



МУЛЬТИМЕТР ЦИФРОВОЙ SMART DM4S

Краткое руководство по эксплуатации
A2L5.DM4S.0011

Основные сведения об изделии
Мультиметр цифровой SMART DM4S серии ARMA2L 5/ARMATool товарного знака IEK представляет собой multifunctional прибор с высокой точностью измерений с возможностью измерения истинного среднеквадратичного значения (True RMS).
Мультиметр соответствует требованиям TR TC 004/2011, TR TC 020/2011 и ГОСТ IEC 61010-1 (эксплуатация при степени загрязнения 2), категории измерений CAT III 600 В и имеет двойную изоляцию.

Меры безопасности
Во избежание поражения электрическим током, необходимо руководствоваться следующими правилами:
● Внимательно изучите все инструкции.
● Перед использованием мультиметра ознакомиться с правилами техники безопасности.
● Используйте прибор только по назначению.
● Не используйте мультиметр в среде взрывоопасного газа, испарений или в местах повышенной влажности.
● Если мультиметр поврежден – отключите и не используйте его.
● Перед использованием осмотрите прибор. Если на корпусе есть трещины или сколы, убедитесь не повреждена ли изоляция входных клемм.
● Не выходите за пределы допустимой категории измерений (CAT). Щупы и мультиметр должны иметь одинаковую категорию измерений.
● Не используйте поврежденные щупы (провода). Перед использованием осмотрите щупы на наличие механических повреждений.
● Не подавайте на клеммы или между какой-либо клеммой и заземлением напряжения выше номинального, указанного на мультиметре.
● Перед началом работы убедитесь в работоспособности мультиметра, путем измерения заведомо известного напряжения в пределах измерения.
● Не проводите измерения при включенном режиме фиксации показаний (HOLD).
● Не дотрагивайтесь до клемм с напряжением больше 30 В (среднеквадратичное значение переменного тока) или 42 В (амплитудное значение переменного тока) или 60 В постоянного тока.
● При измерениях держите щупы до защитного упора.
● Используйте элементы питания (батарейки) указанные в настоящем паспорте.
● Если загорелся индикатор низкого заряда батареи – замените элементы питания перед использованием.
● По возможности не проводите измерения в одиночку.
● Если прибор не используется длительное время, извлеките элементы питания и соблюдайте условия хранения, указанные в настоящем паспорте.

Инструкция по работе с мультиметром
В SMART-режиме мультиметр способен измерять напряжение, силу тока, сопротивление, проверку диодов и целостность цепи, достаточно включить мультиметр в исследуемую цепь.
Для включения и отключения мультиметра зажмите на 1–2 секунды кнопку питания (). SMART-режим включен по умолчанию.
Короткое нажатие кнопки () переключает между режимами бесконтактной и контактной индикации наличия напряжения, измерения электрической емкости, температуры, проверки целостности цепи и проверки диодов. Длительное удержание кнопки () переводит мультиметр в SMART-режим.
Для включения и отключения фиксации показаний дисплея нажмите кнопку ().
Удержание кнопки () переключает единицы измерения температуры °C/°F.
Когда щуп подключен к входной клемме () – мультиметр автоматически включает режим измерения силы тока.

Включение фонарика
Для включения или отключения фонарика зажмите на 2 секунды кнопку ().

Измерение напряжения переменного (AC) или постоянного (DC) тока
ВНИМАНИЕ!
ЗАПРЕЩЕНО ИЗМЕРЯТЬ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫШЕ 600 В ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ ИЛИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ МУЛЬТИМЕТРА.
ВНИМАНИЕ!
ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ВХОДНЫЕ КЛЕММЫ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ.
ВНИМАНИЕ!
НИКОГДА НЕ ВКЛЮЧАЙТЕСЬ В ЦЕПЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО, ЕСЛИ ИЗМЕРЯЕТЕ НАПРЯЖЕНИЕ В ЦЕПИ.

1. По умолчанию после включения мультиметр работает в режиме SMART и готов к измерению напряжения.
2. Подключите черный щуп к входной клемме (), а красный щуп к измерительной клемме ().
3. Измерьте напряжение, касаясь щупами нужных точек исследуемой схемы. При измерении напряжения постоянного тока отображается полярность относительно красного щупа.

