



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Цифровой мультиметр Aneng SZ02



СОДЕРЖАНИЕ

1. Об устройстве.....	3
2. Использование.....	5

1. Об устройстве



1. Индикатор бесконтактного обнаружения;
2. Фонарик;
3. Кнопка переключения;
4. Дисплей;
5. Входная розетка;
6. Питание.



Символ	AC & DC
~	Индикатор, свидетельствующий о подключении/отключении
AUTO	АВТО
⏻	Индикатор автоматического отключения
🔋	Малый заряд батареи
0.000	Чтение
V, A	Вольт, ампер
Ω, kΩ, MΩ	Ом, килоОм, мегаОм
Hz	Герц
▶	Диод
nF, uF, mF	Микрофарад
°C °F	Цельсий, Фаренгейт
NCV	Нет контакта
Live	Тест

1. Автоматический выбор функции и диапазона измерения;
2. Защита от перегрузки;
3. Максимальное напряжение между замером и землей составляет 1000 В постоянного тока или 750 В переменного тока;
4. Рабочая высота: максимум 2000м;
5. ЖК-дисплей;

6. Максимальное отображаемое значение — 9999 цифр;
7. Индикация полярности: автоматическая индикация, «-» указывает на отрицательную полярность;
8. Дисплей SuperView: «OL» или «-OL»;
9. Выборка: около 3 раз в секунду;
10. Время автоматического отключения: 15 минут;
11. Источник питания: две батарейки типа AAA 7,5 В;
12. Температурный коэффициент: точность менее 0,1%/°C;
13. Рабочая температура: 0°C-40°C;
14. Температура хранения: -10°C-50°C.

Переменный ток:

Диапазон	Резолюция	Точность
999.9 mA	1 mA	± (1,0% от показания + 8 цифр)
10 A	0.01 mA	

Минимальный входной ток 20 mA переменного тока;
Максимальный входной ток переменного тока 10 A;
Диапазон частот: 40-1000 Гц.

DC:

Диапазон	Резолюция	Точность
999.9 mA	1 mA	± (1,0% от показания + 5 цифр)
10 A	0.01 mA	

Минимальный входной ток 20 mA постоянного тока;
Максимальный входной ток 10 A постоянного тока.

Диапазон	Резолюция	Точность
600.0 mV	0.1 mV	± (0,5% от показания + 3 цифр)
9.999 V	0.001 V	
99.99 V	0.01 V	
999.9 V	0.1 V	

В режиме АВТО входное напряжение находится в диапазоне от 0,5 В до 1000 В постоянного тока;
Входное напряжение варьируется от 0,0 мВ до 600,0 мВ постоянного тока в режиме мВ.

AC:

Диапазон	Резолюция	Точность
600.0 mV	0.1 mV	± (0,5% от показания + 5 цифр)
9.999 V	0.001 V	
99.99 V	0.01 V	
999.9 V	0.1 V	

В режиме АВТО входное напряжение варьируется от 0,5 В до 1000 В переменного тока;
В режиме мВ входное напряжение варьируется от 0,0 мВ до 600,0 мВ переменного тока;
Частотный диапазон: 40 Гц-1000 Гц.

Тест подключения к линии:

Диапазон	Резолюция	Объяснение
~	0.1 Ω	Если сопротивление измеряемой линии меньше 50 Ом, зуммер прибора издаст непрерывные тревожные звуки.

Резистентность:

Диапазон	Резолюция	Точность
999.9Ω	0.1 Ω	± (0,8% от показания + 3 цифр)
9.999 MΩ	0.001 Ω	
99.99 MΩ	0.01 Ω	
999.9 MΩ	0.1 Ω	
9.999MΩ	0.1 Ω	
99.99MΩ	0.001 Ω	

Диод:

Диапазон	Резолюция	Точность
▶	1 В	0.001 В

Емкость:

Диапазон	Резолюция	Точность

9.999 nF	0.001 nF	± (10% от показания + 40 цифр)
999.9 nF	0.1 nF	± (2.5% от показания + 20 цифр)
99.99 uF	0.01 uF	
999.9 uF	0.1 uF	
9.999 mF	1 mF	
99.99 mF	0.01 mF	

Защита входа: максимальное значение составляет 600 В постоянного или переменного тока.

2. Использование

В процессе измерения, при необходимости зафиксировать показания, нажмите **□**, нажмите еще раз, чтобы удалить.

Фонарик:

Удерживайте **☰**, чтобы включить фонарик. Через 5 минут фонарик выключится автоматически.

Автоматическое отключение:

Если в течении 15 минут после запуска не будет выполнено никаких действий, устройство перейдет в режим гибернации и автоматически отключится для экономии энергии.

После выключения нажмите кнопку питания, чтобы активировать устройство для работы.

Подготовка перед измерением:

Нажмите кнопку питания. Если напряжение аккумулятора низкое, на мониторе отобразится **CL**, зарядите устройство.

Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV):

Нажмите «NCV», чтобы включить функцию «NCV».

При обнаружении провода под напряжением устройство издает характерный звук.

Измерение переменного и постоянного тока:

Вставьте щуп в отверстие для тока 10 А, и клемму входного тока в разъем автоматической идентификации щупа. Автоматически вводится передача постоянного тока по умолчанию текущей системы передач.

Измерение напряжения постоянного тока:

Вставьте черный щуп в разъем COM, а красный в разъем V. Соедините вместе. Напряжение источника или нагрузки измеряется и считывается на ЖК-дисплее.



Режим автоматического измерения:

При напряжении 0,5 В прибор покажет текущее измеренное значение напряжения постоянного тока. При измерении, при напряжении 0,5 В устройство по умолчанию выберет значение сопротивления и отобразит значение внутреннего сопротивления измеряемого сигнала.

Нажмите кнопку «SEL», чтобы переключиться на напряжения постоянного тока в мВ. Напряжения или нагрузки для измерения и считывания показаний отобразится на ЖК-дисплее.

Измерение напряжения переменного тока:

Вставьте черный щуп в разъем COM, а красный в разъем V. Подключите к обоим концам источника напряжения или нагрузки для измерения и считывания показаний на ЖК-дисплее.



Измерение сопротивления:

Вставьте черный щуп в разъем COM, а красный в разъем Ω .

Устройство находится в состоянии автоматического сканирования.

Подключите ручку к измеряемому сопротивлению или к обоим концам линии для измерения.

Примечание:

Когда вход открыт, на ЖК-дисплее отображается состояние выхода за диапазон «OL».

Если измеряемое сопротивление превышает 10 М Ω , устройство может потребоваться несколько секунд для стабилизации показаний, что является нормальным для показаний высокого сопротивления.

Измерение емкости:

Нажмите кнопку «SEL», чтобы переключиться на конденсаторную передачу.

С помощью другого конца измерьте значение емкости измеряемого конденсатора.

Примечание:

1. При измерении конденсаторов большой емкости требуется фиксированное время для стабилизации показаний.

2. При измерении полярных конденсаторов обратите внимание на соответствующую полярность, чтобы не повредить прибор.

Измерение температуры:

Нажмите «SEL», чтобы переключить файлы TEMP, установите красный щуп в °C/°F, черный в разъем COM.

Примечание:

Максимальная температура измерения составляет 250°C, мгновенное измерение до 300°C.

Проверка диода:

Вставьте черный щуп в разъем COM, а красный стилус в разъем \rightarrow .

Нажмите «SEL», чтобы переключиться в положение диода.

Для проверки подключите красный щуп к аноду диода, а черный щуп к катоду диода.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр

minicam24.ru



Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

Телефон бесплатной горячей линии: 8(800)200-85-66