

Руководство по выбору осциллографа ScopeMeter® Test Tool

Портативные осциллографы для промышленных, контрольно-измерительных и электронных приложений

Эти портативные осциллографы со встроенным мультиметром, электронным регистратором и функциями анализа. Их прочная конструкция, а также пыле- и влагозащита класса IP 51, соответствующие стандартам IEC-529, позволяют использовать эти приборы в самых суровых условиях.

	120B Series			Приборы 190 серии II						
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
Диапазон частот										
20 МГц	•									
40 МГц		•	•							
60 МГц				•						
100 МГц					•		•			
200 МГц						•		•		
500 МГц									•	•
Входные каналы										
2 канала + 2 ЦМ	•	•	•							
2 канала + ЦМ				•	•	•			•	
4 канала							•	•		•
Изолированные входы				•	•	•	•	•	•	•
Запуск										
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Технология IntellaSet	•	•	•							
Улучшенный запуск				•	•	•	•	•	•	•
Улучшенная функция измерения										
Курсоры		•	•	•	•	•	•	•	•	•
функция TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScoreRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Повторное воспроизведение 100 экранов				•	•	•	•	•	•	•
Контроль состояния промышленной шины			•							
Гармоники			•							
ВПФ				•	•	•	•	•	•	•
Измерения электроэнергии			•	•	•	•	•	•	•	•
Математика для формы сигнала			•	•	•	•	•	•	•	•
EN61010-1 безопасность										
CAT II 1000 В				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 600 В				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1000 В				•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Интерфейс										
RS-232 с оптической развязкой	•	•	•							
Интерфейс USB с ПК	Опция	Опция	Опция	•	•	•	•	•	•	•
Опциональный Wi-Fi адаптер	•	•	•							
Порт для флеш-накопителя				•	•	•	•	•	•	•
Питание										
Литийонный аккумулятор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Время работы от батареи (в часах)	7	7	7	4 (опция 8)	4 (опция 8)	4 (опция 8)	7	7	7	7
Общие технические характеристики										
Размеры (В x Ш x Г)	259 x 132 x 55 мм (10,2 x 5,2 x 2,15 дюйма)			270 x 190 x 70 мм (10,5 x 7,5 x 2,8 дюйма)						
Масса	1,4 кг (3,2 фунта)			2,2 кг (4,8 фунта)						
Fluke Connect®										
Приложение Fluke Connect®	•									

См. видеоролики, указания по применению и другую полезную информацию на страницах сайта www.fluke.com.



Промышленные осциллографы серии Fluke 120V Industrial ScopeMeter®

Простота «три в одном»

Компактный осциллограф ScopeMeter® серии 120V — это прибор для поиска и решения проблем в промышленном электрическом и электромеханическом оборудовании. Это многофункциональный измерительный прибор, совмещающий в себе осциллограф, мультиметр и высокоскоростной регистратор данных. Кроме того, осциллографы ScopeMeter® серии 120V работают с мобильным приложением Fluke Connect® и FlukeView® с ПО ScopeMeter для дальнейшей обработки и анализа данных, хранения информации о тестах.

- Двухканальный осциллограф с функциями мультиметра.
- Полоса пропускания осциллографа 40 МГц или 20 МГц.
- Функция Recorder Event Detect захватывает слабые импульсные сигналы на повторяющихся формах сигналов вплоть до 4 кГц.

Функция запуска Connect-and-View™ («Подключись и смотри») для мгновенного устойчивого отображения

Уникальная функция Fluke Connect-and-View распознает шаблоны сигналов и автоматически настраивает правильный запуск развертки в непрерывном режиме. Она обеспечивает устойчивое, надежное и воспроизводимое отображение практически любого сигнала.

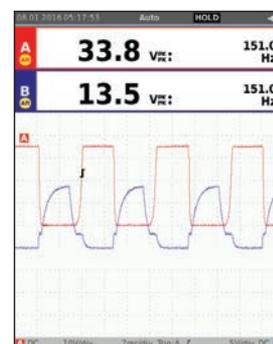
Технология IntellaSet™/AutoReading отображает критичную информацию

Функция Auto Readings с технологией Fluke IntellaSet™ использует проприетарные алгоритмы анализа измеряемой формы сигнала, и автоматически отображает соответствующие численные значения на экране, так что вы можете получать данные проще, чем когда-либо. В качестве примера, когда вы захватываете форму сигнала линейного напряжения, автоматически отображается среднеквадратичное значение напряжения и частота; когда же захватывается импульсный сигнал, автоматически отображается амплитуда и частота.

