

ADS-2121M осциллограф цифровой



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@1ep.ru

www.electronpribor.ru

## Осциллограф цифровой ADS-2121M



### Гарантия

24 мес.

**85 656** ₺ с НДС  с поверкой  
**+3 900** ₺

### Интервал поверки

12 месяцев

### Госреестр РФ

РФ 49918-12

### Производитель

АКТАКОМ

### Описание цифрового осциллографа ADS-2121M:

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-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 x 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.

## Технические характеристики прибора ADS-2121M:

	Параметр	Значения
	Полоса пропускания	100 МГц
	Количество каналов	2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
	Макс. дискретизация (реальное время)	2 Гвыб/сек (1 Гвыб/сек - 2 канала)
	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МΩ±2% в параллель 10пФ±5пФ
	Учет ослабления пробников	1X□10X□100X□1000X
Вход	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)	50 пс

Параметры горизонтальной системы	Диапазон частоты выборки	0.5 Выб/сек ~ 2 Гвыб/сек (один канал), 0.5 Выб/сек ~ 1 Гвыб/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	
	Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)	однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс)	
	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 )	
	Параметры вертикальной системы	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	100 МГц
Полоса пропускания для однократного сигнала		Полный диапазон	
Низкочастотный предел		≥5 Гц ( на входе, закрытый вход, -3dB)	
Время нарастания (60 МГц)		≤3.5 нс (типичное)	
Погрешность коэф.усиления		±3%	
Погрешность коэф.усиления (усреднения)		Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел)	
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 <sup>-</sup> , +Width, -Width, +Duty, -Duty	
Измерения		Математические операции	+, -, *, / ,FFT
		Сохранение во внутреннюю память	15 осциллограмм
	Фигуры Лиссажу	Диапазон Сдвиг фаз	Полный ±3 градуса
	Частота ( типичное)	1 кГц прямоугольного сигнала	

Диапазон уровня запуска	Внутренний	±6 делений от центра экрана
	EXT	±600 мВ
Погрешность уровня запуска (типичная)	EXT/5	±3 В
	Внутренний	±0.3 деления
	EXT	±(40 мВ + 6% от утановл. значения)
	EXT/5	±(200mV +6% от утановл. значения)
Блокировка уровня запуска		100 нс ~ 10 с
Автоматическая установка уровня 50% (типичное)		Входной сигнал ≥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

### Основные технические характеристики

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 (формат файлов .bmp и .bin)
Модуль Годен/Негоден	Встроенный

## Питание

Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. АС, 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

## Комплект поставки ADS-2121M:

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф ADS-2121M	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

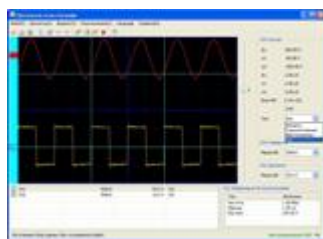
\* - программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено с сайта производителя

## Дополнительная комплектация ADS-2121M:



[SDS батарея, для осциллографа](#)

Цена по запросу



[Актаком DSO-Soft, программное обеспечение](#)

8 712 ₺





[SDS bag, сумка для осциллографа](#)

Цена по запросу



---

### Москва

8 800 222-91-11  
info@lep.ru

### Новосибирск

+7 (383) 280-42-43  
nsk@lep.ru

### Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11  
ekb@lep.ru

### Иркутск

+7 (3952) 19-91-61  
irk@lep.ru

### Казахстан

+7 (708) 748-69-93  
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование