

## Fluke 123 Industrial ScopeMeter®



Fluke 123 Industrial ScopeMeter® является идеальным инструментом для электрика, основной задачей которого является поиск и устранение неисправностей в промышленных установках, электрооборудовании, системах контроля и подачи электропитания. Новый ScopeMeter 123, как и серия ScopeMeter®B, представляет собой комбинацию двухканального цифрового запоминающего осциллографа, цифрового мультиметра и "не требующего бумаги" регистратора в одном прочном компактном корпусе с автономным питанием. НОВЫЙ запатентованный режим работы без вмешательства оператора - Connect-and-View™ - экономит время при отыскании неисправностей, помогая свести к минимуму простой эксплуатируемых систем.

- предназначен для проверки и наладки двигателей переменного и постоянного тока, датчиков и активаторов, сетей питания, трансформаторов и конвертеров, аналоговых и цифровых управляющих цепей
  - режим без вмешательства оператора -Connect-and-View™ (hands off operation) - обеспечивает стабильное, надежное и воспроизводимое изображение сигналов на дисплее без нажатия кнопок на панели управления. Это справедливо и для сложных типов сигналов, включая от электроприводов и видео.
  - простое интуитивное управление с уникальной возможностью выполнения всех измерений с одним типом испытательных переходников, используемых и для получения формы сигнала, различных измерений мультиметра, включая емкость, сопротивление и проверку целостности
  - малогабаритный корпус, позволяющий поместить прибор в карман верхнего платья, и вес около 1,1 кг делают ScopeMeter 123 удобным в обращении
  - прочный и герметичный корпус, снабженный футляром, обеспечивает надежную и долговременную работу в самых жестких условиях эксплуатации
  - позволяет регистрировать события длительностью от наносекунд до месяцев благодаря сочетанию трех наиболее часто используемых устройств диагностики - осциллографа, мультиметра и регистратора - в одном приборе
  - 20 МГц двухканальные запоминающий осциллограф и цифровой мультиметр
  - двухканальный цифровой мультиметр для измерения эффективных значений со счетом до 5000 и точностью 0,5%
- выполняет 26 видов измерений, включая напряжение постоянного тока, эффективное значений напряжения переменного тока, частоту, коэффициент заполнения (duty cycle), ширину импульса, сдвиг фазы А относительно Б, температуру, пик-фактор, дБВ, дБм, сопротивление, целостность, емкость, проверку диодов и т.д.
  - двухканальная функция TrendPlot™ «выявляет» нестационарные процессы, записывая данные измерений в течение нескольких минут или дней с индикацией времени и даты минимальных и максимальных значений. Запись по двум каналам облегчает отыскание "причины и следствия"
  - большой яркий дисплей на основе холодного катода с задней подсветкой обеспечивает отличную контрастность и обзорность в любых условиях освещения
  - автономное батарейное питание с индикацией заряда позволяет использовать ScopeMeter 123 в любых условиях. Быстро подзаряжаемая батарея обеспечивает непрерывную работу до 5 часов
  - совместим с широким спектром принадлежностей Fluke, включая токовые клещи и температурные датчики
  - поставляемый по заказу интерфейс для подключения принтера или ПЭВМ, а также программные средства для среды Windows® существенно упрощают документирование

### Электробезопасность

Прибор безопасен для измерений на установках Категории III - напряжением 600 В<sub>эфф</sub> при работе с поставляемыми испытательными переходниками. Удовлетворяет требованиям следующих стандартов электробезопасности: IEC 1010-1 / EN61010.1 Cat III, UL 3111, CSA C22.2 No. 1010.1, ANSI/ISA S 82

### Принадлежности, поставляемые в комплекте с ScopeMeter® 123:

PM 8907 - сетевой адаптер/зарядное устройство, STL120 - комплект экранированных испытательных переходников, AC120 - зажимы типа "крокодил", HC120 - зажимы-крючки, BB120 - экранированный адаптер BNC, инструкция по эксплуатации и BP120 аккумуляторный блок