Совместимы с мобильным приложением Fluke Connect



Система Fluke Connect-and-View, дает быстрый доступ к нужной информации



Двухканальный осциллограф, измеритель и безбумажный регистратор



Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-125/B Промышленный ScopeMeter® ручной осциллограф (40 МГц)	Литийонный аккумулятор, зарядное устройство/адаптер питания, 2 защищенных измерительных проводника с заземлениями, черный измерительный проводник, красный и синий зажимы типа «крючок», переходник с продольными подпружинивающими контактами — BNC, и адаптер Wi-Fi-USB**
FLUKE-124/B Промышленный ScopeMeter® ручной осциллограф (40 МГц)	
FLUKE-123/B Промышленный ScopeMeter® ручной осциллограф (20 МГц)	

**Wi-Fi-USB-адаптер поставляется не во все страны. Следует проконсультироваться у местного представителя корпорации Fluke.



Рекомендуемый комплект



Рекомендуемые принадлежности



ОСЦИЛЛОГРАФЫ Fluke ScopeMeter®

Осциллографы ScopeMeter® Fluke 190 серии II

Надежные, точные, быстрые

Портативные осциллографы ScopeMeter Fluke 190 серии II сочетают высокий уровень безопасности для промышленных применений, надежность и мобильность с высокой производительностью, они позволяют выполнять любые задачи от диагностики микроэлектроники до проверки мощных электронных систем, это первые высокопроизводительные двух- и четырехканальные осциллографы, сконструированные для тяжелых промышленных условий и, которые могут использоваться там, где отказывают обычные аппараты.

Инженеры и техники по обслуживанию оборудования впервые получили возможность использовать высокопроизводительный осциллограф Fluke 190 серии II в тяжелых условиях промышленной электроники. Новый осциллограф Fluke 190 серии II — это единственное семейство портативных осциллографов с двумя или четырьмя независимыми изолированными входными каналами, уровнем безопасности категории III 1000 В или категории IV 600 В и герметичным пыле- и влагозащищенным корпусом с классом защиты IP 51.

- Полоса пропускания 60, 100, 200 или 500 МГц.
- 2 или 4 независимых изолированных входа, до 1000 В.
- Высокая скорость выборки: до 5 млрд точек в секунду.
- Глубокая память: 10 000 точек на каждый процесс захвата формы сигнала (осциллографический режим).
- Уровень безопасности категории III 1000 В или категории IV 600 В для сред с высоким напряжением.
- Двухканальные модели с мультиметром на 5000 значений или четырехканальные модели с вольтметром на 999 значений.
- Литий-ионный аккумулятор и легко открываемая крышка аккумуляторного отсека для быстрой замены АКБ.

Автоматическая фиксация и повторное воспроизведение 100 экранов

Пользователи осциллографов знают, как раздражает появление одиночных аномалий, но этого больше не будет. С новым осциллографом ScopeMeter 190 серии II теперь можно просмотреть статистические данные, просто нажав кнопку повторного воспроизведения. Прибор постоянно запоминает последние 100 экранов; память обновляется по правилу «первым пришел — первым обслужен». В любой момент можно сохранить последние 100 экранов и прокрутить их по одному или воспроизвести в реальном времени.

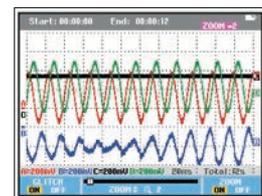
Режим ScoreRecord™ для записи формы сигнала с высокой дискретизацией за период до 48 часов

Память ScoreRecord сохраняет до 30 000 точек данных на канал, фиксирует быстрые периодические изменения и всплески с длительностью от 8 нс. Она сохраняет такие события, как профили движения, срабатывание ИБП, включение источника питания и пуски двигателя.

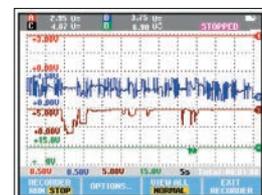
В режиме внешнего триггера прибор автоматически распознает сбой питания и сохраняет данные формы сигнала. С помощью масштабирования формы сигнала (до 100-кратного) можно рассмотреть мельчайшие детали.

Цифровой регистратор TrendPlot™

Фиксируйте импульсные перебои. Множество факторов, таких как плохой контакт, пыль, грязь, коррозия или пробитая изоляция проводов, выход линии из строя, провалы питания, пуски или остановки двигателей могут привести к немедленной остановке оборудования. Когда это случится, вас может не оказаться поблизости. Осциллографы Fluke 190 серии II позволяют строить графики минимальных и максимальных пиковых и средних значений за период до 22 суток, а также графики напряжения, тока, температуры, частоты и фазы в любой комбинации для всех четырех входов с отметками даты и времени в точках сбоя.



