

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Индикатор чередования фаз



DR 100 (DR100 D) Индикатор чередования фаз (ИНДИКАТОР ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ПОЛЯ DR 100)

Функции

- Три фазы отображаются лампами тлеющего разряда
- Последовательность фаз отображается лампами тлеющего разряда

Информация об устройстве

- Быстрое определение последовательности фаз в трехфазных сетях

Технические характеристики

Диапазон напряжений	200–440 В
Потребление тока (при напряжении)	< 3,5 мА (440 В)
Диапазон частот	50–60 Гц
Коэффициент заполнения	непрерывно
Степень загрязнения	2
Категория измерений	CAT III/400 В
Сертификат безопасности	DIN VDE 0411/EN 61010-1/ DIN VDE 0413-7, EN 61557-7, IEC 61557-7
Электропитание	от измеряемого объекта
Размеры	110 x 58 x 24 мм
Масса	примерно 150 г



Комплектация

- 1 DR 100
- 3 измерительных датчика
- 1 зажим типа «крокодил»
- 1 руководство по эксплуатации



Принадлежности

Набор принадлежностей UNIdreh
Номер заказа 1324



Футляр для переноски
Номер заказа 1150



Пружинные зажимы для шин
Номер заказа 391511 (красный)
Номер заказа 391512 (черный)

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
DR 100	9042-D*	3454425
Набор принадлежностей UNIdreh	1324	2146183
Футляр для переноски	1150	2145755
Пружинный зажим для шин		
Красный	391511	2146861
Черный	391512	2146877



DR 705 (DR705 D) Индикатор чередования фаз (ИНДИКАТОР ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ПОЛЯ DR 705)

Функции

- Три фазы отображаются лампами тлеющего разряда
- Последовательность фаз отображается лампами тлеющего разряда

Информация об устройстве

- Быстрое определение последовательности фаз в трехфазных сетях

Технические характеристики

Диапазоны напряжения	120–440 В
Дисплей последовательности фаз	120–440 В
Индикатор фаз	200–440 В
Потребление тока (при напряжении)	< 3,5 мА (440 В)
Диапазон частот	50–60 Гц
Коэффициент заполнения	непрерывно
Степень загрязнения	2
Категория измерений	CAT III/300 В
Сертификат безопасности	DIN VDE 0411/EN 61010-1/ DIN VDE 0413-7, EN 61557-7, IEC 61557-7
Электропитание	от измеряемого объекта
Размеры	124 x 61 x 27 мм
Масса	примерно 200 г



Комплектация

- 1 DR 705
- 3 измерительных датчика
- 1 зажим типа «крокодил»
- 1 руководство по эксплуатации



Принадлежности

Набор принадлежностей UNIdreh
Номер заказа 1324



Футляр для переноски
Номер заказа 1150



Пружинные зажимы для шин
Номер заказа 391511 (красный)
Номер заказа 391512 (черный)

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
DR 705	9043-D*	3454433
Набор принадлежностей UNIdreh	1324	2146183
Футляр для переноски	1150	2145755
Пружинный зажим для шин		
Красный	391511	2146861
Черный	391512	2146877



SOLAR 100

Измеритель излучения

Функции

- Измерение солнечного излучения.
- Определение светопропускания окон и оконных стекол (солнечный фактор, g).

Информация об устройстве

- Режимы отображения: Вт/м², BTU/(фут² × ч)
- Ручной выбор диапазона измерений.
- Встроенная память показаний (фиксация данных).
- Функция вывода мин./макс. значений.
- Ручная компенсация нуля.

Комплектация

- 1 SOLAR-100
- 1 батарея 9 В типа IEC 6F22
- 1 футляр для переноски
- 1 руководство по эксплуатации

Характеристики

Дисплей	ЖК, 3 1/2 разряда, макс. показание 1999
Диапазоны измерений	0–200, 2000 Вт/м ² , 0–634 BTU/(фут ² × ч)
Разрешение	0,1, 1 Вт/м ² ; 0,1, 1 BTU
Погрешность	±10 Вт/м ² (или ±3 BTU) или ±5 %
Питание	1 батарея 9 В типа IEC 6F22
Размеры	130 × 63 × 38 мм (прибор)
Масса	80 × 55 × 29 мм (датчик) прим. 230 г

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
SOLAR 100	SOLAR 100	3474979

Обнаружители кабелей



ECB50A FGIS

Прибор для поиска предохранителей в цепях под напряжением

(ПРИБОР ДЛЯ ПОИСКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, ВЕРСИЯ SCHUKO)

Функции

- Быстрое и точное выявление предохранителей и назначение их цепям
- Обнаружение и отслеживание кабелей под штукатуркой

Информация об устройстве

- Набор из передатчика и приемника в прочном футляре для переноски
- Визуальные и звуковые сигналы от передатчика в приемнике
- Передатчик со встроенной безопасной вилкой для простого подключения к розеткам Schuko
- Простое переключение между функциями поиска предохранителей и кабелей
- Постоянная подстройка чувствительности приемника
- Кодированный сигнал, облегчающий идентификацию источника приемником

* Недоступно в Швейцарии

* Для Великобритании: прибор для поиска автоматических выключателей ECB50A-E поставляется с вилкой стандарта Великобритании

Технические характеристики

Дисплей приемника	7-секционный алфавитный дисплей с 2 светодиодами для чтения кодов передатчика
Глубина обнаружения	Предохранители: 0–10 см Кабели: 0–40 см
Диапазон напряжений	100–250 В перем. тока (50–60 Гц)
Категория измерений	CAT III/300 В
Степень загрязнения	2
Сертификат безопасности:	EN 61010-1/IEC 61010
Питание	1 батарея 9 В, IEC 6LR61 (приемник) Питание от сети (передатчик)
Размеры	180 × 120 × 45 мм (сумка)
Масса	примерно 250 г (комплект)

Комплектация

- 1 передатчик прибора для поиска предохранителей
- 1 приемник прибора для поиска предохранителей
- 1 батарея 9 В, IEC 6LR61
- 1 футляр для переноски
- 1 руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
ECB50A FGIS	ECB50A FGIS	3027106



АТ 3500

Обнаружитель кабелей для выявления подземных кабелей и трубопроводов

Функции

- Поиск и отслеживание подземных кабелей и трубопроводов
- Упрощенная функция поиска обеспечивает локализацию повреждений кабелей и трубопроводов
- Определение положения, глубины и ориентации металлических кабелей
- Визуальная и звуковая индикация

Информация об устройстве

- В комплект входит передатчик, приемник и принадлежности для тестирования
- Разнообразные функции измерений обеспечивают высокую точность:
 - Пассивно по промышленной частоте
 - Пассивно с помощью радиосигналов
 - Активно с помощью генератора сигналов
- На выход передатчика напряжение не подается
- Широкий ассортимент принадлежностей

Особенности устройства

- Большой дисплей с подсветкой и простой в использовании системой меню
- Прочная конструкция для использования в плохую погоду и в сложных климатических условиях

Технические характеристики

Передатчик Т 3500

Мощность передачи 0,1 Вт/0,5 Вт (переключается)
Частота 32,768 кГц
Электропитание 6 батарей, IEC LR20/D/Mono
Время работы примерно 40 ч (для периодической работы с щелочными батареями, 20 °C)

Категория защиты

IP 56
Размеры 260 x 255 x 140 мм
Масса 1,7 кг

Приемник R 3500

Диапазоны частот диапазон 1: радио 15–23 кГц; диапазон 2: электросеть 50/60 Гц; диапазон 3: передатчик 32,768 кГц

Чувствительность

диапазон 1: радио > 20 мкА; диапазон 2: электросеть > 7 мА; диапазон 3: передатчик > 5 мкА

Диапазон глубин

0,1–5 м

Разрешение

0,1 м

Электропитание

10 батарей 1,5 В, IEC LR6/AA/Mignon

Время работы

примерно 40 ч (для периодической работы с щелочными батареями, 20 °C)

