



# Загрузка, сохранение, печать и анализ данных на месте Быстро и эффективно



## Экономия времени, гибкое использование данных на месте

### Новые серии логгеров testo 175 и testo 177

Серия testo 175 состоит из 6 компактных логгеров данных, небольших по размеру, измеряющих температуру, влажность, напряжение и ток. Серия testo 177 состоит из 5 приборов подходящих для широкого спектра задач, идеальных для долгосрочных измерений. Все логгеры, обладающие дисплеями, могут мгновенно предоставить быстрый обзор текущих данных, последнее сохраненное значение, минимальное/максимальное значение и количество превышений сигнальных значений.

Коллектор данных testo 580, подходящий для всех логгеров, а также быстрый принтер testo 575 открывают новый широкий диапазон возможностей для работы с данными измерений. Все логгеры работают совместно с программным обеспечением ComSoft 3 21 CFR часть 11. Это гарантирует безопасность для фармацевтической и химической промышленности.

### testo 581 - трансмиттер сигнала тревоги

testo 581 имеет выход на сигнал тревоги и позволяет осуществлять передачу сигнальных сообщений к внешним компонентам, таким как сирены, лампы. Сигнальная тревога включается при превышении запрограммированных сигнальных границ, логгер останавливается, батарея разряжается, прекращается контакт с зондом или со входом на сигнал тревоги, батарея разряжена.

### testo 580 - коллектор данных на месте замера

Коллектор данных testo 580 позволяет сохраненным данным быть переданными на месте замера от логгера без прерывания измерительного процесса. Он может также остановиться и перепрограммировать несколько логгеров на месте замера. Полная память логгера данных testo 177 или 175 переносится за несколько секунд, прилб. 400 значений в секунду передаются через инфракрасный порт. Все значения, собранные коллектором данных могут быть загружены в ПК и проанализированы с использованием совместимого с Windows ПО Testo ComSoft 3.

### testo 575 - скоростной принтер для печати на месте замера

Принтер testo 575 может печатать на бумаге до шести строчек в секунду в таблице или в графической форме. Сохраненные данные передаются на месте замера через инфракрасный порт без прерывания измерений и способствуют быстрому и эффективному документированию на месте замера без необходимости подключения к компьютеру. Благодаря этой новой концепции Testo возможно программировать логгер без подключения ПК или ноутбука.

- ① testo 175 или testo 177  
С креплением к стене и замком
- ② testo 581 - выход на сигнал тревоги  
подсоединяемый выход на сигнал тревоги обеспечивает эффективную передачу сообщений о тревоге на внешние компоненты, лампы, сирены, SPS и т.п.
- ③ testo 580  
а. Передача данных с логгера может быть осуществлена на месте замера  
б. Собранные данные могут быть загружены в ПК
- ④ testo 575  
Практичный принтер позволяет распечатывать данные с логгера на месте замера
- ⑤ Интерфейс  
а. При необходимости ноутбук может быть подключен на месте замера  
б. Используется для загрузки данных в ПК
- ⑥ Совместимое с Windows® ПО  
с e-mail функцией



## Полная безопасность

### Долговременная память для безопасности данных

Новые серии регистраторов данных testo 175 и testo 177 обеспечивают вам уверенность благодаря знанию, что важные данные не будут утеряны при замене или разрядке батареи. Так как батарея может быть заменена пользователем, возможно иметь непрерывную регистрацию данных и документирование на протяжении периода в несколько лет через подсчет ресурса батареи регистратора через использование ПО ComSoft 3. Это большое преимущество для эффективного и контролируемого измерения.

### Высоко надежные

Все регистраторы оснащены часами реального времени (ЧРВ) с погрешностью  $\pm 2$  мин в мес.

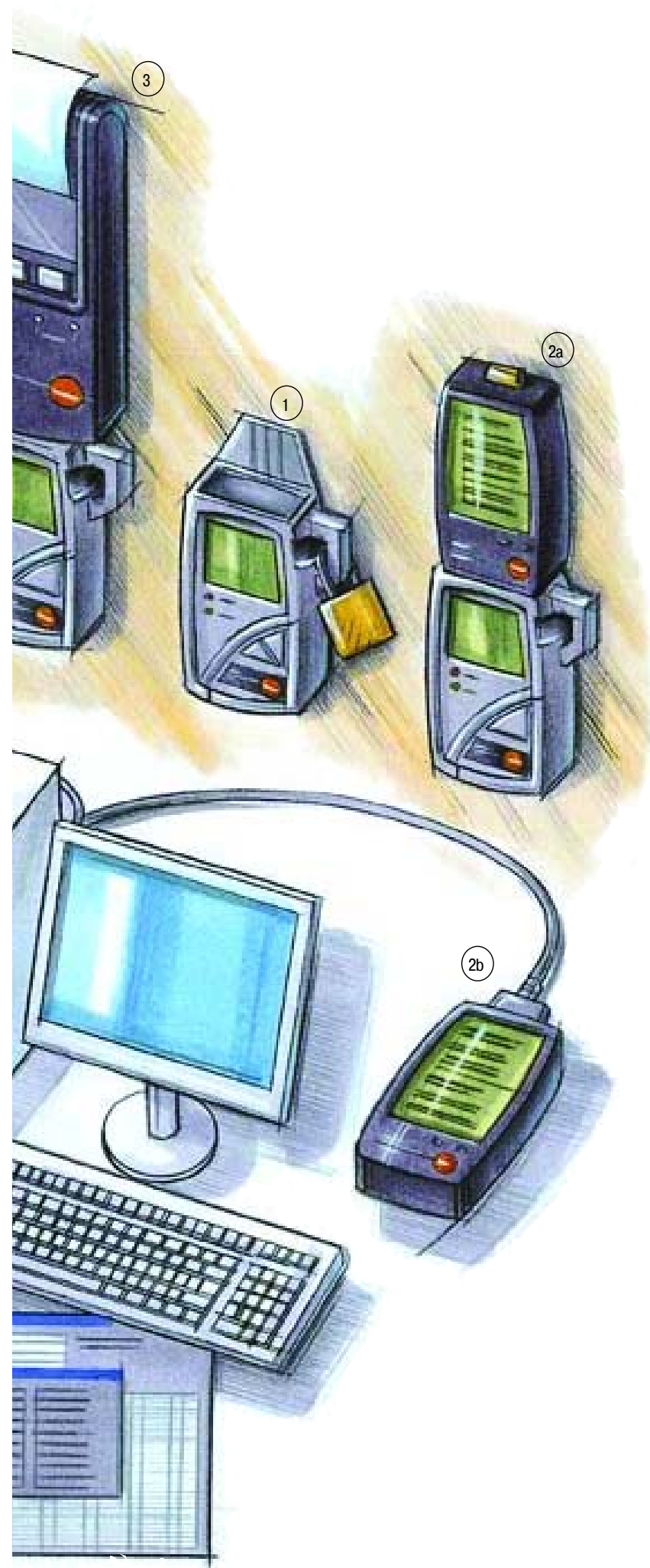
Прочный ABS -корпус с нескользящей/нежесткой поверхностью гарантирует защиту от влажности и механической деформации. Некоторые регистраторы соответствуют классу защиты IP 68. Регистраторы также защищены от преднамеренных действий по вмешательству в память прибора благодаря возможности блокировки доступа с помощью навесного замка (в комплекте).

