



testo 175 - Реєстратори даних

Інструкція з експлуатації



Зміст

1	Зміст	2
2	Техніка з безпеки та утилізація	3
	2.1 Загальна інформація	3
	2.2 Інформація з безпеки	4
	2.3 Захист навколишнього середовища	4
3	Технічні дані реєстраторів	5
	3.1 Використання	5
	3.2 Технічні дані реєстраторів	5
4	Робота з приладом	11
	4.1 Підготовка реєстратору	11
	4.2 Встановлення батарейок	11
	4.3 Підключення реєстратора даних до ПК	12
5	Дисплей та елементи керування	12
	5.1 Дисплей	12
	5.2 Світлодіодні індикатори	16
	5.3 Функції кнопок	17
6	Використання реєстратора	18
	6.1 Підключення зондів	18
	6.2 Програмування реєстратора	18
	6.3 Огляд меню	19
	6.4 Встановлення настінного кронштейна	23
	6.5 Встановлення та підключення реєстратора	23
	6.6 Зчитування даних вимірювань	23
7	Обслуговування реєстраторів	25
	7.1 Встановлення / заміна батарейок	25
	7.2 Очищення реєстратора	26
8	Поради та допомога	27
	8.1 Усунення несправностей	27
	8.2 Приладдя	28

УВАГА! Прилади testo без офіційної голограми на корпусі позбавлені заводської гарантії та кваліфікованого сервісу:
<https://www.testo.kiev.ua/ua/pribory-bez-garantii/>

1 Техніка безпеки і навколишнє середовище

1.1. Загальна інформація

Використання

- > Перед використанням уважно прочитайте інструкцію з експлуатації (далі – інструкція) та ознайомтеся з роботою реєстраторів даних testo 175 (далі – реєстратори). Щоб уникнути травм і пошкодження реєстратора, особливу увагу слід приділити інформації з безпеки та попередженням.
- > Зберігайте інструкцію під рукою, щоб при необхідності до неї можна було звернутися.
- > Передайте дану інструкцію всім наступним користувачам приладу.

Умовні позначення та символи

Символ	Опис
	Попередження, ступінь небезпеки, що відповідає попередженню: Попередження! Небезпека травмування. Увага! Ризик травмування або пошкодження обладнання.
i	Примітка: основна або додаткова інформація.
1. ...	Дія: кількість кроків, послідовність
2. ...	повинна бути дотримана.
> ...	Дія.
- ...	Результат дії.
Меню	Елементи приладу, дисплей приладу або кнопки інтерфейсу програми.
[OK]	Кнопки керування приладом або кнопки інтерфейсу програми.
... ...	Функції/шляхи в меню.
«...»	Приклад введення

1.2. Інформація з безпеки

- > Експлуатуйте прилад відповідно до його призначення та в межах параметрів, зазначених у технічних даних. Не застосовуйте надмірної сили.
- > Не виконуйте жодних контактних вимірювань на неізольованих об'єктах, що перебувають під напругою!
- > Перед кожним вимірюванням необхідно переконатися в тому, що всі ущільнюючі заглушки встановлені і правильно підключені всі необхідні зонди. В іншому випадку клас захисту, зазначений у технічних даних на відповідний реєстратор, не може бути забезпечений.
- > Для testo 175 T3: максимально допустима різниця потенціалів між входами зондів становить 50 В. Враховуйте це при використанні поверхневих зондів з неізолюваною термопарою.
- > Наприкінці останнього вимірювання дайте зондам достатньо охолонути, щоб уникнути опіку при торканні до наконечників чи решти частин зондів.
- > Дані про температуру, вказані на зондах, мають відношення лише до діапазону вимірювання зондів. Не піддавайте рукоятки або з'єднувальні кабелі впливу температури вище +70°C, якщо це не вказано в технічних даних зондів.
- > Ремонтні роботи приладу виконуйте тільки в сервісному центрі Ліфот- офіційного представника Testo.
www.testo.kiev.ua
- > Не використовуйте реєстратори у забрудненому середовищі (сильно запилене, наявність мастила, сторонніх домішок, летючих хімікатів).

