

**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-4125



Модификации:

- АКИП-4125/1
- АКИП-4125/1
- АКИП-4125/1
- АКИП-4125/1

АКИП-4125 – двухканальный, высокоточный цифровой осциллограф с функциями мультиметра. С его помощью вы сможете не только следить за изменениями электросигнала, но и осуществлять звуковую прозвонку электроцепи, измерять напряжение, сопротивление, емкость, силу тока и частоту. Осциллограф АКИП-4125 имеет два электрически изолированными входа, поэтому прибор может получать информацию одновременно с двух точек.

Осциллограф АКИП-4125 пригодится при тестировании и наладке радиоустройств, сборке и проверке электрооборудования. Так как это устройство имеет высокие характеристики и обеспечивает достоверность полученной информации: устройство можно применять при лабораторных исследованиях.

АКИП-4125 оснащен цветным экраном, на котором отображаются все полученные данные. Осциллограммы воспроизводятся и записываются покадрово. Пользователь может вручную регулировать скорость записи графиков, максимальная скорость - 2500 кадров в секунду.

Длина памяти каждого канала составляет 1 МБ, при соединении каналов – 2 МБ. Объем внутренней памяти осциллографа АКИП-4125 составляет 2 ГБ, но может быть расширен до 16 ГБ. Данные, полученные аппаратом можно перенести на ПК или внешний носитель. Осциллограф АКИП-4125 имеет функцию математической обработки результатов: сложение, вычитание, умножение, деление, инверсия, БПФ, что позволяет ускорить анализ данных. Кроме того, устройство имеет режим X-Y, осуществляет курсорные и автоматические измерения. Помимо этого осциллограф имеет режим линейной интерполяции и Sin X/x.

АКИП-4125 предусматривает несколько режимов синхронизации: переменная по 2-м каналам, фронтальная, сменный запуск, синхронизация по времени возрастания или убывания. Присутствует возможность захват ТВ-сигнала.

Осциллограф АКИП-4125 оснащен удобным меню с простой навигацией. Кнопки, расположенные на корпусе аппарата обеспечивают быстрый доступ ко всем необходимым опциям. Выпускается несколько модификаций АКИП-4125 с различной полосой пропускания от 60 МГц у АКИП-4125 1 до 200 МГц – у АКИП-4125 4.

АКИП-4125 может питаться как от сети, так и от аккумулятора. Батареи, которая поставляется вместе с прибором, хватает на 5 часов работы. Осциллограф имеет изолированный корпус, выполненный из ударостойких материалов. Осциллограф АКИП-4125 поставляют в комплекте с измерительными щупами, предохранителями, адаптером, аккумулятором, USB- интерфейсом и программным обеспечением, пробником, защитным футляром.

Стандартная комплектация: Пробники осциллографа x1/x10 (2 шт.), калибратор пробников, кабель USB, адаптер питания~220 В, сумка, руководство по эксплуатации, CD-диск.

	АКИП-4125/1	АКИП-4125/2	АКИП-4125/3	АКИП-4125/4
Режим осциллографа				
Канал вертикального отклонения				
Полоса пропускания	0...60 МГц	0...100 МГц	0...150 МГц	0...200 МГц
Время нарастания	≤ 5,8 нс	≤ 3,5 нс	≤ 2,3 нс	≤ 1,7 нс
Коэф. отклонения (Коткл.)	2 мВ/дел...100 В/дел			
Погрешность уст. Коткл.	± 3 %			
Постоянное смещение	2 мВ...200 мВ: ± 1,6 В; 206 мВ...10 В: ± 40 В; 10,2 В...100 В: ± 400 В			
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 18 пФ (± 3 пФ)			

