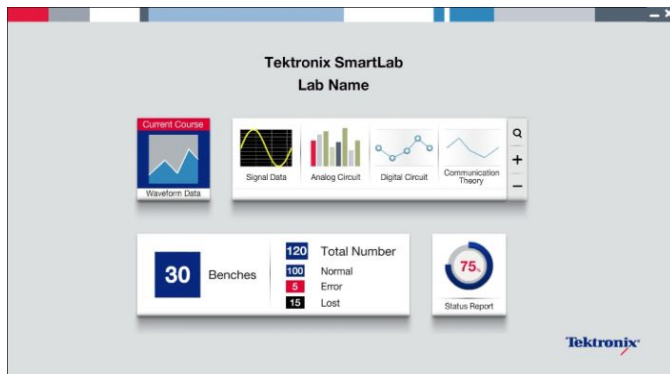


TSL3000A

ПО TekSmartLab™ для управления лабораторными приборами



Подключение измерительных приборов к локальной сети в учебных лабораториях сопряжено с некоторыми сложностями. Создание кабельной локальной сети требует больших трудозатрат. Кроме того, у большинства приборов нет порта LAN. ПО Tektronix TekSmartLab™ отличается от других решений тем, что позволяет объединить приборы в локальную сеть посредством преобразования портов USB в порты Wi-Fi. ПО TekSmartLab – первое в отрасли решение по беспроводному управлению лабораторными приборами – поддерживает до 120 приборов (30 измерительных стендов) на одной платформе.

Возможности и преимущества

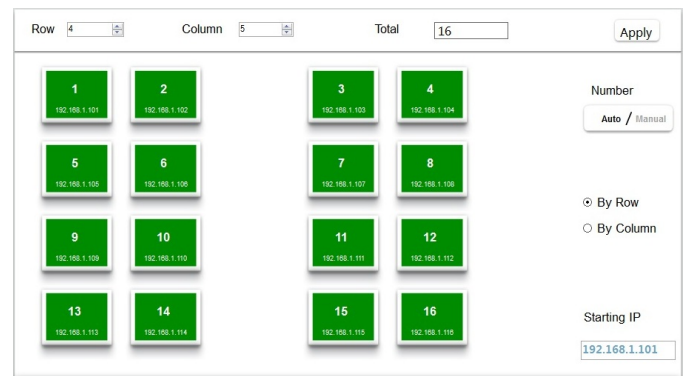
- Работа с сетью Wi-Fi
- Один пакет поддерживает до 120 приборов
- Интуитивная эмуляция расположения приборов в лаборатории
- Мгновенное конфигурирование большой группы приборов

Области применения

- Учебные лаборатории
- Научно-исследовательские лаборатории

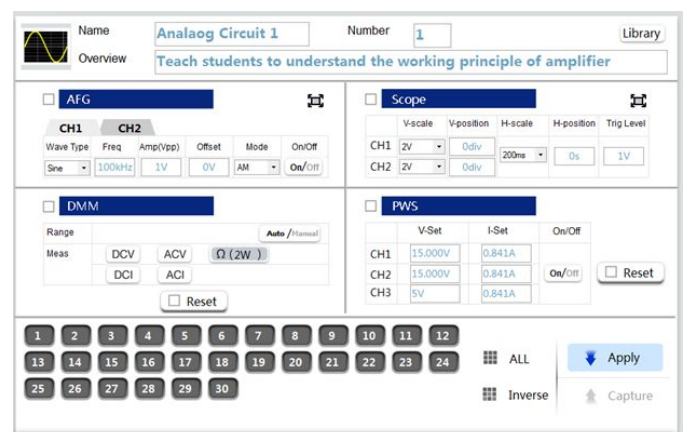
Интуитивно понятный интерфейс для настройки и работы