### ISO/DKD услуги по калибровке

Во многих отраслях промышленности, таких как фармацевтическое производство, практически не возможно представить использование измерительных приборов без правильной калибровки. Testo делает возможным калибровать все типы регистраторов в соответствии с высочайшими возможными стандартами. Компанию Testo отличает уникальная для всего мира комбинация калибровочных лабораторий DKD, аккредитованных до ISO 17025, для температуры, относительной влажности, скорости воздуха и давления. Калибровки ISO, которые являются более дешевой альтернативой DKD калибровкам, принимаются многими инспекциями (проверками) в соответствии с ISO 9001, HACCP, GMP, FDA, VDA 6.1, ISO TS 16949 и т.д. См. список сертификатов на стр. 14.

### Совместимое с Windows® программное обеспечение

ПО Testo software - ComSoft 3 Basic и ComSoft 3 Professional обладает всеми функциями необходимыми для быстрого и надежного сохранения загруженных данных. Регистратор может быть запрограммирован для начала измерений через нажатие кнопки в соответствии с датой и временем или через ПК. Регистратор может быть остановлен при достижении определенного числа измерений, при наступлении определенной даты или времени или просто тогда, когда память переполнена, в ручную через ПК или через принтер testo 575 или коллектор данных testo 580. Циклическая программа памяти обеспечивает "постоянные измерения", например, при переполнении памяти на место самого старого значения записывается новое.





## testo 175

## Компактные логгеры данных для температуры, влажности, напряжения и тока

- Память до 16,000 изм. блоков
- Максимум 2 канала
- Измерительный диапазон: 10 с до 24 ч
- Ресурс батареи: > 2.5 года \*
- ЖК дисплей, 1 строчка
- Габариты: 82 x 52 x 30 мм
- Все логгеры могут калиброваться (ISO или DKD)

1 каналный температурный логгер со внутренним сенсором  
testo 175-T1



IP 68



Измер. диапазон -35 до +70 °C  
Память 7,800 изм. блоков

См. стр. 6

2 каналный температурный логгер со внутренним сенсором /внешним гнездом для зонда  
testo 175-T2



IP 68



Измер. диапазон -35 до +70 °C (внутренний)  
-40 до +120 °C (внешний)  
Память 6,000 изм. блоков

См. стр. 6

2 каналный логгер температуры для подключения внешних термодпар  
testo 175-T3

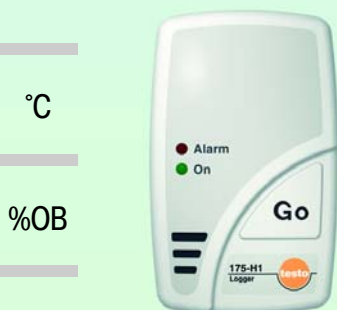


IP 54

Измер. диапазон -50 до +1000 °C (Тип К)  
-50 до +400 °C (Тип Т)  
Память 16,000 изм. блоков

См. стр. 7

2 каналный логгер температуры/ влажности со внутренними сенсорами  
testo 175-H1



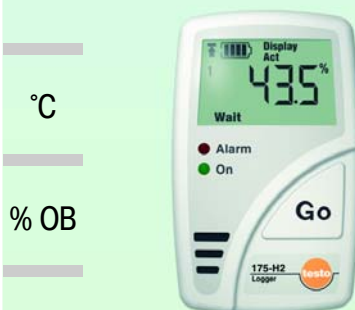
°C

%RH

Измер. диапазон 0 до 100 %RH  
-10 до +50 °C  
Память 3,700 изм. блоков

См. стр. 8

2 каналный логгер температуры/ влажности со внутренними сенсорами  
testo 175-H2



°C

%RH

Измер. диапазон 0 до 100 %RH  
-20 до +70 °C  
Память 16,000 изм. блоков

См. стр. 8

1 каналный логгер напряжения/тока  
testo 175-S1 и testo 175-S2 (без иллюстрации)



mA/V

Измер. диапазон 0 до 1 В / 0 до 10 В  
0 до 20 мА / 4 до 20 мА  
Память 16,000 изм. блоков  
Период. измерений 1 с до 24 ч

См. стр. 7

## testo 177

### Профессиональные логгеры для долгосрочного и многоканального измерения температуры/влажности

- Память до 48,000 изм. блоков
- Максимум 4 канала
- Периодичность измерений : от 2 с до 24 ч
- Ресурс батареи: > 5лет \*
- ЖК дисплей, 2 строчки
- Габариты: 103 x 64 x 33 мм (корпус без зонда)
- Все логгеры могут калиброваться (ISO или DKD)

1 каналный логгер температуры со внутренним сенсором для долгосрочного мониторинга  
testo 177-T1



Измер. диапазон -40 до +70 °C  
Память 48,000 изм. блоков

См. стр. 9

1 каналный логгер температуры со внутренним сенсором для долгосрочного мониторинга  
testo 177-T2



Измер. диапазон -40 до +70 °C  
Память 48,000 изм. блоков

См. стр. 9

3 каналный логгер температуры с функцией регистрации данных при получении внешнего сигнала (например при открытии двери)  
testo 177-T3



Измер. диапазон -40 до +70 °C (внутренний)  
-40 до +120 °C (внешний)  
Память 48,000 изм. блоков

См. стр. 10

4 каналный логгер температуры для подключения внешних термодпар  
testo 177-T4



Измер. диапазон -195 до +1000 °C (Тип K)  
-200 до +400 °C (Тип T)  
Память 48,000 изм. блоков

См. стр. 10

4 каналный логгер температуры/влажности с внутренними сенсорами и гнездом для подключения внешнего зонда  
testo 177-H1



Измер. диапазон, внутр.:  
0 до 100% ОВ;  
-20 до +70 °C  
-40 до +70 °C тр;  
внешн.: -40 до +120 °C  
Память: 48,000 изм. блоков

См. стр. 11

Все необходимое на месте замера: удобство и легкость в использовании

testo 575 Быстрый принтер

testo 580 Коллектор данных

testo 581 Трансмиситтер сигнала тревоги ( без илл.)



Быстрый принтер  
testo 575  
Тип принтера:  
термопринтер , с  
графической функцией и  
загрузкой данных через  
инфракрасный порт

Коллектор данных  
testo 580  
Память:  
1 МВ (прибл. 500,000  
значений)  
См. стр.12

\*при цикле измерений в 15 мин (-10 до +50 °C)

## 1 каналный логгер температуры со внутренним сенсором

°C



## testo 175-T1

1 каналный логгер температуры со внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки  
Номер заказа 0563 1754

Легкий, доступный мониторинг температуры

- Во время транспортировки
- В холодильных комнатах
- В холодильных витринах
- В контейнерах
- Для мониторинга в помещениях



## Технические данные

Параметры	Температура (°C/°F)
Сенсор	NTC (внутренний)
Кол-во каналов	1 канал (внутренний)
Диапазон измерений	-35 °C до +70 °C
Разрешение	0.1 °C от -20 до +70 °C 0.3 °C в ост. изм. диап.
Погрешность/сист.	±0.5 °C (-20 до +70 °C)
±1 цифра	±1 °C (-35 до -20.1 °C)
Память	7,800 изм. блоков
Темп. эксплуатации	-35 °C до +70 °C
Темп. хранения	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	Литий (1AA)
Вес	90 г
Класс защиты	IP 68

