

Be sure. **testo**



Вимірювання швидкості та якості повітря на найвищому рівні.

Універсальний прилад для мікроклімату testo 400.

Розумніше. Швидше. Краще: Нова генерація приладів для вимірювання швидкості та якості повітря.

Швидкий:

Легка заміна зондів під час вимірювання без перезапуску приладу.

Помічник з вимірювань:

Розумна підтримка вимірювання без помилок.



SmartTouch



Подивитися відео:





Універсальні застосування:

Широкий вибір зондів для всіх вимірювань швидкості та якості повітря.

Завжди готовий до роботи:

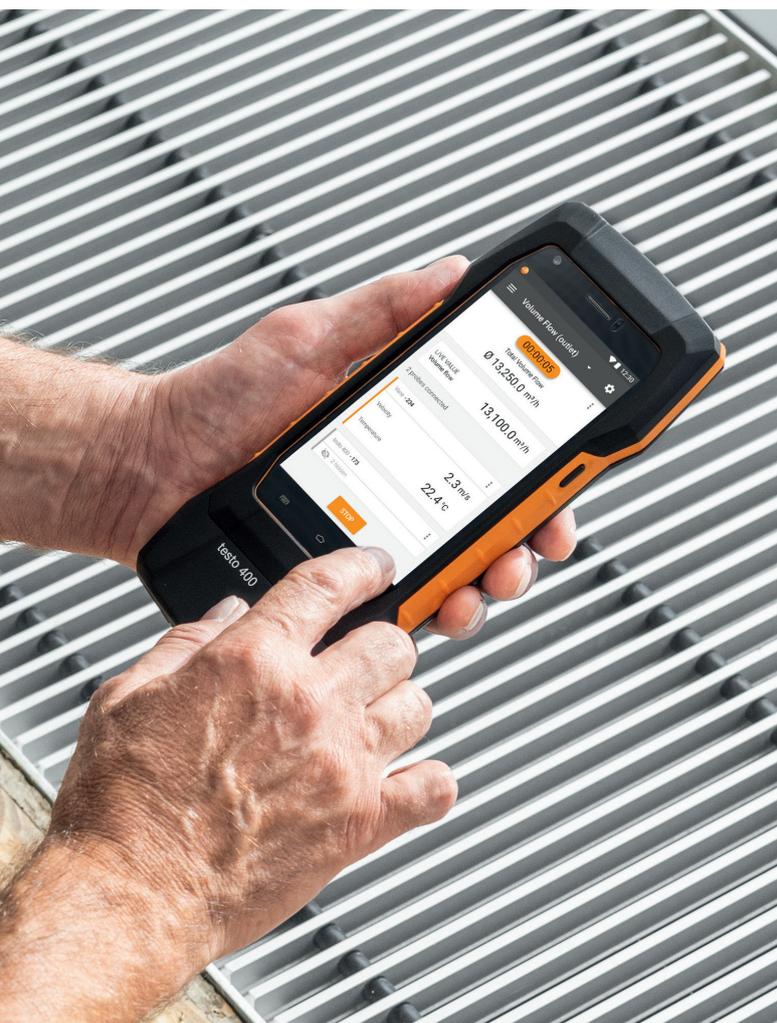
Зонди можна калібрувати незалежно від вимірювального приладу.

Зберігає час:

Завершує вимірювання з повним документуванням безпосередньо на місці вимірювань в присутності замовника.

Розумніший: Надлегке керування.

Новий універсальний прилад для вимірювання якості повітря testo 400 з широким вибором точних зондів був розроблений з урахуванням однієї мети - зробити виконання всіх вимірювальних завдань у секторі вентиляції та кондиціонування повітря легше та менш складним для вас, ніж будь-коли раніше.

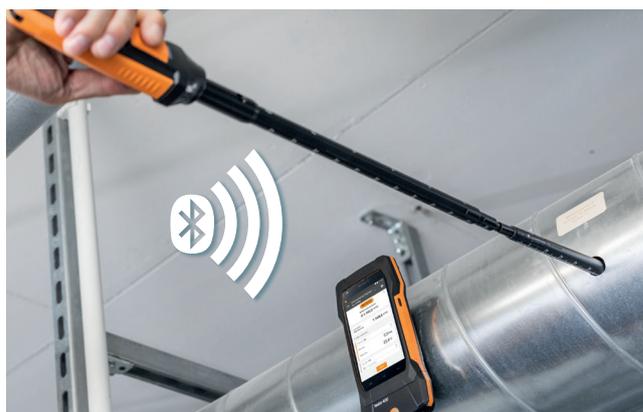


Все під контролем одного дотику пальця

Працювати з testo 400 з технологією Smart-Touch так само інтуїтивно, як із смартфоном.

Всі дані з першого погляду

Миттєве та чітке відображення всіх даних на великому HD дисплеї розміром 5 дюймів.



