

Be sure. **testo**



Відповідає
технічним
регламентам

**Всі дані вимірювань.
Завжди в наявності.
На будь-якому пристрої.**



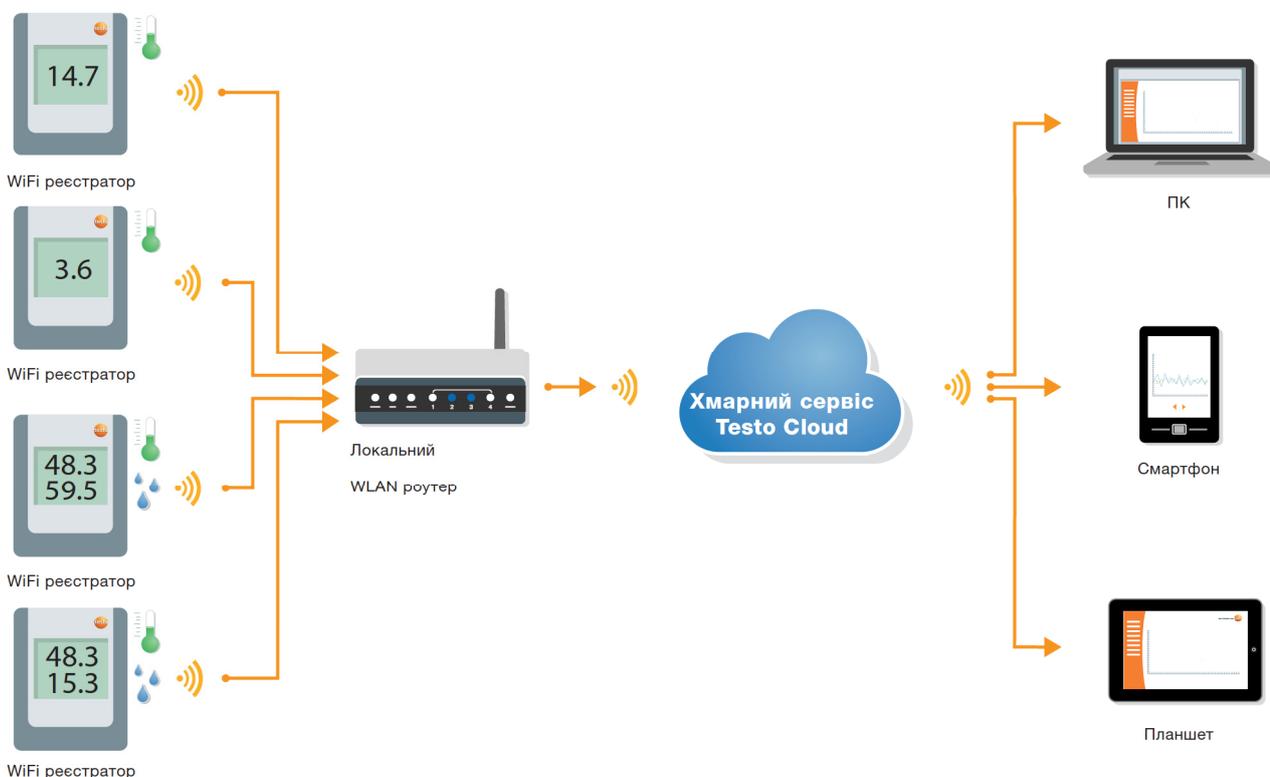
Система реєстраторів даних testo Saveris 2.

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.

testo Saveris 2 - система, що складається з окремих WiFi реєстраторів даних є сучасним рішенням для моніторингу параметрів температури та вологості в робочих та складських приміщеннях, а також в холодильних кімнатах. Інсталяцію системи можна виконати через любий стандартний браузер. WiFi логери даних надійно записують значення температури та вологості через задані інтервали та передають дані по бездротовій мережі на Хмарний сервіс Testo Cloud.

