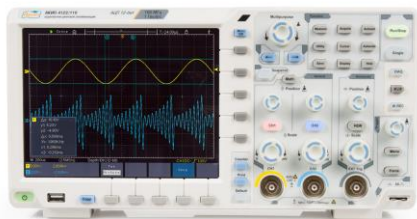


# Осциллографы запоминающие

## Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4122/7, , АКИП-4122/8, , АКИП-4122/9, АКИП-4122/11, АКИП-4122/12, АКИП™



АКИП-4122/11

- Количество каналов: 2 (+ вход внеш. синхр EXT)
- Полосы пропускания: 100, 200, 300 МГц
- Объем памяти 40 М (на канал)
- Макс. частота дискретизации: 3,2 ГГц (4122/9), 2 ГГц (4122/8, 4122/12), 500 МГц (4122/7; 4122/11)
- Автоматические измерения параметров (20 видов), курсорные измерения ( $\Delta U$ ;  $\Delta T$ ;  $1/\Delta T$ ); функции математики (4): сложение, вычитание, умножение\*, деление\*
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение, интерполяция ( $\sin X/x$ )
- Частотный анализ: БПФ, БПФ с.к.з. (на участке 1 кб, окна - 4 типа)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ)
- Режимы растяжки окна (ZOOM), самописец X-Y, «по-кадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 1000 кадров)
- Память: 100 осциллограмм, 8 профилей настроек
- Интерфейс: USB 2.0, LAN для управления и сохранения данных
- Выход для внешнего монитора (VGA)
- Цветной TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	4122/7 4122/11	4122/8 4122/12	4122/9
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов Полоса пропускания (-3 дБ) Ограничение полосы Козф. отклонения ( $K_{откл.}$ ) Погрешность установки $K_{откл.}$ Связь по входу Время нарастания Входной импеданс Макс. входное напряжение Математика	2 0...100 МГц	2 0...200 МГц 20 МГц 1 мВ/дел...10 В/дел $\pm 3\%$ Открытый, закрытый, земля	2 0...300 МГц
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Козф. развертки ( $K_{разв.}$ ) Погрешность установки $K_{разв.}$ Режимы работы	2 нс/дел...1000 с/дел (шаг 1-2-5)	1 нс/дел...1000 с/дел (шаг 1-2-5) <b><math>\pm 0,0001\%</math></b> Основной, задержанный (100 нс...10 с), ZOOM окна, самописец (1 мс/дел – 1000 с/дел), X-Y	
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала Режимы запуска развертки Связь входа Чувствительность	Кан 1, кан 2, сеть, внешний (Ext, Ext/5) Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ** (NTSC, PAL / SECAM), по фронту (нараст/спад.), по дл. импульса (24 нс...10 с), попеременно (ALT); ФНЧ, ФВЧ, связь AC, связь DC ~0,3 деления (в зав. от Коткл.)		
АНАЛОГО- ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали Макс. частота дискретизации Частота дискретиз. (на кан.) Длина записи Режимы работы	8 бит для АКИП-4122/7, 12 бит для АКИП-4122/11 1 ГГц 500	8 бит для АКИП-4122/8, 12 бит для АКИП-4122/12 2 ГГц 1 ГГц	3,2 ГГц 1,6 ГГц
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали Функции по горизонтали Измерение t задержки	Упик-пик; U макс.; U мин.; +U; -U; Uампл; Усред; Уср.кв.; выбросы на вершине и в паузе (фронт) f; T; t нараст.; t среза; +t; -t; коэф. заполнения (%), Кан1-Кан2 (фронт), Кан1-Кан2 (срез)		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Цифровой регистратор Интерфейсы Автоустановка Режим X-Y Внутренняя память	1000 осциллограмм – запись/ воспроизведение (рег. интервал выборки 10 мс – 10с) USB (макс. объем USB диска – 8 Гб), LAN, В/дел, с/дел, параметры синхросигнала X – кан 1; Y – кан 2, разность фаз < 3° до 100 кГц 100 осциллограмм, 8 профилей настроек (запись/ воспроизв.)		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей Напряжение питания Потребл. мощность	Цветной (TFT), диагональ 20см, 10 × 14 дел (разрешение 800 x 600) 100...240 В, 47...63 Гц (автовывбор) 18 Вт		

Габаритные размеры	340 x 177 x 90 мм
Масса	2,6 кг
Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2шт), РЭ (1), ПО (CD-диск)
Опции	Аккум. батарея (7,4 В, 8 А*ч, Li-Pol) Тканевая сумка для хранения и транспортировки прибора и аксессуаров.

**\* - Данные математические операции производятся не с абсолютными величинами отсчетов АЦП, полученными в результате оцифровки сигнала, а с числовыми номерами уровней квантования АЦП, полученными в результате оцифровки сигнала.**

**\*\* - Джиттер схемы ТВ синхронизации  $\leq 200$  пс**