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
цен

Ис
пер

Ск
им

Уд
пол

Фу
ma

Па

Св
ПК

Гра
шк

Из
RM

По

Вз

По
эле

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).

Прорезиненный ударопрочный корпус DT-9969 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.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО TRUE RMS DT-9969:

-
- Защита от перегрузок EN61010-1 CAT IV 600V, CAT III 1000V;
- Защита входов до 1000В на всех диапазонах;
- Предохранитель 10А/1000В и 0.5А/1000В на всех токовых диапазонах;
- Степень защиты IP67;
- Измерение среднеквадратичных значений True RMS;
- Определение максимальных и минимальных значений MAX/MIN;
- Удержание показаний DATA HOLD;
- Подсветка дисплея;
- Датчик температуры термопара К-типа;
- Автовыбор диапазона;
- Автовыключение;
- Фиксация пиковых значений PEAK;
- Диодный тест, прозвонка цепей;
- Интерфейс Bluetooth.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МУЛЬТИМЕТРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО TRUE RMS DT-9969:

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), которые реализованы в высокотехнологичных устройствах. С данной программой сложную задачу можно выполнить легко, «играючи».

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

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83