

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

АСК-4106 Прибор комбинированный

Комбинированный прибор-приставка к ПК: **2-канальный USB осциллограф** (8 бит, 100 МГц, 128 кБ/канал) и **2-канальный функциональный генератор** (12 бит, 80 MS/s, 128 кБ/канал) в одном корпусе - USB1.1. ПО для Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, питание +5,5 В, габариты 260x210x70, масса 1,3 кг.

Гарантийный срок: 25 месяцев

Номер в Госреестре СИ: 40254-08



Комбинированный прибор АСК-4106 сочетает возможности осциллографа двухканального цифрового запоминающего и генератора сигналов произвольной формы двухканального цифрового. Комбинированный прибор работает совместно с компьютером по интерфейсу USB 1.1.

Назначение

Комбинированный прибор состоит из двух функциональных модулей: модуля двухканального цифрового запоминающего осциллографа и модуля генератора сигналов произвольной формы. Модуль двухканального цифрового запоминающего осциллографа предназначен для изучения сигналов от внешних устройств, их отображения на мониторе компьютера, измерения параметров сигналов и математической обработки с помощью программного обеспечения.

Модуль генератора предназначен для выдачи сигналов произвольной формы, включая стандартные, а также задаваемые пользователем с помощью математических выражений или графически. Модули могут работать как независимо друг от друга, так и совместно под управлением соответствующего программного обеспечения.

Для одновременного управления работой модулей осциллографа и генератора необходим модуль ACE-1005 (встраивается непосредственно в прибор), который имеет гальваническую развязку по интерфейсу USB. Модуль ACE-1005 устанавливается в прибор при сборке или в сервис-центре. Прибор применяется для наладки, ремонта, лабораторных исследований и испытаний приборов и систем, используемых в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, приборостроении.

Технические характеристики комбинированного прибора

Осциллограф

| | |
|---|--------------------------|
| Количество каналов с независимым АЦП | 2 (все каналы идентичны) |
| Максимальная эквивалентная частота выборок в стробоскопическом режиме | 10 ГГц |
| Максимальная частота дискретизации | 100 МГц |
| Максимальное число выборок на канал | 131072 |
| Число разрядов АЦП | 8 |
| Режимы каналов | А, В, А и В |
| Выбор режима работы осциллографа | одно-, двухканальный |
| Число отображаемых точек на экране | 100...131072 |
| Тип интерфейса ПЭВМ | USB 1.1 |
| Тип входных разъемов | BNC (CP-50) |
| Ширина линии графика | 1 пиксель |

Измерение параметров сигнала — двумя перемещаемыми курсорами, а также автоматическое измерение частоты и амплитуды синусоидального сигнала; размаха, длительности и периода импульсного сигнала; параметров переходной характеристики — выброса и времени нарастания.

СИСТЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ

Диапазон частот входных сигналов по уровню –3 дБ на пределах:

| | |
|-------------------------|------------------|
| 20 мВ/дел. ... 1 В/дел. | не менее 100 МГц |
| 2 В/дел. ... 10 В/дел. | не менее 70 МГц |

Диапазон значений коэффициента отклонения при сопротивлении входа:

| | |
|-------|--|
| 1 МОм | от 20 мВ/дел. до 10 В/дел. с шагом 1–2–5 |
| 50 Ом | от 20 мВ/дел. до 1 В/дел. |

Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициентов отклонения $\pm 2,5\%$

Дополнительные значения коэффициента отклонения 2 мВ/дел., 5 мВ/дел., 10 мВ/дел.

Разрешение 8 бит (256 точек на шкалу)

Коэффициент развязки между каналами не менее –40 дБ во всем частотном диапазоне

Входной импеданс 1 МОм $\pm 5\%$, 20 пФ $\pm 5\%$; 50 Ом $\pm 2\%$

В стробоскопическом режиме при коэффициентах развертки менее 1 мкс/дел. возможна нестабильность амплитуды отображаемого сигнала до $\pm 2\%$, а также искажение формы сигнала или его отсутствие на краях собираемого буфера данных в пределах 10 нс.