## Данные заказа/Принадлежности

ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК  
№ заказа 0554 1759

testo 575 быстрый принтер

№ заказа 0554 1775

testo 580 коллектор данных  
вкл. держатель для считывания данных

№ заказа 0554 1778

Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14

## testo 175-T2

## 2 каналный логгер температуры со внутренним сенсором / гнездо для подключения внешнего зонда

°C



## testo 175-T2

2 каналный логгер температуры с внутренним сенсором и гнездом для внешнего зонда, настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1755

Одновременный мониторинг температуры продукта и температуры воздуха

- Во время транспортировки
- В холодильных комнатах
- В контейнерах
- На производстве



## Технические данные

Параметры	Температура (°C/°F)
Сенсор	NTC (внутр. + внеш.)
Кол-во каналов	2 канала (1 внутр./1 внеш.)
Диапазон измерений	-35 °C до +70 °C (внутр.) -40 °C до +120 °C (внешн.)
Разрешение	0.1 °C от -20 до +70 °C 0.3 °C ост. диап.
Погрешность/сист.	±0.5 °C (-20 до +70 °C)
Внутр: ±1 цифра	±1 °C (-35 до -20.1 °C)
Погрешность/приб.	±0.3 °C (-25 до +70 °C)
Внешн: ±1 цифра	±0.5 °C в ост. изм. диап.
Память	16,000 и зм. блоков
Темп. эксплуатации	-35 °C до +70 °C
Темп. хранения	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	Литий (1AA)
Вес	84 г
Класс защиты	IP 68

## Данные заказа/Принадлежности

ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК  
№ заказа 0554 1759

testo 575 быстрый принтер

№ заказа 0554 1775

testo 580 коллектор данных  
вкл. держатель для считывания данных

№ заказа 0554 1778

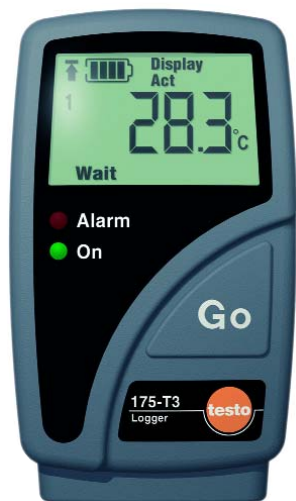
Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14

Зонды на стр. 15



## 2 каналный логгер температуры для подключения внешних зондов термопар

Технические данные	
Параметры	Температура (°C/°F)
Сенсор	т/п-Тип К или Т (внешн.)
Кол-во каналов	2 канала (внешн.)
Диапазон измерений	-50 °C до +1000 °C (Тип К) -50 °C до +400 °C (Тип Т)
Разрешение	0.1 °C
Погрешность/приб. (без зондов)	±0.5 °C (-50 до +70 °C) ±0.7% от зн.
±1 цифра	(70.1 до +1000 °C)
Память	16,000 изм. блоков
Темп. эксплуатации	0 °C до +70 °C
Темп. хранения.	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	Литий (1/2 AA)
Вес	90 г
Класс защиты	IP 54



Данные заказа/Принадлежности	
ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК № заказа 0554 1759	
testo 575 быстрый принтер № заказа 0554 1775	
testo 580 коллектор данных вкл. держатель для считывания данных № заказа 0554 1778	
Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14	

Зонды на стр. 15

Быстрый 2-х каналный мониторинг температуры в

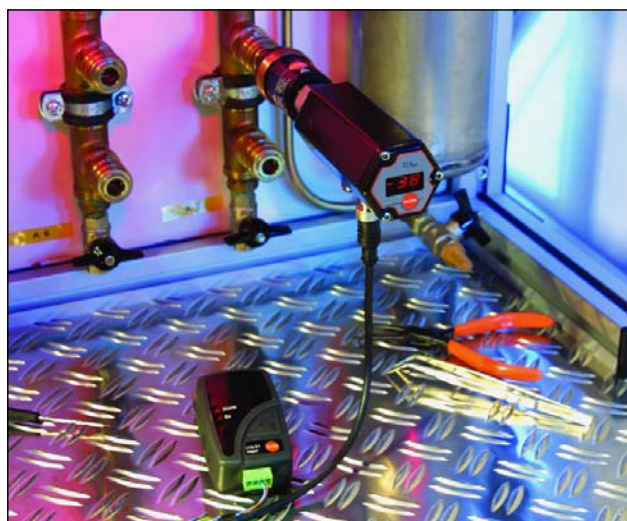
- Отоплении
- Жилищном строительстве
- Обработке металла
- Производстве
- Технических лабораториях

testo 175-T3	
2 каналный логгер температуры для подключения внешних термопар, с настенным держателем и протоколом калибровки	
Номер заказа	0563 1756

## testo 175-S1/testo 175-S2 (без иллюстрации)

### 1 каналный логгер напряжения/тока

Технические данные	
Параметры	Ток/напряжение
Кол-во каналов	1 канал (внешн.)
Диапазон измерений	0 до 1 V / 0 до 10 V
Разрешение	0 до 20 mA / 4 до 20 mA 1 мV (0 до 1 V) 10 мV (1 до 10 V)
Погрешность/сист. ±1 цифра	0.01 mA (0 до 20 mA) ± 2 мV(0 до 1 V) ± 20 мV(1 до 10 V) ± 0.05 mA(0 до 20 mA)
Память	16,000 изм. блоков
Зонд	Встроенные контакты
Темп. эксплуатации	-10 °C до +50 °C
Темп. хранения	-40 °C до +70 °C
Тип батареи	Литий (1/2 AA)
Вес	80г



Данные заказа/Принадлежности	
ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК № заказа 0554 1759	
testo 575 быстрый принтер № заказа 0554 1775	
testo 580 коллектор данных вкл. держатель для считывания данных № заказа 0554 1778	
Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14	

Легкий мониторинг напряжения/тока в

- Промышленности
- Лабораториях
- Системах контроля

testo 175-S1	
1 каналный логгер напряжения/тока с внешними выходами, с настенным держателем и протоколом калибровки	
Номер заказа	0563 1759

testo 175-S2	
1 каналный логгер напряжения/тока с внешней колодкой, дисплеем, настенным держателем и протоколом калибровки	
Номер заказа	0563 1761

## 2 канальный логгер влажности/ температуры с внутренними сенсорами

°C

%ОВ



## testo 175-H1

2 канальный логгер температуры/влажности с внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1757

## Доступный мониторинг влажности/температуры в (на)

- Складах
- Жилых помещениях
- Музеях
- Промышленных процессах
- Машиностроении



## Технические данные

Параметры	Влажность/Температура
Сенсор	Сенсор влажности/ NTC (внутр.)
Кол-во каналов	2 канала (внутр. %ОВ; °C)
Диапазон измерений	0 до 100 %ОВ без конденсации -10 °C до +50 °C
Разрешение	0.1 % ОВ / 0.1 °C
Погрешность/сист. ±1 цифра	± 3 %ОВ ± 0.5 °C
Память	3,700 изм.блоков
Темп. эксплуатации	-10 °C до +50 °C
Темп. хранения	-40 °C до +70 °C
Тип батареи	Литий (1/2 AA)
Вес	80 г

