



testo 510

Інструкція з експлуатації



Інструкція з експлуатації testo 510



- 1 Захисна кришка: початкове положення
- 2 Штуцер сенсору дифтику
- 3 Дисплей
- 4 Кнопки керування
- 5 Відсік для батарейок, магнітний тримач (зі зворотної сторони)

www.testo.kiev.ua

Базові налаштування

Прилад вимкнений > натисність і тримайте кнопку  протягом 2 с > вибір нопками  () , підтвердження вибору кнопкою  ().

Одиниці вимірювання (тиск/швидкість потоку): **гПа, мбар, Па, мм вод.ст., мм рт.ст., psi, дюйми вод.ст., дюйми рт.ст., м/с, ф/хв** > Щільність середовища (**Density**) > Функція автоматичного вимкнення: **Вимкн, Увімкн.**

Увімкнення приладу

Натисність кнопку .

Увімкнення підсвічування (на 10 секунд)

При увімкненому приладі > натисність .

Вибір режиму відображення даних

При увімкненому приладі > вибір кнопкою .

Поточне значення > **Hold**: дані фіксуються > **Max**: максимальне значення > **Min**: мінімальне значення > **Hold Avg**: усереднене значення за часом, див. нижче

Усереднене значення за часом для швидкості потоку

Натисність кнопку  декілька разів, доки не відобразиться **Hold** та **Avg** > утримуйте кнопку  натисненою доки не відобразиться - - - > відпустіть : почнеться розрахунок усереднення, на дисплеї відобразяться поточні дані вимірювання > Закінчення вимірювань: натисність кнопку , на дисплеї відобразиться усереднене значення.

Вимкнення приладу

При увімкненому приладі > натисність і тримайте  протягом 2 секунд.

УВАГА! Прилади testo без офіційної голограми на корпусі позбавлені заводської гарантії та кваліфікованого сервісу:

<https://www.testo.kiev.ua/ua/pribory-bez-garantii/>

Безпека та захист навколишнього середовища

Важлива інформація!

- > Уважно прочитайте цю інструкцію та ознайомтесь із роботою приладу, перш ніж використовувати його. Тримайте цей документ під рукою, щоб ви могли звернутися до нього в разі потреби.
- > Зверніть особливу увагу на інформацію, виділену наведеними нижче символами:



Важлива інформація.

www.testo.kiev.ua

Для уникнення трампувань і матеріальних збитків

- > Використовуйте прилад виключно за призначенням і в межах параметрів, зазначених у технічних даних. Не докладайте надмірної сили.
- > Ніколи не зберігайте продукт разом з розчинниками, кислотами чи іншими агресивними розчинами.
- > Виконуйте роботи з технічного обслуговування та ремонту лише у офіційних представників Testo: www.testo.kiev.ua



Попередження! Магнітне поле!

Може бути небезпечним для людей з кардіостимуляторами!

- > Дотримуйтеся мінімальної відстані 10 см між кардіостимулятором і приладом.



Попередження! Магнітне поле!

Небезпека пошкодження інших пристроїв!

- > Дотримуйтеся безпечної відстані від продуктів, які можуть бути пошкоджені магнітним впливом (наприклад, монітори, комп'ютери, кредитні картки тощо).

Захист навколишнього середовища

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

Технічні характеристики

Функції та призначення

Testo 510 - це прилад для вимірювання диференціального тиску. Він використовується для вимірювання малого перепаду тиску (наприклад, для перевірки фільтра), тиску потоку газу, розрідження, тяги та швидкості потоку за допомогою трубки Піто.

www.testo.kiev.ua

Технічні дані

Дані вимірювань	Дані приладу
- Сенсор: Сенсор дифтиску - Одиниці вимірювання: Па, гПа, мбар, мм вод.ст., мм рт.ст., дюйми вод.ст., дюйми рт.ст., psi, м/с, ф/хв - Діапазон вимірювання: 0...100 гПа, 2...100 м/с (з трубкою Піто і щільністю повітря 1,2 кг/м³) - Роздільна здатність: 0,01 гПа - Похибка: ±0,03 гПа (0...0,3 гПа), ±0,05 гПа (0,31...1 гПа), ±(0,1 гПа + 1.5% від вим.зн.) (в решті діапазону) - Періодичність вимірювання: 0,5 с	- Клас захисту: IP40 - Коефіцієнт трубки Піто: 1 - Робоча температура: 0...50 °C - Температура зберігання: -40...70 °C - Живлення: батарейки, тип AAA, 2 шт. - Ресурс батарейок: 50 год (без підсвічування) - Габарити: 119 x 46 x 25 мм (з кришкою) - Вага: 90 г (з батарейками і кришкою)
	Відповідність європейським стандартам
	Директива ЄС: 2014/30/EU

Опис приладу

Зовнішній вигляд



- 1 Захисна кришка: початкове положення
- 2 Штуцер сенсора дифтиску
- 3 Дисплей
- 4 Кнопки керування
- 5 Відсік для батарейок, магнітний тримач (зі зворотної сторони)

www.testo.kiev.ua

Перші кроки

- Встановлення елементів живлення:

- 1 Відкрийте відсік для батарейок, посунувши кришку вниз.
- 2 Встановіть 2 батарейки типу AAA. Дотримуйтесь полярності!
- 3 Закрийте відсік для батарейок, посунувши кришку вгору.