Бездротове вимірювання одним кліком

Початок і зупинка вимірювань при натисканні однієї кнопки на рукоятці зонда.

Високоєфективний та всебічний

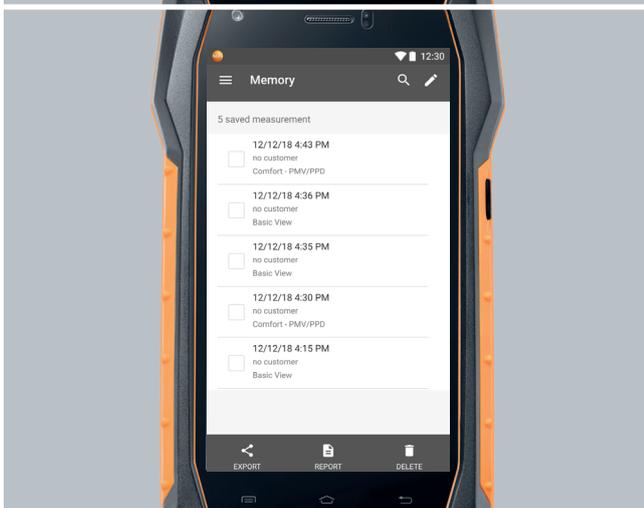
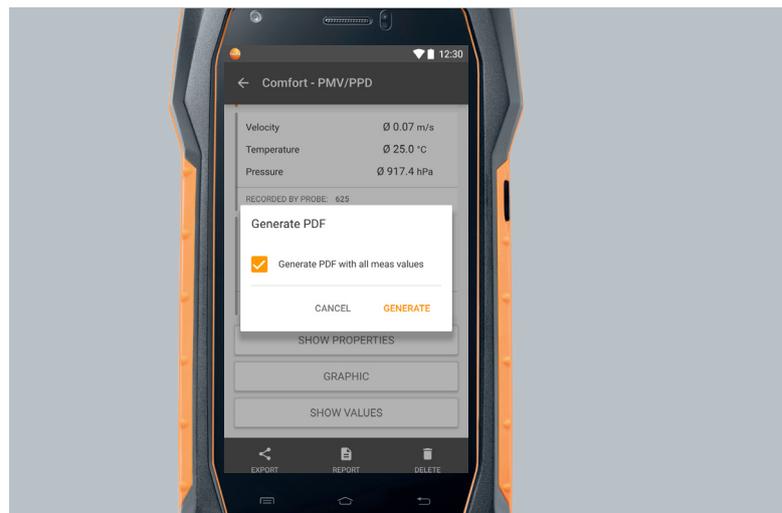
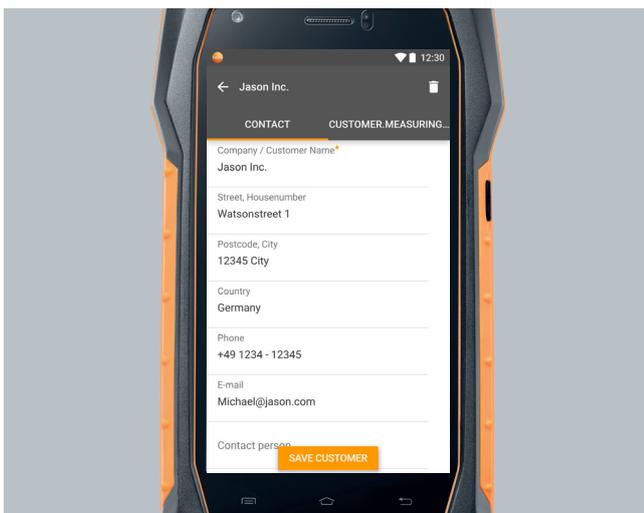
Для найскладніших вимірювань одночасно можна використовувати до восьми зондів (4 x Bluetooth, 4 x з кабелем).

Необхідний зонд завжди поруч

Зручні Bluetooth зонди та нові зонди з кабелем повністю сумісні один з одним.

Швидше: Економте час в управлінні документацією та даними вимірювань.

Робочі операції, які раніше виконувались лише на ПК з програмним забезпеченням, testo 400 дозволяє виконувати безпосередньо на місці вимірювань використовуючи лише один вимірювальний прилад!



Клієнти та місця вимірювань завжди з вами

Ви можете зберігати клієнтів і місця вимірювання безпосередньо в вимірювальному приладі, керувати ними і повторно використовувати їх для вимірювань.

Цифровий архів

Всі дані вимірювання надійно зберігаються в пам'яті приладу, розміром 1,3 Гб. Ви зможете швидко отримати необхідні дані завдяки функції інтелектуального пошуку.