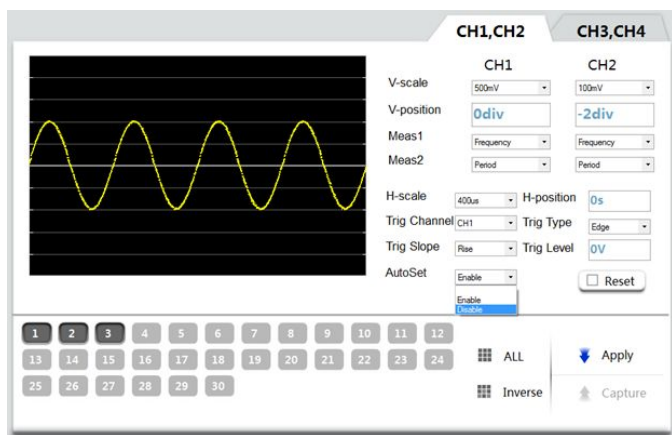
Платформа TekSmartLab может быть легко развернута без применения сетевых кабелей или конфигурирования приборов. Графический интерфейс TekSmartLab прост в освоении. Это приложение позволяет эмулировать расположение измерительных стендов, облегчая преподавателям поиск прибора на стенде с соответствующим номером.



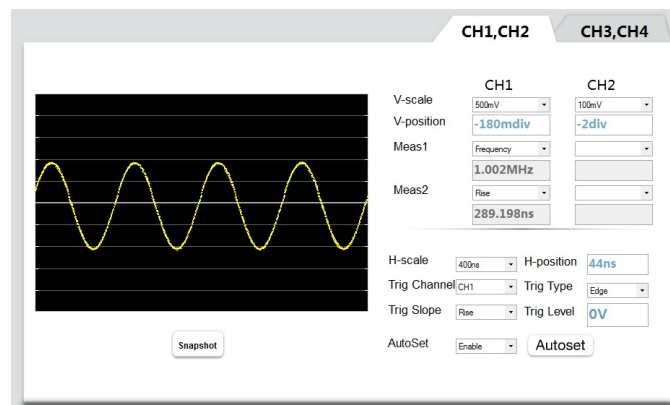
Централизованная настройка приборов

Преподаватели могут загружать необходимые настройки приборов в соответствии с разными курсами обучения. Перед началом лабораторной работы набор настроек грузится более чем в 100 приборов одним щелчком мыши. Сделанные настройки могут быть изменены в любой момент. Например, при выключении функции Autoset студентам придется ознакомиться с операциями ручной настройки осциллографа для корректного отображения сигнала.



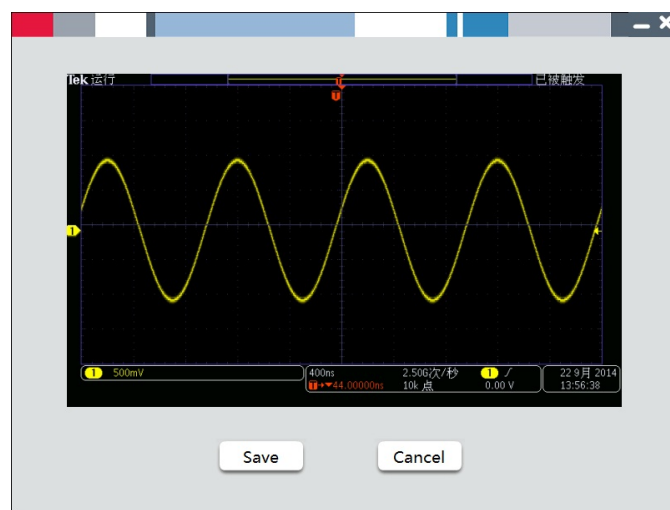


После завершения эксперимента преподаватели могут дистанционно проверять результаты измерений каждого студента и просматривать снимки экранов осциллографов, с которыми они работали.



Централизованный мониторинг и дистанционные подсказки

Работая с ПО TekSmartLab, преподаватели могут легко контролировать состояние всех приборов в лаборатории при проведении эксперимента. Зеленым цветом обозначается работающий прибор, серым – отсутствие соединения, красным – ошибка. Преподаватель может проверить состояние приборов и помочь любому студенту, щелкнув на значке соответствующего стенда.

