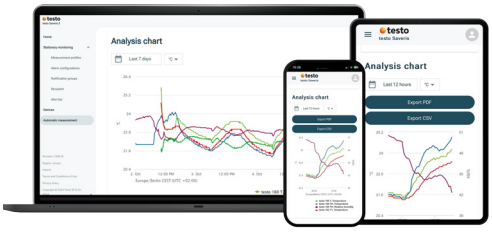
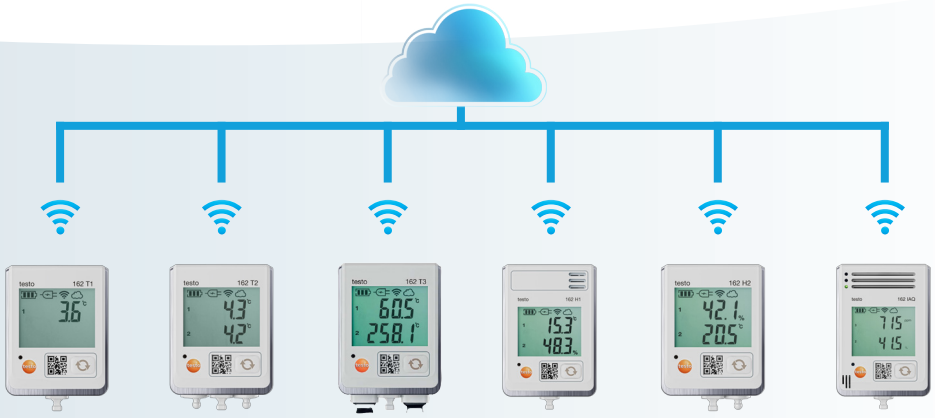
Be sure. testo

Система WiFi логерів testo 162

для моніторингу температури, вологості та CO2.





Аварійні сповіщення надсилаються по SMS або електронною поштою

Застосунок testo Smart: прості початкові налаштування, аварійні push сповіщення 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 162 вимірюють дані температури, вологості і CO2 та автоматично передають їх по WiFi на хмарний сервіс Testo Saveris.

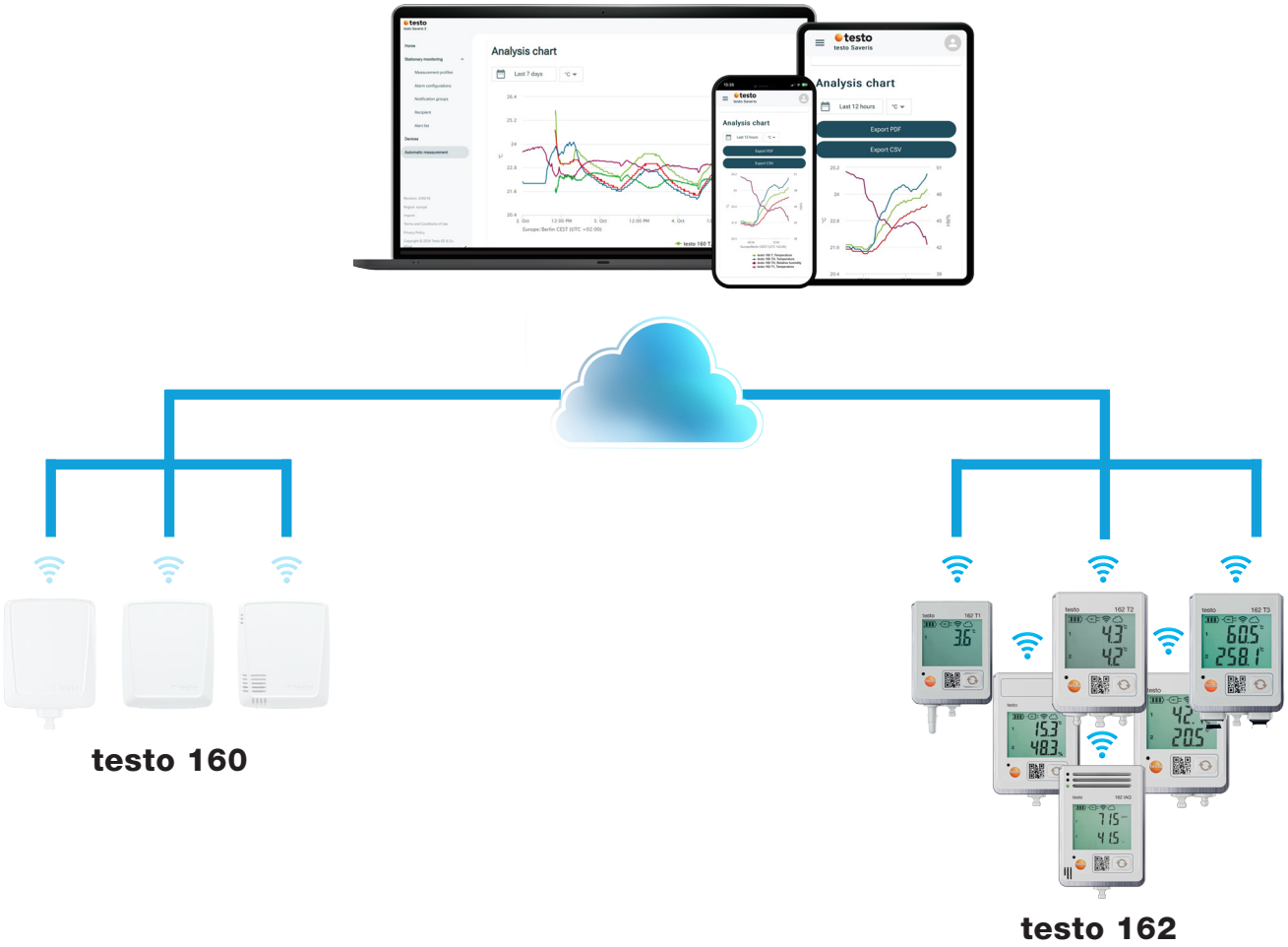
У випадку перевищення граничних значень, Застосунок testo Smart отримує push повідомлення. За допомогою інтерфейсу хмарного сервісу можливе налаштування отримання сповіщень електронною поштою або по SMS.

