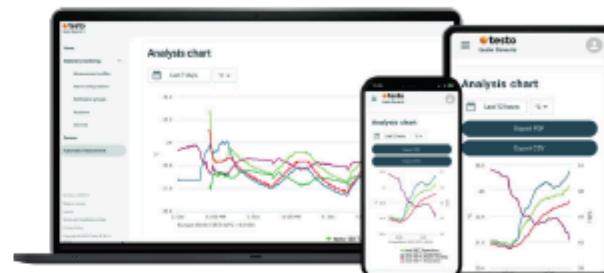


## Система мониторинга

testo 164 - Мини-система регистрации  
данных в режиме онлайн для  
мониторинга температуры и влажности



Сигналы о нарушении предельных значений с помощью  
push-уведомлений, электронной почты или (опционально)

SMS Подключение к приложению testo Smart App: простой

ввод в эксплуатацию, push-сигналы и панель управления

автоматической документацией значений измерений в

облаче testo Saveris

Передача данных на шлюз по фирменному беспроводному

соединению

Небольшой размер и ненавязчивый дизайн



Для использования системы требуется платная  
лицензия на мониторинг данных Testo.



Онлайн-регистраторы данных testo 164 являются частью системы  
онлайн-регистраторов данных testo 160. Они записывают значения  
измерений (температура и влажность) и отправляют их непосредственно  
в облаче testo Saveris через беспроводное соединение.

При превышении предельных значений приложение testo Smart уведомляет вас  
напрямую с помощью push-уведомлений о нарушениях предельных значений. В качестве  
альтернативы вы можете получить уведомление по электронной почте или SMS.

Вы можете получить доступ ко всем данным измерений и анализа.

работает в любое время и в любом месте с помощью вашего  
смартфона, планшета или ПК с поддержкой Интернета.

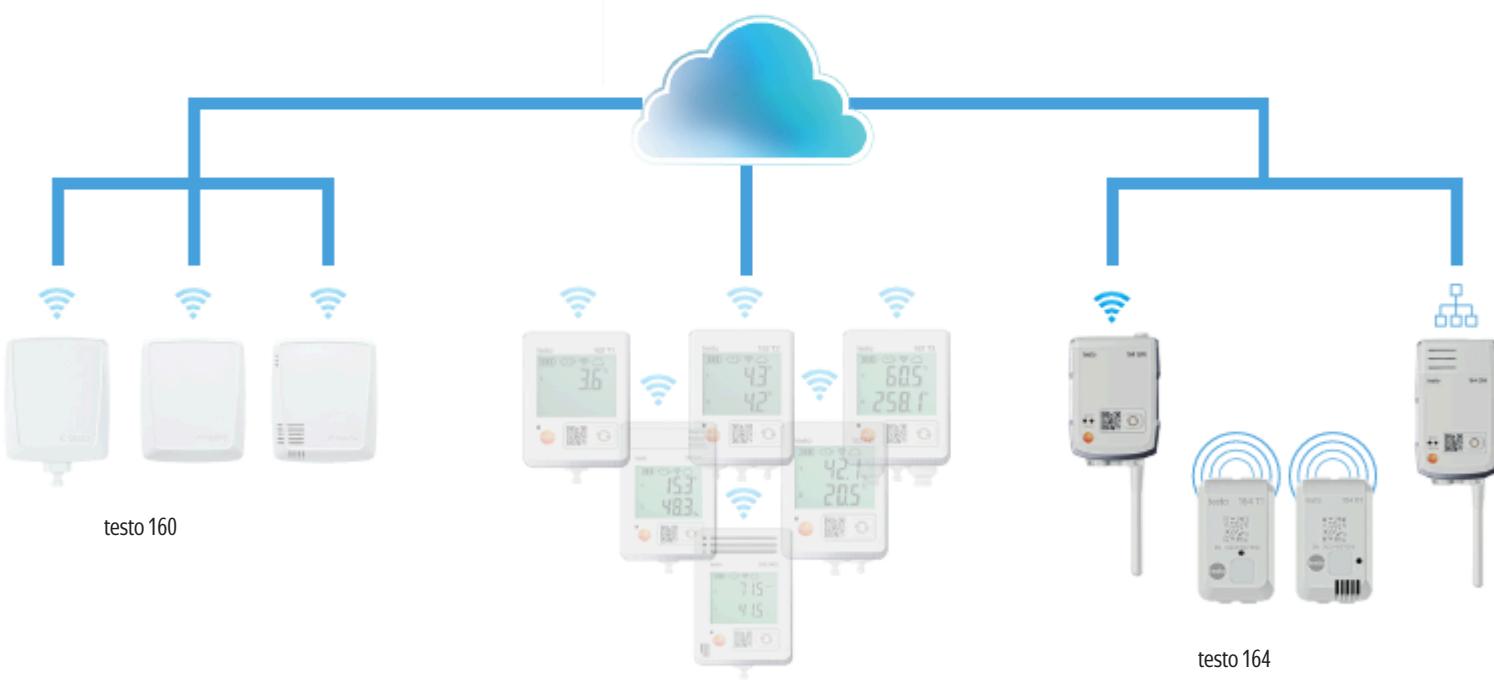
Для работы с онлайн- регистраторами данных  
в облаче testo Saveris Cloud необходимо приобрести  
действующую лицензию (лицензия на мониторинг данных).

## Как работает мониторинг климата в помещении с онлайн-регистратором данных testo 160

Система онлайн-регистратора данных testo 160 состоит из аппаратных компонентов (testo 160, testo 162, testo 164), облака testo Saveris Cloud и приложения testo Smart App. Облако testo Saveris Cloud - это центральная платформа обработки данных. Там можно просматривать и анализировать измеренные значения.

Продукты testo 160, testo 162 и testo 164 предлагают вам максимальную гибкость благодаря широкому выбору вариантов и могут быть легко объединены и расширены в вашем аккаунте Testo.

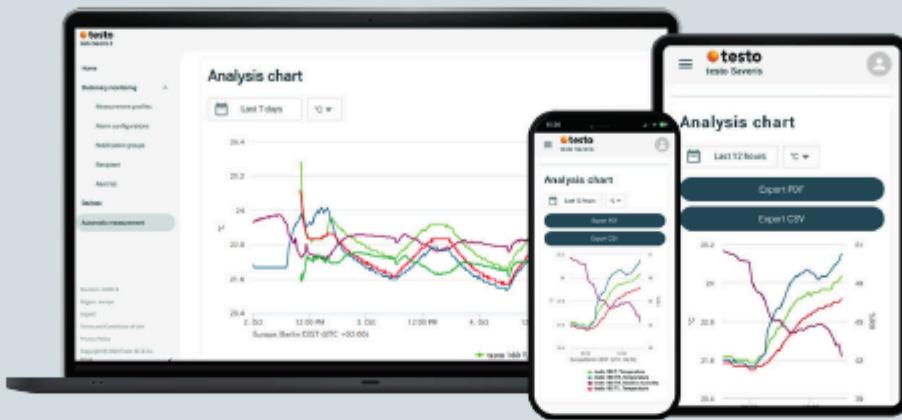
testo 160



testo 162

testo 164

## Автоматизированный мониторинг измерений. Благодаря подключению к облаку.



Благодаря онлайн-регистраторам данных, подключенным к облаку testo Saveris Cloud, мониторинг климата в помещении осуществляется без особых усилий в фоновом режиме. Вам не нужно ничего делать самостоятельно - процесс полностью автоматизирован. Вы можете получить доступ ко всем данным измерений в облаке через смартфон, планшет или ПК. Все, что вам нужно - это действующая лицензия и однократная настройка системы: настройте онлайн-регистраторы данных и установите аварийные сигналы ограничения. Остальное само о себе позаботится.

-  Центральный пульт для мониторинга и управления всеми точками измерения Автоматическая передача и документирование показаний, аварийные сигналы при превышении предельных значений
-  Доступ ко всем показаниям возможен в любое время и в любом месте
-  Перейдите по ссылке на приложение testo Smart, чтобы получить дополнительные преимущества Smart.

Ознакомьтесь  
с облаком testo  
Saveris сейчас!



