

Система мониторинга

testo 162 - онлайн-регистратор данных-

Система контроля
температуры и влажности

Тревога при

Превышение лимита с помощью
push-уведомления, электронной
почты или SMS (необязательно)

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

Автоматическое измерение значения-

Dokumentation in
testo Saveris (Cloud)



Для использования системы требуется платная
лицензия Testo Data Monitoring .

Онлайн-регистраторы данных testo 162 являются составной
частью системы онлайн-регистраторов данных testo 160. Они
записывают показания (температура, влажность и CO), и отправьте
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.

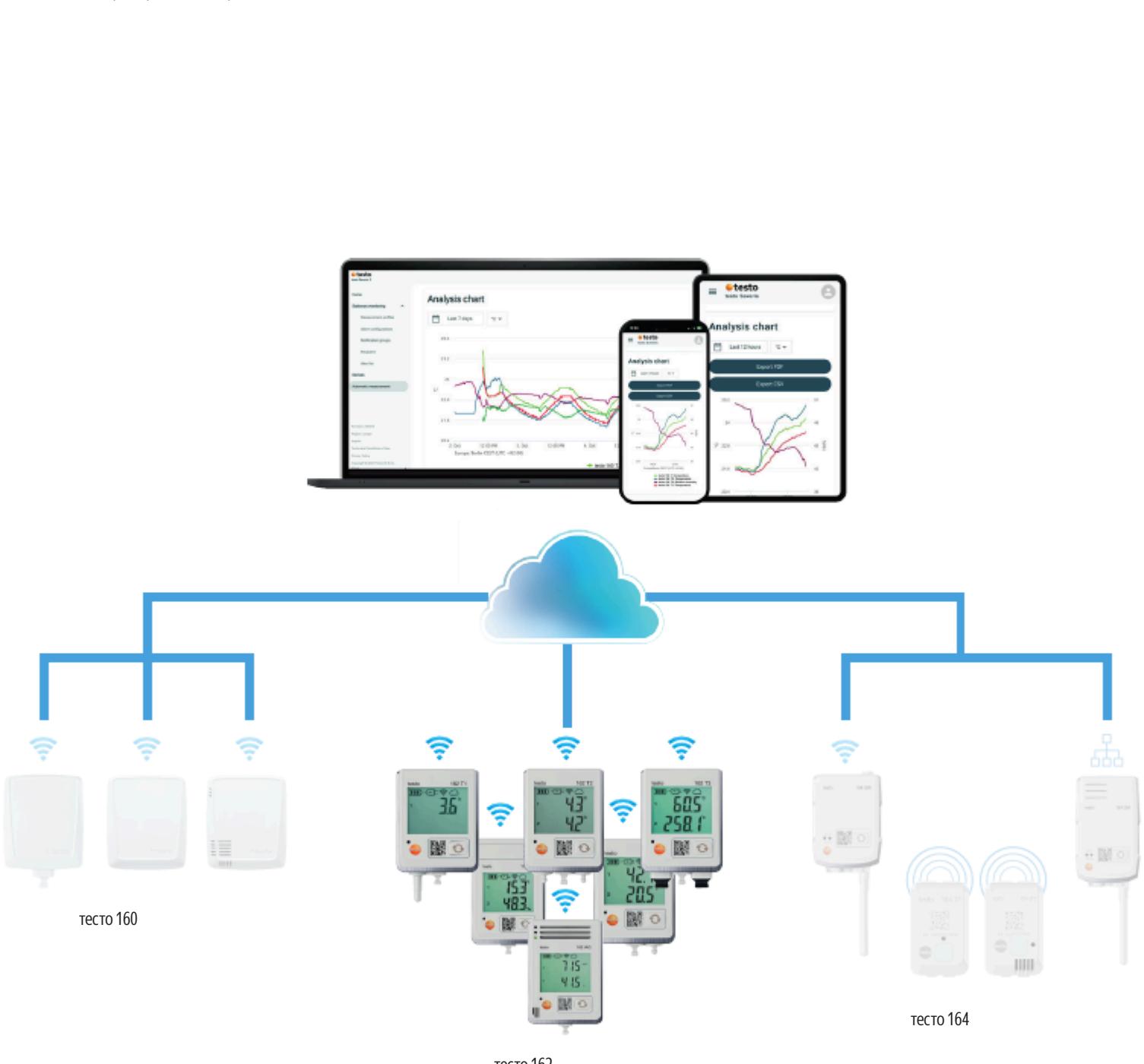
Вы можете получить доступ ко всем показаниям
и функциям анализа в любое время и в любом месте с
помощью смартфона, планшета или ПК с подключением к
Интернету . Для работы онлайн-регистраторов данных в
облачке testo Saveris необходимо приобрести действующую
лицензию (лицензию на мониторинг данных).