1.3. Захист навколишнього середовища

- > Утилізуйте несправні або розряджені батарейки у призначених для цього місцях.
- > Після закінчення терміну служби утилізуйте прилад у призначених для цього місцях.

2 Технічні дані реєстраторів

2.1. Використання

Реєстратори даних testo 175 використовуються для вимірювання та зберігання вимірюваних значень температури та вологості повітря, температури матеріалів, рідин та інше.

Виміряні значення зберігаються у вбудованій пам'яті приладу та передаються на ПК через USB-кабель або SD-карту, для подальшого аналізу за допомогою програми testo ComSoft. Ця програма дозволяє програмувати реєстратори індивідуально.

Приклади застосування

testo 175 T1 і testo 175 T2 ідеально підходять для вимірювання температури в холодильниках, морозильниках, холодильних камерах і стелажах.

testo 175 T3 реєструє дві температури одночасно.

Прилад може застосовуватись, наприклад, для контролю температури теплоносія на вході та виході в системах опалення. www.testo.kiev.ua

testo 175 H1 контролює кліматичні умови, наприклад, на складах, в офісах і на виробництві.

2.2. Технічні дані реєстраторів

Технічні дані testo 175 T1

Параметр	Значення
Вимірюваний параметр	Температура (°C)
Тип датчика	NTC (вбудований)
Діапазон вимірювань	-35 ... +55 °C
Похибка	±0,4 °C
Роздільна здатність	0,1°C
Робоча температура	-35 ... +55 °C
Температура зберігання	-35 ... +55 °C
Тип батарейок	AAA, 3 шт.

Параметр	Значення
Ресурс батарейок	3 роки (при 15 хв. цикл вимірювання, +25 °C)
Клас захисту	IP65
Габарити	89x53x27 мм
Вага	130 г
Матеріал корпусу	ABS
Цикл вимірювання	10 с - 24 год (налаштовується)
Інтерфейс	Міні USB, слот для SD-карти
Об'єм пам'яті	1 000 000 значень

Технічні дані testo 175 T2

Параметр	Значення
Вимірюваний параметр	Температура (°C)
Тип датчика	NTC (вбудований і зовнішній)
Діапазон вимірювання	-35 ... +55 °C (вбудований) -40 ... +120 °C (зовнішній)
Похибка (вбудований)	±0,5 °C
Похибка (зовнішній)	±0,3 °C
Роздільна здатність	0,1°C
Робоча температура	-35 ... +55 °C
Температура зберігання	-35 ... +55 °C

www.testo.kiev.ua

Параметр	Значення
Тип батарейок	AAA, 3 шт.
Ресурс батарейки	3 роки (при 15 хв. цикл вимірювання, +25 °C)
Клас захисту	IP65
Габарити	89x53x27 мм
Вага	130 г
Матеріал корпусу	ABS
Цикл вимірювання	10 с - 24 год (налаштовується)
Інтерфейс	Міні USB, слот для SD-карти
Об'єм пам'яті	1 000 000 значень

www.testo.kiev.ua

Технічні дані testo 175 T3

Параметр	Значення
Вимірюваний параметр	Температура (°C)
Тип датчика	2 термопари (тип К або Т) зовнішні
Діапазон вимірювання	-50 ... +400 °C (Тип Т) -50 ... +1000 °C (Тип К)
Похибка	±0,5 °C (-50 ... +70 °C) ± 0,7% від вим. зн. (+70,1 ... +1000°C)
Роздільна здатність	0,1°C
Робоча температура	-20 ... +55 °C

