

# Двоканальний термометр testo 922

з передачею виміряних даних  
у мобільний Застосунок testo  
Smart

Просте, швидке та точне вимірювання температури  
за допомогою двох зондів, підключених одночасно (в  
комплекті дві термопари тип К)

Швидке налаштування, відображення даних у вигляді  
графіків, збереження даних вимірювань у Застосунку  
testo Smart. Використання Застосунку, як другого екрану  
приладу

Універсальні можливості застосування, завдяки  
широкому діапазону вимірювань -50 °C ... +1000 °C

Великий вибір зондів - термопар тип К для будь-якого  
застосування

Звукова сигналізація при перевищенні граничних  
значень



Перевага приладу testo 922 полягає в його  
універсальності використання: він не тільки визначає  
температуру швидко й точно, але й виконує прямий  
розрахунок різниці температур в широкому діапазоні  
вимірювань від -50 °C до +1000 °C. Окрім того,  
документування результатів вимірювання можна  
виконати так само швидко, як і самі вимірювання,  
за допомогою практичного Застосунку testo Smart,  
встановленого на смартфон чи планшет. Типовим  
застосуванням testo 922 є, наприклад, контроль прямої

та зворотної температури теплоносія у контурі опалення.  
Дві термопари тип К входять до комплекту поставки, але  
testo 922, також доступний широкий вибір додаткових  
зондів.

Застосунок testo Smart відображає виміряні значення у  
вигляді таблиці або графіка, зберігає результати  
та документує їх. Застосунок полегшує індивідуальне  
налаштування приладу та перетворює ваш смартфон на  
другий дисплей термометра.

Bluetooth 5.0  
+ Застосунок **testo SMART**

Завантажуйте безкоштовно  
Застосунок testo Smart



## Дані для замовлення / технічні дані / приладдя

### testo 922

Термометр testo 922, з передачею даних у Застосунок, звуковою сигналізацією, включаючи кейс для транспортування, два зонди температури\* тип K, заводський протокол калібрування та батарейки.

№ замовлення 0563 0922



\* Гнучка термопара (Клас 1) з кабелем 800 мм у склоровоночній оболонці

### Чохол TopSafe

Чохол TopSafe, для захисту приладу від пилу та бруду з вбудованими магнітами та підставкою.

№ замовлення 0516 0224



#### Тип сенсору

#### Термопара тип K

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Діапазон вимірювання | -50 ... +1000 °C                                       |
| Похибка ±1 цифра     | ±(0,5 °C + 0,3% від вим.зн.)<br>(-50 ... +1000 °C)     |
| Роздільна здатність  | 0,1 °C (-50 ... +499,9 °C)<br>1 °C (в решті діапазоні) |

#### Загальні технічні дані

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Робоча температура     | -20 ... +50 °C                 |
| Температура зберігання | -20 ... +50 °C                 |
| Тип батарейок          | AA, 3 шт.                      |
| Ресурс батарейок       | 120 год                        |
| Габарити               | 135 x 60 x 28 мм               |
| Вага                   | 191 г                          |
| Клас захисту           | IP40<br>з чохлом TopSafe: IP65 |
| Матеріал корпусу       | Пластик ABS + PC / TPE         |

#### Приладдя

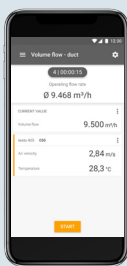
#### № замовлення

|                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Чохол TopSafe, з магнітом та підставкою                                                                                         | 0516 0224 |
| Принтер testo Bluetooth®, вкл. 1 рулон термопаперу, акумулятор та блок живлення                                                 | 0554 0621 |
| Комплект термопаперу (6 рулонів)                                                                                                | 0554 0568 |
| ISO сертифікат калібрування по температурі, калібрування в точках -18 °C; 0 °C; +60 °C                                          | 0520 0001 |
| ISO сертифікат калібрування по температурі (тільки для приладу з зондом 0602 2693) калібрування в точках 0 °C; +150 °C; +300 °C | 0520 0021 |
| ISO сертифікат калібрування по температурі, калібрування в точках 0 °C; +300 °C; +600 °C                                        | 0520 0031 |
| ISO сертифікат калібрування по температурі, калібрування в точках +60 °C; +120 °C; +180 °C                                      | 0520 0071 |
| DAkkS сертифікат калібрування по температурі, калібрування в точках -20 °C; 0 °C; +60 °C                                        | 0520 0211 |
| DAkkS сертифікат калібрування по температурі (зонди температури поверхні), калібрування в точках +100 °C; +200 °C; +300 °C      | 0520 0271 |