Будь-коли та будь-де можна отримати доступ до всіх даних вимірювань та функцій аналізу за допомогою смартфона, планшета або ПК, що підключені до Інтернету.
Для використання системи необхідно придбати ліцензію на щорічне користування хмарним сервісом.

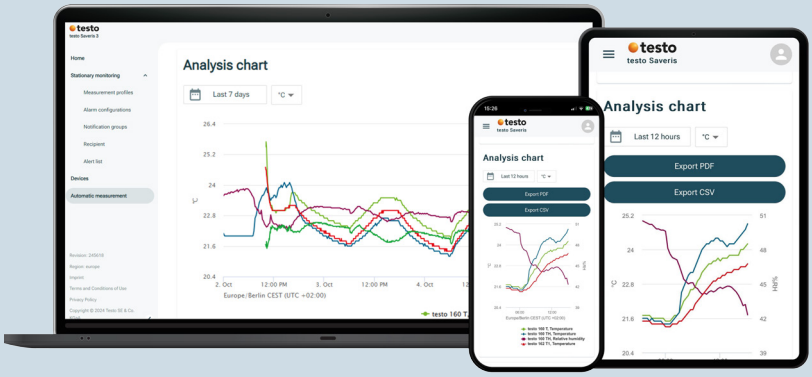
Онлайн моніторинг мікроклімату з системою WiFi логерів testo

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!

testo Saveris

Дані для замовлення WiFi реєстраторів даних

testo 162 T1

testo 162 T1 - WiFi реєстратор даних з дисплеєм та зовнішнім сенсором температури

Замовлення № 0572 1621

testo 162 T2

testo 162 T2 - WiFi реєстратор даних з дисплеєм та роз'ємами для підключення двох зовнішніх зондів температури NTC або дверних контактів

Замовлення № 0572 1622

testo 162 T3

testo 162 T3 - WiFi реєстратор даних з дисплеєм та роз'ємами для підключення двох термопар, тип K/T/J

Замовлення № 0572 1623

testo 162 H1

testo 162 H1 - WiFi реєстратор даних з дисплеєм та вбудованим сенсором температури та вологості

Замовлення № 0572 1624

testo 162 H2

testo 162 H2 - WiFi реєстратор даних з дисплеєм та роз'ємом для підключення зонду температури та вологості

Замовлення № 0572 1625

testo 162 IAQ

testo 162 IAQ - WiFi реєстратор даних з дисплеєм та вбудованим сенсором температури, вологості, CO2 та атмосферного тиску