Параметр	Значення
Температура зберігання	-20 ... +55 °C
Тип батарейок	AAA, 3 шт.
Ресурс батарейок	3 роки (при 15 хв. цикл вимірювання, +25 °C)
Клас захисту	IP65
Габарити	89x53x27 мм
Вага	130 г
Матеріал корпусу	ABS
Цикл вимірювання	10 с - 24 год (налаштовується)
Інтерфейс	Міні USB, слот для SD-карти
Об'єм пам'яті	1 000 000 значень

www.testo.kiev.ua

Технічні дані testo 175 H1

Параметр	Значення
Вимірюваний параметр	Температура (°C), Відносна вологість (% BB) / точка роси (°Ctd), / абсолютна вологість (г/м³)
Тип датчика	Датчик температури NTC, ємнісний датчик вологості
Кількість каналів вимірювання	2х внутрішні (короткий виносний зонд)
Діапазони вимірювання	-20 ... +55 °C -40 ... +50 °Ctd 0 ... 100% BB (без конденсації) ¹

¹ Тривала конденсація на приладі може призвести до пошкодження вимірювального пристрою.

Параметр	Значення
Похибка ²	±2% ВВ (2 ... 98% ВВ) при +25°C ±0,03% ВВ/К ±0,4 °C (-20 ... +55 °C)
Дрейф датчика за нормальних умов	<1% ВВ/рік при +25°C) www.testo.kiev.ua
Умови використання	Концентрація шкідливих газів не має перевищувати максимально допустимої концентрації на робочому місці. Більший вміст шкідливих газів (наприклад, аміаку, перекису водню) може пошкодити датчик.
Роздільна здатність	0,1% ВВ 0,1 °C
Робоча температура	-20 ... +55 °C
Температура зберігання	-20 ... +55 °C
Тип батарейок	AAA, 3 шт.
Ресурс батарейок	3 роки (при 15 хв. цикл вимірювання, +25 °C)
Клас захисту	IP54
Габарити	149x53x27 мм
Вага	130 г
Матеріал корп.	ABS
Цикл вимірювання	10 с - 24 год (налаштовується)
Інтерфейс	Міні USB, слот для SD-карти
Об'єм пом'яті	1 000 000 значень

² Використання полімерних захисних ковпачків може вплинути на час реакції датчика.

Термін служби батарейок

Вікна конфігурації програми дозволяють отримати типові приблизні значення розрахункового часу автономної роботи приладу. Цей ресурс розраховується, виходячи з наступних факторів:

- Цикл вимірювання
- Кількість підключених зондів

Оскільки час автономної роботи приладу залежить і від багатьох інших факторів, дані розрахунку можна використовувати лише як орієнтовні.

Негативно впливають на термін служби батарейок такі фактори:

www.testo.kiev.ua

- Безперервне миготіння світлодіодних індикаторів
- Часте зняття показань (кілька разів на день) за допомогою SD-карти
- Високі перепади робочих температур

Вимкнений дисплей збільшує термін служби батарейок.

Значення рівня заряду батарейки на дисплеї реєстратора базуються на розрахункових значеннях, однак, при досягненні критично низького рівня напруги реєстратор відключається. Таким чином, може виникнути наступна ситуація:

- Запис показань триває, навіть якщо показник рівня заряду батарейки відповідає «нулю».
- Програма вимірювання зупинена, навіть якщо показник рівня заряду батарейки щойно відповідав достатньому рівню.

Якщо вийняти або замінити використану батарейку, збережені значення не будуть втрачені.

3 Робота з приладом

3.1. Підготовка реєстратора



1. Відкрийте замок ключем (1).
2. Зніміть замок (2) із стопорної шпильки.
3. Зніміть стопорну шпильку (3) з отворів в настінному кронштейні.
4. Витягніть реєстратор із настінного кронштейна (4).

3.2. Встановлення батарейок



При температурах нижче -10°C , слід використовувати батарейки Energizer L92 AAA.

1. Поверніть реєстратор даних.



www.testo.kiev.ua

2. Відкрутіть гвинти на зворотній стороні реєстратора даних.
 3. Зніміть кришку відсіку для батарейок.
 4. Встановіть батарейки (типу AAA). Зверніть увагу на полярність!
 5. Закрийте кришку відсіку для батарейок.
 6. Затягніть гвинти.
- На дисплеї з'являється **rST**.

3.3. Підключення реєстратора до ПК

Для testo ComSoft Basic 5:

Ця програма доступна для скачування на нашому сайті у меню Підтримка -> Програми.



Інструкції щодо встановлення та використання testo ComSoft 5 Basic можна знайти в Посібнику користувача, який доступний для завантаження разом із програмним забезпеченням.

Для testo ComSoft Professional і testo ComSoft CFR:

1. Встановіть на ПК програму testo ComSoft.
2. Підключіть USB- кабель до вільного USB-порту комп'ютера. www.testo.kiev.ua
3. Послабте гвинт з правого боку реєстратора.
4. Відкрийте кришку.



5. Вставте USB-кабель до порту міні-USB (1).
6. Налаштуйте реєстратор, див. інструкцію з експлуатації testo ComSoft.

4 Дисплей та елементи керування

4.1. Дисплей

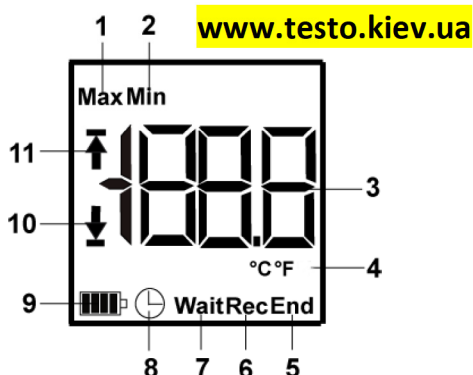


Відображення даних на дисплеї можна ввімкнути/вимкнути за допомогою програмного забезпечення testo ComSoft.

Залежно від робочого стану приладу, на дисплеї може відображатися різна інформація. Детальний перелік інформації, що відображається на дисплеї, можна знайти на сторінці «Огляд меню».

- i** 3 технічних причин швидкість реакції дисплею знижується при температурі нижче 0 °C (приблизно 2 с при -10 °C і приблизно 6 с при -20 °C). Це ніяк не впливає на точність вимірювань.

testo 175 T1



- 1 Найбільше збережене виміряне значення
- 2 Найменше збережене виміряне значення
- 3 Поточне значення
- 4 Розмірність
- 5 Програма вимірювання завершена
- 6 Вимірювальна програма активна
- 7 Програма вимірювання в режимі очікування
- 8 Запрограмована дата/час як критерії старту програми вимірювання
- 9 Рівень заряду батарейок

Піктограма	Рівень заряду
	>151 днів
	<150 днів
	<90 днів
	<60 днів

Піктограма	Рівень заряду
	<30 днів > Зчитайте дані та замініть батарею (див. Заміна батареї). www.testo.kiev.ua

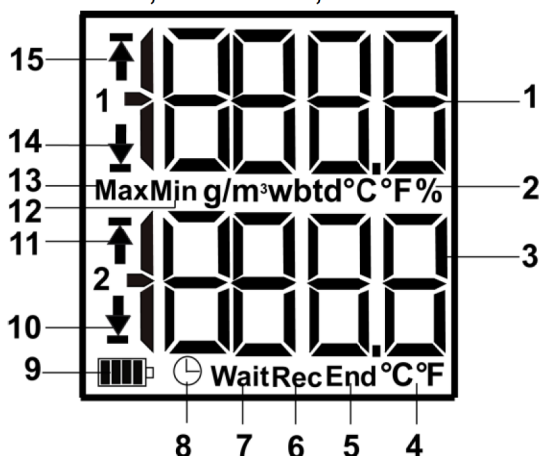
10 Нижнє значення тривоги:

- Блимає: відображається зазначене значення тривоги
- Світиться: зазначене значення тривоги перевищено

11 Верхнє значення тривоги

- Блимає: відображається зазначене значення тривоги
- Світиться: зазначене значення тривоги перевищено

testo 175 T2, testo 175 T3, testo 175 H1



- 1 Значення вимірювального каналу 1
- 2 Розмірність каналу 1
- 3 Значення вимірювального каналу 2
- 4 Розмірність каналу 2
- 5 Програма вимірювання завершена
- 6 Вимірювальна програма активна
- 7 Програма вимірювання в режимі очікування
- 8 Запрограмована дата/час як критерії старту програми вимірювання
- 9 Рівень заряду батарейок

Піктограма	Рівень заряду
	>151 днів
	<150 днів
	<90 днів
	<60 днів
	<30 днів
	> Зчитайте дані та замініть батарею (див. Заміна батареї).
	www.testo.kiev.ua

- 10 Нижнє значення тривоги, канал 2:
 - 10.1 Блімас: відображається зазначене значення тривоги
 - 10.2 Світиться: зазначене значення тривоги перевищено
- 11 Верхнє значення тривоги, канал 2:
 - 11.1 Блімас: відображається зазначене значення тривоги
 - 11.2 Світиться: зазначене значення тривоги перевищено
- 12 Найменше збережене виміряне значення
- 13 Найвище збережене виміряне значення
- 14 Нижнє значення тривоги, канал 1:
 - 14.1 Блімас: відображається зазначене значення тривоги
 - 14.2 Світиться: зазначене значення тривоги перевищено
- 15 Верхнє значення тривоги, канал 1:
 - 15.1 Блімас: відображається зазначене значення тривоги
 - 15.2 Світиться: зазначене значення тривоги перевищено

4.2. Світлодіодні індикатори

Індикація	Пояснення
Червоний індикатор блимає кожні 10 секунд	Залишок часу роботи батарейок менше 30 днів.
Червоний індикатор блимає двічі кожні 10 секунд	Термін служби батарейок залишився менше 10 днів
Червоний індикатор блимає тричі кожні 10 секунд	Батарейки повністю розряджені.
Червоний індикатор блимає тричі при натисканні кнопки	Граничне значення перевищено
Жовтий індикатор блимає тричі	Прилад переходить з режиму Wait (Очікування) в режим Rec (Запис).
Жовтий індикатор блимає три рази при натисканні кнопки	Реєстратор у режимі Rec (Запис)
Зелений і жовтий індикатори блимають тричі при натисканні кнопки	Реєстратор в режимі End (Завершено)
Зелений індикатор блимає тричі при натисканні кнопки	Реєстратор в режимі Wait (Очікування)
Зелений індикатор блимає п'ять разів при тривалому натисканні кнопки	Тривале натискання кнопки GO встановлює позначку часу www.testo.kiev.ua
Зелений, жовтий і червоний індикатори блимають по чергово	Батарейки замінені

4.3. Функції кнопок

Детальний список інформації, що відображається на РК-дисплеї, наведено на сторінці в Огляді меню

Огляд меню.

- ✓ Реєстратор знаходиться в режимі **Wait**, а критерій старту є запуск кнопкою.
- > Натисніть **[GO]**, утримуючи приблизно 3 секунди, щоб запустити програму вимірювання.
- Програма вимірювання запускається і з'являється на дисплеї **Rec.** **www.testo.kiev.ua**
- ✓ Прилад знаходиться в режимі **Wait**:
 - > Натискайте **[GO]**, щоб перемкнутись між верхнім граничним значенням, нижнім граничним значенням, зарядом батарейок та останнім виміряним значенням.
 - Значення з'являються на дисплеї по чергово.
- ✓ Прилад перебуває в режимі **Rec** або **End**:
 - > Натисніть **[GO]**, щоб перемикнутись між відображенням найвищого виміряного значення, найнижчого виміряного значення, верхнього граничного значення, нижнього граничного значення, кількості перевищень верхньої межі, кількості перевищень нижньої межі, терміну служби батарейок та останнього виміряного значення.
 - Значення відображаються на дисплеї у вказаному порядку.