## Данные заказа/Принадлежности

ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК

№ заказа 0554 1759

testo 575 быстрый принтер

№ заказа 0554 1775

testo 580 коллектор данных  
вкл. держатель для считывания данных

№ заказа 0554 1778

Аксессуары и серт. о калибровке/Стр. 14

## testo 175-H2

## 2 канальный логгер влажности/ температуры с внутренними сенсорами

°C

%ОВ



## testo 175-H2

2 канальный логгер температуры/влажности с внутренними сенсорами, настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1758

## Эффективный мониторинг влажности/температуры в (на)

- Промышленных процессах
- Жилых помещениях
- Офисах
- Складах
- Музеях



## Технические данные

Параметры	Влажность/Температура
Сенсор	Сенсор влажности / NTC (внутр.)
Кол-во каналов	2 канала (внутр. %ОВ; °C)
Диапазон измерений	0 до 100 %ОВ -20 °C до +70 °C
Разрешение	0.1 %ОВ / 0.1 °C
Погрешность/сист. ±1 цифра	±3 %ОВ±0.5 °C
Память	16,000 изм.блоков
Темп. эксплуатации	-20 °C до +70 °C
Темп. хранения	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	м (1/2 AA)
Вес	85 г

## Данные заказа/Принадлежности

ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК

№ заказа 0554 1759

testo 575 быстрый принтер

№ заказа 0554 1775

testo 580 коллектор данных  
вкл. держатель для считывания данных

№ заказа 0554 1778

Аксессуары и серт. о калибровке/Стр. 14



## 1 каналный логгер температуры с внутренним сенсором для долгосрочного мониторинга

Технические данные	
Параметры	Температура(°C/°F)
Сенсор	NTC (внутр.)
Кол-во каналов	1 канал (внутр.)
Диапазон измерений	-40 °C до +70 °C
Разрешение	0.1 °C
Погрешность/сист. ±1 цифра	±0.4 °C; -25 до +70 °C ±0.8 °C; -40 до -25.1 °C
Память	48,000 изм.блоков
Темп. эксплуатации	-40 °C до +70 °C
Темп. хранения	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	Литий (1AA)
Вес	111 г
Класс защиты	IP 68



Данные заказа/Принадлежности	
ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК	
№ заказа	0554 1774
testo 575 быстрый принтер	
№ заказа	0554 1775
testo 580 коллектор данных вкл. держатель для считывания данных	
№ заказа	0554 1778
Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14	



Долгосрочный мониторинг температуры в холодильных и морозильных системах

- Морозильные комнаты
- Склады
- Рефрижераторы
- Транспортировка
- Контейнеры



testo 177-T1	
1 каналный логгер температуры со внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки	
Номер заказа	0563 1771

## testo 177-T2

### 1 каналный логгер температуры с внутр. сенсором для долгосрочного мониторинга

Технические данные	
Параметры	Температура (°C/°F)
Сенсор	NTC (внутр.)
Кол-во каналов	1 канал (внутр.)
Диапазон измерений	-40 °C до +70 °C
Разрешение	0.1 °C
Погрешность/сист. ±1 цифра	±0.4 °C; -25 до +70 °C ±0.8 °C; -40 до -25.1 °C
Память	48,000 изм.блоков
Темп. эксплуатации	-40 °C до +70 °C
Темп. хранения	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	Литий (1AA)
Вес	122 г
Класс защиты	IP 68



Данные заказа/Принадлежности	
ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК	
№ заказа.	0554 1774
testo 575 быстрый принтер	
№ заказа	0554 1775
testo 580 коллектор данных вкл. держатель для считывания данных	
№ заказа	0554 1778
Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14	



Долгосрочный мониторинг температуры с отображением на дисплее для

- Холодильных комнат
- Складов
- Жилых сооружений
- Контейнеров
- Транспортировки



testo 177-T2	
1 каналный логгер температуры со внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки	
Номер заказа	0563 1772

### 3 канальный логгер температуры с регистрацией данных при получении сигнала от внешнего датчика

°C



## testo 177-T3

3 канальный логгер температуры с внутренним сенсором, 2 гнездами для зондов, контактный кабель для соединения с дверью, настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1773

Многоканальный логгер температуры с дисплеем для мониторинга при транспортировке

- Транспортировка
- Рефрижераторы
- Склады
- Контейнеры



Зонды на стр. 15

## Технические данные

Параметры	Температура (°C/°F)
Сенсор	NTC (внутр. + 2 внешн.) Регистр. данных при получении сигнала от вн. датчика (открыв. двери)
Кол-во каналов	4 канала (1 внутр.; 2 внешн.) + 1 дверной контакт (внешн.)
Диапазон измерений	-40 °C до +70 °C (внутр.) -40 °C до +120 °C (внешн.)
Разрешение	0.1 °C
Погрешность/сист.	±0.4 °C; -25 до +70 °C Внутр.: ±1 цифра
Погрешность/приб.	±0.2 °C; -25 до +70 °C Внешн.: ±1 цифра
Память	48,000 изм. блоков
Темп. эксплуатации	-40 °C до +70 °C
Темп. хранения	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	Литий (1AA)
Вес	127 г
Класс защиты	IP 67

## Данные заказа/Принадлежности

ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК

№ заказа 0554 1774

testo 575 быстрый принтер

№ заказа 0554 1775

testo 580 коллектор данных  
вкл. держатель для считывания данных

№ заказа 0554 1778

Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14

## testo 177-T4

### 4 канальный логгер температуры для внешних термпар

°C



## testo 177-T4

4 канальный логгер температуры для подключения внешних термпар, с настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1774

Быстрое измерение высоких температур в (при)

- машиностроении
- в производственных процессах
- установке отопительного оборудования
- лабораториях
- Измерение низких температур до -100°C



Зонды на стр. 15

## Технические данные

Параметры	Температура (°C/°F)
Сенсор	T/п-Тип К или Т (4 х внешн.)
Кол-во каналов	4 канала (внешн.)
Диапазон измерений	Тип К: -195 °C до +1000 °C Тип Т: -200 °C до +400 °C
Разрешение	0.1 °C (-200°C до +1000°C)
Погрешность/приб.	±0.3 °C; -100 до +70 °C ±1% и.з. (-200 до 100.1°C) ±0.5% изм. блоков; +70 до +1000 °C
Память	48,000 изм. блоков
Темп. эксплуатации	0 °C до +70 °C
Темп. хранения	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	Литий (1AA)
Вес	129 г
Класс защиты	IP 43

## Данные заказа/Принадлежности

ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК

№ заказа 0554 1774

testo 575 быстрый принтер

№ заказа 0554 1775

testo 580 коллектор данных  
вкл. держатель для считывания данных

№ заказа 0554 1778

Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14



4 канальный логгер влажности/температуры с внутренними сенсорами и гнездами для подключения внешних зондов

Технические данные	
Параметры	Влажность/Температура/ Точка росы
Сенсоры	Сенсоры влажности/ NTC (внутр.) NTC (внешн.)
Кол-во каналов	4 канала (3 x внутр. %ОВ; °C, °C tp) (1 x внешн. °C)
Диапазон измерений	0...100 %ОВ -20 до +70 °C (внутр.) -40 до +70 °C tp -40 до +120 °C (внешн.)
Разрешение	0.1%ОВ/0.1 °C/0.1 °C tp
Погрешность/сист.	± 2%ОВ
Внутр:	± 1 цифра ± 0.5 °C;
Погрешность/приб.	± 0.2 °C; -25 до +70 °C
Внешн:	± 1 цифра ± 0.4 °C; ост.диап.
Память	48,000 изм. блоков
Темп. эксплуатации	-20 °C до +70 °C
Темп. хранения	-40 °C до +85 °C
Тип батареи	Литий (1AA)
Вес	130 г
Класс защиты	IP 54



