

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

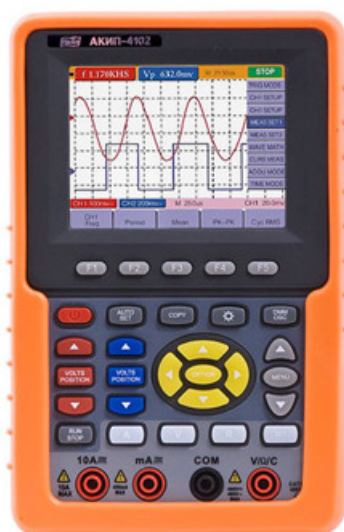
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Осциллограф АКИП-4102



АКИП-4102 – двухканальный цифровой осциллограф с функциями мультиметра, позволяющий с высокой точностью отслеживать колебания электрического сигнала. Помимо этого, прибор измеряет силу тока, напряжение, частоту, прозванивает электроцепи. Аппарат обеспечивает высокую достоверность полученных данных и его можно использовать даже при лабораторных исследованиях.

Осциллограф АКИП-4102 будет полезен при отладке, обслуживании и сборке радиоэлектронных устройств. АКИП-4102 оборудован двумя измерительными входами, поэтому с его помощью можно отслеживать электрические сигналы одновременно в двух точках. Это позволяет примерно в два раза сократить время выполнения работ. Показания осциллографа АКИП-4102 выводятся на цветной жидкокристаллический экран. Во время измерений пользователь может сравнить результаты, полученные по двум каналам.

Для обработки сигналов осциллограф АКИП-4102 имеет несколько режимов: "послесвечение", "усреднение", "пиковый детектор". Режим усреднения показаний позволяет устранить помехи и вывести на экран прибора усреднённую осциллограмму. "Пиковый детектор" служит для наблюдения аномалий в осциллограмме, выявления помех в

структуре. Режим "Послесвечение" предназначен для наблюдения за быстроизменяющимися сигналами. Участки осциллограммы, которые изменялись в определенный промежуток времени, выделяются цветом, что увеличивает наглядность отображения.

Осциллограф АКИП-4102 имеет функцию математической обработки результатов, это упрощает последующий анализ графиков. Аппарат снабжен функцией интерполяции $\sin x/x$, её использование улучшает качество отображения электрического сигнала.

АКИП-4102 имеет расширенные возможности схемы синхронизации. Прибор оборудован функцией попеременной синхронизации по 2-м каналам, что обеспечивает устойчивую синхронизацию и захват двух не связанных друг с другом сигналов.

Данные, полученные прибором, сохраняются в его памяти. Аппарат может выводить на экран и записывать до 4-х осциллограмм. Для детальной обработки результатов осциллограф АКИП-4102 можно подключить к ПК при помощи USB- интерфейса.

АКИП-4102 имеет универсальное питание: прибор может работать как от аккумулятора, так и от сети. Корпус осциллографа выполнен из ударопрочных материалов и имеет влагозащитное покрытие. Компания - производитель предоставляет осциллограф АКИП-4102 вместе с AC-DC адаптером, USB- интерфейсом, пробником, металлическим кейсом.

Стандартная комплектация: Пробник >10 (2 шт), AC-DC адаптер, измерительные кабели (2 шт.), провод для калибратора, кабель USB, руководство по эксплуатации. ПО.металл, кейс.

АКИП-4102	
Режим осциллографа	
Канал вертикального отклонения	
Полоса пропускания	0...20 МГц
Коэффициент отклонения	5 мВ/дел...5 В/дел
Входное сопротивление	1 МОм $\pm$ 2% // 20 пФ $\pm$ 3 пФ
Сопряжение входа	Открытый, закрытый, заземлен
Время нарастания	17,5 нс
Погрешность коэффициента отклонения	$\pm$ 3%
Временная задержка между каналами	150 ПС
Макс. входное напряжение	400 Впик
Канал горизонт. отклонения	
Коэффициент развертки	5 нс/дел...5 с/дел (шаг 1-2,5-5)
Погрешность коэф. развертки	0,01%
Синхронизация	
Режимы запуска	Однократный, нормальный, авто
Источник синхронизации	Канал 1. Канал 2
Типы синхронизации	По фронту. ТВ-синхронизация (поле, строка)

Погрешность установки уровня синхронизации	±0,3 деления
Аналого-цифровое преобразование	
Частота дискретизации	100 МГц
Объем памяти	6 кБ
Разрядность! АЦП	8 бит
Режимы выборки	Нормальный, усреднение, пиковый детектор
Режим мультиметра	
Постоянное и переменное напряжение	
Пределы измерения напряжений	Постоянное 400 мВ. 4 В. 40 и 400 В Переменное 4 В. 40 и 400 В (диапазон частот 40...400 Гц)
Разрешение	100 мкВ, 1 мВ, 10 мВ. 100 мВ в зависимости от предела
Входное сопротивление	10 МОм
Погрешность измерения	± 1%
Постоянный и переменный ток	
Предел измерений	40 мА. 400 мА. 10 А
Разрешение	10 мкА, 100 мкА. 10 мА
Диапазон частот переменного тока	40...400 Гц
Погрешность измерения	Постоянный ток: ±1%, ±1,5%, ± 3% в зависимости от предела Переменный ток: ±1,5%, ±2%, ±5% в зависимости от предела
Сопротивление	
Предел измерений	400 Ом, 4 кОм, 40 кОм, 400 кОм, 4 МОм, 40 МОм
Разрешение	0,1 Ом, 1,10, 100 Ом, 1 кОм, 10 кОм
Погрешность	±1%
Емкость	
Предел измерений	51 нФ, 512 нФ, 5,12 мкФ. 51,2 мкФ, 100 мкФ
Разрешение	10 пФ. 100 пФ, 1 нФ, 10 нФ. 100 нФ в зависимости от предела
Погрешность	±3%
Общие данные	
Дисплей	цветной ЖКИ (320x240), диагональ 9,6 см, 4096 цветов
Источник питания	Литиевая батарея, время автономной работы 4 часа
Зарядное устройство/адаптер	220 В. 50 Гц -> 8,5 В постоянное, 1,5 А
Условия эксплуатации	0 °С...40 °С; отн. влажность не более 80 %
Габаритные размеры	180 x 115 x 40 мм
Масса	0,7 кг
Интерфейс	USB

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