

Беспроводная система WiFi-логгеров данных

testo Saveris 2 – новый взгляд на мониторинг температуры, влажности, абсолютного давления и концентрации CO₂



Новинка 2017! Логгер данных testo 160 IAQ

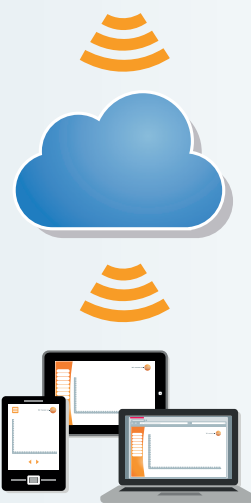
Передача измеренных значений по WiFi

Все измеренные значения доступны в любое время и с любого устройства

Отправка аварийных сигналов при нарушении установленных пределов

Мобильное приложение testo Saveris 2 для более удобной конфигурации, получения сигналов тревоги и анализа диапазона WiFi

Бесплатное хранение данных онлайн (облачное хранилище Testo Cloud)



Мобильное приложение
testo Saveris 2

Скачать бесплатно



Беспроводная система WiFi-логгеров testo Saveris 2 является современным решением для мониторинга значений температуры и влажности, а также концентрации CO₂ в складских и рабочих помещениях. Конфигурация и анализ проводятся прямо из Облака через браузер либо через мобильное приложение без необходимости установки программного обеспечения. WiFi-логгеры данных обеспечивают бесперебойную запись параметров температуры, влажности и концентрации CO₂ через заданные промежутки времени и последующую передачу измеренных значений по WiFi-каналу в Облачное хранилище данных Testo Cloud.

Сохранённые значения могут быть просмотрены и проанализированы в любом месте и с любого устройства, подключенного к Интернету (смартфона, планшета или ПК).

Сигналы о нарушении установленных пределов немедленно передаются по e-mail, в виде push-уведомления в мобильном приложении testo Saveris 2 или опционально в виде SMS. Благодаря этому вы можете держать под контролем критические процессы, где вы ни находились.

Долгий срок службы батарей не требует от пользователя регулярного сервисного обслуживания системы.

Новый взгляд на мониторинг параметров микроклимата

С системой WiFi-логгеров данных testo Saveris 2 параметры микроклимата всегда под контролем, вне зависимости от того, где вы находитесь.



Облачное хранилище testo Saveris 2

Лицензионные пакеты

Облачное хранилище Testo Cloud – центральный элемент вашей измерительной системы testo Saveris 2. С помощью Облака вы можете конфигурировать ваши WiFi-логгеры данных, устанавливать аварийные оповещения при нарушении предельных значений и анализировать данные измерений. Для работы с Testo Cloud зарегистрируйтесь на сайте www.saveris.net. В зависимости от индивидуальных требований к функциональности системы вы можете выбрать один из двух лицензионных пакетов Облачного хранилища: бесплатный “Базовый” и “Расширенный”. В обоих пакетах у вас есть доступ к API-интерфейсу для экспорта полученных данных в ваши системы.

	Базовый Бесплатно	Расширенный	
Частота измерения	15 мин - 24 ч	1 мин - 24 ч	
Частота передачи данных	15 мин - 24 ч	1 мин - 24 ч	
Хранение данных	до 3 месяцев	до 2 лет	
Отчёты	вручную (.pdf/.csv)	вручную (.pdf/.csv) автоматически (.pdf/.csv)	
Анализ данных	Только один канал измерений единовременно	До 10 каналов измерений единовременно	
Число пользователей на учетную запись	1	10	
Количество WiFi-логгеров на учетную запись	Не ограничено	Не ограничено	
Аварийные оповещения	Верхние/нижние границы	<ul style="list-style-type: none"> Верхние/нижние границы Задержка сигнала тревоги Оповещения по расписанию 	
Системные оповещения	<ul style="list-style-type: none"> Низкий заряд батареи WiFi-соединение разорвано Питание от сети отключено 	<ul style="list-style-type: none"> Низкий заряд батареи WiFi-соединение разорвано Питание от сети отключено 	
Оповещение по E-mail	да	да	
Оповещение по SMS	нет	<ul style="list-style-type: none"> По 25 бесплатных SMS с логгера в год Возможность покупки дополнительных пакетов SMS 	
	Лицензия на 12 месяцев № заказа 0526 0735	Лицензия на 24 месяцев № заказа 0526 0732	Лицензия на 36 месяцев № заказа 0526 0733

