

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ И ТЕСТОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Многофункциональность

Универсальные приборы для измерения переменного и постоянного тока, постоянного и переменного напряжения, а также сопротивления.

## Энергосбережение

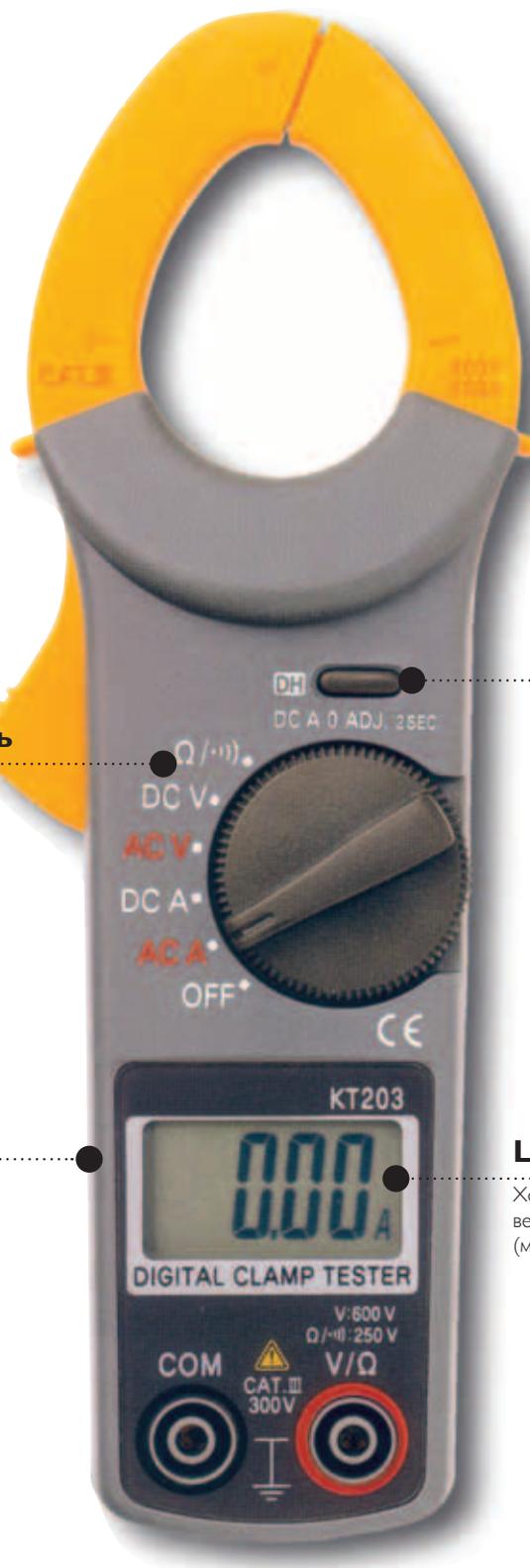
Автоматическое выключение через прил. 10 мин после последнего измерения, для сохранения энергии (потребляется только 35 мкА).

## Кнопка считывания данных

При нажатии кнопки будет отображена измерительная информация на ЖК экране, для легкого ее считывания.

## LCD дисплей

Хорошее отображение измеренных величин на большом LCD экране (макс. 4199 пикселей).



**Индикатор напряжения ALPHA**

Измерение напряжения от 12В до 690В AC/DC. Автоматическое распознавание AC/DC. Автоматическое уведомление о полярности. Испытательный ток <3.5мА. Интегрированная проверка полюса для определения фазы без определения направления потенциала. Акустический сигнал и LED-индикация (+12В, -12В, 24В, 50В, 120В, 230В, 400В, 690В, один полюс, сопротивление). Индикация напряжения также без или с пустыми батарейками. Проверка напряжения с оптическим и акустическим сигналом. Диапазон измерения сопротивления от 0 до 400 кОм. Патентованная система определения чередования фаз от 100 до 690 В. Функция тестирования батареек. Освещение места измерения. Защита измерительных щупов. Широкая снимающаяся защита. Быстрое измерение одной рукой сетевого напряжения благодаря фиксированному контактному положению щупов в 19 мм. В комплекте 2 батарейки 1.5 В IEC LR603.