Максимальное входное напряжение не более двукратного превышения полной шкалы для каждого предела, но не более 100 В пикового значения при сопротивлении входа 1 МОм и не более 5 В пикового значения при сопротивлении входа 50 Ом.

СИНХРОНИЗАЦИЯ

| | |
|---|--|
| Источник синхронизации | каналы А, В, внешний вход |
| Выбор фронта синхронизирующего сигнала | передний или задний фронт |
| Максимальная частота | не меньше верхней границы полосы пропускания |
| Внутренняя синхронизация: | |
| Минимальный размах синусоидального сигнала | не более 1 клетки масштабной сетки в диапазоне частот до 40 МГц |
| Параметры сигнала для запуска внешних устройств (разъём «СИНХРОНИЗАЦИЯ ВХОД/ВЫХОД») | Перепад от 0 В до 3 В в момент запуска синхронизации. В конце регистрации перепад от 3 В до 0 В на нагрузке не менее 1 кОм |
| Внешняя синхронизация: | |
| Минимальный период повторения синхронизирующего импульса | 20 нс |
| Минимальная длительность синхронизирующего импульса | 10 нс |
| Уровень напряжения на входе внешней синхронизации | TTL-уровень |
| Предельные значения напряжения на входе | от -1 В до +6 В |
| Активное входное сопротивление | не менее 50 кОм |
| Входная емкость | не более 20 пФ |

Примечания:

1. Допустим кратковременный случайный срыв синхронизации при входном синусоидальном сигнале частотой менее 10 кГц на коэффициентах отклонения 20 мВ/дел. и менее.
2. Допустима нестабильность изображения сигнала на экране по горизонтали в пределах ± 1 выборки.

СИСТЕМА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ

| | |
|--|--|
| Диапазон значений коэффициента развертки (при установке 1000 выборок на экран) | 10 нс/дел. ... 0,1 с/дел. |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности коэффициентов развёртки | $\pm(0,001 \cdot T + 10^{-9} \text{ с})$, где Т — длительность развёртки, $T = K_{\text{разв}} \cdot 10 \text{ дел.}$, $K_{\text{разв}}$ — коэффициент развёртки |
| Дополнительные значения коэффициента развёртки в режиме самописца | от 1 мс/дел. до 100 ч/дел. |

Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры в пределах рабочей области температур — не более предела основной погрешности на каждые 10 °С изменения температуры.

КАЛИБРАТОР

| | |
|---------------------------|---|
| Выходной сигнал | прямоугольный, со скважностью 2 |
| Частота выходного сигнала | 1 кГц |
| Выходное напряжение | 3 В от пика до пика |
| Выходное сопротивление | (150 \pm 50) Ом |
| Выходной разъем | BNC, совмещен со входом внешней синхронизации |

Генератор

Количество выходных каналов: 2. Диапазон частот выходного сигнала: от 0,1 Гц до 10 МГц. Частота сигнала, воспроизводимая генератором, определяется его тактовой частотой и длиной сигнала по формуле: $f = f_T/N$, где: f — частота сигнала; f_T — тактовая частота генератора, может быть установлена в одно из 16 значений: максимальное — 80 МГц, каждое последующее — в 2 раза меньше — 40 МГц, 20 МГц, 10 МГц и т. д. до 2,441 кГц; N — длина сигнала: любое четное целое число выборок в диапазоне от 8 до 131000. Основная относительная погрешность воспроизведения частоты не превышает $\pm 0,05\%$. Дополнительная погрешность воспроизведения частоты, вызванная изменением температуры в пределах рабочей области температур не превышает 0,05% на каждые 10°С изменения: на нагрузке 1 температуры.

Максимальный размах выходного напряжения:

на нагрузке 1 МОм $\pm 2,5$ В

на нагрузке 50 Ом $\pm 1,25$ В

Шаг дискретной установки выходного напряжения:

на нагрузке 1 МОм не более 1,5 мВ

на нагрузке 50 Ом не более 1,0 мВ

Неравномерность уровня выходного синусоидального напряжения в диапазоне частот относительно уровня на частоте 1 кГц не превышает ± 1 дБ.

