



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, поставка

Артикул: 52311401



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание Aktakom ADS-3114

ADS-3114 - это первый четырехканальный цифровой USB осциллограф с глубиной записи 5 миллионов точек на канал. Осциллограф имеет полосу пропускания 100 МГц при большой частоте дискретизации до 1 Гвыб/сек. Отличительной чертой данной модели является ультратонкий (всего 18 мм) корпус.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ АКТАКОМ DSO-SOFTV:

Приложение предназначено для полнофункционального управления приборами ADS-3112, ADS-3062, ADS-3112L, ADS-3062L, ADS-3114, ADS-3064 сбора данных измерений, их обработки, отображения и сохранения на компьютере. Приложение обеспечивает обнаружение инициализацию и тестирование выбранного экземпляра прибора. Приложение обеспечивает управление всеми параметрами, доступными для настройки этого типа аппаратуры и чтение данных. Собранные осциллограммы отображаются на графике, график может масштабироваться пользователем произвольно, стиль прорисовки графиков настраивается (векторный и точками), для отображения доступен режим персистенции. Для ручных измерений по графику доступны два курсора, положения и интервалы для курсоров отображаются в числовом виде в окне в области графической формы программы. Поддерживается как режим осциллографа с последовательным сбором осциллограмм ограниченной длины, так и режим самописца с непрерывным сбором данных. Приложение позволяет записывать данные осциллограмм в файлы в виде числовых данных или в виде картинки графика. В программном обеспечении для цифровых запоминающих USB осциллографов Aktakom DSO-SoftV реализовано измерение следующих параметров:

- Период.
- Частота.
- Время спада.
- +Длительность импульса.
- -Длительность импульса.
- +Коэффициент заполнения.
- -Коэффициент заполнения.
- Впик.
- Вмакс.
- Вмин.
- Вамп.
- Вверх.
- Восн.
- Положительный выброс.
- Отрицательный выброс.
- Усреднение.
- Вскз.
- Частота сигнала (параметры импульса).
- Задержка нарастания.
- Задержка спада.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА:

Aktakom DSO-SoftV имеет математические средства для обработки собранных данных: Сумма, разность, отношение, произведение каналов и БПФ. Функция БПФ в этом осциллографе преобразует 2048 точек данных сигнала во временной области в его частотные компоненты математически и конечная частота содержит 1024 точек в диапазоне от 0 Гц до частоты Найквиста.

Характеристики Aktakom ADS-3114

Параметр	Значение
Полоса пропускания	100 МГц
Количество каналов	4 + внешний запуск

Регистрация	
Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
Макс. дискретизация (реальное время)	1 Гвыб/сек (500 Мвыб/сек - 2 канала, 250 Мвыб/сек - 4 канала)
Вход	
Связь по входу	закрытый
Входной импеданс	1 МΩ±2% в параллель 10 пФ±5 пФ
Учет ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X
Максимальное входное напряжение	40 Вп-п (DC + AC пик-пик)
Ограничение полосы пропускания	полный диапазон
Изолированность каналов	50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1
Задержка между каналами (типичное)	150 пс
Интерполяция	(sin x)/x
Глубина записи	5 М точек
Коэффициент развертки	5 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5
Погрешность времени выборки и времени задержки	±100 ppm
Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)	однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс)
Параметры вертикальной системы	
АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	5 мВ/дел ~ 5 В/дел
Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	60 МГц
Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
Низкочастотный предел	≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
Время нарастания	≤5.8 нс (типичное)
Погрешность коэф.усиления	±3%
Погрешность коэф.усиления (усреднения)	Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел)
Измерения	
Курсорные	ΔV и ΔT между курсорами
Автоматические	Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, DelayA→B, DelayA→B ⁻ , +Width, -Width, +Duty, -Duty
Математические операции	+, -, *, / , FFT
Фигуры Лиссажу	Диапазон: полный
	Сдвиг фаз: ±3 градуса
Система запуска	
Режим запуска	Однократный, обычный, авто
Тип запуска	Запуск по фронту, запуск по длительности импульса, запуск по видеосигналу, запуск по скорости нарастания, поочередный запуск
Запуск по видеосигналу	NTSC, PAL и SECAM
Диапазон установки уровня запуска	±5 делений от центра экрана
Интерфейс	USB 2.0
Входы/выходы	Вход/выход синхронизации и внешнего запуска или выход модуля Годен/Негоден, выход для компенсации пробника (5 В /1 кГц)
Питание	от USB порта или сетевой адаптер 5 В / 1А
Потребляемая мощность	менее 5 Вт
Габаритные размеры	190 мм × 120 мм × 18 мм (Д*В*Г)
Вес	около 260 гр

Комплектация Aktakom ADS-3114

№	Наименование	Количество
1.	Четырехканальный USB осциллограф - приставка ADS-3114	1
2.	USB-кабель	1
3.	Осциллографический щуп	4
4.	Программное обеспечение*	1
5.	Руководство по эксплуатации (краткая инструкция)	1
6.	Упаковочная тара	1

*Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено на сайте производителя, после приобретения и регистрации прибора с указанием серийного номера.

