

Універсальний прилад контролю якості повітря

testo 400 – багатозадачний
прилад для професіоналів

Вимірює всі основні параметри якості повітря: швидкість повітря, температуру, вологість, тиск, освітленість, теплове випромінювання, турбулентність, CO₂ і CO

Високоточний вбудований датчик диференціального тиску

Високоякісні цифрові зонди та інтелектуальна концепція калібрування

Документування вимірних величин безпосередньо на місці вимірювань та надсилання їх електронною поштою або оброблення за допомогою ПЗ testo DataControl

Розумні та інтуїтивно прості програми вимірювань:

- вимірювання параметрів OBK на решітках згідно EN ISO 12599 та ASHRAE 111
- визначення індексу рівня комфорту (PMV/PPD) згідно EN ISO 7730 та ASHRAE 55
- визначення рівня турбулентності та протягів згідно EN ISO 7730 та ASHRAE 55
- визначення індексу теплового навантаження (WBGT) згідно DIN 33403 і EN ISO 7243



Сумісний з широкою
гаммою зондів Bluetooth®
та з кабелем.



testo 400 є ідеальним вибором для професіоналів з контролю якості повітря та рівня комфорту. Прилад дозволяє вимірювати, документувати та аналізувати всі параметри по місцю замірів. Ваші переваги з testo 400:

- Зручні меню вимірювань та оцінка вимірних значень (згідно принципу світлофора) для вимірювань без помилок
- Керування всіма основними даними клієнта, включаючи назви точок вимірювань, напряму в приладі - для ефективної роботи безпосередньо на місці
- Заповнення та відправлення протоколів вимірювань з повною документацією, включаючи фотографії, коментарі та власний логотип безпосередньо за місцем вимірювань - швидше перейдіть до наступної роботи

- Зонди-насадки швидко і легко замінюються без перезапуску приладу

- Менше простоїв і більше високоточних вимірювань завдяки калібруванню зондів, незалежно від приладу, та налаштуванню відображення нульової похибки для шести точок вимірювання

testo 400 підтримує консультантів, експертів, постачальників технічних послуг або спеціалістів по сервісу у секторі кондиціювання та вентиляції у справді розумному виконанні щоденних вимірювальних завдань. Важливі параметри якості в промисловому виробництві та виробничих процесах можна надійно і точно перевірити за допомогою testo 400.

Технічні дані

Дифтиск (вбудований сенсор)	
Діапазон вимірювань	-100 ... +200 мбар
Похибка (± 1 цифра)	$\pm(0,3 \text{ Па} \pm 1\% \text{ від вим. зн.}) (0 \dots 25 \text{ мбар})$ $\pm(0,1 \text{ мбар} + 1,5\% \text{ від вим.зн.})$ (25,001 ... 200 мбар)
Роздільна здатність	0,001 мбар
Абсолютний тиск (вбудований сенсор)	
Діапазон вимірювань	700 ... +1100 мбар
Похибка (± 1 цифра)	$\pm 3 \text{ мбар}$
Роздільна здатність	0,1 мбар
Температура сенсор NTC (з відповідним зондом)	
Діапазон вимірювань	-40 ... +150 °C
Похибка (± 1 цифра)	$\pm 0,2 \text{ °C} (-25 \dots 74,9 \text{ °C})$ $\pm 0,4 \text{ °C} (-40 \dots -25,1 \text{ °C})$ $\pm 0,4 \text{ °C} (+75 \dots +99,9 \text{ °C})$ $\pm 0,5\% \text{ від вим. зн. (в іншому діапазоні)}$
Роздільна здатність	0,1 °C
Температура термопара Тип К (з відповідним зондом)	
Діапазон вимірювань	-200 ... +1370 °C
Похибка (± 1 цифра)	$\pm(0,3 \text{ °C} + 0,1\% \text{ від вим. значення})$
Роздільна здатність	0,1 °C

Загальні технічні дані	
Підключення зондів	4x Bluetooth®, 2x TUC*, 2x термопара Тип К
Інтерфейси	Bluetooth®, WLAN, USB
Робоча температура	-5 ... +45 °C
Температ. зберігання	-20 ... +60 °C
Електроживлення	Акумулятор li-ion (5550 mAh)
Ресурс акумулятора	12 годин безперервної роботи
Дисплей	5,0 дюймів HD сенсорний дисплей 1280 x 720 пікселів
Камера	Тильна камера: 8,0 МП Фронтальна камера: 5,0 МП
Пам'ять	2 Гб (відповідає приблизно 1 000 000 даних)
Клас захисту	IP40
Габарити	210 x 95 x 39 мм
Вага	500 г

*Роз'єм TUC (універсальний роз'єм testo): для підключення цифрових зондів з кабелем та зондів NTC.

