

**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-4128



Модификации:

- АКИП-4128/1
- АКИП-4128/2

АКИП-4128 – это современный цифровой осциллограф с функциями мультиметра. Осциллограф АКИП-4128 оснащен двумя полностью изолированными входами, что позволяет получать информацию одновременно с двух точек. Помимо основных функций, прибор позволяет прозванивать электроцепи, измерять сопротивление, емкость, напряжение, частоту и силу тока.

Осциллограф АКИП-4128 будет полезен при сборке и проверке электрооборудования, а также тестировании и обслуживании радиоустройств. Этот аппарат, благодаря его отличным характеристикам и высокой точности, подходит для использования при лабораторных исследованиях.

АКИП-4128 оборудован цветным экраном для визуального отображения полученных данных. Осциллограммы записываются и показываются покадрово. Вы можете самостоятельно устанавливать скорость записи графиков, максимальная скорость - 2500 кадров в секунду.

Каждый измерительный канал устройства имеет длину памяти 1 МБ, при соединении каналов их память суммируется и составит 2 МБ. Внутренняя память осциллографа АКИП-4128 - 2 ГБ, однако она может увеличена опционарно до 16 ГБ. Информацию, полученную прибором можно перенести на ПК или внешний носитель для более детального анализа. Осциллограф АКИП-4128 оснащен функцией математической обработки данных: сложение, вычитание, умножение, деление, инверсия, БПФ. Также аппарат имеет режим X-Y и режим интерполяции Sin X/x. Устройство имеет несколько режимов синхронизации: фронтальная, переменная по 2-м каналам, поочередный запуск, синхронизация по времени возрастания и спада, ТВ-синхронизация для захвата строки телевизионного сигнала.

Осциллограф АКИП-4128 обладает удобным управлением: все функции устройства находятся в быстром доступе через кнопки на панели. Питание устройства универсально, время работы с аккумулятором – 5 часов. Прибор имеет ударопрочный, изолированный корпус, выполненный из безопасных материалов. Аппарат поставляют вместе с металлическим кейсом, измерительными щупами, предохранителем, адаптером, аккумулятором, USB- интерфейсом и программным обеспечением, пробником.

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

АКИП-4128/1		АКИП-4128/2	
Режим осциллографа			
Канал вертикального отклонения			
Полоса пропускания	0...60 МГц	0...100 МГц	
Время нарастания	≤ 5,8 нс	≤ 3,5 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.)	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), 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)
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"
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
напряжений	
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.: ± 1 % ± 15 епр (60 мВ); ± 1 % ± 5 епр Перем.: ± 1 % ± 15 епр (60 мВ); ± 1 % ± 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	± 1% ± 5 епр (60, 600 мА), ± 1,5% ± 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	± 1 % ± 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	± 3 % ± 10 емп (40 нФ); ± 4 % ± 1 емп
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: > 24 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.
питание	батарея: Li-Ion 7,4 В/ 5000 А*ч (до 5 ч автономной работы)
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