- Основні налаштування (режим конфігурації):

Налаштування функцій

- Одиниці вимірювання (тиск/швидкість потоку): **гПа, мбар, Па, мм вод. ст., мм рт.ст., psi, дюйми вод.ст., дюйми рт.ст., м/с, ф/хв**
 - При виборі функції вимірювання швидкості потоку:
Щільність середовища (Density): Задайте мигаюче значення кнопкою , перехід до наступної цифри кнопкою .
 - Функція автоматичного вимкнення: **OFF** (вимкнути), **ON** (увімкнути, прилад автоматично вимикається через 10 хвилин в режимі очікування)
- 1 У включеному приладі натисніть і утримуйте , доки на дисплеї не відобразиться  та  (режим конфігурації).
 - Функція для налаштування відобразиться на дисплеї. Поточні дані блимають.
 - 2 Натисніть  () декілька разів, доки не знайдете потрібне налаштування.
 - 3 Натисніть  () для підтвердження вибору.
 - 4 Повторіть кроки 2 і 3 для всіх функцій.
 - Прилад переходить у режим вимірювання.

Експлуатація приладу

- ❏ При вимірюванні швидкості потоку необхідно правильно встановити одиницю щільності та її значення, див. розділ «Перші кроки», розділ «Основні налаштування (режим конфігурації)».

- **Увімкнення приладу**

- > Натисніть кнопку .
 - Увімкнеться режим вимірювання.

- **Увімкнення підсвічування дисплея**

- Прилад увімкнений. www.testo.kiev.ua
- > Натисніть кнопку .
 - Підсвічування дисплея автоматично вимикається через 10 секунд в режимі очікування.

- **Обнулення значення тиску**

- ❏ Зміна положення приладу може призвести до спотворення виміряних значень. Після обнулення, положення приладу не можна змінювати. Перед кожним вимірюванням виконуйте обнулення, щоб компенсувати похибки положення та довготривалий дрейф нульової точки. Обнулення можливе лише в межах 0...10% діапазону вимірювання.

- ❏ Обнулювати можна виконувати лише в діапазоні до 10 гПа.

- > Натисніть кнопку .
 - Відбудеться обнулення.

- **Зміна режиму відображення даних:**

Режими відображення даних

- Поточні значення
- **Hold**: Фіксація значень.
- **Max**: Максимальне значення з початку останнього вимірювання.
- **Min**: Мінімальне значення з початку останнього вимірювання.
- **Hold Avg**: Усереднене значення по часу, див. нижче.
- > Натисніть кнопку , доки не з'явиться потрібний режим.

- Усереднення значення по часу:

■ Ця функція доступна, лише при виборі м/с в якості одиниці вимірювання.

- 1 Натисніть кнопку  декілька разів, доки не відобразиться **Hold** та **Avg**.
 - Якщо розрахунок усереднення вже був проведений з моменту останнього увімкнення приладу, то на дисплеї відображається останнє значення.
- 2 Утримуйте кнопку  натисненою доки не відобразиться - - - -. Відпустіть , почнеться автоматичний розрахунок усередненого значення, на дисплеї відображаються поточні виміряні значення.
- 3 Завершення вимірювання: натисніть . На дисплеї відображається усереднене значення.
 - > Для розрахунку наступного усереднення: натисніть і утримуйте .
- 4 Завершення розрахунку усереднення: Коротко натисніть .

www.testo.kiev.ua

- Скидання макс./мін. значень:

- 1 Натисніть кнопку  декілька разів, доки не відобразиться необхідний режим відображення даних.
- 2 Натисніть і утримуйте , доки не відобразиться - - - -.
- 3 Повторіть кроки 1 і 2, для скидання решти значень.

- Вимикання приладу:

- > Натисніть і утримуйте , доки дисплей не погасне.

Обслуговування приладу

- Заміна батарейок:

- 1 Відкрийте відсік з батарейками: посуньте кришку вниз.
- 2 Вийміть використані батарейки та вставте нові (2 батарейки типу AAA). Дотримуйтесь полярності!
- 3 Закрийте відсік з батарейками.

- Чищення корпусу:

- > Видаляйте забруднення з корпусу м'якою сервоткою, змоченою у мильному розчині. Не використовуйте агресивні миючі засоби та розчинники!

Питання та відповіді

Усунення несправностей

Символ на дисплеї	Причина / Спосіб усунення
Hi або Lo	· Значення за межами діапазону вимірювання (занадто високі або низькі): дотримуйтесь допустимого діапазону вимірювання.
	· Батареї майже розряджені: замініть батареї.

Якщо ми не змогли відповісти на ваше запитання: будь ласка, зв'яжіться з нами. Контактну інформацію можна знайти на веб-сайті: www.testo.kiev.ua/ua/contacts-lifot

Приладдя та запчастини

Ви зможете знайти приладдя та запасні частини в каталогах продукції або в Інтернеті за адресою: www.testo.kiev.ua. Для замовлення приладдя або запасних частин надішліть ваш запит на ел. пошту info@testo.kiev.ua.

Авторизований дистриб'ютор Testo SE & Co.

KGaA в Україні ТОВ «ЛІФОТ»

вул. Ілленка 83д, оф.403, Київ, 04119

тел.: 044 501-40-10, 501-40-44

095-111-80-10

info@testo.kiev.ua

www.testo.kiev.ua