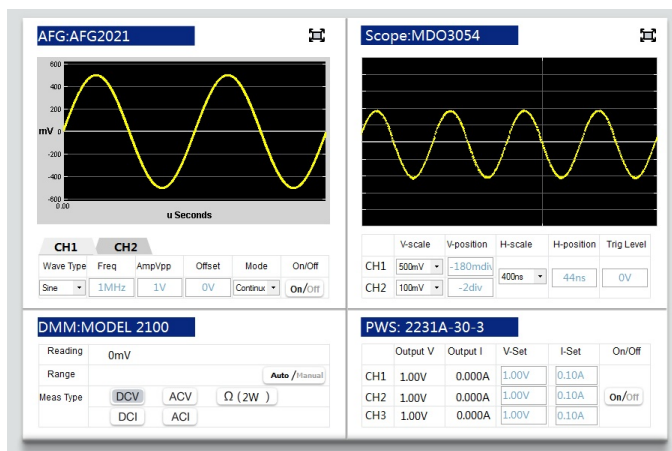


При этом на экране появятся показания и основные настройки конфигурации приборов данного стенда.

Автоматизация учета приборов

Для учета оборудования в обычных учебных лабораториях сотрудник, несущий материальную ответственность, должен вручную проверять и записывать номера моделей приборов, серийные номера и их местоположение. Более подробная информация, такая как время работы прибора, может быть определена только приблизительно или на основе записей в рабочих журналах.

ПО TekSmartLab позволяет автоматически записывать и отображать информацию об используемом оборудовании каждые 30 с, включая время работы. Одним щелчком можно архивировать информацию о всех приборах и их использовании. ПО TekSmartLab не только способствует значительному снижению ошибок учета оборудования по сравнению с традиционными методами, но и минимизирует трудоемкость этой процедуры.



	A	D	C	M	B	F	V
1	InstrumentType	Supplier	ModelNumber	S/N	Bench	TimeOfUse	Date
2	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	C010000	1	0:51:49	9/24/2016
3	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100042	2	0:51:49	9/24/2016
4	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100052	3	0:51:49	9/24/2016
5	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100014	4	0:51:49	9/24/2016
6	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100412	5	0:51:49	9/24/2016
7	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100442	6	0:51:49	9/24/2016
8	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100412	7	0:51:49	9/24/2016
9	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100410	8	0:51:49	9/24/2016
10	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100417	9	0:51:49	9/24/2016
11	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100874	10	0:51:49	9/24/2016
12	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100135	11	0:51:49	9/24/2016
13	SCOPE	TEKTRONIX	TBS 1052B-EDU	Q0100148	12	0:51:49	9/24/2016
14	AFG	TEKTRONIX	AFG2021-SC	0000002	3	1:5:27	9/24/2016
15	SCOPE	TEKTRONIX	MDO3054	C010422	3	0:59:39	9/24/2016
16	PWS	Keithley Instruments	2231A-30-3	802196010	3	1:5:36	9/24/2016

Технические характеристики

Общие характеристики

Максимальное число поддерживаемых стендов	30
Максимальное число поддерживаемых приборов	120 (4 прибора на одном стенде: 1 осциллограф, 1 генератор сигналов произвольной формы и стандартных функций, 1 цифровой мультиметр и 1 источник питания)
Эмуляция расположения лабораторных приборов	Добавление и удаление приборов, задание номера измерительного стенда
Групповое конфигурирование	На основе задач курса обучения и типа прибора

Приборы

Поддерживаемые приборы

Осциллографы	Tektronix серии TBS1000B-EDU Tektronix серии DPO/MSO2000B Tektronix серии MDO3000 (только функции осциллографа)
Генераторы сигналов произвольной формы и стандартных функций	Tektronix AFG2021 Tektronix серии AFG3000C
Цифровые мультиметры	Tektronix DMM4020 Keithley DMM2110 Keithley DMM2100
Источники питания	Keithley 2230-30-1 Keithley 2231A-30-3

