

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

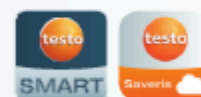
автоматической документацией значений измерений в
облаке testo Saveris

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 облако 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.

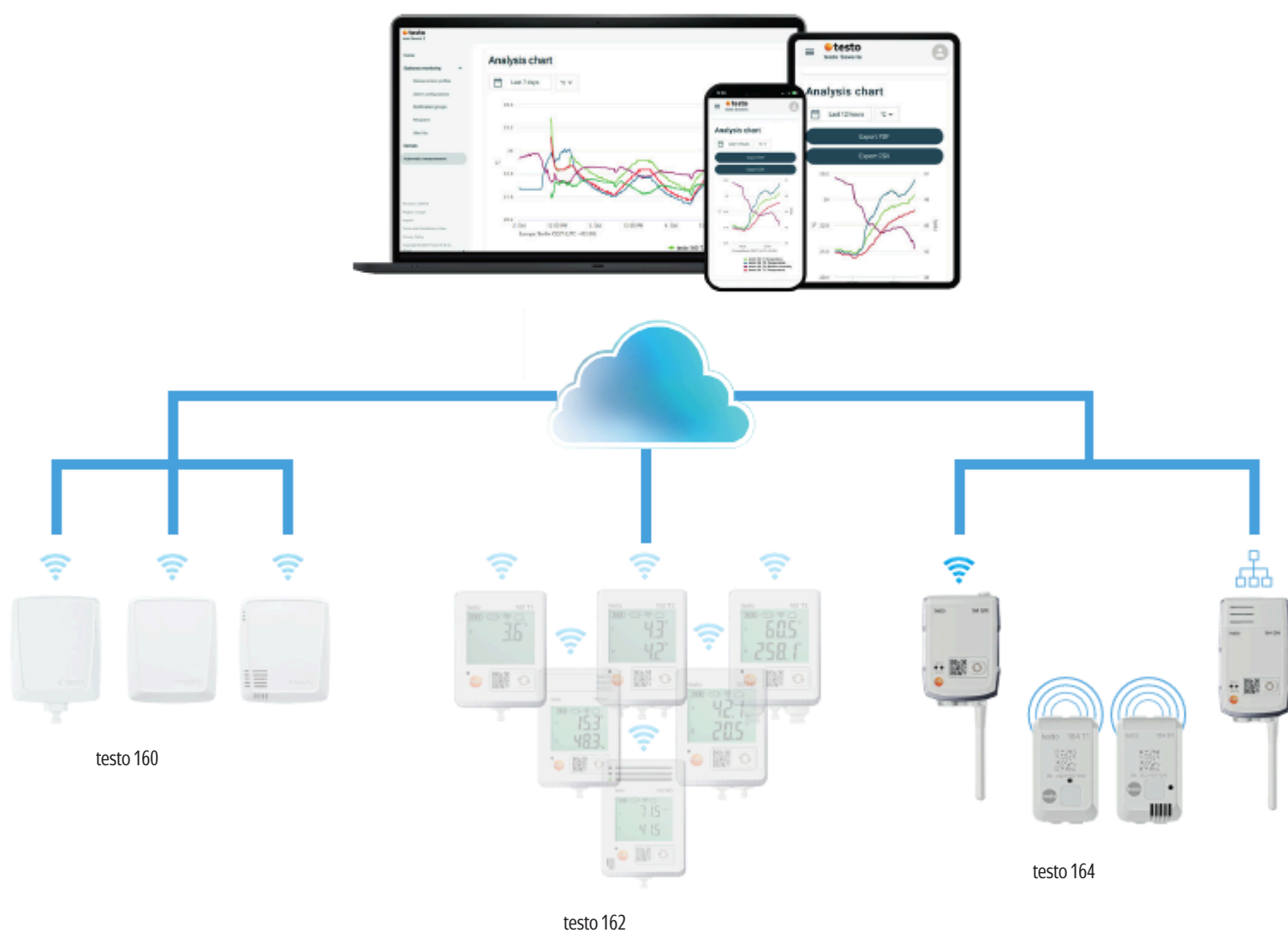
работает в любое время и в любом месте с помощью вашего
смартфона, планшета или ПК с поддержкой Интернета.

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

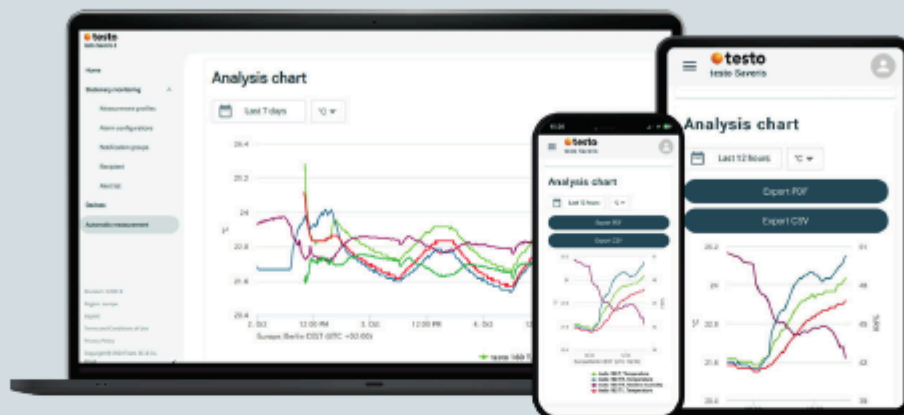
Как работает мониторинг климата в помещении с онлайн-регистратором данных testo 160

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.



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 - Мини онлайн-регистратор данных со встроенным датчиком температуры и влажности



Номер для заказа 0572 1644 xx

testo 164 DC

регистратор контактных данных для дверей testo 164 DC - Мини 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 T1	Мини-онлайн-регистратор данных testo 164 H1	Мини-онлайн-контактные данные дверей регистратор данных testo 164 DC
Измерение температуры			
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	-
Измерение влажности			
Тип	-	цифровой	-
датчика Диапазон измерения	-	Относительная влажность от 0 до 100% (без конденсации)	-
Точность	-	<= ±5 %относительной влажности (от0 до <10 %относительнойвлажности) <= ±3 %относительной влажности (от10 до <35%относительнойвлажности) <= ±2 %относительной влажности (от35 до <65%относительнойвлажности) <= ±3 %относительной влажности (от65 до <90%относительнойвлажности) <= ±5 %относительнойвлажности (от90 до 100 %относительнойвлажности) <= ±1% относительного гистерезиса <= ±1% относительного отклонения в год <= ±0,06 % относительной влажности/К (от 0 до 60 °C)	-
Разрешение	-	Относительная влажность 0,1%	-
Подключение, Стандартный			
диапазон	Ниже 1 ГГц (IEEE 802.15.4)		
беспроводной связи	-		
безопасности	От 50 до 120 м		
(От регистратора к шлюзу)			
Сертификаты/утверждения			
Общая информация	EN12830, HACCP, NSF	-	-
Рабочая температура			
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
цикл связи	1 мин до 24 ч 300		
Память	показаний		
Напряжение питания	Батарея (несменяемая)		
Срок службы батареи	8 лет работы		
(цикл измерения и связи 15 мин)			
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	0	
питания Время автономной	Внешний источник питания резервная батарея 4xAA	
работы (цикл измерения и передачи данных 15 мин)	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)

1981 037X 00 / 1 / 12024

Аксессуары

	Номер для заказа	
Магнитный адаптер для настенного кронштейна	0554 2001	

Могут быть внесены изменения, включая технические модификации.