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 162 T1

тесто 162 T1 -
онлайн-регистратор
данных с дисплеем и
встроенным
датчиком температуры



Лучший-нет. 0572 1621

тесто 162 T2

тесто 162 T2 -
онлайн-регистратор
данных с дисплеем и 2
разъемами для
датчика температуры NTC



Лучший-№ 0572 1622

тесто 162 T3

тесто 163 T3 - онлайн-
регистратор данных с дисплеем
и 2 разъемами для
датчика температуры ТЕ



Лучший-№ 0572 1623

тесто 162 H1

тесто 162 H1 -
онлайн-регистратор
данных с дисплеем и
встроенным датчиком
температуры
и влажности



Лучший-№ 0572 1624

тесто 162 H2

тесто 162 H2 - онлайн-
регистратор данных с
дисплеем и разъемом
для датчиков температуры
и влажности



Лучший-№ 0572 1625

тесто 162 IAQ

тесто 162 IAQ -
онлайн-регистратор
данных с дисплеем и
встроенные датчики
температуры,
влажности, CO2 и
атмосферного давления



Лучший-№ 0572 1626

Технические характеристики онлайн-регистратор данных Testo 162

	Онлайн регистратор данных testo 162 T1	Онлайн регистратор данных testo 162 T2	Онлайн регистратор данных testo 162 T3
Измерение температуры			
, тип датчика	NTC Intern	HTC-50 ...	Термопара типа K, типа J, типа T
, диапазон	-30 ... +50 °C	+150°C	Тип K: -195 ... +1350 °C
измерения, точность	±0,5 °C	±0,5 °C	Тип J: -100 ... +750 °C
, разрешение,	0,1 °C	0,1 °C	Тип T: -200 ... +400 °C
сертификаты/разрешения	EN12830, HACCP		.
Wi-Fi			
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		
Класс защиты температуры	-40 ... +70°C		
хранения	IP65		IP54
измерения и таковая	1 мин ... 24 ч 10		
частота связи Память	000 показаний/канал		
Время автономной работы (при измерении и обмене данными 15 мин) Габариты Вес (включая вес). Батареи)	1 год 95x75x30,5 мм 240г		

Технические характеристики онлайн-регистратор данных Testo 162

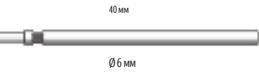
	Онлайн регистратор данных Testo 162 H1	Онлайн регистратор данных Testo 162 H2	Онлайн регистратор данных Testo 162 IAQ
Тип датчика			
измерения температуры	NTC intern	NTC	NTC
Диапазон измерения	-30 ... +50 °C	см. Технические данные соединяемые щупы см. Технические характеристики подключаемые щупы	0 ... +50 °C
Точность	±0,5 °C		±0,5 °C
Разрешение		0,1 °C	
Измерение влажности			
Диапазон измерения	NTC intern	-	-
типа датчика	0 ... 100%RF (без конденсации)	-	0 ... 100%RF (без конденсации)
Точность	±2,0 %f (20 ... 80 %f @25 °C) ±3,0 %f (@ 25 °C & < 20 %f & > 80 %f) ± 1% радиочастотного гистерезиса ± 1% радиочастотного дрейфа в год	см. Технические данные подключаемые щупы	±2,0 %f (20 ... 80 %f @25 °C) ±3,0 %f (@ 25 °C & < 20 %f & > 80 %f) ± 1% радиочастотного гистерезиса ± 1% радиочастотного дрейфа в год
Разрешение	0,1%RF	0,1%RF	0,1%RF
CO₂-Измерение			
диапазон измерения	-	-	0 ... 5000 промилле
Точность	-	-	±(50 частей на миллион + 3% против Mvt) при +25 °C // ±(100 ppm + 3% v. Mw.) при +25 °C °C (при питании от аккумулятора)
Разрешение	-	-	1 промилле
Диапазон			
измерения атмосферного	-	-	600 ... 1100 мбар
давления	-	-	±3 мбар при +22 °C
Точность Разрешение	-	-	1 мбар
Разрешение			
Wi-Fi стандарт	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 Класс	-30 ... +50 °C	-40 ... +70 °C	-20 ... +50 °C
защиты температуры хранения	IP30	IP54	IP20
Тактовая частота измерения & Тактовая частота связи	1 мин ... 24 ч	1 мин ... 24 ч	1 мин ... 24 ч (при непрерывном источник питания) 5 минут ... 24 часа (при питании от аккумулятора)
Хранилище	10 000 показаний на канал		32 000 всего всех каналов
Время автономной работы (при измерении и обмене данными 15 мин) Габариты Вес (включая вес). Батареи)	115 x 82 x 31 мм	95 x 75 x 30,5 мм	117 x 82 x 32 мм 240г

Принадлежность

Лучший-нет.