Информация для заказа WiFi-логгеров данных

testo Saveris 2-T1

WiFi-логгер температуры с дисплеем и встроенным NTC сенсором температуры, включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2031

testo Saveris 2-H1

WiFi-логгер температуры/относительной влажности с дисплеем и встроенными NTC-сенсором и ёмкостным сенсором влажности, включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2034

testo Saveris 2-T2

WiFi-логгер температуры с дисплеем и двумя разъёмами для подключения внешних NTC-зондов или дверных контактов, включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2032

testo Saveris 2-H2

WiFi-логгер температуры/относительной влажности с дисплеем и разъемом для подключения одного внешнего зонда влажности, включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2035

testo Saveris 2-T3

WiFi-логгер температуры с дисплеем и двумя разъёмами для подключения внешних термопар (типа K, T, J), включая USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки



№ заказа 0572 2033

testo 160 IAQ

WiFi-логгер для мониторинга качества воздуха в помещении с дисплеем и встроенными сенсорами температуры, влажности, CO₂ и абсолютного давления



№ заказа 0572 2014

testo Saveris 2 - комплект для мониторинга температуры в холодильниках

WiFi-логгер температуры testo Saveris 2-T2 с дисплеем и двумя разъёмами для подключения внешних NTC-зондов или дверных контактов, два NTC-зонда температуры с ленточным кабелем, два флакона для заполнения гликолем для создания температурного буфера, USB-кабель, настенный кронштейн, батареи и заводской протокол калибровки

№ заказа 0572 2103



Примечание: Для работоспособности системы testo Saveris 2 необходимо иметь как минимум 1 WiFi-логгер и действующую WiFi-сеть с выходом в интернет, а также пройти регистрацию в Облачном хранилище Testo Cloud (на сайте www.saveris.net).

Технические данные

	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2	testo 160 IAQ
Измерение температуры								
Тип сенсора	NTC (встроен.)	NTC	Т/п тип К	Т/п тип J	Т/п тип Т	NTC (встроен.)	NTC	
Диапазон измерений	-20 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-20 ... +50 °C	-30 ... +70 °C	0 ... +50 °C
Погрешность ±1 цифра	± 0,4 °C (-20...+30 °C) ± 0,8 °C (ост. диапазон)	± 0,2 °C (-25...+70 °C) ± 0,8 °C (ост. диапазон)	± 0,3 °C (-60...+60 °C) ±(0,5 + 0,005* t) (ост. диапазон)			± 0,4 °C (-20...+30 °C) ± 0,8 °C (ост. диапазон)	± 0,4 °C (-20...+30 °C) ± 0,8 °C (ост. диапазон)	± 0,5 °C
Разрешение	0,1 °C							0,1 °C
Измерение влажности								
Диапазон измерений	-					5 ... 95 %ОВ	5 ... 95 %ОВ	0 ... 100 %ОВ
Погрешность	-					±2 %ОВ (10...90%) ±3 %ОВ (ост. диап.)	±2 %ОВ (10...90%) ±3 %ОВ (ост. диап.)	±2 %ОВ при +25 °C и 20 ... 80 %ОВ ±3 %ОВ при +25 °C и < 20 %ОВ и > 80 %ОВ ±1 %ОВ гистерезис ±1 %ОВ / годичный дрейф
Разрешение	-					0,1 %ОВ		
Измерение концентрации CO₂								
Диапазон измерений	-							0 ... 5 000 ppm
Погрешность	-							±(50 ppm + 3 % от изм.зн.) при +25 °C Без внешнего источника питания: ±(100 ppm + 3 % от изм.зн.) при +25 °C
Разрешение	-							1 ppm
Измерение давления								
Диапазон измерений	-							600 ... 1100 мбар
Погрешность	-							±3 мбар при +22 °C
Разрешение	-							1 мбар
Измерение температуры/влажности с помощью внешних зондов								
Подключение внешних зондов	-	Внешние зонды температуры	Внешние зонды температуры			-	Внешние зонды температуры/влажности	-
Общие технические данные								
Рабочая температура	-30 ... +50 °C							0 ... +50 °C
Темп-ра хранения (без батареек)	-40 ... +70 °C							-20 ... +50 °C
Класс защиты	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54	IP20
Частота измерений	Зависит от пакета лицензии / Базовый: 15 мин ... 24 ч / Расширенный: 1 мин ... 24 ч							
Част. перед. данных	Зависит от пакета лицензии / Базовый: 15 мин ... 24 ч / Расширенный: 1 мин ... 24 ч							
Объем памяти	10000 изм. значений/канал							32 000 изм. значений (сумма всех каналов)
Соотв-е стандартам	EN 12830	EN 12830	-					
Ресурс батареи	12 месяцев (типичное значение, зависит от инфраструктуры беспроводной сети) при +25 °C, при 15-минутной частоте измерений и стандартной частоте передачи данных, при -30 °C при 15-минутном интервале измерений и передачи данных с батарейками Energizer L91							12 месяцев
Источник питания	4 батарейки AA AIMn Mignon; блок питания (опционально); для рабочих температур ниже -10 °C используйте батарейки Energizer L91							4 щелочных марганцевоокислых элементов AA 1,5 В, либо блок питания через USB-соединение
Размеры	95 x 75 x 30,5 мм					115 x 82 x 31 мм	95 x 75 x 30,5 мм	117 x 82 x 32 мм
Вес (включая батарейки)	240 г					250 г	240 г	269 г
Дверной контакт	нет	опционально	нет					
Передача данных								
WiFi (беспроводная передача данных)	Передача сигнала: беспроводная; частотный диапазон: 2,4 ГГц; поддерживает стандарты беспроводной связи: IEEE 802.11 b/g/n и IEEE 802.1X. Возможные методы шифрования: без шифрования, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Логгеры используют стандартный протокол передачи данных MQTT и протокол синхронизации времени SNTP.							