#### Застосунок testo Smart

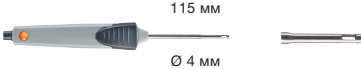
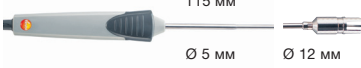
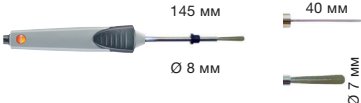
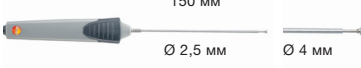
- Просто і швидко: меню вимірювання для багатьох програм забезпечують оптимальну підтримку в налаштуванні та проведенні вимірювань
- Графічне подання вимірних значень для швидкого тлумачення результатів
- Створюйте цифрові звіти про вимірювання, включно з фотографіями у форматі файлів PDF/CSV, на місці вимірювання та надсилайте їх електронною поштою



Завантажуйте  
безкоштовно  
для Android та iOS



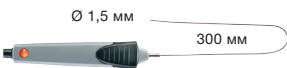
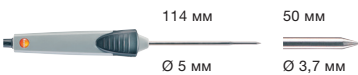
# Зонди температури

| Тип зонду                                                                                                                                                | Зображення/Габарити                                                                 | Діапазон вимірювання | Похибка              | t <sub>99</sub> | № замов.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| Міцний зонд температур повітря, термопара тип K, з кабелем                                                                                               |    | -60 ... +400 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 200 с           | 0602 1793 |
| Швидкий зонд з підпружиненою термопарою для вимірювання температури на нерівній поверхні, короткочасно до +500 °C, термопара тип K, з кабелем            |    | -60 ... +300 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 3 с             | 0602 0393 |
| Швидкий зонд поверхні, плоский і гнучкий, для вимірювання у вузьких місцях, щілинах, термопара тип K, з кабелем                                          |    | 0 ... +300 °C        | Клас 2 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 0193 |
| Прецизійний, водонепроникний зонд температури рівної поверхні з малим наконечником, термопара тип K, з кабелем                                           |    | -60 ... +1000 °C     | Клас 1 <sup>1)</sup> | 20 с            | 0602 0693 |
| Швидкий зонд з вигином та підпружиненою термопарою для вимірювання температури на нерівній поверхні, короткочасно до +500 °C, термопара тип K, з кабелем |  | -60 ... +300 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 3 с             | 0602 0993 |
| Зонд температури поверхні з телескопом до 985 мм, для вимірювання у важкодоступних місцях, з кабелем 1,6 м                                               |  | -50 ... +250 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 3 с             | 0602 2394 |
| Зонд з магнітом, адгезійна потужність прибіл. 20 Н, для вимірювання на металевих поверхнях, термопара тип K                                              |  | -50 ... +170 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 150 с           | 0602 4792 |
| Зонд з магнітом, адгезійна потужність прибіл. 10 Н, для вимірювання на металевих поверхнях, термопара тип K                                              |  | -50 ... +400 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> |                 | 0602 4892 |
| Водонепроникний зонд температури рівної поверхні, термопара тип K, з кабелем                                                                             |  | -60 ... +400 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 30 с            | 0602 1993 |
| Зонд з ліпучкою для труб діаметром до 120 мм, T <sub>макс</sub> +120 °C, термопара тип K, з кабелем                                                      |  | -50 ... +120 °C      | Клас 1 <sup>1)</sup> | 90 с            | 0628 0020 |
| Зонд з затиском для труб діаметром 5 ... 65 мм, зі змінною вимірювальною насадкою короткочасно до +280 °C, термопара тип K, з кабелем                    |  | -60 ... +130 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 4592 |
| Змінна вимірювальна насадка для зонду з затиском, термопара тип K                                                                                        |  | -60 ... +130 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 0092 |

<sup>1)</sup> Відповідно до стандарту EN 60584-1, похибка Клас 1 відповідає -40 ... +1000 °C (Тип K), Клас 2 відповідає -40 ... +1200 °C (Тип K) та Клас 3 відповідає -200 ... +40 °C (Тип K).