Макс. вх. напряжение	Прямое подключение: 300 Впик CAT II; С делителем x10: 600 Впик CAT III	
Связь по входу	Открытый, закрытый, “земля”	
Канал горизонтального отклонения		
Коэф. развертки (Кразв.)	5 нс/дел...50 с/дел	2,5 нс/дел...50 с/дел
Погрешность уст. Кразв.	±0,005 %	
Режим работы	Основной, ZOOM окна, самописец (ROL), X-Y	
Синхронизация		
Ист. синхронизации	Канал 1, Канал 2	
Режимы запуска разв.	Автоколебательный, ждущий, однократный	
Тип синхронизации	По фронту, ТВ-синхронизация, по длительности импульса, по скорости изменения, чередующийся запуск (ALT)	
Аналого-цифровое преобразование		
Разрядность АЦП	8 бит	
Частота дискретизации	500 МГц на канал (1 ГГц при объединении)	500 МГц
	Эквивалентная 50 ГГц (для периодического сигнала)	
Интерполяция	Sin (x) /x	
Объем памяти	Быстрая: 20 кБ на канал (40 кБ при объедин. каналов) Длинная (fдискр. ≤ 500 МГц): 1 МБ на канал (2 МБ при объедин. каналов)	16 кБ на канал (32 кБ при объедин. каналов)
Режим сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, накопление (2 с, 5 с, 10с, 20с, бесконеч., выкл.), самописец (от 100 мс/дел)	
Измерения		
По вертикали	Пик-пик, амплитуда, макс., мин., "высокий" уровень, "низкий" уровень, среднее, с.к.з., цикл. с.к.з., выбросы на вершине и в паузе	
По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/-	
	скважность, фаза	
Измерение вр. задержки	8 видов (фаза и время): FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF	
Курсорные	ΔU, ΔT, Δ1/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, 1000 В	
Пределы измерения напряжений AC	60 мВ, 600 мВ, 6 В, 60 В, 600 В, 750 В (20 Гц ... 1 кГц)	
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, 1 В	
Вх. сопротивление	10 МОм	

Погрешность	Пост.: $\pm 1 \% \pm 15$ епр (60 мВ); $\pm 1 \% \pm 5$ епр
	Перем.: $\pm 1 \% \pm 15$ епр (60 мВ); $\pm 1 \% \pm 5$ епр
Постоянный и переменный (СКЗ) ток	
Предел измерений	60 мА, 600 мА, 6А, 10 А (20 Гц ... 1 кГц)
Разрешение	10 мкА, 100 мкА, 1 мА, 10 мА
Погрешность измерения	$\pm 1 \% \pm 5$ епр (60, 600 мА), $\pm 1,5 \% \pm 5$ епр (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	$\pm 1 \% \pm 5$ епр
Прозвон цепи	
Порог срабатывания	50 Ом
Индикация	Непрерывный зв. сигнал $f=2$ кГц
Испытание P-N	
Макс. ток теста	1,5 мА
Напряжение теста	0...2 В
Емкость	
Предел измерений	40 нФ, 400 нФ, 4 мкФ, 40 мкФ, 400 мкФ, минимальное измерение от 5 нФ
Разрешение	10 пФ, 100 пФ, 1 нФ, 10 нФ, 100 нФ
Погрешность	$\pm 3 \% \pm 10$ епр (40 нФ); $\pm 4 \% \pm 1$ епр
trendPlot	
Режим просмотра	Полный - отображение всех записанных данных
	Нормальный - отображение последних записанных данных
Длина памяти	Осциллограф: 800 кБ; Мультиметр: 1,2 МБ
Длительность записи	Осциллограф: > 18 часов; Мультиметр: > 33 часов
Источник сигнала	Канал 1 (2), 1 и 2, мультиметр
Доп. функции	Ручной запуск, курсорные измерения, растяжка (Zoom)
Регистратор	
Коэф. развертки (Кразв.)	100 мс/дел...50 с/дел
Длина памяти	Внутренняя: 7 МБ при объединении (3,5 на канал)
	Внешняя: в зависимости от объема USB-flash диска
Дополнительные возможности	
Интерфейс	USB 2.0 для сохранения данных и дистанционного управления
Математика	Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ, инверсия
Документирование	Запись и воспроизведение до 2500 кадров
Сохранение данных	Запись формы сигнала в стандартах Bmp, CSV
Общие данные	
Память	10 осциллограмм / 20 профилей (внутр./внеш USB-flash)

ЖК-дисплей	Диагональ 14,5 см, TFT (320 × 234); мультиметр - макс. инд. "6.000"
Интерфейс	USB 2.0 – 2шт (device, host)
Универсальное	~220 В/ 50 Гц; -> 9 В постоянное 4 А (зарядное устройство/адаптер); аккумулятор: Li-Ion 7,4 В/ 5000 А*ч (до 5 ч автономной работы)
питание	
Условия эксплуатации	0 °С...40 °С; отн. влажность не более 75 %
Габаритные размеры	259 × 163 × 53 мм
Масса	1,5 кг (с аккумулятором)

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