

Fluke 190-062
Fluke 190-062 осциллограф

Технические характеристики Fluke 190-062

Полоса пропускания	Fluke 190-062: 60 МГц
Кол-во каналов	Fluke 190-062: 60 МГц; 2 канала
Частота выборки в реальном времени	Fluke 190-062: 625 Гвыб/с
Входы	2 входа BNC плюс 1 вход цифрового мультиметра
Независимые изолированные входы	До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением
Диапазон временной развертки	10 нс/дел. — 4 с/дел
Чувствительность входа	2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное затухание

Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	Курсор: 7 Автоматический: 30
Максимальная длина записи	Режим ScoreRecord: 30 000 точек на вход Режим регистрации сигналов (Score Mode): 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

Входы прибора (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
Максимальное разрешение:	Максимальное значение на дисплее 5000
Измерения	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в °C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
Запоминающие устройства	Экран + настройка: память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
Дисплей	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

Характеристики условий эксплуатации

Рабочая температура	От 0 до 40 °С включая батареи От 0 до 50 °С без батарей
Температура хранения	от -20°С до +60°С
Высота над уровнем моря при эксплуатации	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.

Спецификации безопасности	
Электробезопасность	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)

Механические и общие характеристики	
Габариты	270 x 190 x 70 мм
Вес	2,2 кг
Гарантия	Трехлетняя гарантия на основной прибор
Литий-ионная батарея	BP290 (2400 мАч)

Fluke-190-102
Fluke-190-102 осциллограф



Технические характеристики Fluke 190-102

Полоса пропускания	Fluke 190-102: 100 МГц
Кол-во каналов	Fluke 190-102: 100 МГц; 2 канала
Частота выборки в реальном времени	Fluke 190-102: 1,25 Гвыб/с
Входы	2 входа BNC плюс 1 вход цифрового мультиметра
Независимые изолированные входы	До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением
Диапазон временной развертки	5 нс/дел. — 4 с/дел
Чувствительность входа	2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное затухание

Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Источники запуска развертки	2 входа BNC или внешний через вход цифрового мультиметра
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	Курсор: 7 Автоматический: 30
Максимальная длина записи	Режим ScoreRecord: 30 000 точек на вход Режим регистрации сигналов (Score Mode): 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

Входы прибора (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
Максимальное разрешение:	Максимальное значение на дисплее 5000
Измерения	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в °C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
Запоминающие устройства	Экран + настройка: память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
Дисплей	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 до 40 °С включая батареи От 0 до 50 °С без батарей
Температура хранения	от -20°С до +60°С
Высота над уровнем моря при эксплуатации	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.

Спецификации безопасности	
Электробезопасность	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)

Механические и общие характеристики	
Габариты	270 x 190 x 70 мм
Вес	2,2 кг
Гарантия	Трехлетняя гарантия на основной прибор
Литий-ионная батарея	BP290 (2400 мАч)

Fluke 190-104
Fluke 190-104 осциллограф



Технические характеристики Fluke 190-104

Полоса пропускания

Fluke 190-104: 100 МГц

Кол-во каналов

Fluke 190-104: 100 МГц; 4 канала

Частота выборки в реальном времени

Fluke 190-104: 1,25 Гвыб/с

Входы

4 входа BNC для осциллографа и измерений

Независимые изолированные входы

До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением

Диапазон временной развертки

5 нс/дел. — 4 с/дел

Чувствительность входа

2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное

	затухание
Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Источники запуска развертки	4 входа BNC
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	Курсор: 7 Автоматический: 30
Максимальная длина записи	Режим ScoreRecord: 30 000 точек на вход Режим регистрации сигналов (Scope Mode): 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

Входы прибора (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
Максимальное разрешение:	Максимальное значение на дисплее 5000
Измерения	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в °C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
Запоминающие устройства	Экран + настройка: память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
Дисплей	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 до 40 °С включая батареи От 0 до 50 °С без батарей
Температура хранения	от -20°С до +60°С
Высота над уровнем моря при эксплуатации	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.

Спецификации безопасности	
Электробезопасность	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)

Механические и общие характеристики	
Габариты	270 x 190 x 70 мм
Вес	2,2 кг
Гарантия	Трехлетняя гарантия на основной прибор
Литий-ионная батарея	BP291 (4800 мАч)

Fluke 190-202
Fluke 190-202 осциллограф
Fluke 190-202 цветной осциллограф Color ScopeMeter®



Технические характеристики Fluke 190-202	
Полоса пропускания	Fluke 190-202: 200 МГц
Кол-во каналов	Fluke 190-202: 200 МГц; 2 канала
Частота выборки в реальном времени	Fluke 190-202: 2,5 Гвыб/с
Входы	Fluke 190-202: 2 входа BNC плюс 1 вход цифрового мультиметра
Независимые изолированные входы	До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением
Диапазон временной развертки	2 нс/дел.
Чувствительность входа	2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное затухание

Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Источники запуска развертки	2 входа BNC или внешний через вход цифрового мультиметра
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	Курсор: 7 Автоматический: 30
Максимальная длина записи	Режим ScopeRecord: 30 000 точек на вход Режим регистрации сигналов (Scope Mode): 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