Измерение сопротивления, проверка диодов и проверка целостности цепи:
ВНИМАНИЕ!
ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПОВРЕЖДЕНИЯ МУЛЬТИМЕТРА ИЛИ ТЕСТИРУЕМОГО УСТРОЙСТВА, ПЕРЕД ИЗМЕРЕНИЕМ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПРОВЕРЯЕМОЙ СХЕМЫ И ПОЛНОСТЬЮ РАЗРЯДИТЕ ВСЕ КОНДЕНСАТОРЫ.

Измерение сопротивления:
1. По умолчанию после включения мультиметр работает в режиме SMART и готов к измерению сопротивления, проверки диодов и целостности цепи.
2. Подключите черный щуп к входной клемме (), а красный щуп к измерительной клемме ().

3. Измерьте сопротивление, касаясь щупами нужных точек проверяемой цепи.
4. Для проверки диодов подключите красный щуп к аноду, а черный щуп к катоду тестируемого диода. На дисплее отобразится приблизительное падение напряжения на диоде при протекании через него прямого тока. При обратном подключении на дисплее отобразится «OL».
5. Для проверки целостности цепи касайтесь щупами нужных точек проверяемой цепи. Если сопротивление измеряемой цепи меньше 30 Ом и целостность цепи не нарушена прозвучит звуковой сигнал. На дисплее отобразится значение сопротивления цепи.

Измерение переменного (AC) или постоянного (DC) тока
ВНИМАНИЕ!
НИКОГДА НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ИЗМЕРИТЬ ТОК В ЦЕПИ, ЕСЛИ ПОТЕНЦИАЛ РАЗОМКНУТОЙ ЦЕПИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЗЕМЛЕ ПРЕВЫШАЕТ 250 В. ЕСЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРОГОРЕЛ ВО ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЙ – ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ПРИБОРА ИЛИ К ТРАВМЕ.
ВНИМАНИЕ!
НИКОГДА НЕ ВКЛЮЧАЙТЕСЬ В ЦЕПЬ ПАРАЛЛЕЛЬНО, ЕСЛИ ЩУПЫ ПОДКЛЮЧЕНЫ К ТОКОВЫМ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ КЛЕММАМ.
ВНИМАНИЕ!
ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ВХОДНЫЕ КЛЕММЫ, ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ И ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ.

1. Отключите от питания тестируемую схему перед измерением.
2. Подключите черный щуп к входной клемме (), а красный щуп к измерительной клемме (), мультиметр автоматически переключится в режим измерения силы тока.
3. Кнопкой () выберите род тока измеряемой цепи (– переменный ток или – постоянный ток).
4. Включите тестовые щупы последовательно в схему и подайте напряжение. На дисплее отобразится результат измерений.
Примечания:
Максимальное измеремое значение силы тока – 600 мА.
При многократных измерениях интервал между включениями в цепь должен составлять 3–5 минут.

Измерение электрической емкости и температуры
ВНИМАНИЕ!
ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПОВРЕЖДЕНИЯ МУЛЬТИМЕТРА ИЛИ ТЕСТИРУЕМОГО УСТРОЙСТВА, ПЕРЕД ИЗМЕРЕНИЕМ ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ПРОВЕРЯЕМОЙ СХЕМЫ И ПОЛНОСТЬЮ РАЗРЯДИТЕ ВСЕ КОНДЕНСАТОРЫ.

Измерение электрической емкости:
1. Переключите мультиметр в режим измерения электрической емкости нажатием кнопки (), на дисплее при этом отобразится единицы измерения электрической емкости.
2. Подключите черный щуп к входной клемме (), а красный щуп к измерительной клемме ().
3. Измерьте электрическую емкость, касаясь щупами нужных точек проверяемой схемы.
Примечания:
При измерении больших емкостей может потребоваться несколько секунд для стабилизации показаний.
При превышении пределов измерения на дисплее отобразится «OL».

Измерение температуры:
1. Переключите мультиметр в режим измерения температуры нажатием кнопки (), на дисплее при этом отобразится единицы измерения температуры.
2. Подключите черный щтекер термодатчика к входной клемме (), а красный щтекер к измерительной клемме ().
3. Приложите термодатчик к измеряемой поверхности объекта.
Примечания:
Для переключения единиц измерения температуры удерживайте кнопку ().