Дані для замовлення

testo 400

testo 400 універсальний прилад якості повітря, бокс для транспортування, програмне забезпечення testo DataControl, силіконовий шланг, блок живлення з USB-кабелем та заводський протокол калібрування.

Замовлення № 0560 0400



IAQ реєстратор даних

IAQ реєстратор даних для тривалих вимірювань з testo 400, включаючи блок живлення та USB-кабель.

Замовлення № 0577 0400



Дані для замовлення комплектів

testo 400 комплект OBK 1

- testo 400 універсальний прилад якості повітря, бокс для транспортування, ПЗ testo DataControl, силіконовий шланг, блок живлення з USB-кабелем та заводський протокол калібрування.
- Зонд із струною, що обігрівається з Bluetooth®, з сенсорами вологості і температури (включає зонд-насадку і телескоп довжиною до 1,0 м), адаптер рукоятки і рукоятка Bluetooth®, 4 батарейки AA і заводський протокол калібрування
- Крильчатка-насадка (Ø 100 мм) з сенсором температури і заводським протоколом калібрування
- Високоточний зонд-насадка вологості і температури і заводський протокол калібрування
- Вигин 90° для підключення крильчатки Ø 100 мм

Замовлення № 0563 0400 71



testo 400 комплект OBK 2

- testo 400 універсальний прилад якості повітря, включаючи кейс для вимірювання об'ємного потоку, ПЗ testo DataControl, силіконовий шланг, блок живлення з USB-кабелем та заводський протокол калібрування.
- Зонд-крильчатка (Ø 16 мм) з Bluetooth® з сенсором температури (включає насадку-крильчатку 16 мм і телескоп довжиною до 1,0 м), адаптер рукоятки і рукоятка Bluetooth®, 4 батарейки AA і заводський протокол калібрування
- Крильчатка-насадка (Ø 100 мм) з сенсором температури і заводським протоколом калібрування
- Високоточний зонд-насадка вологості і температури і заводський протокол калібрування
- Вигин 90° для підключення крильчатки Ø 100 мм

Замовлення № 0563 0400 72



testo 400 комплект мікроклімат

- testo 400 універсальний прилад якості повітря, бокс для штативу, ПЗ testo DataControl, силіконовий шланг, блок живлення з USB-кабелем та заводський протокол калібрування.
- Зонд-насадка CO₂ з Bluetooth® з сенсорами температури та вологості (включає зонд-насадку CO₂ і рукоятку Bluetooth®), підставкою для стола, 4 батарейками AA і заводським протоколом калібрування
- Зонд турбулентності з кабелем, включаючи заводський протокол калібрування
- Сферичний термометр Ø 150 мм з кабелем, термопара Тип K, для вимірювання тепла випромінювання
- Штатив для вимірювання рівня комфорту, що складається з підставки, крипильного стрижня, 4 кріплень для зондів, чохла для транспортування
- Бокс для транспортування testo 400

