

Вимірювальні технології для промисловості



Підключення

- Передача даних по Bluetooth, WLAN
- Стандартні ПО користувача
- Підключення до будь-якої операційної системи (iOS, Android, Windows) із безпечною передачею даних в автономному режимі

Програмне
забезпечення

Обладнання

Наш
асортимент

Послуги

Загальний перелік обладнання:

- Газовий аналіз
- Холодильне, кондиціонування, вентиляція
- Температура, вологість, тиск
- Вимірювання електричних величин
- Тепловізори

Пакети послуг для клієнтів

- Калібрування
- Тестування та управління вимірювальними приладами згідно з ISO 9001
- Рішення технічного забезпечення
- Обслуговування договорів
- Концепції навчання
- Повне ведення організації та управління проектами

Підключення

- Зручність для економії часу
- Зменшення головної роботи
- Використання власного програмного забезпечення
- Зменшення людської помилки
- Стандартизовані робочі процеси
- Автоматичні, цифрові звіти безпосередньо за місцем вимірювання
- Аналіз даних



Загальний перелік обладнання:

- Зменшення ускладнень
- Спрощення процедур та процесів
- Стандартизовані робочі процеси через уніфіковану концепції користувача

Пакети послуг для клієнтів

- Контроль за парком обладнання
- Автоматичний моніторинг термінів
- Найпростіші процеси, "все з одного джерела"
- Відповідність стандарту ISO 9001 – для аудитів
- Відсутність простоїв завдяки 24-часовому бюро з оренди

3 додатку на додаток



Стандартний для всіх додатків Testo

Ідентичний формат даних і реалізація для всього (JSON)

