



testo 926

Прибор для измерения температуры

Bedienungsanleitung

de

Руководство пользователя

ru

Mode d'emploi

fr

Содержание

	Общая информация	22
1.	Советы по безопасности	23
2.	Область применения	24
3.	Описание прибора	25
3.1	Дисплей и элементы управления	25
3.2	Интерфейсы	26
3.3	Питание	26
4.	Ввод в эксплуатацию	27
5.	Работа с прибором	28
5.1	Подсоединение зонда	28
5.2	Включение/ выключение	28
5.3	Включение/ выключение подсветки дисплея	29
5.4	Установки прибора	29
6.	Измерения	34
7.	Обслуживание и уход	36
8.	Вопросы и ответы	37
9.	Технические данные	38
10.	Принадлежности / Запасные части	39



Общая информация

Этот раздел дает необходимые сведения по использованию данной документации.

Документация содержит информацию, которая необходима для безопасного и эффективного использования продукта.

Пожалуйста, прочтите внимательно данную документацию и ознакомьтесь с принципами работы с продуктом до того, как Вы начнете его использовать. Сохраните эту документацию, для того чтобы иметь возможность обратиться к ней, в случае необходимости.

Обозначения

Символы	Значение	Комментарии
i	Внимание	Обозначает полезную информацию.
, 1, 2	Действие	Обозначает действие, которое достигается через описанные шаги. В случае, если в описании действия пронумерованы определенные шаги - всегда необходимо следовать заданному порядку!
#	Условия	Условия, которые должны быть соблюдены в случае проведения описанного действия.
>, 1, 2, ...	Шаги	Выполняйте описанные шаги. В случае, если шаги пронумерованы-всегда необходимо следовать заданному порядку!
Text	Отображение текста	Текст отображаемый на дисплее
Button	Кнопки управления	Нажмите кнопку.
-	Результат	Обозначает результат предыдущего шага.
X	Перекрестная ссылка	Ссылка на более углубленную или более детальную информацию.

1. Советы по безопасности

m

Данный раздел содержит основные правила, которые необходимо выполнять для безопасного использования продукта.

Во избежание телесных повреждений/повреждения оборудования

- > Не используйте прибор для измерения на объектах находящихся под напряжением или вблизи них.
- > Никогда не храните прибор/зонды вместе с растворителями и не используйте поглотители влаги.

Безопасность продукта/предотвращение гарантийных случаев

- > Используйте прибор только в условиях параметров обозначенных в Технических данных .
- > Всегда используйте прибор по назначению. Не применяйте силу.
- > Не подвергайте рукоятку и кабели зонда температурному воздействию свыше 70 °C, если только они специально не разрешены к применению в более высоком диапазоне рабочих температур. Температура обозначенная как диапазон измерений относится только к самому сенсору.
- > Запрещено вскрывать корпус прибора и зонда, проводить ремонт и замену элементов, если это не оговорено в настоящем руководстве. По соображениям безопасности допускается использование только оригинальных запасных частей Testo.

Утилизация

- > Утилизируйте отработанные батарейки/аккумуляторы только в специально предназначенных для этого местах.
- > Для безопасной утилизации, отправляйте старые/использованные приборы и зонды производителю Testo, мы позаботимся об их утилизации.

Приборы с радиомодулем 915.00 МГц FSK

Внимание: Изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B, в соответствии с частью 15 правил FCC.

Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи.

Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в конкретном случае. Если это оборудование вызывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих мер:

- Изменить направление или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите устройство к розетке сети, к которой не подключен приемник.
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным радио / телевизионным техником.

Эксплуатация устройства зависит от следующих двух условий:

- Это устройство не должно создавать вредных помех, и
- Это устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе.

2. Область применения

В этом разделе рассматривается область применения, для которой был разработан данный прибор.

Используйте прибор только для измерения в указанных сферах применения. Если у Вас возникнут сомнения - обратитесь к ближайшему дилеру.

testo 926 компактный измерительный прибор для измерения температуры.

Продукт был создан для следующих задач/сфер применения:

- Пищевая промышленность
- Лаборатории

Продукт **нельзя** использовать в следующих областях:

- Взрывоопасных зонах
- Как диагностический инструмент в медицинских целях



Следующие компоненты продукта предназначены для непрерывного контакта с пищевыми продуктами в соответствии с положением (ЕС) 1935/2004:

Измерительный зонд - 1 см до ручки зонда или пластмассового корпуса. При наличии, информация о глубине проникновения должна быть отмечена руководстве пользователя или промаркирована на измерительном зонде.

3. Описание прибора

ru

Этот раздел посвящен описанию прибора, элементам его управления и их функциям.

3.1 Дисплей и элементы управления

Обзор



- 1 ИК интерфейс, разъем для подключения зонда (ов)
- 2 Дисплей
- 3 Элементы управления
- 4 Отсек для радио модуля, отсек для батареи (с обратной стороны)

Функции кнопок

Кнопка	Функции
	Включение прибора; выключение прибора (нажать и удерживать для выключения)
	Включение/выключение подсветки дисплея
	Фиксация измеренного значения, отображение максимального/минимального значений
	Открыть/выход из конфигурации (нажать и удерживать для выхода) В конфигурации: Подтверждение ввода
	В конфигурации: Выбор опции, увеличение устанавливаемых значений (для быстрого увеличения нажать и удерживать)
	Распечатка данных на Testo принтере
	Переход между отображением данных измерений от стандартного зонда и от радио зонда (📶 высвечивается)
	В конфигурации: Выбор опции, уменьшение устанавливаемых значений (для быстрого уменьшения нажать и удерживать)

Важные символы отображаемые на дисплее

Символы	Значение
	Емкость батареи (левый нижний угол дисплея): 4 сегмента в символе батареи высвечиваются : батарея полностью заряжена • Сегменты в символе батареи не высвечиваются: батарея полностью разряжена
	Функция печати: данные передаются на принтер
	Верхнее предельное значение: горит при превышении
	Нижнее предельное значение: горит при превышении
	Измерительный канал: радио зонд (количество сегментов “радио волн” показывает качество радио сигнала)

3.2 Интерфейсы

Инфракрасный интерфейс

Данные измерений могут быть переданы на Testo принтер с помощью инфракрасного интерфейса в верхней части прибора.

Разъем для зонда (-ов)

Внешние измерительные зонды могут быть подсоединены к разъемам в верхней части инструмента.

Радио модуль (опция)

I Радио модуль и радио зонды могут использоваться только в странах, где на их использование получено специальное разрешение(см. информацию о радио зондах).

Радио зонд может использоваться вместе с прибором, только с помощью радио модуля.

3.3 Питание

Питание прибора осуществляется от блочной батареи типа “Крона” (включена в комплект поставки) или аккумулятора. Нет возможности работы от сети/зарядки аккумулятора от блока питания. Для зарядки аккумулятора необходимо внешнее зарядное устройство.

4. Ввод в эксплуатацию

ru

Этот раздел описывает шаги необходимые для ввода прибора в эксплуатацию.

Удалите защитную пленку с дисплея:

- > Аккуратно потяните за конец защитной пленки, чтобы удалить ее.

Вставьте батарею/аккумулятор:

- 1 Для того, чтобы открыть отсек для батареи с тыльной стороны прибора, сдвиньте крышку отсека по стрелке.
- 2 Вставьте батарею/аккумулятор (9В блочного типа).
Соблюдайте полярность!
- 3 Для того, чтобы закрыть отсек для батареи, проведите операцию описанную в п.1 в обратном порядке.
 - Инструмент автоматически включится и откроется меню конфигурации.
- 4 Введите дату, время и единицы измерения.
X см. раздел УСТАНОВКИ ПРИБОРА, действие УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ и далее.

Вставка радио модуля (опция):

- i** Радио модуль и радио зонды могут использоваться только в странах, где получено специальное разрешение на их использование (см. информацию о радио зондах).
- # Прибор должен быть выключен
- 1 Для того чтобы открыть отсек для радио модуля с тыльной стороны инструмента, надавите на защелку крышки и сдвиньте крышку отсека радио модуля.
 - 2 Вставьте радио модуль.
 - 3 Для того, чтобы закрыть отсек для радио модуля, задвиньте крышку отсека радио модуля.

