

Портативные высокопроизводительные осциллографы-мультиметры с изолированными каналами

AKTAKOM ADS-4000 – многофункциональные приборы, которые содержат в одном корпусе осциллограф, цифровой TrueRMS мультиметр, регистратор и позволяют выполнять анализ спектров на основе БПФ. Приборы этой серии отличает высокая производительность и функциональность, в т.ч возможность запуска и декодирования сигналов последовательных шин. Управление всеми режимами ADS-4000 может производиться как классическими способами – через органы управления, так и через сенсорный дисплей. Ряд моделей имеют гальваническую развязку каналов, что позволяет использовать их для безопасных измерений в системах с плавающим потенциалом.

- Три прибора в одном: осциллограф, цифровой TrueRMS мультиметр, регистратор
- Полоса пропускания осциллографа: 70 МГц, 100 МГц, 150 МГц, 200 МГц
- 2 входных канала осциллографа
- Наличие изолированных каналов осциллографа и мультиметра (ADS-4122/4132/4132D/4222/4232/4232D)
- Цветной сенсорный дисплей (Touch-screen) с диагональю 14,5 см
- Высокая скорость захвата осциллограмм до 190000 осц/с
- 31 тип автоматических измерений
- 3 режима работы встроенного регистратора: мультиметр, осциллограф, запись формы сигнала осциллографа
- Встроенный TrueRMS мультиметр (6000 отсчетов)
- Система регистрации: выборка, усреднение (2...256), пиковый детектор, огибающая (2...256, AM)
- Курсорные измерения
- Интерполяция: Sin(x)/x
- Сохранение 4-х опорных осциллограмм во внутреннюю память
- Математические операции: сложение, вычитание, умножение, деление
- Анализ спектров на основе БПФ (прямоугольник, Blackman, Hanning, Hamming)
- Расширенная система синхронизации, в т.ч. запуск по сигналам последовательных шин
- Декодирование сигналов последовательных шин UART/RS-232, LIN, CAN, SPI, I²C, MIL-STD-1553B, ARINC429
- Интерфейсы для подключения к персональному компьютеру
- Сохранение результатов измерений на внешний USB накопитель
- Встроенные инженерный калькулятор и часы
- Встроенная система пересчета электрических параметров
- Батарейное питание
- Пыле- и влагозащита по IP51
- Русскоязычное экранное меню



		ADS-4072	ADS-4102	ADS-4152	ADS-4202	ADS-4122	ADS-4222	ADS-4132	ADS-4132D	ADS-4232	ADS-4232D	
Количество каналов		2 (неизолированные)				2 (изолированные)						
Полоса пропускания		70 МГц	100 МГц	150 МГц	200 МГц	100 МГц	200 МГц	100 МГц		200 МГц		
Макс. частота дискретизации							1 Гвыб/с (500 Мвыб/с на канал)					
Скорость захвата							50000 осц/с		190 000 осц/с			
Максимальная глубина записи							240K (120K точек на канал)					
Входной импеданс							1 МОм ± 2% 15 пФ ± 3 пФ					
Коэффициент гориз. развёртки							4 нс/дел до 100 с/дел					
Макс. напр. на входе (AC+DC)		500 В _{пик-пик}				CAT II 600 В, CAT III 300 В; дифференц.: CAT II 1000 В, CAT III 600 В						
Разрядность АЦП							8 бит					
Время нарастания		≤5 нс	≤3,5 нс	≤2,4 нс	≤1,8 нс	≤3,5 нс	≤1,8 нс	≤3,5 нс		≤1,8 нс		
Коэффициент верт. отклонения		2 мВ/дел...20 В/дел					5 мВ/дел...50 В/дел					
Тип запуска		фронт, импульс, логический шаблон, сигналы последовательных шин (UART/RS-232, LIN, CAN, SPI, I ² C, MIL-STD-1553B, ARINC429)										
Запуск по видео		—					PAL, SECAM, NTSC, 720P, 1080i, 1080P					
Автоматические измерения		Period, Frequency, Rise time, Fall time, P Duty cycle, N Duty cycle, Delay (CH1→Math, CH2→Math, CH1→CH2, CH2→CH1), P Pulse width, N Pulse width, P Overshoot, N Overshoot, Phase (CH1→Math, CH2→Math, CH1→CH2, CH2→CH1), Peak-Peak, Amplitude, High, Low, Max, Min, Average, Cycle average, RMS, RMS cycle										
В режиме мультиметра												
Постоянное напряжение	диапазоны						500 мВ/5 В/50 В/500 В/1000 В					
	разрешение						0,1 мВ/0,001 В/0,01 В/0,1 В/1 В					
	точность	±(1,5% + 10 е.м.р.)					±(1,5% + 10 е.м.р.)					
Переменное напряжение	диапазоны	500 мВ/5 В/50 В/500 В/750 В (20 Гц...1 кГц)					500 мВ/5 В/50 В/500 В/750 В (10 Гц...20 кГц)					
	разрешение						0,1 мВ/0,001 В/0,01 В/0,1 В/1 В					
	точность	±(3% + 10 е.м.р.)					±(1,5% + 10 е.м.р.)					
Сопротивление	диапазоны	600 Ом/6 кОм/60 кОм/600 кОм/6 МОм/60 МОм					500 Ом/5 кОм/50 кОм/500 кОм/5 МОм/50 МОм					
	разрешение	0,1 Ом/0,001 кОм/0,01 кОм/0,1 кОм/0,001 МОм/0,01 МОм					0,1 Ом/0,001 кОм/0,01 кОм/0,1 кОм/0,001 МОм/0,01 МОм					
	точность	±(1,0% + 10 е.м.р.)					±(1,0% + 5 е.м.р.)					
Ёмкость	диапазоны	40 нФ/400 нФ/4 мкФ/40 мкФ/400 мкФ/1000 мкФ					50 нФ/500 нФ/5 мкФ/50 мкФ					
	разрешение	0,01 нФ/0,1 нФ/0,001 мкФ/0,01 мкФ/0,1 мкФ/1 мкФ					0,01 нФ/0,1 нФ/0,001 мкФ/0,01 мкФ					
	точность						±(10% + 5 е.м.р.)					
Работа с внешними датчиками		сила постоянного и переменного тока						сила постоянного и переменного тока, температура, относительная влажность, давление				
Общие характеристики												
Интерфейс		USB-device, USB-host										
Дисплей		Цветной сенсорный 5,7", TFT, 640×480, 65536 цветов										
Питание		сетевой адаптер ~100-240 В, 50/60 Гц; встроенная Li-ion батарея 7,4 В										
Габаритные размеры / Масса		254×164×60 мм / 1,7 кг										

Комплектация

1. Прибор со встроенным аккумулятором
2. Сетевой адаптер
3. Пробник для осциллографа – 2 шт.
4. Комплект тестовых проводов мультиметра
5. Кабель USB для подключения к ПК
6. Руководство по эксплуатации (краткая инструкция)