

Характеристики

Частотный диапазон	Fluke 190-204: 200 МГц Fluke 190-202: 200 МГц Fluke 190-104: 100 МГц Fluke 190-102: 100 МГц Fluke 190-062: 60 МГц
Количество каналов	Fluke 190-204: 200 МГц: 4 канала Fluke 190-202: 200 МГц: 2 канала Fluke 190-104: 100 МГц: 4 канала Fluke 190-102: 100 МГц: 2 канала Fluke 190-062: 60 МГц: 2 канала
Скорость выборки реального времени	Fluke 190-204: 2,5 Гвыб/с Fluke 190-202: 2,5 Гвыб/с Fluke 190-104: 1,25 Гвыб/с Fluke 190-102: 1,25 Гвыб/с Fluke 190-062: 625 Мвыб/с
Входы	4 входных осциллограммы или 2 входных осциллограммы и вход ЦММ
Независимые «плавающие» изолированные входы	До 1000 В КАТ. III / 600 В КАТ. IV между входами, опорными подводами и землей
Диапазон временной шкалы	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	Connect-and-View™, свободный прогон, одиночный снимок, срез, задержка, двойной фронт, видео, видеолиния, 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

Характеристики цифрового мультиметра (только для двухканальных моделей)

Входы мультиметра (также используются 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 $^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$ (с дополнительно приобретаемым преобразователем)
Память	190-X04 , Внутренняя память 4 каналов: Экран + настройки: 15 Запись: 2 190-XX2 , Внутренняя память 2 каналов: Экран + настройки: 30 Запись: 10
Дисплей	цветной ЖК-дисплей с диагональю 153 мм, с быстрым обновлением

Условия хранения и эксплуатации

Рабочая температура	от 0 до 40 $^{\circ}\text{C}$ (с аккумулятором) от 0 до 50 $^{\circ}\text{C}$ (без аккумулятора)
Температура хранения	от -20 до 60 $^{\circ}\text{C}$
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

Характеристики безопасности

Электробезопасность	1000 В КАТ. III/600 В КАТ. IV (EN61010-1)
----------------------------	---

Механические и другие характеристики

Размер	270 x 190 x 70 мм
Масса	2,2 кг
Гарантия	3 года на прибор, 1 год на аксессуары
Литий-ионный	Четырехканальные модели 190-X04: в комплект входит

аккумулятор	аккумулятор BP291 4 800 мА·ч (до 7 часов работы). Двухканальные модели 190-XX2: в комплект входит аккумулятор BP290 2 400 мА·ч (до 4 часов работы). До 8 часов работы от дополнительно приобретаемого аккумулятора BP291
--------------------	---

Аксессуары в комплекте

Двухканальные модели	Наборы пробников VPS410 (один красный, один синий) Набор безопасных тестовых проводников TL175 TwistGuard™ (красный и черный) Зарядное устройство/адаптер питания BC190 Литий-ионный аккумулятор BP290 2 400 мА·ч Ремешок на руку (прикреплен к прибору) Плечевой ремень Компакт-диск с руководствами пользователя на нескольких языках Демонстрационный пакет ПО FlukeView ScopeMeter (с ограниченной функциональностью) Кабель USB
Четырехканальные модели	Наборы пробников VPS410 (один красный, один синий, один серый, один зеленый) Зарядное устройство/адаптер питания BC190 Литий-ионный аккумулятор высокой емкости BP291, 4 800 мА·ч Ремешок на руку (прикреплен к прибору) Плечевой ремень Компакт-диск с руководствами пользователя на нескольких языках Демонстрационный пакет ПО FlukeView ScopeMeter (с ограниченной функциональностью) Кабель USB
Гарантия	3 года на прибор, 1 год на аксессуары