Категория защиты

IP 67 от нижнего края приемника до нижнего края батарейного отсека, и IP 56 для всех компонентов, не включенных в это описание

Размеры

примерно 99 x 660 x 252 мм

Масса

примерно 2,5 кг

Комплектация

- 1 приемник R-3500
- 1 передатчик T-3500
- 1 руководство по эксплуатации
- 2 тестовых провода
- 2 зажима типа «крокодил»
- 1 штырь заземления
- 10 батарей 1,5 В, IEC LR6/AA/Mignon
- 6 батарей 1,5 В, IEC LR20/D/Mono
- 1 прочный футляр для переноски



Принадлежности

MLS55-3, ламповый передатчик для AT-3500
Номер заказа MLS55-3



SC-3500, токоизмерительные клещи для AT-3500
Номер заказа SC-3500

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
AT 3500	AT 3500	3435058
MLS55-3	MLS55-3	3435099
SC-3500	SC-3500	3435073



АТ 3500

Обнаружитель проводов заземления и трубопроводов

Обнаружитель кабелей АТ 3500 обеспечивает высокую производительность и низкий уровень затрат. Этот обнаружитель кабелей — надежное и экономичное решение для поиска подземных линий, кабелей и трубопроводов под напряжением/без напряжения. Он идеален для решения задач, связанных с освещением автомобильных парковок и аэропортов, мгновенно отображает расположение кабелей и трубопроводов на многосекционном дисплее с подсветкой, сопровождая результаты звуковой сигнализацией.

АТ 3500 работает на частоте 33 кГц, проверенной на практике в большинстве задач локации. Прибор может работать в режиме высокой чувствительности к току и в беспроводном режиме для обнаружения кабелей на стройплощадках. Измерять глубину можно нажатием одной кнопки.



LAN 1

Тестер для кабелей локальной вычислительной сети

Функции

- Контрольный вывод позволяет проверять кабели следующих типов:
10/100 base-T
10 base-2
модульные кабели RJ45
AT&T 258A
EIA / TIA 568A/568B
Token Ring
- Проверка кабеля на целостность, наличие разомкнутых, короткозамкнутых или неправильно выполненных соединений
- Проверка проложенных кабелей на настенной панели или на распределительных панелях с помощью модуля удаленного оконечного устройства
- Выполнение кольцевой или дистанционной проверки
- Звуковое оповещение об обнаруженных ошибочных состояниях в кабеле

Информация об устройстве

- Два набора светодиодов для указания состояния источника и выполнения теста
- Максимальная длина кабеля: > 300 метров
- Типы разъемов: RJ45, BNC
- Прибор поставляется с удаленным оконечным устройством, переходниками RJ45 для гнезда BNC (1 шт.), RJ45 для штекера BNC (1 шт.), RJ45–RJ45 (1 шт.), гнездо BNC–гнездо BNC (1 шт.), батареей 9 В и руководством пользователя

Дополнительная информация

Тестер для кабелей локальной вычислительной сети Amprobe LAN-1 предназначен для тестирования разомкнутых, короткозамкнутых и неправильно соединенных кабельных систем. Тестер совместим с различными кабелями данных и разъемами. Прибор обеспечивает светодиодную индикацию «исправно/неисправно» испытываемых объектов. Устройство позволяет тестировать контакты кабеля по одному либо в автоматическом режиме посредством пропуска импульсов через все контакты и последующего отображения результатов.



Технические характеристики

Дисплей	18 светодиодов: 9 красных и 9 зеленых, 9 светодиодов на дистанционном модуле
Батарея	Стандартная батарея на 9 В, NEDA 1604A, JIS 006P, IEC 6F22
Время работы от элементов питания	Примерно 20 часов (щелочная батарея)
Индикатор низкого заряда батареи	Индикатор не включается, если нажать кнопку BATT
Условия эксплуатации	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F); относительная влажность от 10 до 70 %
Температура хранения	От -10 до 60 °C (от 14 до 140 °F); относительная влажность от 10 до 90 %
Высота над уровнем моря	2000 м, для работы в помещении
Размеры	130 x 56 x 38 мм (5,1 x 2,2 x 1,5 дюйма)
Масса	1,26 кг (0,6 фунта)
Проверка целостности кабеля	
Максимальная длина кабеля	> 300 метров
Типы разъемов:	RJ45, BNC

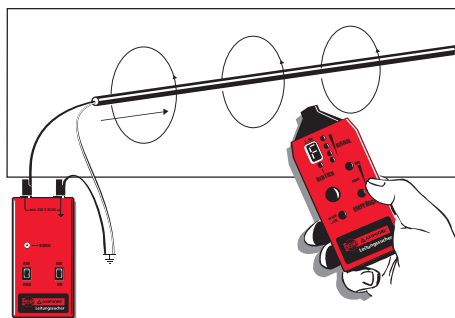
Соответствие основным директивам и стандартам ЕС в области ЭМС

Отвечает требованиям EN61326-1. Этот продукт отвечает требованиям следующих директив Европейского сообщества: 89/336/ЕЕС (электромагнитная совместимость) и 73/23/ЕЕС (низкое напряжение) с учетом поправок 93/68/ЕЕС (маркировка CE). Электрические помехи или мощные электромагнитные поля вблизи оборудования могут быть причиной наводок в измерительной цепи. Измерительные приборы также реагируют на паразитные сигналы, которые могут присутствовать в измерительной цепи. Пользователи должны принимать соответствующие меры предосторожности, чтобы исключить получение неверных результатов измерений из-за электронных помех.

Важная информация об обнаружителях кабелей

Обнаружитель кабелей — это универсальное отслеживающее устройство для обнаружения кабелей и их дефектов в установках.

Принцип работы

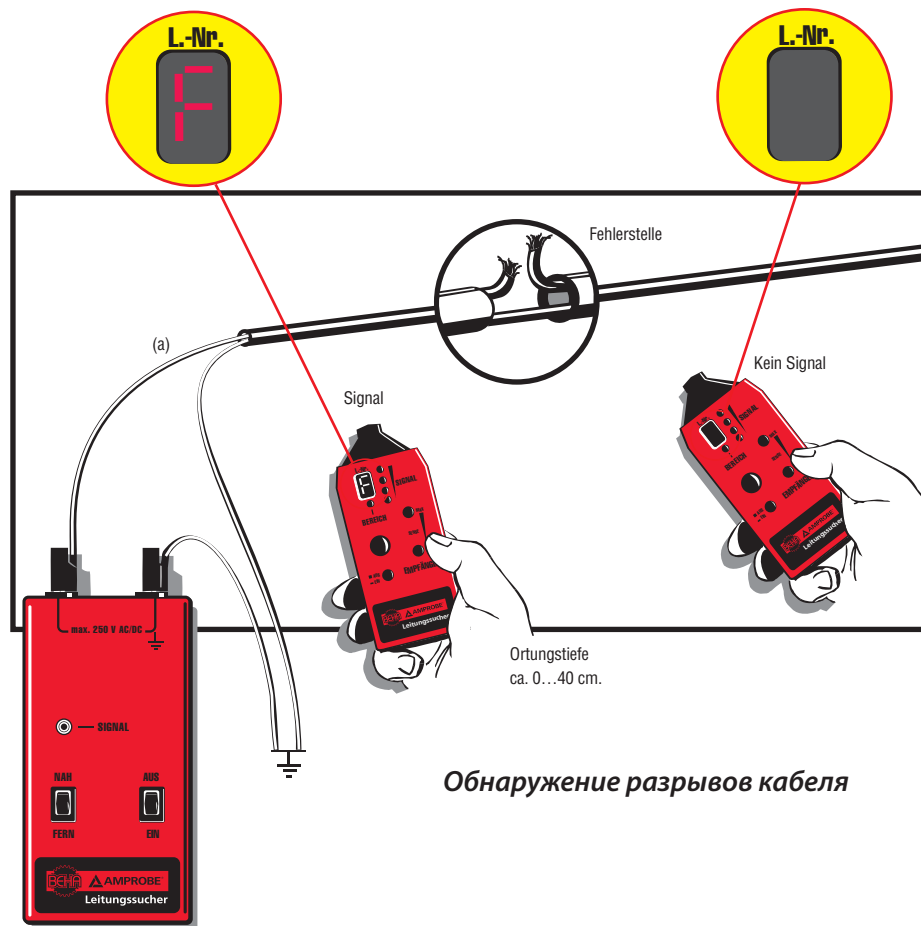


Как и в радио, в обнаружителях кабелей используются сигнал несущей и полезный сигнал. Передатчик отправляет кодированный сигнал на несущей частоте в кабель, который необходимо найти или отследить. Приемник идентифицирует сигнал и тем самым определяет местонахождение кабеля.

