

ADS-2121M осциллограф цифровой



ЭЛЕКТРОНПРИБОР

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

 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 ⁻ , +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. 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 |

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 |

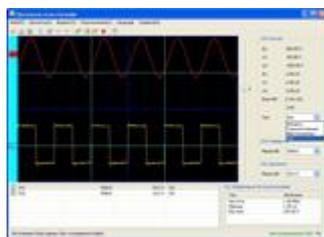
* - программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено с сайта производителя

Дополнительная комплектация ADS-2121M:



[SDS батарея, для осциллографа](#)

Цена по запросу



[Актакон 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