Используйте функцию ScoreRecord, которая позволяет хранить в памяти 27 000 точек и увеличивать масштаб для максимальной детализации



Функции курсоров и масштабирования прибора Fluke 190 серии II помогают анализировать данные, зафиксированные функцией TrendPlot

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-190-502 Двухканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 500 МГц, имеется вход для цифрового мультиметра или другого внешнего устройства	Зарядное устройство батареи с сетевым адаптером, литий-ионный аккумулятор, комплекты щупов напряжения, измерительные проводники, прикрепленный к прибору ремень, лево- или правосторонний ремень (выбирается пользователем), руководства пользователя на нескольких языках на компакт-диске, демонстрационный пакет FlukeView® (с ограниченной функциональностью) и интерфейсный кабель USB для подключения к ПК
FLUKE-190-504 Четырехканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 500 МГц	
FLUKE-190-204 Четырехканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 200 МГц	
FLUKE-190-104 Четырехканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 100 МГц	
FLUKE-190-202 Двухканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 200 МГц, имеется вход для цифрового мультиметра или другого внешнего устройства	
FLUKE-190-102 Двухканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 100 МГц, имеется вход для цифрового мультиметра или другого внешнего устройства	
FLUKE-190-062 Двухканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 60 МГц, имеется вход для цифрового мультиметра или другого внешнего устройства	

Рекомендуемый комплект



Рекомендуемые принадлежности





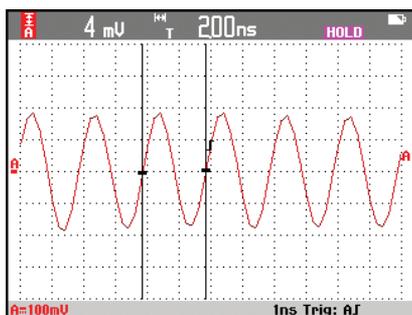
Осциллограф Fluke 190-504 ScopeMeter®

Самый быстрый и надежный портативный осциллограф

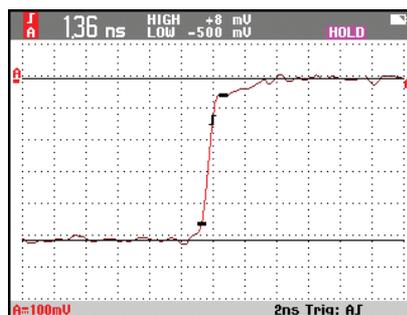
Теперь с полосой пропускания 500 МГц, четырьмя каналами и частотой выборки 5 Г Смплов/с. Мощные приборы Fluke 190-504 Scopemeter расширяют арсенал средств диагностики: они отображают форму импульса, временную диаграмму, искажение и возмущение сигнала с большей детализацией, чем когда-либо раньше.

- Четыре независимых изолированных входа до 1000 В.
- Глубокая память: 10 000 точек на каждый процесс фиксации формы сигнала.
- Уровень безопасности категории III 1000 В или категории IV 600 В для сред с высоким напряжением.
- Мультиметр на 999 значений.
- Литийионный аккумулятор и легко открываемая крышка аккумуляторного отсека для длительного использования.
- Отдельный порт USB для сохранения данных на флеш-накопителе.
- Порт USB-B для подключения к ПК.

Осциллограф модели 190-504 фиксирует и отображает формы, амплитуды неизвестных сигналов и любые возмущения. Для отображения хотя бы пятого гармонического компонента сигнала необходимо использовать осциллограф с полосой пропускания в пять раз больше максимальной тактовой частоты проверяемого устройства. Чем выше частота выборки, тем точнее и детальнее осциллограф отображает фронт сигнала (dV/dt) и пики отражений или переходные процессы.



Точная фиксация шумов, искажений и других характеристик сигнала благодаря полосе пропускания 500 МГц и частоте выборки 5 млрд точек в секунду



Длительность фронта импульса у прибора позволяет точно записывать сигналы с коротким фронтом и признаками отражений

Информация для заказа

Модели	Включенные в комплект принадлежности
FLUKE-190-504 Четырехканальный цветной осциллограф ScopeMeter, 500 МГц	Зарядное устройство аккумулятора с сетевым адаптером, литийионный аккумулятор, комплекты щупов напряжения, оконечный резистор сопротивлением 50 Ом, измерительные проводники и прикрепленный к прибору ремень, лево- или правосторонний ремень (выбирается пользователем), руководства пользователя на нескольких языках на компакт-диске, демонстрационный пакет FlukeView® (с ограниченной функциональностью) и интерфейсный кабель USB для подключения к ПК

Рекомендуемый комплект



Рекомендуемые принадлежности