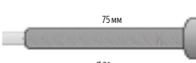
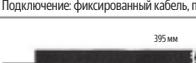
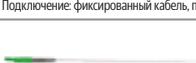
Контактная линия двери testo 162 T2	0572 2152	
Питание Testo онлайн-регистратор данных	0572 2020	
4 батареек типа АА для работы при температуре до -10 °C 4 батареек типа АА для работы при температуре	0515 0414	
ниже -10 °C Магнитная насадка для настенного держателя Настенное крепление для testo 162 H1, IAQ	0554 2001	
Декоративная обложка для Testo 162 IAQ	0554 2015	
Сертификат калибровки ISO Температура; Датчик температуры; Точки калибровки -18 °C, 0 °C, +40 °C; на каждый канал/устройство Сертификат калибровки DAkkS Температура; Датчик температуры; Точки калибровки -18 °C; 0 °C; +40 °C; на каждый канал/устройство сертификат калибровки ISO Влажность; Калибровочные точки 11,3% радиочастоты и 75,3% радиочастоты при +25 °C / +77 °F; для каждого канала / устройства	0520 0153	
Сертификат калибровки DAkkS Влажность; Датчик влажности; точки калибровки 11,3%RF и 75,3%F при +25 °C; на каждый канал/устройство Сертификат калибровки ISO CO ₂ ; Калибровочные точки 0; 1000; 5000 частей на миллион	0520 0262	
	0520 0076	
	0520 0246	
	0520 0033	

Датчик температуры для testo 162 T2

Тип щупа	Мера Щуповая трубка / наконечник щуповой трубы	Диапазон измерения	Точность	t_0	Лучший-нет.
датчик заглушки, IP 54		-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 сек	0628 7510
Встроенный датчик с алюминиевой втулкой, IP 65, фиксированный кабель, протянутый на 2,4 м		-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (остаток. Диапазон измерения)	190 сек	0628 7503
Точный погружной / подводящий датчик, длина линии 6 м, IP 67, натянутый фиксированный кабель		-35 ... +80 °C	±0,2 °C (25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (остаток. Диапазон измерения)	5 сек	0610 1725
Датчик для измерения поверхности, тую натянутый кабель, 2 м		-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 сек	0628 7516
Вставной датчик NTC c Ленточная линия, длина кабеля 2 м, IP 54, Натянутый фиксированный трос		-40 ... +125 °C	±0,5% до н.з. (+100 ... +125 °C); ±0,2 °C (-25 ... +80 °C); ±0,4 °C (остаток. Диапазон измерения)	8 сек	0572 1001
Датчик для крепления труб с липучкой для труб диаметром до 75 мм, Tmax +75 °C, NTC, натянутый фиксированный трос		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 сек	0613 4611
Внешний датчик температуры 12 мм, подключаемый, без проводов		-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153

Дополнительные щупы можно найти на www.testo.com!

Датчик температуры для testo 162 T3

Тип щупа	Мера Щуповая трубка / наконечник щуповой трубы	Диапазон измерения	Точность	$t_{\text{в}}$	Лучший-нет.
Встраиваемый датчик с втулкой из нержавеющей стали, TE Type K	 Подключение: фиксированный кабель, протянутый на 1,9 м	-50 ... +205°C	Класс 2*	20 сек	0628 7533
Вставной датчик TE с ленточной линией, тип K, длина кабеля 2 м, IP 54		-40 ... +220°C	Класс 1 (-25 ... +200 °C) Класс 2 (<-25 °C и >+200	7 сек	0572 9001
Магнитный датчик, сила сцепления около 10 Н, с магнитами сцепления, для более высоких температур, для измерений на металлических поверхностях, тип TE K	 Подключение: фиксированный кабель, протянутый на 1,6 м	-50 ... +400 °C	°C) Класс 2*		0602 4892
Датчик установки труб для диаметров 5 ... 65 мм, со сменной измерительной головкой, диапазон измерения от короткого до +280 °C, датчик крепления	 Подключение: фиксированный кабель, протянутый на 1,2 м	-60 ... +130°C	Класс 2*	5 сек	0602 4592
трубы TE Type K с лигучкой, для измерения температуры на трубах диаметром до 120 мм, типах +120 °C, TE Type K	 Подключение: фиксированный кабель, протянутый на 1,5 м	-50 ... +120°C	Класс 1*	90 сек	0628 0020
Гибкий, маломассивный измерительный наконечник для погружения, идеально подходящий для измерения в небольшом объеме, например, в чашках Петри или для измерения поверхности (фиксация, например, изолентой), тип TE K, 2 м, теплопроводность с FEP-изоляцией, термостойкость до 200 °C, овальная линия с размерами: 2,2 мм x 1,4 мм * Согласно стандарту EN 60584-1, точность класса		-200 ... +1000 °C	Класс 1*	1 сек	0602 0493

1 относится к -40 ... +1000 °C (тип K), класс 2 относится к -40

... +1200 °C (тип K), класс 3 относится к -200 ... +40 °C (тип K).

Датчик влажности/температуры для testo 162 H2

Тип щупа	Мера Щуповая трубка / наконечник щуповой трубы	Диапазон измерения	Точность	Лучший-нет.
датчик влажности/ температуры 12 мм, натянутый фиксированный кабель, длина кабеля 1,3 м		-30 ... +70 °C 0 ... 100%RH	±0,3 °C ±2%RH при +25 °C (2 - 85%RH) ±0,03%RH /K ± 1 шифра	0572 2155
Внешний датчик влажности/ температуры 12 мм, подключаемый без проводов	105 mm  Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100%RH	±0,5 °C ±2%RH Температурный коэффициент: ±0,03%Ч / K (x = 1) Долгосрочная стабильность: ±1%Р/год	0572 2154

Дополнительные щупы можно найти на www.testo.com!