Длительность фронта и среза (каждого в отдельности) прямоугольного сигнала не превышает 20 нс.

РЕЖИМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ

Выбор режимов синхронизации

| | |
|------------|---|
| перезапуск | однократный (ручной) или непрерывный |
| источник | внешний или внутренний |
| полярность | по восходящему или по спадающему фронту |

Входной сигнал внешней синхронизации

| | |
|---------------------|-----------------------|
| форма | прямоугольный импульс |
| амплитуда | ТТЛ-уровень |
| длительность фронта | не менее 10 нс |

Выходной сигнал синхронизации

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| форма | прямоугольный импульс |
| амплитуда | ТТЛ-уровень на нагрузке 1 кОм |
| длительность импульса, нс | $2/f_T$, где f_T выражена в МГц |
| длительность фронта | не более 20 нс |

Выбор формы для обоих каналов: независимый

Максимальное число точек на канал: 131000

Частота среза отключаемого фильтра нижних частот: 15 МГц $\pm 20\%$

Максимальная тактовая частота: 80 МГц

Общие характеристики

Комбинированный прибор предназначен для работы с компьютером по интерфейсу USB 1.1.

Питание: +5,5 В

Время непрерывной работы: не менее 8 ч

Время установления рабочего режима: не более 15 мин

Срок службы прибора: не менее 6 лет

Электрическая прочность изоляции между входом сетевого разъема и корпусом прибора выдерживает без пробоя испытательное напряжение частотой 50 Гц и эффективным значением 1,5 кВ в нормальных условиях, в течение не менее 2 с.

Электрическое сопротивление изоляции цепи питания относительно корпуса прибора не менее 50 МОм при испытательном напряжении 1000 В.

Электрическое сопротивление защитного заземления между зажимом защитного заземления и всеми доступными токопроводящими частями, соединенными с зажимом защитного заземления, не более 0,5 Ом.

Рабочие условия эксплуатации:

температура +5...+40 °С

относительная влажность воздуха не более 80 % при 25 °С

атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.

Условия хранения:

температура -30...+50 °С

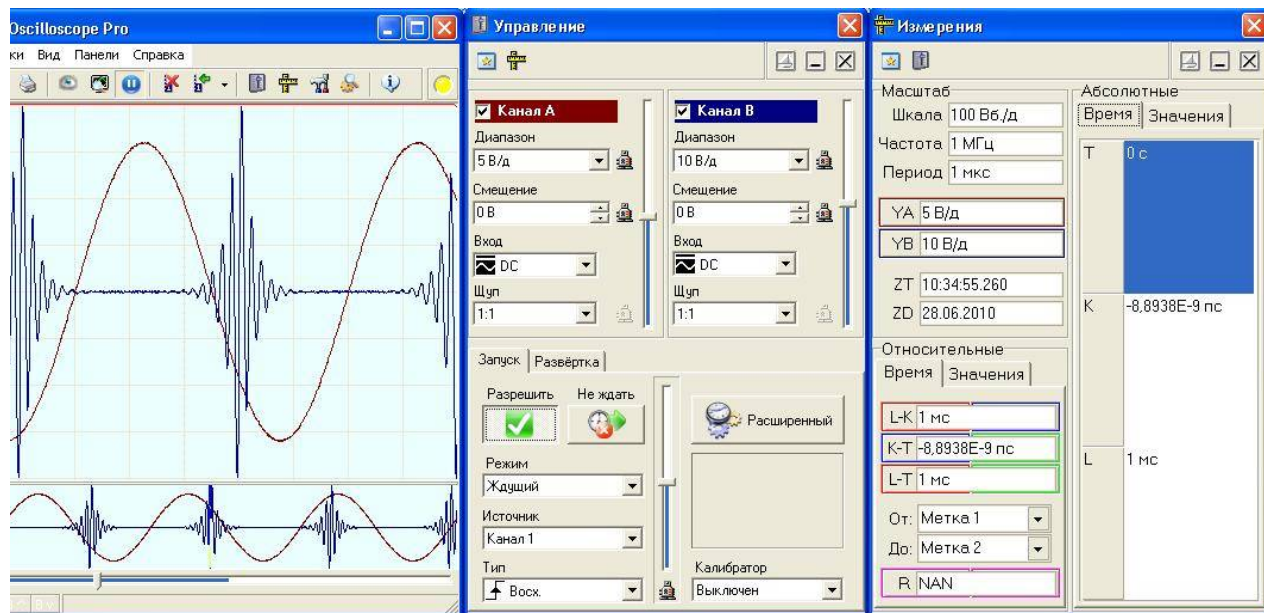
относительная влажность воздуха 30...80 %

