

Осциллографы-мультиметры автономные моделей Fluke-123/ Fluke-192/Fluke-196/Fluke-199

Исследование формы и измерение амплитудных и временных параметров однократных и периодических электрических сигналов в диапазоне частот до 200 МГц с частотой дискретизации до 2,5 ГГц¹ вне лабораторий



Область применения

- Обслуживание и ремонт КИПиА вне лабораторий.
- Разработка и отладка электронной аппаратуры.
- Производственные испытания и контроль качества.
- Документирование² - передача осциллограмм, экранов и результатов измерений на персональный компьютер, печать данных или размещение их в отчет.
- Архивация² - создание библиотеки осциллограмм с комментариями, что облегчает поиск и сравнение.
- Анализ² - использование курсора, проведение спектрального анализа или экспорт данных в другие программы-анализаторы.

Отличительные особенности

- Частота дискретизации АЦП до 2,5 ГГц¹.
- Монохромный^{1,3,4,5}, цветной^{6,7} ЖК дисплей.
- Использование как цифрового мультиметра с измерениями и безбумажного регистратора (с базовой погрешностью 0,5%).
- Автоматическое снятие показаний и воспроизведение до 100 экранов^{1,4,5}.
- Меню автоустановок с выбором формы сигнала.
- Курсоры, масштабирование и часы реального времени.
- 11 автоматических синхронизаций с памятью предустановок и форм сигнала.
- Независимые изолированные входы до 1000 В^{1,4,5}.
- ПО Fluke View под Windows позволяет использовать прибор в максимальной степени за счет подключения к ПК.

¹ Для Fluke-199.

² При использовании ПО.

³ Для Fluke-123.

⁴ Для Fluke-192.

⁵ Для Fluke-196.

⁶ Для Fluke-196C.

⁷ Для Fluke-199C.

Технические характеристики

Параметр	Модель			
	Fluke-199	Fluke-196	Fluke-192	Fluke-123
Полоса пропускания, МГц	200	100	60	20
Количество каналов	2 + вход внешней синхронизации/ вход мультиметра			2
Максимальная частота дискретизации в реальном времени	2,5 ГГц	1 ГГц	500 МГц	25 МГц
Шкала развертки	5 нс/дел...2 мин/дел		10 нс/дел... 2 мин/дел	20 нс/дел... 1 мин/дел
Чувствительность входа	5 мВ..100 В/дел			5 мВ-500 В/дел
Максимальная длина записи	27500 точек (вход в режиме ScopeRecord) или 1000 точек (вход в режиме осциллографа)			Мин./макс. 512 точек/вход
Минимальная длительность импульса синхронизации	50 нс (5 мкс/дел...1 мин/дел)			40 нс
Осциллографические измерения	С курсором -7, автоматических -24			26 автоматических
Измерение в режиме мультиметра (дополнительные аксессуары по заказу)	V_{\ominus} , V_{-} (mV), I_{\ominus} , I_{-} , R, T			
Емкость батареи	4 часа никель-металло-гидридная			5 часов NiCd
Габаритные размеры, мм	256 x 169 x 64			232 x 115 x 50
Масса, кг	1,95			1,2



Метрологическая аттестация

Сертификат

• Осциллограф модели Fluke-123 имеет сертификат об утверждении типа средств измерения ¹ 1923.

Номер в Государственном реестре средств измерения 16668-97.

• Осциллографы моделей Fluke-192/Fluke-196/Fluke-199 имеют сертификат об утверждении типа средств измерения ¹ 9802.

Номер в Государственном реестре средств измерения 21018-01.

Периодичность поверки

Один раз в год.

Комплект поставки

Стандартная поставка

1. Осциллограф.
2. Комплект измерительных проводов.
3. Устройство для зарядки батарей/сетевой адаптер.
4. Аккумуляторы.
5. Копия сертификата об утверждении типа средств измерения.
6. Свидетельство о первичной поверке.
7. Руководство по эксплуатации.

По дополнительному заказу

Интерфейсный кабель и жесткий кейс С90 для подключения осциллографа к персональному компьютеру (SCC190) для серии 190 и комплект SCC120 для серии Fluke-123, который включает в себя:

1. Жесткий кейс, обеспечивающий удобство переноски и сохранность прибора и аксессуаров.
2. Дополнительный комплект измерительных проводов и принадлежностей.
3. Интерфейсные кабели RS232 с оптической изоляцией и программное обеспечение FlukeView для Windows.

