

# Осциллографы запоминающие

## Цифровые запоминающие USB-осциллографы АКИП-4106, АКИП-4106/1 АКИП™



АКИП-4106

- «2 в 1»: портативный осциллограф «карандашного типа» и анализатор спектра
- 1 вх. канал, полосы пропускания: 10 и 25 МГц
- Макс. частота дискретизации: 100 МГц, эквивалентная 2 ГГц
- Длина памяти 8 кБ (АКИП-4106), 24 кБ (АКИП-4106/1)
- Автоматические (26 параметров) и курсорные измерения ( $\Delta U$ ;  $\Delta T$ )
- Быстрое преобразование Фурье (БПФ)
- Интерполяция: линейная, Sin X / X
- Режим послесвечения с накоплением
- Режим «покадровой» регистрации (запись/считывание до 1000 осциллограмм во внутренней буфер)
- Совместимость с ПО PicoLog
- Интерфейс USB, ПО под управлением ОС WIN XP, Vista, WIN 7, WIN 8 (кроме RT), WIN 10, Mac OS X и Linux.(32/ 64 битн.)
- Питание и управление по USB от внешнего ПК
- Гарантия 5 лет, масса 100 г

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4106	АКИП-4106/1	
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Полоса пропускания (-3 дБ)</b>	10 МГц	25 МГц	
	<b>Козф. отклонения (<math>K_{откл.}</math>)</b>	100 мВ/дел...20 В/дел (шаг 1-2-5), плавная регулировка		
	<b>Погрешность установки <math>K_{откл.}</math></b>	$\pm 3 \%$		
	<b>Время нарастания Входной импеданс</b>	< 35 нс	< 14 нс	
	<b>Макс.входное напряжение</b>	1 МОм ( $\pm 2 \%$ ) / (20 $\pm 3$ ) пФ 50 В ср. кв.		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Козф. развертки (<math>K_{разв.}</math>)</b>	10 нс...50 с/дел	5 нс...50 с/дел	
	<b>Погрешность установки <math>K_{разв.}</math></b>	$\pm 0,01 \%$		
	<b>Режимы работы</b>	Основной, ZOOM окна, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	<b>Режимы запуска развертки</b>	Фронт (нарастающий или спадающий)		
	<b>Режим запуска</b>	автоколебательный, ждущий, однократный, без синхронизации, с сохранением профиля		
АНАЛОГО- ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	<b>Разрешение по вертикали</b>	8 бит		
	<b>Максимальная частота дискретизации</b>	50 МГц	100 МГц	
	<b>Эквив. частота дискретизации</b>	1 ГГц	2 ГГц	
	<b>Длина записи</b>	8 кБ	24 кБ	
	<b>Максимальная частота дискретизации (в режиме цифрового самописца)</b>	1 МГц		
	<b>Внутренний буфер</b>	0...1000 осциллограмм (запись и воспроизведение)		
	<b>Интерполяция</b>	Линейная, Sin X / X		
<b>Режимы сбора данных</b>	Выборка, послесвечение, цифровой самописец			
<b>Сохранение данных</b>	Файлы форматов: CSV, TXT, BMP,GIF, PNG, MATLAB (MAT)			
КУРС. ИЗМЕРЕНИЯ	<b>Функции</b>	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; 1/ $\Delta T$		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	<b>По вертикали</b>	Пик-пик, амплитуда с.к.з., максимальное, минимальное, «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, среднеквадратическое, выбросы на вершине и в паузе		
	<b>По горизонтали</b>	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, задержка		
АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА	<b>Диапазон входных частот</b>	0...10 МГц	0...25 МГц	
	<b>Количество точек(интервал)</b>	4096	4096	
	<b>Индикация спектрограммы</b>	Амплитуда, удержание пика, среднее значение		
	<b>Тип окна наблюдения</b>	Прямоугольное, треугольное, гауссовское, Блэкмана, фон Хана, Хэмминга, С плоской вершиной, Блэкмана-Харриса		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Источник питания</b>	От ПК по шине USB		
	<b>Интерфейс</b>	USB 2.0 (совместимый с USB 1.1)		
	<b>Габаритные размеры</b>	220 мм в длину; диаметр 32 мм (соед. кабель 3 м)		
	<b>Масса</b>	0,1 кг		
	<b>Комплект поставки</b>	ПО на CD-диске, руководство по эксплуатации (1), мини-фулляр (1)		