Виміряні значення надійно зберігаються у Testo Cloud онлайн, і можуть бути зчитані в будь-який час за допомогою смартфона, планшета або ПК. Якщо граничні значення перевищено, Testo Cloud негайно надішле сигнал тривоги електронною поштою, SMS (опція). Це дозволяє постійно відслідковувати критичні процеси, навіть якщо, ви не знаходитесь на місці проведення вимірювань. Великий ресурс батарейок забезпечує довготривалу роботу testo Saveris 2 без необхідності в сервісному обслуговуванні.



Головні функції.



Автоматична передача даних

Виміряні значення автоматично передаються до Testo Cloud по бездротовій локальній мережі. В ручному зчитуванні даних з реєстраторів більше немає необхідності.



Надійний сигнал тривоги

При виході параметру за допустимі межі негайно надсилається повідомлення по SMS (опція) або електронною поштою. Це дозволяє швидко реагувати при виникненні проблем.



Підключіть та використовуйте

Для використання Testo Saveris 2 не потрібно встановлювати додаткове програмне забезпечення. Все, що потрібно для роботи - це підключення до Інтернету, WiFi роутер і стандартний веб-браузер.



Гнучкий доступ до даних

Ви можете переглянути, завантажити і оцінити всі виміряні значення з будь-якої точки світу, використовуючи смартфон, планшет або ПК, які під'єднані до інтернету.



Висока безпека даних

Всі виміряні дані безпечно зберігаються в двох місцях: в WiFi реєстраторі даних та у Testo Cloud.



Великий вибір зондів

Широкий вибір зондів для різних застосувань. Також, доступне виготовлення зондів для індивідуальних задач.

Реєстрація за три кроки.



www.saveris.net



Зареєструватися і ввійти в систему.



Готово!

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.

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.

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

Сфери застосування: testo Saveris 2.



Інженерні мережі

Моніторинг зовнішніх умов: виробництво, зберігання, офісні та житлові приміщення.



Фармацевтика

Дотримання законодавчо встановлених умов зберігання лікарських засобів.



Серверні кімнати

Збільшує надійність роботи та скорочує час простою.



Виробники харчової продукції

Saveris 2 сертифіковані HACCP.



Харчові супермаркети

Підтвердження якості харчових продуктів.



Музеї

Захищає експонати від руйнувань, викликаних умовами навколишнього середовища.

Інформація для замовлення

testo Saveris 2.

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).

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
Вимірювання температури							
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	Залежить від зонду
Похибка ±1 цифра	±0,5 °C	±0,5 °C	±(0,5 + 0,5% від вимір. величини)°C			±0,5 °C	Залежить від зонду
Роздільна здатність	0,1 °C		0,1 °C (-200...999 °C); 1 °C в інш. діапазоні			0,1 °C	
Вимірювання вологості							
Діапазон вимірювання	-					0 ... 100 %ВВ	Діап. вимірювання і похибка залежить від зонду
Похибка	-					±2 %ВВ	
Роздільна здатність	-					0,1 %ВВ	
Вимірювання температури вологості з зондом що підключається							
Роз'єм зонду	-	1 зовнішній зонд температури	2 зовнішні зонди температури або 2 дверних контакти			-	Зовнішні зонди темп./вологості
Робоча температура	-30 ... +50 °C						
Темп. зберігання (з батарейками)	-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 батарейками Energizer 0515 0572						
Живлення	Батарейки 4 шт тип AA АІМп; блок живлення (опція); при температурі -10 °C необхідно встановити батарейки Energizer 0515 0572						
Габарити	95 x 75 x 30,5 мм						
Вага (з батарейками)	240 г						
Дверний контакт	ні	опція	ні				
Зв'язок							
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.						

testo Saveris 2 зонди температури та вологості.

Спеціально розроблені, для багатьох вимірювальних завдань.

Дві з п'яти моделей testo Saveris 2 мають вбудовані зонди. Інші три моделі потребують один або два зовнішніх зонда для того щоб виміряти вологість та температуру.

Широкий вибір практичних зондів дозволяє вирішити багато вимірювальних завдань – навіть у важкодоступних місцях або в екстремальних кліматичних умовах.



