

## Система WiFi логерів testo 160

для моніторингу температури,  
вологості, освітленості, УФ  
випромінювання.



---

Аварійні оповіщення надсилаються по SMS або електронною поштою

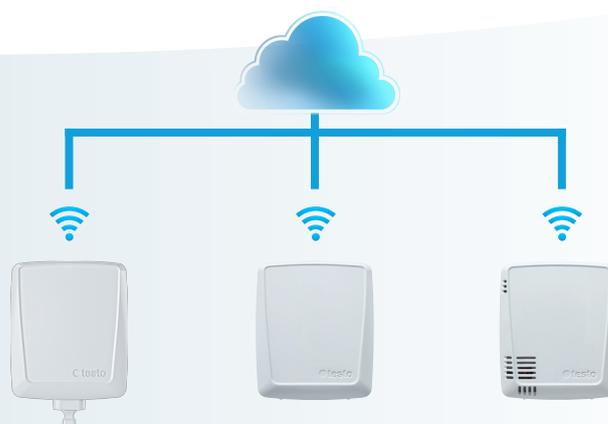
---

Застосунок testo Smart: прості початкові налаштування, аварійні push оповіщення та панель керування

---

Дані вимірювань автоматично передаються по WiFi на хмарний сервіс Testo Saveris

---



Для використання системи необхідно придбати ліцензію на щорічне користування хмарним сервісом



WiFi реєстратори даних testo 160 вимірюють та зберігають у пам'яті значення температури, вологості, освітленості та УФ випромінювання. Збережені дані автоматично передаються по WiFi на хмарний сервіс Testo Saveris.

У разі перевищення граничних значень Застосунок testo Smart сповіщає про це за допомогою push-сповіщень. Також можна налаштувати отримання сповіщень електронною поштою або по SMS.

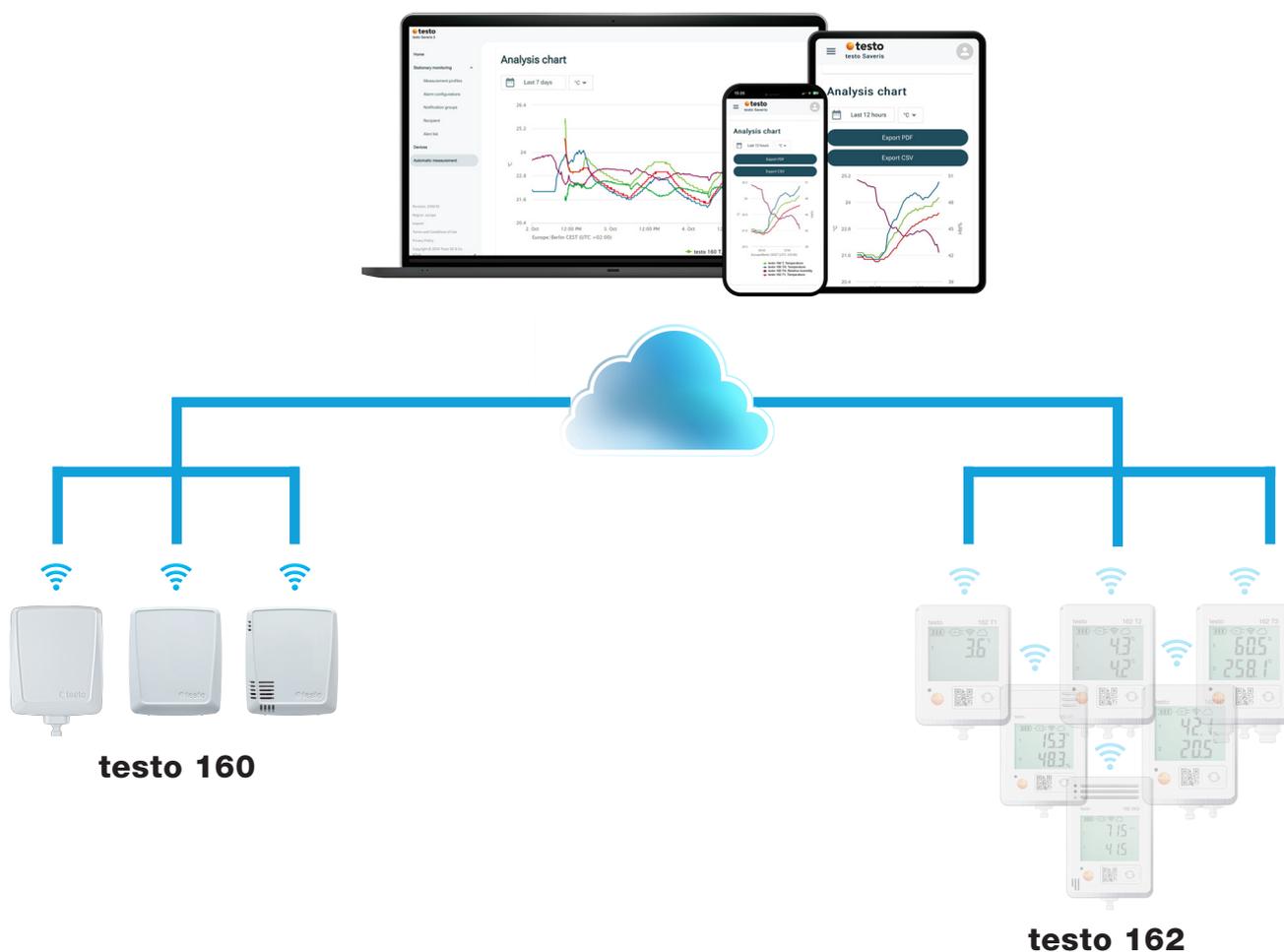
За допомогою смартфона, планшета або ПК з підключенням до Інтернету будь-коли та будь-де можна отримати доступ до всіх даних вимірювань та функцій аналізу.

