M DT-9969

Артикул: 481851

Ча
ma

На
ma

На
ma

Тон
ma

Тон
ma

Ис

От
ин

Ча
ma

Со
ma

Ем
ma

Из
тем

Тем

Пр
цем

Ис
пер

Ск
им

Уд
пор

Фу
ma

Па

Св
ПК

Гра
шк

Из
RM

По

Вз

По
эле

Мультиметр DT-9969 CEM – это профессиональный цифровой прибор, разработанный для точного измерения среднеквадратичных значений переменного напряжения и тока (True RMS). Устройство выполнено в двойном пластиковом водонепроницаемом корпусе со степенью защиты IP67 и оснащено функцией передачи данных на ПК и смартфоны через Bluetooth с использованием приложения Meterbox (для Android). Благодаря прорезиненному ударопрочному корпусу, мультиметр CEM DT-9969 надежно защищен от механических повреждений и подходит для работы в жестких условиях как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО TRUE RMS DT-9969

- Защита от перегрузок по стандарту EN61010-1 CAT IV 600V, CAT III 1000V;
- Защита входов до 1000 В на всех диапазонах;
- Предохранители 10 А/1000 В и 0,5 А/1000 В на токовых диапазонах;
- Степень защиты IP67 от воды и пыли;
- Измерение среднеквадратичных значений True RMS;
- Определение максимальных и минимальных значений MAX/MIN;
- Удержание показаний DATA HOLD;
- Подсветка дисплея для работы в темноте;
- Датчик температуры с термопарой К-типа;
- Автоматический выбор диапазона измерений;
- Функция автовыключения для экономии заряда;
- Фиксация пиковых значений PEAK;
- Диодный тест и прозвонка цепей;
- Интерфейс Bluetooth для связи с устройствами.

Мультиметр профессиональный DT-9969 сочетает в себе эргономичный дизайн с подставкой для удобного размещения и современные технологии. Приложение Meterbox превращает прибор в высокотехнологичное устройство, предоставляя доступ к «облачным» расчетам, графикам в реальном времени, статистическому анализу и экспорту данных. Ударопрочная конструкция и водонепроницаемость делают мультиметр DT-9969 идеальным для эксплуатации в сложных условиях. В комплект входят сам мультиметр, измерительные щупы, термопара, батарейка и инструкция – все готово к работе сразу после покупки.

Мультиметр CEM DT-9969 применяется в электротехнике, строительстве, ремонте оборудования и других сферах, где требуется точное измерение параметров тока, напряжения и температуры. Это надежное решение для профессионалов, ценящих функциональность, долговечность и возможность дистанционного управления через смартфон – мультиметр профессиональный DT-9969 отвечает самым высоким требованиям.

Характеристики DT-9969

Режим	Диапазон	Разрешение	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
Постоянное напряжение	50 мВ	0,001 мВ	± (0,06%+ 9)
	500 мВ	0,01 мВ	± (0,06%+ 4)
	5 В	0,0001 В	
	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01В	
	1000 В	0,1 В	± (0,1%+ 5)
			50 до1000 Гц
Переменное напряжение	50 мВ	0,001 мВ	± (1%+ 9)
	500 мВ	0,01 мВ	
	5 В	0,0001 В	
	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01 В	
	1000 В	0,1 В	
	Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100%		
Постоянный ток	500 мкА	0,01 мкА	± (1%+ 3)
	5000 мкА	0,1 мкА	
	50 мА	0,001 мА	
	500 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	
	(20А: не более 30 сек при сниженной точности изм.)		
			50 до1000 Гц
Переменный ток	500 мкА	0,01 мкА	± (1,5%+ 9)
	5000 мкА	0,1 мкА	
	50 мА	0,001 мА	
	500 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	
	(20А: не более 30 сек при сниженной точности изм.)		
	Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100% всей шкалы, если волна несинусоидальной формы имеет значение при вершине менее 3,0.		
Замечание: параметры точности соответствуют температурам окружающего воздуха 18 °С - 28 °С и относительной влажности менее 75 %.			
Режим	**Диапазон**	**Разрешение**	**Точность**
Сопротивление	50 Ом	0,001 Ом	± (0,3%+ 9)
	500 Ом	0,01 Ом	
	5 кОм	0,0001 кОм	± (0,3%+ 4)
	50 кОм	0,001 кОм	
	500 кОм	0,01 кОм	
	5 МОм	0,001 МОм	
	50 МОм	0,001 МОм	± (2%+ 10)
Емкость	500 нФ	0,01 нФ	± (3,5%+ 40)
	5 мкФ	0,0001 мкФ	± (3,5%+ 10)

	50 мкФ	0,001 мкФ	
	500 мкФ	0,01 мкФ	
	5000 мкФ	0,1 мкФ	± (5%+ 10)
	50 мФ	0,001 мФ	
Частота (электронная)	50 Гц	0,001 Гц	± (0,1%+ 1)
	500 Гц	0,01 Гц	
	5 кГц	0,0001 кГц	
	50 кГц	0,001 кГц	
	500 кГц	0,01 кГц	
	5 МГц	0,0001 МГц	
	50 МГц	0,001 МГц	
	Чувствительность: мин. 0,8В (действующее значение) при коэффициенте з аполнения 20 - 80% и частоте <100кГц, мин. 5В (действующее значение) при коэффициенте заполнения 20 - 80% и частоте >100 кГц.		
Коэффициент заполнения	0,1 - 99,90%	0,01%	± (1,2%+2)
	Длительность импульса: 100 мкс-100 мс, частота: 5 Гц-150 кГц		
Температура (тип К)	-50 до 1200 °С	0,1 °С	±(1,0% + 2,5 °С) (без учета точности датчика)
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
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 35Ом (примерно), тестовый ток <0,35мА		
Пиковое значение	Продолжительность > 1мс		
Датчик темопары	Термопара К-типа		
Входное сопротивление	>10МОм (постоянное напряжение) >9МОм (переменное напряжение)		
Реакция	Действующее значение		
Диапазон частот	40 Гц – 100 Гц		
Крест-фактор нагрузки	≤ 3 в диапазоне до 500В, со снижением линейности До ≤ 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, мА: 0,5А/1000В, керамический малоинерционный. Диапазон А: 10А/1000В керамический малоинерционный		
Рабочая температура	5°С - 40 °С		
Температура хранения	-20 °С - 60 °С		
Относительная влажность	Не более 80% при 31°С со снижением линейности до 50 % при 40°С		
Отн. влажность при хранении	<80%		
Вес	365,9 г (с кожухом)		
Размеры	170×81×50 мм (с кожухом)		
Безопасность	Прибор предназначен для работы с оборудованием электросете й, имеет двойную изоляцию в соответствии с требованиями EN 61010 - 1 и IEC 61010 - 1, ред. 2 (2001), соответствует кат. IV , 600В и кат. III , 1000В, степень загрязнения: 2.		

Комплектация DT-9969

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой мультиметр DT-9969	1
2.	Щупы	1
3.	Руководство пользователя	1
4.	Термопара К-типа	1
5.	Элемент питания 9 В типа Крона	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83