Замовлення № 0563 0401



Цифрові зонди швидкості

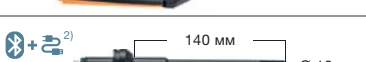
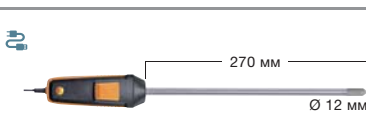
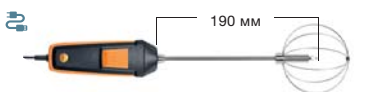
Тип зонду		Діапазон вимірюван.	Похибка	Розподіл здатність	№ замовл.
Цифрові зонди швидкості					
Зонд з обігрівом струною з Bluetooth та сенсорами, абс. тиску, вологості і температури		0 ... 50 м/с -20 ... +70 °C 5 ... 95% ВВ 700...1100 гПа	±(0,03 + 4% від вим. знач.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% від вим. знач.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0% ВВ (10 ... 35% ВВ) ±2,0% ВВ (35 ... 65% ВВ) ±3,0% ВВ (65 ... 90% ВВ) ±5% ВВ (в іншому діапаз.) ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1% ВВ 0,1 гПа	0635 1571
Зонд з обігрівом струною з кабелем та сенсорами абс. тиску, вологості і температури					0635 1572
Зонд насадка з обігрівом струною з сенсорами абс. тиску, вологості і температури					0635 1570
Зонд крильчатка (Ø 16 мм) з Bluetooth та сенсором температури					0635 9571
Зонд крильчатка (Ø 16 мм) з кабелем та сенсором температури					0635 9572
Зонд насадка крильчатка (Ø 16 мм) з сенсором температури					0635 9570
Зонд з обігрівом струною з сенсором температури і кабелем		0 ... 30 м/с -20 ... +70 °C 700...1100 гПа	±(0,03 м/с + 4% від вим. знач.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% від вим. знач.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1 гПа	0635 1032
Зонд з обігрівом струною (Ø 7,5 мм) з сенсором температури і кабелем					0635 1026
Зонд з обігрівом кулькою (Ø 3 мм) з сенсором температури і кабелем					0635 1051
Зонд крильчатка (Ø 16 мм) з кабелем					0635 9532
Зонд швидкості для витяжних шаф з кабелем					0635 1052

Для вимірювань на повітроводах з великим діаметром рекомендуємо комплект з подовжувачем (0554 0990). Це дозволяє подовжити на 2м всі зонди швидкості, що обладнані універсальною рукояткою.

Високоточний зонд крильчатка (Ø 100 мм) з Bluetooth та сенсором температури		0,1 ... 15 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% від вим. знач.) (0,1 ... 15 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9371
Високоточний зонд крильчатка (Ø 100 мм) з кабелем та сенсором температури					0635 9372
Високоточний зонд насадка крильчатка (Ø 100 мм) з сенсором температури					0635 9370
Зонд крильчатка (Ø 100 мм) з Bluetooth та сенсором температури		0,3 ... 35 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% від вим. знач.) (0,3 ... 20 м/с) ±(0,2 м/с + 1,5% від вим. знач.) (20,01 ... 35 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9431
Високоточний зонд крильчатка (Ø 100 мм) з кабелем та сенсором температури					0635 9432
Зонд насадка крильчатка (Ø 100 мм) з сенсором температури					0635 9430

Для зручного вимірювання стелі було розроблено телескоп з кутом 90° (0550 0960). Він може бути просто встановлений на 100-мм зонди крильчатки.