Для використання системи необхідно придбати ліцензію на щорічне користування хмарним сервісом.

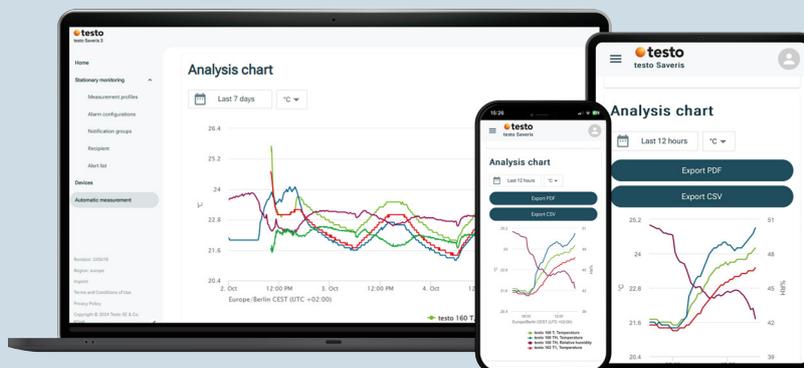
## Онлайн моніторинг мікроклімату з системою WiFi логерів testo

Система онлайн реєстраторів даних testo складається з логерів (testo 160, testo 162), хмарного сервісу testo Saveris та Застосунку testo Smart. Хмарний сервіс testo Saveris – це центральний компонент системи, в якому можна виконати всі необхідні налаштування, а також переглянути та проаналізувати виміряні значення.

Логери testo 160 та testo 162 надають максимальну гнучкість завдяки широкому вибору модифікацій приладів та зондів, які можна довільно комбінувати в хмарному сервісі testo Saveris.



## Автоматичний моніторинг даних. Завдяки хмарному сервісу.



Завдяки WiFi реєстраторам даних, підключеним до хмарного сервісу testo Saveris, моніторинг мікроклімату в приміщенні відбувається у фоновому режимі без будь-яких зусиль. Не потрібно нічого робити – процес повністю автоматизований. Доступ до всіх даних вимірювань у хмарі здійснюється через смартфон, планшет або ПК. Для цього потрібно мати сплачену щорічну ліцензію та налаштувати систему один раз: налаштувати WiFi реєстратори даних та встановити граничні значення для аварійних повідомлень. Решту система зробить самостійно.

- ✓ **Централізований контроль моніторингу та керування всіма підключеними реєстраторами**
- ✓ **Автоматична передача та запис значень. Сигналізація перевищення граничних значень**
- ✓ **Усі виміряні дані доступні будь-де та будь-коли**
- ✓ **Використання Застосунку testo Smart забезпечує додаткові переваги**

**Ознайомтесь з  
хмарним сервісом  
testo Saveris вже  
зараз!**



## Дані для замовлення WiFi реєстраторів даних

### testo 160 T

WiFi реєстратор даних testo 160 T із вбудованим датчиком температури



Замовлення № 0572 2019

### testo 160 TH

WiFi реєстратор даних testo 160 TH із вбудованими датчиками вологості та температури



