

Fluke 199B осциллограф-мультиметр (скопметр)



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Осциллограф-мультиметр (скопметр) Fluke 199B



Гарантия

36 мес.

Снят с производства

Госреестр РФ

PC 27908-05

Производитель

Fluke Industrial, США

Портативные осциллографы ScopeMeter серий 190 / 190C:

Полоса пропускания и частота выборки

Приборы **Fluke ScopeMeter** серий **190** и **190C** это универсальные приборы, сочетающие функции цифрового осциллографа, мультиметра и электронного самописца.

Каждый из двух каналов осциллографа имеет полосу пропускания до 200 МГц, при этом каждый канал оснащен отдельным АЦП, работающим с частотой выборки до 2.5 ГГц в масштабе реального времени.

Функция автоматической синхронизации Connect-and-View™

Пользователям **ScopeMeter** при изменении сигнала нет необходимости менять установки осциллографа, поскольку прибор определяет структуру сигнала и автоматически изменяет установки развертки для оптимального отображения сигнала.

Сохранение 100 последних экранов

В нормальном режиме работы **ScopeMeter** производит запись ста последних экранов в свою память (по каждому каналу). В каждый момент времени происходит запись нового экрана в память и удаление самого старого. Включив

режим **HOLD**, пользователь может просмотреть «историю» сигнала экран за экраном или «проиграв» все сто экранов. При просмотре можно использовать курсорные измерения. Кроме того, используя специальные установки синхронизации, можно запоминать сто экранов не сплошного сигнала, а только содержащие интересные события. В этом режиме экраны сохраняются с временными метками и в дальнейшем их можно переносить на ПК.



Функция Scope Record – запись сигналов с высоким разрешением

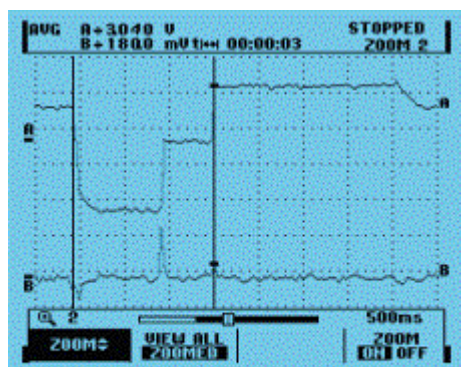
Функция **Scope Record** позволяет производить запись 27500 точек на каждом канале, что эквивалентно непрерывному мониторингу сигнала длительностью до 30 часов, при этом обеспечивается определение коротких выбросов длительностью до 50 нсек. После окончания записи можно использовать 100x кратное увеличение интересующих деталей сигнала.

Синхронизация

Кроме используемого в большинстве измерений режима синхронизации **Connect-and-View**, **ScopeMeter** имеет дополнительные режимы синхронизации: по видео сигналу, с задержкой запуска, по ширине импульса. Значительно расширяет варианты подключения прибора к исследуемым цепям полностью изолированный вход внешней синхронизации.

Автоматические измерения

Что бы анализ осциллограмм и сигналов, записанных в память прибора, не занимал много времени, **ScopeMeter** имеет функции автоматического измерения 26 различных параметров сигнала, курсорные измерения, электронную «лупу» и часы. Анализ может производиться непосредственно во время измерений или по возвращении в офис. **ScopeMeter** может сохранять 10 копий экранов и 2 записи сигналов.

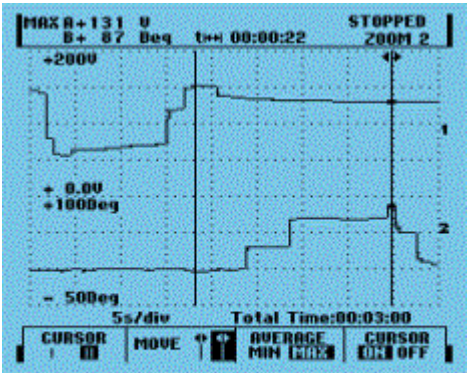


Use the 27,500-point memory of ScopeRecord and zoom in to maximum detail.

Функция Trend Plot

«Плавающие» неисправности, причиной которых могут быть плохой контакт, коррозия, грязь, обрыв провода или влияние мощных электрических систем, очень трудно найти без специальных средств. В этих случаях удобно использовать функцию **Trend Plot** - электронный самописец. **Trend Plot** позволяет проводить мониторинг

длительностью до 16-ти часов с выборкой пиковых и средних значений сигналов. В зависимости от типов датчиков подключенных к входам **ScopeMeter** можно записывать комбинации разных сигналов: температуры, тока, напряжения, частоты, фазы. Все события на графике маркируются временными метками.



Cursors and zoom featured by the 190 Series help you to analyze the captured TrendPlot signal.

Изолированные входы

Три независимых изолированных входа прибора значительно расширяют область его применения, а большое количество моделей пробников позволяет измерять напряжения от милливольт до десятков киловольт.

Мобильность прибора

Небольшие габариты и малый вес в сочетании с аккумуляторным питанием делают **ScopeMeter** по-настоящему удобным при работе вне лаборатории или офиса. Аккумуляторы обеспечивают непрерывную 4-х часовую работу **ScopeMeter** в автономном режиме, а зарядное устройство заряжает аккумулятор за четыре часа.