Возможные сферы применения

С помощью обнаружителей кабелей можно выполнять разнообразные задачи по обнаружению. Например:

- Выявление разрывов кабеля в стене
- Выявление кабелей в стене
- Выявление коротких замыканий в кабелях
- Выявление предохранителей и назначение их цепям
- Обнаружение розеток и распределительных коробок под обоями



Обнаружение разрывов кабеля

Глубина обнаружения

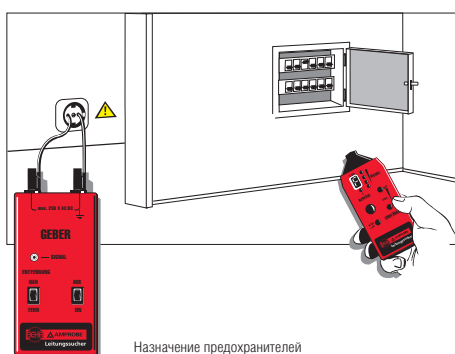
Глубина обнаружения до 40 см, в зависимости от типа стен (кладка, бетон и т. п.) и рабочего режима (обнаружение под напряжением/без напряжения).

Чувствительность

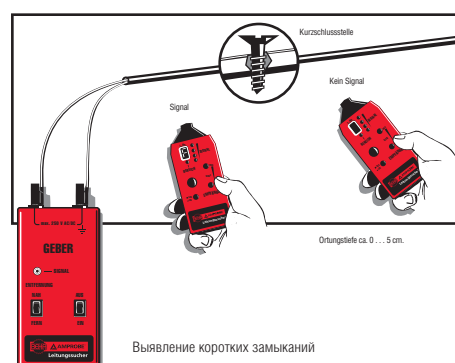
Чувствительность приемника делится на девять уровней и регулируется нажатием кнопки. Контактный электрод, с помощью которого можно увеличить чувствительность с коэффициентом 1,5, предназначен для грубой локализации. У передатчика предусмотрено два переключаемых уровня мощности сигнала — NEAR (Рядом) и REMOTE (Дистанционно).

Дисплей на приемнике

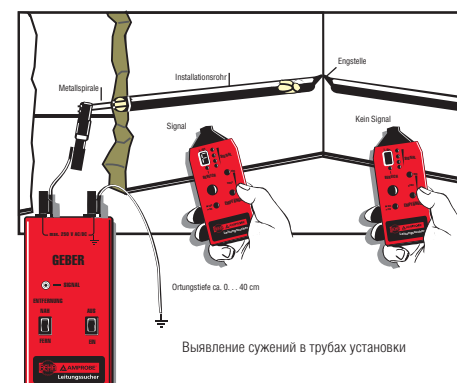
Приемник оснащен семисекционным светодиодным дисплеем и рядом светодиодов, который служит для индикации мощности сигнала и кодировки.



Назначение предохранителей



Выявление коротких замыканий



Выявление сужений в трубах установки

Цифровые мультиметры



Manuell
Range

Data
Hold

LCR55A Измеритель LCR

Функции

- Измерение сопротивления.
- Измерение емкости.
- Измерение индуктивности.
- Проверка транзисторов и диодов.

Информация об устройстве

- Ручной выбор диапазона измерений.
- Встроенная память показаний (фиксация данных и макс. значений).
- Стандартный усиленный корпус защищает от ударов и повреждений.
- Автоматическое отключение питания.

Особенности устройства

- Крупный удобочитаемый дисплей.

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 31/2 разряда, макс. показание 1999
Диапазоны измерений	
Сопротивление	0,01 Ом – 20 МОм
Основная погрешность	±(0,5 % показания + 5 разрядов)
Проверка целостности цепи	R < 30 Ом
Индуктивность	1 мГн – 200 Гн
Основная погрешность	±(3,0 % показания + 20 разрядов)
Емкость	1 пФ – 2000 мкФ
Основная погрешность	±(1,0 % показания + 3 разряда)
Проверка диодов	0–3 В
Погрешность	±(1,5 % показания + 1 разряд)
Проверка транзисторов (NPN, PNP), коэффициент усиления транзистора (hFE), утечка тока транзистора (I_{ceo})	
Испытательный ток	прим. 1 мА
Испытательное напряжение	как правило 3,0 В пост. тока
Питание	1 батарея 9 В типа IEC 6LR61
Размеры	183 × 79 × 38 мм
Масса	прим. 311 г (с батареей)

Комплектация

- 1 LCR55A
- 2 тестовых провода
- 2 зажима «крокодил»
- 1 батарея 9 В типа IEC 6LR61
- 1 руководство по эксплуатации



Принадлежности

- Футляр
- Заказной № CC-ACDC

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
LCR55A	LCR55A	3026976
CC-ACDC	CC-ACDC	2732643

Прибор для проверки батарей BAT-250-EUR

Надежное измерение батарей одной рукой

Прибор для проверки батарей Beha-Amprobe BAT-250-EUR предназначен для удобного и надежного измерения батарей одной рукой. Уникальная конструкция тестера включает эргономичный слайдер и V-образный боковой лоток, удерживающий батареи на месте во время тестирования, а корпус рельефной формы удобно лежит в руке. Проверка батарей никогда еще не выполнялась так легко.

Особенности BAT-250-EUR

- Быстро указывает состояние батарей: «в порядке», «разряжена» или «заменить»
- Проверка стандартных и перезаряжаемых батарей: 9 В, AAA, AA, C, D и 1,5 В, кнопочные/монетные/часовые
- Эргономичный дизайн повторяет форму руки для удобства эксплуатации
- Для работы не требуются батареи
- Крупный вертикальный дисплей легко читается
- V-образный боковой лоток удерживает батареи на месте во время проверки, обеспечивая точные результаты
- Высококачественные контакты 9 В обеспечивают простоту проверки без ошибок
- Форма слайдера хорошо подходит для работы одной рукой



Цифровые мультиметры

Проверка стандартных и перезаряжаемых батарей



Технические характеристики

Прибор для проверки батарей BAT-250-EUR	
I макс. при F.S.D (типовой)	1,5 В: 375 мА, 9 В: 40 мА
Нормальная нагрузка (типовая)	1,5 В: 4 Ом, 9 В: 215 Ом
Габариты (В x Ш x Г)	110 x 74 x 29 мм
Габариты батареи	Батарея 9 В, AAA, AA, C, D и 1,5 В, кнопочная/монетная/часовая
Масса	Приблизительно 50 г
Сертификация	CE

Тип батареи:

Батареи AAA, AA, C, D и
1,5 В, кнопочная/монетная/часовая
9 В

Индикатор батареи (типовой):

ЗАМЕНИТЬ	РАЗРЯЖЕНА	В ПОРЯДКЕ
< 0,9 В	0,9 В	> 1,0 В
< 5,3 В	5,3 В	> 6,5 В



GT 400 (GT400D)

