

Цифровые осциллографы-мультиметры

Прогресс в развитии цифровых технологий позволил преобразовать обычные стационарные приборы в портативные устройства, которые обладают отличными массогабаритными характеристиками, малым энергопотреблением и не уступают стационарным приборам в функциональности. Данная серия сочетает в себе функции цифрового осциллографа и мультиметра, анализатора спектра и частотомера.

- Четыре прибора в одном корпусе: цифровой осциллограф, полнофункциональный мультиметр, анализатор спектра на основе БПФ, частотомер
- Полоса пропускания: 20 МГц, 60 МГц, 100 МГц, 200 МГц
- 1 или 2 входных канала осциллографа
- Наличие изолированных каналов осциллографа и мультиметра (ADS-2029)
- Цветной TFT дисплей с диагональю 9,5 см
- 20 типов автоматических измерений
- Курсорные измерения
- Сохранение 4-х опорных осциллограмм во внутреннюю память
- Интерполяция: Sin(x)/x
- Математические операции: сложение, вычитание, умножение, деление (кроме ACK/ADS-2018)
- Анализ спектров на основе БПФ (прямоугольник, Blackman, Hanning, Hamming)
- Автоматический по кадровый регистратор: 1000 кадров
- 3¼-разрядный цифровой мультиметр с аналоговым и цифровым отображением данных
- Встроенный 6-разрядный частотомер
- Сохранение на USB-устройство (кроме ACK-2018)
- Батарейное питание
- Небольшой вес и эргономичное исполнение
- Русскоязычное экранное меню



	ACK/ADS-2018	ADS-2029	ACK/ADS-2028	ACK/ADS-2068	ACK/ADS-2108	ADS-2208
Количество каналов	1	2 изолиров.		2		
Полоса пропускания		20 МГц		60 МГц	100 МГц	200 МГц
Макс. частота дискретизации	500 Мвыб/с	100 Мвыб/с			1 Гвыб/с	
Максимальная глубина записи			6К точек на канал			
Входной импеданс		1 МОм ± 2% 20 пФ ± 5 пФ			1 МОм ± 2% 15 пФ ± 5 пФ	
Коэффициент гориз. развёртки		5 нс/дел до 100 с/дел				2 нс/дел до 100 с/дел
Макс. напряжение на входе (AC+DC)			400 В _{пик-пик}			
Разрядность АЦП			8 бит			
Время нарастания		≤17,5 нс		≤5,8 нс	≤3,5 нс	≤1,8 нс
Коэффициент верт. отклонения			5 мВ/дел...5 В/дел			
Тип запуска	фронт, видео		фронт, видео; поочерёдный			
Автоматические измерения		10 по напряжению: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot;				
		10 во временной и частотной областях: Rise time, Fall time, Freq, Period, +Width, -Width, +Duty, -Duty, DelayA→B↑, DelayA→B↓				
Интерфейс	USB-device		USB-device, USB-host			
Дисплей			Цветной 3,7", TFT, 640×480, 65535 цветов			
Питание			сетевой адаптер ~100-240В, 50/60 Гц; встроенная Li-ion батарея 7,4 В			
Габаритные размеры / Масса			40×115×180 мм / 0,64 кг			

В режиме мультиметра			
Измеряемая величина	Диапазоны	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	400 мВ/4 В/40 В/400 В/1000 В	100 мкВ/1 мВ/10 мВ/100 мВ/1000В	±(1% + 2 е.м.р.)
Переменное напряжение (40 Гц...400 Гц)	4 В/40 В/400 В/750 В	1 мВ/10 мВ/100 мВ/1000В	±(1% + 3 е.м.р.)
Постоянный ток	40 мА/400 мА/10 А	10 мкА/100 мкА/10 мА	±(1,5% + 3 е.м.р.)
Переменный ток	40 мА/400 мА/10 А	10 мкА/100 мкА/10 мА	±(1,5% + 3 е.м.р.)
Сопrotивление	400 Ом/4 кОм/40 кОм/400 кОм/4 МОм/40 МОм	0,1 Ом/1 Ом/10 Ом/100 Ом/1 кОм/10 кОм	±(1% + 3 е.м.р.)
Ёмкость	51,2 нФ/512 нФ/5,12 мкФ/51,2 мкФ/100 мкФ	10 пФ/100 пФ/1 нФ/10 нФ/100 нФ	±(3% + 3 е.м.р.)
Тест диодов		напряжение от 0 В до 1,5 В	
Прозвонка		звуковой сигнал (<50 Ом)	

* — в зависимости от модели

Комплектация

1. Прибор со встроенным аккумулятором
2. Сетевой адаптер
3. Пробник для осциллографа – 1 или 2 шт. (по количеству каналов)
4. Комплект тестовых проводов мультиметра
5. Модуль для измерения малых емкостей
6. Комплект аксессуаров для настройки пробника
7. Кабель USB для подключения к ПК
8. USB переходник для подсоединения USB устройства
9. Жесткий кейс для переноски (кроме ACK-2018)
10. Ключ для кейса (кроме ACK-2018)

11. Руководство по эксплуатации (краткая инструкция)

12. Программное обеспечение

- AKTAKOM DSO-Reader Light Программное обеспечение для портативных осциллографов
- AKTAKOM DSO-Soft Программное обеспечение для портативных осциллографов
- AULFConverter Конвертер файлов формата AKTAKOM USB Lab

Дополнительная комплектация

1. AKTAKOM DSO-Reader Pro Программное обеспечение для портативных осциллографов