Габаритные размеры (ширина x высота x глубина) 260x70x210 мм

Масса не более 1,5 кг

Программное обеспечение Oscilloscope Pro

Приложение предназначено для полнофункционального управления поддерживаемыми приборами, сбора данных измерений с двух каналов, их обработки, отображения и сохранения на компьютере.



Программное обеспечение содержит следующие функции:

- курсорные измерения по вертикали и горизонтали
- автоматическая настройка на сигнал
- цифровой самописец
- установка длины предзаписи / послезаписи
- цифровая фильтрация
- запись/чтение данных/изображения в файл
- произвольное масштабирование отображаемых данных,
- дополнительный обзорный график
- двухуровневая аварийная сигнализация в режиме цифрового самописца
- цифровой люминофор (режим послесвечения)
- вычисление фазового сдвига между каналами
- режим цифрового вольтметра
- автоматическое измерение параметров фронтов и импульсов
- спектральный анализ (БПФ) и спектральная цифровая фильтрация сигнала
- вычисление специальных функций
- статистические вычисления и гистограмма распределения вероятности
- режим управляемой эмуляции сигналов
- встроенный калькулятор формул

Программное обеспечение *Arbitrary Generator*

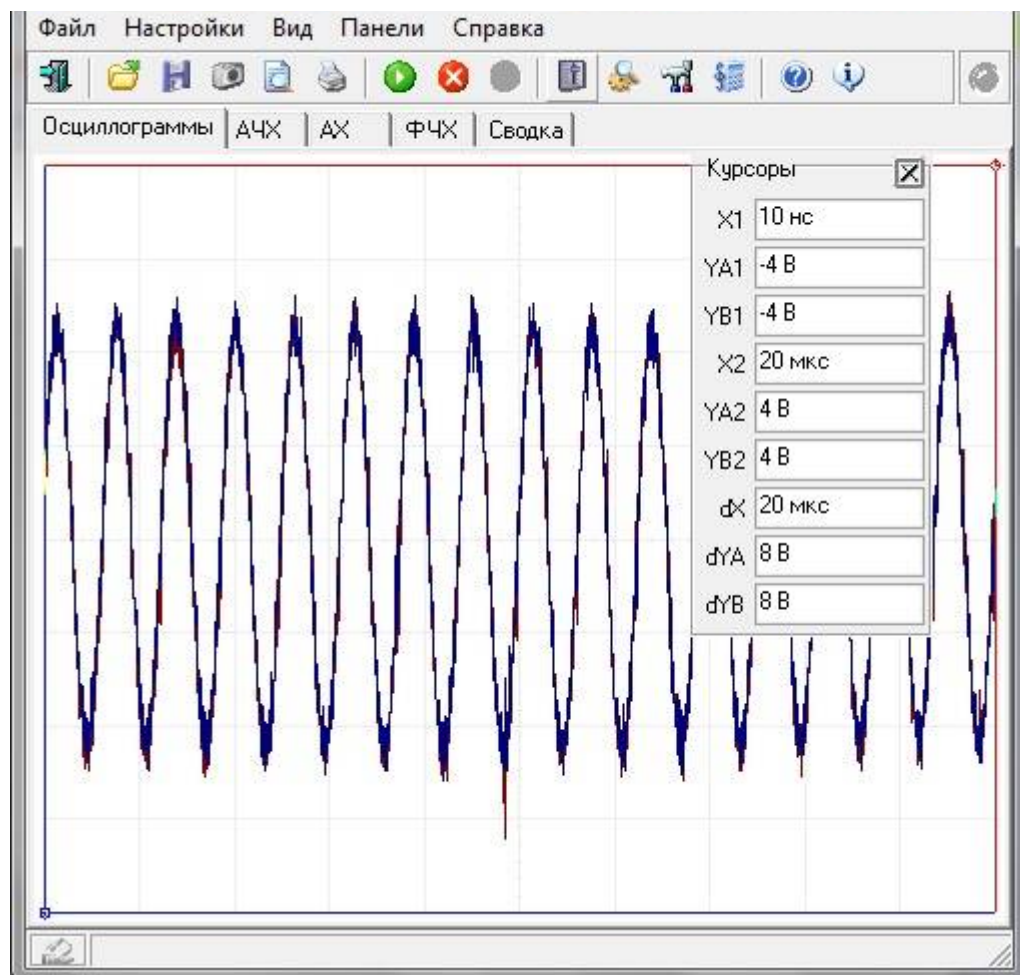
Приложение предназначено для полнофункционального управления поддерживаемыми приборами, создания, редактирования и загрузки данных для генерации сигналов для двух каналов.