3 приладу на пристрій



Міжсистемне підключення

Також в автономному режимі

3 додатку на хмару

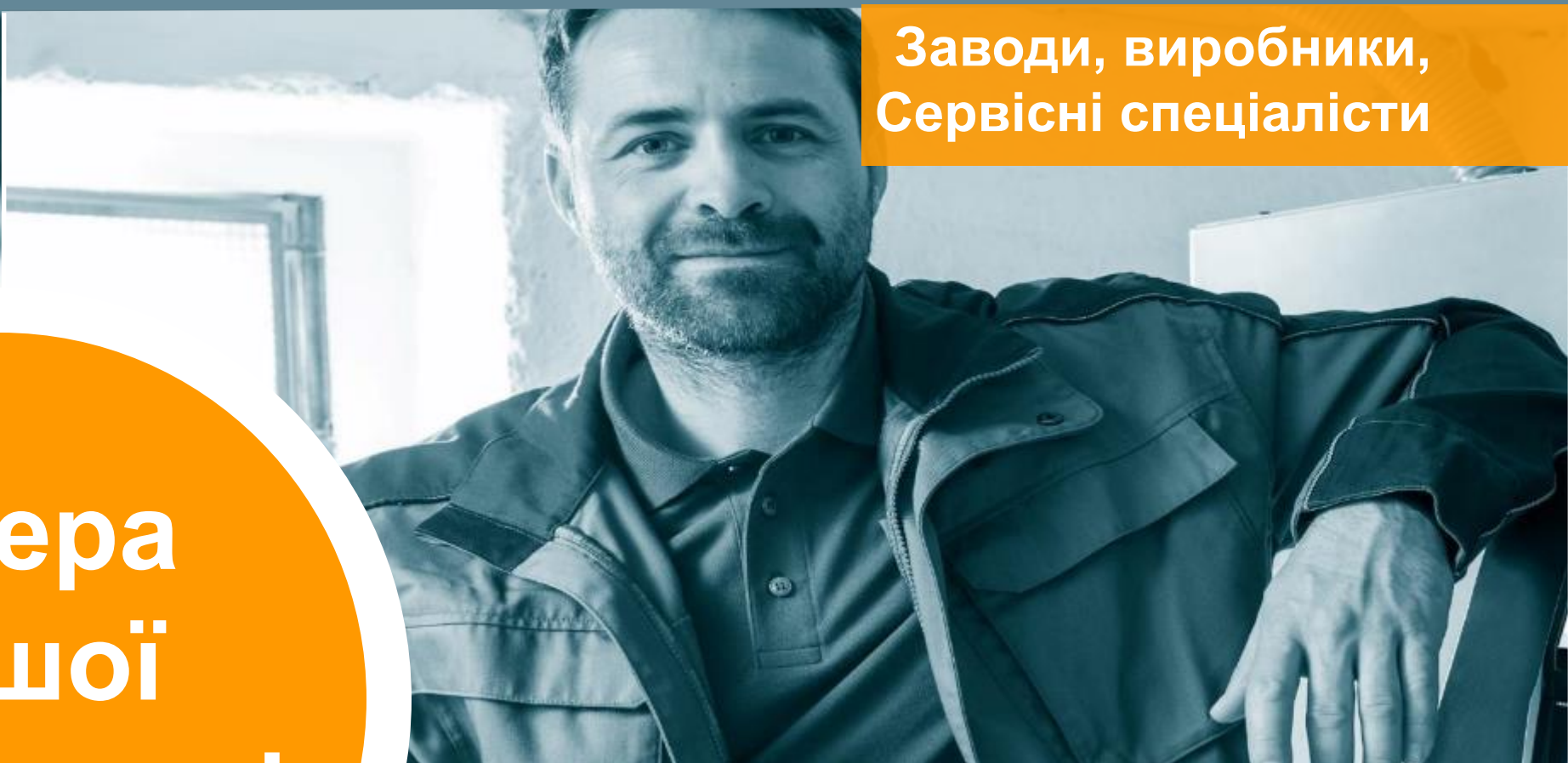


Також можливо

Менеджери з
забезпечення якості



Заводи, виробники,
Сервісні спеціалісти



Сфера
Вашої
діяльності

Сервісні інженери в
промисловості



Завідуючі відділів
(ОВК/ОВВК)



Ефективне налаштування систем кондиціонування та вентиляції

- **testo 400**
універсальний IAQ* прилад
- **testo 440**
IAQ* вимірювальний прилад

IAQ моніторинг і рівень комфорту в будівлях

- Система **testo Saveris 2**
WiFi реєстраторів даних
- **testo 400**
універсальний IAQ* прилад

Комутаційні шафи електричного устаткування

- Тепловізори
- Прилади вимірювання електричних величин

Профілактичне обслуговування

- **testo 400**
багатофункційний IAQ* прилад
- Тепловізори
- Прилади вимірювання електричних величин

* IAQ – якість повітря в приміщенні

Налаштування систем вентиляції

- **testo 400**
універсальний IAQ прилад
- **testo 440**
IAQ вимірювальний прилад

Гарантія якості повітря / комфорту

- **testo 400**
універсальний IAQ прилад
- **testo 440**
IAQ вимірювальний прилад