I II 1420

**Индикатор напряжения DUSPOL EXPERT**

Тестер для измерения постоянного и переменного напряжения 12-690 В на пунжерный 7 ступенчатый дисплей. Шаг измерений - 12, 24, 50, 120, 230, 400, 500, 690В AC / 750В DC. Соответствует норме IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), класс напряжения В, CAT IV 500 В. Дополнительный вибрационный сигнал тревоги для безопасного распознавания напряжения. Есть проверка фазы и определение последовательности чередования фаз с выводом на ЖК-дисплей. Определение направления полярности с выводом на светодиодный индикатор. Преднамеренное размыкание токового защитного выключателя на 30 мА FI. Подключение нагрузки при помощи кнопок на  $I_{S} \leq 250$  мА Точечная подсветка места измерения. Ударопрочный, пыленепроницаемый, брызгозащищенный корпус (класс защиты IP 64). В комплекте 2 батарейки по 1.5В (LR03 / AAA).

I II 1433

**Индикатор напряжения DUSPOL ANALOG PLUS**

Тестер для измерения постоянного и переменного напряжения 12-690В на пунжерный 7 ступенчатый дисплей. Шаг измерений - 12, 24, 50, 120, 230, 400, 500, 690В AC / 750В DC. Соответствует норме IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), класс напряжения В, CAT IV 500 В. Дополнительный вибрационный сигнал тревоги для безопасного распознавания напряжения. Есть проверка фазы и определение последовательности чередования фаз с выводом на ЖК-дисплей. Определение направления полярности с выводом на светодиодный индикатор. Преднамеренное размыкание токового защитного выключателя на 30 мА FI. Подключение нагрузки при помощи кнопок на  $I_{S} \leq 250$  мА Точечная подсветка места измерения. Ударопрочный, пыленепроницаемый, брызгозащищенный корпус (класс защиты IP 64). В комплекте 2 батарейки по 1.5В (LR03 / AAA).

I II 1430

**Индикатор напряжения DUSPOL digital LC**

Подсветка 3-х позиционная LCD и 7-ступенчатое отображение измерения постоянного и переменного напряжения 6-750В с жидкокристаллическим и светодиодным дисплеями. Бесступенчатое измерение напряжения 6В-750В AC / 750В DC на экране LCD и ступенчатое отображение напряжения: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690В AC / 750В DC (LED). Соответствует норме IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), класс напряжения В, класс перегрузок CAT IV 500В, III690В. Дополнительный вибрационный сигнал тревоги для безопасного распознавания напряжения. Измерение сопротивления (прозвонка) 0 - 200кОм со звуковым и светодиодным сигналами. Есть проверка фазы и определение последовательности чередования фаз с выводом на ЖК-дисплей. Определение направления полярности с выводом на светодиодный индикатор. Подключение нагрузки  $I_{S} \leq 200$  мА двумя клавишами. Точечная подсветка места измерения. Ударопрочный, пыленепроницаемый, брызгозащищенный корпус (класс защиты IP 64). В комплекте 2 батарейки по 1.5В (LR03 / AAA).

I II 1427

**Индикатор напряжения DUSPOL COMBI**

Тестер для измерения постоянного и переменного напряжения 1.5-750В с жидкокристаллическим цифровым и светодиодным дисплеями. Шаг измерений - 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 В AC / 750 В DC. Соответствует норме IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401), класс напряжения В, CAT IV 500 В. Дополнительный вибрационный сигнал тревоги для безопасного распознавания напряжения. Измерение сопротивления 0 - 600 кОм со звуковым и светодиодным сигналами. Есть проверка фазы с выводом на ЖК-дисплей. Определение направления полярности с выводом на светодиодный индикатор. Подключение нагрузки  $I_{S} \leq 200$  мА двумя клавишами. Ударопрочный, пыленепроницаемый, брызгозащищенный корпус (класс защиты IP 64). В комплекте 2 батарейки по 1.5 В (LR03 / AAA).

I II 1428

**Индикатор напряжения PROFIPOL**

Тестер для измерения постоянного и переменного напряжения 6-400В со светодиодным дисплеем. Шаг измерений +/- 6, 12, 50, 120, 230, 400 В. Соответствует норме IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401). Определение полярности с выводом на светодиодный экран. Чувствительность 30мА. Ударопрочный, пыленепроницаемый, брызгозащищенный корпус (класс защиты IP 65). Для внешних и внутренних работ.

I II 1425

**Измеритель сопротивления и мощности DUTEST**

С дополнительным карманным фонариком (постоянный свет). Два диапазона измерения сопротивления 0-900Ом / 0-90кОм. Сигнал выводится на светодиодный индикатор и на зумер. Защита от перенапряжения. Класс защиты IP 40. Соответствует стандарту VDE 0403.

I II 1435

**Измеритель сопротивления**

Для измерения сопротивления, проводимости, полярности и емкости (0.01-1000 мкФ), с акустической и оптической сигнализацией, с изменением тональности в зависимости от изменения значения сопротивления. Диапазон измерения сопротивления 0 - 500 кОм. Измерительный ток прибл. 2.2 мА. Определение внешнего напряжения >50 В, ограничение по напряжению до 600 В. Электропитание 1 батарейка 9В IEC 6LR61.

100 x 50 x 25 I II 1400



75,00

## Цифровой карманный мультиметр

Размером с чековую книжку, с широким диапазоном измерения и высокой точностью. Функция автоматического определения измеряемого значения. Диапазоны измерения постоянного и переменного напряжения: 400мВ, 4В, 40В, 400В, 600В. Диапазоны измерения частоты: 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 1 МГц, 10 МГц. Диапазоны измерения сопротивления: 400 Ом, 4 кОм, 40 кОм, 400 кОм, 4 МОм, 40 МОм. Функция соотношения измерений. Измерение диодов, емкостей и сопротивления. Вывод значений измерения на LCD-дисплей (макс.3999). Кнопка удерживания значения измерений для легкого считывания информации. Измерение сопротивления сопровождается звуковым сигналом. Автоматическое выключение через прибл.15мин после последнего измерения, для сохранения энергии. Защита от перегрузки 3700В AC, вес только 70гр вместе с батарейками. В комплекте 2 батарейки LR44 (1.5В) и комплект измерительных щупов с проводами, вложенные в защитный футляр.

107 x 54 x 10

I

II 1402



## Цифровой мультиметр

Компактный мультиметр с широкой областью измерений и высокой точностью. Прямое, автоматическое или ручное измерение постоянного и переменного тока и напряжения с диапазонами: 400мВ / 4В / 40В / 400В / 600В / 400мкА / 4000мкА / 40мА / 400мА / 4А / 10А. Диапазоны измерения частоты: 5,12Гц / 51,2Гц / 512Гц / 5,12кГц / 51,2кГц / 512кГц / 5,12МГц / 10МГц. Диапазоны измерения сопротивления: 400Ом / 4кОм / 40кОм / 400кОм / 4МОм / 40МОм. Функция соотношения измерений. Измерение диодов, емкостей и сопротивления. Вывод значений измерения на LCD-дисплей (макс.3999). Кнопка удерживания значения измерений для легкого считывания информации. Измерение сопротивления сопровождается звуковым сигналом. Отображение нагрузки. Автоматическое выключение через прибл.30мин после последнего измерения, для сохранения энергии. Защита от перегрузки 3700 В AC в течении 1 минуты, вес только 260гр вместе с батарейками. В комплекте 2 батарейки R6P (1.5 В), 1 предохранитель 0.5 А (250 В), 1 предохранитель 10А (250В) и комплект измерительных щупов с проводами, вложенные в прорезиненный чехол.