Звільніться від паперової роботи

Створіть професійні звіти з усіма відповідними даними, зображеннями та коментарями безпосередньо на місці та відправляйте їх відразу за допомогою WiFi / Bluetooth.

Додаток для вашого ПК

У комплект поставки включено програмне забезпечення для аналізу testo DataControl для найбільш детальної обробки даних та створення звітності в офісі.

Кращий: Безпомилкові результати вимірювань завдяки помічнику даних.

Завдяки testo 400 у вас завжди є власний розумний помічник. Чим більше вимогливі вимірювання, тим більше помічник підтримує вас у налаштуваннях, вимірюваннях та оцінці результатів.



Швидка підтримка

Помічник з вимірювання допоможе вам у проведенні всіх відповідних вимірювань. Завдяки інтуїтивно зрозумілій структурі меню та графічному поданню, ви завжди тримаєте в полі зору найважливіше - навіть при вимірюваннях в декількох точках одночасно.

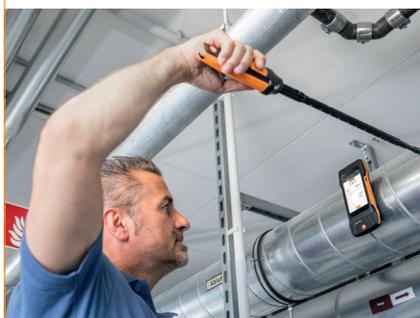
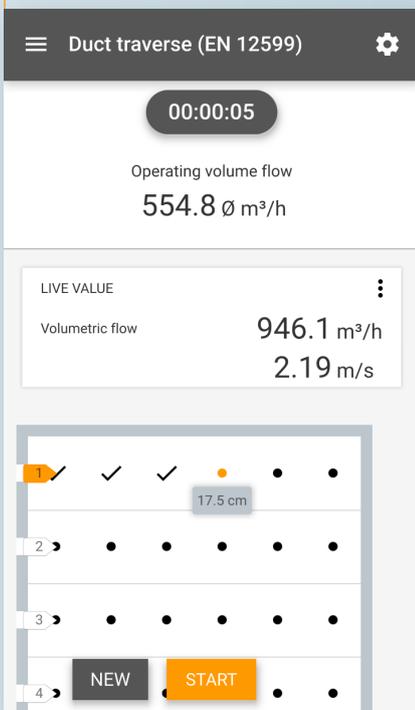
Як асистент вимірювання підтримує вас у:

Вимірювання якості повітря згідно EN12599 та ASHRAE 111

Налаштування: Введення геометрії каналів, апертур і точок вимірювання, розрахунок глибин вимірювання

Вимірювання: Графічний гід, що керує вимірюваннями з усіма відповідними точками вимірювання

Результат: визначення об'ємної витрати із заданою похибкою вимірювань

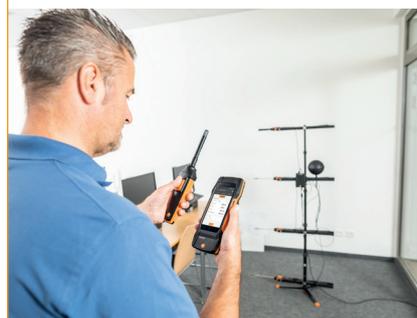
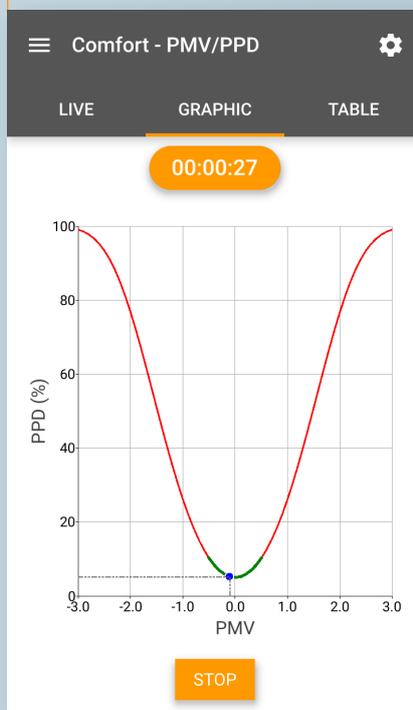


PMV/PPD вимірювання у відповідності до EN ISO 7730 and ASHRAE 55

Налаштування: Визначення індексу одягу персоналу та виду діяльності

Вимірювання: Паралельне вимірювання навколишньої температури, температури випромінювання, швидкості потоку та відносної вологості