Мобильное приложение testo Saveris 2

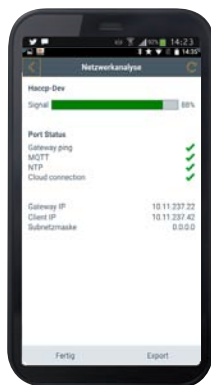
С мобильным приложением для iOS и Android вы сможете управлять системой WiFi-логгеров данных testo Saveris 2 еще проще и эффективнее.



Более эффективный ввод в эксплуатацию*:

- Простое распознавание и выбор сети WiFi
- Быстрое параллельное подключение сразу нескольких логгеров

*Данные функции доступны только в Android-версии приложения



Лёгкий анализ сети*:

- Проверка мощности и диапазона покрытия вашей сети WiFi
- Составление и пересылка отчетов о состоянии сети



Надежные аварийные оповещения:

- Push-уведомления о нарушениях установленных пределов в сочетании с аварийными оповещениями по e-mail или SMS

Принадлежности






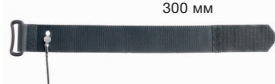

Дополнительные принадлежности	№ заказа
Дверной контакт для WiFi-логгера данных testo Saveris 2-T2	0572 2152
Блок питания для WiFi-логгеров данных testo Saveris 2	0572 2020
Магнитная насадка для настенного кронштейна, для крепления к металлическим поверхностям	0554 2001
Настенный кронштейн для testo 160 IAQ	0554 2015
Декоративная крышка для testo 160 IAQ	0554 2012



WiFi-логгеры данных testo Saveris 2 внесены в Госреестр Средств Измерений РФ под номером 61827-15 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 02 октября 2020 г. Межповерочный интервал: 1 год,



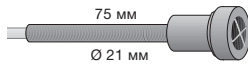



WiFi-логгер данных testo 160 IAQ вносится в Госреестр Средств Измерений РФ. Ориентировочный срок внесения: I квартал 2018 г.