Замовлення № 0572 1626

Технічні дані WiFi реєстраторів testo 162

	testo 162 T1	testo 162 T2	testo 162 T3
Температура вимірювання			
Тип зонду	NTC вбудований	NTC	Термопара тип K/J/T
Діапазон вимірювання	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	Тип K: -195 ... +1350 °C Тип J: -100 ... +750 °C Тип T: -200 ... +400 °C
Похибка	±0,5 °C	±0,5 °C	±(0,5 + 0,5 від вимір. величини) °C
Роздільна здатність	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Стандарти			
	EN12830, HACCP		–
Зв'язок			
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		
Загальна інформація			
Робоча температура	-30 ... +50 °C		
Температура зберігання	-40 ... +70 °C		
Клас захисту	IP65		IP54
Частота вимірювання та інтервал передачі	1 хв до 24 годин		
Пам'ять	10 000 вимірюваних значень на канал		
Термін служби батарейок (при частоті вимірювання та інтервалу передачі 15 хв)	1 рік		
Габарити	95 x 75 x 30,5 мм		
Вага (з батарейками)	240 г		

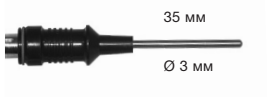
Технічні дані WiFi реєстраторів testo 162

	testo 162 H1	testo 162 H2	testo 162 IAQ
Вимірювання температури			
Тип зонду	NTC вбудований	NTC	NTC
Діапазон вимірювання	-30 ... +50 °C	Залежить від зонду що підключається	0 ... +50 °C
Похибка	±0,5 °C	Залежить від зонду що підключається	±0,5 °C
Роздільна здатність	0,1 °C		
Вимірювання вологості			
Тип сенсора	NTC вбудований	Ємнісний	Ємнісний
Діапазон вимірювання	0 ... 100 %ВВ (без конденсації)	Залежить від зонду що підключається	0 ... 100 %ВВ (без конденсації)
Похибка	±2 %ВВ (20…80 %ВВ, при +25 °C) ±3 %ВВ (при +25 °C в решті діапазону) ±1 %ВВ гістерезис ±1 %ВВ дрейф за рік	Залежить від зонду що підключається	±2 %ВВ (20…80 %ВВ, при +25 °C) ±3 %ВВ (при +25 °C в решті діапазону) ±1 %ВВ гістерезис ±1 %ВВ дрейф за рік
Роздільна здатність	0,1 %ВВ	0,1 %ВВ	0,1 %ВВ
Вимірювання CO_2			
Діапазон вимірювання	–	–	0 ... 5000 ппм
Похибка	–	–	±(50 ппм +3% від вим.зн.) при +25 °C ±(100 ппм +3% від вим.зн.) при +25 °C (при роботі від батарейок)
Роздільна здатність	–	–	1 ппм
Атмосферний тиск			
Діапазон вимірювання	–	–	600 ... 1100 мбар
Похибка	–	–	±3 мбар при +22 °C
Роздільна здатність	–	–	1 мбар
Зв'язок			
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		
Загальна інформація			
Робоча температура	-30 ... +50 °C		0...+50 °C
Температура зберігання	-40 ... +70 °C		-20 ... +50 °C
Клас захисту	IP30	IP54	IP20
Частота вимірювання та інтервал передачі	1 хв до 24 годин	1 хв до 24 годин	1 хв до 24 годин (при підключенні блоку живлення) 5 хв до 24 годин (від батарейок)
Пам'ять	10 000 вимірюваних значень/канал		32 000 значень
Термін служби батарейок (при частоті вимірювання та інтервалу передачі 15 хв)	1 рік		
Габарити	117 x 82 x 32 мм	95 x 75 x 30,5 мм	117 x 82 x 32 мм
Вага (з батарейками)	250 г	240 г	269 г

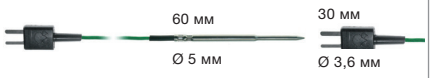
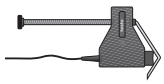
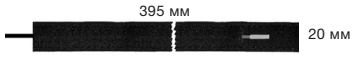
Дані для замовлення приладдя

	Замовлення №
Контакт для двері до testo 162 T2	0572 2152
Блок живлення для WiFi реєстратора даних	0572 2020
Батарейки для реєстратора (4 шт. тип AA)	0515 0414
Батарейки для реєстратора для температури нижче -10 °C (4 шт. тип AA)	0515 0572
Магнітний фіксатор до тримача для кріплення реєстратора на металевій поверхні	0554 2001
Адаптер для кріплення на стіні для testo 162 H1, IAQ	0554 2015
Декоративна кришка для testo 162 IAQ	0554 2012
ISO сертифікат калібрування по температурі; точки калібрування: -18 °C; 0 °C; +40 °C	0520 0153
DAkkS сертифікат калібрування по температурі; точки калібрування -18 °C, 0 °C, +40 °C;	0520 0262
ISO сертифікат калібрування по вологості при +25 °C, точки калібрування: 11,3 % ВВ та 75,3 % ВВ	0520 0076
DAkkS сертифікат калібрування по вологості при +25 °C, точки калібрування: 11,3 % ВВ та 75,3 % ВВ	0520 0246
ISO сертифікат калібрування (CO_2), точки калібрування: 0; 1000; 5000 ппм	0520 0033