Переносной тестер электробезопасности, соответствующий DIN VDE 0701-0702

Функции

- Измерение сопротивления защитного проводника
- Измерение сопротивления изоляции
- Измерение тока защитного проводника и контактов (вместо измерения тока утечки)

Информация об устройстве

- Автоматическая последовательность тестирования для устройств с категорией защиты I/II/III
- Автоматическое тестирование удлинительных кабелей, многоместных розеток и кабелей холодильного оборудования
- Понятная индикация с использованием символов, указывающих на несоответствие предельным значениям
- Предельные значения по умолчанию в соответствии с DIN VDE 0701-0702

Особенности устройства

- Работа от батареи — идеальный вариант для мобильного использования
- Благодаря функции индикации «исправно/неисправно» подходит для технически грамотных специалистов
- Поворотный переключатель и кнопка пуска облегчают эксплуатацию

Технические характеристики

Дисплей	графический ЖК-дисплей
Разрешение диапазона измерений	
Сопротивление защитного проводника	0,20–2,00 Ом
Испытательный ток/напряжение	> ± 200 мА пост. тока / > 4 В
Испытательный ток/напряжение	> 5 А / примерно 6 В перем. тока
Сопротивление изоляции	0,1–20 МОм
Испытательный ток/напряжение	> 500 В пост. тока / > 1 мА
Альтернативный ток утечки	0,1–20 мА
Испытательное напряжение	примерно 32 В перем. тока
Общая информация	
Предельное отображаемое значение	в соответствии с количеством символов на ЖК-дисплее
	Конструкция соответствует DIN VDE 0404
	DIN VDE 0411/EN 61010/IEC 61010
	DIN VDE 0413/EN 61557/IEC 61557
	CAT II/300 В
Категория измерений	2
Степень загрязнения	II
Класс защиты	IP 40
Категория защиты	6 батарей 1,5 В, IEC LR6 (AA)
Питание	примерно 265 × 110 × 50 мм
Размеры	примерно 700 г
Масса	

Имеются варианты для Великобритании и Швейцарии

Комплектация

- 1 тестер электробезопасности GT-400
- 1 комплект принадлежностей для испытаний с безопасным кабелем, безопасным пружинным зажимом и безопасными измерительными щупами
- 6 батарей типа AA
- 1 кабель для подключения к холодильному оборудованию, 0,5 м
- 1 футляр для переноски
- 1 руководство по эксплуатации



Принадлежности

Датчик утечек AC50A

Адаптер для испытаний Schuko/Schuko 1233*

Журнал испытаний 0701-0702 1279

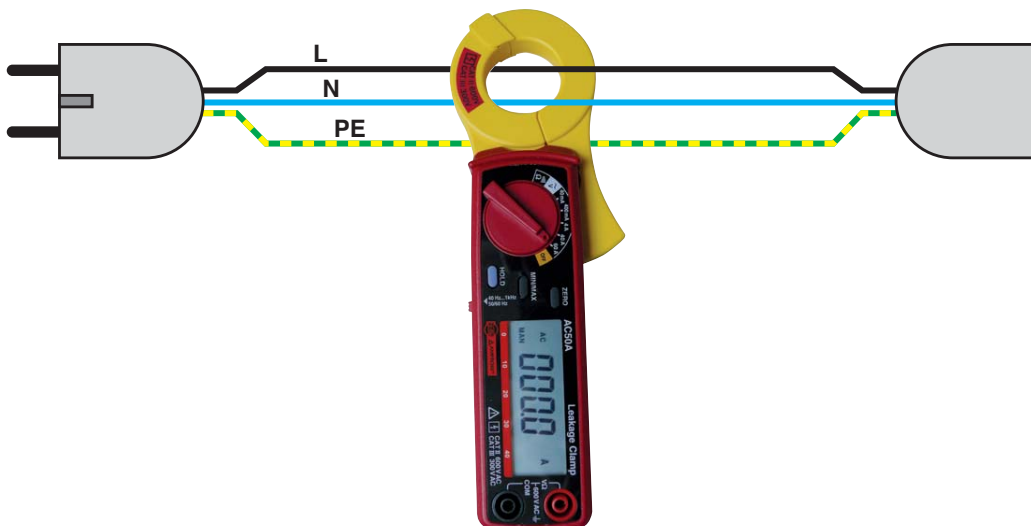
Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
GT400D	GT400D	4380998
Рекомендуемые принадлежности		
AC50A	AC50A	3454543

Дополнительные принадлежности указаны в конце раздела

Пример применения при обнаружении утечек под напряжением:

Датчик утечек AC50A и адаптер для испытаний Schuko/Schuko 1233





MT204 S

Прибор для испытаний станков

Функции

- Измерение сопротивления защитного проводника
- Измерение импеданса шлейфа/сети
- Измерение сопротивления изоляции
- Измерение остаточного напряжения
- Испытание высоким напряжением

Информация об устройстве

- Запоминающее устройство для накопления и хранения приблизительно 2000 результатов измерений
- Встроенный интерфейс (USB 2.0) для переноса результатов измерений на ПК
- Отдельный интерфейс (USB 2.0) для подключения сканера штрих-кода и клавиатуры
- Графический ЖК-дисплей для отображения результатов измерений, предельных значений и параметров
- Схемы подключения и предельные значения имеются на крышке прибора
- Компактный дежурный чемодан
- Одна пара гнезд для всех вариантов измерений
- Компенсация измерительных проводов
- Высоковольтные испытания с регулируемым параметром срабатывания тока отключения
- Оптическая и акустическая сигнализация о достижении предельного значения

Главные особенности устройства

- Испытательный ток 10 А для измерения сопротивления защитного проводника
- Испытательный ток 0,2 А для измерения сопротивления защитного проводника
- Измерение импеданса шлейфа/сети при напряжении до 440 В
- Индикация тока короткого замыкания
- Измерение изоляции с использованием измерительного напряжения от 250 до 500 В (регулируется)
- Индикация результатов измерений разрядного напряжения / времени разряда
- Встроенная схема испытаний высоким напряжением (отключается переключателем с ключом)

Технические характеристики

Индикатор	Графический жидкокристаллический дисплей, 128 x 64 точки
Диапазоны индикации / разрешение	
Сопротивление защитного проводника (10 А)	0,00...20,00 Q / 0,01 Q
Макс. испытат. ток/напряжение	> 10 А / > 4 В перем. тока
Сопротивление защитного проводника (0,2 А)	0,00...4,00 Q / 0,01 Q
Испытат. ток/напряжение	> 0,2 А / > 4 В перем. тока
Импеданс шлейфа/сети	0,00...20,00 Q / 0,01 Q
Испытательный ток	20 А (10 мс) при напряжении 230 В
Диапазон напряжений	190–440 В
Ток короткого замыкания	11,5–23 кА
Сопротивление изоляции	0,00...100,0 МОм 0,01 МОм, 0,1 МОм
Испытательное напряжение / испытательный ток	250... 500 В (с шагом 10 В) / > 1 mA
Диапазон значений остаточного напряжения	пост. тока 0,0...400 В переменного/постоянного тока
Время измерений	1 с, 5 с
Диапазон измерения времени	0...300 с
Испытательное напряжение / испытательный ток испытаний высоким напряжением	1000 В / 50 mA перем. тока
Ток отключения	5, 10, 25, 50 mA (регулируется)
Общее устройство для накопления и хранения результатов измерений	до 2000 результатов измерений
Интерфейсы (USB 2.0)	ПК, сканер штрих-кода и клавиатура
Сигнализация о достижении предельного значения	оптическая и акустическая
Изготовлено в соответствии со стандартами	DIN VDE 0411-1, IEC/EN 61010-1 DIN VDE 0413/EN 61557 части 2, 3, 4
Категория электробезопасности измерительных цепей	CAT IV/300 В, CAT III/600 В
Степень загрязнения	2
Класс защиты	I
Степень защиты	IP 40
Электропитание макс. 100 ВА	230 В +10 % / -15 %, 50 Гц
Габаритные размеры	340 x 310 x 170 мм
Вес	приблизительно 7 кг