### Принадлежности, поставляемые по отдельному заказу:

C 120	Жесткий чемоданчик для переноски
C 125	Малая мягкая сумка для переноски
C 789B	Большая мягкая сумка для переноски
STL 120	Комплект из трех экранированных испытательных переходников: красный, серый, черный
BB 120	Экранированный адаптер BNC, комплект из двух
ITP 120	Изолированный щуп с управлением схемой запуска (Isolated trigger probe)
AC 120	Комплект из трех зажимов типа "крокодил": красный, серый, черный
HC 120	Комплект из двух зажимов-крючков: красный, серый
BP 120	Аккумуляторный блок
SW90W	Программные средства FlukeView ScopeMeter® для среды Windows
SCC 120	Комплект принадлежностей, включающий C 120, PM 9080, BB 120, SW90W
PM 9080	Кабельный адаптер от оптически изолированного интерфейса ScopeMeter® к RS-232
PAC91	Кабельный адаптер для подключения принтера

### Информация для заказа

FLK-123	Fluke 123 Industrial ScopeMeter®
FLK-123/S	Fluke 123 Industrial ScopeMeter® включая комплект принадлежностей SCC 120



Таблица выбора типа ScopeMeter® в зависимости от задачи

	Fluke 123 Industrial ScopeMeter	ScopeMeter B series
<b>Подобие</b>	Полностью интегрированные двухканальные цифровые запоминающий осциллограф и мультиметр эффективных значений в одном портативном корпусе с батарейным питанием	
	Прочная герметичная конструкция, выдерживающая жесткие условия эксплуатации	
	Отвечает требованиям электробезопасности для работы на промышленных объектах и сетях электропитания Кат. III (до 600 В <sub>эфф</sub> )	
	Высококонтрастный яркий дисплей с задней подсветкой на основе эффекта холодного катода	
	Оптически изолированный (до 600 В) последовательный интерфейс - RS232	
	Комплект поставки, включающий все необходимое для немедленной работы	
<b>Различие</b>	20 МГц рабочая полоса осциллографа и мультиметра	60 или 100 МГц рабочая полоса осциллографа 5 МГц рабочая полоса мультиметра
	5000 счет / 0,5% точность мультиметра эфф. значений.	3000 счет / 0,5% точность мультиметра эфф. значений
	Режим Connect-and-View для стабильного, надежного и воспроизводимого изображения сигнала на дисплее, включая комплексные сигналы от электроприводов и видеосигналы	Расширенное управление схемой запуска измерений: полностью контролируемые измерения видеосигналов NTSC, PAL, SECAM и высокого разрешения с встроенным селектором строк и кадров. Запуск измерений по времени, N-ому периоду или событию для практически любого сигнала
	Двухканальный цифровой мультиметр. Вывод на всю ширину экрана изображения формы и результатов измерений для обоих каналов Двухканальный режим TrendPlot™	Измерения с помощью маркеров и математическая обработка кривых для углубленного анализа сигнала Режим ScopeRecord™, объем памяти 30К для расширенной регистрации сигнала с привязкой интересующих событий в реальном режиме времени

### Основные технические характеристики Fluke 123 Industrial ScopeMeter®

<b>Возможности встроенного цифрового запоминающего осциллографа</b>	
Рабочая полоса частот	20 МГц
Максимальная частота выборки на повторяющемся сигнале	1,25 гига выборки/с
Число каналов	2
Время нарастания сигнала	< 17,5 нсек
Цена деления по временной шкале	20 нс ÷ 60 с
Цена деления по шкале напряжения	5 мВ ÷ 500 В
Длина записи (байт)	512
Кол. изображений экрана/форм сигнала/установок (ППЗУ)	2 / - / 10
Регулировка в делениях до- и после- схемы запуска	-10 до + 10
<b>Возможности встроенного цифрового мультиметра с измерением эффективных значений параметров</b>	
Число каналов	2
Подсчет на дисплее (базовая точность по пост. напр. 0,5%)	5000
Функция TrendPlot с отметкой даты и времени	2 канала
<b>Общие возможности и характеристики</b>	
NiCd аккумулятор и зарядное устройство	до 5-ти часов
Автоматическая установка на рабочие параметры, кол-во	26
Габаритные размеры, длина x ширина x высота, мм	230 x 115 x 50
Вес, кг	1,1