Данные заказа/Принадлежности

ComSoft 3 - Базовый комплект, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, интерфейс для логгера, включая настольную подставку и соединительный кабель для ПК

№ заказа 0554 1774

testo 575 быстрый принтер

№ заказа 0554 1775

testo 580 коллектор данных  
вкл. держатель для считывания данных

№ заказа 0554 1778

Аксессуары и серт. о калибровке/ Стр. 14

Зонды на стр. 15



- °C
- %ОВ
- tp

Преимущества логгера данных testo 177-H1

- Внешний датчик влажности снижающий время реакции
- Широкий ассортимент температурных зондов
- Измерение разницы точки росы через подсоединяемый поверхностный температурный зонд
- Опции контроля и настройки благодаря комплекту для настройки
- Различные защитные колпачки доступные для грязного, воздуха с высокой влажностью или коррозионных газов

Преимущества сенсора влажности testo

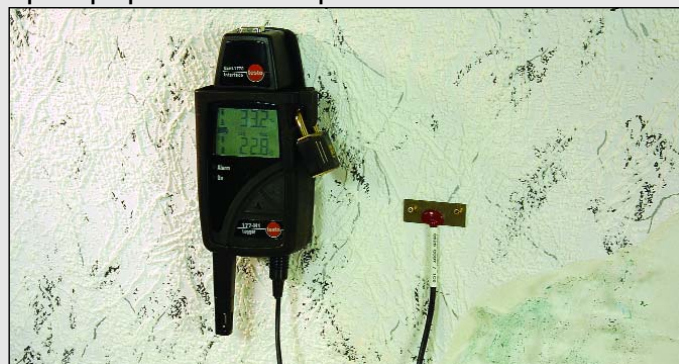
Сенсор влажности, разработанный Testo, был испытан и проверен в лабораториях по всему миру. Использование сенсора влажности в логгерах влажности обеспечивает следующий превосходный результат:

- Эффективность
- Долгосрочная стабильность
- Термостойкость
- Прочность

Идеален для мониторинга влажности воздуха и температуры

- В жилищном строительстве (См. фото слева)
- В теплицах и оранжереях
- В чистых помещениях
- На складах
- В производстве
- В компьютерных комнатах
- В музеях

Пример применения в строительстве



Строительный дефект или неправильная вентиляция?

Влажность стен и потолков может быть вызвана дефектами в строительных конструкциях. Тем не менее, в большинстве случаев, это признак неправильной вентиляции. Долгосрочное измерение с помощью логгера данных поможет прояснить ситуацию. Логгер данных вычисляет разницу на базе температуры поверхности стены и температуры точки росы окружающего воздуха, если установлено, что помещение было регулярно проветриваемо, а стены все еще влажные (температура точки росы выше, чем температура поверхности стены), тогда должен быть дефект при строительстве или недостаточная изоляция. (Более подробная информация на стр. 16.)

testo 177-H1

4 канальный логгер температуры/влажности со внутр. сенсорами, и доп. гнездом для внешн. зонда, настенным держателем и протоколом калибровки

Номер заказа 0563 1775





## testo 575 – Быстрый принтер и контроль логгера в одном приборе

Печатает и анализирует данные на месте замера без ПК



Возможность быстрой распечатки данных на месте замера является важным требованием многих пользователей, и сейчас эта задача решена Testo. Результатом является быстрый принтер testo 575, который даже осуществляет перезапуск логгера без необходимости подключения к ПК

### testo 575

testo 575 быстрый принтер, инфракрасный термопринтер с графической функцией, вкл. 1 рулон термобумаги и батарейки

Номер заказа 0554 1775

### testo 575 - больше чем быстрый принтер/Быстрое и легкое документирование без ПК

#### Функции печати

- Скоростная печать позволяет печатать до 6 строчек в секунду (до 40 значений/сек)
- Легко вставлять бумагу
- Распечатывает таблицы нажатием одной кнопки
- Распечатывает графики нажатием одной кнопки
- Краткая информация или полный объем памяти может быть распечатан при

необходимости

- Отметка по времени может быть установлена в логгере нажатием одной кнопки, принтер распознает какая часть должна быть распечатана
- Принтер для всех измерительных приборов Testo с функцией печати
- Возможна установка вашего языка
- Может быть использована самоклеющаяся бумага



#### Технические данные

Принтер	Инфр. термопринтер с граф. функцией
Контраст	Может быть настроен
Ширина бумаги	56 мм
Диаметр рулона	До 35 мм
Бумага	Стандартная бумага и двухслойная самоклеющаяся
Число характер./строчек	24
Граф. разрешение	203 dpi
Темп. эксплуатации	-5 до +50 °C (5 мин при -30 °C)
Темп. хранения	-30 до +70 °C
Батарея	6x круглых батареек 1AA
Ресурс батареи	До 40,000 печатн. стр.
Замена батареи	Пользователем
Корпус	ABS (черный), с вкладышем "Soft-Protect"

#### Контрольные функции

- Останавливает testo 175/177 логгеры
- перезапускает логгер с сохраненными параметрами (перепрограммирование)
- Обе кнопки могут быть заблокированы с помощью ПО для ПК

## testo 580 – Компактный коллектор данных

Собирает и переносит данные на ПК



Карманного размера testo 580 - коллектор данных переносит данные с логгеров закрепленных на месте замера для загрузки на ПК

### testo 580

testo 580 коллектор данных вкл. дежатели для считывания данных для логгеров testo 175/177

Номер заказа 0554 1778

### testo 580 - Коллектор данных

- Загружает все данные из памяти testo 175/177 нажатием одной кнопки
- Отображает информацию о состоянии
- Может переносить до 25 полных объемов памяти логгеров testo 175 или 10 полных объемов памяти testo 177 логгеров
- Загружайте собранные данные на ПК через ComSoft 3 Software.

