



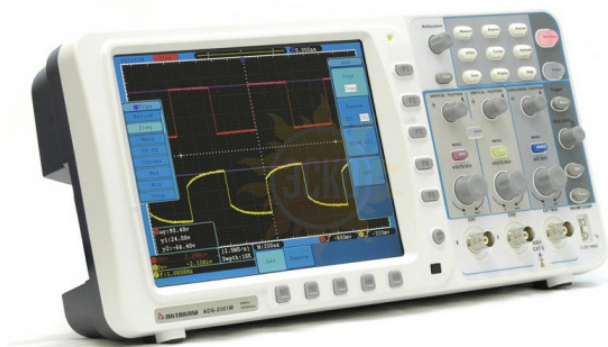
ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**осциллограф цифровой**  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 430878



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

## ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ADS-2071M:

- 2 канала;
- Полоса пропускания - 70 МГц;
- Частота дискретизации - 500 Мвыб/с (250 Мвыб/с на канал);
- Макс. память - 10 М на каждый канал;
- Входной импеданс: 1 МОм;
- Курсорные измерения;
- 20 автоизмерения;
- Матем. функции;
- БПФ;
- Интерполятор: линейный, Sin(x)/x;
- Усреднение;
- Пиковый детектор;
- Хранение: 15 осциллограмм;
- Покадровый регистратор (1000 кадров);
- Интерфейс: USB-host, USB-device, LAN, RS-232;
- Дисплей: 20 см, цветной, TFT, 800 x 600;
- Вес: 1,82 кг;
- Размеры: 340 x 155 x 70 мм.

## Характеристики ADS-2071M

Параметр		Значение
Полоса пропускания		70 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
	Макс. дискретизация (реальное время)	500 Мвыб/сек (250 Мвыб/сек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МОм±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	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 ~ 500 Мвыб/сек (один канал)
		0.5 Выб/сек ~ 250 Мвыб/сек (два канала)
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	10 М точек на каждый канал
	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: $\pm(\text{время выборки} + 100\text{ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.6\text{нс})$	
		усреднение >16: $\pm(\text{время выборки} + 100\text{ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.4\text{нс})$	
Параметры вертикальной системы	АЦП	8 бит	
	Вертикальное отклонение	2 мВ/дел ~ 10 В/дел	
	Диапазон смещения	$\pm 10$ делений	
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	70 МГц	
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон	
	Низкочастотный предел	$\geq 5$ Гц ( на входе, закрытый вход, -3dB)	
	Время нарастания (60 МГц)	$\leq 5.0$ 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	

### СИСТЕМА ЗАПУСКА ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ADS-2071M:

Параметр	Значение	
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, 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 ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ADS-2071M:

Параметр	Значение
<b>Дисплей</b>	
Тип дисплея	диагональ 8" , ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек
Количество цветов	65536 цветов
<b>Выход для компенсации пробника</b>	
Выходное напряжение (типичное)	амплитуда 5 В на нагрузке больше 1МΩ.
Частота (типичное)	Меандр 1 кГц
<b>Интерфейс</b>	
Для связи с ПК	USB2.0, LAN, RS-232
Сохранение	USB
Модуль Годен/Негоден	Встроенный
<b>Питание</b>	
Напряжение	100 ~ 240 Вэф. 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
<b>Массо-габаритные параметры</b>	
Габаритные размеры	340 мм × 155 мм × 70 мм (Д*В*Г)
Вес	Около 1.82 кг
Габаритные размеры в упаковочной таре	220×110×430 мм
Вес в упаковочной таре	2,58 кг

## Комплектация ADS-2071M

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф ADS-2071M	1
2.	Осциллографические щупы	2
3.	Кабель питания	1
4.	Кабель USB	1
5.	Носитель с программным обеспечением и руководством пользователя	1
6.	Краткое руководство пользователя	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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