

## Система мониторинга

testo 160 - онлайн-регистратор данных-

Система контроля  
температуры, влажности,  
ЛЮКСА и УФ-излучения



Оповещение о превышении лимита с помощью push-  
уведомления, электронной почты или SMS (необязательно)

Подключение к интеллектуальному приложению Testo: простой  
ввод в эксплуатацию, push-сигналы и панель управления

Документация по автоматическим  
измерениям в testo Saveris (облако)

Для использования системы требуется платная  
лицензия Testo Data Monitoring.



Онлайн-регистраторы данных testo 160 являются составной  
частью системы онлайн-регистраторов данных testo  
160. Они записывают показания (температура и влажность,  
люкс и ультрафиолетовое излучение) и отправляют их  
напрямую в облако testo Saveris через соединение Wi-Fi.

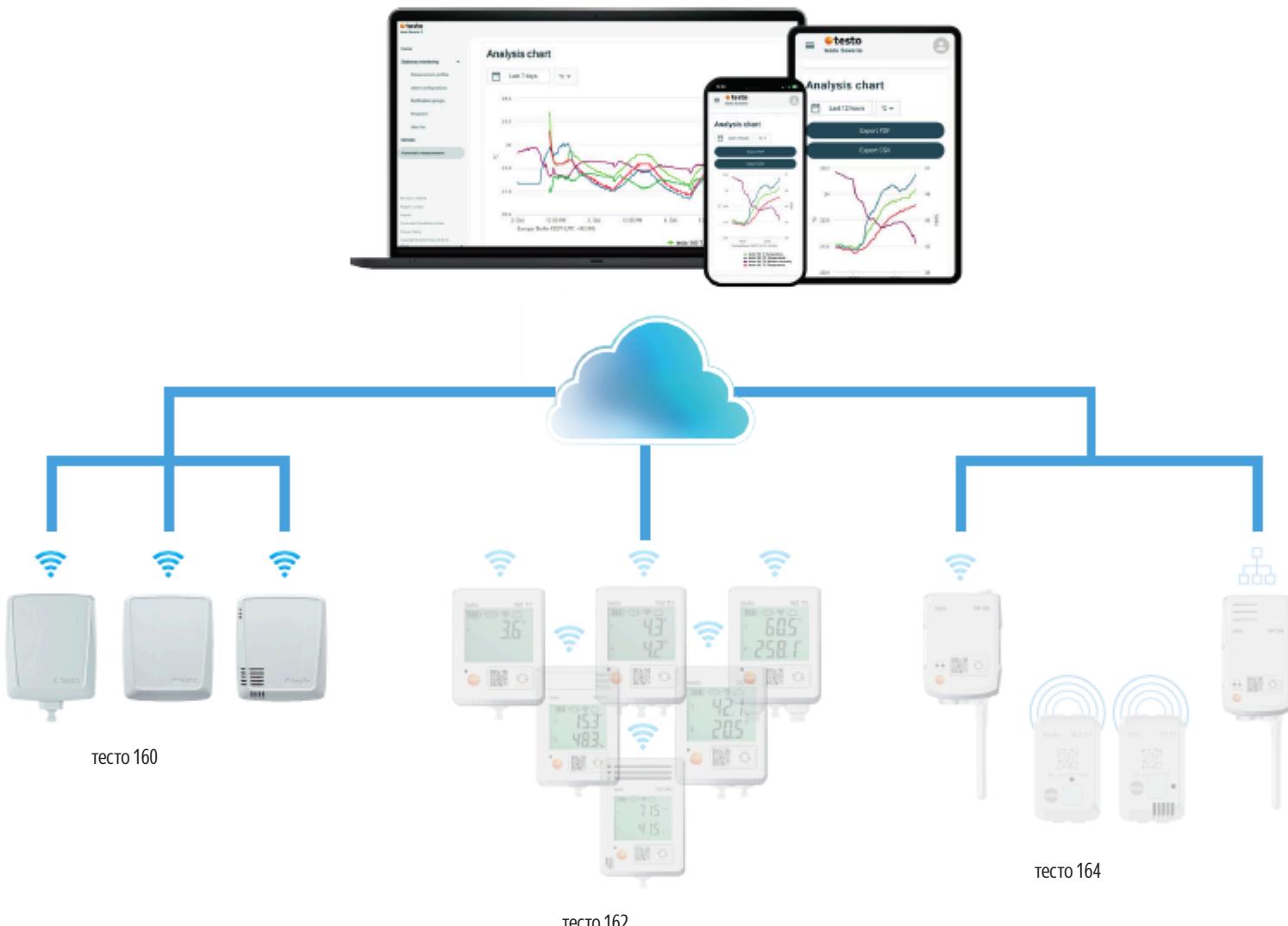
В случае превышения лимита вы будете предупреждены  
непосредственно с помощью push-уведомления о  
нарушении лимита благодаря интеллектуальному приложению  
testo. В качестве альтернативы уведомление  
может быть отправлено по электронной почте или SMS.