Зонди температури повітря

Температура повітря, це параметр, що найчастіше вимірюється. Відповідно ми пропонуємо широкий вибір зондів.



Зонди температури поверхні

Зонди температури поверхні мають різний дизайн, що відповідає практично всім вимогам, та мають широкий діапазон вимірювань.



Зонди вологості

На виробництві, для підтримання відповідного рівня якості необхідне високоточне та надійне вимірювання вологості. За допомогою зондів вологості до testo Saveris 2 можна виміряти відносну вологість з похибкою $\pm 2\%$ Відносної Вологості.



Зонди з термопарою

З testo Saveris 2 можна виміряти температури до $1350\text{ }^{\circ}\text{C}$ завдяки зондам з термопарою.



Дуже довгі зонди

Для того, щоб виміряти без проблем навіть у важко доступних місцях Testo пропонує зонди довжиною до 30 м.



Зонди з гумовим кабелем

Кабелі таких зондів дуже пласкі, що робить їх ідеальними для прокладання через двері холодильника, якщо потрібно виміряти температуру всередині.



Зонди з магнітним тримачем

Практичні у використанні: ці зонди вимірюють температуру поверхні без застосування додаткових фіксаторів.



Зонди з затиском для труб

Виміряйте температуру на трубах діаметром від 5 до 65 мм, для контролю прямої та зворотної температури теплоносія або щоб запобігти ризику утворення легіонели.



Проникні / занурювані зонди

Такі зонди забезпечують швидкі вимірювання в рідких або напівтвердих вимірювальних середовищах.



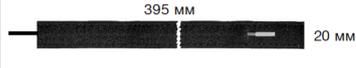
Спеціальні зонди

Якщо ваше вимірювальне завдання не можна розв'язати за допомогою стандартних зондів до testo Saveris 2, ми зможемо виготовити спеціальні зонди, що відповідають вашим індивідуальним вимогам.

Зонди температури для testo Saveris 2-T2.

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	t ₉₀	№ 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 погрузний/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 3,5 мм	-40 ... +125 °C	±0,5 % від вимір. величини (+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 Saveris 2-T3.

Тип зонду	Габарити/зовнішній вигляд	Діапазон вимірювання	Похибка	t ₉₉	№ замовлення
Зонд температури в корпусі з нержавіючої сталі, ТП Тип К	 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	 З'єднання: приєднаний кабель 1,6 м	-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	 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 Tmax. +120 °C; ТП Тип К	 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 ємністях, таких як чаші Петрі, або для вимір. поверхні (наприклад, прикріплена липкою стрічкою), ТП Тип К, FER термоізолюваний овальний провід до +200 °C, розміром: 2,2 мм x 1,4 мм та довжиною 2 м.	 З'єднання: приєднаний кабель 1,5 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 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	 З'єднання: приєднаний кабель 1,3 м	-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	 З'єднання: приєднаний кабель 1,3 м	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %ВВ	± 0,3 °C ± 2 %ВВ	0572 2154

Дані для замовлення **приладдя.**

	№ замовлення
Контакт для дверей 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
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
ISO сертифікат калібрування по температурі; зонд температури; калібрування в точках -18 °C; 0 °C; +40 °C за канал/прилад	0520 0153
DAkkS сертифікат калібрування по темпер.; реєстр. даних темп.; калібр. в точках -18 °C; 0 °C; +40 °C; за канал/прилад	0520 0262
ISO сертифікат калібрування вологості; калібрування в точках 11,3 %BB і 75,3 %BB при +25°C за канал/прилад	0520 0076
DAkkS сертифікат калібрування вологості; зонд вологості; калібр. в точках 11,3 %BB і 75,3 %BB при +25 °C; за канал/прилад	0520 0246



Ексклюзивний дистриб'ютор Testo KG
ТОВ «ЛІФОТ»
вул. Ілленка, 83-д, оф. 403, Київ,
(044) 501-40-10, 501-40-44,
599-68-08, (095) 111-80-10
info@testo.kiev.ua