5. Работа с прибором

2

Этот раздел описывает необходимые шаги, которые нужно выполнить для использования прибора

5.1 Подсоединение зонда

Внешние подключаемые зонды

Внешний зонд должен быть подключен к измерительному прибору в выключенном состоянии, чтобы зонд был распознан прибором.

- > Вставьте соединительный контакт зонда в разъем для зонда в приборе.

Радио зонды

- i** Радио зонды могут использоваться только в странах, где на их использование получено специальное разрешение (см. информацию о радио зондах).

Радио модуль (опция) требуется только для использования с радио зондами. Радио модуль должен быть подключен к прибору в выключенном состоянии, для того чтобы прибор распознал его.

Каждый радио зонд имеет ID (идентификационный номер) зонда. Он должен быть установлен в меню конфигурации.

X См. раздел УСТАНОВКИ ПРИБОРА.

5.2 Включение/выключение прибора

Включение прибора:

- > Нажмите .
- На дисплее отобразятся текущие измеренные параметры или символы ---- если нет доступных измеренных значений.

Выключение инструмента:

- > Нажмите и удерживайте (прибл. 2 сек) до тех пор пока не отключится дисплей



5.3 Включение/выключение подсветки дисплея

Включение/выключение подсветки дисплея:

- # Инструмент включен.
- > Нажмите .

5.4 Установки прибора

1 Открытие конфигурации прибора:

- # Инструмент включен на отображение показаний. Hold, Max или Min не активированы.
- > Нажмите и удерживайте  (прибл. 2 сек) до изменения текущих надписей на дисплее.
-  Вы можете перейти к следующей функции нажатием . Вы можете выйти из меню конфигурации прибора в любое время. Для этого нажмите и удерживайте  (прибл. 2 сек) до тех пор, пока текущие надписи на дисплее не поменяются. Все изменения, которые уже были внесены в меню конфигурации прибора будут сохранены.

2 Для установки сигнала тревоги о превышении сигнальных значений:

- # Меню Configuration (конфигурация) открыто, отображается Alarm (сигнал тревоги).
- 1 Выберите желаемое состояние функции с помощью  и подтвердите нажатием :
 - OFF: выключение подачи сигнала тревоги.
 - ON: включение подачи сигнала тревоги.

OFF выбрано:

X Продолжайте действие РЕГИСТРАЦИЯ РАДИО ЗОНДА.

On выбрано:



2 Используйте  /  для того, чтобы задать верхнее сигнальное значение () и подтвердите нажатием .

3 Используйте  /  для того, чтобы задать нижнее сигнальное значение () и подтвердите нажатием .

3 Регистрация радио зонда:

i Радио зонды могут использоваться только в странах, где на их использование получено специальное разрешение (см. информацию о радио зондах).

i Установка функции для радио зонда возможна только в случае если радио модуль (опция) вставлен в прибор.

X См. раздел Ввод в эксплуатацию

Если радио модуль не вставлен:

л Продолжите с Действием УСТАНОВКА AUTO OFF.

Каждый радио зонд имеет RF ID (идентификационный номер). Он состоит из 3 последних цифр серийного номера и положения переключателя на радио зонде (H или L).

Конфигурация прибора открыта RF ID и Auto высвечиваются.

Радио зонд включен.

1 Выберите желаемую опцию с помощью  и подтвердите нажатием .

YES: Автоматический поиск радио зонда включен (рекомендуется).

NO: Автоматический поиск радио зонда выключен.

по было выбрано:

2 Используйте  /  для того, чтобы задать ID зонда в ручную и подтвердите нажатием .

YES выбрано:

- Начался автоматический поиск радио зонда. Auto мигает пока прибор производит поиск включенного радиозонда.
- При обнаружении радио зонда, отображается ID зонда. Если ни одного зонда не обнаружено, на дисплее горит NONE.

