WiFi-логгер данных с встроенными сенсорами температуры и влажности и двумя разъемами для подключения внешних зондов (температуры/влажности, освещенности/УФ-излучения или только освещенности)

Артикул: 0572 2023

Ра

По

Те
хр

Те
ра

Кл
за

Пи

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ WIFI-ЛОГГЕРА ДАННЫХ С ВСТРОЕННЫМИ СЕНСОРАМИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ И ДВУМЯ РАЗЪЕМАМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЗОНДОВ TESTO 160 THE

- Широкий возможности мониторинга: интегрированный сенсор температуры/влажности, в сочетании с 2 разъёмами для подключения внешних зондов;
- Опциональные декоративные крышки логгеров в цвет фона – для идеального сочетания с окружающим пространством;
- Хранение данных в Облачном хранилище Testo, сигналы тревоги в реальном времени по электронной почте или SMS (опционально, доступно в Расширенной лицензии);
- Лёгкость в установке, интеграции и эксплуатации.

ОПИСАНИЕ WIFI-ЛОГГЕРА ДАННЫХ С ВСТРОЕННЫМИ СЕНСОРАМИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ И ДВУМЯ РАЗЪЕМАМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЗОНДОВ TESTO 160 THE

testo 160 THE входит в линейку логгеров данных **testo 160**, специально разработанных в соответствии музейным требованиям. Благодаря разнообразию комбинаций встроенных сенсоров и внешних зондов любая измерительная задача, будь то мониторинг параметров в выставочном зале или хранилище, будет выполнена.

Управление и программирование логгеров данных легко осуществляется непосредственно через Облачное хранилище testo.

WiFi-логгеры данных **testo 160 THE** – лёгкие в использовании регистраторы температуры и влажности воздуха с интегрированным сенсором. Логгеры также имеют 2 разъёма для подключения внешних зондов (заказываются отдельно) температуры/ влажности, освещённости и УФ-излучения/освещённости.

Данные измерений, сохранённые логгером, передаются по WLAN непосредственно в Облачное хранилище testo. Если предельные значения будут превышены, Вы будете немедленно об этом оповещены по e-mail, или по SMS (опция). Вы можете получить доступ к данным измерений и функциям анализа в любое время и из любой точки мира с помощью смартфона, планшета или ПК, подключённого к сети интернет.

Компактные размеры **testo 160 THE** (64 x 76 x 22 мм) и его простой дизайн позволяют легко разместить логгер в выставочном пространстве или в витринном шкафу. В сочетании с опционально доступной декоративной крышкой, логгер данных становится максимально незаметным на фоне окружающего выставочного пространства. Это необходимо для обеспечения максимального внимания экспонату.

Облачное хранилище **Testo Cloud** – центральный элемент связи и управления логгерами **testo 160**. Сохранённые **testo 160 THE** данные измерений передаются по сети WLAN в Облачное хранилище testo, где также производится настройка WiFi-логгеров, установка предельных значений и анализ данных измерений.

Для получения доступа к **Testo Cloud** необходимо зарегистрироваться на www.museum.saveris.net. Установка системы проста и может быть проведена через браузер или мобильное приложение **testo Saveris 2 App** для IOS или Android. В зависимости от желаемого диапазона и функций измерения Вы можете выбрать между стандартной Базовой лицензией и более функциональной – Расширенной лицензией Облачного хранилища. Так, например, лицензия Advanced позволяет создавать до 10 пользователей на 1 аккаунт и устанавливать SMS-оповещения для сигнализации выхода значений за установленные предельные значения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ WIFI-ЛОГГЕРА ДАННЫХ С ВСТРОЕННЫМИ СЕНСОРАМИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ И ДВУМЯ РАЗЪЕМАМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЗОНДОВ TESTO 160 THE

Благодаря интегрированному сенсору логгер может проводить надёжный непрерывный мониторинг температуры и влажности в витринных шкафах, выставочных залах или музейных хранилищах. С использованием внешних подсоединяемых зондов логгер также может измерять освещённость или одновременно освещённость и УФ-излучение. Профессиональные регистраторы данных **testo 160 THE** оптимизированы для областей применения, связанных с мониторингом параметров микроклимата в музеях, галереях и на других выставочных площадках и могут быть использованы для надёжной защиты чувствительных к условиям хранения и ценных экспонатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WIFI-ЛОГГЕРА ДАННЫХ С ВСТРОЕННЫМИ СЕНСОРАМИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ И ДВУМЯ РАЗЪЕМАМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЗОНДОВ TESTO 160 THE:

Параметр	Значение

	testo 160 TH	testo 160 THE	testo 160 THL	testo 160 IAQ	testo 160 E
Измерение температуры					
Диапазон измерений	-10 ... +50 °C			0 ... +50 °C	см. внеший зонд
Погрешность	± 0,5 °C				
Разрешение	0,1 °C				
Измерение влажности					
Диапазон измерений	0 ... 100 %ОВ (без конденсации)				см. внеший зонд
Погрешность	±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 освещённости					
Диапазон измерений		см. внеший зонд	0 ... 20 000 люкс		см. внеший зонд
Погрешность			Соответствует классу C станд. DIN 5032-7. ±3 люкс или 3 % от изм.зн. (см. эталон DIN 5032-7 класс L)		
Разрешение			0,1 люкс		
Измерение ультрафиолетового излучения					
Диапазон измерений		см. внеший зонд	0 ... 10 000 мВт/м2		см. внеший зонд
Погрешность			±5 мВт/м2 или ±5 % от изм.зн. (см. внешний эталон)		
Разрешение			0,1 мВт/м2		
Измерение CO_2					
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	
Беспроводная передача данных по WiFi					
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				
Общие данные					
Рабочая температура	-10 ... +50 °C			0 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Температура хранения	-20 ... +50 °C			0 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Класс защиты	IP20				
Частота измерений	Зависит от пакета лицензии / Базовый: 15 мин ... 24 ч / Расширенный: 1 мин ... 24 ч				
Частота передачи данных	Зависит от пакета лицензии / Базовый: 15 мин ... 24 ч / Расширенный: 1 мин ... 24 ч				
Объем памяти	32 000 изм. значений (сумма всех каналов)				
Источник питания (альтернативно - питание от USB-интерфейса)	4 щелочных марганцевокислых элементов AAA 1,5 В			4 щелочных марганцевокислых элементов AA 1,5 В	4 щелочных марганцевокислых элементов AAA 1,5 В
Ресурс батареи (в зависимости от частоты измерений и передачи данных в Облако)	1,5 года			1 год	1,5 года
Размеры	76 x 64 x 22 мм	76 x 64 x 22 мм	92 x 64 x 22 мм	117 x 82 x 32 мм	76 x 64 x 22 мм
Вес (включая батарейки)	94 г	94 г	113 г	269 г	96 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TESTO 160 THE

№	Наименование	Количество
1	WiFi-логгер данных testo 160 THE	1
2	Бесплатный доступ в Облачное хранилище testo (Базовая лицензия)	1

№	Наименование	Количество
3	Батарейка типа AAA	4
4	USB-кабель	1
5	Настенное крепление, включая клейкую ленту и инструмент для расцепки	1
6	Наклейка с QR-кодом	1
7	Заводской сертификат калибровки	1
8	Краткая инструкция	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83