

Fluke-190 осциллограф двухканальный



Двухканальные осциллографы «Fluke-190» серии II замещают модели 199С, 196С и 192С.

Новые модели осциллографов Fluke 190-062 (60 МГц), Fluke 190-102 (100 МГц) и Fluke 190-202 (200 МГц) приходят на смену соответствующим моделям предыдущей 190-ой серии - Fluke 192С (60 МГц), Fluke 196С (100 МГц) и Fluke 199С (200 МГц).

Особенности

- полоса пропускания 60 МГц, 100 МГц или 200 МГц, с частотой дискретизации до 2,5 Гвыб./с в реальном времени и разрешающей способностью 400 пикосекунд;
- встроенный мультиметр (отдельный вход) с разрядностью 5000 единиц;
- Connect-and-View™ для простого запуска и отображения самых сложных сигналов;
- TrendPlot™ и ScopeRecord™ для регистрации или построения формы сигналов и измерения на протяжении длительных промежутков времени;
- воспроизведение 100 последних экранов для возврата назад во времени чтобы увидеть аномалии сигнала;
- проверены на устойчивость к воздействию окружающей среды для соответствия рейтингу IP-51 по защите от пыли и брызг, а так же выдерживают вибрацию 3g и удар 30g;
- имеют наивысший рейтинг безопасности, который когда-либо был у портативных осциллографов: 1000V CAT III и 600V CAT IV;
- гарантийный срок, установленный Производителем, составляет 3 года;
- изменения по отношению к предыдущим моделям 190-ой серии:
 - литий-ионные аккумуляторы большой емкости обеспечивают работу до семи часов;
 - крышка батарей позволяет быструю замену батарей для продления работы;
 - два электрически изолированных порта USB ports: mini USB-A для подключения к компьютеру и порт USB для подключения устройств памяти;
 - вставка для блокировки прибора с помощью стандартных замков Kensington® для ПК.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Частотный диапазон	Fluke 190-202: 200 МГц
	Fluke 190-102: 100 МГц
	Fluke 190-062: 60 МГц
Количество каналов	Fluke 190-202: 200 МГц: 2 канала
	Fluke 190-102: 100 МГц: 2 канала
	Fluke 190-062: 60 МГц: 2 канала
Скорость выборки реального времени	Fluke 190-202: 2,5 Гвыб/с
	Fluke 190-102: 1,25 Гвыб/с
	Fluke 190-062: 625 Мвыб/с
Входы	2 входных осциллографических и 1 вход цифрового мультиметра
Независимые «плавающие» изолированные входы	До 1000 В КАТ. III / 600 В КАТ. IV между входами, между приборной и сигнальной землей

Диапазон временной развертки	2 нс – 2 мин/дел (модели 190-20X, 200 МГц)
	5 нс – 2 мин/дел (модели 190-10X, 100 МГц)
	10 нс – 2 мин/дел (модель 190-062, 60 МГц)
Чувствительность входов	2 мВ – 100 В/дел
Режимы синхронизации	Автоматическая Connect-and-View®, свободная, ждущая, оди- ночная, по фронту или срезу, с задержкой, видео по кадрам, видео по строкам, по заданной ширине импульса и внешняя, настраиваемая ширина импульса, N-й цикл
Источник синхронизации	Любой входной канал осциллографа или внешний источник через вход мультиметра в двухканальных моделях 190-XX2
Регистрация выбросов	8 нс
Измерения осциллограмм	Курсор: 7
	Автоматические: 30
Максимальная длина записи	Режим ScopeRecord: 30 000 точек
	Режим осциллографа: 10 000 точек на входной канал
Послесвечение	Цифровое послесвечение, имитирующее аналоговый эффект затухания осциллограммы
Сравнение осциллограмм	Сопоставление с опорной осциллограммой с автоматическим тестированием соответствия
Входы мультиметра (также исполь- зуются для внешней синхронизации в режиме осциллографа)	4-мм разъемы типа «банан», полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
Максимальное разрешение:	5 000 отсчетов
Режимы измерений:	Vdc, Vac rms, Vac + dc rms, сопротивление, непрерывность, тест диодов, ток (через клещи или шунт), температура °C или °F (с опционально приобретаемым преобразователем)
Память	190-XX2, Внутренняя память 2 каналов: Экран + настройки: 30; Запись: 10
Дисплей	цветной ЖК-дисплей с диагональю 153 мм, с быстрым обнов- лением
Условия хранения и эксплуатации:	
- рабочая температура	от 0 до 40 °C (с аккумулятором)
	от 0 до 50 °C (без аккумулятора)
- температура хранения	от –20 до 60 °C
- рабочая высота	До 2 000 м для КАТ. IV 600 В, КАТ. III 1000 В
	До 3 000 м для КАТ. III 600 В, КАТ. II 1000 В
Электробезопасность	1000 В КАТ. III/600 В КАТ. IV (EN61010-1)
Размер	270 x 190 x 70 мм
Масса	2,2 кг
Гарантия	3 года на прибор, 1 год на аксессуары
Литий-ионный аккумулятор	Двухканальные модели 190-XX2: в комплект входит аккумуля- тор BP290 2400 мА·ч (до 4 часов работы). До 8 часов работы от опционально приобретаемого аккумуля- тора BP291



Комплектация

1. BC190 адаптер питания.
2. BP290 блок литий-ионных аккумуляторов.
3. VPS410-R щуп красный.
4. VPS410-B щуп синий.
5. USB кабель А – В (мини).
6. Ремень для подвешивания.
7. Наручный ремешок, закрепленный на приборе (пользователь может выбрать для использования левой или правой рукой).
8. Руководство пользователя на компакт-диске с демо-версией ПО.
9. Сертификат о заводской калибровке.

В комплект поставки осциллографов с индексом «S» (модели Fluke 190-XX2/S) входит также комплект SCC290 в составе:

1. Кейс для осциллографа и аксессуаров C290.
2. Программное обеспечение на CD-диске.