Вы можете получить доступ ко всем показаниям  
и функциям анализа в любое время и в любом месте с  
помощью смартфона, планшета или ПК с подключением к  
Интернету. Для работы онлайн-регистраторов данных в  
облаке testo Saveris необходимо приобрести действующую  
лицензию (лицензию на мониторинг данных).

## Вот как работает мониторинг климата с система онлайн-регистратора данных Testo 160

Онлайн-система регистрации данных testo 160 состоит из компонентов аппаратного обеспечения (testo 160, testo 162, testo 164), testo Saveris Cloud и testo Smart App. В этом отношении testo Saveris Cloud является центральной платформой обработки данных. Там можно просматривать и анализировать показания.

Продукты testo 160, testo 162 и testo 164 предлагают вам максимальную гибкость благодаря разнообразию вариантов, и их легко комбинировать и расширять в вашей учетной записи Testo.



## Автоматизированный мониторинг показаний. Благодаря подключению к облаку.



С подключением онлайн-регистраторов данных к облаку testo Saveris ваш мониторинг климата в помещении просто не работает. Потому что вам не нужно ничего делать самостоятельно - процесс полностью автоматизирован. В облаке вы можете получить доступ ко всем данным измерений, будь то на смартфоне, планшете или ПК. Вам понадобится только действующая лицензия, и вам нужно будет настроить систему один раз: настроить онлайн-регистраторы данных и установить предельные сигналы тревоги. Остальное позаботится само по себе.

-  Центральный элемент управления для мониторинга и управления всеми точками измерения
-  Автоматическая передача и документирование показаний, оповещение о нарушениях предельных значений
-  Все показания доступны в любое время и в любом месте
-  Связь с приложением testo Smart для получения дополнительных преимуществ Smart

Откройте для себя облако testo Saveris прямо сейчас!



Лучший номер лицензии на мониторинг данных: 0526 5161

## Данные заказа онлайн-регистратор данных

тесто 160 Т

тесто 160 Т -  
онлайн-регистратор  
данных со встроенным  
датчиком температуры



Лучший-нет. 0572 2019

тесто 160 - Й

тесто 160 TH -  
онлайн-регистратор  
данных со встроенным  
датчиком  
температуры и влажности



Лучший результат - № 0572 за 2021 год

testo 160 E

электронный онлайн-регистратор  
данных  
тесто 160 с 2 портами  
для датчика температуры  
и влажности,  
датчика люкс или датчика  
УФ-излучения и люкс