#### Функции контроля

- Останавливает логгер
- Возможна перезагрузка логгера
- Обе функции контроля могут быть заблокированы через ПК



#### Технические данные

Ёмкость памяти	1MB (ок. 500,000 знач.)
Время считывания данных/ логгер	Прибл. 400 значений
Время считывания данных /ПК	Прибл. 1.500 значений
Интерфейс логгера	инфракрасный трансфер бинаправленный
Интерфейс ПК	RS 232
Темп. эксплуатации	-30 до +70 °C;
Темп. хранения	-40 до +85 °C
Выключатель On/Off	АвтоOFF после 1 мин

Функции:

Дисплей:	Память переполнена / Логгер
	Память переполнена / testo 580
	Ресурс батареи: Логгер
	Ресурс батареи: testo 580
	Выполняется передача данных
	Передача данных ok или ошибка
	Циклический переход/ Дисплей
	Безопасность данных даже, если батарея разряжена
Др.:	3x микробатарейки AAA
Питание	ABS (черный)
Корпус	

Быстрое архивирование с ComSoft 3 - Professional

## Быстрый перенос данных и легкий анализ

После того как логгер данных запрограммирован и вычитан, данные могут быть проанализированы и сохранены с помощью совместимого с Windows ПО ComSoft 3. ПО доступно в 2-х версиях: Basic and Professional

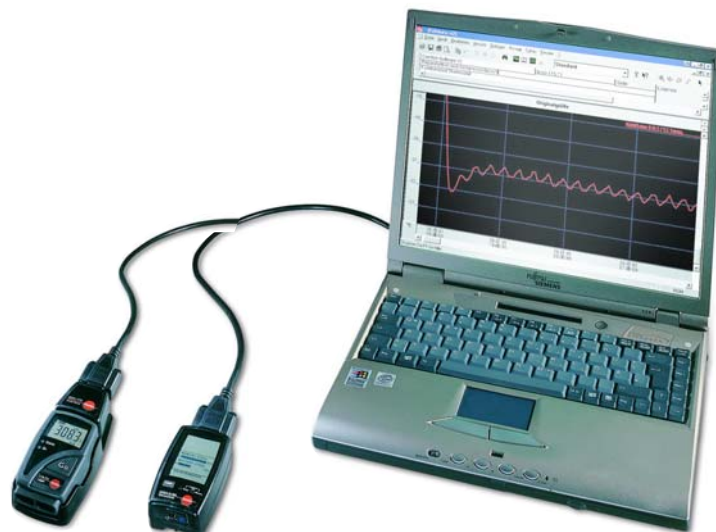
### ComSoft 3 - Basic:

Легкое использование, удобный анализ

Версия Basic обладает всеми функциями, необходимыми для мониторинга, анализа, сохранения, и печати данных. Логгеры данных программируются и считываются, используя доступные драйверы прибора. Предельные значения для мониторинга могут быть определены как необходимо; краткие названия, текстовые поля и имена каналов обеспечивают понятную структуру, в случае если используется несколько логгеров.

Будучи считаны, данные могут быть отображены в форме таблицы или в графической форме, и затем проанализированы. С помощью специальной функции можно найти конкретные данные в большом файле.

Электронный адрес человека, который должен получить данные может быть введен при программировании, чтобы данные могли переноситься в установленную почтовую программу, просто, через нажатие кнопки "Отправить...", после того как данные вычитаны. Сохраненный электронный адрес вводится в адресное поле.



### Дополнительные функции:

- Оси могут быть масштабированы при необходимости
- Наиболее часто используемые масштабы могут быть сохранены для будущего использования
- Мин/макс и усредненные значения в таблицах
- Печать в форме таблицы или графика на всех принтерах совместимых с Windows
- Экспорт данных в другие приложения через панель инструментов
- Автоматический поиск драйверов инструмента в течении первоначального использования (авто детекция)

### ComSoft 3 - Professional:

Включая удобное сохранение данных

Версия Professional обладает всеми функциями версии Basic, но с дополнительными опциями и функцией удобного сохранения данных. Данные могут сохраняться в отдельных файлах, например, несколько логгеров данных из разных мест замеров могут быть организованы в древовидную структуру. Это особенно рекомендовано для инструментов, которые могут оперировать большим количеством измерительных протоколов, например, коллектор данных testo 580. Драйвер прибора в этом инструменте устанавливается таким образом, чтобы поддерживалась структура директорий ПО Professional. Результатом является четкая и понятная работа с данными.

### Дополнительные функции:

- Дополнительные функции дисплея
- Адаптация меню и широкий набор функций
- Ввод математических функций с расчетом нового измерительного канала
  - Функции компенсации от 0 (среднее) до 7-ой степени
- Выбор различных печатных заголовков для печати таблиц или графиков
- ToolBox с функцией интегрирования драйвера инструмента в ПО не от Testo

### testo 175 и testo 177 логгеры данных

Логгеры данных testo 175 и testo 177 считываются и заново программируются на серийном интерфейсе от ПК. Благодаря быстрому переносу данных со скоростью 500 значений в секунду, даже полный объем памяти считывается почти мгновенно. Интерфейс - бесконтактный (инфракрасный), так что нет необходимости в использовании кабеля. Фактическое считывающее устройство может быть подключено к логгеру и затем данные считываются на месте замера.

Удобное ПО Basic для Windows 95, 98, NT, ME, XP

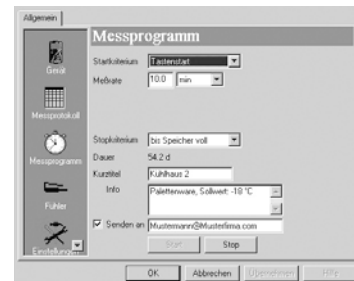
- ComSoft 3 - Basic: Считывает, отображает, печатает и программирует все логгеры testo 175 и 177; с функцией отправки по электронной почте
- ComSoft 3 - Professional: Сохраняет данные в древовидной структуре для быстрой и удобной работы с данными.

**ComSoft 3 - Basic**

Set ComSoft 3 - Basic комплект с RS 322 интерфейсом для testo 175 ПО Basic с отображ. диаграмм и таблиц, интерфейс, вкл. настольный держатель  
 Номер заказа 0554 1759

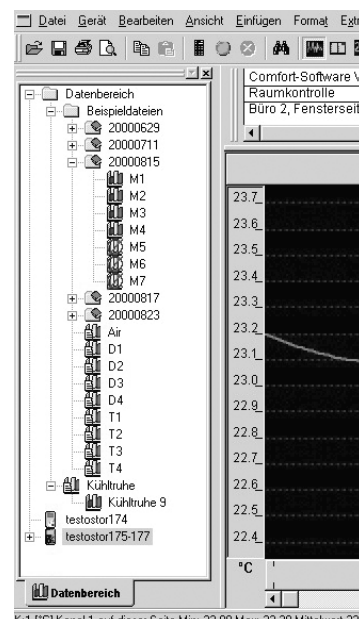
---

Set ComSoft 3 - Basic для testo 177  
 Номер заказа 0554 1774



**ComSoft 3 - Professional**

ComSoft 3 - Professional с управлением данными вкл. базу данных, анализ и граф. функцию, анализ данных, кривая тренда (без интерфейса)  
 Номер заказа 0554 0830



**Интерфейс**

Интерфейс для testo 175 /177 вкл. настольные держатели для testo 175/177, соединительный кабель для ПК, для ComSoft 3 - Professional, для заказа)  
 Номер заказа 0554 1757