Общие функции управления	Проверка состояния, предварительная настройка, запись номера модели, серийного номера, определение времени использования и местоположения прибора
---------------------------------	---

Функции управления осциллографом	Установка/проверка параметров горизонтальной и вертикальной развертки, масштаба Установка/проверка уровня запуска (поддерживается только запуск по перепаду) Установка/проверка вида измерения Обновление осциллограмм Проверка/сохранение снимка экрана Вкл./выкл. функции Автонастройка (Autoset) Автонастройка
---	---

Техническое описание

Приборы

Функции управления генератором сигналов произвольной формы и стандартных функций

Установка/проверка сигнала несущей (поддерживаются синусоидальный, импульсный, пилообразный и прямоугольный сигналы)

Установка/проверка частоты и амплитуды несущей, длительности импульса (только для импульсного сигнала)

Установка/проверка типа модуляции: АМ, ЧМ, ФМ, свипирование (только для синусоидальной несущей)

Вкл./выкл. выхода

Функции управления цифровым мультиметром

Установка/проверка вида измерения: постоянный ток, переменный ток, постоянное напряжение, переменное напряжение, сопротивление (2-проводная схема)

Установка/проверка автоматического/ручного выбора диапазона

Проверка результата измерения

Функции управления источником питания

Установка/проверка напряжения/тока

Проверка выходного напряжения/тока

Вкл./выкл. выхода

Системные требования

Microsoft Windows 7, 32- или 64-разрядная

Процессор 2 ГГц или более

ОЗУ 2 ГБ или больше

Microsoft Office 2010

Разрешение экрана 1366x768 или выше

Информация для заказа

TSL3000A

ПО TekSmartLab™



Компания Tektronix имеет сертификаты ISO 9001 и ISO 14001 от SRI Quality System Registrar.

Юго-Восточная Азия/Австралия (65) 6356 3900

Бельгия 00800 2255 4835*

Центральная и Восточная Европа и Прибалтика +41 52 675 3777

Финляндия +41 52 675 3777

Гонконг 400 820 5835

Япония 81 (3) 6714 3010

Ближний Восток, Азия и Северная Америка +41 52 675 3777

КНР 400 820 5835

Республика Корея 001 800 8255 2835

Испания 00800 2255 4835*

Тайвань 886 (2) 2656 6688

Австрия 00800 2255 4835*

Бразилия +55 (11) 3759 7627

Центральная Европа & Греция +41 52 675 3777

Франция 00800 2255 4835*

Индия 000 800 650 1835

Люксембург +41 52 675 3777

Нидерланды 00800 2255 4835*

Польша +41 52 675 3777

Россия & СНГ +7 (495) 6647564

Швеция 00800 2255 4835*

Великобритания & Ирландия 00800 2255 4835*

Балканские страны, Израиль, ЮАР и другие страны ISE +41 52 675 3777

Канада 1 800 833 9200

Дания +45 80 88 1401

Германия 00800 2255 4835*

Италия 00800 2255 4835*

Мексика, Центральная и Южная Америка, Карибы 52 (55) 56 04 50 90

Норвегия 800 16098

Португалия 80 08 12370

ЮАР +41 52 675 3777

Швейцария 00800 2255 4835*

США 1 800 833 9200

* Европейский бесплатный номер. Если он недоступен, звоните: +41 52 675 3777

Дополнительная информация. Компания Tektronix располагает обширной и постоянно расширяющейся коллекцией указаний по применению, технических описаний и других ресурсов в помощь инженерам, работающим над передовыми технологиями. Посетите сайт ru.tektronix.com.

Copyright © Tektronix, Inc. Все права защищены. Изделия Tektronix защищены патентами США и других стран, выданными и находящимися на рассмотрении. Информация в этой публикации заменяет все опубликованные ранее материалы. Компания оставляет за собой право изменения цены и технических характеристик. TEKTRONIX и TEK являются зарегистрированными товарными знаками Tektronix, Inc. Все другие торговые марки являются знаками обслуживания, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.



22 Dec 2014 61U-30905-0

ru.tektronix.com

Tektronix