Возможные причины по которым радио зонд не был обнаружен:

- Радио зонд не включен или батарея радио зонда разряжена.
 - Радио зонд не подходит к данному прибору.
 - Внешние помехи влияют на радио сигнал (например армированный бетон, металлические объекты, стены или другие барьеры между передающим устройством и радио модулем , другое передающее устройство на той же частоте, сильное электромагнитное поле).
- > Если необходимо, исправьте возможные причины разрыва радио связи и начните автоматический поиск радио зонда снова, с помощью кнопки .
- Если подключенный радиозонд находится вне зоны приема сигнала, то на дисплее может отображаться ID другого радиозонда.
- > Если необходимо: выключите другие радиозонды или удалите их из зоны приема радиосигнала и начните заново автоматический поиск нажатием кнопки .
- 2 Нажмите  для того что бы изменить следующую функцию.

4 Для установки Auto Off (автоматического отключения):

- # Меню Configuration открыто, высвечивается Auto Off.
- > Выберите желаемое состояние функции с помощью  и подтвердите нажатием :
 - On: Измерительный прибор автоматически выключится, если ни одна из кнопок не будет нажата в течение 10 мин. Исключение: Если зафиксированное значение отображается на дисплее (высвечивается Hold или Auto Hold).
 - OFF: Измерительный прибор не выключится автоматически

5 Для установки Auto Hold (автоматической фиксации):

- i** Функция Auto Hold активна только при подсоединенном зонде.



- # Меню Configuration (конфигурация) открыто, высвечивается Auto Hold.

- 1 Выберите желаемый интервал (5, 10, 15, 20 сек) с помощью и подтвердите нажатием :

- OFF: Измеренное значение не записывается автоматически.
- On: Одно записанное значение доступно (при отклонении во время снятия показаний $<0.2\text{ }^{\circ}\text{C}/0.4\text{ }^{\circ}\text{F}$), и записывается автоматически.

OFF было выбрано:

- X Продолжите, выполняя действие УСТАНОВКА ФУНКЦИИ РАСПЕЧАТКИ МАКС./МИН.

On было выбрано:

- 2 Используйте / для того, чтобы задать интервал времени для фиксации значений (в сек) и подтвердите нажатием .

6 Установка функции печати max./min. значений:

- # Меню Configuration (конфигурация) открыто, высвечивается MaxMin и

- > Выберите желаемой состояние опции с помощью и подтвердите нажатием .

- On: Максимальное и минимальное измеренные значения будут распечатываться вместе с данными текущих измерений.
- OFF: Максимальное и минимальное измеренные значения не будут распечатываться вместе с данными текущих измерений.

7 Установка даты/времени

- # Меню Configuration (конфигурация) открыто, высвечивается Year.

- 1 Используйте / для того, чтобы задать текущий год и подтвердите нажатием .

- 2 Используйте /  для того, чтобы задать другие значения для месяца(Month), даты(Day) и времени (Time) и подтвердите каждое введенное значение нажатием .

ru

8 Установка единиц измерения:

- # Меню Configuration (конфигурация) открыто, мигает °C или °F.
- > Выберите желаемую единицу измерения с помощью  и подтвердите нажатием .

9 Перезагрузка:

- # Меню Configuration (конфигурация) открыто, высвечивается RESET.
- > Выберите необходимое действие с помощью  и подтвердите нажатием :
 - No: перезагрузка отключена.
 - Yes: Перезагрузка прибора. Прибор возвращается к заводским установкам. Установки ID для радио зонда не сбрасываются.
- Прибор возвращается к отображению показаний.

6. Измерения



Этот раздел описывает шаги, необходимые для проведения измерений при помощи прибора.

Инструмент включен на отображение результатов измерений.

Проведение измерений:

- > Поместите зонд в необходимое для проведения измерений положение и снимите показания дисплея.

С включенной функцией Auto Hold :

-  Функция Auto Hold активна только при подсоединенном зонде
 - На дисплее мигает Auto Hold во время проведения измерений.
 - Если измеренное значение стабильно в течение оценочного времени, издается звуковой сигнал и результат измерений записывается.
- > Начните измерения снова нажатием .

С функцией предупреждающего сигнала при превышении сигнальных значений:

- Alarm (сигнал тревоги) загорается и издается звуковой сигнал.
- Звуковой сигнал прекращается, если измеренные значения находятся выше нижнего и ниже верхнего сигнальных значений.

Смена измерительного канала на дисплее:

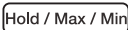
Вы можете выбрать между отображением результатов измерений от стандартного проводного зонда и радио зонда (.

- > Для смены канала : нажмите .

Фиксация значения, отображение максимального/минимального значений:

Данные текущего измерения могут быть записаны.

Максимальное и минимальное значения (со времени включения инструмента) могут отображаться.

> Нажмите  несколько раз, до тех пор пока не появится необходимая Вам функция.

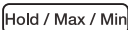
- Следующие функции выводятся одна за другой:
 - Hold: запись измеренного значения
 - Max: Максимальное значение
 - Min: Минимальное значение
 - Текущие измерения
- В дополнение к записанному, максимальному или минимальному значению на второй строке дисплея отображаются данные текущих измерений.



Переустановка максимального/минимального значений:

Максимальное/минимальное значения для всех каналов могут быть перезагружены (изменены) на значение текущего измерения.

 Эта функция не доступна если включена функция Auto Hold.

- 1 Нажмите  несколько раз до тех пор пока не высветится Max или Min.
- 2 Нажмите и удерживайте .
 - Отображаемое значение мигнет дважды. Все максимальные и минимальные значения перезагрузятся на текущее значение

Распечатка данных:

Данные измерений отображаемые на дисплее (текущее значение или макс./мин. значения) могут быть распечатаны. Для этого необходим Testo принтер (опция).

 С включенной функцией распечатки Max./Min. значений, максимальное и минимальное значения распечатываются вместе с результатом текущего замера.

X См. раздел УСТАНОВКИ ПРИБОРА.

- 1 Задайте конфигурацию прибора так, чтобы необходимый для распечатки результат измерения отображался на дисплее.
- 2 Нажмите .

7. Обслуживание и уход

III

Этот раздел описывает шаги, которые помогут поддерживать функциональность продукта и продлить срок его службы.

Очистка корпуса:

- > Производите очистку корпуса влажной тряпкой в случае если он загрязнен. Не используйте для очистки растворители или агрессивные вещества!

Замена батареи или аккумулятора:

Прибор выключен.

- 1 Для того, чтобы открыть отсек батареи с тыльной стороны инструмента, сдвиньте крышку отсека для батареи и снимите ее.
- 2 Удалите использованную батарею и вставьте новую батарею/аккумулятор (9В блочного типа). Соблюдайте полярность!
- 3 Закройте отсек батареи, задвинув крышку в обратном направлении.

Если прибор находился без питания долгое время, необходимо будет переустановить дату/время и единицы измерения:

- Прибор включиться автоматически и меню конфигурации будет открыто.
- > Установка даты/времени и единиц измерения.
X См. раздел УСТАНОВКИ ПРИБОРА, действие УСТАНОВКА ДАТЫ/ВРЕМЕНИ и следуйте ему.

8. Вопросы и ответы

ru

Этот раздел содержит ответы на наиболее часто задаваемые вопросы.

Вопрос	Возможная причина	Возможное решение
 Высвечивается слева внизу на дисплее)	Батарея прибора полностью разряжена.	Батарея инструмента прибора
 Высвечивается (над  символом).	Батарея радио зонда полностью разряжена.	Замените батарею радио зонда.
Инструмент автоматически отключается.	Функция Auto Off включена. Емкость батареи слишком низкая.	Отключите данную функцию Замените батарею
Отображается: -----	Сенсор не подключен Поломка сенсора.	Выключите прибор, подсоедините зонд и включите инструмент снова. Пожалуйста, свяжитесь с ближайшим к Вам Сервисным Центром
Отображается: uuuu	Измеряемое значение ниже диапазона измерений	Соблюдайте диапазон измерений при
Отображается: oooo	Измеряемое значение выше диапазона измерений.	Соблюдайте диапазон измерений прибора.
Отображается: no Signal	Зарегистрированный радио зонд не обнаружен.	Зарегистрируйте радио зонд снова, см. раздел Установки прибора, действие Регистрация радио зонда
Дата/время перестали отображаться	Отсутствие питания прибора слишком длительное время	Переустановите дату/время

Если мы не дали ответ на возникший у Вас вопрос, пожалуйста свяжитесь с службой сервиса ближайшего Дилера Testo. Контактные данные Вы можете найти на гарантийном талоне или в интернете на сатие www.testo.ru

