

# Осциллографы запоминающие



АКИП-4116/3А

## Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4116/1А, АКИП-4116/2А, АКИП-4116/3А

### АКИП™

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания 60, 100, 150 МГц
- Макс. частота дискретизации 1 ГГц (эквивалентная 25 ГГц)
- Макс. объем памяти: 512 кБ на канал (2 Мб – при объединении каналов)
- Автоматические (23 параметра) и курсорные  $\Delta$ -измерения
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, время нарастания
- Наличие математических функций (сложение, вычитание), режим БПФ при длине памяти 1 кБ
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 1000 кадров)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 17,8 см (WVGA, 800×480 точек), режим послесвечения (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.)
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (2)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4116/1А	АКИП-4116/2А	АКИП-4116/3А
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Число каналов</b>	2	2	2
	<b>Полоса пропускания (-3 дБ)</b>	0...60 МГц	0...100 МГц	0...150 МГц
	<b>Ограничение ПП</b>	20 МГц		
	<b>Коеф. отклонения (<math>K_{откл.}</math>)</b>	2 мВ/дел...5 В/дел		
	<b>Погрешность установки <math>K_{откл.}</math></b>	$\pm 3\%$		
	<b>Время нарастания (не более)</b>	5,8 нс	3,5 нс	2,3 нс
	<b>Входной импеданс</b>	1 МОм/14 пФ		
	<b>Макс. вх. напряжение</b>	400 В пик-пик (x10) ; кат I		
	<b>Связь по входу</b>	Открытый, закрытый, земля		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Коеф. развертки (<math>K_{разв.}</math>)</b>	4 нс - 40 с/дел		
	<b>Погрешность установки <math>K_{разв.}</math></b>	0,01%		
	<b>Режимы работы</b>	Основной, окно, ZOOM окна, самописец, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	<b>Источники синхросигнала</b>	Каналы 1, 2, внешний		
	<b>Режимы запуска развертки</b>	Автоколебательный, ждущий		
	<b>Виды синхронизации</b>	Фронт/срез, длительность, ТВ, время нарастания/спада, попеременно (Alt)		
АНАЛОГО- ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	<b>Разрешение по вертикали</b>	8 бит		
	<b>Макс. частота дискретиз.</b>	500 МГц на канал (1 ГГц при объединении)		
	<b>Эквив. частота дискретиз.</b>	до 25 ГГц на канал (ручной выбор)		
	<b>Объем памяти на канал</b>	512 кБ на канал (2 Мб при объединении каналов)		
	<b>Быстрая память</b>	4кБ, 40кБ		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	<b>Режимы</b>	ручной, автоизмерения, слежение (трек)		
	<b>Виды измерений</b>	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Частота; период; среднее; Пик-Пик; циклСКЗ; минимум; максимум; время нарастания; время спада; длит.+; длит.-; задержка 1->2 (по фронту; по срезу); скважность (положительная, отрицательная); верхнее (нижнее, среднее) значение формы сигнала; амплитуда; отрицательный выброс; отрицательный предвыброс; среднее за период; скз за период			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<b>Интерфейс</b>	На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели: USB для дистанционного управления		
	<b>Математика</b>	Сложение, вычитание, БПФ (на участке 1 Кб), цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)		
	<b>Документирование результатов</b>	Сохранение 10 профилей настроек, 10 шаблонов допуск. контроля. Регистрация в память до 1000 кадров с регулируемой скоростью записи и воспроизведения		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>ЖК-дисплей</b>	Цветной, диагональ 17,8 см (WVGA, разрешение 800×480 точек)		
	<b>Напряжение питания</b>	120...240 В ( $\pm 10\%$ ), 50 Гц		
	<b>Потребл. мощность</b>	30 Вт		
	<b>Габаритные размеры</b>	313 × 108 × 142 мм		
	<b>Масса</b>	2 кг (без аксессуаров)		
	<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), руководство по эксплуатации (1), кабель USB (1)		