Результат: визначення PMV/PPD у формі графіку, включаючи оцінку

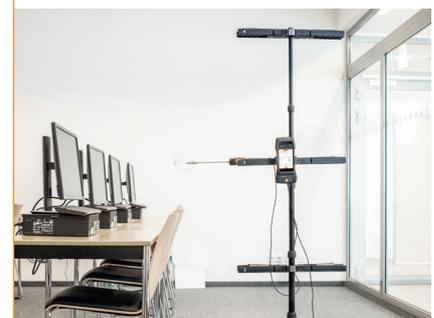
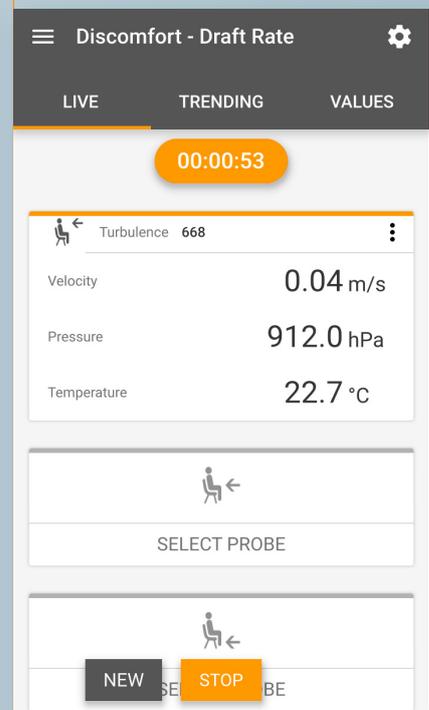


Вимірювання турбулентності відповідно до DIN EN 7730

Налаштування: Закріплення зондів за відповідним точкам вимірювання

Вимірювання: Одночасне вимірювання на трьох висотах відповідно до нормативів

Результат: визначення вимірювальних параметрів на всіх висотах у формі цифрового значення, таблиці або графіка.

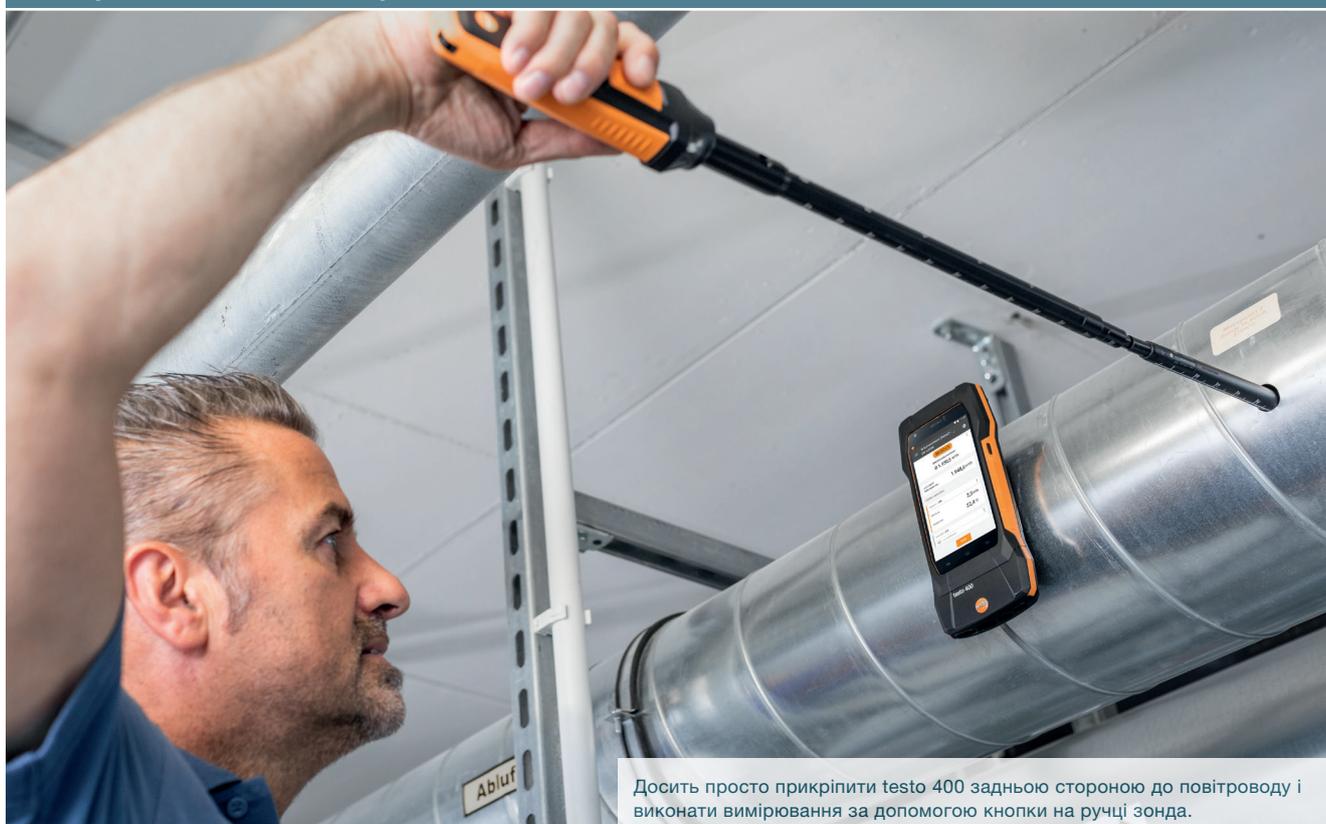


Найвищій рівень: Вимірювання об'ємної витрати.

