

Цифровой мультиметр

SONEL CMM-11

индекс: WMXXCMM11



Функции измерения:

- » 10 функций измерения
- » переменного и постоянного напряжения
- » переменного и постоянного тока
- » сопротивления
- » ёмкости
- » коэффициента заполнения
- » частоты
- » тест диода и непрерывности цепи

Дополнительные функции:

- » измерение тока и переменного напряжения True RMS несинусоидальных сигналов
- » функция MAX MIN для отображения экстремальных значений
- » автоматический и ручной выбор диапазонов измерения
- » удержание результата измерения на экране - функция HOLD
- » встроенный Модуль Bluetooth для передачи данных на мобильные устройства с операционной системой Android
- » встроенный фонарик для освещения темных мест при измерении
- » автоматическое выключение устройства - функция Auto-OFF
- » герметичный (IP65) усиленный ударопрочный корпус, покрытый эластомером

Измерение постоянного и переменного напряжения

Диапазон отображения	Разрешение	Погрешность (постоянное напряжение)	Погрешность (переменное напряжение)
400,0 мВ	0,1 мВ	±(1,0% и.в. + 8 е.м.р.)	-
4,000 В	0,001 В	±(1,0% и.в. + 3 е.м.р.)	±(1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 В	0,01 В		
400,0 В	0,1 В		
600 В	1 В	±(1,2% и.в. + 3 е.м.р.)	±(1,2% и.в. + 5 е.м.р.)

- » входной импеданс: 10 МОм
- » диапазон частоты 50...60 Гц

Измерение постоянного и переменного тока

Диапазон отображения	Разрешение	Погрешность (постоянный ток)	Погрешность (переменный ток)
400,0 мкА	0,1 мкА	±(1,0% и.в. + 3 е.м.р.)	±(2,0% и.в. + 5 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	±(1,5% и.в. + 3 е.м.р.)	±(2,5% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 мА	0,01 мА		
400,0 мА	0,1 мА		
10,00 А	0,01 А	±(2,5% и.в. + 5 е.м.р.)	±(3,0% и.в. + 7 е.м.р.)

SONEL MULTIMETER MOBILE



Мобильное приложение SoneL Multimeter Mobile, предназначенное для отображения показаний в реальном времени, передачи и сохранения результатов в памяти мобильных устройств с операционной системой Android, можно загрузить с сайта www.sonel.ru или сканируя QR-код выше.

Стандартная комплектация измерителя:

комплект измерительных проводов	WAPRZCMP1
2 батарейки AAA 1,5 В	
сертификат калибровки	

Измерение сопротивления

Диапазон отображения	Разрешение	Погрешность
400,0 Ом	0,1 Ом	±(1,0% и.в. + 4 е.м.р.)
4,000 кОм	0,001 кОм	
40,00 кОм	0,01 кОм	±(1,5% и.в. + 5 е.м.р.)
400,0 кОм	0,1 кОм	
4,000 МОм	0,001 МОм	
40,00 МОм	0,01 МОм	

Измерение ёмкости

Диапазон отображения	Разрешение	Погрешность
40,00 нФ	0,01 нФ	±(5,0% и.в. + 35 е.м.р.)
400,0 нФ	0,1 нФ	
4,000 мкФ	0,001 мкФ	±(3,0% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 мкФ	0,01 мкФ	
400,0 мкФ	0,1 мкФ	
4000 мкФ	1 мкФ	

Измерение частоты

Диапазон отображения	Разрешение	Погрешность
9,999 Гц	0,001 Гц	±(1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
99,99 Гц	0,01 Гц	
999,9 Гц	0,1 Гц	
9,999 кГц	0,001 кГц	
99,99 кГц	0,01 кГц	

Измерение рабочего цикла (коэффициент заполнения)

Диапазон отображения	Разрешение	Погрешность
0,1...99,9%	0,1%	±(1,2% и.в. + 2 е.м.р.)

Остальные технические данные:

- » дисплей сегментный ЖКИ, показания 9999, 4 цифры, подсветка
- » питание ... 2 батарейки AAA 1,5 В или 2 NiMH аккумулятора AAA 1,2 В
- » индикация превышения диапазона символ „OL“
- » тест непрерывности цепи ... порог 50 Ом, измерительный ток <0,5 мА
- » тест диода I=0,3 мА, U_c<3,3 В постоянное
- » частота дискретизации 2 Гц
- » входной импеданс 10 МОм (переменное/постоянное напряжение)
- » время бездействия до автоматического выключения 15 минут
- » быстродействующие предохранители диапазон А: 0,5 А / 600 В, диапазон А: 10 А / 600 В
- » рабочая температура +5...+40°C при влажности <80%
- » температура хранения -20...+60°C при влажности <80%
- » размеры 121 x 67 x 45 мм
- » вес 204 г
- » измерительная категория CAT III 600 В
- » соответствие требованиям стандартов PN-EN 61010-1 PN-EN 61010-2-031, PN-EN 61010-2-033, PN-EN 61326-1, PN-EN 61326-2-2