5 Використання реєстратора

5.1. Підключення зондів

При підключенні зондів до реєстратора і точок вимірювання, дотримуйтесь наступних рекомендацій:

- > Дотримуйтесь полярності роз'ємів.
- > Міцно вставте роз'єми в порти, щоб забезпечити належну герметизацію. Однак не варто докладати надмірних зусиль!
- > Переконайтеся, що роз'єми щільно з'єднані з реєстратором, а вільні роз'єми закриті заглушками.
- > Розташуйте зонд таким чином, щоб не було небажаного впливу можливих факторів на результати вимірювань.
- > testo 175 T3: При підключенні зонд повинен бути налаштований (за допомогою програмного забезпечення testo ComSoft) за індивідуальними параметрами роз'ємів підключення. Номери роз'ємів підключення вказані на корпусі.

5.2. Програмування реєстратора

Щоб запрограмувати реєстратор відповідно до ваших індивідуальних потреб, знадобиться програмне забезпечення testo ComSoft 5 Basic. Ця програма доступна для скачування на нашому сайті у меню Підтримка -> Програми.

www.testo.kiev.ua



Інструкції щодо встановлення та використання testo ComSoft 5 Basic можна знайти в Посібнику користувача, який доступний для завантаження разом із програмним забезпеченням.

5.3. Огляд меню

i Огляд меню показує приклади переглядів дисплея реєстратора даних testo 175 T2.

Дисплей повинен бути ввімкнений, щоб переглянути відповідні індикації. Дисплей можна включити за допомогою програмного забезпечення testo ComSoft.

Частота оновлення дисплея відповідає запрограмованій частоті вимірювань. На дисплеї відображаються лише активні канали.

Канали також активуються за допомогою програмного забезпечення testo ComSoft.

Символи верхніх і нижніх граничних значень світяться в робочих станах «Rec» і «End» при перевищенні запрограмованого значення.

Якщо не натискати кнопки протягом 10 секунд, дисплей повернеться до початкового стану.

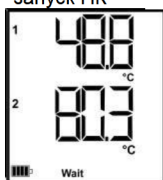
www.testo.kiev.ua

Режим (Wait): Критерій запуску запрограмований, але ще не виконаний

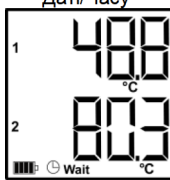
① Останнє виміряне значення¹

Критерій запуску

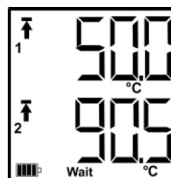
Пуск кнопкою / запуск ПК



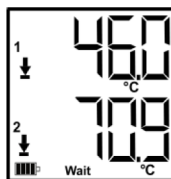
Пуск по Даті/Часу



② Верхнє граничне значення

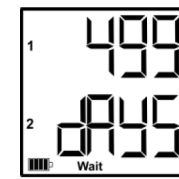


③ Нижнє граничне значення



www.testo.kiev.ua

④ Час автономної роботи в днях

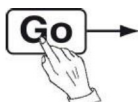
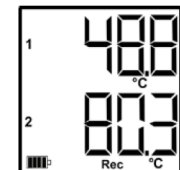


Останнє виміряне значення
(див. малюнок ① Режим (Wait))

¹Виміряне значення не зберігається

Режим запису (Rec): Критерій запуску виконаний, реєстратор даних зберігає виміряні значення

① Останнє виміряне значення



② Максимальне виміряне значення

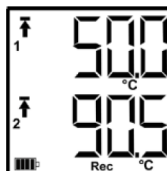


www.testo.kiev.ua

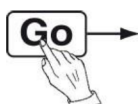
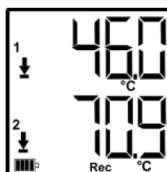
③ Мінімальне виміряне значення



④ Верхнє граничне значення



⑤ Нижнє граничне значення



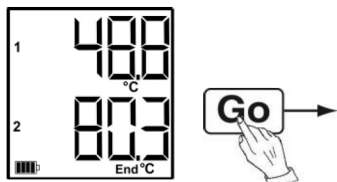
⑥ Час автономної роботи в днях



Останнє виміряне значення (див. малюнок ① Режим запису)