Входы прибора (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
Максимальное разрешение:	Максимальное значение на дисплее 5000
Измерения	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в °C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
Запоминающие устройства	Экран + настройка: память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
Дисплей	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

Характеристики условий эксплуатации

Рабочая температура	От 0 до 40 °C включая батареи От 0 до 50 °C без батарей
----------------------------	--

Температура хранения	от -20°С до +60°С
Высота над уровнем моря при эксплуатации	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.
Спецификации безопасности	
Электробезопасность	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)
Механические и общие характеристики	
Габариты	270 x 190 x 70 мм
Вес	2,2 кг
Гарантия	Трехлетняя гарантия на основной прибор
Литий-ионная батарея	BP290 (2400 мАч)

Fluke 190-204

Fluke 190-204 осциллограф



Технические характеристики Fluke 190-204

Полоса пропускания	Fluke 190-204: 200 МГц
Кол-во каналов	Fluke 190-204: 200 МГц; 4 канала
Частота выборки в реальном времени	Fluke 190-204: 2,5 Гвыб/с
Входы	4 входа BNC для осциллографа и измерений
Независимые изолированные входы	До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением
Диапазон временной развертки	1 нс/дел. — 4 с/дел (190-504, модель

	500 МГц) 2 нс/дел. — 4 с/дел (190-20X, модели 200 МГц) 5 нс/дел. — 4 с/дел (190-10X, модели 100 МГц) 10 нс/дел. — 4 с/дел (190-062, модель 60 МГц)
Чувствительность входа	2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное затухание
Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Источники запуска развертки	4 входа BNC
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	Курсор: 7 Автоматический: 30
Максимальная длина записи	Режим ScoreRecord: 30 000 точек на вход Режим регистрации сигналов (Score Mode): 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

Входы прибора (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
Максимальное разрешение:	Максимальное значение на дисплее 5000
Измерения	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в

	°C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
Запоминающие устройства	Экран + настройка: память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
Дисплей	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

Характеристики условий эксплуатации	
Рабочая температура	От 0 до 40 °C включая батареи От 0 до 50 °C без батарей
Температура хранения	от -20°C до +60°C
Высота над уровнем моря при эксплуатации	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.

Спецификации безопасности	
Электробезопасность	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)

Механические и общие характеристики	
Габариты	270 x 190 x 70 мм
Вес	2,2 кг
Гарантия	Трехлетняя гарантия на основной прибор
Литий-ионная батарея	BP291 (4800 мАч)

Fluke 190-504
Fluke 190-504 осциллограф



Технические характеристики Fluke 190-504	
Полоса пропускания	Fluke 190-504: 500 МГц
Кол-во каналов	Fluke 190-504: 500 МГц; 4 канала
Частота выборки в реальном времени	Fluke 190-504: 5 Гвыб/с
Входы	4 входа BNC для осциллографа и измерений
Независимые изолированные входы	До 1000 В CAT III/600 В CAT IV между входами, опорными сигналами и заземлением
Диапазон временной развертки	1 нс/дел. — 4 с/дел (190-504, модель 500 МГц)
Чувствительность входа	2 мВ — 100 В/дел. плюс переменное затухание
Типы запуска развертки	Connect-and-View™, свободный запуск, одиночный импульс, фронт, задержка, двойной скат, видеосигнал, строка

	развертки, выбираемая длительность импульса, N периодов
Источники запуска развертки	4 входа BNC
Регистрация импульсных помех	8 нс
Функции измерения осциллографа	Курсор: 7 Автоматический: 30
Максимальная длина записи	Режим ScoreRecord: 30 000 точек на вход Режим регистрации сигналов (Score Mode): 10 000 точек на вход
Послесвечение	Функция цифрового послесвечения, дающая эффект затухания осциллограммы, подобный аналоговому осциллографу
Сравнение осциллограмм	Опорная осциллограмма и автоматическая проверка на соответствие шаблону

Спецификации цифровых мультиметров (двухканальные модели)

Входы прибора (также используется в качестве входа внешнего сигнала запуска в режиме осциллографа)	4-миллиметровые входы с продольными подпружиненными контактами, полностью изолированные от входов и заземления осциллографа
Максимальное разрешение:	Максимальное значение на дисплее 5000
Измерения	Напряжение постоянного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного тока, среднеквадратическое значение напряжения переменного и постоянного тока, сопротивление, целостность, проверка диодов, ток (с помощью клещей или через шунт), температура в °C или °F (с использованием дополнительного преобразователя)
Запоминающие устройства	Экран + настройка: память на 30 осциллограмм, 10 записей регистратора данных и 9 снимков экрана.
Дисплей	Полноцветный жидкокристаллический дисплей, 153 мм, с высокой частотой обновления

Характеристики условий эксплуатации

Рабочая температура	От 0 до 40 °С включая батареи От 0 до 50 °С без батарей
Температура хранения	от -20°С до +60°С
Высота над уровнем моря при эксплуатации	До 2 000 м (6 666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В До 3 000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.

Спецификации безопасности	
Электробезопасность	1 000 В CAT III/600 В CAT IV (EN61010-1)

Механические и общие характеристики	
Габариты	270 x 190 x 70 мм
Вес	2,2 кг
Гарантия	Трехлетняя гарантия на основной прибор
Литий-ионная батарея	BP291 (4800 мАч)