

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Осциллограф АКИП-4113



Модификации:

- АКИП-4113/1А
- АКИП-4113/2А
- АКИП-4113/3А

АКИП-4113 – современный цифровой двухканальный осциллограф. Устройство имеет режим мультиметра, так что с его помощью можно измерять ещё и ёмкость, сопротивление, напряжение, силу тока, а также проводить прозвон электроцепей. Выпускается несколько модификаций АКИП-4113, различающихся полосой пропускания.

Данные, полученные в ходе наблюдения, выводятся на цветной жидкокристаллический экран осциллографа АКИП-4113. Таким образом, во время работы пользователь может сравнить результаты, полученные по двум каналам. Устройство имеет функции математической обработки результатов, что упрощает работу с полученными данными. Аппарат выполняет автоматические и курсорные измерения, а также имеет специальный режим "слежение", функцию допускового контроля и режим X-Y.

Осциллограф АКИП-4113 допускает несколько режимов синхронизации: фронтальная, попеременная по 2-м каналам, попеременный запуск, синхронизация по наклону, времени спада или нарастания, а также режим ТВ-синхронизации.

Данные, полученные с помощью прибора, сохраняются во встроенной памяти осциллографа на 2 Гб с возможностью расширения до 16 Гб. Осциллограф АКИП-4113 имеет длину памяти 512 Кб на канал. Прибор покадрово регистрирует и воспроизводит осциллограммы. Скорость записи и вывода графиков может регулироваться пользователем, максимальная скорость – 1000 кадров в секунду. Полученные осциллограммы можно перенести на ПК или внешний носитель с помощью USB-интерфейса, который поставляется в комплекте с устройством.

Питание АКИП-4113 автономно, аккумулятор обеспечивает 3,5 часа работы. Также предусматривается работа прибора от сети. Аппарат имеет ударопрочный корпус со специальным покрытием, обеспечивающим защиту от механических повреждений и мелких царапин. Осциллограф АКИП-4113 поставляется вместе с адаптером, USB-интерфейсом и ПО, пробником, измерительными щупами, защитным кейсом.

Стандартная комплектация: Щупы мультиметра (2 шт.), пробники осциллографа (2 шт.), кабель USB, адаптер питания ~220 В, сумка, руководство по эксплуатации.

Параметры	АКИП-4113/1А	АКИП-4113/2А	АКИП-4113/3А
Режим осциллографа			
Канал вертикального отклонения			
Полоса пропускания	0...60 МГц	0...100 МГц	0...150 МГц
Коэф. отклонения (Коткл.)	2 мВ/дел...5 В/дел		
Погрешность уст. Коткл.	± 3 % (при Котк 10 мВ/дел...5 В/дел); ± 4 % (при Котк 2 мВ/дел...5 мВ/дел)		
Время нарастания	≤ 5,8 нс	≤ 3,8 нс	≤ 2,3 нс
Входной импеданс	1 МОм ±2% / 20 пФ ±3 пФ		
Макс. вх. напряжение	300 Вскз (делитель 10:1); 150 Вскз (делитель 1:1)		
Связь по входу	Открытый, закрытый, “земля”		
Канал горизонтального отклонения			
Коэф. развертки (Кразв.)	2 нс/дел...2000 с/дел		
Погрешность уст. Кразв.	±0,005 %		
Режим работы	Основной, ZOOM окна, самописец (ROL), X-Y		
Синхронизация			
Ист. синхронизации	Канал 1, Канал 2		
Тип синхронизации	По фронту, по длительности импульса, ТВ-синхронизация, по наклону (время нарастания/спада), чередующийся запуск (для наблюдения 2-х сигналов различной частоты)		
Аналого-цифровое преобразование			

Разрядность АЦП	8 бит
Макс. частота дискретизации	1 ГГц
	Эквивалентная 25 ГГц (для периодического сигнала)
Объем памяти	Переключаемая: 512 кБ на канал (1 МБ при объединении каналов)
Режим сбора данных	Нормальный, усреднение, самописец (от 100мс/дел)
Измерения	
Автоматические	Частота, период, среднее, пик-пик, цикл скз, минимум, максимум, время нарастания; время спада, длит.+; длит
Курсорные	ΔU , ΔT , $\Delta 1/T$ (вручную, режим "слежение")
Режим мультиметра	
Постоянное и переменное (СКЗ) напряжение	
Пределы измерения напряжений DC	60 мВ, 600 мВ, 6 В, 60 В, 600 В, 800 В
Пределы измерения напряжений AC	60 мВ, 600 мВ, 6 В, 60 В, 600 В (30 ... 400 Гц)
Разрешение	Пост.: 10 мкВ, 100 мкВ, 1 мВ, 10 мВ, 100 мВ, 1 В
	Перем.: 10 мкВ, 100 мкВ, 1 мВ, 10 мВ, 100 мВ
Вх. сопротивление	10 МОм
Погрешность	Пост.: $\pm 1\% \pm 1$ емр
	Перем.: $\pm 1\% \pm 3$ емр
Постоянный и переменный (СКЗ) ток	
Предел измерений	60 мА, 600 мА, 6 А, 10 А
Разрешение	10 мкА, 100 мкА, 1 мА, 10 мА
Диапазон частот	30 ... 400 Гц
Погрешность измерения	Пост. ток: $\pm 1,5\% \pm 1$ емр (60 мА), $\pm 1\% \pm 1$ емр (600 мА), $\pm 1,5\% \pm 3$ емр (6 А, 10 А); Перем. ток: $\pm 1,5\% \pm 3$ емр (60 мА), $\pm 1\% \pm 1$ емр (600 мА), $\pm 1,5\% \pm 3$ емр (6 А, 10 А)
Сопротивление	
Предел измерений	600 Ом, 6 кОм, 60 кОм, 600 кОм, 6 МОм, 60 МОм
Разрешение	0,1 Ом, 1 Ом, 10 Ом, 100 Ом, 1 кОм, 10 кОм
Погрешность	$\pm 1\% \pm 1$ емр (600 Ом...6 МОм); $\pm 1,5\% \pm 3$ емр (60 МОм)
Емкость	
Предел измерений	40 нФ, 400 нФ, 4 мкФ, 40 мкФ, 400 мкФ
Разрешение	10 пФ, 100 пФ, 1 нФ, 10 нФ, 100 нФ
Погрешность	$\pm 1\% \pm 1$ емр
Минимальное измеряемое значение ёмкости равно	5 нФ
Дополнительные возможности	
Интерфейс	USB 2.0 для сохранения данных и дистанционного управления
Математика	Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ, инверсия
Документирование	Запись и воспроизведение до 1000 кадров
Сохранение данных	Запись формы сигнала в стандартах Bmp, CSV

Доп. контроль	проверка по шаблону (по маске): Годен/ Негоден
Общие данные	
Память	2 ГБ (SD-Card); расширение до 16 ГБ - опция
ЖК-дисплей	Диагональ 14,5 см, QVGA (640 × 480); мультиметр - макс. инд. "6.000"
Интерфейс	USB 2.0
Универсальное питание	~220 В/ 50 Гц; -> 8,5 В постоянное 1,5 А (зарядное устройство/адаптер); аккумуля. батарея: Li-Ion 7,4 В/ 4500 А*ч (сред. время автономной работы 3,5 часа)
Условия эксплуатации	0 °С...40 °С; отн. влажность не более 75 %
Габаритные размеры	245 × 163 × 52 мм
Масса	1,2 кг (с аккумулятором)

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01