



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

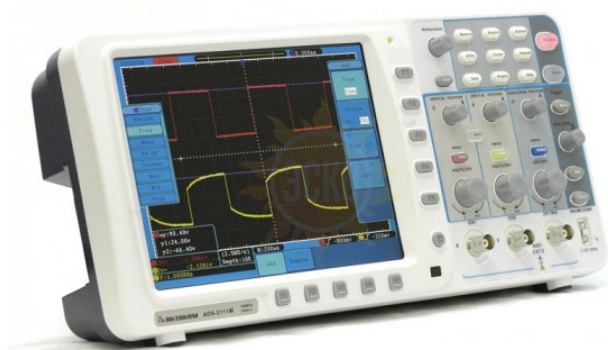
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**осциллограф**

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**

Артикул: 49211101



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

## Описание Актаком ADS-2111MV

Серия ADS-2xx1M и ADS-2xxMV - 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 гибридный настольного и портативного (переносного) прибора. Вся серия ADS-2xx1M и ADS-2xx1MV – 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.

Два вида бесплатного (в комплекте поставки) программного обеспечения: АКТАКОМ DSO Soft и более мощное - АКТАКОМ DSO-Reader Light с расширенной обработкой сигнала, включая фильтрацию; программное прореживание; БПФ (10 типов окон); 3 типа персистенции; сохранение в форматы AUL, \*.bmp, \*.wmf, \*.emf; масштабирование; настройку цветовых схем; курсорные и автоизмерения.

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.

## Характеристики Актаком ADS-2111MV

Параметр		Значения
Полоса пропускания		100 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
	Макс. дискретизация (реальное время)	1 Гвыб/сек (500 Мвыб/сек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МΩ±2% в параллель 10пФ±5пФ
	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 ~ 1 Гвыб/сек (один канал), 0.5 Выб/сек ~ 500 Мвыб/сек (два канала)
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	10 млн. точек на каждый канал
	Коэффициент развертки	2 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5
	Погрешность времени выборки и времени задержки	±100 ppm
Параметры вертикальной системы	АЦП	8 бит
	Вертикальное отклонение	2 мВ/дел ~ 10 В/дел
Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)		однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс)

	Диапазон смещения	$\pm 1$ В (2 мВ ~ 50 мВ), $\pm 10$ В (100 мВ ~ 1 В), $\pm 100$ В (2 В ~ 10 В)	
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	100 МГц	
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон	
	Низкочастотный предел	$\geq 5$ Гц ( на входе, закрытый вход, -3dB)	
	Время нарастания (60 МГц)	$\leq 3.5$ нс (типичное)	
	Погрешность коэф.усиления	$\pm 3\%$	
	Погрешность коэф.усиления (усреднения)	Усреднение по 16 регистрациям: $\pm(3\% + 0.05 \text{ дел})$	
Измерения	Курсорные	$\Delta V$ и $\Delta T$ 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	$\pm 3$ градуса
	Частота ( типичное)	1 кГц прямоугольного сигнала	
<b>Система запуска</b>			
Диапазон уровня запуска	Внутренний	$\pm 6$ делений от центра экрана	
	EXT	$\pm 600$ мВ	
	EXT/5	$\pm 3$ В	
Погрешность уровня запуска (типичная)	Внутренний	$\pm 0.3$ деления	
	EXT	$\pm(40 \text{ мВ} + 6\% \text{ от установл. значения})$	
	EXT/5	$\pm(200 \text{ мВ} + 6\% \text{ от установл. значения})$	
Блокировка уровня запуска		100 нс ~ 10 с	
Автоматическая установка уровня 50% (типичное)		Входной сигнал $\geq 50$ Гц	
Запуск по фронту	наклон	нарастающий	
	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	
<b>Основные технические характеристики</b>			
Тип дисплея		диагональ 8" , ЖК, TFT матрица	
Разрешение дисплея		800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек	
Количество цветов		65536 цветов	
Выходное напряжение (типичное)		амплитуда 5 В на нагрузке больше 1MΩ.	
Частота (типичное)		Меандр 1 кГц	
Для связи с ПК		USB2.0	
Сохранение		USB (форматы файлов .bmp и .bin)	
Выход		VGA	
Модуль Годен/Негоден		Встроенный	
<b>Питание</b>			
Напряжение		100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II	
Потребляемая мощность		<18 Вт	
Предохранитель		1 А, Т тип, 250 В	
Батарея питания (опция)		4000 мАч / 3.7 В	
Габаритные размеры		340 мм × 155 мм × 70 мм (Д*В*Г)	
Вес		Около 1.82 кг	

## Комплектация Актаком ADS-2111MV

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф ADS-2111MV	1
2.	Осциллографические щупы	2
3.	Кабель питания	1

4.	Кабель USB	1
5.	Краткое руководство пользователя	1
6.	Aktakom DSO-Reader Light Программное обеспечение для портативных осциллографов *	1
7.	Aktakom DSO-Soft Программное обеспечение для портативных осциллографов *	1
8.	AULFConverter Конвертер файлов формата АКТАКОМ USB Lab *	1

\* - программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено с сайта производителя

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**