Кожен зонд має лише один клас похибки.

# Зонди температури

| Тип зонду                                                                                                                                                    | Зображення/Габарити                                                                                                                                                                            | Діапазон вимірювання | Похибка              | t <sub>99</sub> | № замов.  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------|
| Зонд з затиском для труб діаметром 15 ... 25 мм (макс. 1"), короткочасно до +130 °C, термопара тип K, з кабелем                                              |                                                                                                               | -50 ... +100 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 4692 |
| Прецизійний, швидкий, занурюваний зонд, гнучкий, водонепроникний, термопара тип K, з кабелем                                                                 |                                                                                                               | -60 ... +1000 °C     | Клас 1 <sup>1)</sup> | 2 с             | 0602 0593 |
| Супер-швидкий, водонепроникний занурюваний зонд, термопара тип K, з кабелем                                                                                  |                                                                                                               | -60 ... +800 °C      | Клас 1 <sup>1)</sup> | 3 с             | 0602 2693 |
| Занурювана, гнучка, термопара тип K                                                                                                                          |                                                                                                               | -40 ... +1000 °C     | Клас 1 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 5792 |
| Занурювана, гнучка, термопара тип K                                                                                                                          |                                                                                                               | -200 ... +40 °C      | Клас 3 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 5793 |
| Занурювана вимірювальна, гнучка, термопара тип K для вимірювання температури повітря, димових газів                                                          |                                                                                                             | -40 ... +1000 °C     | Клас 1 <sup>1)</sup> | 4 с             | 0602 5693 |
| Водонепроникний занурюваний зонд, термопара тип K, з кабелем                                                                                                 |                                                                                                             | -60 ... +400 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 7 с             | 0602 1293 |
| Гнучкий, тонкий вимірювальний зонд, ідеальний для вимірювання в малих об'єктах, таких як чашка Петрі, або вимірювання на поверхні (фіксація липкою стрічкою) | <br>Термопара тип K, 2 м, кабель з ізоляцією FEP, теплостійкий до +200 °C, овальний кабель: 2,2 мм x 1,4 мм | -40 ... +1000 °C     | Клас 1 <sup>1)</sup> | 1 с             | 0602 0493 |
| Водонепроникний харчовий зонд з нержавіючої сталі (IP65), термопара тип K, з кабелем                                                                         |                                                                                                             | -60 ... +400 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 7 с             | 0602 2292 |
| Занурювана вимірювальна термопара, гнучка, довжиною 800 мм, покрита скловолокном, тип K                                                                      |                                                                                                             | -50 ... +400 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 0644 |
| Занурювана вимірювальна термопара, гнучка, довжиною 1500 мм, покрита скловолокном, тип K                                                                     |                                                                                                             | -50 ... +400 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 0645 |
| Термопара тип K, гнучка, довжиною 1500 мм, з покриттям кабелю PTFE                                                                                           |                                                                                                             | -50 ... +250 °C      | Клас 2 <sup>1)</sup> | 5 с             | 0602 0646 |
| Сферичний термометр Ø 150 мм, термопара тип K, для вимірювання теплового випромінювання, з кабелем                                                           |                                                                                                             | 0 ... +120 °C        | Клас 1 <sup>1)</sup> |                 | 0602 0743 |

<sup>1)</sup> Відповідно до стандарту EN 60584-1, похибка Клас 1 відповідає -40 ... +1000 °C (Тип K), Клас 2 відповідає -40 ... +1200 °C (Тип K) та Клас 3 відповідає -200 ... +40 °C (Тип K). Кожен зонд має лише один клас похибки.

**Інформація про вимірювання температури на поверхні:**

- Зазначений час реакції  $t_{99}$  визначається на полірованій сталевій або алюмінієвій пластині при +60 °C.
- Зазначена похибка є похибкою зонду.
- Похибка у кожному окремому застосуванні залежить від властивостей поверхні (шорсткість), матеріалу об'єкта вимірювання (теплоємність і теплопередача) і похибки зонду. Testo надає відповідний сертифікат калібрування для відхилень вашої вимірювальної системи у вашому застосуванні. Для цього Testo використовує поверхневий випробувальний стенд, розроблений у співпраці з РТВ (Національний метрологічний інститут Німеччини).

Підлягає змінам без попередження, включаючи технічні модифікації.

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