Внешние зонды температуры для testo Saveris 2-T2*

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник трубки зонда	Диапазон измерений	Погрешность	t ₉₉	№ заказа
Зонд-заглушка, IP 54	 35 мм Ø 3 мм	-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 с	0628 7510
Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65, вкл. фикс. кабель 2,4 м	 40 мм Ø 6 мм	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (в остальном диапазоне)	190 с	0628 7503
Высокоточный погружной/ проникающий зонд, кабель 6 м, IP 67, фикс. кабель	 40 мм Ø 3 мм	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (в остальном диапазоне)	5 с	0610 1725
Зонд для поверхностных измерений, вкл. фикс. кабель 2 м	 40 мм 8 x 8 мм	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 с	0628 7516
Проникающий зонд NTC с ленточным кабелем длиной 2 м, IP 54, фикс. кабель	 60 мм 30 мм Ø 5 мм Ø 3,6 мм	-40 ... +125 °C	±0,5 % от изм. знач. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (в остальном диапазоне)	8 с	0572 1001
Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro для труб диаметром до 75 мм, Tmax. +75°C, NTC, фикс. кабель	 300 мм	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 с	0613 4611
Внешний подключаемый зонд температуры 12 мм, со штекером, без кабеля	 105 мм Ø 12 мм Ø 20 мм	-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153

* Метрологические характеристики при поверке могут отличаться от заявленных в каталоге

Внешние зонды температуры для testo Saveris 2-T3**

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник трубки зонда	Диапазон измерений	Погрешность	t ₉₉	№ заказа
Стационарный зонд с рукавом из нержавеющей стали, т/п типа К	 40 мм Ø 6 мм Соединение: фикс. кабель 1,9 м	-50 ... +205 °C	Класс 2*	20 с	0628 7533
Проникающий зонд с ленточным кабелем, т/п типа К, длина кабеля 2 м, IP 54	 60 мм Ø 5 мм 30 мм Ø 3,6 мм	-40 ... +220 °C	Класс 1	7 с	0572 9001
Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 10 Н, с магнитами, для высоких температур, для измер. на металлич. поверхностях, т/п типа К	 75 мм Ø 21 мм Соединение: фикс. кабель 1,6 м	-50 ... +400 °C	Класс 2*		0602 4892
Зонд-зажим для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измерит. наконечником. Краткоср. измер. до +280°C, т/п типа К	 395 мм 20 мм Соединение: фикс. кабель 1,2 м	-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592
Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro; для измерений на трубах диаметром до макс. 120 мм; Tmax. +120 °C; т/п типа К	 395 мм 20 мм Соединение: фикс. кабель 1,5 м	-50 ... +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020
Гибкий погружной наконечник, идеален для измерений в небольших емкостях, например, чашках Петри, или для поверхностных измерений (например, путем приклеивания клейкой лентой), т/п тип К, 2 м, термопровода с тефлоновой изоляцией, выдерживает температуры до 200 °C, овальная проволока: 2,2 мм x 1,4 мм	 Ø 0.25 мм 500 мм	-200 ... +1000 °C	Класс 1*	1 с	0602 0493

*В соответствии со стандартом EN 60584-2, погрешность Класса 1 соответствует: -40 ... +1000 °C (тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °C (тип К), Класса 3: -200 ... +40 °C (тип К).

** Метрологические характеристики при проверке могут отличаться от заявленных в каталоге

Внешние зонды температуры и влажности для testo Saveris 2-H2**

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник трубки зонда	Диапазон измерений	Погрешность	№ заказа
Зонд влажности / температуры 12 мм с кабелем длиной 1,3 м, фикс. кабель	 105 мм Ø 12 мм	-30 ... +70 °C 0 ... 100 %ОВ	± 0,3 °C ±2 %ОВ при +25 °C (2 ... 98 %ОВ) ± 0,03%ОВ/К ± 1 цифра	0572 2155
Внешний подключаемый зонд температуры/влажности 12 мм, со штекером, без кабеля	 105 мм Ø 20 мм	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %ОВ	± 0,3 °C ±2 %ОВ	0572 2154

** Метрологические характеристики при проверке могут отличаться от заявленных в каталоге



Подлежит изменению без уведомления.



Комплексное оснащение лабораторий

195197, г. Санкт-Петербург, Полюстровский пр., д. 50

Тел.: +7 (812) 703-01-65 +7 (812) 703-01-66

E-mail: info@lenlab.ru

www.lenlab.ru

www.testo-spb.ru