Принадлежности

Вспомогательное программное обеспечение
Устройство для накопления и хранения результатов измерений
Испытания
ШТРИХ-КОД

Комплектация

- 1 MT204-S
- 1 Провод подключения к сети
- 2 Измерительные линии, по 2 м
- 2 Удлинитель измерительных линий, по 10 м
- 2 Зажимы типа «крокодил»
- 1 Интерфейсный кабель
- 1 Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
MT204-S	9085	3454632
Рекомендуемые принадлежности		
Сканер штрих-кода BC-1250G	BC-1250G	4377939
Клавиатура KBGE-MT204S	KBGE-MT204S	3504388
Software es control 0701-0702/0113 (без интерфейсного адаптера)	1314	2390081
Протокол испытаний 0113/60204	1338	2796941
Остальные принадлежности упоминаются в конце главы		

Измерители температуры



TMD-50



TMD 50

Цифровой термометр с двойным входом, тип К

Функции

- Измерение температуры с подключением двух датчиков температуры
- Измерение разницы температур

Информация об устройстве

- Подключение двух датчиков температуры типа К
- Отображение показаний в °C или °F
- Встроенная память для показаний (фиксация показаний)
- Измерение минимального, максимального и относительного значений
- Измерение средней температуры
- Дисплей с подсветкой
- Автоматическое отключение питания

Особенности устройства

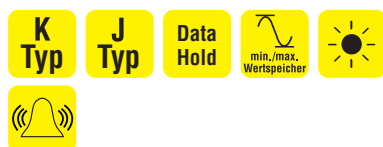
- T1-T2 (разность температур)
- Стандартный усиленный корпус защищает от ударов и повреждений

Технические характеристики TMD 50

Дисплей	ЖК, 3 1/2 разряда, значения до 1999
Диапазон измерений	тип К, от -180 до +1350 °C (от -292 до +1999 °F)
Основная погрешность	± (0,1 % от показания + 1 °C) ± (0,1 % от показания + 2 °C) ± (0,1 % от показания + 2 °F) ± (0,1 % от показания + 4 °F)
Разрешение	0,1 °C/0,1 °F
Питание	4 батареи 1,5 В, IEC R03, AAA
Размеры	примерно 160 × 85 × 30 мм
Масса	примерно 280 г



TMD-53



TMD 53

Цифровой термометр с двойным входом, тип К/J

Характеристики аналогичны TMD-50, также поддерживается:

- Подключение двух датчиков температуры (типа К и J)
- Аварийная сигнализация (световая и звуковая)
- Четкий компактный многофункциональный дисплей, отображающий значения T1, T2 и T1 – T2 (разность температур)

Технические характеристики TMD 53

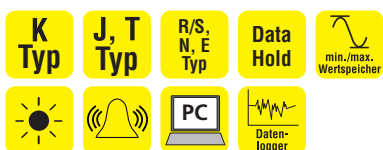
Дисплей	ЖК, 5 разрядов, значения до 99999
Диапазон измерений	тип К, от -180 до +1350 °C (от -292 до +2462 °F)
Основная погрешность	± (0,05 % от показания + 0,3 °C) ± (0,05 % от показания + 0,7 °C) ± (0,05 % от показания + 0,6 °F) ± (0,05 % от показания + 1,4 °F)
Разрешение	0,1 °C/0,1 °F
Питание	4 батареи 1,5 В, IEC R03, AAA
Размеры	примерно 160 × 85 × 30 мм
Масса	примерно 280 г

Технические характеристики TMD-56

Дисплей	ЖК, 4 1/2 разряда, значения до 19 999
Диапазон измерений	тип К: -180...+1350 °C (-292...+2462 °F)
Основная погрешность	Тип К ± (0,05 % от показания + 0,3 °C) ± (0,05 % от показания + 0,7 °C) ± (0,05 % от показания + 0,6 °F) ± (0,05 % от показания + 1,4 °F)
Разрешение	0,1 °C/0,1 °F
Питание	4 батареи 1,5 В, IEC R03, AAA
Размеры	примерно 160 × 85 × 30 мм
Масса	примерно 360 г



TMD-56



TMD 56

Цифровой термометр с регистратором данных и подключением по USB

Характеристики аналогичны TMD-53, также поддерживается:

- Подключение двух датчиков температуры (типа К, J, T, R/S, N и E)
- Встроенные часы реального времени с функцией даты
- Четкий компактный многофункциональный дисплей, отображающий дату, время и значения T1, T2 и T1 – T2 (разность температур)
- USB-интерфейс
- Прилагается программное обеспечение для анализа
- Регистратор данных на 16 000 показаний (поддерживается выбор различных интервалов)

Комплектация TMD-50/TMD-53

- 1 TMD-50 или TMD-53
- 2 проволочных датчика типа К
- 4 батареи 1,5 В, IEC R03, AAA
- 1 руководство по эксплуатации

Комплектация TMD-56

- 1 TMD-56
- 2 проволочных датчика типа К
- 1 USB-кабель
- 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 4 батареи 1,5 В, IEC R03, AAA
- 1 руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TMD-50	TMD-50	3730150
TMD-53	TMD-53	3730085
TMD-56	TMD-56	3730138
Футляр для переноски	1150	2145755
Термопаста	1032	2145689

Принадлежности



Футляр для переноски
Номер заказа 1150



Термопаста, до 250 °C (30 г)
Номер заказа 1032



**NTC
Typ**

**Data
Hold**



TPP1 C1 Миниатюрный карманный с погружным зондом

Функции

- Измерение температуры встроенным NTC-датчиком (с отрицательным температурным коэффициентом).

Информация об устройстве

- Погружной зонд.
- Память показаний (фиксация данных).
- Компактный корпус.
- Комплектуется защитным корпусом в качестве футляра (вариант TPP1-C1).

TPP2 C1 Миниатюрный карманный с поверхностным зондом

- То же, что и TPP1-C1, за исключением следующего:
- Поверхностный зонд не имеет защитного корпуса.

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 3 1/2 разряда	
Диапазон измерений	-50...+250 °C	
Диапазон	Разрешение	Погрешность
-50...-20 °C	1 °C	±3 °C
-19,9...+49,9 °C	0,1 °C	±2 °C
+50,0...+199,9 °C	0,1 °C	±(3 % показания + 1 °C)
+200...+250 °C	0,1 °C	±(3 % показания + 1 °C)
Изменение температуры/ время отклика	>5 K/c	
Размеры зонда		
TPP1-C1	128 мм × Ø 3,8 мм	
TPP2-C1	125 мм × Ø 13,7 мм (трубка Ø 3,8 мм)	
Питание	1 батарея 3 В типа IEC 2032	
Размеры (с защитным корпусом)	прим. 40 × 30 × 160 мм	
Масса	прим. 16 г	

Комплектация

- 1 TPP1-C1 или TPP2-C1
- 1 батарея 3 В типа IEC 2032
- 1 руководство по эксплуатации



Принадлежности

- Термопаста для температур до 250 °C (30 г).
- Заказной № 1032.