155 x 75 x 33

I

II 1404



## Клещи для измерения тока

Могут применяться со всеми цифровыми мультиметрами с областью измерения переменного напряжения 200 мВ / 2 В. Присоединение производится 4мм втулками напрямую к мультиметру. Диапазон измерения тока: 0 - 300 А с точностью 1.5% ± 2 А. Изменение значения тока на 1 А соответствует 1 мВ. Рабочая температура: 0 - 50°C. Раскрытие максимально на 28 мм.

I

II 1414



## Прибор для измерения тока

Небольшой измерительный прибор, удобный для работы одной рукой. Максимальное раскрытие зажима 30 мм. Диапазоны измерения тока: до 40 А / 400 А. Диапазон измерения переменного напряжения 0 - 600 В, постоянного напряжения до 400 В / 600 В. Диапазон измерения сопротивления до 400 Ом / 4000 Ом. Точность измерения ±2%. Большой LCD-дисплей (макс. 3999 пикселей). Кнопка удерживания значения измерений для легкого считывания информации. Измерение сопротивления сопровождается звуковым сигналом. Отображение нагрузки. Автоматическое выключение через прибл. 10 мин после последнего измерения, для сохранения энергии. Защита от перегрузки 480А AC / 720В AC, вес только 250 гр вместе с батарейками. В комплекте 2 батарейки R03 (1.5 В) и комплект измерительных проводов.

184 x 44 x 27

I

II 1413



## Цифровой измерительный прибор-амперметр AC / DC

Небольшой измерительный прибор, удобный для работы одной рукой. Максимальное раскрытие зажима 30 мм. Отображение измеренных величин на большом LCD (макс. 4199). Кнопка удерживания значения измерений для легкого считывания информации. Потребление тока прибл. 15 мА. Автоматическое выключение через прибл. 10 мин после последнего измерения, для сохранения энергии (потребляется только 35мкА для батареек). Защита от перегрузки 480А AC / 720В AC с отображением на LCD, соответствует IEC 61 010-1 CAT.III 300В. Самонастраивающееся определение области измерения: Переменный ток: до 40А (±3%) и до 400А (±4%), частота 50/60Гц. Постоянный ток: до 40А (±3%) и до 400А (±4%). Переменное напряжение AC: до 400В (±2%) и до 600В (±2%), частота 50/60Гц. Постоянное напряжение DC: до 400В (±1.5%) и до 600В (±1.5). Сопротивление: до 400Ом и до 4000Ом (±2%). Тест на проход со звуковым сигналом: до 50Ом (±35Ом). Вес только 200гр вместе с батарейками. В комплекте: 2 батарейки R03 (1.5В DC) и комплект измерительных и обслуживающих проводов.

187 x 68 x 38

I

II 1415



## Провода для измерения

Двойные провода с 4мм изолированным соединением согласно DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010. Соответствует CAT III / 1000 В. С одной стороны прямое соединение, с другой под 90 градусов. С ПВХ-изоляция, высокоизолированный провод диаметром 0.8мм, нагрузка до 16А. Длина 1м.

Красный измерительный провод

I

II 1470

Черный измерительный провод

I

II 1471



## Щупы для мультиметров

С 4 мм изолированными соединениями согласно DIN VDE 0411 / EN 61010 / IEC 61010. Короткое исполнение.

Макс.нагрузка 16 А. Категория измерений CAT III / 1000 В.

С 2 мм наконечником из нержавеющей стали, длина 102мм.

Набор из двух щупов (серо-красный и серо-черный) | | 1474

С 4 мм наконечником из нержавеющей стали, длина 142мм.

Серо-красные щупы для измерения | | 1475

Серо-черные щупы для измерения | | 1476

Набор из двух щупов (серо-красный и серо-черный) | | 1477



## Клеммы и провода

Mit 4 mm-Sicherheitsstecktechnik nach DIN VDE 0411 / EN 61010 / IEC 61010, Öffnung ca. 21 mm,

Strombelastbarkeit bis 16 A, Messkreiskategorie CAT III / 1000 Volt

Измерительная серо-красная клемма | | 1478

Измерительная серо-черная клемма | | 1479

2-й комплект серо красного цвета и серо черный цвет | | 1480



## Набор клемм и проводов, 6 шт

Набор состоит из следующих проводов и клемм, по 1 шт:

Измерительный красный провод, длина 1 м | | 1470

Измерительный черный провод, длина 1 м | | 1471

Серо-красный щуп для измерения, 4 мм | | 1475

Серо-черный щуп для измерения, 4 мм | | 1476

Измерительная серо-красная клемма | | 1478

Измерительная серо-черная клемма | | 1479

| | 1485



## Бесконтактный индикатор напряжения VOLTFIX

Бесконтактное визуальное и звуковое определение переменного напряжения. Быстрое и точное обнаружение проводниковых жил в открыто лежащем кабеле, например в кабельной катушке. Компактная и удобная ручная форма позволяет переносить в любом кармане. Широкая область применения при монтаже или в промышленности.

В комплекте 2 батарейки по 1,5 В. Благодаря статической зарядке даже редкие падения могут вызвать ошибки в измерениях, всегда перед использованием сверяйте устройство на правильность работы на известных источниках напряжения.

50 – 600 В AC, 50 – 500 Гц | | 1460



## Бесконтактный магнитный индикатор напряжения MAGNO-VOLTFIX

Бесконтактное визуальное и звуковое определение переменного напряжения. Визуальный сигнал при обнаружении магнитного поля, например магнитных катушек или постоянного магнита. Быстрое и точное обнаружение проводниковых жил в открыто лежащем кабеле, например в кабельной катушке. В комплекте 2 батарейки по 1.5В.

50 – 600 В AC, 50 – 500 Гц | | 1465



## Металлодетектор

Бесконтактное определение проводов с переменным напряжением 50-300 В на глубину до 100 мм.

Обнаружение металлических частей на глубину до 40 мм. Визуальный и звуковой сигнал при обнаружении.

| | 1416



## Детектор кабеля

Тестовый прибор для сетевых медных проводов для проверки правильности сборки и соединения кабелей передачи данных. Все коаксиальные соединения с BNC / TNC штекерами, USB - кабель, а также все без исключения UTP / STP - кабельные соединения с 6 или 8 модульными штекерными соединениями быстро за считанные секунды проверяются на правильность соединения, а именно проверяется корректность PIN-расположения и наличие короткого замыкания, как на одножильных проводах, так и на экранированных.

Сигнал об ошибке выводится на LED-экран и сообщается акустически. Таким образом, с помощью «кабельного детектора» минимизируется продолжительный и изматывающий нервы поиск повреждения в кабеле.

С помощью этого прибора один мастер может проверить кабель длиной до 200 м. Поставляется в пояском чехле с подробным руководством. Подходит 9 В батарейка.

145 x 86 x 26 мм | | 1440



## Отвертки-тестеры 120-250 AC

Тестер с хорошо видимым сигналом в рукоятке. Рукоятка из прочного пластика, соответствует требованиям VDE.

Отвертка-тестер 120-250 AC с жалом 3x65 мм	II	1280
Отвертка-тестер 120-250 AC с жалом 3.5x100 мм	II	1288

## **Отвертка-тестер Drei-Ve**

Тестер Drei-Ve имеет трехгранную рукоятку, что делает применение ее более удобным.

Рукоятка сделана из прочного пластика и имеет эргономичную форму.

Соответствует требованиям DIN и VDE/GS.

Отвертка-тестер 150-250AC с жалом 3x65мм	II	1282
--	----	------

## Отвертка-тестер 100-500 AC

Тестер с хорошо видимым сигналом в рукоятке.

Рукоятка из прочного пластика, не предназначена для использования на территории Германии.

Отвертка-тестер 100-500 AC с жалом 3x45 мм	II	1320
--	----	------

## **Отвертка-тестер 150-250 AC**

Тестер с втягивающимся жалом.

Отвертка-тестер 150-250 AC с жалом 4x25 мм	II	1300
--	----	------

## **Отвертка-тестер 125-250 AC**

Тестер с улучшенной изоляцией.

Отвертка-тестер 125-250 AC с жалом 3.5x14 мм	II	1290
--	----	------



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14