Як testo 400 допоможе вам у вимірюваннях на повітроводах і решітках

- Помічник для проведення вимірювань об'ємного потоку відповідно до нормативів.
- Ви завжди маєте під рукою перелік всіх місць вимірювання
- Бездротові зонди Bluetooth для максимальної свободи при вимірюваннях.
- Складання звітів про вимірювання на місці - безпосередньо з testo 400.

Вимірювання на повітроводах



Відповідні зонди



Крильчатка
(Ø 16 мм)

Зонд із струною, що обігрівається
вкл. сенсор температури



Зонд із струною, що обігрівається
вкл. сенсори температури і вологості



Крильчатка
(Ø 16 мм) вкл. сенсор температури

Подовжувач телескопу
(0,9 м)



Вимірювання на решітках і дифузорах



Телескоп з подовжувачем дозволяє виконувати вимірювання на висоті до 5 м і без дроби.

Відповідні зонди



Крильчатка
(Ø 100 мм) вкл.
сенсор температури

Високоточна крильчатка
(Ø 100 мм) вкл.
сенсор температури



Комплект воронки testovent 417



Телескопічний подовжувач
(37,5 – 100 см, вкл.
вигин на 90°)

Подовжувач телескопу
(0,9 м)



testo 400

комплекти швидкості повітря

Компоненти однакові для обох комплектів:

- testo 400 універсальний прилад для контролю якості повітря + ПЗ testo DataControl
- Високоточний зонд-насадка температури і вологості
- Крильчатка-насадка 100 мм
- Вигин 90° для підключення крильчаток (Ø 100 мм) + та рукоятка
- Кейс (520 x 410 x 160 мм)



комплект ОВК1

- Зонд з обігрівом струною (довжина: 1 м), з Bluetooth вкл. сенсор температури

№ замовл. 0563 0400 71



комплект ОВК 2

- Крильчатка 16 мм з телескопом (довжина 1 м) з Bluetooth, вкл. сенсор температури