Лучший результат - № 0572 за 2022 год

## Технические характеристики онлайн-регистратор данных Testo 160

	Онлайн регистратор данных Testo 160 T	Онлайн регистратор данных Testo 160 TH	Онлайн регистратор данных testo 160 E
Диапазон измерения температуры, тип датчика,	NTC intern -30 ... +50 °C	NTC intern -10 ... +50 °C	видеть подключаемый щуп
точность разрешения, диапазон измерения	±0,5 °C 0,1 °C	±0,5 °C 0,1 °C	
влажности, тип датчика		NTC intern	
, диапазон измерения		0 ... 100%RH (без конденсации)	
точность		±2%F при +25 °C и 20 ... 80%F ±3%радиочастоты при +25 °C и < 20%радиочастоты и > 80%RH ±1%радиочастотного гистерезиса ±1% радиочастотного дрейфа в год	видеть подключаемый щуп
разрешение		0,1%RH	
дополнительные измерения			измерение люкса и УФ-излучения с помощью внешнего возможны щупы. см. Технические характеристики щупа
Сертификаты/разрешения	EN12830		
Wi-Fi по умолчанию		802.11 b / g / n	
безопасность	WPA2 Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP		
Повсеместный			
рабочая температура	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	
класс защиты температуры хранения	-30 ... +60 °C	-20 ... +50 °C	
тактовая частота измерения и таковая	IP65		IP20
частота связи Память		1 мин ... 24 ч	
источник питания	32 000 показаний (сумма всех каналов) 4 щелочно-марганцевых аккумулятора AAA 1,5 В (возможен постоянный источник питания с дополнительным блоком питания)		
время автономной работы (при измерении и обмене данными 15 мин) Габариты Вес (включая вес батареи)		1,5 года 76 x 64 x 22 мм 94 г	
			96 г

## Принадлежность

	Лучший.нет
Настенное крепление Testo 160	0554 2006
с декоративной крышкой testo 160	0554 2013
Удлинитель. (0,6 м) Удлинитель датчика testo	0554 2004
160 . (2,5 м) Датчик testo 160	0554 2005
Вставка для витрины testo 160 1x	0554 2016
щелочно-марганцевые батарейки AAA до -10 °C	0515 0009
4x литиевые батарейки AAA до -10 °C	0515 0160
Питание testo онлайн регистратор данных	0572 2020
Сертификат калибровки ISO Температура -8 °C, 0 °C, +40 °C (для testo 160 TH / testo 160 E /)	0520 0171
Сертификат калибровки ISO Температура +15 °C, +25 °C, +35 °C (для testo 160 IAQ) Сертификат калибровки	0520 0076
ISO Уровень освещенности, калибровочные точки 0; 500; 1000; 2000; 4000 люкс	0520 0010

## Шупы

Тип щупа	Датчик температуры и влажности testo 160 E	Датчик люкса и УФ-излучения testo 160 E	Lux-Sensor testo 160 E
			
Диапазон измерения	-10 ... +50 °C 0 ...	0 ... 20 000 люкс 0 ... 10 000 МВт/м²	0 ... 20 000 люкс
Точность	100%F ±0,5 °C ±2%РФ при +25 °C и 20 ... 80%РФ ±3%РФ при +25 °C и < 20%РФ и > 80%радиочастотный ±1% радиочастотный гистерезис ±1%радиочастотный	Соответствует стандарту DIN 5032-7 класса С. ±3 люкс или ±3% от эталонного (DIN 5032-7 класс L) ±5 МВт/м² или ±5% против МВт. (в пересчете на внешнюю ссылку)	Соответствует стандарту DIN 5032-7 класса С. ±3 люкс или ±3% от эталонного (DIN 5032-7 класс L)
Лучший.нет.	дрейф в год 0572 2156	0572 2157	0572 2158

## Deco-Cover

Для выставок в помещениях с цветными стенами или фоном, чехлы (декоративные чехлы) регистраторов данных можно покрасить, покрасить или оклеить лаком.

быть индивидуально оформленным. Таким образом, регистратор отходит на второй план и не отвлекается от экспонатов.



1980 037 X ea //11/2024

Возможны изменения, в том числе технического характера.