Зонди температури для testo 162 T2

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	t_{99}	Замовлення №
Короткий зонд температури, 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
Зонд в алюмінієвому корпусі, IP 65, з кабелем 2,4 м	40 мм; Ø 6 мм	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (в решті діапазону)	190 с	0628 7503
Точний погружний/проникний зонд, з кабелем 6м, IP 67	40 мм; Ø 3 мм; Ø 3 мм	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (в решті діапазону)	5 с	0610 1725
Зонд для вимірювання на поверхні, з кабелем 2м	40 мм; 8 x 8 мм	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 с	0628 7516
Проникний зонд NTC, з кабелем-стрічкою, IP 54	60 мм; 30 мм; Ø 5 мм; Ø 3,6 мм	-40 ... +125 °C	±0,5% від вим.зн. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (в решті діапазону)	8 с	0572 1001
Зонд-стрічка з наліпкою для труб діаметром до макс. 75 мм, NTC, з кабелем	300 мм	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 с	0613 4611
Зовнішній зонд температури діаметр 12 мм, підключається без кабелю	105 мм; Ø 12 мм; Ø 20 мм	-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153

Зонди температури для testo 162 T3

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	t_{99}	Замовлення №
Зонд температури в корпусі з нержавіючої сталі, ТП Тип K	З'єднання: приєднаний кабель 1,9 м	-50 ... +205 °C	Клас 2*	20 с	0628 7533
Проникний зонд з кабелем-стрічкою 2 м, ТП Тип K, IP 54		-40 ... +220 °C	Клас 1 (-25 ... +200 °C) Клас 2 (<-25 °C та >+200 °C)	7 с	0572 9001
Магнітний зонд, сила прилипання приблизно 10 Н, для високих температур, що вимірюються на металевих поверхнях, Тип K	З'єднання: приєднаний кабель 1,6 м	-50 ... +400 °C	Клас 2*		0602 4892
Зонд-затискач для труб діаметром 5 ... 65 мм, зі змінним вимірювальним датчиком. Діапазон короткострокового вимір. до +280 °C, ТП Тип K	 З'єднання: приєднаний кабель 1,2 м	-60 ... +130 °C	Клас 2*	5 с	0602 4592
Зонд-затискач з липучкою для вимірювання температури труб діаметром до макс. 120 мм Тмакс. +120 °C; ТП Тип K	 З'єднання: приєднаний кабель 1,5 м	-50 ... +120 °C	Клас 1*	90 с	0628 0020
Гнучкий, наконечник зонду вимірювання малої маси, ідеально підходить для вимірювання в малих ємностях, таких як чаші Петрі, або для вимір. на поверхні (наприклад, прикріплена липкою стрічкою), ТП Тип K, FEP термо-ізольований овальний провід до +200 °C, розміром: 2,2 мм x 1,4 мм та довжиною 2 м.		-200 ... +1000 °C	Клас 1*	1 с	0602 0493

*Відповідно до норм EN 60584-2, похибка Клас 1 в діапазоні -40 ... +1000 °C (Тип K), Клас 2 в діапазоні -40 ... +1200 °C (Тип K), Клас 3 в діапазоні -200 ... +40 °C (Тип K).

Зонди вологості/температури для testo 162 H2

Тип зонда	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	Замовлення №
Зонд вологості та температури діаметром 12 мм з кабелем 1,3 м		-30 ... +70 °C 0 ... 100 %ВВ	±0,3 °C ±2 %ВВ при +25 °C (2 ... 98 %ВВ) ±0,03 %ВВ/K ±1 цифра	0572 2155
Зонд вологості та температури діаметром 12 мм без кабелю	105 мм Ø 12 мм Ø 20 мм	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %ВВ	±0,5 °C ±2 %ВВ Температурний коефіцієнт: ±0,03 %ВВ/K (k=1) Дрейф сенсора: ±1 %ВВ / рік	0572 2154

Підлягає змінам без попередження, включаючи технічні модифікації.

Авторизований дистриб'ютор Testo KG
ТОВ «ЛІФОТ»
вул. Іллєнка, 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