№ замовл. 0563 0400 72

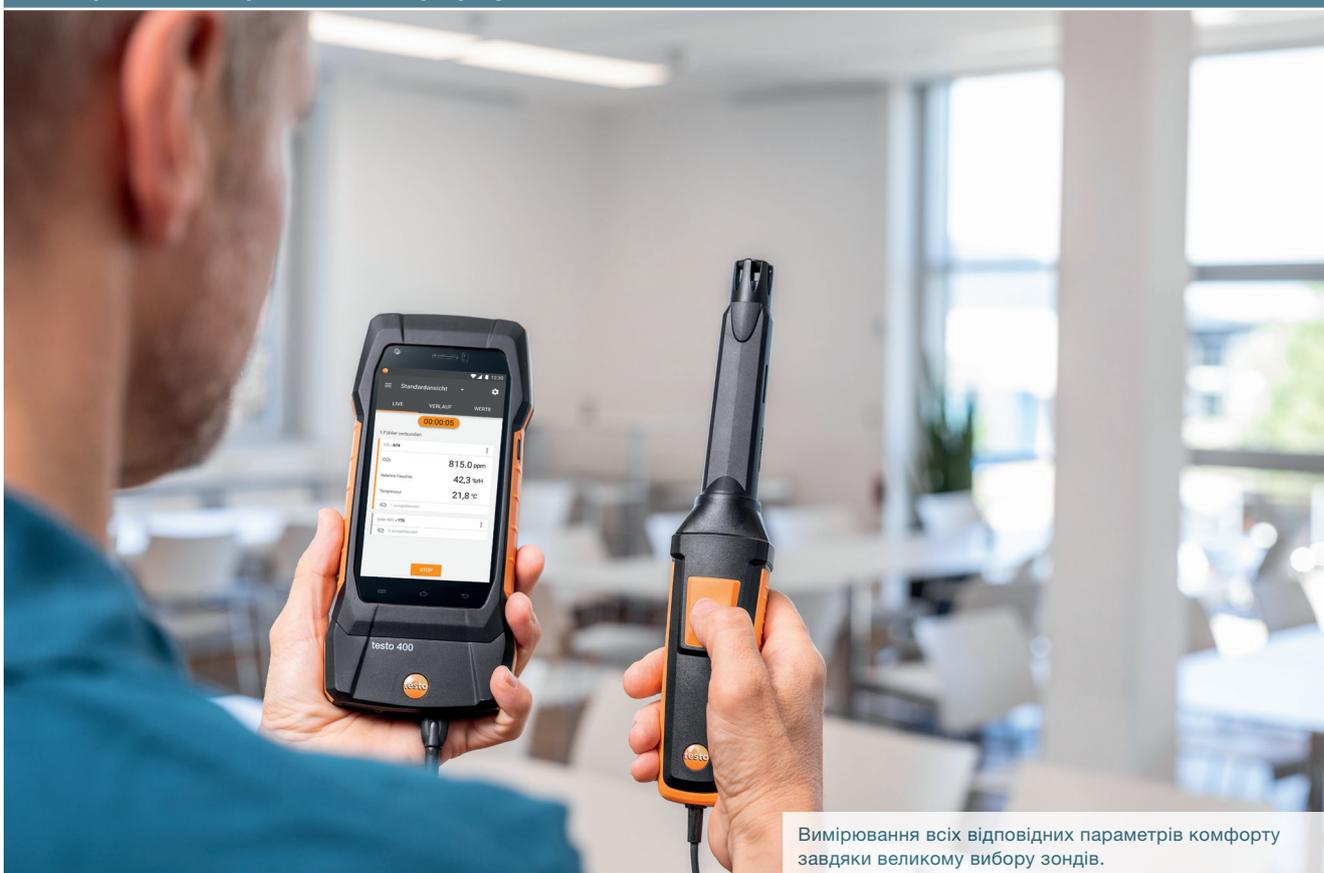


Найвищій рівень: Вимірювання рівнів комфорту.

testo 400 – перший вибір для комфорту

- Помічник для вимірювань WBGT, PMV/PPD та визначення значень протягів.
- Логер IAQ для довготривалих вимірювань якості повітря незалежно від приладу.
- Складання звіту за місцем вимірювань або, пізніше, на ПК.

Вимірювання рівнів комфорту



Вимірювання всіх відповідних параметрів комфорту завдяки великому вибору зондів.

Відповідні зонди



Зонд CO₂
вкл. сенсори
температури і
вологості



**Зонд
турбулентності**



**Сферичний
термометр**

Зонд CO



**Зонд
освітленості**



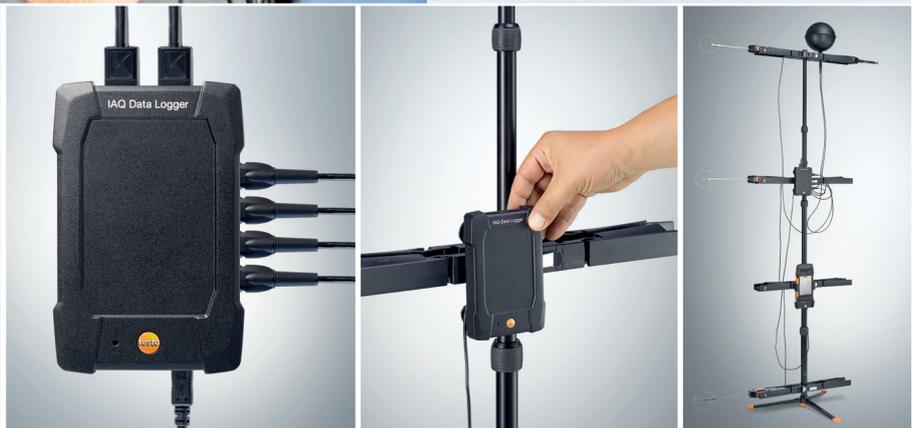
Вимірювання рівню комфорту



Для надійних вимірювань просто зафіксуйте всі необхідні зонди на штативі.

Ідеальне рішення для зручних, тривалих вимірювань якості повітря

Реєстратор даних IAQ налаштовується і зчитується за допомогою testo 400. До реєстратора можна підключити до шести зондів. Логер IAQ відкриває недоступні раніше можливості вимірювання. Тепер, наприклад, можна проводити вимірювання турбулентності на трьох різних висотах одночасно.



Наша рекомендація

testo 400 комплект мікроклімат

Склад комплекту:

- testo 400 універсальний прилад для контролю якості повітря + ПЗ testo DataControl
- Зонд CO₂ з Bluetooth®, включаючи сенсори температури та вологості
- Зонд турбулентності
- Сферичний термометр
- Штатив для вимірювань
- Чохол для транспортування штативу
- Кейс

Замовлення № 0563 0401



IAQ реєстратор даних для тривалих вимірювань з testo 400

Склад:

- IAQ реєстратор даних
- Блок живлення з USB кабелем

Замовлення № 0577 0400



testo 400 комплект WBGT

Склад:

- Сферичний зонд температури
- Зонд температури повітря
- Зонд температури вологого термометра
- Штатив
- Кейс

