



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: 429700



По  
МГ  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Вс  
пр

### ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО ADS-4132D:

- 3 прибора в одном: осциллограф, цифровой мультиметр, регистратор;
- Сенсорный дисплей (Touch-screen) дисплей;
- Система быстрой прокрутки и передвижения;
- Встроенный инженерный калькулятор;
- Встроенные часы;
- Встроенная система пересчета электрических параметров;
- 31 вид автоматических измерений;
- Запуск по сигналам последовательных шин;
- Декодирование сигналов последовательных шин UART/RS-232, LIN, CAN, SPI, I<sup>2</sup>C, MIL-STD-1553B, ARINC429;
- Построение трендов в трех режимах;
- Режим X-Y;
- Интерфейсы для подключения к персональному компьютеру;
- Сохранение результатов измерений на внешний USB накопитель;
- Пыль и влагозащита по IP51;
- Эргономичный дизайн;
- Перезаряжаемая Li-Ion батарея;
- Русскоязычный интерфейс меню.

### Характеристики ADS-4132D

| Параметр                           | Значение                                                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Режим осциллографа                 |                                                                        |
| Основные параметры                 |                                                                        |
| Количество каналов                 | 2, изолированные                                                       |
| Полоса пропускания                 | 100 МГц                                                                |
| Режим регистрации                  | выборка, усреднение (2..256), пиковый детектор, огибающая (2..256, AM) |
| Интерполятор                       | Sin (x)/x                                                              |
| Компенсация пробников              | меандр, 1 кГц                                                          |
| Скорость захвата осциллограмм      | 190000 осц./сек                                                        |
| Максимальное напряжение            |                                                                        |
| Между изолированными каналами      | CAT II 1000 В, CAT III 600 В                                           |
| На BNC входе относительно земли    | CAT II 1000 В, CAT III 600 В                                           |
| Макс.входное напряжение            | CAT II 600 В, CAT III 300 В                                            |
| Вход                               |                                                                        |
| Связь по входу                     | открытый, закрытый, земля                                              |
| Входной импеданс                   | 1 МОм ±1%    15 пФ ±3 пФ                                               |
| Учет ослабления пробников          | 1X, 10X, 100X                                                          |
| Параметры горизонтальной системы   |                                                                        |
| Максимальная частота дискретизации | 1 Гвыб/сек (один канал), 500 Мвыб/сек (каждый канал)                   |
| Максимальная глубина записи        | 240 К (один канал), 120 К (каждый канал)                               |
| Коэффициент развертки              | 4 нс - 10 с/дел с шагом 1-2-4                                          |
| Диапазон                           | ±6 делений                                                             |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Погрешность времени выборки и времени задержки |                                                                                                                                                                                                                              | ±20 ppm             |
| Параметры вертикальной системы                 |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Вертикальное отклонение                        | 5 мВ/дел - 50 В/дел с шагом 1-2-5                                                                                                                                                                                            |                     |
| АЦП                                            | 8 бит                                                                                                                                                                                                                        |                     |
| Диапазон                                       | ±4 деления                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Полоса пропускания для аналогового сигнала     | 100 МГц                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Ограничение полосы пропускания                 | 20 МГц                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Время нарастания                               | ≤3,5 нс                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Погрешность коэф. усиления                     | 5 мВ/дел - 50 В/дел: ≤±2%                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Измерения                                      |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Курсорные                                      | Ручные, слежение, авто                                                                                                                                                                                                       |                     |
| Автоматические                                 | Period, Frequency, Rise time, Fall time, P Duty cycle, N Duty cycle, Delay, P Pulse width, N Pulse width, P Overshoot, N Overshoot, Phase, Peak-Peak, Amplitude, High, Low, Max ,Min, Average, Cycle average, RMS, RMS cycle |                     |
| Математические операции                        | +, -, *, / , БПФ                                                                                                                                                                                                             |                     |
| БПФ                                            | 4 окна: Rectangle, Blackman, Hanning, Hamming                                                                                                                                                                                |                     |
| Система запуска                                |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Источник запуска                               | канал 1, канал 2, внешний                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Режим запуска                                  | авто, обычный, однократный                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Тип запуска                                    | Фронт, импульс, логика, по последовательной шине                                                                                                                                                                             |                     |
| Блокировка уровня запуска                      | 200 нс ~ 10 с                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Запуск по фронту                               | нарастающий, спадающий, нарастающий и спадающий                                                                                                                                                                              |                     |
| Запуск по длительности импульса                | (>, <, =) положительная полярность импульса<br>(>, <, =) отрицательная полярность импульса                                                                                                                                   |                     |
| Запуск по логической операции                  | AND, OR, NAND, NOR                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Запуск по последовательной шине                | UART/RS-232, LIN, CAN, SPI, I²C, MIL-STD-1553B, ARINC429                                                                                                                                                                     |                     |
| Режим связи                                    | DC, AC, ФВЧ, ФНЧ, шумоподавление                                                                                                                                                                                             |                     |
