

## Система WiFi реєстраторів даних

testo Saveris 2 – моніторинг  
температури та вологості

---

Передача даних по WiFi

---

Виміряні дані кожного з реєстраторів доступні в будь-який час в будь-якому місці

---

Аварійне повідомлення при перевищенні заданих меж

---

Легке налаштування одного реєстратора та всієї системи на хмарному сервісі Testo Cloud

---



**Відповідає  
технічним  
регламентам**

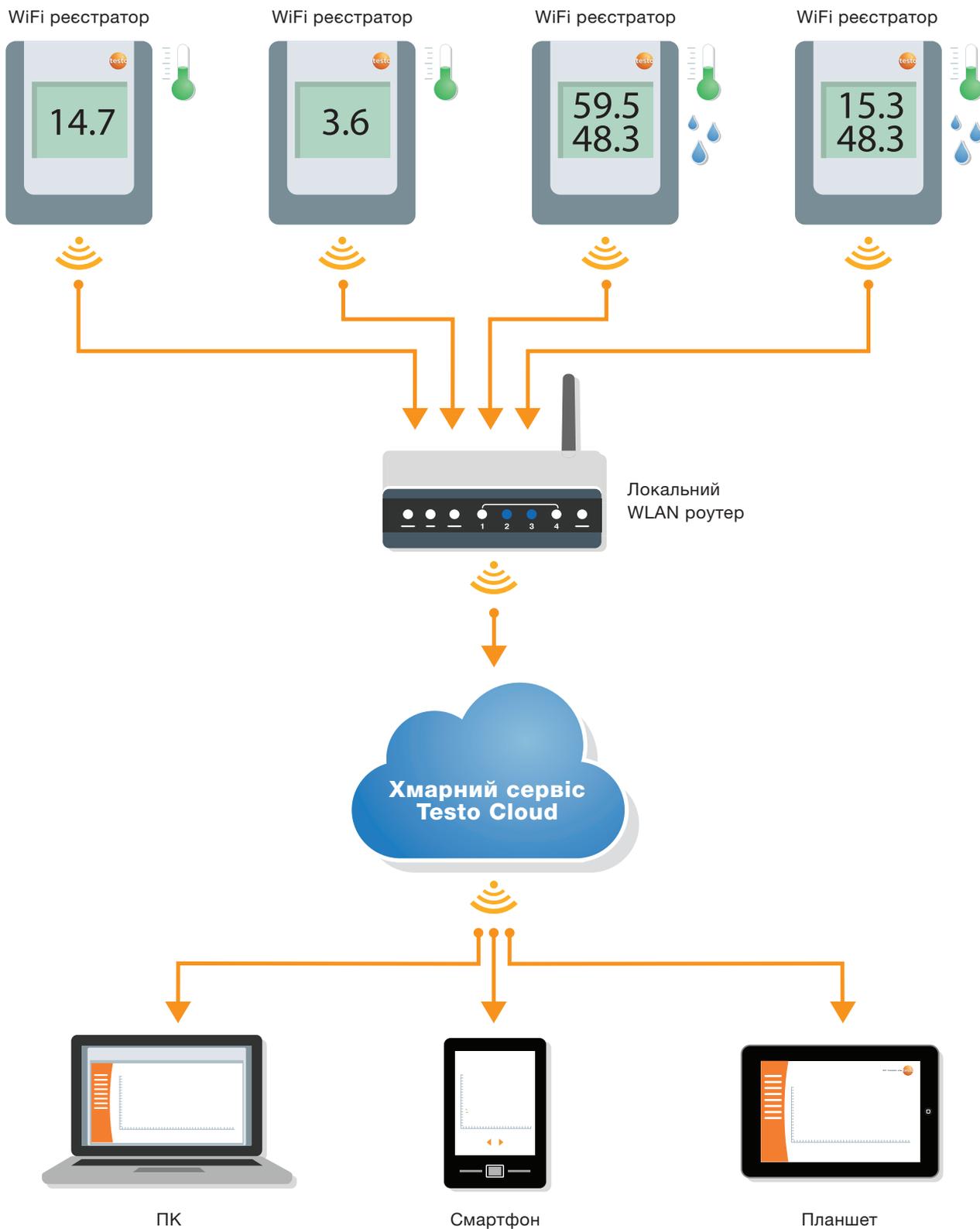


Система WiFi реєстраторів даних testo Saveris 2 - сучасне рішення для моніторингу температури та вологості на складах та у робочих приміщеннях. Налаштування системи надзвичайно просте та здійснюється через будь-який браузер. Реєстратори даних WiFi точно виміряють температуру та вологість повітря зі встановленими інтервалами та передають значення вимірювань по WiFi до хмарного сервісу Testo Cloud.

Збережені дані можна переглянути та проаналізувати в будь-який час і в будь-якому місці, використовуючи смартфон, планшет або ПК, підключені до Інтернету. При перевищенні граничних значень негайно надсилається повідомлення відповідальній особі електронною поштою або по SMS. Це дозволяє постійно тримати під контролем критичні процеси, навіть коли ви не знаходитесь на об'єкті. Тривалий час роботи батарейок виключає необхідність частого обслуговування системи.