Данные заказа	№ заказа
<b>testo 175/177 логгеры данных</b>	
testo 175-T1 логгер с дисплеем, 1 каналный температурный логгер с внутр. сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1754
testo 175-T2 логгер с дисплеем, 2 каналный температурный логгер с внутр. сенсором и гнездом для внешнего зонда, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1755
testo 175-T3 логгер с дисплеем, 2 каналный температурный логгер для подключения внешних термопар, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1756
testo 175-S1 логгер без дисплея, 1 каналный логгер напряжения/тока с внешними выходами, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1759
testo 175-S2 логгер без дисплея, 1 каналный логгер напряжения/тока с внешним блоком, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1761
testo 175-H1 логгер без дисплея, 2 каналный логгер влажности/температуры с внутренними сенсорами, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1757
testo 175-H2 логгер без дисплея, 2 каналный логгер влажности/температуры с внутр. сенсорами, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1758
testo 177-T1 логгер без дисплея, 1 каналный логгер температуры с внутр. сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1771
testo 177-T2 логгер без дисплея, 1 каналный логгер температуры с внутр. сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1772
testo 177-T3 логгер без дисплея, 3 каналный логгер с внутр. сенсором, 2 гнезда для зондов, соединительный контактный кабель для двери, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1773
testo 177-T4 логгер с дисплеем, 4 каналный логгер температуры для внешних термопар, с настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1774
testo 177-H1 логгер без дисплея, 4 каналный логгер влажности/температуры со внутр. сенсорами и вн. гнездом для зонда, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1775
<b>Для считывания данных</b>	
testo 580 коллектор данных вкл. держатели для считывания данных для логгеров testo 175/177	0554 1778
testo 575 быстрый принтер, инфракрасный термопринтер с графической функцией вкл. 1 рулон термобумаги и батарейки	0554 1775
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569
Запасная термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов)	0554 0568
Долгосрочное документирование данных до 10 лет	
Самоклеющаяся термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов)	0554 0561
<b>ПО для testo 175/177</b>	
Комплект ComSoft 3 - Basic для testo 175, ПО Basic с возможностью построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1759
Комплект ComSoft 3 - Basic Set с USB интерфейсом для testo 175 с ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1766
ComSoft 3 - Basic Set для testo 177, ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1774
ComSoft 3 - Для требований в соответствии с CFR 21 Часть 11 вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривая данных (без интерфейса)	0554 0821
ComSoft 3 - Professional с управлением данными вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривая данных (без интерфейса)	0554 0830
Трансмиссия сигнала тревоги testo 581, для testo 175/177, эффективная передача сигнала тревоги при превышении сигн. значений на внешние сирены, лампы и т.п.	0554 1769
Интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку для testo 175/177, соединительный кабель для ПК (для ComSoft 3 - Professional, заказывайте)	0554 1757
USB интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1768*
Ethernet адаптер, RS 232, Ethernet вкл. драйвер для ПО, блок питания	0554 1711
<b>Замок</b>	
Замок для настенного держателя для логгеров testo 175 / 177	0554 1755
<b>Запасные батареи</b>	
Батарейка 3.6 V / 0.8 Ah 1/2 AA; для testo 175-T3/175-H1/175-H2/175-S1	0515 0175
Батарейка 3.6 V / 1.9 Ah 1AA; для testo 175-T1/175-T2 и всех логгеров testo 177	0515 0177
<b>Кейсы для транспортировки</b>	
Кейс для транспортировки до 5 логгеров данных testo 175, принтера testo 575, коллектора testo 580 и принадлежностей	0516 1750
Кейс для транспортировки до 5 логгеров данных testo 177, принтера testo 575, коллектора testo 580 и принадлежностей	0516 1770
<b>Принадлежности для логгера testo 177-H1</b>	
Металлический защитный колпачок для зондов влажности, V4A нержавеющей стали, для скорости воздуха ниже 10м/с	0554 0755
Сетчатый колпачок из металлической проволоки	0554 0757
Тефлоновый пористый фильтр, устойчив к коррозии, для высокого уровня влажности (долгосрочные измерения), высоких скоростей воздуха	0554 0756
Колпачки из пористой нержавеющей стали, для присоединения к зондам влажности для измерений при высоких скоростях и грязном воздухе	0554 0647
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3 %ОВ / 75.3 %ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660

Данные заказа	№ заказа
<b>Сертификаты о калибровке</b>	
<b>testo 177-T1</b>	
DKD сертификат о калибровке/температура	0520 0261
Логгеры данных темп.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
<b>testo 177-T2</b>	
DKD сертификат о калибровке/температура	0520 0261
Логгеры данных темп.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
<b>testo 177-T3</b>	
DKD сертификат о калибровке/температура	0520 0261
Логгеры данных темп.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
<b>testo 177-T4</b>	
DKD сертификат о калибровке/температура	0520 0261
Логгеры данных темп.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0171
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0221
Логгеры данных темп.; точки калибровки -80 °C	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0021
Логгеры данных темп.; точки калибровки 0 °C; +150 °C; +300 °C	
<b>testo 177-H1</b>	
DKD сертификат о калибровке/влажность	0520 0246
Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/влажность	0520 0076
Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора	
DKD сертификат о калибровке/влажность	0520 0261
Логгеры данных влажн.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
<b>testo 175-T1</b>	
DKD сертификат о калибровке/температура	0520 0261
Логгеры данных темп.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора.	
<b>testo 175-T2</b>	
DKD сертификат о калибровке/температура	0520 0261
Логгеры данных темп.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
<b>testo 175-T3</b>	
DKD сертификат о калибровке/температура	0520 0261
Логгеры данных темп.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
<b>testo 175-H1</b>	
DKD сертификат о калибровке/влажность	0520 0246
Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/влажность	0520 0076
Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
<b>testo 175-H2</b>	
DKD сертификат о калибровке/влажность	0520 0246
Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/влажность	0520 0076
Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора	
ISO сертификат о калибровке/температура	0520 0151
Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	
<b>testo 175-S1/testo 175-S2</b>	
ISO сертификат о калибровке/электричество	0520 1000
Калибровка по изм.диапазону 0-20 mA; 4-20 mA; 0-1 V; 0-10 V	
ISO/DKD сертификаты о калибровке для всех логгеров в свободно выбираемых точках внутри измерительного диапазона.	



## Данные заказа

### Точные зонды NTC для логгеров testo 175-T2, 177-T3, 177-H1

Стационарные зонды	Иллюстрация	Диап. измер..	Погрешность	t <sub>99</sub>	Соединение длина кабеля	№ заказа
Зонд-заглушка, IP 54		-20 до +70 °C	±0.2 °C (-20... +40 °C)	15 с		0628 7510
Зонд с алюминиевым рукавом, IP65		-30 до +90 °C	0 до 70 °C = +0.2K в ост.диап. +0.5K	60 с	фикс. кабель 0628 7503* 2.40 м	
Точный погруж./проникающий зонд, IP 67		-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-35 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +80 °C)	5 с	фикс. кабель 0610 1725* 6м	0628 0006
Точный погруж./проникающий зонд, с кабелем длиной 1.5м, IP 67						
Вкручивающийся зонд для измерений на труднодоступных местах, М6 нить, IP 54		-50 до +80 °C	±0.5% изм. зн. (+100 до +150 °C)	70 с	фикс. кабель 0628 7514* 2 м	
Зонд для поверхностных измерений		-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	150 с	фикс. кабель 0628 7516* 2 м	
Зонд для измерения темп.поверхности стены, например, для док-ва повреждений строительного материала		-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	20 с	фикс. кабель 0628 7507 3 м	0628 7507
Зонд для труб с липучкой Velcro, для труб диаметром макс.75 мм		-50 до +70 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C)		фикс. кабель 0613 4611 1.5 м	0613 4611
Пищевой зонд (IP65), нерж. сталь, полиуретанов.кабель использ. до +80 °C, IP54 со штекером		-50 до +150 °C	±0.5% изм. зн. (+100... +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C)	8 с	фикс. кабель 0613 2211* 1.5 м	0613 2211*
Прочный проникающий пищевой зонд со спец. рукояткой, IP 65, усиленный полиуретановый кабель усиленная защита изгиба		-50 до +150 °C	±0.5% изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C)	7 с	фикс. кабель 0613 2411* 1.4 м	0613 2411*
Зонд для замороженной пищевой продукции, нет необходимости сверлить		-50 до +140 °C	±0.5% изм. зн. (+100 до +140 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C)	20 с	Подсоедин. кабель 0613 3211* 1.5 м	0613 3211*
Прочный, доступный зонд воздуха, например, для проверок температуры на складах		-50 до +150 °C	±0.5% изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C)	60 с	фикс. кабель 0613 1711* 1.2 м	0613 1711*
Прочный промышленный проникающий зонд для измер. для компоста, сена, силоса и почвы		-35 до +120 °C	По кривой UNI		Включен в комплект testo 175-T2 (0628 0134)	

