

## DT-9969 Мультиметр цифровой True RMS

DT-9969 Мультиметр цифровой True RMS

**Производитель:**

CEM

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

### Особенности: DT-9969 Мультиметр цифровой True RMS

- Прорезиненный ударопрочный корпус обеспечивает защиту прибора от различных механических повреждений
- Ударопрочная защищенная конструкция позволяет прибору работать в жестких условиях эксплуатации
- Эргономичный и современный дизайн имеет подставку-упор для удобного вертикального расположения
- предназначены для использования как внутри помещений, так и снаружи
- Подсветка дисплея LCD
- Автоматическое отключение питания

### Область применения: DT-9969 Мультиметр цифровой True RMS

- ЖКХ, в быту;
- Энергетика: диагностика электрических соединений;
- радиоэлектроника и диагностика электрических приборов

**DT-9969 профессиональный цифровой мультиметр** в двойном пластиковом водонепроницаемом корпусе со степенью защиты IP67. Мультиметр измеряет среднеквадратичное значение переменного напряжения и тока – True RMS. Передача результатов на PC и смартфон по Bluetooth, Meterbox (приложение для Android)

### Программное обеспечение

Meterbox представляет собой программное приложение мобильного телефона для выполнения «облачных» расчетов. С помощью данной программы можно передавать результаты измерений на смартфон по системе Bluetooth. Пользователи могут распределить полученные данные для хранения и выполнения расчетов в «облаке» с помощью смартфона. Подобное решение в

ногу со временем позволяет получить доступ к таким функциям прибора, которые отсутствуют в других мультиметрах.

Включает в себя панель измерений, графики показаний в **режиме реального времени**, интерфейс для просмотра статистики, статистический анализ, доступ к «облачному» серверу, распределение данных и мощные возможности для выполнения расчетов как на ПК; функцию экспорта данных, удобную при выполнении измерений.

**Удобный интерфейс Meterbox** превращает обычный мультиметр в высокотехнологичный прибор с различным набором профессиональных функций (графический режим, дистанционное управление, хронометраж, сигналы предупреждения и т.п.), которые реализованы в высокотехнологичных устройствах. С данной программой сложную задачу можно выполнить легко, «играючи».

## Технические характеристики мультиметра DT-9969

Режим	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	50мВ	0,001мВ	$\pm (0,06\% + 9)$
	500мВ	0,01мВ	$\pm(0,06\% + 4)$
	5В	0,0001В	
	50В	0,001В	
	500В	0,01В	
	1000В	0,1В	$\pm(0,1\% + 5)$
Переменное напряжение			50 до 1000Гц

50мВ	0,001мВ	$\pm(1\%+9)$	
500мВ	0,01мВ		
5В	0,0001В		
50В	0,001В		
500В	0,01В		
1000В	0,1В		
Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100%			
Постоянный ток	500мкА	0,01мкА	$\pm(1\% + 3)$
	5000мкА	0,1мкА	
	50мА	0,001мА	
	500мА	0,01мА	
	10А	0,001А	
	(20А: не более 30 сек при сниженной точности измерения)		
Переменный ток			50 до1000Гц

500мкА	0,01мкА	$\pm(1,5\%+9)$
5000мкА	0,1мкА	
50мА	0,001мА	
500мА	0,01мА	
10А	0,001А	

(20А: не более 30 сек при сниженной точности измерения)

		Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100% всей шкалы.	
Режим	Диапазон	Разрешение	Точность
Сопротивление	500Ом	0,0010м	$\pm(0,3\% + 9)$
	5000Ом	0,010м	
	5кОм	0,0001кОм	$\pm(0,3\% + 4)$
	50кОм	0,001кОм	
	500кОм	0,01кОм	
	5МОм	0,0001МОм	

50МОм	0,001МОм		$\pm(2\% + 10)$
Емкость	500нФ	0,01нФ	$\pm(3,5\% + 40)$
	5мкФ	0,0001мкФ	$\pm(3,5\% + 10)$
	50мкФ	0,001мкФ	
	500мкФ	0,01мкФ	
	5000мкФ	0,1мкФ	$\pm(5\% + 10)$
	50мФ	0,001мФ	
Частота (электронная)	50Гц	0,001Гц	$\pm(0,1\% + 1)$
	500Гц	0,01Гц	
	5кГц	0,0001кГц	
	50кГц	0,001кГц	
	500кГц	0,01кГц	
	5МГц	0,0001МГц	
	50МГц	0,001МГц	

Чувствительность: мин. 0,8В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20-80% и частоте <100кГц, мин. 5В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20-80% и частоте >100кГц.

Коэффициент заполнения	0,1 to 99,90%	0,01%	$\pm(1,2\% + 2)$
	Длительность импульса: 100мкс-100мс, частота: 5Гц-150кГц		
Температура (тип К)	-58 до 2192°F	0,1°F	$\pm(1,0\% + 4,5^{\circ}\text{F})$ $\pm(1,0\% + 2,5^{\circ}\text{C})$ (без учета точности датчика)
	-50 до 1200°C	0,1°C	

**Замечание:** параметры точности соответствуют температурам окружающего воздуха 18 °С - 28 °С (65 °F - 83 °F) и относительной влажности менее 75 %.

**Корпус** - двойной пластик, водонепроницаемый (Ip67);

**Контроль диодов** - тестовый ток не более 0,9мА, постоянное напряжение открытой цепи 2,8В, стандартно;

**Контроль на обрыв** - срабатывает звуковой сигнал, если сопротивление ниже 350м (примерно), тестовый ток <0,35мА;

**Пиковое значение** - Продолжительность > 1мс;

**Датчик темп-ры** - Термопара К-типа;

**Входное сопротивление** - >10МОм (постоянное напряжение), >3МОм (переменное напряжение);

**Реакция** - действующее значение;

**Диапазон частот** - 40Гц - 1000Гц;

**Крест-фактор нагрузки**-  $\leq 3$  в диапазоне до 500В, со снижением линейности, до  $\leq 1,5$  при 1000В;

**Экран** - ЖК, 40000 отсчетов, подсветка и графическая шкала;

**Индикатор перегрузки** - «OL»;

**Автоматическое выкл. питания** - примерно через 15 минут после последнего измерения;

**Полярность** - автоматическая, знак (-) указывает на отрицательную полярность измерений;

**Быстродействие** - 8 измерений в секунду, номинально;

**Элемент питания** - один, 9В (NEDA 1604);

**Предохранители** - диапазоны мкА, mA: 0,5A/1000В, керамический малоинерционный. Диапазон А: 10A/1000В керамический малоинерционный;

**Рабочие температуры** 5°C - 40 °С, (41 °F - 104 °F);

**Температуры хранения** -20 °С - 60 °С, (-4 °F - 140 °F);

**Относительная влажность**- не более 80% при 31°C (87°F) со снижением, линейности до 50 % при 40°C (104°F);

**Отн. влажность при хранении** - <80%;

**Рабочая высота** - не более 2000 м (7000 футов);

**Вес** - 365,9 г (0,806 фунта) (с кожухом);

**Размеры** - 170×81×50мм (6,69"×3,2"×2,0") (с кожухом);

**Безопасность** - прибор предназначен для работы с оборудованием электросетей, имеет двойную изоляцию в соответствии с требованиями EN61010-1 и IEC61010-1, ред. 2 (2001), соответствует кат.IV, 600В и кат.III, 1000В, степень загрязнения: 2.

**Соответствие** - СЕ.