Режим завершения (End): Програма вимірювання зупинена (критерій зупинки досягнутий – пам'ять заповнена або досягнута необхідна кількість вимірювань) згідно з даними програмування

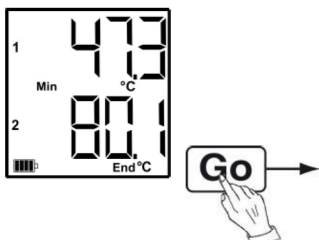
① Останнє вимірне значення



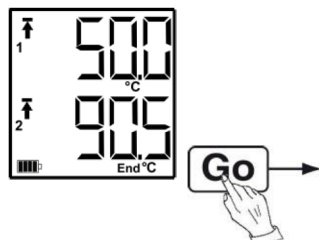
② Максимальне вимірне значення



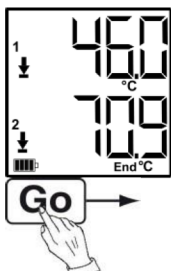
③ Мінімальне вимірне значення



④ Верхнє граничне значення



⑤ Нижнє граничне значення



⑥ Час автономної роботи в днях



www.testo.kiev.ua

Останнє вимірне значення (див. малюнок ①) Режим (End)

5.4. Встановлення настінного кронштейна

i Елементи кріплення (наприклад, шурупи, дюбелі) до комплекту поставки не входять.

✓ Реєстратор вийнятий з настінного кронштейна.

1. Виберіть місце для кріплення настінного кронштейна.
2. За допомогою ручки або маркера позначте місця для кріпильних гвинтів. www.testo.kiev.ua
3. Підготуйте точку кріплення відповідно до наявних елементів кріплення (наприклад, просвердліть отвори та встановіть дюбелі).
4. Закріпіть настінний кронштейн відповідними гвинтами.

5.5. Встановлення та підключення реєстратора



✓ Настінний кронштейн встановлений.

1. Вставте реєстратор у настінний кронштейн (1).
2. Вставте шпильку (2) в отвори в настінному кронштейні.
3. Закрийте замок (3) на шпильці.
4. Вийміть ключ (4).

5.6. Зчитування даних вимірювань

i Після зчитування дані вимірювань зберігаються в реєстраторі даних і тому їх можна зчитати **багато** разів. Дані вимірювань видаляються лише після перепрограмування реєстратора.

Через кабель USB

1. Підключіть USB-кабель до вільного USB-порту комп'ютера.
2. Послабте гвинт з правого боку реєстратора.
3. Відкрийте кришку.



4. Підключіть USB-кабель до порту міні USB (1).
5. Зчитуйте і обробляйте дані реєстратора, див. посібник користувача testo ComSoft.

www.testo.kiev.ua

Через SD-карту

1. Послабте гвинт з правого боку реєстратора.
2. Відкрийте кришку.



3. Вставте SD-карту в роз'єм для SD (2).
- На дисплеї відображається **Sd CArd**.
4. Натисніть кнопку **[GO]**, утримуючи її більше 2 секунд.
- На дисплеї відображається напис **COPY**.
- Під час копіювання загоряється жовтий світлодіод.
- Зелений світлодіод блимає двічі, а після завершення копіювання на дисплеї з'являється напис **OUT**.
5. Вийміть SD-карту.
6. Вставте SD-карту в SD-роз'єм комп'ютера.
7. Для обробки зчитаних даних, зверніться до посібника користувача testo ComSoft.

6 Обслуговування реєстраторів

6.1. Встановлення / заміна батарейок

i У разі заміни батарейки поточна програма вимірювання буде зупинена. При цьому збережені дані вимірювань не будуть втрачені.

1. Зчитайте дані вимірювання
- ✓ Якщо збережені дані вимірювань не можуть бути зчитані через занадто низький заряд батарейок:
 - > Замініть батарейки та повторно зчитайте дані вимірювань. www.testo.kiev.ua
2. Покладіть реєстратор на передню панель.