\* Зонды сертифицированы в соответствии с EN 12830 в отношении пригодности к транспортировке или хранению


### Точные зонды термопары для логгеров testo 175-T3, 177-T4

Стационарные зонды	Иллюстрация	Диап. измер.	Погрешность	t <sub>99</sub>	Соединение длина кабеля	№ заказа
Зонд с алюминиевым рукавом, IP65		-50 до +205 °C	±1.5	20 с	фикс. кабель 0628 7533 1.9 м	0628 7533
Зонд для труб с липучкой Velcro, для труб диаметром макс.120 мм, Tmax +120 °C		0 до +120 °C	Класс 1	90 с	фикс. кабель 0628 0020 1.5 м	0628 0020
Обхватывающий зонд для труб диаметром от 5 до 65мм, со сменным измер. наконечником, краткосрочн. диап. измер. до +280 °C		-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	фикс. кабель 0602 4592 1.2 м	0602 4592
Монтируемый зонд для поверхностных измерений со внешней нитью М 14x1.5 и 2 гайками(муфтами), быстродействующий крестообразный поверхностный зонд		-50 до +180 °C	Класс 2	3 с	фикс. кабель 0628 7521 2 м	0628 7521
Термопара, гибкая, длиной 1500мм, фибро стекло		-50 до +400 °C	Класс 2	5 с	фикс. кабель 0602 0645 1.2 м	0602 0645
Термопара, гибкая, длиной 1500мм, тефлон		-50 до +250 °C	Класс 2	5 с	фикс. кабель 0602 0646 1.2 м	0602 0646
Погружной измер. наконечник,		-200 до +1000 °C	Класс 1	5 с	фикс. кабель 0602 5792 1.2 м	0602 5792
магнитный зонд, сила сцепления приibl. 10 N, со сцепл. магнитами, для высоких температур, для измер. на металлических поверхностях		-50 до +400 °C	Класс 2		фикс. кабель 0602 4892 1.6 м	0602 4892
Водонепроницаемый погруж./проникающий зонд		-60 до +400 °C	Класс 2	7 с	фикс. кабель 0602 1292 1.2 м	0602 1292
Точный и быстрый проникающий зонд, водонепроницаемый		-60 до +1000 °C	Класс 1	2 с	фикс. кабель 0602 0592 1.2 м	0602 0592
Прочный, доступный зонд для воздуха,		-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	фикс. кабель 0602 1792 1.2 м	0602 1792

Класс защиты указанный для логгеров достигается при использовании этих зондов.

Просто впишите необходимые количества и отправьте нам по факсу

Кол-во	testo 175/testo 177 логгеры данных	№ заказа	Цена за ед.	Полная стоимость
	testo 175-T1 логгер с дисплеем, 1 каналный логгер температуры	0563 1754		
	testo 175-T2 логгер с дисплеем, 2 каналный логгер температуры	0563 1755		
	testo 175-T3 логгер с дисплеем, 2 каналный логгер температуры	0563 1756		
	testo 175-S1 логгер без дисплея, 1 каналный логгер тока/напряжения	0563 1759		
	testo 175-S2 логгер с дисплеем, 1 каналный логгер тока/напряжения	0563 1761		
	testo 175-H1 логгер без дисплея, 2 каналный логгер температуры/влажности	0563 1757		
	testo 175-H2 логгер с дисплеем, 2 каналный логгер температуры/влажности	0563 1758		
	testo 177-T1 логгер без дисплея, 1 каналный логгер температуры	0563 1771		
	testo 177-T2 логгер с дисплеем, 1 каналный логгер температуры	0563 1772		
	testo 177-T3 логгер с дисплеем, 3 каналный логгер температуры	0563 1773		
	testo 177-T4 логгер с дисплеем, 4 каналный логгер температуры	0563 1774		
	testo 177-H1 логгер с дисплеем, 4 каналный логгер температуры/влажности	0563 1775		
	testo 575 быстрый инфракрасный термометр	0554 1775		
	Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0568		
	testo 580 коллектор данных вкл. держатели для считывания данных для логгеров testo 175/177	0554 1778		
	testo 581 трансмитер сигнала тревоги	0554 1769		
	Комплект ComSoft 3 - Basic для testo 175, ПО Basic с возможностью построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1759		
	ComSoft 3 - Basic Set для testo 177, ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1774		
	Комплект ComSoft 3 - Basic с USB интерфейсом для testo 175 с ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1766		
	ComSoft 3 - Professional с управлением данными вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривая данных (без интерфейса)	0554 0830		
	Интерфейс для testo 175/177 вкл. настенный держатель для testo 175/177, соединительный кабель для ПК (для ComSoft 3 - Professional, заказывайте)	0554 1757		
	USB интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1768		
	Ethernet адаптер, RS 232, Ethernet вкл. драйвер для ПО, блок питания от сети	0554 1711		
	ISO/DKD сертификаты о калибровке (См. стр.14)	0520		

Кол-во	testo 174 логгер данных – надежный, компактный, доступный	№ заказа	Цена	Полная стоимость
	 <p>Большой дисплей в маленьком корпусе, который показывает текущие данные, макс./мин. значения, программируемые предельные значения или ёмкость батареи в днях. Безопасность данных – данные не будут утеряны, если батарея разряжена Диапазон измерений: -30 до +70 °C Память: 3900 значений (testo 580 коллектор данных и принтер testo 575 не могут быть использованы)</p>			
	Комплект с testo 174 мини логгером данных, ComSoft 3 - Basic, настенный держатель и интерфейс, вкл. соединительный кабель для ПК	0563 1742		
	testo 174 мин логгер данных температуры, вкл. настенный держатель и замок	0563 1741		
	Пожалуйста, пришлите больше информации по testo 174	0981 3954		

Подлежит изменению без уведомления



Пожалуйста, пришлите информацию по testostor 171:  
Логгер данных в алюминиевом корпусе  
Считывание и программирование с помощью PALM® PDA



Пожалуйста, пришлите информацию о testo 454:  
Системный логгер с 200 измер. каналами

Факс для:

Эксклюзивный дистрибьютор Testo AG в РФ

ООО "Тэсто Рус"

117105, Москва, Варшавское ш. д.17,  
стр.1 оф. Э-4-6

Тел: +7(495)788-98-11

Факс: +7 (495)788-98-49

www.testo.ru

info@testo.ru

Отправитель

Имя

Отдел

Компания

Адрес

Телефон/факс

Дата, подпись