



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Четырехканальный USB-осциллограф - приставка

Артикул: 55310207



Описание Aktakom ACK-3107L

Цифровой запоминающий осциллограф — приставка к компьютеру ACK-3107L предназначен для широкого диапазона осциллографических измерений, встречающихся в электронике, разработке и научно-исследовательских лабораториях и используется совместно с персональным компьютером, снабженным USB-портом или LAN.

Виртуальный осциллограф ACK-3107L позволяют пользователю наблюдать форму сигнала, используя четыре независимых канала с разрешением 8 бит и чувствительностью от 2 мВ/дел до 10 В/дел в полосе частот от 0 до 100 МГц с аппаратным буфером на 131071 выборки для каждого канала. Входное сопротивление выбирается программно — 1 МОм или 50 Ом.

Прибор имеет стандартную систему синхронизации, работающую в режимах «ждущий», «одиночный» и «авто» с регулируемым уровнем запуска. Дополнительно запуск может осуществляться по входу внешней синхронизации (порог срабатывания TTL-уровня).

Горизонтальная развертка варьируется в широких пределах и соответствует 3-м основным режимам осциллографа:

- осциллограф в режиме реального времени (диапазоны развертки — от 500 нс/дел до 50 мс/дел; частота дискретизации — до 100 МГц);
- стробоскопический осциллограф (диапазоны от 25 нс/дел до 200 нс/дел; эквивалентная частота дискретизации — до 2 ГГц);
- самописец (безбумажный, диапазоны развертки — от 500 мкс/дел до 50 ч/дел, частота дискретизации — до 50 кГц — зависит от используемого ПК).

Программным обеспечением поддерживаются шупы 1:1, 1:10 и 1:100. Режим открытого и закрытого входа (DC или AC) может быть выбран независимо для каждого канала. В режиме AC подавляются частоты ниже 1 Гц. Любой из входов может быть заземлен без отсоединения щупов от измеряемой системы. Измерение может синхронизироваться по каналу А, В или по сигналу на внешнем входе синхронизации. Порог синхронизации может быть установлен независимо для каждого канала в диапазоне целого экрана осциллографа. Порог внешнего входа синхронизации — TTL совместимый (1,2 В). Прибор имеет стандартную систему синхронизации, работающую в режимах «ждущий», «одиночный» и «автоматический».

Для связи с компьютером в ACK-3107L используется, как USB, так и LAN интерфейсы.

Программное обеспечение (ПО) дает возможность полного управления прибором, а также предоставляет ряд сервисных возможностей (экспорт/импорт данных, математическая обработка сигналов, расширенные измерения, цифровая фильтрация, аварийная сигнализация в режиме самописца).

Каждый канал ACK-3107L имеет собственный АЦП. Это означает, что ACK-3107L является «истинным двух/четырёхканальным осциллографом», где отсутствуют побочные эффекты, свойственные приборам с мультиплексированием каналов.

ОСОБЕННОСТИ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО USB ОСЦИЛЛОГРАФА - ПРИСТАВКИ ACK-3107L:

- Дискретизация до 100 МГц в режиме реального времени;
- 4 независимых канала с полосой до 100 МГц на канал;
- Большая, определяемая пользователем длина записи — до 132 кБ на канал;
- Произвольно настраиваемый режим предзаписи/послезаписи;
- Высокая чувствительность (от 2 мВ/дел);
- Высокоомный (1 МОм) и низкоомный (50 Ом) вход, программно коммутируемые входы;
- Интерфейс — USB 1.1, 10/100 Base-T (LAN);
- Режим (безбумажного) самописца, аварийная сигнализация;
- Кнопка автоматической настройки развертки/синхронизации;
- Автоматические измерения, в т. ч. определение фазового сдвига;
- Статистические измерения и построение гистограмм;
- Спектроанализатор (БПФ);
- Цифровое послесвечение;
- Цифровая фильтрация;
- Программная эмуляция входного сигнала;
- Русскоязычный или англоязычный (по выбору пользователя) интуитивно-понятный интерфейс с изменяемым оформлением;
- Сохранение данных и конфигурации прибора;
- Трансляция данных в MS Excel с сохранением масштабов по осям осциллограммы.

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Характеристики Aktakom ACK-3107L

Параметр	Значения
Вертикальная развертка	
Число делений экрана	8
Число пикселей на деление	32
Диапазон отклонения	2 мВ/дел...10 В/дел с шагом 1-2-5
Погрешность	+/- 2,5%
Частотный диапазон по уровню -3 дБ	DC: 0 Гц...100 МГц; AC: 1,2 Гц...100 МГц
Время нарастания переходной характеристики	Макс. 6,5 нс
Разделение каналов	Мин. -40 дБ во всем частотном диапазоне
Входной импеданс	1 МОм +5% -3% или 50 Ом ±2 %
Подстройка погрешности входного сопротивления	Цифровая для абс. погрешности ±(2% от текущего напряжения ±1 отсчет) + погрешности щупа
Входная емкость	20 пФ ±1 пФ
Максимальное входное напряжение	±100 В в любом диапазоне
Синхронизация	
Источник синхронизации	Канал А, канал В, внешний вход синхронизации
Установка порога	Канал А и канал В во всем отображаемом диапазоне. Внешн. фиксир. +1,2 В
Выбор фронта синхронизирующего сигнала	Передний или задний фронт
Минимальный период повторения синхронизирующего импульса	20 нс
Минимальная длительность синхронизирующего импульса	10 нс
Диапазон напряжений на входе внешней синхронизации	-1...+6 В
Подключение и подстройка синхронизации	Аналоговый НЧ-фильтр для синхронизирующего сигнала от каналов А, В, с частотой среза 3,5 МГц
Горизонтальная развертка	
Доступные режимы	Развертка после события синхронизации
	Развертка до события синхронизации (режим предзаписи)
	Непрерывный сбор данных (режим самописца)
Размер данных	Обычный режим — 130000 точек. Отношение доли данных до и после события — любое
	Режим самописца — ограничивается доступным дисковым пространством (встроенный просмотр — файлы размером не более 2 Гб)
Время развертки	Обычный режим — 10 нс/выборку...1 мс/выборку
	Режим самописца — 10 мкс/выборку...1 час/выборку
Погрешность развертки	Не более 2%
Встроенный генератор	
Выходной разъем	BNC, совмещен с входом внешней синхронизации
Выходной импеданс	около 150 Ом
Выходной сигнал	Прямоугольный, со скважностью 2
Частота выходного сигнала	1 кГц
Выходное напряжение	около 3,5 В от пика до пика
Питание	
Сетевой адаптер	+6,5 В
Требования к компьютеру	
Порт USB 1.1, 10/100 Base-T (LAN); Установленная операционная система Windows XP/7/8/8.1/10; Видеосистема VGA (разрешение 640x480, 16 цветов), желательны разрешение 800x600, 24-битный цвет; Для использования звуковых сообщений программы необходимы звуковая плата и колонки; Для использования всех возможностей программы рекомендуется использование процессора не менее Pentium II 400 и ОЗУ объемом не менее 32 Мб.	

Комплектация Aktakom ACK-3107L

№	Наименование	Количество
1.	Четырехканальный USB осциллограф - приставка ACK-3107L	1
2.	Кабель для соединения устройства с USB-портом	1
3.	Сетевой адаптер 6,5 V	1
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	Паспорт	1
6.	Программное обеспечение (не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием серийного номера прибора)	1