Программное обеспечение содержит следующие функции:

- встроенный редактор сигналов произвольной формы
- калькулятор формул
- внутренний/внешний запуск
- управление синхронизацией
- управление выходной частотой сигналов
- управление фазовым сдвигом между сигналами
- запись/чтение данных/изображение в файл

Программное обеспечение *Measuring Complex*

Приложение предназначено для одновременного управления модулем осциллографа и модулем генератора, подачи испытательных сигналов на исследуемое устройство и сбора сигналов, показывающих отклик этого устройства.



Программное обеспечение содержит следующие функции:

- измерение амплитудно-частотных, амплитудных, фазо-частотных и переходных характеристик испытываемого устройства в автоматическом режиме
- задание пользователем формы испытательных сигналов и точек траектории измерений
- пошаговое или автоматическое прохождение траектории измерений
- модуль вычисления спектра и импульсных параметров сигнала
- настройка и сохранение конфигураций прибора.

Стандартная комплектация

- прибор
- блок питания
- USB кабель для соединения с ПК
- краткое руководство по установке и паспорт
- руководство по эксплуатации**

** Полное руководство по эксплуатации в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.

Программное обеспечение

- AAG Arbitrary Generator Программное обеспечение генератора сигналов произвольной формы
- ACK-3106_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
- AHP-3121_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
- AULServer Программное обеспечение AUL Сервер
- AOP Oscilloscope Pro Программное обеспечение виртуальных осциллографов
- AULConverter Конвертер файлов формата USB Lab
- AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории

Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.

В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.

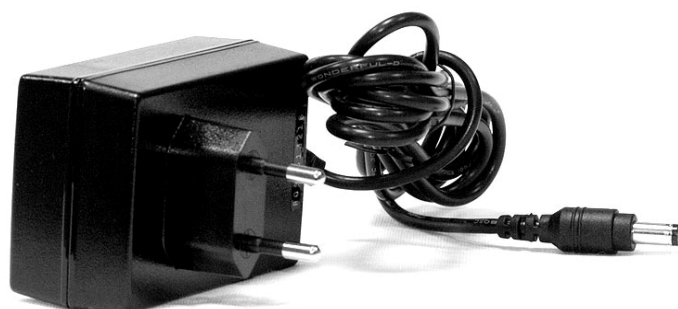
Дополнительная комплектация

- Встраиваемый модуль USB ACE-1005
- HP-9150— щуп осциллографический на 150 МГц — переключаемый коэф. деления 1:1/1:10/Ref
- HP-9258— щуп осциллографический на 250 МГц — коэф. деления 1:100
- BNC кабель PTL-923 и PTL-924
- Программное обеспечение
 - AAOP Android Oscilloscope Pro Программное обеспечение виртуальных осциллографов
 - ACK-3106_SDK Полный комплект средств разработки ПО
 - AHP-3121_SDK Полный комплект средств разработки ПО
 - Measuring CompleX Программное обеспечение измерительного комплекса

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.