# Моніторинг температури та вологості винайдено заново.

Система реєстраторів даних testo Saveris 2 забезпечує повний контроль навколишнього середовища постійно та незалежно від того де ви є.



# Дані для замовлення WiFi реєстраторів даних

## testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; WiFi реєстратор даних (безпроводний LAN) з дисплеєм та вбудованим сенсором температури NTC, USB кабелем, тримачем для стіни, батарейками та заводським протоколом калібрування

№ замовлення 0572 2031



**Відповідає  
технічним  
регламентам**



## testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; WiFi реєстратор даних (безпроводний LAN) з дисплеєм та вбудованим сенсором температури та вологості (ємнісний сенсор вологості), USB кабелем, тримачем для стіни, батарейками та заводським протоколом калібрування

№ замовлення 0572 2034



**Відповідає  
технічним  
регламентам**



## testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; двоканальний WiFi реєстратор даних (безпроводний LAN) з дисплеєм та підключенням двох зовнішніх зондів температури NTC або дверних контактів, USB кабелем, тримачем для стіни, батарейками та заводським протоколом калібрування

№ замовлення 0572 2032



**Відповідає  
технічним  
регламентам**



## testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; WiFi реєстратор даних (безпроводний LAN) з дисплеєм та роз'ємом для підключення одного зовнішнього зонду температури та вологості, USB кабелем, тримачем для стіни, батарейками та заводським протоколом калібрування

№ замовлення 0572 2035



**Відповідає  
технічним  
регламентам**



## testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; двоканальний WiFi реєстратор даних (безпроводний LAN) з дисплеєм та підключенням двох зовнішніх зондів температури (Тип K, T, J), USB кабелем, тримачем для стіни, батарейками та заводським протоколом калібрування

№ замовлення 0572 2033



**Відповідає  
технічним  
регламентам**



## testo Saveris 2 - комплект для моніторингу температури в холодильниках

testo Saveris 2-T2; двоканальний WiFi реєстратор даних (безпроводний LAN) з дисплеєм та підключенням двох зовнішніх зондів температури або дверних контактів, з двома зондами температури з гумовими кабелями, дві колби для заповнення гліколем та моделювання температури, USB кабелем, тримачем для стіни, батарейками та заводським протоколом калібрування

№ замовлення 0572 2103



**Відповідає  
технічним  
регламентам**



Зверніть увагу, що для роботи системи реєстраторів даних testo Saveris 2, необхідно забезпечити підключення по WiFi до сервісу testo Cloud ([www.saveris.net](http://www.saveris.net)).

## Хмарний сервіс **testo cloud.**

Хмарний сервіс Testo Cloud - центральне операційне середовище для роботи з системою testo Saveris 2. Тут можна налаштувати ваші WiFi реєстратори, задати аварійні межі та оцінити вимірювальні дані. Для того, щоб мати доступ до Testo Cloud необхідно зареєструватися на [www.saveris.net](http://www.saveris.net).

Додатково можна замовити пакет з аварійними повідомленнями в розмірі 250 SMS на 1 реєстратор в рік та інтерфейс API, що забезпечує експорт вимірювальних даних в вашу систему.

<b>Періодичність вимірювання</b>	1 хв. до 24 годин (змінна)
<b>Періодичність передачі</b>	1 хв. до 24 годин (змінна)
<b>Збереження даних</b>	До 2-х років
<b>Звіти</b>	Створений користувачем (.pdf/.csv) Автоматичний (.pdf/.csv)
<b>Аналіз даних</b>	До 10 вимірювальних каналів одночасно
<b>Кількість користувачів</b>	10
<b>Кількість підключених WiFi реєстраторів даних</b>	Необмежена
<b>Опції сигналізації</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Верхня та нижня аварійні межі             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Відстрочення сигналу</li> </ul> </li> <li>• Сигнал, керований по часу</li> </ul>
<b>Системні повідомлення</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Низький заряд батареї</li> <li>• Розірване WiFi з'єднання             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Відсутнє живлення</li> </ul> </li> </ul>
<b>Повідомлення ел. поштою</b>	Так
<b>SMS повідомлення</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включає 25 SMS на логер в рік</li> <li>• Опція для придбання пакету додаткових SMS</li> </ul>

# Дані для замовлення **приладдя.**

## № замовлення

Контакт для двері до WiFi реєстратора testo Saveris 2-T2	0572 2152
Блок живлення для WiFi реєстратора даних testo Saveris 2	0572 2020
Батарейки для реєстратора даних testo Saveris 2 (4 шт. Тип AA)	0515 0414
Батарейки для WiFi реєстратора даних testo Saveris 2 при вимірюваннях до -10 °C (4 шт. Energizer L91)	0515 0572
Магнітний фіксатор до тримача testo Saveris 2 для кріплення на металевій поверхні	0554 2001
ISO сертифікат калібрування по температурі; зонд температури; калібрування в точках -18 °C; 0 °C; +40 °C за канал/прилад	0520 0153
Ліцензія 12 місяців для підключення до хмари testo saveris	0526 0735
Пакет 250 SMS на 1 рік для інформування про перевищення заданих параметрів	0526 0737
API інтерфейс для передачі даних з хмари testo saveris	0526 0739