Контактный и бесконтактный метод определения наличия напряжения
ВНИМАНИЕ!
На работу индикации могут влиять такие факторы, как конструкция исследуемого объекта, толщина и тип изоляции. Не полагайтесь исключительно на бесконтактную индикацию напряжения на проводе. Напряжение может отсутствовать, даже если индикатор не показывает его, а также возможны ложные срабатывания из-за электромагнитных наводок.

1. Переключите мультиметр в режим индикации наличия напряжения нажатием кнопки ().
2. В режиме контактного определения наличия напряжения на дисплее отобразится символ ().
3. Подключите один щуп к измерительной клемме ().
4. Коснитесь щупом к токопроводящей/токоведущей части исследуемой цепи, если она находится под напряжением, то на дисплее отобразится символ уровня напряжения и прозвучит звуковой сигнал.
5. В режиме бесконтактного определения наличия напряжения на дисплее отобразится символ ().
6. Датчик находится на верхней части мультиметра (). Поднесите мультиметр к исследуемому объекту. Если исследуемый объект под напряжением на дисплее отобразится символ уровня напряжения и прозвучит звуковой сигнал.

– низкий уровень напряжения;
 – средний уровень напряжения;
 – высокий уровень напряжения.

Срок службы и гарантии изготовителя
Срок службы мультиметра – 10 лет.
Гарантийный срок эксплуатации мультиметра – 2 года с даты продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

EN Basic product data
The digital multimeter SMART DM4S series ARMA2L 5/ARMATool of the IEK trademark (hereinafter referred to as "multimeter") is a multifunctional device with high measurement accuracy and the ability to measure the true RMS value.

Multimeter pollution degree – 2 (according to IEC 61010-1), measurement category CAT III 600 V, also it has double insulation.

Safety requirements
In order to avoid electric shock, the following rules shall be followed:
● Please read all instructions carefully.
● Please read the safety precautions before using the multimeter.
● Use the device only for its intended purpose.
● Do not use the multimeter in the explosive gas or vapors environment, or in the high humidity areas.
● If the multimeter is damaged, turn it OFF and do not use it.
● Inspect the device before use. If there are cracks or chips on the housing, make sure that the insulation of the input terminals is not damaged.
● Do not exceed the acceptable category of measurements (CAT). The probes and the multimeter shall have the same measurement category.
● Do not use damaged probes (wires). Before using, inspect the probes for mechanical damage.
● Do not apply voltage higher than the rated voltage indicated on the multimeter to the terminals or between any terminal and the grounding.
● Before starting work, make sure that the multimeter is working properly by measuring a known voltage within the measurement range.
● Do not take measurements when the HOLD mode is on.
● Do not touch terminals with voltages greater than 30 V (AC RMS value) or 42 V (AC peak value) or 60 V DC.
● When taking measurements, hold the probes up to the protective stop.
● Use the power elements (batteries) specified in this manufacturer's certificate.
● If the low battery indicator lights up, replace the batteries before use.
● If possible, do not take measurements alone.
● If the device is not used for a long time, remove the batteries and observe the storage conditions specified in this manufacturer's certificate.

Instructions for using a multimeter
In the SMART mode, the multimeter is able to measure voltage, current, resistance, test the diodes and circuit integrity; just plug the multimeter into the circuit tested.
To turn the multimeter ON and OFF, press the power button () for 1–2 seconds. SMART mode is ON by default.
A short pressing of the button () switches the modes of Proximity and contact indication of the availability of voltage, measurement of capacitance, temperature, the circuit integrity test and diode test. Pressing the () button for a long time puts the multimeter into the SMART mode.
To turn ON and OFF recording of the display readings, press the () button. Holding the button () switches temperature units °C/°F.
When the probe is connected to the input terminal (), the multimeter automatically turns on the current measurement mode.

Turning ON the flashlight
To turn the flashlight ON or OFF, hold down the () button for 2 seconds.

Measurement of alternating current (AC) or direct current (DC) voltage
ATTENTION!
IT IS PROHIBITED TO MEASURE VOLTAGE ABOVE 600 V IN ORDER TO AVOID ELECTRIC SHOCK AND/OR DAMAGE TO THE MULTIMETER.
ATTENTION!
USE THE CORRECT INPUT TERMINALS WHEN MEASURING VOLTAGE.
ATTENTION!
NEVER CONNECT THE CIRCUIT IN SERIES IF YOU ARE MEASURING VOLTAGE IN THE CIRCUIT.

1. By default, after turning on, the multimeter operates in the SMART mode and is ready to measure voltage.
2. Connect the black probe to the input terminal () and the red probe to the measuring terminal ().
3. Measure the voltage by touching the probes to the required points of the circuit under study. When measuring the DC voltage, the polarity relative to the red probe is displayed.

Measurement of resistance, diode test and the circuit integrity test
ATTENTION!
TO AVOID ELECTRIC SHOCK OR DAMAGE TO THE MULTIMETER OR DEVICE UNDER TEST, TURN OFF POWER OF THE CIRCUIT TESTED AND COMPLETELY DISCHARGE ALL CAPACITORS BEFORE MEASURING THE RESISTANCE.

Resistance measurement:
1. By default, after turning on, the multimeter operates in the SMART mode and is ready to measure resistance, test the diodes and the circuit integrity.
2. Connect the black probe to the input terminal () and the red probe to the measuring terminal ().
3. Measure the resistance by touching the required points of the circuit tested with the probes.

4. To test the diodes, connect the red probe to the anode and the black probe to the cathode of the diode under test. The display will show the approximate voltage drop on the diode when a direct current flows through it. When connecting back, the display will show "OL".
5. To test the circuit integrity, touch the required points of the circuit tested with the probes. If resistance of the measured circuit is less than 30 Ohm and the circuit integrity is not violated, an audio alarm will sound. The display will show the circuit resistance value.

Measurement of alternating (AC) or direct (DC) current
ATTENTION!
NEVER ATTEMPT TO MEASURE CURRENT IN THE CIRCUIT IF THE OPEN CIRCUIT POTENTIAL TO GROUND EXCEEDS 250 V. IF A FUSE IS BLOWN DURING MEASUREMENTS, IT MAY RESULT IN THE DEVICE DAMAGE OR PERSONAL INJURY.

ATTENTION!
NEVER CONNECT INTO THE CIRCUIT IN PARALLEL IF THE PROBE IS CONNECTED TO THE CURRENT MEASURING TERMINALS.
ATTENTION!
USE THE CORRECT INPUT TERMINALS, SWITCH POSITION AND MEASUREMENT RANGE.

1. Disconnect the circuit under test from power before taking measurements.
2. Connect the black probe to the input terminal () and the red probe to the measuring terminal (), the multimeter will automatically switch to the current measurement mode.
3. Use the button () to select the type of current of the measured circuit (– alternating current or – direct current).
4. Connect the test probes in series to the circuit and supply voltage. The measurement result will be shown on the display.

Notes:
The maximum measured value of the current is 600 mA.
For multiple measurements, the interval between connections to the circuit shall be 3–5 minutes.

Measurement of capacitance and temperature
ATTENTION!
TO AVOID ELECTRIC SHOCK OR DAMAGE TO THE MULTIMETER OR THE DEVICE TESTED, TURN OFF POWER TO THE CIRCUIT TESTED AND COMPLETELY DISCHARGE ALL CAPACITORS BEFORE MEASUREMENT.

Measurement of capacitance:
1. Switch the multimeter to the capacitance measurement mode by pressing the button (), the display will show the units of capacitance measurement.
2. Connect the black probe to the input terminal () and the red probe to the measuring terminal ().
3. Measure the capacitance by touching the required points of the circuit tested with the probes.

Notes:
When measuring large capacities, it may take several seconds for the readings to stabilize. If the measurement limits are exceeded, "OL" will be shown on the display.
Temperature measurement:
1. Switch the multimeter to the temperature measurement mode by pressing the button (), the display will show the units of temperature measurement.
2. Connect the black plug of the thermocouple to the input terminal () and the red plug to the measuring terminal ().
3. Attach the thermocouple to the measured surface of the object.

Notes:
To switch the temperature measurement units, hold the () button.

Contact and non-contact method for the voltage presence detection
ATTENTION!
Operation of the indication can be influenced by the factors such as design of the object under study, the thickness and type of insulation. Do not rely solely on Proximity wire voltage indication. Voltage may be present even if the indicator does not show it, and false alarms are also possible due to electromagnetic interferences.

1. Switch the multimeter to the voltage indication mode by pressing the button ().
2. In the contact voltage presence detection mode, the symbol () will appear on the display.
3. Connect one probe to the measuring terminal ().
4. Touch the probe to the conductive/live part of the circuit under study, if it is energized, the voltage level symbol will appear on the display and an audio alarm will sound.
5. In the proximity voltage detection mode, the symbol () will appear on the display.
6. The sensor is located on the top of the multimeter (). Place the multimeter close to the object tested. If the object under study is energized, the voltage level symbol will appear on the display and an audio alarm will sound.

– low voltage level;
 – medium voltage level;
 – high voltage level.

Дисплей и управляющие элементы / Basic information about product



Символы, используемые на корпусе мультиметра и в паспорте / Symbols used on the body of the multimeter and in the passport

	Внимание, опасное напряжение / Caution, possibility of electric shock		Внимание, опасность! см. паспорт / Caution! Danger! See the passport
	Переменный ток / AC		Двойная изоляция / Double insulation
	Постоянный ток / DC		Предохранитель (плавающая аставка) / Fuse (fuse link)
	Переменный/постоянный ток / AC/DC		Заземление / Grounding

CAT III 600V Категория измерения III согласно ГОСТ IEC 61010-2-033 / Measurement category III acc. to IEC 61010-2-033

Символы, используемые на дисплее / Symbols used on the display

1		Режим измерения постоянного тока / DC current measurement mode
2		На вход подается отрицательное значение / A negative value is applied to the input
3		Режим измерения переменного тока / AC current measurement mode
4		Индикация опасного напряжения / Hazardous voltage
5		Гистограмма / Bar chart
6		Включена функция фиксации показаний дисплея / Display fixing function enabled
7		Автоматический режим выбора диапазона измерений / Automatic measurement range selection mode
8		Автоматическое отключение мультиметра включено / Automatic shutdown of the multimeter is enabled
9		Предупреждение о разряде батареи / Low battery warning
10		Цепь предохранителя разомкнута / Fuse circuit open
11		Единицы измерения / Units of measurement
12		Режим бесконтактной индикации наличия напряжения / Mode of non-contact indication of the voltage presence
13		Режим контактной индикации наличия напряжения / Mode of contact indication of the voltage presence

Технические данные и условия эксплуатации / Technical data and operating conditions

-10...+40 °C RH < 70 %	-10...+50 °C RH < 70 %	-10...+50 °C RH < 70 %

Параметр / Parameter	Значение / Value
Максимальное напряжение между любой клеммой и заземлением / Maximum voltage between any terminal and grounding	600 V AC/DC
Дисплей / Display	9999 отсчетов / counts
Предохранители / Fuses	Для входной клеммы mA / For the input terminal mA
Источник питания / Power source	2x 1,5 V AAA батарея / battery
Время автоматического отключения, мин / Automatic shutdown time, min	5
Размеры (В×Ш×Г), мм / Dimensions (H×W×D), mm	156×78×20
Масса без источника питания, г / Weight without power supply source, g	160
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529	IP20
Ремонтопригодность / Repairability	Неремонтопригоден / Non-repairable
Утилизация / Disposal	В соответствии с требованиями законодательства стран реализации / In accordance with the legal requirements of the countries of sale

Погрешность измерения указывается в следующем формате / The measurement error is indicated in the following format
± (X.% + X₂ в.м.р / dgt), где / where
X₁ – процент от измеренного значения / percentage of measured value
X₂ – количество единиц младшего разряда (в.м.р) / number of least significant digit values (dgt)

Напряжение постоянного тока / DC Voltage

Функция / Function	Пиктограмма / Pictogram	Диапазон / Range	Точность измерения / Accuracy	Погрешность / Error
Напряжение постоянного тока / DC Voltage		1 V	0,001 V	± (0,5 % + 3 в.м.р / dgt)
		10 V	0,001 V	
		100 V	0,1 V	
		600 V	0,1 V	± (0,8 % + 3 в.м.р / dgt)

Входное сопротивление / Input resistance: 1 MOhm.
Максимальное входное напряжение / Maximum input voltage: 600 V.