Замовлення № 0618 7220

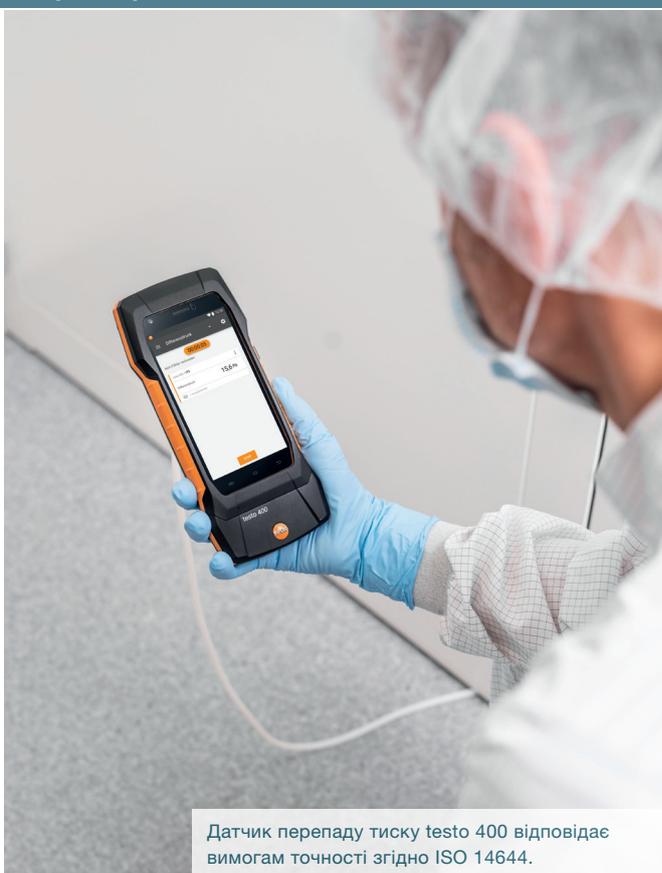


Найвищій рівень: Вимірювання в лабораторіях, чистих приміщеннях і промисловості

Завжди відповідає самим найвищим вимогам

- Найвища точність, особливо при вимірюваннях тиску і температури.
- Відображення всіх вимірювань у формі таблиці або графіку.
- Регулювання «нульової» похибки в приладі для ще більш точних вимірювань.

Вимірювання в чистих приміщеннях і лабораторіях



Датчик перепаду тиску testo 400 відповідає вимогам точності згідно ISO 14644.

Відповідні зонди



Високоточна крильчатка
(Ø 100 мм) вкл.
сенсор температури



Зонд для витяжних шаф

Високоточний зонд вологості і температури



Калібрований занурюваний/проникний зонд (Pt100)

Лабораторний зонд із скляним покриттям (Pt100)



Промисловість та виробництво



До testo 400 можна одночасно підключити до 8-ми зондів (4 x Bluetooth, 4 x з кабелем).

Наша рекомендація

testo 400 вимірювальний прилад

Комплект поставки:

- testo 400 універсальний прилад для контролю якості повітря, ПЗ testo DataControl, заводський протокол калібрування
- З'єднувальні шланги
- Блок живлення з USB кабелем
- Кейс для приладу та приладдя



Замовлення № 0560 0400



Зонди для ваших вимірювальних завдань

Ми індивідуально проконсультуємо Вас і допоможемо знайти потрібні зонди. Також, можливе виготовлення спеціальних зондів.

Неперевершений дует: Нове покоління приладів для швидкості та якості повітря.

З новим універсальним приладом для вимірювання якості повітря testo 400, вже знайомим вам приладом testo 440 та універсальними зондами для обох приладів, ми забезпечуємо вас інноваційною технологією для вимірювання параметрів мікроклімату, що відповідає всім вимогам.



Компактний testo 440

Ви сервіс інженер, що стежить за випробуваннями установок кондиціонування та вентиляції? Ви періодично документуєте результати вимірювань, і коли це робите, то бажаєте передати дані на ПК? Тоді testo 440 з його чітким дисплеєм, простою роботою кнопок, зберіганням даних вимірювань у приладі, а також експортом csv. файлів на ПК є ідеальним вибором для вас.

Широкий вибір зондів

Зонди охоплюють всі вимірювання на системах кондиціонування та вентиляції і використовуються як з testo 440, так і з testo 400. Всі рукоятки і зонди є сумісними, що дозволяє розширити сферу застосування при потребі. Особливо корисно: цифрові зонди можуть бути відкалібровані незалежно від вимірювального приладу. Це означає, що прилад залишається у використанні, і ви можете продовжувати вимірювання цим приладом з іншими зондами.