Інші цифрові зонди та приладдя

Тип зонду		Діапазон вимірюван.	Похибка	Розподіл. здатність	№ замовл.
Цифрові зонди вологості					
Зонд вологості і температури з Bluetooth		0 ... 100% BB -20 ... +70 °C	±2% BB (5 ... 90% BB) ±0,5 °C	0,1% BB 0,1 °C	0636 9731
Зонд вологості і температури з кабелем					0636 9732
Зонд насадка вологості і температури					0636 9730
Високоточний зонд вологості і температури з Bluetooth		0 ... 100% BB -20 ... +70 °C	±(0,6% BB + 0,7% від вим. знач.) (0 ... 90% BB) ±(1,0% BB + 0,7% від вим. знач.) (90 ... 100% BB) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (в іншому діапазоні)	0,01% BB 0,1 °C	0636 9771
Високоточний зонд вологості і температури з кабелем					0636 9772
Високоточний зонд насадка вологості і температури					0636 9770
Міцний зонд вологості і температури, виміряє при температурах до +180 °C, з кабелем		0 ... 100% BB -20 ... +180 °C	±3% BB (0 ... 2% BB) ±2% BB (2,1 ... 98% BB) ±3% BB (98,1 ... 100% BB) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)	0,1% BB 0,1 °C	0636 9775
Цифрові зонди комфорту					
Зонд турбулентності з кабелем		0 ... 5 м/с 0 ... +50 °C 700...1100 гПа	±(0,03 м/с + 4% від вим. знач.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C ± 3 гПа	0,01 м/с 0,1 °C 0,1 гПа	0628 0152
Зонд освітленості з кабелем		0 ... 100 000 Люкс	Клас C Відповідає ... DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 5% cos	0,1 Люкс (< 10,000 Люкс) 1 Люкс (≥ 10,000 Люкс)	0635 0551
Зонд CO ₂ з Bluetooth та сенсорами вологості і температури		0 ... 10 000 ppm CO ₂ 5 ... +95% BB 0 ... +50 °C 700...1100 гПа	±(50 ppm + 3% від вим. знач.) (0 ... 5000 ppm) ±(100 ppm + 5% від вим. знач.) (5001 ... 10,000 ppm) ±3% BB (10 ... 35% BB) ±2% BB (35 ... 65% BB) ±3% BB (65 ... 90% BB) ±5% BB (в іншому діапазоні) ±0,5 °C ± 3 гПа	1 ppm 0,1% BB 0,1 °C 0,1 гПа	0632 1551
Зонд CO ₂ з кабелем та сенсорами вологості і температури					0632 1552
Зонд насадка CO ₂ з сенсорами вологості і температури					0632 1550
Зонд CO з Bluetooth		0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±5 ppm (30,1...100 ppm) ±10% від вим. знач. (100,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1271
Зонд CO з кабелем					0632 1272
Зонд насадка CO					0632 1270
Рукоятки для зондів та адаптер					
Рукоятка з кабелем для зондів насадок до testo 440					0554 2222
Рукоятка з Bluetooth для зондів насадок до testo 440					0554 1111
Адаптер для рукояток для підключення зондів-насадок швидкості до testo 440					0554 2160

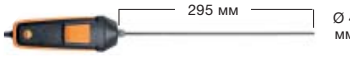
¹⁾ Для використання з рукояткою з кабелем (0554 2222) або Bluetooth рукояткою (0554 1111) в поєднанні з адаптером (0554 2160).

²⁾ Для роботи з рукояткою з кабелем (0554 2222) або рукояткою з Bluetooth (0554 1111).

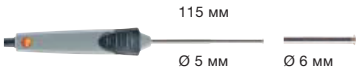
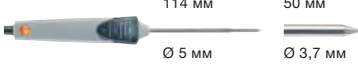
Смарт зонди Testo

Смарт зонди Testo	Зображення зонду	Діапазон вимірюван.	Розділ. здатн.	Замовлення №
Температура				
testo 115i Bluetooth термометр із затискачем для роботи зі смартфоном для вимірювання на трубах діаметром від 6 до 35 мм, включаючи батареї та протокол калібрування		-40 ... +150 °C	0,1 °C	0560 2115 20
testo 905i Bluetooth термометр для роботи зі смартфоном, зондом довжиною 100 мм, включаючи батареї та протокол калібрування		-50 ... +150 °C	0,1 °C	0560 1905
testo 805i Bluetooth пірометр для роботи зі смартфоном, лазерним маркером та оптикою 10:1, включаючи батареї та протокол калібрування		-30 ... +250 °C	0,1 °C	0560 1805
Вологість				
testo 605i Bluetooth термогігрометр для роботи зі смартфоном, зондом довжиною 100 мм, включаючи батареї та протокол калібрування		0 ... 100% BB -20 ... +60 °C	0,1% BB 0,1 °C	0560 2605 20
Швидкість повітря				
testo 405i Bluetooth термоанемометр для роботи зі смартфоном, телескопічним зондом довжиною 400 мм, включаючи батареї та протокол калібрування		0 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0560 1405
testo 410i Bluetooth анемометр для роботи зі смартфоном, зондом з крильчаткою 40 мм, включаючи батареї та протокол калібрування		0,4 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0560 1410
Тиск				
testo 510i Bluetooth дифманометр для роботи зі смартфоном, комплектом шлангів (Ø 4 мм та 5 мм), адаптером, включаючи батареї та протокол калібрування		-150...150 мбар	0,01 мбар	0560 1510
testo 549i Bluetooth манометр високого тиску для роботи зі смартфоном, штуцером 7/16" UNF, включаючи батареї та протокол калібрування		-1 ... 60 бар	0,01 бар	0560 2549 20