Замовлення № 0572 2021

### testo 160 E

WiFi реєстратор даних testo 160 E із можливістю підключення двох зондів на вибір: температури і вологості, освітленості та УФ випромінювання або тільки освітленості



Замовлення № 0572 2022

## Технічні дані WiFi реєстраторів даних

	WiFi логер даних testo 160 T	WiFi логер даних testo 160 TH	WiFi логер даних testo 160 E
<b>Вимірювання температури</b>			
Тип сенсора	NTC (вбудований)	NTC (вбудований)	Див. дані зондів
Діапазон вимірювання	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	
Похибка	±0,5 °C	±0,5 °C	
Роздільна здатність	0,1 °C	0,1 °C	
<b>Вимірювання вологості</b>			
Тип сенсора	–	NTC (вбудований)	Див. дані зондів
Діапазон вимірювання		0 ... 100 %ВВ (без конденсації)	
Похибка (при +25 °C)	–	±2 %ВВ (20 ... 80 %ВВ) ±3 %ВВ (в решті діапазону) ±1 %ВВ гістерезис ±1 %ВВ / рік дрейф	
Роздільна здатність	–	0,1 %ВВ	
<b>Додаткові вимірювання</b>			
Вимірювання освітленості та УФ випромінювання	–	–	Див. дані зондів
<b>Бездротовий зв'язок</b>			
Стандарт	802.11 b/g/n		
Безпека	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		
<b>Загальні дані</b>			
Робоча температура	-30 ... +50 °C		-10 ... +50 °C
Температура зберігання	-30 ... +60 °C		-20 ... +50 °C
Клас захисту	IP65		IP20
Цикл вимірювань та передачі даних	від 1 хв. до 24 год.		
Вбудована пам'ять	32 000 значень (сумарно для всіх вимірювальних каналів)		
Електроживлення	4 батарейки AAA або постійне живлення через блок живлення (опція)		
Ресурс батарейок	1,5 роки (цикл вимірювань та передачі даних 15 хв)		
Габарити	76 x 64 x 22 мм		
Вага	94 г		96 г

## Приладдя

	Замовлення №
Декоративна кришка для testo 160	0554 2006
Настінний кронштейн для testo 160	0554 2013
Подовжувач кабелю для зондів, довжина 0,6 м	0554 2004
Подовжувач кабелю для зондів, довжина 2,5 м	0554 2005
Адаптер для підключення зонду температури та вологості	0554 2016
Батарейки AAA до -10 °С, (комплект 4 шт.)	0515 0009
Батарейки AAA для температур нижче -10 °С, (комплект 4 шт.)	0515 0160
Зовнішній USB блок живлення	0572 2020
ISO сертифікат калібрування по температурі, точки калібрування: -8 °С, 0 °С, +40 °С	0520 0171
ISO сертифікат калібрування по вологості при +25 °С, точки калібрування: 11,3 % ВВ та 75,3 % ВВ	0520 0076
ISO сертифікат калібрування по освітленості, точки калібрування: 0; 500; 1000; 2000; 4000 Люкс	0520 0010

## Зонди для testo 160 E

Тип зонду	Зонд вологості та температури	Зонд освітленості та УФ випромінювання	Зонд освітленості
			
<b>Діапазон вимірювань</b>	-10 ... +50 °С 0 ... 100 % ВВ	0 ... 20 000 люкс 0 ... 10 000 мВт/м <sup>2</sup>	0 ... 20 000 люкс
<b>Похибка</b>	± 0,5 °С ±2 % ВВ (20 ... 80 % ВВ) ±3 % ВВ (в решті діапазону) ±1 % ВВ гістерезис ±1 % ВВ / рік дрейф	±3 люкс або ±3 % від вим. зн. ±5 мВт/м <sup>2</sup> або ±5 % від вим. зн.	±3 люкс або ±3 % від вим. зн.
<b>Замовлення №</b>	0572 2156	0572 2157	0572 2158

## Декоративна кришка

При встановленні testo 160 у приміщеннях з кольоровими стінами або оздобленням, декоративну кришку можна індивідуально пофарбувати або покрити декором.

Завдяки цьому реєстратор виглядає як частина приміщення та не відволікає увагу від експонатів.



Підлягає зміні без попередження, включаючи технічні модифікації.

Авторизований дистриб'ютор Testo KG  
ТОВ «ЛІФОТ»  
вул. Ілленка, 83-д, оф. 403, Київ,  
(044) 501-40-10  
vodafone (095) 111-80-10  
lifecell (063) 888-46-95  
Київстар (097) 235-11-27  
info@testo.kiev.ua