Універсальний testo 400

Ви експерт по функціонуванню систем вентиляції або по підтвердженню комфорту в приміщеннях, відповідно до нормативів? Ви ставите найвищі вимоги до точності вимірювань в чистих приміщеннях, лабораторіях і промислових застосуваннях? Тоді ви зможете виконати свої складні завдання ще розумніше, швидше і краще за допомогою testo 400. Все це завдяки найпростішому керуванню приладом за допомогою Smart-Touch, повному керуванню даними на місці вимірювань та інтелектуальному помічнику по вимірюванням.

Порівняння у приладів та їх функцій.

	testo 440 dP	testo 400
Основні функції		
Кольоровий графічний дисплей	✓	✓ HD дисплей
Керування	Кнопки	SmartTouch
Фотокамера	–	✓ Тильна камера: 8.0 MP Фронтальна камера: 5.0 MP
Магніти на задній частині корпусу	✓	✓
Вбудований сенсор дифтиску	✓	✓ Високоточний
Вбудований сенсор абсолютного тиску	–	✓
Сумісність з новими зондами Testo	✓ 1 з кабелем та 1 з Bluetooth®	✓ 2 з кабелем та 4 з Bluetooth®
Підключення термопари Тип К	✓ 1x	✓ 2x
Інтелектуальна концепція калібрування	✓	✓
“Нульова” похибка на дисплеї: функція налаштування для 6-ти точок вимірювання	–	✓
Меню вимірювань		
Вимірювання об'ємної витрати	✓	✓
Вимірювання об'ємної витрати, відповідно до EN 12599 (включаючи невизначеність вимірювань) та ASHRAE 111	–	✓
Вимірювання швидкості трубою Піто	✓ Від 15 м/с	✓ Від 5 м/с
Вимірювання з воронкою на решітках	✓	✓
Вимірювання об'ємної витрати, використовуючи К фактор (дифтиск)	✓	✓
Вимірювання турбулентності, відповідно до EN ISO 7730	✓	✓ На 3-х висотах одночасно
Вимірювання PMV/PPD, відповідно до EN ISO 7730 та ASHRAE 55	–	✓
Вимірювання NET, відповідно до DIN 33403	–	✓
Вимірювання WBGT, відповідно до DIN 33403 та EN ISO 7243	–	✓
Режим реєстратора	✓	✓
Підключення окремого IAQ реєстратора	–	✓
Обробка результатів вимірювань		
Вбудована пам'ять (кількість виміряних даних)	✓ (225 000)	✓ (1 000 000)
Керування переліком замовників та місць вимірювання	–	✓
ПЗ для ПК для аналізу, архівації та документування виміряних даних	–	✓
Персоналізовані протоколи вимірювань (включаючи власний логотип)	–	✓
Вбудована фотокамера для документування місця вимірювань	–	✓
Роздруківка за місцем вимірювання	✓	✓
Експорт даних у форматах	CSV через інтерфейс USB	CSV, PDF, JSON через ПЗ для ПК або напряму з приладу (ел. пошта або Bluetooth)
Технічні дані		
Електроживлення	3x AAA	Li-ion/li-poly акумулятор
Габарити	154 x 65 x 32 мм	210 x 95 x 39 мм
Вага	250 г	500 г

Ще більше точності та надійності з testo 400.

Керування калібруванням і випробувальним обладнанням Testo Industrial Services

З нашою дочірньою компанією Testo Industrial Services, ми пропонуємо Вам компетентного партнера в галузі калібрування та управління випробувальним обладнанням. Testo Industrial Services має понад 200 акредитованих процедур калібрування, що робить його одним з провідних постачальників метрологічних послуг. Команда кваліфікованого, мотивованого та орієнтованого на обслуговування персоналу забезпечує високий рівень якості, який завжди відповідає нормам, інструкціям та сертифікатам. Регулярне калібрування вимірювальних приладів призводить до надійних результатів вимірювань для забезпечення якості.

Унікальний сервіс калібрування



Електрика



Термодинаміка



Механіка



Довжина

Об'ємна
витрата

Аналіз



Акустика

- **Все з одного джерела:**

Нові прилади і калібрування безпосередньо від Testo

- **Широкий портфель послуг:**

Більше 200 процедур калібрування згідно ISO та DAkkS

- **Управління випробувальним обладнанням:**

Від організації доставки до калібрування

- **Незалежно від виробника:**

Калібрування вимірювальних приладів від усіх виробників

Наша рекомендація

Регулярне калібрування вимірювальних приладів вимагається в будь-якому місці, де вони використовуються в областях, пов'язаних з якістю. Цифрові зонди можуть бути відкалібровані окремо від вимірювального приладу. Це означає, що ваш універсальний вимірювальний прилад якості повітря testo 400 залишається в роботі, і ви можете продовжувати працювати з іншими зондами.

Ексклюзивний дистриб'ютор Testo SE & Co. KGaA
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