9. Технические данные



Характеристики	Значение
Параметры	Температура (°C/°F)
Диапазон измерений	-50.0...+400°C / -58.0...+752.0°F
Разрешение	0.1°C / 0.1°F (-50.0...+199.9°C / -58.0...+391.8°F) 1°C / 1°F (оставшийся диапазон)
Погрешность (± 1 Цифра)	±0.3°C / ±0.6°F (-20.0...+70.0°C / -4.0...+158.0°F) -4.0...+158.0°F / -16.0 ... +56.0°F) ±0.7°C+5% от изм. вел. / ±1.3°F+5%от изм. вел. (оставшийся диапазон)
Подключение зонда	1x Omega TC разъем для зонда температуры термопара Тип T (Cu-CuNi), радио модуль (опция) для работы с радио зондами
Частота измерений	2/сек
Рабочая температура	--20 ... +50°C / -4 ... +122°F
Температура хранения	-40 ... +70°C / -40 ... +158°F
Питание	1x 9 В блочная батарея типа "Крона"/аккумулятор
Ресурс батареи (подсветка дисплея выкл./вкл.)	с подсоединенным зондом: приб. 200ч / прибл. 68ч, с радио зондом:прибл. 45ч/ 33ч
Класс защиты	с чехлом TopSafe (опция) и зондом IP65
ЕС директивы	2004/108/EC
Гарантия	2 года

С чехлом TopSafe и перечисленными ниже зондами, данный продукт соответствует стандартам EN 13485:

Артикул	Диапазон измерений
0613 1001	-50...+275°C / -58.0...+527°F
0603 1293	-50...+350°C / -58.0...+662°F
0603 1793	-50...+350°C / -58.0...+662°F
0603 2192	-50...+350°C / -58.0...+662°F
0603 2492	-50...+350°C / -58.0...+662°F
0603 3292	-50...+350°C / -58.0...+662°F

Пригодность: S, T (хранение, транспортировка)

Окружающая среда: E (переносной термометр)

Класс точности: 0,5

Диапазон измерений: см. таблицу выше

В соответствии с EN 13485, измерительные приборы должны быть проверены и откалиброваны (рекомендуется ежегодно)

Свяжитесь с нами для дополнительной информации: www.testo.ru

10. Принадлежности / Запасные части

ru

Наименование	Номер заказа.
Радио модуль ¹	
Радио модуль 869.85MHz, сертифицирован для стран: DE, ES, IT, FR, GB	0554 0188
Радио модуль 915.00MHz, сертифицирован для стран: USA	0554 0190
Радио зонды ¹	
Погружной/проникающий радио зонд, NTC, сертифицирован для стран: DE, ES, IT, FR, GB	0613 1001
Погружной/проникающий радио зонд, NTC, сертифицирован для USA	0613 1002
Универсальные радио рукоятки	
Радио рукоятка для наконечника зонда вкл. адаптер для термопары, сертифицирован для стран: DE, ES, IT, FR, GB	0554 0189
Радио рукоятка для наконечника зонда вкл. адаптер для термопары, сертифицирован для USA	0554 0191
Адаптер термопары для рукоятки зонда	0554 0222
Термопара-наконечник для воздуха, подсоединяется к рукоятке зонда	0602 0293
Термопары, тип T	
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, ТП тип T	0603 1293
Водонепроницаемый поверхностный зонд с подпружиненной насадкой термопары для неровных поверхностей, ТП тип T	0603 1993
Прочный зонд температуры воздуха, ТП тип T	0603 1793
Другие принадлежности	
Чехол TopSafe для testo 925/926, защищает от грязи и повреждений	0516 0220
Testo принтер и инракрасным IRDA интерфейсом, 1 рулон темобумаги и 4 круглых батарейки	0554 0547

¹ Радио зонды могут использоваться только в странах, где на их использование получено специальное разрешение (см. информацию о радио зондах)

Для получения полного списка принадлежностей и запасных частей, пожалуйста, обратитесь к брошюре о продукте или свяжитесь с ближайшим к Вам дилером Testo. Список дилеров Вы можете найти в интернете на сайте www.testo.ru.