Цифрові зонди температури

Тип зонду	Зображення / габарити зонду	Діапазон вимірюван.	Похибка	Розд. здатн.	Замовлення №
Цифрові зонди температури					
Високоточний цифровий зонд Pt100 для вимірювання в рідинах і пастах з точністю до $\pm 0,05^\circ\text{C}$		$-80 \dots +300^\circ\text{C}$	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ ($-80 \dots -40,001^\circ\text{C}$) $\pm(0,1^\circ\text{C} + 0,05\%$ від вим. знач.) ($-40 \dots -0,001^\circ\text{C}$) $\pm 0,05^\circ\text{C}$ ($0 \dots +100^\circ\text{C}$) $\pm(0,05^\circ\text{C} + 0,05\%$ від вим. знач.) ($+100,001 \dots +300^\circ\text{C}$)	$0,001^\circ\text{C}$	0618 0275
Цифровий проникний зонд Pt100 для вимірювання в рідинах і пастах		$-100 \dots +400^\circ\text{C}$	$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\%$ від вим. знач.) ($-100 \dots -0,01^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\%$ від вим. знач.) ($0 \dots +100^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\%$ від вим. знач.) ($+100,01 \dots +350^\circ\text{C}$) $\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\%$ від вим. знач.) ($+350,01 \dots +400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0073
Цифровий лабораторний зонд Pt100 зі скляним покриттям для вимірювання в корозійних середовищах		$-50 \dots +400^\circ\text{C}$	$\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\%$ від вим. знач.) ($-50 \dots +300^\circ\text{C}$) $\pm(0,4^\circ\text{C} + 0,6\%$ від вим. знач.) ($+300,01 \dots +400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 7072
Надійний, швидкодіючий, цифровий зонд Pt100 для вимірювання температури повітря		$-100 \dots +400^\circ\text{C}$	$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\%$ від вим. знач.) ($-100 \dots -0,01^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\%$ від вим. знач.) ($0 \dots +100^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\%$ від вим. знач.) ($+100,01 \dots +350^\circ\text{C}$) $\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\%$ від вим. знач.) ($+350,01 \dots +400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0072
Гнучкий цифровий температурний зонд Pt100 для вимірювання у важкодоступних місцях і в рідинах		$-100 \dots +260^\circ\text{C}$	$\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\%$ від вим. знач.)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0071

Аналогові зонди температури

Тип зонду	Зображення / габарити зонду	Діапазон вимірювання	Похибка	t ₉₉	Замовлення №
Водонепроникний зонд температури поверхні з розширеною кінцівкою, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	30 с	0602 1993
Зонд з "ліпучкою" для труб діаметром до 120 мм, T _{макс} =+120 °C, термопара Тип К з кабелем		-50 ... +120 °C	Клас 1 ¹⁾	90 с	0628 0020
Зонд з затиском для труб діаметром 5 ... 65 мм, зі змінною вимірювальною насадкою, короткочасно до +280 °C, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +130 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 4592
Змінна вимірювальна насадка для зонду з затиском для труб, термопара Тип К		-60 ... +130 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0092
Зонд з затиском для труб діаметром 15 ... 25 мм (макс. 1"), короткочасно до +130 °C, термопара Тип К з кабелем		-50 ... +100 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 4692
Прецизійний та швидкий занурюваний зонд, гнучкий, водонепроникний, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	2 с	0602 0593
Супер-швидкий, водонепроникний занурюваний/проникний зонд, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +800 °C	Клас 1 ¹⁾	3 с	0602 2693
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, термопара Тип К з роз'ємом		-200 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	5 с	0602 5792
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, для вимірювання температури повітря/димових газів, термопара Тип К з роз'ємом		-200 ... +1300 °C	Клас 1 ¹⁾	4 с	0602 5693
Водонепроникний занурюваний/проникний зонд, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	7 с	0602 1293
Гнучкий, тонкий занурюваний зонд, ідеальний для вимірювань в малих об'ємах, таких як чашка Петрі або для вимірювань на поверхні (фіксація липкою стрічкою)	 Термопара тип К, 2 м, кабель з ізоляцією FEP, теплостійкий до 200 °C, овальний кабель габаритами: 2,2 мм x 1,4 мм	-200 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	1 с	0602 0493
Водонепроникний харчовий зонд із нержавіючої сталі (IP 65), термопара Тип К з кабелем		-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	7 с	0602 2292

¹⁾ Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Клас 1 відповідає: -40 ... +1000 °C (термопара тип К), Клас: 2 -40 ... +1200 °C (термопара тип К), Клас 3: -200 ... +40 °C (термопара тип К). Кожен зонд має тільки один клас похибки.

Аналогові зонди температури

Тип зонду	Зображення / габарити зонду	Діапазон вимірювання	Похибка	t ₉₉	Замовлення №
Зонд з затиском для труб діаметром 5 ... 65 мм, кабель 1,2 м		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Водонепроникний проникний/занурюваний зонд NTC з кабелем 1,2 м		-50 ... +150 °C	±0,5% від вим. значення (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (в іншому діапазоні)	10 с	0615 1212
Зонд з "ліпучкою" для труб (NTC), кабель 1,4 м		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 с	0615 4611
NTC зонд з затиском для вимірювань на трубах діаметром 6 ... 35 мм з кабелем 1,2 м		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 с	0615 5505
Міцний зонд температури повітря NTC, з кабелем 1,2 м		-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (в іншому діапазоні)	60 с	0615 1712
Міцний зонд температури повітря, термопара Тип К, з кабелем 1,2 м		-60 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	200 с	0602 1793
Швидкий зонд з підпружиненою термопарою, для вимірювання на нерівній поверхні, короткочасно до +500 °C, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +300 °C	Клас 2 ¹⁾	3 с	0602 0393
Швидкий зонд поверхні, плоский, для вимірювань у важкодоступних місцях, наприклад вузькі отвори і тріщини, термопара Тип К з кабелем		0 ... +300 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0193
Прецизійний, водонепроникний поверхневий зонд з малою кінцівкою для вимірювань на рівній поверхні, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +1000 °C	Клас 1 ¹⁾	20 с	0602 0693
Швидкий зонд з вигином та підпружиненою термопарою, для вимірювання на нерівній поверхні, короткочасно до +500 °C, термопара Тип К з кабелем		-60 ... +300 °C	Клас 2 ¹⁾	3 с	0602 0993
Зонд температури поверхні з телескопом до 985 мм, для вимірювань у важкодоступних місцях, термопара Тип К з кабелем		-50 ... +250 °C	Клас 2 ¹⁾	3 с	0602 2394
Зонд з магнітом, адгезійна потужність прибл. 20 Н, з магнітами, для вимірювання на металевих поверхнях, термопара Тип К, кабель		-50 ... +170 °C	Клас 2 ¹⁾	150 с	0602 4792
Високотемпературний зонд з магнітом, адгезійна потужність прибл. 10 Н, з магнітами, для вимірювання на металевих поверхнях, термопара Тип К з кабелем		-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾		0602 4892

1) Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Клас 1 відповідає: -40 ... +1000 °C (термопара тип К), Клас: 2 -40 ... +1200 °C (термопара тип К), Клас 3: -200 ... +40 °C (термопара тип К). Кожен зонд має тільки один клас похибки.

Інформація для вимірювання на поверхні:

- Вказаний час швидкодії t₉₉ застосовується для полірованої сталі або алюмінієвих пластин при +60 °C.
- Похибка вказана тільки для зондів температури.
- Точність в застосуванні залежить від властивостей поверхні (шорсткості), матеріалу вимірювального об'єкта (теплоємності та теплопередачі) та точності датчика. Testo отримає відповідний сертифікат калібрування для відхилень вашої вимірювальної системи у вашій заявці. Для цього Testo використовує поверхневий тестовий майданчик, розроблений у співпраці з PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt - Національний метрологічний інститут Німеччини).

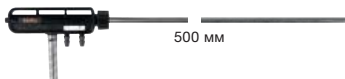
Аналогові зонди

Тип зонду	Зображення / габарити зонду	Діапазон вимірювання	Похибка	t ₉₉	Замовлення №
Термопари					
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, термопара Тип К з роз'ємом, оптичне волокно, довжина 800 мм		-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0644
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, термопара Тип К з роз'ємом, оптичне волокно, довжина 1500 мм		-50 ... +400 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0645
Занурювана вимірювальна насадка, гнучка, термопара Тип К з роз'ємом, фторопласт, довжина 1500 мм		-50 ... +250 °C	Клас 2 ¹⁾	5 с	0602 0646
Сферичний термометр					
Сферичний термометр Ø 150 мм, термопара Тип К з кабелем, для вимірювання теплового випромінювання		0 ... +120 °C	Клас 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ Відповідно до стандарту EN 60584-2, похибка Клас 1 відповідає: -40 ... +1000 °C (термопара тип К), Клас: 2 -40 ... +1200 °C (термопара тип К), Клас 3: -200 ... +40 °C (термопара тип К). Кожен зонд має тільки один клас похибки.

Комплект WBGT					
Комплект WBGT (температура вологого сферичного термометра) для оцінки робочих місць, на які впливає тепло, відповідно до ISO 7243 або DIN 33403-3		Сферичний зонд температури	0...+120 °C	Клас 1 ¹⁾	0618 7220
		Зонд температури повітря	+10...+60 °C	±(0,3 °C + 0,3 % від вим. зн.)	
		Зонд температури вологого термометра	+5...+40 °C	±(0,3 °C + 0,3 % від вим. зн.)	

Трубки Піто

Тип зонду	Габарити Трубка/кінцівка зонду	Діапазон вимірювання	Замовлення №
Трубка Піто, довжина 500 мм, Ø 7 мм, нержавіюча сталь, для вимірювання швидкості потоку*		Діапазон вимірювань 1 ... 100 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 1,0	0635 2045
Трубка Піто, довжина 350 мм, Ø 7 мм, нержавіюча сталь, для вимірювання швидкості потоку*		Діапазон вимірювань 1 ... 100 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 1,0	0635 2145
Трубка Піто, довжина 1000 мм, Ø 7 мм, нержавіюча сталь, для вимірювання швидкості потоку		Діапазон вимірювань 1 ... 100 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 1,0	0635 2345
Пряма трубка Піто з вбудованим вимірюванням температури, шлангами, довжина 360 мм		Діапазон вимірювань 1 ... 30 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 0,67 Мінімальна глибина занурення: 150 мм	0635 2043
Пряма трубка Піто з вбудованим вимірюванням температури, шлангами, довжина 500 мм		Діапазон вимірювань 1 ... 30 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 0,67 Мінімальна глибина занурення: 150 мм	0635 2143
Пряма трубка Піто з вбудованим вимірюванням температури, шлангами, довжина 1000 мм		Діапазон вимірювань 1 ... 30 м/с Робоча температура 0 ... +600 °C Коефіцієнт трубки Піто 0,67 Мінімальна глибина занурення: 150 мм	0635 2243

*Потрібні з'єднувальні шланги (0554 0440) або (0554 0453)

Приладдя

Приладдя для вимірювання рівня комфорту		Замовлення №
	IAQ реєстратор даних для тривалих вимірювань з testo 400	0577 0400
	Штатив для вимірювання рівня комфорту зі стандартним позиціонуванням зондів (включаючи сумку для транспортування)	0554 1591
Приладдя для цифрових зондів швидкості потоку		Замовлення №
	Телескопічний подовжувач для зондів testo 400/440 (від 37,5 до 100 см, включаючи вигин 90 °)	0554 0960
	Подовжувач телескопу (0,9 м) зондів швидкості testo 400/440	0554 0990
	Вигин 90° для підключення крильчаток Ø 100 мм	0554 0991
	Адаптер рукоятки для підключення зондів швидкості	0554 2160
Інше приладдя		Замовлення №
	Кейс для комплекту вимірювання швидкості (520 x 410 x 160 мм)	0516 1400
	Кейс для комплекту якості повітря і рівня комфорту (520 x 410 x 210 мм)	0516 2400
	testovent 417 комплект воронки, що містить воронку для круглих отворів (Ø 200 мм) і квадратних отворів (330 x 330 мм) для вхідного / вихідного повітря	0563 4170
	testovent 417 випрямляч потоку повітря	0554 4172
	Блок живлення, включаючи USB-кабель	0554 1106
	З'єднувальний шланг, силікон, довжина 5 м, максимальний тиск 700 мбар	0554 0440
	З'єднувальний шланг, не містить силікону для вимірювання перепаду тиску, довжина 5 м, максимальний тиск 700 мбар	0554 0453
	Комплект контролю та калібрування для зондів вологості Testo, сольовий розчин з 11,3% та 75,3% відносної вологості, включаючи адаптери для зондів вологості Testo	0554 0660

Приладдя

Сертифікати калібрування	Замовлення №
ISO сертифікат калібрування по швидкості; струна з обігрівом, крильчатка, трубка Піто; точки калібрування 1; 2; 5; 10 м/с	0520 0004
ISO сертифікат калібрування по швидкості; струна з обігрівом, крильчатка, трубка Піто; точки калібрування 0,3; 0,5; 0,8; 1,5 м/с	0520 0024
ISO сертифікат калібрування по швидкості; струна з обігрівом, крильчатка, трубка Піто; точки калібрування 5; 10; 15; 20 м/с	0520 0034
ISO сертифікат калібрування по швидкості; струна з обігрівом, крильчатка, трубка Піто; вибір точок калібрування в діапазоні 0,5 ... 27 м/с	0520 0104
DAkkS сертифікат калібрування по швидкості; струна з обігрівом, крильчатка, трубка Піто; вибір точок калібрування в діапазоні 0,1 ... 27 м/с	0520 0214
DAkkS сертифікат калібрування по швидкості; струна з обігрівом, крильчатка, трубка Піто; точки калібрування 0,5; 1; 2; 5; 10 м/с	0520 0244
ISO сертифікат калібрування по тиску; 5 точок калібрування; похибка > 0,6% від фінального значення	0520 0005
ISO сертифікат калібрування по тиску; 5 точок калібрування; похибка 0,1 ... 0,6% від фінального значення	0520 0025
DAkkS сертифікат калібрування по тиску; 5 точок калібрування; похибка > 0,6% від фінального значення	0520 0225
ISO сертифікат калібрування по вологості; термогігрометр; точки калібрування 11,3% BB та 75,3% BB при +25 °C	0520 0006
ISO сертифікат калібрування по вологості; термогігрометр; точки калібрування 11,3% BB, 50 % BB та 75,3% BB при +25 °C	0520 0166
DAkkS сертифікат калібрування по вологості; термогігрометр; точки калібрування 11,3% BB та 75,3% BB при +25 °C	0520 0206
DAkkS сертифікат калібрування по вологості; термогігрометр; вибір точок калібрування в діапазоні 5 ... 95% BB при -18 ... +70 °C	0520 0216
ISO сертифікат калібрування по температурі, для зонду повітря / занурюваного зонду, точки калібрування -18°C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO сертифікат калібрування по температурі для зонду повітря / занурюваного зонду, вибір точок калібрування в діапазоні -196 ... +1200 °C	0520 0101
DAkkS сертифікат калібрування по температурі для зонду повітря / занурюваного зонду, вибір точок калібрування в діапазоні -196 ... +1000 °C	0520 0201
DAkkS сертифікат калібрування по температурі; вимірювальний прилад із зондом повітря / занурюваним зондом; точки калібрування -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
ISO сертифікат калібрування по освітленості; точки калібрування 0; 500; 1000; 2000; 4000 люкс	0520 0010
ISO сертифікат калібрування по освітленості; вибір точок калібрування в діапазоні 0; 50 ... 10000 люкс	0520 0123
ISO сертифікат калібрування по CO ₂ ; CO ₂ ; точки калібрування 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

Авторизований дистриб'ютор Testo KG
 ТОВ «ЛІФОТ»
 вул. Ілленка, 83-д, оф. 403,
 Київ, 04119,
 (044) 501-40-10
 vodafone (095) 111-80-10
 lifecell (063) 888-46-95
 Київстар (097) 235-11-27
 info@testo.kiev.ua