Напряжение переменного тока / AC Voltage (True RMS)

Функция / Function	Пиктограмма / Pictogram	Диапазон / Range	Точность измерения / Accuracy	Погрешность / Error
Напряжение переменного тока / AC voltage		1 V	0,001 V	± (0,8 % + 3 в.м.р / dgt)
		10 V	0,001 V	
		100 V	0,1 V	
		600 V	0,1 V	± (1,0 % + 3 в.м.р / dgt)

Показание: измеренное среднеквадратичное значение (True RMS) / Indication: Measured True RMS.
Входное сопротивление / Input resistance: 1 MOhm.
Диапазон частот / Frequency range: 40 – 400 Hz.
Максимальное входное напряжение: 600 В действующего значения переменного тока / Maximum input voltage: 600 V AC current value.

Сопротивление / Resistance

Функция / Function	Пиктограмма / Pictogram	Диапазон / Range	Точность измерения / Accuracy	Погрешность / Error
Сопротивление / Resistance		9999 Ohm	1 Ohm	± (0,8 % + 3 в.м.р / dgt)
		100 kOhm	0,1 kOhm	
		1 MOhm	0,1 MOhm	
		10 MOhm	0,001 MOhm	± (1,2 % + 5 в.м.р / dgt)

Защита от перегрузки / Overload protection: 250 V.
Напряжение разомкнутой цепи / Open circuit: 1,2 V.

Постоянный ток / DC current

Функция / Function	Пиктограмма / Pictogram	Диапазон / Range	Точность измерения / Accuracy	Погрешность / Error
Постоянный ток / Direct current		100 mA	0,1 mA	± (0,8 % + 10 в.м.р / dgt)
		600 mA	0,1 mA	

Защита от перегрузки / Overload protection:
Предохранитель / Fuse: 630 mA / 250 V.
Максимальный входной ток – 600 mA / The maximum input current is 600 mA.

Переменный ток / AC current (True RMS)

Функция / Function	Пиктограмма / Pictogram	Диапазон / Range	Точность измерения / Accuracy	Погрешность / Error
Переменный ток / Alternating current		100 mA	0,1 mA	± (1,2 % + 10 в.м.р / dgt)
		600 mA	0,1 mA	

Показание: измеренное среднеквадратичное значение (True RMS) / Indication: Measured True RMS.
Защита от перегрузки / Overload protection:
Предохранитель / Fuse: 630 mA / 250 V.
Максимальный входной ток – 600 mA / The maximum input current is 600 mA.
Диапазон частот: 40 – 400 Гц / Frequency range: 40 – 400 Hz.

Электрическая емкость / Capacitance

Функция / Function	Пиктограмма / Pictogram	Диапазон / Range	Точность измерения / Accuracy	Погрешность / Error
Электрическая емкость / Capacitance		1 µF	0,1 µF	± (4 % + 10 в.м.р / dgt)
		10 µF	0,1 µF	
		100 µF	0,1 µF	
		1000 µF	0,1 µF	
		6000 µF	1 µF	± (5 % + 10 в.м.р / dgt)

Температура / Temperature

Функция / Function	Пиктограмма / Pictogram	Диапазон / Range	Точность измерения / Accuracy	Погрешность / Error
Температура		-20 °C ~ 1000 °C	1 °C	± (2,0 % + 2 в.м.р / dgt)
		-4 °F ~ 1832 °F	1 °F	

Защита от перегрузки / Overload protection: 250 V.

Комплектация / Delivery set

Наименование / Name	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs. (copies)
Мультиметр / Multimeter	1
Тестовые щупы / Test probes	1
Термопара / Thermocouple	1
Батарея 1,5 В типа AAA / 1,5V battery of AAA type	2
Паспорт / Passport	1

Аксессуары / Accessories

Перечень совместимых аксессуаров, которые не входят в комплект поставки. / List of compatible accessories that are not included in the delivery set.

Артикул / Item number	Наименование / Name
AZL5-DM10D-TL1-093-16	ARMA2L S/ARMATOOL Комплект щупов TL12 IEK / ARMA2L S/ARMATOOL Set of test leads TL12 IEK
AZL5-DM10D-TL2-110-22	ARMA2L S/ARMATOOL Комплект щупов и крокодилов TL30 IEK / ARMA2L S/ARMATOOL Set of test leads and alligator clips TL30 IEK
AZL5-DM10D-MT1	ARMA2L S/ARMATOOL Лента с магнитом для мультиметров MT10 IEK / ARMA2L S/ARMATOOL Magnetic hanger strap for MT10 IEK multimeters