



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.

| 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.

| 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.

| 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.

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

| 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 | |

| Диапазон | Резолюция | Точность |
|----------|-----------|----------|
| ▶ | 1 В | 0.001 В |

| 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 входе: 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 **□**, 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.



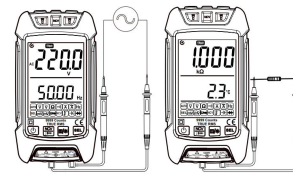
Режим автоматического измерения:

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