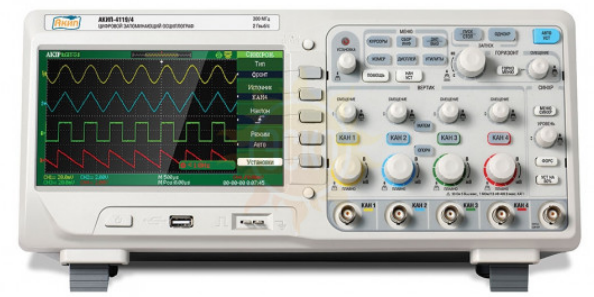
осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: АКИП-4119/2



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание АКИП-4119/2

Осциллограф цифровой запоминающий АКИП-4119/2 выполнен на базе 8 битного АЦП с полосами пропускания в диапазоне от 70 до 300 МГц. Максимальное напряжение на входе осциллографа при входном сопротивлении 50 Ом ограничено значением 5 Вскз. Широкий перечень автоизмерений (32 параметра), включая, такие как измерение временных задержек между сигналами различных каналов, фазы между двумя сигналами и другие измерения между фронтами сигнала.

Осциллограф АКИП-4119/2 позволяет хранить во внутренней памяти до 20 форм сигналов и до 20 профилей установок органов управления. АКИП-4119/2 оснащен широкоформатным цветным ЖК-дисплеем (TFT): диагональ 17,8 см, 8 х 18 делений, разрешение 480x234 точек. Такой размер экрана легко позволяет его разделить на два окна и отображать независимые процессы в разных областях экрана.

АКИП-4119/2 оснащен интерфейсами USB2.0 и LAN на задней панели осциллографа для дистанционного управления и программирования с внешнего ПК (Совместим с протоколом LXI), а также USB портами для Flash-устройств на передней и задней панелях осциллографа для сохранения результатов.

Новый осциллограф АКИП-4119/2 это прекрасное сочетание измерительных ресурсов, функциональности, удобства и надёжности в компактном корпусе по весьма доступной цене
Появление АКИП-4119/2 обеспечивает возможность прямой замены моделей из конкурирующих линеек TDS1000B, Agilent DSO1000 и других производителей ЦЗО подобного класса. Новинки предназначены для пользователей с ограниченным бюджетом, которые, тем не менее, нуждаются в богатом наборе измерительных возможностей и ресурсов анализа сигналов.

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО АКИП-4119/2

- Количество каналов: 4
- Полоса пропускания 100 МГц
- Макс. частота дискретизации 2 ГГц; эквивалентная до 50 ГГц (для периодического сигнала)
- Макс. объем памяти: 24 кБ
- Интерполяция: Sin X/X, линейная
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, инверсия, БПФ при длине памяти 1кБ; усреднение (4 /16…128/ 256)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Автоматические (до 32-х параметров) и курсорные Δ-измерения
- Режим автоизмерения задержек 2-х сигналов (фаза и время - 8 параметров)
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 2500 кадров), накопление (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.), пиковый детектор 10 нс
- Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 4 шаблонов допускового контроля, выход сигнала «Годен/негоден»
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, по наклон, чередующийся запуск
- Большой цветной ЖК-дисплей: 8x18 дел., диагональ 17,8 см
- Интерфейс: USB 2.0 для управления и записи данных (3), LAN
- Совместим с протоколом LXI

Характеристики АКИП-4119/2

Параметр	Значение
Канал вертикального отклонения	
Число каналов	4
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...100 МГц
Коэффициент отклонения ($К_{откл.}$)	2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5)
Погрешность уст. $К_{откл.}$	± 3%
Время нарастания	3,5 нс
Входной импеданс	1 МОм/13 пФ
Максимальное входное напряжение	600 В пик-пик (CAT I, 1 МОм, x10); 5 В скз (50 Ом)

Связь по входу	Открытый, закрытый, земля
Коэффициент деления	1x, 10x, 100x, 1000x
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки ($К_{разв.}$)	2,5 нс - 50 с/дел
Погрешность установки $К_{разв.}$	0,01%
Режимы работы	Основной, ZOOM, самописец, X-Y
Синхронизация	
Источники синхросигнала	Любой из каналов или внешний источник
Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный
Виды синхронизации	По фронту, по заданным параметрам длит. импульса, ТВ- синхронизация, по скорости изменения, попеременный запуск (ALT)
Аналого-цифровое преобразование	
Разрешение по вертикали	8 бит
Частота дискретизации	1 ГГц на канал (2 ГГц при объединении каналов)
Эквивалентная частота дискретизации	50 ГГц на канал
Интерполяция	Линейная, Sin X / X
Объем памяти на канал	12 кБ (24 кБ при объед. каналов)
Режимы сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (4 /.../ 256), пиковый детектор 10 нс, самописец (от 100 мс/дел)
Курсорные измерения	
Режимы	Ручной, автоизмерения, слежение (трэк)
Виды измерений	ΔU; ΔT; 1/ΔT
Автоматические измерения	
По вертикали	Пик-пик, амплитуда, максим., миним., «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, с.к.з., выбросы на вершине и в паузе
По горизонтали	Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, фаза
Измерение задержки	8 видов (фаза и время): FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
Дополнительные возможности	
Интерфейс	На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели: USB для дистанционного управления, для сохранения данных, LAN
Математика	Сложение, вычитание, умножение, БПФ (на участке 1 Кб), цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
Документирование результатов	Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допуск. контроля. Регистрация в память до 2500 кадров с регулируемой скоростью записи и воспроизведения.
Общие данные	
ЖК-дисплей	TFT цветной (LCD, 480×234 точек), диагональ 17,8 см (8x18 дел)
Напряжение питания	100...240 В (± 10 %), 50 Гц
Габаритные размеры	358 × 156 × 118 мм
Масса	4,5 кг

Комплектация АКИП-4119/2

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф АКИП-4119/2	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10	4
4.	Руководство по эксплуатации	1
5.	ПО EasyScope3.0/АКИП	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83