## Технічні дані

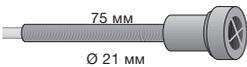
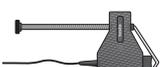
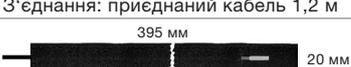
WiFi реєстратори даних	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
<b>Вимірювання температури</b>							
Тип сенсору	NTC вбудований	NTC	ТП Тип K	ТП Тип J	ТП Тип T	NTC вбудований	NTC
Діапазон вимірювання	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	-30 ... +70 °C
Похибка ±1 цифра	±0,5 °C	±0,3 °C	±(0,5 + 0,5% від вимір. величини)°C			±0,5 °C	±0,3 °C
Роздільна здатність	0,1 °C						
<b>Вимірювання вологості</b>							
Діапазон вимірювання	-					0 ... 100 %BB	Діап. вимірювання і похибка залежить від зонду
Похибка	-					±2 %BB	
Роздільна здатність	-					0,1 %BB	
<b>Вимірювання температури вологості з зондом що підключається</b>							
Роз'єм зонду	-	Зовнішні зонди температури	Зовнішні зонди температури			-	Зовнішні зонди темп./вологості
Робоча температура	-30 ... +50 °C						
Темп. зберігання (з батареями)	-40 ... +70 °C						
Клас захисту	IP65	IP65	IP54			IP30	IP54
Частота вимірювання	Від 1 хв. до 24 годин (змінна)						
Інтервал зв'язку	Від 1 хв. до 24 годин (змінний)						
Пам'ять	10000 вимірюваних значень/канал						
Норми / сертифікати	EN 12830	EN 12830	-				
Термін служби батарейки	24 місяці при +25 °C і 15 хв частоті вимірювання та передачі даних при -30 °C і 15 хв частоті вимірювання та передачі даних з батареями Energizer 0515 0572						
Живлення	Батарейки 4 шт тип AA АІМп; блок живлення (опція); при температурі -10 °C необхідно встановити батареї Energizer 0515 0572						
Габарити	95 x 75 x 30,5 мм						
Вага (з батареями)	240 г						
Дверний контакт	ні	опція	ні				
<b>Зв'язок</b>							
WiFi (бездротовий LAN)	Передача сигналу: бездротова; частота 2,4 ГГц; підтримує бездротові стандарти: IEEE 802.11 b/g/n та IEEE 802.1X Методи шифрування: без шифрування, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Реєстратори даних застосовують стандартний протокол зв'язку MQTT та синхронізацію по часу SNTP.						

## Зонди температури для testo Saveris 2-T2.

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	t <sub>99</sub>	№ замовлення
Короткий зонд температури, IP 54		-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		-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (в решті діапазоні)	190 с	0628 7503
Точний поглиблений/проникний зонд, з кабелем 6м, IP 67		-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (в решті діапазоні)	5 с	0610 1725
Зонд для вимірювання на поверхні, з кабелем 2м		-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 с	0628 7516
Проникний зонд NTC, з кабелем-стрічкою, IP 54		-40 ... +125 °C	±0,5 % від вимір. величини (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (в решті діапазоні)	8 с	0572 1001
Зонд-стрічка з наліпкою для труб діаметром до макс. 75 мм, NTC, з кабелем		-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		-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153

Більше зондів на [www.testo.kiev.ua!](http://www.testo.kiev.ua)

## Зонди температури для testo Saveris 2-T3.

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	t <sub>99</sub>	№ замовлення
Зонд температури в корпусі з нержавіючої сталі, ТП Тип К	 40 мм Ø 6 мм 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 К, IP 54	 60 мм Ø 5 мм 30 мм Ø 3.6 мм	-40 ... +220 °C	Клас 1	7 с	0572 9001
Магнітний зонд, сила прилипання приблизно 10 Н, для високих температур, що вимірюються на металевих поверхнях, Тип К	 75 мм Ø 21 мм 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 К	 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 К	 395 мм 20 мм 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. поверхні (наприклад, прикріплена липкою стрічкою), ТП Тип К, FEP термоізолюваний овальний провід до +200 °C, розміром: 2,2 мм x 1,4 мм та довжиною 2 м.	 Ø 0,25 мм 500 мм	-200 ... +1000 °C	Клас 1*	1 с	0602 0493

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

## Зонди вологості та температури для testo Saveris 2-H2.

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	№ замовлення
Зонд вологості та температури діаметром 12 мм з кабелем 1,3 м	 105 мм Ø 12 мм	-30 ... +70 °C 0 ... 100 %RH	± 0,3 °C ± 2 %ВВ при +25 °C (2 ... 98 %Відн. Вологості) ± 0,03%ВВ/К ± 1 цифра	0572 2155
Зонд вологості та температури діаметром 12 мм без кабелю	 105 мм Ø 20 мм	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %ВВ	± 0,3 °C ± 2 %ВВ	0572 2154

Більше зондів на [www.testo.kiev.ua!](http://www.testo.kiev.ua)



Ексклюзивний 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