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TPP1-C1	TPP1-C1	2826634
TPP2-C1	TPP2-C1	2826652
Термопаста	1032	2145689

Измерители температуры и влажности



TH 1 Цифровой измеритель температуры и влажности

Функции

- Измерение влажности
- Измерение температуры

Информация об устройстве

- Встроенный датчик
- Отображение показаний в °C или °F
- Встроенная память для показаний (фиксация показаний)
- Память минимальных и максимальных значений
- Автоматическое отключение питания

Особенности устройства

- Компактный корпус удобной формы
- Измерение точки росы
- Измерение температуры по влажному термометру



Комплектация

- 1 TH-1
- 1 батарея 3 В, CR2032
- 1 руководство по эксплуатации

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, двойной
Измерение влажности	
Диапазон измерений	относительная влажность воздуха 0–100 %
Разрешение	0,1 %
Погрешность	±3 % относительной влажности воздуха
Измерение температуры	
Диапазон измерений	от –20 до +50 °C (от –4 до +122 °F)
Разрешение	0,1 °C/0,1 °F
Погрешность	±0,6 °C/±1 °F
Питание	1 батарея 3 В, CR2032
Размеры	175 × 42 × 16 мм
Масса	примерно 120 г

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TH-1	TH-1	3311871



TH 3 Цифровой измеритель температуры и влажности

Функции

- Измерение влажности
- Измерение температуры

Информация об устройстве

- Встроенный датчик
- Отображение показаний в °C или °F
- Встроенная память для показаний (фиксация показаний)
- Память минимальных и максимальных значений
- Автоматическое отключение питания



Комплектация

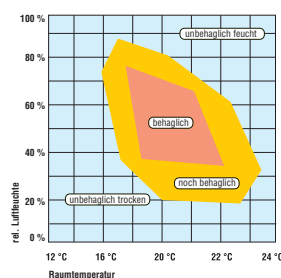
- 1 TH-3
- 1 футляр для переноски
- 1 батарея 9 В, IEC 6LR61
- 1 руководство по эксплуатации

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 3 ½ разряда
Измерение влажности	
Диапазон измерений	относительная влажность воздуха 5–95 %
Разрешение	0,1 %
Погрешность	±3 % относительной влажности воздуха
Время отклика	< 3 мин
Измерение температуры	
Диапазон измерений	от –20 до +60 °C (от –4 до +140 °F)
Разрешение	0,1 °C / 0,1 °F
Погрешность	±0,8 °C/±1,6 °F
Время отклика	< 10 с
Питание	1 батарея 9 В, IEC 6LR61 или 6F22
Размеры	240 × 54 × 34 мм
Масса	примерно 180 г

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TH-3	TH-3	3027060



Регистраторы данных температуры и влажности



TR 200 A Регистратор данных температуры и влажности с цифровым дисплеем

Функции

- Измерение температуры
- Измерение относительной влажности
- Регистрация данных

Информация об устройстве

- Поддерживается настенное крепление
- Хорошо заметные светодиодные индикаторы для контроля качества воздуха в помещении
- Устройство для контроля температуры и влажности воздуха в помещении
- Различный объем памяти: 1000, 2000, 4000, 8000, 12 000, 16 000 показаний на функцию
- Автоматическое отключение
- Поддерживается только работа с компьютером

Особенности устройства

- USB-интерфейс
- Защита от пыли и влаги по категории IP65
- Оптический индикатор порогового значения

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 3 ¼ разряда, значения до 1999
Светодиодный индикатор	красный: оповещение о высоких или низких значениях; желтый: идет запись
Диапазоны измерения температуры	
Внутренний датчик	от -40 до +85 °C
Внешний датчик	от -40 до +100 °C
Относительная влажность	0,0–99,9 %
Допустимая погрешность	
Температура	± 0,6 °C (в диапазоне от -20 до +50 °C); ± 1,2 °C при других температурах
Относительная влажность	± 3 % при температуре 25 °C; 5 % при других температурах
Разрешающая способность при измерении температуры	0,1 °C
Разрешающая способность при измерении относительной влажности	0,1 %
Объем памяти (показаний)	1000, 2000, 4000, 8000, 12 000, 16 000
Питание	1 батарея 3,0 В, IEC CR2
Категория защиты	IP54
Размеры	75 × 55 × 23 мм
Масса	примерно 200 г

Комплектация

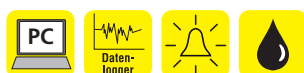
- 1 TR200-A
- 1 руководство по эксплуатации
- 1 батарея 3,0 В, IEC CR2
- 1 USB-кабель
- 1 компакт-диск с программным обеспечением (ПО для загрузки данных)

Принадлежности

- ТРК-60, внешний датчик температуры
- Номер заказа ТРК-60

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TR200-A	TR-200-A	3477302
ТРК-60	ТРК-60	3503184



TR 300 Регистратор данных температуры и влажности с цифровым дисплеем

Функции

- Измерение температуры
- Измерение относительной влажности
- Регистрация данных
- Индикатор точки росы

Информация об устройстве

- Устройство для контроля качества воздуха в помещении
- Крепление на стену, на штатив или свободная установка
- Отображение температуры и относительной влажности
- Дополнительное отображение температуры воздуха или точки росы
- Хорошо заметные светодиодные индикаторы для контроля качества воздуха в помещении
- Компактный корпус
- Различный объем памяти: 1000, 2000, 4000, 8000, 12 000, 16 000

Особенности устройства

- Метки реального времени (даты и времени)
- USB-интерфейс
- Крупный дисплей
- Аварийная сигнализация

Технические характеристики

Дисплей	ЖК
Диапазоны измерения	
Диапазон температур	от -20 до +70 °C
Относительная влажность	0–100 %
Допуск	
Температура	± 0,6 °C в диапазоне от 0 до 50 °C; ± 1,2 °C при других температурах
Относительная влажность	± 3 % в диапазоне 10–90 %; +5 % при других значениях влажности
Разрешение	
Температура	0,1 °C
Относительная влажность	0,1 %
Питание	4 батареи 1,5 В, IEC LR6
Размеры	175 × 42 × 16 мм
Масса	примерно 200 г

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TR300	TR300	3311844

Комплектация

- 1 TR300
- 1 руководство по эксплуатации
- 4 батареи 1,5 В, IEC LR6
- 1 USB-кабель
- 1 компакт-диск с программным обеспечением (ПО для загрузки данных)



Mess-
bereich
0,1...
200 000 Lux

Data
Hold

Max
Hold

LM 100 Цифровой люксметр

Функции

- Измерение освещенности

Информация об устройстве

- Ручной выбор диапазона измерений
- Кремниевый датчик
- Встроенная память для показаний (фиксация показаний)
- Память максимальных показаний

LM 120 Цифровой люксметр

Характеристики аналогичны LM-100, также поддерживается:

- Автоматический или ручной выбор диапазона измерений
- Память минимальных и максимальных значений
- Автоматическое отключение питания
- Кнопка регулировки нуля

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 3 ½ разряда
Диапазоны измерения	0–20 (только LM-120) 0–200, 2 000, 20 000, 200 000 люкс 0–20, 200, 2 000, 20 000 фут-свечей (Fc)
Разрешение	0,1, 1, 10, 100 люкс 0,01, 0,1, 1, 10 Fc
Погрешность	< 10 %
Питание	1 батарея 9 В, IEC 6F22
Размеры	130 × 63 × 38 мм (устройство) 80 × 55 × 29 мм (датчик)
Масса	примерно 220 г

Комплектация

- 1 LM-100 или LM-120
- 1 батарея 9 В, IEC 6F22
- 1 футляр для переноски
- 1 руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
LM 100	LM-100	3052348
LM 120	LM-120	3052353

Детекторы микроволновых утечек



TMULD 300 Комплект оборудования для ультразвукового обнаружения утечек

Функции

- Обнаружение утечки сжатого воздуха (в грузовых автомобилях, тормозах, системах подвески), утечки в системах отопления, охлаждения и кондиционирования воздуха, вентиляционных линиях и т. д.
- Обнаружение утечек в дверных и оконных уплотнителях, протечек в кровле
- Обнаружение утечек в автомобиле: ветровые стекла, дверные уплотнители

Информация об устройстве

- В комплект входит ультразвуковой детектор утечек (ULD-300) и ультразвуковой передатчик (UT-300) в прочном футляре для переноски
- Ультразвуковой детектор утечек со световой и звуковой индикацией

Дополнительные сведения:

Человек не воспринимает звук с частотой выше 20 кГц. Даже слабая утечка в системах с циркуляцией сжатого воздуха или газа может вызвать турбулентность, которая образует ультразвук.

Детектор ULD-300 обнаруживает такой ультразвук и дает точное и надежное указание места утечки. ULD-300 имеет визуальную (10-сегментная светодиодная шкала) и звуковую (наушники) индикацию, а также колесико для регулировки чувствительности.

Технические характеристики

ULD-300	35–45 кГц ± 6 дБ
Питание	1 батарея 9 В, IEC 6LR61 (каждый модуль)
Дисплей	ЖК
Диапазон частот	
UT-300	40 кГц
Размеры	
ULD-300	65 × 185 × 25 мм
UT-300	65 × 165 × 25 мм
Масса	
ULD-300	примерно 150 г (с батареей)
UT-300	примерно 160 г (с батареей)

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TMULD 300	TMULD-300	2731543

Комплектация

- 1 ультразвуковой детектор утечек ULD-300
- 1 ультразвуковой передатчик UT-300
- 1 наушники
- 1 удлинитель и параболическая насадка
- 2 батареи 9 В, IEC 6LR61
- 1 футляр для переноски
- 1 руководство по эксплуатации



TX900

Детектор микроволновых утечек

Функции

- Измеряет утечку волн и проверяет мощность печи

Информация об устройстве

- Имеется 8 дипольных датчиков - это позволяет определять сигналы плоских волн любой поляризации
- Термокомпенсация - точные показания независимо от изменений температуры окружающей среды
- Компактный эргономичный дизайн
- Индикация низкого заряда батареи
- Аналоговая гистограмма
- Автообнуление

Дополнительные сведения:

Детектор микроволновых утечек Amprobe TX900 предназначен для оказания помощи инженерам в области бытовых и промышленных электроприборов при работе с микроволновыми печами. Устройство Amprobe TX900 можно использовать для проверки надлежащей работы печи в соответствии с действующими стандартами и правилами.

Комплектация

- 1 Радиочастотный микроволновый детектор TX-900
- 2 пластиковые пробирки 500 мл
- 1 Спиртовой стеклянный термометр
- 1 Аккумуляторная батарея 9 В типа PP3
- 1 Чемоданчик для транспортировки
- 1 Комплект образцов бирок радиочастотного излучения
- 1 Регистрационная карточка
- 1 Сертификат соответствия
- 1 Руководство по эксплуатации владельца

Технические характеристики

Дисплей	Цифровой ЖКИ 2-1/2 h с 10-точечной гистограммой
Источник питания	NEDA 9 В 1604A / Аккумуляторная батарея МЭК 6LR61
Низкий заряд батареи	примерно 6 В
Номинальный ток	10 мА
Расстояние от датчика до источника	Кольцевое - 5 см
Окружающая среда	Эксплуатация внутри помещения; ниже 6,562 футов (2000 м)
Рабочая температура	от 0°C до 50°C (от 32°F до 122°F) при относительной влажности < 80 %
Температура хранения	от -20 до 50 °C (от -4 до 122 °F) при относительной влажности <80 % (со снятой батареей)
Размеры	23 x 4.2 x 4.4 см (9,1 x 1,7 x 1,7 дюйма)
Масса	0,15 кг (0,33 фунта)
CE ЭМС	EN 61326-1:2006 Этот продукт соответствует требованиям следующих Директив Европейского Сообщества 2004/108/ЕЕС (электромагнитная совместимость) и 2006/95/ЕЕС (низковольтное оборудование), дополненное 93/68/ЕЭС (маркировка CE). Электрические помехи или мощные электромагнитные поля вблизи оборудования могут быть причиной наводок в измерительной цепи. Измерительные приборы также реагируют на паразитные сигналы, которые могут присутствовать в измерительной цепи. Пользователи должны принимать соответствующие меры предосторожности, чтобы исключить получение неверных результатов измерений из-за электронных помех
Электрическая часть	
Диапазон измерения RF-мощности	от 0 до 10 мВт/см ²
Номинальная частота обнаружения	2,45 ГГц
Точность калибровки	± 1дБ в плоской волне - циркулярная поляризация
Ответная реакция на входной ступенчатый сигнал	< 1 сек
Разрешение	от 0.1 мВт/см ²

Датчики и калибраторы шума



SM 10 Цифровой датчик шума

Функции

- Измерение уровня шума

Информация об устройстве

- Измерение выполняется фильтрами анализа частот А и С с непосредственным отображением уровня в децибелах
- Встроенная память для показаний (фиксация показаний и максимального значения)
- Переключатель оценки времени (быстро — медленно)
- Подсветка

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 4 разряда
Диапазон измерений и разрешение	
А	30–130 дБ/0,1 дБ
С	35–130 дБ/0,1 дБ
Диапазон частот	31,5 Гц — 8 кГц
Допуск	±1,5 дБ
Оценка времени	быстро (125 мс); медленно (15 мс)
Питание	1 батарея 9 В, IEC 6LR61
Размеры	200 × 55 × 38 мм
Масса	примерно 230 г

Комплектация

- 1 SM-10
- 1 батарея 9 В, IEC 6LR61
- 1 футляр для переноски
- 1 ветрозащита
- 1 руководство по эксплуатации



Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
SM-10	SM-10	3052366



SM 20A Цифровой датчик шума

Функции

- Измерение уровня шума

Информация об устройстве

- Измерение выполняется фильтрами анализа частот А и С с непосредственным отображением уровня в децибелах
- Встроенная память для показаний (фиксация показаний и максимального значения)
- Переключатель оценки времени (быстро — медленно)
- Подсветка

Особенности устройства

- USB-интерфейс для подключения к компьютеру
- Внутренний регистратор данных на 14 000 показаний

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 4 разряда
Диапазоны измерения	
А	30–30 дБ (разрешение 0,1 дБ)
С	35–130 дБ (разрешение 0,1 дБ)
Допуск	±1,5 дБ
Диапазон частот	31,5 Гц — 8 кГц
Питание	1 батарея 9 В, IEC 6LR61
Размеры	200 × 55 × 38 мм
Масса	примерно 230 г

Комплектация

- 1 SM-20A
- 1 батарея 9 В, IEC 6LR61
- 1 кабель связи
- 1 диск с программным обеспечением
- 1 футляр для переноски
- 1 руководство по эксплуатации



Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
SM-20A	SM-20A	3477333



TMA5

Миниатюрный анемометр

Функции

- Измерение скорости движения воздуха (м/с)
- Измерение температуры
- Измерение влажности

Информация об устройстве

- Автоматический выбор диапазона измерений
- Встроенная память для показаний (фиксация показаний)
- Автоматическое отключение питания (эту функцию можно выключить)

Особенности устройства

- Поддерживается подключение внешнего датчика температуры
- Измерение точки росы
- Измерение температуры по влажному термометру

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 3 ¼ разряда, значения до 3999
Диапазоны измерения	
Скорость движения воздуха	1,1–20,0 м/с 0,7–72,0 км/ч 0,5–44,7 миль в час 60–3937 футов/мин 0,4–38,8 узлов 1–8 баллов по шкале Бофорта
Основная погрешность	± 5 % от показания либо ± 5 разрядов (применяется большее из значений)
Температура (внутри)	0–50 °C 32–122 °F
Разрешение	0,1 °C/0,1 °F
Основная погрешность	± 1 °C
Температура (снаружи)	–20...+70 °C –4...+158 °F
Разрешение	0,1 °C/0,1 °F
Основная погрешность	± 0,6 °C
Относительная влажность	5–95 %
Разрешение	0,1 %
Основная погрешность	± 3,5 %
Питание	1 батарея 3 В, IEC CR 2032
Размеры	136 × 46 × 17 мм
Масса	примерно 135 г

Комплектация

- 1 TMA5
- 1 датчик температуры TPK60
- 1 батарея 3,0 В, IEC CR 2032
- 1 футляр для переноски
- 1 ремешок
- 1 руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TMA5	TMA5	3503169



TMA 21HW

Тепловой анемометр

Функции

- Измерение скорости движения воздуха (м/с)
- Измерение объемного расхода (кубометры в секунду)
- Измерение температуры и влажности

Информация об устройстве

- Встроенная память для показаний (фиксация показаний)
- Измерение минимального, максимального и среднего значений
- Автоматическое отключение питания (эту функцию можно выключить)
- Идеально подходит для измерений в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
- Большой дисплей с подсветкой

Особенности устройства

- USB-интерфейс для передачи сохраненных показаний на компьютер
- Телескопический датчик 1,2 м для удобства измерения
- Встроенный регистратор данных для хранения показаний в течение длительного времени

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 4 разряда, значения до 9999
Диапазоны измерения (м/с)	0,1–30,0 м/с (разрешение 0,1 м/с)
Основная погрешность	± (3 % от показания)
Объемный расход	0,01–99,99 куб. м/с (разрешение 1 куб. м/с)
Температура	–20...+60 °C (разрешение 0,1 °C)
Основная погрешность	± 0,5 °C
Память	512 кбайт на 99 записей данных
Питание	6 батарей 1,5 В, IEC LR03
Размеры	150 × 72 × 35 мм (устройство)
Масса	примерно 300 г (с батареей)

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TMA-21HW	TMA-21HW	3730239

Комплектация

- 1 TMA-21HW
- 1 телескопический датчик
- 1 футляр для переноски
- 6 батарей 1,5 В, IEC LR03
- 1 USB-кабель
- 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 1 руководство по эксплуатации



TMA 40A

Анемометр с функцией регистрации данных

Функции

- Три вида измерений в одном приборе
- Скорость воздуха (футы в мин.) или объем воздуха (куб. футы в мин.), относительная влажность, температура

Информация об устройстве

- Большой цифровой дисплей с подсветкой
- Измерительная крыльчатка с гибким проводом для измерений в труднодоступных зонах
- Выход USB для вывода результатов
- Измерение показателей в 99 точках
- Регистрация данных измерений по 2400 точкам
- Переключение между метрическими и британскими единицами измерения

Дополнительная информация

Прибор Amprobe TMA40-A позволяет выполнять три вида измерений: скорость или объем воздуха, относительная влажность и температура. Результаты могут отображаться тремя способами. Можно выбрать измерение в одной точке, измерения в нескольких точках (до 99) или воспользоваться дополнительной функцией регистрации данных по 2400 точкам. Пользователь задает интервал измерений от 1 до 200 секунд. Прибор TMA40-A оснащен гибким кабелем, позволяющим располагать крыльчатку там, где требуется провести измерения. Чтобы получить точные данные об объеме воздуха, достаточно просто указать площадь источника воздуха. TMA40-A поставляется с кабелем USB, компакт-диск с ПО, твердым футляром для переноски и руководством пользователя.

Комплектация

Футляр для переноски
Кабель USB
Компакт-диск с ПО
Download Suite

Технические характеристики

Диапазон	
Скорость воздуха	от 0,4 до 32 м/с (от 1,3 до 105 фут/с)
Объем воздуха	от 0 до 99999 (куб. фут/мин или куб. м/мин)
Температура	от -20 до 70 °C (от -4 до 158 °F)
Относительная влажность	От 0 до 100 %
Погрешность	
Скорость воздуха	±3 %
Объем воздуха	±3 %
Температура	± 0,6 °C (± 1 °F)
Относительная влажность	±3 % в диапазоне 10–99 %; ±5 % в остальных случаях
Время отклика	
Температура	30 секунд
Скорость воздуха	1 секунда
Относительная влажность	15 секунд
Разрешение	
Скорость воздуха	0,1 м/с (0,1 фут/с)
Объем воздуха	0,1 куб. м в мин. или 1 куб. фут в мин.
Температура	0,1 °C (0,1 °F)
Относительная влажность	0,1 %
Срок службы батареи	Неприменимо
Измерение с использованием памяти	99 точек
Измерение с регистрацией данных	2400 точек
Электрические	
Батарея	4 X AAA (входят в комплект)
Механические характеристики	
Размеры	165 × 70 × 53 мм (6,5 × 2,7 × 2,1 дюйма)
Масса	1,1 кг (2,4 фунта)
Футляр	Твердый футляр для переноски
Окружающая среда	
Влажность воздуха во время работы	Относительная влажность 100 %
Рабочая температура	От -20 до 70 °C (от -4 до 158 °F)
Температура хранения	От -20 до 70 °C (от -4 до 158 °F)
Сертификация	Соответствие основным директивам и стандартам ЕС
Пользовательская документация	
Руководство	Входит в комплект



TACH 10 Тахометр

Функции

- Измерение числа оборотов
- Измерение скорости
- Измерение длины

Информация об устройстве

- Отображение скорости вращения
- Линейная скорость отображается в метрах в минуту, футах в минуту и дюймах в минуту
- Измеряемая длина отображается в метрах, футах и дюймах
- Встроенная память показаний
- На дисплее отображается последнее значение, максимальное значение или минимальное значение
- Оптическое (бесконтактное) или механическое измерение
- Для оптического измерения включается красный модулированный световой луч
- Автоматическое отключение питания примерно через 30 секунд (данные сохраняются)

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 5 разрядов
Диапазоны измерения	
Скорость вращения	1–99 999 об/мин
Скорость	0,1–1999 м/мин
Длина	0,02–99 999 м
Допустимая погрешность	± 0,2 %
Измеряемое время	± 0,02 % (скорость вращения)
	0,5 секунды на период при низкой скорости
Расстояние измерения	до 350 мм
Питание	2 батареи 1,5 В, IEC LR6
Размеры	180 × 60 × 25 мм
Масса	примерно 195 г

Комплектация

- 1 TACH20
- 1 адаптер для механических испытаний
- 1 удлинитель
- 2 измерительных датчика
- 2 измерительных колесика
- 10 отражающих наклеек
- 2 батареи 1,5 В, IEC LR6
- 1 футляр
- 1 руководство по эксплуатации



Принадлежности

- Отражающие наклейки, длина 75 мм (10 шт.)
- Номер заказа 1154

Информация для заказа

Название	№ заказа	Поз.
TACH 10	TACH 10	3311961



TACH 20 Тахометр

Функции

- Измерение числа оборотов
- Измерение скорости

Информация об устройстве

- Отображение скорости вращения
- Линейная скорость отображается в метрах в минуту, футах в минуту и дюймах в минуту
- На дисплее отображается последнее значение
- Оптическое (бесконтактное) или механическое измерение
- Для оптического измерения включается красный модулируемый световой луч
- Автоматическое отключение питания

Технические характеристики

Дисплей	ЖК, 5 разрядов
Диапазоны измерения	
Скорость вращения	10–99 999 об/мин
Скорость	1000–9999 м/мин
Допустимая погрешность	± (0,1 от показания + два разряда)
Расстояние измерения	50–300 мм
Питание	1 батарея 9 В, IEC 6LR61
Размеры	270 × 180 × 30 мм
Масса	примерно 550 г

Комплектация

- 1 x TACH-10
- 1 измерительное колесико
- 1 рулон отражающих наклеек
- 1 батарея 9 В, IEC 6LR61
- 1 руководство по эксплуатации



Принадлежности

- Отражающие наклейки, длина 75 мм (10 шт.)
- Номер заказа 1154

Информация для заказа:

Название	№ заказа	Поз.
TACH 20	TACH 20	3730008

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: beha-amprobe.nt-rt.ru || эл. почта: bhe@nt-rt.ru