вид сзади



сетевой адаптер

Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения:

Программное обеспечение

- AAG Arbitrary Generator Программное обеспечение генератора сигналов произвольной формы
Версия: 1.1.2.6 Дата изменения: 05.03.2014
- АСК-3106_SDK Полный комплект средств разработки ПО
Версия: 1.1.1.7 Дата изменения: 25.03.2015
- АСК-3106_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
Версия: 1.1.1.7 Дата изменения: 25.03.2015
- АНР-3121_SDK Полный комплект средств разработки ПО
Версия: 1.0.8.6 Дата изменения: 28.09.2012
- АНР-3121_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО
Версия: 1.0.8.6 Дата изменения: 28.09.2012
- AULServer Программное обеспечение AUL Сервер Версия:
2.0.2.2 Дата изменения: 21.12.2011
- Measuring CompleX Программное обеспечение измерительного комплекса
Версия: 1.1.0.6 Дата изменения: 25.03.2015
- AOP Oscilloscope Pro Программное обеспечение виртуальных осциллографов
Версия: 2.0.5.8 Дата изменения: 25.03.2015
- AULFConverter Конвертер файлов формата USB Lab Версия:
1.0.4.4 Дата изменения: 05.03.2014
- AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории
Версия: 1.2.6.0 Дата изменения: 05.03.2014

Документация

- USB-Лаборатория краткая инструкция
Дата изменения: 04.06.2015
- АСК-4106 руководство по эксплуатации
Включает методику поверки Дата изменения: 21.07.2015
- АСК-4106 руководство по эксплуатации (часть III)
Дата изменения: 21.07.2015
- АСК-4106 руководство по эксплуатации (часть IV)
Дата изменения: 21.07.2015
- АСК-4106 руководство по эксплуатации (часть V)
Дата изменения: 21.07.2015

Данные собранных осциллограмм программа может сохранять в файлы на диске компьютера. Для этих файлов используется универсальный битовый формат USB Lab, который может быть в дальнейшем открыт либо самой программой осциллографа, либо входящей в комплект программного обеспечения утилитой AULFConverter Конвертер файлов. С помощью этой утилиты Вы сможете преобразовать файл данных для чтения другими приложениями USB лаборатории в том же формате USB Lab, либо перевести данные в текстовый формат CSV (Comma Separated Values), который может быть затем открыт любым текстовым редактором или процессором электронных таблиц.

Кроме цифрового сохранения результатов измерений в форме текстового файла, возможно сохранение в файл уже готового изображения полученных сигналов. С помощью соответствующей команды Вы можете сохранить изображение сигналов на графике в файл в формате BMP (Windows bitmap) или в векторных форматах WMF или EMF (Windows metafile). При этом, конечно, сохраняются и все дополнительные элементы графика, например, кривая специальной функции.

Программное обеспечение может быть загружено после регистрации прибора с указанием его серийного (заводского) номера.

AAG Arbitrary Generator Программное обеспечение генератора сигналов произвольной формы

Приложение предназначено для полнофункционального управления поддерживаемыми приборами, создания, редактирования и загрузки данных для генерации с сигналов для двух каналов.

Версия: 1.1.2.6 Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты в течение срока тех. поддержки прибора¹. По окончании срока тех. поддержки - за дополнительную плату.

AAOP Android Oscilloscope Pro Программное обеспечение виртуальных осциллографов Приложение Android Oscilloscope Pro предназначено для полнофункционального управления двухканальными цифровыми запоминающими осциллографами АСК-3002, АСК-3102, АСК-3102 1Т, АСК-3102 1М, АСК-3712, АСК-3712 1Т, АСК-3712 1М. Обеспечивает сбор данных измерений с двух каналов, их обработку, отображение и сохранение на компьютере. Используется интерфейс USB и операционная система Android.

