# Измерительные клещи

## MD 9250 Промышленные TRMS AC/DC CAT IV /1000 V



MD 9250 - это первые Измерительные Клещи, которые соответствуют категории перенапряжения CAT IV 1000 V.
MD 9250 - это высококачественные измерительные клещи, специально разработанные для работы одной рукой. Встроенные измерительные функции: TRMS AC/ DC (ток, напряжение), ёмкость, температура и сопротивление в полном диапазоне делают данный прибор идеальным для большинства ответственных приложений в промышленном секторе. Большой раскрыв губок (max. 55 mm) в диаметре позволяет измерять AC/DC – ток до 2000 A. Высокое разрешение и точность, 2-строчный ЖКИ дисплей, быстрый сбор и передача данных (через оптический интерфейс), бесконтактное обнаружение напряжения и функция автопроверки являются отличительными особенностями прибора.

### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- TRMS AC, DC измерение напряжения;
- TRMS AC, DC измерение тока;
- Измерение ёмкости;
- Измерение сопротивления;
- Тест диода
- Измерение частоты;
- Обнаружение электрического поля;
- Тест целостности (звуковая сигнализация);
- Измерение температуры.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Тестирование систем солнечной и ветровой энергетики;
- Тестирование систем UPS;
- Тест-е систем аккумуляторных батарей;
- Промышленное тест-е высокого уровня;
- Электрическое тест-е высокого уровня.

### СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

**MD 9250**

- Токовые клещи MD 9250
- Измерительный провод с пробником, 2 шт.
- Термопара, тип K
- Сумка
- 1.5 V батарея, тип AAA, 2 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Гарантия

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Большие губки**: для измерений на проводниках диаметром до 55mm.
- **TRMS**: точные измерения синусоидальных и несинусоидальных сигналов.
- **VFD**: функция позволяет прибору измерять истинные значения в соответствии с частотой.
- **Большой ток**: измерение до 2000 A DC & AC.
- **Lo-Z**: AudoCheck® режим обеспечивает низкий (нарастающий) входной импеданс для стока паразитных напряжений.
- **Функция автопроверки**: автоматическое определение AC напряжения, DC напряжение и сопротивления.
- **Автовыбор диапазона**: пользователь может переключаться между автоматическим и ручным выбором диапазона.
- **Защита от переходных процессов**: защищает пользователя в случае удара молнии или перенапряжения до 12 kV.
- **Режим относительного нуля**: функция отношения для сравнения сигналов или удаления фонового шума.
- **Связь с ПК**: тестовые результаты можно сохранить на ПК через опциональное ПО для ПК.
- **Пусковой ток**: быстрый 5ms Crest-MAX режим для захвата пусковых токов.
- Температура: измерение температуры в Цельсиях до 1000 °C и в Фаренгейтах до 1832 °F.
- **Удержание**: функция удержания данных «замораживает» дисплей для последующего просмотра.
- **Подсветка**: большой яркий 3-5/6 разрядов 6,000 отсчётов + 1,999 отсчётов двойной ЖКИ дисплей с подсветкой для работы в темноте.
- **Безопасность**: CAT IV / 1000 V защита от перенапряжения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| ФУНКЦИЯ | Диапазон | Погрешность |
|---|---|---|
| DC Напряжение | 6.000 V … 1000 V | ±(0.5% изм. + 5 емр) |
| Автопроверка (DCV) | 6.000 V … 1000 V | ±(1.3% изм. + 5 емр) |
| AC Напряжение (50 Hz … 400 Hz) | 6.000 V … 1000 V | ±(1.2% изм. + 5 емр) |
| AC+DC Напряж-е (DC, 50Hz … 400 Hz) | 6.000 V … 1000 V | ±(1.4% изм. + 7 емр) |
| Автопроверка (ACV) | 6.000 V … 1000 V | ±(1.5% изм. + 5 емр) |
| Частотный преобразователь AC | 10 Hz … 400 Hz | от ±(4.0% изм. + 80 емр)<br>до ±(7.0% изм. + 80 емр) |
| DC Ток | 200.0 A … 2000 A | от ±(2.0% изм. + 5 емр)<br>до ±(2.5% изм. + 5 емр) |
| AC Ток (50 Hz … 400 Hz) | 200.0 A … 2000 A | от ±(2.0% изм. + 5 емр)<br>до ±(3.5% изм. + 5 емр) |
| Тест Диода | 1.000 V | ±(1.0% изм. + 3 емр) |
| | Напряж-е разомкнутой цепи < 1.8 V DC, Тестовый ток 0.56 mA | |
| Сопротивление & Автопроверка | 600.0 Ω … 40.00 MΩ | от ±(0.5% изм. + 5 емр)<br>до ±(2.3% изм. + 5 емр) |
| Ёмкость | 60.00 nF … 2000 μF | от ±(2.0% изм. + 5 емр)<br>до ±(4.0% изм. + 5 емр) |
| Температура | -50 °C … 1000 °C | ±(0.3% изм. + 4 емр) |
| | -58 °F … 1832 °F | ±(0.3% изм. + 6 емр) |
| Частота сети | 10 Hz … 1999 Hz | ±(0.1% изм. + 4 емр) |
| Питание | 2 x 1.5 V батареи, тип AA | |
| Категория перенапряжения | CAT IV / 1000 V | |
| Размеры | 264 x 97 x 43 mm | |
| Вес | 608 g | |