3. Відкрутіть гвинти на зворотній панелі реєстратора.
4. Зніміть кришку відсіку для батарейок.
5. Вийміть розряджені батарейки.
6. Встановіть нові батарейки (AAA, 3 шт.). Зверніть увагу на полярність!

i Використовуйте тільки батарейки відомих брендів. Якщо встановлені батарейки частково розряджені, розрахунок ємності буде неточним.
Для тривалої роботи приладу при низьких температурах нижче -10 °C, слід використовувати батарейки Energizer L92 AAA.

7. Закрийте кришкою відсік для батарейок.
8. Затягніть гвинти.

-
- На дисплеї з'являється **rST**.



Вам потрібно буде повторно налаштувати реєстратор. Для цього потрібно встановити на комп'ютері testo ComSoft і налаштувати підключення реєстратора до комп'ютера.

9. Підключіть реєстратор до комп'ютера за допомогою кабелю USB. **www.testo.kiev.ua**
 10. Запустіть testo ComSoft і налаштуйте підключення до реєстратора.
 11. Налаштуйте реєстратор або завантажте попередню збережену конфігурацію (див. інструкцію в Посібнику користувача testo ComSoft).
- Реєстратор знову готовий до використання.

6.2. Очищення реєстратора

УВАГА!

Небезпека пошкодження приладу!

- > Уникайте потрапляння рідин в корпус.

- > Якщо корпус реєстратора забруднений, протріть його вологою ганчіркою.

Не використовуйте агресивні миючі засоби або розчинники! Можна використовувати м'які побутові миючі засоби або мильний розчин.

7 Поради та допомога

7.1. Усунення несправностей

Проблема	Причина / рішення
На дисплеї відображається FULL , а після того, як червоний світлодіод блимне двічі, дисплей згасне.	На SD-карті недостатньо пам'яті для збереження даних. > Вийміть SD-карту, очистіть необхідний обсяг пам'яті та знову скопіюйте виміряні дані.
На дисплеї з'явився напис Err , а після того, як червоний світлодіод блимне двічі, дисплей згасне.	Помилка збереження даних на SD-карту. > Вийміть SD-карту, очистіть необхідний обсяг пам'яті та знову скопіюйте виміряні дані.
На дисплеї відображається nO dAtA , а червоний світлодіод блимає двічі.	Збережені дані відсутні, а реєстратор знаходиться в режимі (Wait). Вийміть SD-карту та зачекайте, поки реєстратор перейде в режим (Rec).
На дисплеї відображається rST .	Було замінені батарейки. Дані не записуються. > Перепрограмуйте реєстратор за допомогою програми.
----- на дисплеї відображається	Несправний сенсор реєстратора. > Зверніться в сервіс ТОВ «Ліфот».

Якщо у вас виникли запитання, зверніться в сервіс ТОВ «Ліфот». Контактна інформація вказана в кінці цього документа, а також на сайті www.testo.kiev.ua

7.2. Приладдя

Опис	№ замовлення
Настінний кронштейн (чорний) із замком	0554 1702
Кабель міні-USB для підключення реєстратора testo 175 до комп'ютера	0449 0047
SD-карта для зчитування даних з реєстратора testo 175	0554 8803
Батарейки для використання при температурі до -10 °C	0515 0009
Батарейки для використання при температурі нижче -10 °C	0515 0042
ПЗ testo ComSoft Professional	0554 1704
ПЗ testo ComSoft CFR з можливістю валідації	0554 1705
ISO сертифікат калібрування вологості в точках: 11,3 % BB, 50,0 % BB та 75,3 % BB при +25 °C	0520 0076
ISO сертифікат калібрування по температурі в точках -18 °C; 0 °C; +40 °C;	0520 0153

Щоб отримати додаткову інформацію по приладдю та запасним частинам, завітайте на сайт www.testo.kiev.ua



ТОВ «ЛІФОТ»
Авторизований дистриб'ютор
Testo SE & Co. KGaA в Україні
вул. Ілленка 83д, оф.403, Київ
тел.: 044 501-40-10, 501-40-44
095-111-80-10
info@testo.kiev.ua