Номер для заказа. Лицензия на мониторинг данных: 0526 5161

## Данные для заказа онлайн-регистраторов данных

testo 164 T1

testo 164 T1 - Мини-  
онлайн-регистратор  
данных со встроенным  
датчиком температуры



Номер для заказа 0572 1641 xx

testo 164 H1

testo 164 H1 - Mini онлайн-регистратор  
данных со  
встроенным датчиком  
температуры и влажности



Номер для заказа 0572 1644 xx

testo 164

DC регистрация контактных  
данных для дверей testo

164 DC - Mini онлайн



Номер заказа 0572 1646 xx

шлюз testo 164  
Ethernet

testo 164 GW - шлюз  
для мини-онлайн-  
регистраторов данных с Ethernet



Номер заказа 0572 1649 xx

шлюз  
testo 164 WLAN

testo 164 GW -

Шлюз для мини-онлайн-  
регистраторов данных с  
беспроводной локальной сетью



Номер заказа 0572 1648 xx

## Технические данные для онлайн-регистраторов данных testo 164 mini

Мини-онлайн-регистратор данных testo 164		Мини-онлайн-регистратор данных testo 164 DC	
	T1		н1
<b>Измерение температуры</b>			
Тип	цифровой	цифровой	Дверной контакт
датчика	Диапазон измерения	от -30 до +70 °C	от -10 до +50 °C
Точность		±0,5 °C	±0,5 °C
Разрешения		0,1 °C	0,1 °C
<b>Измерение влажности</b>			
Тип		цифровой	
датчика	Диапазон измерения	Относительная влажность от 0 до 100% (без конденсации)	
Точность		≤ ±5 % относительной влажности (от 0 до <10 % относительной влажности) ≤ ±3 % относительной влажности (от 10 до <35 % относительной влажности) ≤ ±2 % относительной влажности (от 35 до <65 % относительной влажности) ≤ ±3 % относительной влажности (от 65 до <90 % относительной влажности) ≤ ±5 % относительной влажности (от 90 до 100 % относительной влажности) ≤ ±1% относительного гистерезиса ≤ ±1% относительного отклонения в год ≤ ±0,06 % относительной влажности/K (от 0 до 60 °C)	
Разрешение		Относительная влажность 0,1%	
<b>Подключение, Стандартный</b>			
диапазон		Ниже 1 ГГц (IEEE 802.15.4)	
беспроводной связи			
безопасности		От 50 до 120 м	
(От регистратора к шлюзу)			
<b>Сертификаты/утверждения</b>			
Общая информация	EN12830, HACCP, NSF		
<b>Рабочая температура</b>			
Температура хранения	от -30 до +70 °C	от -10 до +50 °C	от -30 до +70 °C
Класс защиты	от -30 до +70 °C	от -30 до +60 °C	от -30 до +70 °C
Цикл измерения и	IP67	IP20 от	IP67
цикла связи		1 мин до 24 ч 300	
Память		показаний	
Напряжение питания		батарея (несменяемая)	
Срок службы батареи			
(цикл измерения и связи 15 мин)		8 лет работы	
Размеры		62,6 x 38 x 17,5 мм	
Вес (включая батареи)	15 г	15 г	17 г

## Технические данные для мини-онлайн-регистраторов данных testo 164

Шлюз для мини-онлайн-регистратора данных testo 164 Gateway WLAN		Шлюз для мини-онлайн-регистратора данных testo 164 Gateway Ethernet
Измерение температуры		
Тип датчика	Передача данных	Передача данных
Подключение	Частота ниже 1 ГГц / WLAN	Частота ниже 1 ГГц / Ethernet
Стандартное		
Общая информация		
Рабочая температура	от 0 до + 50 °C	
Температура хранения	от -30 до + 60 °C	
Класс защиты	IP65	IP42
Цикл измерения и цикл передачи данных	Постоянное подключение	
Память Напряжение питания	0	
Время автономной работы (цикл измерения и передачи данных 15 мин)	Внешний источник питания резервная батарея 4xAA	Отключение через 10 минут
Размеры		
Вес (включая батареи)	69 x 105 x 29 мм 220 г (с батарейками)	69 x 119 x 29 мм 250 г (с батарейками)

## Аксессуары

	Номер для заказа
Магнитный адаптер для настенного кронштейна	0554 2001