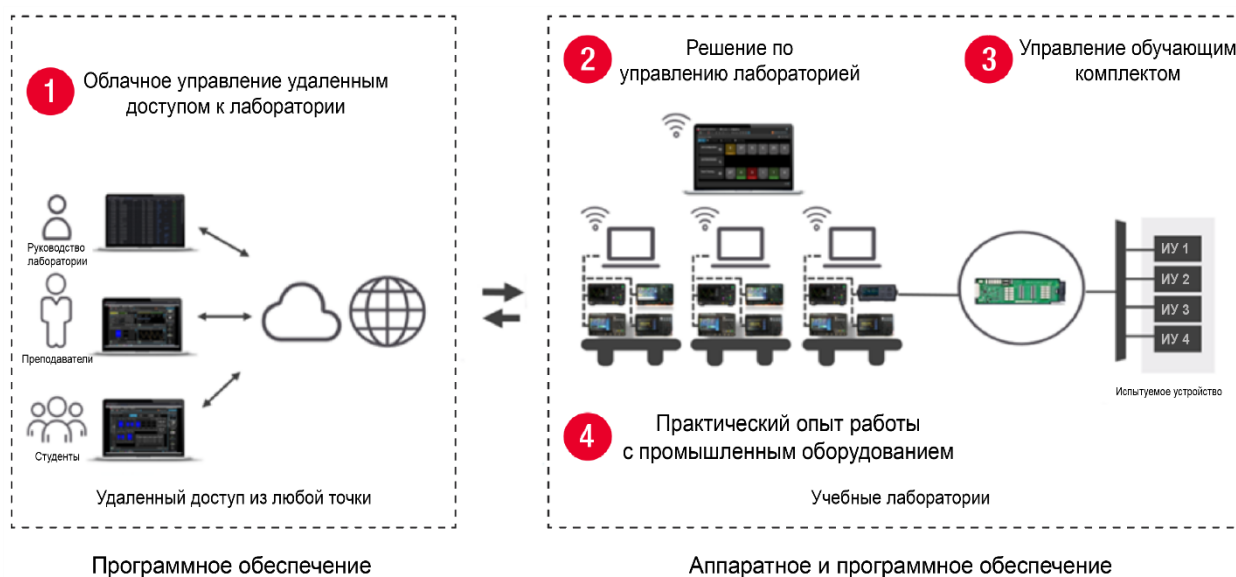


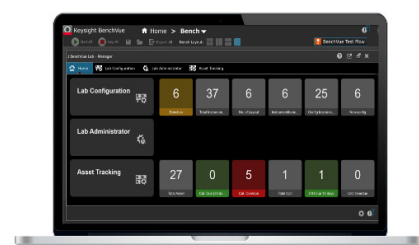
Рисунок 1. Решение Keysight для удаленного доступа к практической работе в лаборатории

1. Защищенная облачная среда для планирования дистанционных лабораторных занятий и составления расписания – ожидается в 2021 г.
2. Централизованное конфигурирование лаборатории, настройка учебных мест и управление ими
3. Удаленное переключение между обучающими комплектами или измерительными точками в ходе выполнения лабораторной работы
4. Опыт работы с промышленными приборами

ПО управления лабораторией BV9111EDU

Программное обеспечение осуществляет упрощенную централизованную настройку оборудования лаборатории и групповое обновление микропрограммного обеспечения приборов.

Предлагаемые возможности	
Для преподавателей	Управление и настройка приборов на учебных местах в лаборатории
Для учащихся	Удаленный доступ к управлению приборами и установленными в них приложениями



Система коммутации U3900DAQ

Основанная на признанной в отрасли системе сбора данных с программным управлением, U3900DAQ удовлетворяет широкий спектр требований к коммутации и маршрутизации в учебной лаборатории.

Предлагаемые возможности	
Для преподавателей	Предоставляет учащимся полный доступ к имеющимся в лаборатории приборам
Для учащихся	Доступ к промышленным приборам для получения практических навыков измерения и тестирования



Контрольно-измерительные приборы Keysight

Компания Keysight предлагает широкий выбор настольных приборов базового уровня, которые удовлетворяют потребности любой учебной лаборатории.

Приборы для лабораторий компьютерной и электронной техники	
Лаборатория электронной техники	<p>Генератор сигналов стандартной формы, цифровой мультиметр, источник питания и осциллограф</p>
Лаборатория радиоэлектроники	<p>Анализатор цепей, анализатор сигналов и генератор сигналов</p>

Преимущества решения для удаленного доступа к лаборатории

- Простой и плавный переход к лабораторной работе в режиме онлайн**

Комплексное решение предлагает всё необходимое для перехода от традиционных классных и лабораторных занятий к дистанционному обучению
- Получение студентами практических навыков для работы в отрасли**

Учащиеся работают с такими же промышленными контрольно-измерительным приборам и программным обеспечением, которые они будут использовать в будущей деятельности
- Взаимодействие со студентами и обеспечение их совместной работы в группах для более эффективного обучения**

Многопользовательский режим позволяет студентам, преподавателям и лаборантам получать доступ к лаборатории в любое время и из любого места
- Оптимизация и упрощение управления лабораториями, экономия времени лаборантов и преподавателей, освобождение их от всего мешающего сосредоточиться на обучении**

Централизованное управление позволяет преподавателям беспрепятственно подключаться к приборам и управлять ими, а также отслеживать и устранять неполадки всех приборов в лаборатории

Заключение

Решение Keysight для удаленного доступа к практическим работам в лаборатории выводит дистанционное обучение на более высокий уровень, позволяя перейти от теории и моделирования к реальной практике – просто и эффективно на расстоянии.



Рис. 2. Измените подход к лабораторным занятиям с помощью комплексного решения для удаленного доступа к лаборатории

Более подробная информация приведена на сайте www.keysight.com

Для получения подробной информации о продуктах, приложениях или услугах Keysight Technologies обратитесь в местное представительство компании. Полный перечень представительств приведен на сайте www.keysight.com/find/contactus