Общие характеристики:

Параметр	Значение
Полоса пропускания	Fluke 199C, 199B: 200 МГц Fluke 196C, 196B: 100 МГц Fluke 192B: 60 МГц
Максимальная частота выборки в реальном времени	Fluke 199C, 199B: 2.5×10^9 отсчетов в секунду Fluke 196C, 196B: 1.0×10^9 отсчетов в секунду Fluke 192B: 500×10^6 отсчетов в секунду
Дисплей	Fluke 19xC: 144 мм полноцветный ЖК дисплей Fluke 19xB: 144 мм монохромный ЖК дисплей
Имитация аналогового осциллографа (Режим Digital Persistence)	Fluke 19xC: Позволяет наблюдать за изменением формы сигнала во времени (4 варианта задержки по выбору пользователя). Fluke 19xB: Режим Persistence: Вкл. / Выкл.
Режим отображения огибающей сигнала (Envelope mode)	Имеется во всех моделях
Сравнение сигналов	Fluke 19xC: Визуальное сравнение сигналов на дисплее и автоматический тест на соответствие «эталонному» сигналу «Pass / Fail». Fluke 19xB: Визуальное сравнение с «эталонным» сигналом

Максимальная длина записи ... в режиме Scope:	1200 точек на вход
... в режиме ScopeRecord:	27,000 точек на вход или более (5 мс/дел. ... 2 мин./дел.)
Количество входов	2 входа осциллографа плюс вход мультиметра, все изолированы между собой и землей
Количество АЦП	2
Независимые изолированные входы	Допустимое напряжение до 1000 В между входами, между любым входом и землей, между землей «А» и землей «В».
Входная чувствительность	Fluke 19xC: 2 мВ/дел. ... 100 В/дел. Fluke 19xB: 5 мВ/дел. ... 100 В/дел.
Обнаружение выбросов сигнала в режиме Glitch capture	До 3 нс при синхронизации по ширине импульса; обнаружение выбросов сигнала длительностью от 50 нс при масштабе по горизонтали от 5 мс/дел. до 1 мин./дел.
Масштаб горизонтальной развертки в режиме осциллографа	Fluke 199C, 199B, 196C, 196B: 5 нс/дел. ... 2 мин./дел. Fluke 192B: 10 нс/дел. ... 2 мин./дел.
Типы синхронизации	Автоматическая Connect-and-View®, свободная ждущая, одиночная, по фронту или срезу, с задержкой, видео по кадрам, видео по строкам, по заданной ширине импульса и внешняя.
Измерения в режиме осциллографа	7 видов курсорных измерений, 30 видов автоматических измерений
Математическая обработка формы сигнала	A + B, A - B, A x B, зависимость A от B (сигнал A откладывается по оси Y, сигнал B - по оси X, что позволяет получать фигуры Лиссажу).
Синхронизация в режиме записи	Запись запускается по внешнему импульсу и останавливается либо при заполнении памяти, либо по внешнему импульсу
Захват последних 100 изображений экрана	Автоматически, с возможностью воспроизведения
Функция двухвходового самописца TrendPlot	Предназначена для построения графика зависимости результатов измерений от времени (в режиме осциллографа и мультиметра). В режиме осциллографа доступны курсорные измерения и увеличение изображения.
Память для изображений экрана и установок	10 ячеек памяти для хранения изображений экрана с данными о настройках и режимах; Дополнительно 5 ячеек памяти станут доступны при регистрации прибора на сайте производителя.
Память для записи	Две области памяти, по 100 ячеек в каждой, для записи результатов в режимах ScopeRecord или TrendPlot
Мультиметр с измерением действ. значения	5000 отсчетов, напряжение, сила тока, сопротивление, прозвонка, тест диодов, температура
Стандарты безопасности (EN61010-1)	1000 В кат. II / 600 В кат. III (прибор и входящие в комплект аксессуары).
Аккумулятор (установлен)	Ni-MH BP190, 4 часа непрерывной работы.
Питание от сети	Сетевой адаптер и зарядное устройство входят в комплект поставки.
Размеры	25.5 x 16.3 x 6.4 см

Вес

2 кг

Интерфейс с принтером и ПК

Опциональный оптически изолированный RS-232 адаптер с кабелем.

Дополнительная комплектация Fluke 199В:



[Fluke BP190, батарейный модуль для Fluke серии 190](#)

Цена по запросу



[Fluke C195, мягкий кейс \(для Fluke серии 190\)](#)

Цена по запросу



[Fluke C190, жесткий кейс для Fluke 190-й серии](#)

Цена по запросу



[Fluke VPS210-G, 10:1 пробник напряжения, серый, 200 МГц, 1.2 м, для приборов серии 190](#)

Цена по запросу



[Fluke VPS220-R, 100:1 пробник напряжения, красный, 200 МГц, 1.2 м, для приборов серии 190](#)

Цена по запросу



[Fluke VPS210-R, 10:1 пробник напряжения, красный, 200 МГц, 1.2 м, для приборов серии 190](#)

Цена по запросу



[Fluke SCC198, автомобильный набор аксессуаров \(для Fluke 190 серии\)](#)

Цена по запросу





[Fluke SCC190, программное обеспечение FlukeView + кабель + кейс \(190 серия\) - английский, французский, немецкий языки](#)

Цена по запросу
+☰❤



[Fluke TAS90, набор аксессуаров \(для Fluke 120/190 серии\)](#)

Цена по запросу
+☰❤



[Fluke VPS212-G, 10:1 пробник напряжения, серый, 200 МГц, 2.5 м, для приборов серии 190](#)

Цена по запросу
+☰❤



[Fluke VPS220-G, 100:1 пробник напряжения, серый, 200 МГц, 1.2 м, для приборов серии 190](#)

Цена по запросу
+☰❤



[Fluke VPS212-R, 10:1 пробник напряжения, красный, 200 МГц, 2.5 м, для приборов серии 190](#)

Цена по запросу
+☰❤

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование