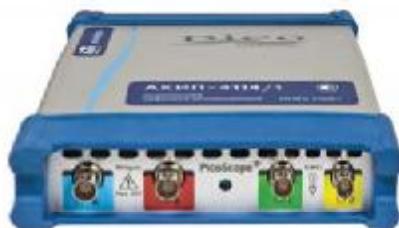


Осциллографы запоминающие



АКИП-4114/1

Цифровые запоминающие USB-осциллографы

АКИП-4114, АКИП-4114/1, АКИП-4114/2

АКИП™

- «3 в 1»: осциллограф, анализатор спектра, генератор сигналов СПФ
- Осциллограф: 4 канала
- Полоса пропускания: 350 МГц и 500 МГц
- Максимальная частота дискретизации: 5 ГГц для однофазного сигнала (эквивалентная 20 ГГц)
- Максимальный объем памяти (в 1 канальном режиме): 1 Гвыб - АКИП-4114, 32 Мвыб - АКИП-4114/1
- Автоматические измерения (26 параметров); курсорные измерения (ΔU ; ΔT)
- Анализатор спектра до 500 МГц (БПФ при длине памяти 1 МБ)
- Формирование сигналов СПФ в диапазоне до 20 МГц; разрешение 0,001 Гц; ЦАП 12 бит, макс. частота дискретизации 200 МГц, длина 16 Кточек
- Допусковый контроль (тест по маске), декодирование сигналов CAN-шин
- Генератор стандартных сигналов: синус, меандр, треугольник, пила (нараст./спад), Sin X/x, колоколообразный, шум, пост. напряжение /DC (одновременно с осциллографом!)
- Сохранение 10.000 осциллограмм во внутр. буфер, цифровая растяжка (x100.000.000)
- Интерфейс USB (управление от внешнего ПК), ПО под управлением ОС WIN XP SP2, Vista и WIN 7
- Дополнительный интерфейс «Aux I/O» (вход/выход)
- Гарантия 5 лет, масса 900 г

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-4114	АКИП-4114/1	АКИП-4114/2
ЧИСЛО ВХОДНЫХ КАНАЛОВ	Число входных каналов	4		
ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...350 МГц	0...500 МГц	
СКОЛОЧЕНИЯ	Коэф. отклонения ($K_{\text{отк}}$)	10 мВ/дел...4 В/дел (шаг 1-2-5), плавная регулировка		
	Погрешность установки $K_{\text{отк}}$	$\pm 3 \%$		
	Время нарастания, не более	1,0 нс		700 пс
	Входное сопротивление	1 МОм / 15 пФ; 50 Ом (постоянный ток)		1 МОм / 11 пФ; 50 Ом (постоянный ток)
	Макс. входное напряжение	20 Вар. кв.		
ЧИСЛО ГЕНЕРАТОРов	Коэф. развертки ($K_{\text{рвт}}$)	1 нс...200 с/дел		
СКОЛОЧЕНИЯ II ПЛК	Погрешность установки $K_{\text{рвт}}$	5 ppm (0,0005 %)		
СИНХРОН/ЗАЦ/Р	Режимы работы	Основной, ZOOM окно, X-Y		
	Источники синхросигнала	любой из 4-х каналов, AUX		
	Условия запуска развертки	Фронт, пороговый (гистерезис), по длительности, по интервалу, отложенная, окно, логические условия, рант		
	Режим запуска	автоколебательный, ждущий, однократный, без синхронизации, с сохранением профиля		
АЛГОРИОМЫ ЦИФРОВОЕ	Разрешение по вертикали	8 бит (12 бит в режиме увеличения разрешения (ERES))		
ПРИ СИНХРОЗИГНАЛ	Частота дискретизации (однократный сигнал)	5 ГГц (при объединении); 2,5 ГГц – в 2-х канальном; 1,25 ГГц – в 4-х канальном		
	Длина памяти (на канал)	256 Мвыб	8 Мвыб	256 Мвыб
	Длина памяти (при объединении)	1 Гвыб	32 Мвыб	1 Гвыб
	Интерполяция	Линейная, Sin (X) / x		
	Режимы сбора данных	Выборка, послесвеч., цифровой самотипец		
ЮРСИЗМЕРЕНИЙ	Функции	ΔU ; ΔT ; 1/DT		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОМ. РИТМЫ	По вертикали	Пик-пик, амплитуда, максимальное, минимальное, «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, среднеквадратическое, выбросы на вершине и в паузе		
	По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, задержка		
АЛГОРИОМЫ СПЕКТРА	Диапазон входных частот	0...350 МГц	0...500 МГц	
	Индикация спектрограммы	Амплитуда, удержание пика, среднее значение		
	Тип окна наблюдения	Прямоугольное, треугольное, гауссовское, Блэкмана, фон Хана, Хэмилтона, с плоской вершиной, Блэкмана-Харриса		
	Глубина БПФ	128...1048576 точек		
ПРИ РАБОТЫ СИГНАЛОВ ПО/ЗВОЛЬ-СИ	Диапазон частот	0,001 Гц ... 20 МГц		
ФОРМЫ	Длина памяти СПФ	10...16384 точек		
	Стандартные вых. сигналы	Синус, меандр, треугольник, пила (нарастающая спадающая), Sin(x)/x, колоколообразный, шум, постоянное напряжение (DC)		
	Разрешение ЦАП	12 бит		
	Макс. частота дискретизации	200 МГц		
	Выходной уровень	250 мВ...2 В пик-пик (вых. сопротивление 50 Ом)		
	Диапазон пост. смещения	1 В		

Формат входных данных		CSV (нормализованный файл, совместимый с MS Excel)
ДЕКОД/РС232Н/ИЕ CAN BUS	Скорость передачи данных Пороговый уровень Полярность	10 кб/с ... 1 Мб/с Настраиваемый CAN H, CAN L
ДОГУСКОВЫЙ КОМПОНЕНТ	Горизонтальное разрешение Статистика (Годен/Не годен)	1000 ... 10000 точек В допуске, не в допуске, общее кол-во тестов
САМОЛ/АКЦИИ	Источник питания Интерфейс Габаритные размеры Масса Комплект поставки	6 В ±5%, потребляемый ток 2,5 А (адаптер напряжения AC/DC) USB 2.0 (совместимый с USB 1.1) 170 × 255 × 40 мм 1,0 кг кабель USB (1), адаптер питания (1), ПО на CD-диске (1), руководство по эксплуатации (1), футляр-кейс (1);

Пробники приобретаются отдельно, рекомендуемый тип: Hoden (350 МИ или 500 МИ п).

Следует особо отметить, что USB осциллографы АКЦИ-4114, содержащие встроенный генератор сигналов (стандартных и СЦФ) поддерживают функцию отпирания работы генератора и осциллографа по различным их каналам.