| Режим мультиметра                              |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Разрядность                                    | 6000 отсчетов                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Параметр                                       | Параметр                                                                                                                                                                                                                     | Базовая погрешность |
| Постоянное напряжение                          | 1 мВ...1000 В                                                                                                                                                                                                                | ±0,5%               |
| Переменное напряжение                          | 1 мВ...750 В (10 Гц...20 кГц)                                                                                                                                                                                                | ±1,0%               |
| Постоянное + переменное напряжение             | 1 мВ...750 В                                                                                                                                                                                                                 | ±1,0%               |
| Постоянный ток                                 | в зависимости от подключаемого модуля (опция) или токовых клещей                                                                                                                                                             |                     |
| Переменный ток                                 | в зависимости от подключаемого модуля (опция) или токовых клещей                                                                                                                                                             |                     |
| Сопротивление                                  | 0 Ом...10 МОм                                                                                                                                                                                                                | ±1,0%               |
|                                                | 10 МОм...20 МОм                                                                                                                                                                                                              | ±3,0%               |
|                                                | 20 МОм...50 МОм                                                                                                                                                                                                              | ±5,0%               |
| Емкость                                        | 100 пФ...5 мкФ                                                                                                                                                                                                               | ±10,0%              |
|                                                | 5 мкФ...50 мкФ                                                                                                                                                                                                               | ±5,0%               |
| Тест диодов                                    | < 3,5 В                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Прозвонка                                      | < 50 Ом                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| Режим измерения                                | максимальное, минимальное, среднее, относительные измерения                                                                                                                                                                  |                     |
| Параметр                                       | Значение                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Регистратор                                    |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Режим регистратора                             | мультиметр, осциллограф, запись формы сигнала осциллографа                                                                                                                                                                   |                     |
| Режим записи                                   | до заполнения, закливание                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Временная шкала                                | мультиметр: 10 с/дел ... 20 мин/дел                                                                                                                                                                                          |                     |
|                                                | осциллограф: 10 с/дел ... 20 мин/дел                                                                                                                                                                                         |                     |
|                                                | запись формы: 10 мс/дел ... 2 мин/дел                                                                                                                                                                                        |                     |
| Режим воспроизведения                          | есть                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Сохранение                                     | 2 ячейки на режим                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Общие данные                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Дисплей                                        |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Тип дисплея                                    | Цветной дисплей 5,6", TFT                                                                                                                                                                                                    |                     |
| Разрешение                                     | 640 (по горизонтали) × 480 (по вертикали) точек                                                                                                                                                                              |                     |
| Дисплей                                        |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Для связи с ПК                                 | USB-device, miniUSB-host                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Дисплей                                        |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Напряжение                                     | 100-240 В, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Батарея                                        | 6000 мАч / 7.4 В                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Время непрерывной работы/зарядки (типичное)    | Около 5 / 4 часов                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Массо-габаритные характеристики                |                                                                                                                                                                                                                              |                     |

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Габаритные размеры                | 254 мм × 60 мм × 160 мм (Д*В*Г) |
| Масса (без батареи и аксессуаров) | 1,38 кг                         |

Комплектация ADS-4132D

| №  | Наименование                                     | Количество |
|----|--------------------------------------------------|------------|
| 1. | Осциллограф цифровой запоминающий ADS-4132D      | 1          |
| 2. | Пробники осциллографические                      | 2          |
| 3. | Комплект измерительных щупов для мультиметра     | 1          |
| 4. | Вилки для подключения к калибратору осциллографа | 1          |
| 5. | Сетевой адаптер со шнуром питания                | 1          |
| 6. | Батарея                                          | 1          |
| 7. | Руководство по эксплуатации                      | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83