



## Осциллограф-мультиметр цифровой АКИП-4102

- Осциллограф: 2 канала, полоса пропускания 20 МГц
- Частота дискретизации до 100 МГц в реальном времени
- Автоматические и курсорные измерения
- Длина памяти 6 кБ на канал
- Интерполяция sin x/x, матем. обработка (+, -, /, x), режим XY
- Мультиметр: измерение напряжения, тока, сопротивления, емкости
- Цветной ЖК-дисплей, интерфейс USB
- Автономное батарейное питание
- Ударопрочное исполнение

АКИП-4102

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
<b>РЕЖИМ ОСЦИЛЛОГРАФА</b>		
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания	0...20 МГц
	Коэффициент отклонения	5 мВ/дел...5 В/дел
	Входное сопротивление	1 МОм ± 2% // 20 пФ±3 пФ
	Сопряжение входа	Открытый, закрытый, заземлен
	Время нарастания	≤ 17,5 нс
	Погрешность коэффициента отклонения	±3%
	Временная задержка между каналами	150 пс
КАНАЛ ГОРИЗОНТ. ОТКЛОНЕНИЯ	Макс. входное напряжение	400 В <sub>пик.</sub>
	Коэффициент развертки	5 нс/дел...5 с/дел (шаг 1-2,5-5)
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Погрешность коэф. развертки	0,01%
	Режимы запуска	Однократный, нормальный, авто
	Источник синхронизации	Канал 1, Канал 2
	Типы синхронизации	По фронту, ТВ-синхронизация (поле, строка)
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Погрешность установки уровня синхронизации	±0,3 деления
	Частота дискретизации	100 МГц
	Объем памяти	6 кБ
	Разрядность АЦП	8 бит
<b>РЕЖИМ МУЛЬТИМЕТРА</b>		
ПОСТОЯННОЕ И ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Режимы выборки	Нормальный, усреднение, пиковый детектор
	Пределы измерения напряжений	Постоянное 400 мВ, 4 В, 40 и 400 В
	Разрешение	Переменное 4 В, 40 и 400 В (диапазон частот 40...400 Гц)
	Входное сопротивление	100 мкВ, 1 мВ, 10 мВ, 100 мВ в зависимости от предела
ПОСТОЯННЫЙ И ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК	Погрешность измерения	10 МОм
	Предел измерений	± 1%
	Разрешение	40 мА, 400 мА, 10 А
	Диапазон частот перем. тока	10 мкА, 100 мкА, 10 мА
СОПРОТИВЛЕНИЕ	Погрешность измерения	40...400 Гц
	Предел измерений	Постоянный ток: ±1%, ±1,5%, ± 3% в зависимости от предела
	Разрешение	Переменный ток: ±1,5%, ±2%, ±5% в зависимости от предела
ЕМКОСТЬ	Предел измерений	400 Ом, 4 кОм, 40 кОм, 400 кОм, 4 МОм, 40 МОм
	Разрешение	0,1 Ом, 1, 10, 100 Ом, 1 кОм, 10 кОм
	Погрешность	±1%
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Предел измерений	51 нФ, 512 нФ, 5,12 мкФ, 51,2 мкФ, 100 мкФ
	Разрешение	10 пФ, 100 пФ, 1 нФ, 10 нФ, 100 нФ в зависимости от предела
	Погрешность	±3%
	Дисплей	цветной ЖКИ (320×240), диагональ 9,6 см, 4096 цветов
	Источник питания	Литиевая батарея, время автономной работы 4 часа
	Зарядное устройство/адаптер	220 В, 50 Гц <-> 8,5 В постоянное, 1,5 А
	Условия эксплуатации	0 °С...40 °С; отн. влажность не более 80 %
	Габаритные размеры	180 × 115 × 40 мм
Масса	0,7 кг	
Интерфейс	USB	
Комплект поставки	Пробник ×10 (2), AC-DC адаптер, измерительные кабели (2), провод для калибратора, кабель USB, руководство по эксплуатации, ПО, металл. кейс	