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

АСК-3106_SDK Полный комплект средств разработки ПО

Полный комплект программного обеспечения (Software Development Kit - SDK) предназначен для создания приложений пользователя, для двухканальных цифровых запоминающих осциллографов АСК-3106, АСК-3116, АСК-3106L, АСК-3172 и четырёхканальных АСК-3107, АСК-3107L, АСК-3117 и АСК-3174, а также модулей осциллографов в составе комбинированных приборов АСК-4106, АСК-4106L, АСК-4114, АСК-4174, АСК-4166, АСК-4176. Работает в среде Windows и LabView с интерфейсами USB и LAN.

Версия: 1.1.1.7 Дата изменения: 25.03.2015

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

АСК-3106_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО

Базовый комплект программного обеспечения (Software Development Kit - SDK) предназначен для создания приложений пользователя, использующих поддерживаемое оборудование.

Версия: 1.1.1.7 Дата изменения: 25.03.2015

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

АНР-3121_SDK Полный комплект средств разработки ПО

Полный комплект программного обеспечения (Software Development Kit - SDK) предназначен для создания приложений пользователя, для двухканальных генераторов сигналов произвольной формы АНР-3121, АНР-3122, АНР-3172, а также модулей генераторов аналоговых сигналов в составе комбинированных приборов АСК-4106, АСК-4106L, АСК-4114 и АСК-4174. Работает в среде Windows и LabView с интерфейсами USB и LAN.

Версия: 1.0.8.6 Дата изменения: 28.09.2012

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

АНР-3121_SDK_Base Базовый комплект средств разработки ПО

Базовый комплект разработки программного обеспечения (Software Development Kit - SDK) предназначен для создания приложений пользователя, использующих поддерживаемое оборудование.

Версия: 1.0.8.6 Дата изменения: 28.09.2012

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

AULServer Программное обеспечение AUL Сервер

Программа AULServer предназначена для предоставления доступа к устройствам AUL (USB Lab) через сеть Ethernet/Internet приложениям USB-лаборатории , поддерживающим подключение к приборам через сокет.

Версия: 2.0.2.2 Дата изменения: 21.12.2011

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

Measuring CompleX Программное обеспечение измерительного комплекса

Приложение предназначено для одновременного управления модулем осциллографа и модулем генератора, подачи испытательных сигналов на исследуемое устройство и сбора сигналов, показывающих отклик этого устройства.

Версия: 1.1.0.6 Дата изменения: 25.03.2015

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

AOP Oscilloscope Pro Программное обеспечение виртуальных осциллографов

Приложение предназначено для полнофункционального управления приборами АСК-3106, АСК-3106L, АСК-3116, АСК-3002, АСК-3102, АСК-3102 1Т, АСК-3102 1М, АСК-3712, АСК-3712 1Т, АСК-3712 1М и модулями комбинированных приборов, в которых имеется осциллограф, сбора данных измерений с двух каналов, их обработки, отображения и сохранения на компьютере.

Версия: 2.0.5.8 Дата изменения: 25.03.2015

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты в течение срока тех. поддержки прибора¹. По окончании срока тех. поддержки - за дополнительную плату.

AULFConverter Конвертер файлов формата USB Lab

Утилита AULFConverter предназначена для передачи файлов данных в формате AUL (USB Lab) между различными приложениями USB лаборатории , а также для преобразования этих файлов в текстовый формат CSV (Comma Separated Values) и в формат волновых файлов WAV.

Версия: 1.0.4.4 Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории

Драйвер - низкоуровневая программа, не взаимодействующая с пользователем напрямую и не имеющая пользовательского интерфейса. После инсталляции в операционной системе работает как часть операционной системы, обеспечивая приложениям доступ к ресурсам из списка поддерживаемой аппаратуры и соответствующих программ.

Версия: 1.2.6.0 Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

¹Дату окончания срока тех. поддержки Вашего прибора можно узнать по контактам, указанным ниже.

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

| | АКС-4116 | АСК-4106 | АСК-4106L | АСК-4114 | АСК-4166 | АСК-4174 |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Гальваническая развязка | | | по LAN | | | по LAN |
| Логический анализатор | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Генератор сигналов | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Генератор паттернов | <input checked="" type="checkbox"/> | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Интерфейс | USB | USB | USB, LAN | USB | USB | USB, LAN |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93