



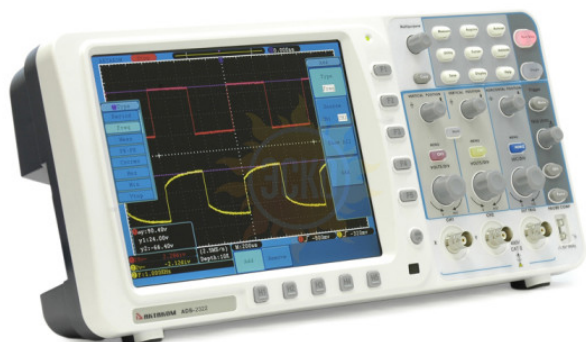
ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
Центраф 8 800 350-70-37

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



По
МГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Ти
ос

По

Описание Актаком ADS-2322

Серия ADS-2xx1M и ADS-2xxxMV - это первые цифровые осциллографы Актаком с глубиной записи 10 миллионов точек на каждый канал!!!

Оригинальная модель двухканального цифрового запоминающего осциллографа, которую можно отнести к гибридным, так как конструкция прибора настольная, но настолько плоская, к тому же, прибор может работать от батареи, что это скорее гибрид настольного и портативного (переносного) прибора. Вся серия ADS-2322 – это первые цифровые осциллографы Актаком с глубиной записи 10 миллионов точек на каждый канал. Встроенное описание работы с прибором – отображается на экране (невозможно потерять «Руководство по эксплуатации»).

Система синхронизации - 5 типов запуска (фронт, видео, скорость нарастания, длительность импульса, поочередный запуск). 20 автоматических видов измерений (представлены в таблице ниже). Имеются VGA выход для внешнего монитора или телевизора.

Наличие этой возможности при невысокой цене прибора наилучшее решение для применения в учебном процессе.

Конструктивно осциллограф реализован в очень тонком по современным меркам корпусе (всего 7 см), имеет небольшой вес (всего 1,8 кг), удобную конструкцию ножек для двух положений применения. Цветной жидкокристаллический дисплей экрана имеет диагональ 8" (20,3 см) и разрешение 800 × 600 (65536 цветов). Очень развитая система отображения и экранное меню для управления прибором.

Необычно реализовано место для батареи - снизу. Ресурса батареи достаточно для автономной работы в течение нескольких часов.

Бесплатное (в комплекте поставки) программное обеспечение: АКТАКОМ DSO-Reader Light с расширенной обработкой сигнала, включая фильтрацию; программное прореживание; БПФ ; 3 типа персистенции; сохранение в форматы AUL, *.bmp, *.wmf, *.emf; масштабирование; настройку цветовых схем; курсорные и автоизмерения.

Характеристики Актаком ADS-2322

Параметр		Значение
Полоса пропускания		300 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
	Максимальная дискретизация (реальное время)	2,5 Гвыб/сек (1,25 Гвыб/сек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МΩ±2% в параллель 10 пФ ±5 пФ
	Учет ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X
	Максимальное входное напряжение	400 Вп-п (DC + AC пик-пик)
	Ограничение полосы пропускания	20 МГц, полный диапазон
	Изолированность каналов	50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1
	Задержка между каналами (типичное)	150 пс
Параметры горизонтальной системы	Диапазон частоты выборки	0,5 Выб/сек ~ 2,5 Гвыб/сек (один канал), 0,5 Выб/сек ~ 1,25 Гвыб/сек (два канала)
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	10 М точек на каждый канал
	Кoeffициент развертки	1 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5
	Погрешность времени выборки и времени задержки	±100 ppm
	Погрешность измерения интервалов	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	2 мВ/дел ~ 10 В/дел
	Диапазон смещения	±1 В (2 мВ ~ 50 мВ), ±10 В (100 мВ ~ 1 В), ±100 В (2 В ~ 10 В)
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	300 МГц

	Параметр	Значение	
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон	
	Низкочастотный предел	≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)	
	Время нарастания	≤1.17 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	
	Сохранение во внутреннюю память	15 осциллограмм	
	Фигуры Лиссажу	Диапазон	Полный
		Сдвиг фаз	±3 градуса
	Частота (типичное)	1 кГц прямоугольного сигнала	

Система запуска		
Параметр	Значение	
Диапазон уровня запуска	Внутренний	±6 делений от центра экрана
	EXT	±600 мВ
	EXT/5	±3 В
Погрешность уровня запуска (типичная)	Внутренний	±0.3 деления
	EXT	±(40 мВ + 6% от устан. значения)
	EXT/5	±(200мВ +6% от устан. значения)
Блокировка уровня запуска	100 нс ~ 10 с	
Автоматическая установка уровня 50% (типичное)	Входной сигнал ≥50 Гц	
Запуск по фронту	наклон	нарастающий, спадающий
	чувствительность	0.3 деления
Запуск по длительности импульса	условие запуска	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, =
	диапазон установок	24 нс ~ 10 с
Запуск по видеосигналу	система	NTSC, PAL и SECAM
	диапазон строк	1-525 (NTSC) и 1-625 (PAL/SECAM)
Запуск по скорости нарастания	условие запуска	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, =
	диапазон установок	24 нс ~ 10 с
Поочередный запуск	Режим запуск для канала CH1	Edge, Pulse, Video, Slope
	Режим запуск для канала CH2	Edge, Pulse, Video, Slope

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА ADS-2322

Дисплей	
Параметр	Значение
Тип дисплея	диагональ 8" , ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) x 600 (по вертикали) точек
Количество цветов	65536 цветов
Выход для компенсации пробника	
Параметр	Значение
Выходное напряжение (типичное)	Амплитуда 5 В на нагрузке больше 1MΩ.
Частота (типичное)	Меандр 1 кГц
Интерфейс	
Параметр	Значение
Для связи с ПК	USB 2.0, LAN
Сохранение	USB (форматы файлов *.bmp и *.bin)
Видеовыход	VGA
Модуль Годен/Негоден	Встроенный
Питание	
Параметр	Значение
Напряжение	100 ~ 240 Вэф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	<24 Вт
предохранитель	1 А, Т тип, 250 В
Массо-габаритные параметры	
Параметр	Значение
Габаритные размеры	340 мм x 155 мм x 70 мм (Д*В*Г)

Массо-габаритные параметры

Вес	Около 1.82 кг
Габаритные размеры в упаковочной таре	220 мм × 110 мм × 430 мм
Вес	Около 2.58 кг

Комплектация Актаком ADS-2322

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф ADS-2322	1
2.	Осциллографические щупы	2
3.	Кабель питания	1
4.	USB кабель для подключения к ПК	1
5.	Руководство по эксплуатации (краткая инструкция)	1
6.	Программное обеспечение Aktacom DSO-Reader Light Программное обеспечение для портативных осциллографов	1
7.	Программное обеспечение AULFConverter Конвертер файлов формата АКТАКОМ USB Lab	1

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