

Цифровой мультиметр Fluke 87V MAX с измерением истинных среднеквадратичных значений

Цифровой мультиметр Fluke 87V MAX с измерением истинных среднеквадратичных значений

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Описание

Ключевые особенности

- Полный набор функций цифрового мультиметра 87V MAX True-rms
- Корпус промышленной прочности и футляр выдерживают падение с высоты до 4 метров (13 футов)
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус IP67 для работы в самых тяжелых условиях
- Измерительные провода TL175 TwistGuard™ высшего качества
- Увеличенный ресурс батареи модели 87V (до 800 часов); клавиши с подсветкой для работы в условиях плохого освещения

Обзор прибора

Модель 87V MAX оснащена всеми надежными функциями самого популярного цифрового мультиметра на сегодняшний день Fluke 87V, а также многими другими функциями.

Выдерживает падение с высоты до 4 метров (13 футов)

Самый прочный цифровой мультиметр Fluke. Модель 87V MAX поставляется с корпусом промышленной прочности и съемным футляром. Футляр также может использоваться в качестве держателя для измерительных датчиков при работе одной рукой.

Степень защиты IP67

Полностью водо- и пыленепроницаемый корпус для надежной работы в любых условиях.

Выдерживает высокие и низкие температуры

Измерительный прибор может работать в расширенном диапазоне рабочих температур от -40 °С (до 20 минут) до +55 °С.

Другие характеристики прибора

- Отображение истинного среднеквадратического значения переменного тока или напряжения при измерении нелинейных сигналов
- Измерение до 1000 В переменного и постоянного тока
- Измерение до 10 А (20 А в течение 30 секунд)
- Частота до 200 кГц
- Встроенный термометр позволяет удобно измерять температуру, и вам не потребуется отдельный инструмент
- Регистрация мин./макс./среднего значения, плюс регистрация пиковых мин.-макс. значений в течение 250 мкс для автоматической регистрации отклонений
- Уникальная функция для точного измерения напряжения и частоты на частотно-регулируемых приводах (ЧРП) и другом электрооборудовании с высоким уровнем помех
- Большие цифры на дисплее, двухуровневая подсветка и клавиши с подсветкой для повышенной видимости
- Дисплей высокого разрешения (19 999 отсчетов)
- Долгий срок службы батареи (800 часов)

Комплектация

- Измерительные провода TL175 TwistGuard®
- Зажимы типа «крокодил» AC175
- Температурный датчик 80BK-A
- Съёмный футляр для хранения измерительных проводов
- Три батареи AA (установлены)

Электрические характеристики

Напряжение постоянного тока	Диапазон	от 0,1 мВ до 1000 В
	Точность	$\pm(0,05\% + 1)$
	Максимальное разрешение	0,1 мВ
Напряжение переменного тока	Диапазон	от 0,1 мВ до 1000 В

Точность	$\pm(0,7\% + 4)$ истинное среднеквадратичное значение	
Полоса пропускания переменного тока	20 кГц с фильтром низких частот; 3 дБ при 1 кГц	
Максимальное разрешение	0,1 мВ	
Постоянный ток	Диапазон	От 0,1 мкА до 10 А (20 А максимум в течение 30 секунд)
	Погрешность измерения силы тока	$\pm(0,2\% + 2)$
	Максимальное разрешение	0,1 мкА
Переменный ток	Диапазон	От 0,1 мкА до 10 А (20 А максимум в течение 30 секунд)
	Погрешность измерения силы тока	$\pm(1,0\% + 2)$ истинное среднеквадратичное значение
	Максимальное разрешение	0,1 мкА
Сопротивление	Диапазон	От 0,1 Ом до 50 МОм
	Точность	$\pm(0,2\% + 1)$
	Максимальное разрешение	0,1 Ом
Емкость	Диапазон	от 0,01 нФ до 9999 мкФ
	Точность	$\pm(1\% + 2)$
	Максимальное разрешение	0,01 нФ
Частота	Диапазон	От 0,5 Гц до 199,99 кГц
	Точность	$\pm(0,005\% + 1)$
	Максимальное разрешение	0,01 Гц
Коэффициент заполнения	Максимальный коэффициент заполнения	99,9%

Точность	$\pm(0,2\% \text{ на кГц} + 0,1\%)$	
Максимальное разрешение	0,1%	
Диапазон измеряемых значений температуры	От -200,0 °C до 1090 °C от -328,0 °F до 1994,0 °F без датчика	
Датчик температуры 80 ВК	От -40,0 °C до 260 °C, $\pm 2,2$ °C или 2% (большее из значений) от -40,0 °F до 500 °F, $\pm 4,0$ °F или 2% (большее из значений)	
Проводимость	Максимальная проводимость	60,00 нСм
	Точность	$\pm(1,0\% + 10)$
	Максимальное разрешение	0,01 нСм
Проверка диодов	Диапазон	2 В
	Разрешение	0,001В
	Точность	$\pm(1\% + 1)$
Диагностика и хранение данных	Мин./Макс. пик	250 мкс
	Мин./Макс./Среднее	Да
	Функция фиксации данных на экране/Автоматическая фиксация (Touch) Hold	Да
	Относительные измерения	Да
Экран	Цифровой	6000 отсчетов, 4 обновления/с 19 999 отсчетов в режиме высокого разрешения
	Аналоговая гистограмма	32 сегмента, частота обновления 40/сек.
	Подсветка	Два уровня

Фильтр низких частот (измерения ЧРП)	Да
--------------------------------------	----

Input Alert [™]	Да
--------------------------	----

Характеристики безопасности

Категория безопасности	IEC61010-1: Степень загрязнения 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 В, CAT III 1000 В
------------------------	--

Ведомственные разрешения	CE, CSA
--------------------------	---------

Механические и общие характеристики

Степень защиты IP	Согласно ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529): IP67
-------------------	--

Электропитание	Три батареи AA. Обычно около 800 часов без подсветки
----------------	--

Размер	6,0 x 10,1 x 21,5 мм (с футляром)
--------	-----------------------------------

Масса	698,5 г (с футляром)
-------	----------------------

Гарантия	Ограниченная пожизненная
----------	--------------------------

Характеристики условий эксплуатации

Рабочая температура	От -15 °С до 55 °С, до -40 °С в течение 20 минут, если работа началась при температуре 20 °С
---------------------	--

Температура хранения	От -40 °С до + 60 °С
----------------------	----------------------

Влажность (без конденсации)	0% - 90% (0 °С - 35 °С) 0% - 70% (35 °С - 55 °С)
-----------------------------	---

Рабочая высота	2000 м
----------------	--------

Сравнение моделей 87V MAX и 87V

	87V MAX	87 V
Степень защиты IP	IP 67	IP 30
Ресурс батареи	800 часов	400 часов
Выдерживает падение с высоты	4 метра	3 метра
Клавиатура с подсветкой	Да	Нет

Измерительные провода TwistGuard™	Да	Нет
Измерение истинных среднеквадратичных значений	переменного тока	переменного тока
Базовая точность измерений пост. тока	0,05%	0,05%
Напряжение постоянного и переменного тока	1000 В	1000 В
Сила постоянного и переменного тока	10 А	10 А
Сопротивление	50 МОм	50 МОм
Категория III по ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001)	1000 В	1000 В
Категория IV по ГОСТ 12.2.091-2012 (МЭК 61010-1:2001)	600 В	600 В
Гарантия, лет	Ограниченная пожизненная	Ограниченная пожизненная