Налаштування холодильних систем та теплових насосів

- **testo Smart Зонди**
- Манометричні колектори **testo 550** та **testo 557**

Термографія

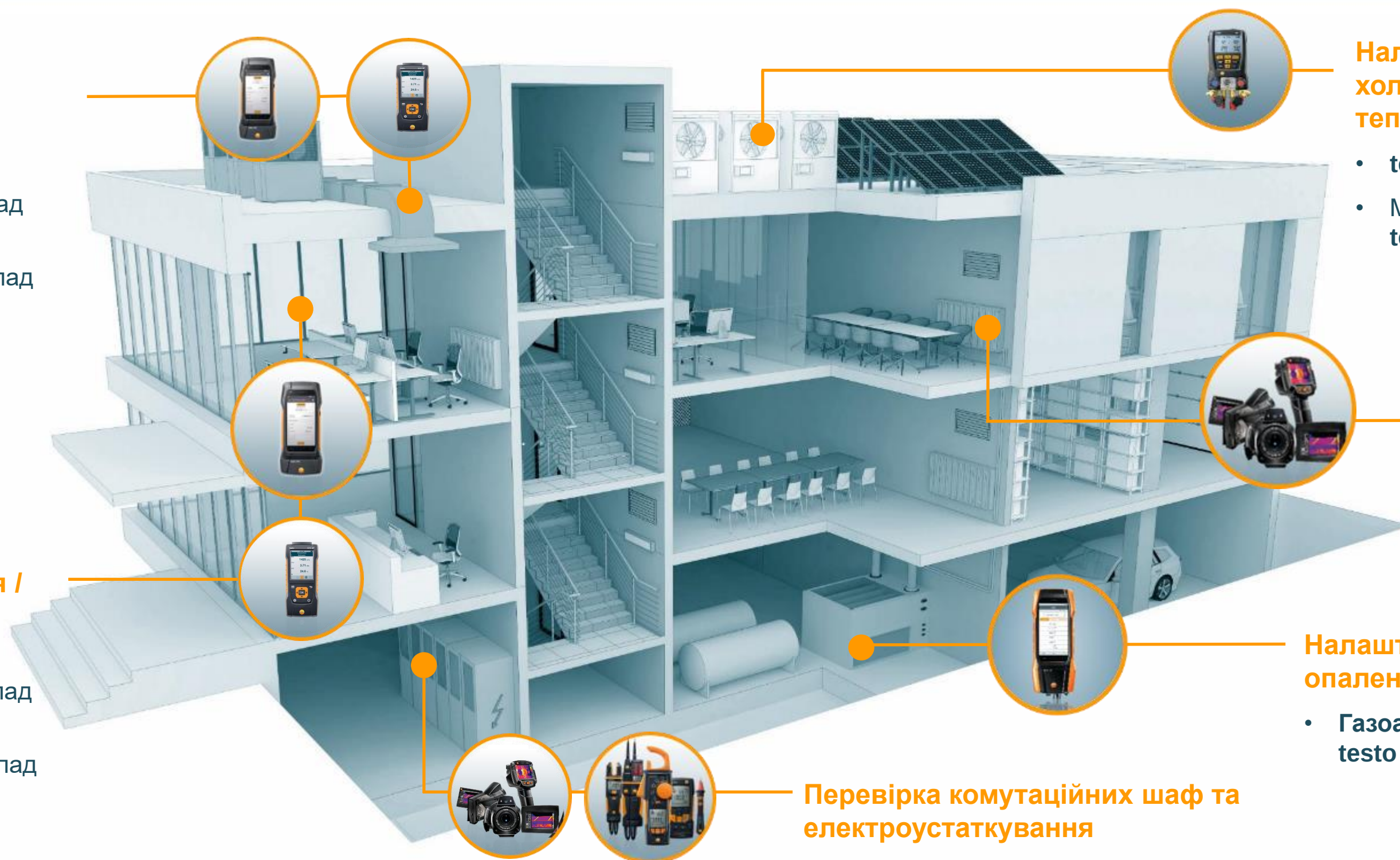
- Тепловізори

Налаштування систем опалення

- Газоаналізатори **testo 300**, **testo 320**, **testo 330i**

Перевірка комутаційних шаф та електроустаткування

- Тепловізори
- Електричні вимірювальні технології



Як нове
покоління
технологій з
вимірювання
IAQ підтримує
вас:

Розумніше:
Просте
керування



Швидше:
Економія часу з
документування
та управління
даними
вимірювань

Краще:
Відсутність
помилкових
подій з
помічником
вимірювання

Все під контролем
при натисканні
пальцем:

Ви керуєте testo 400
що має свою
технологією Smart-
Touch так само
інтуїтивно, як і
смартфоном.

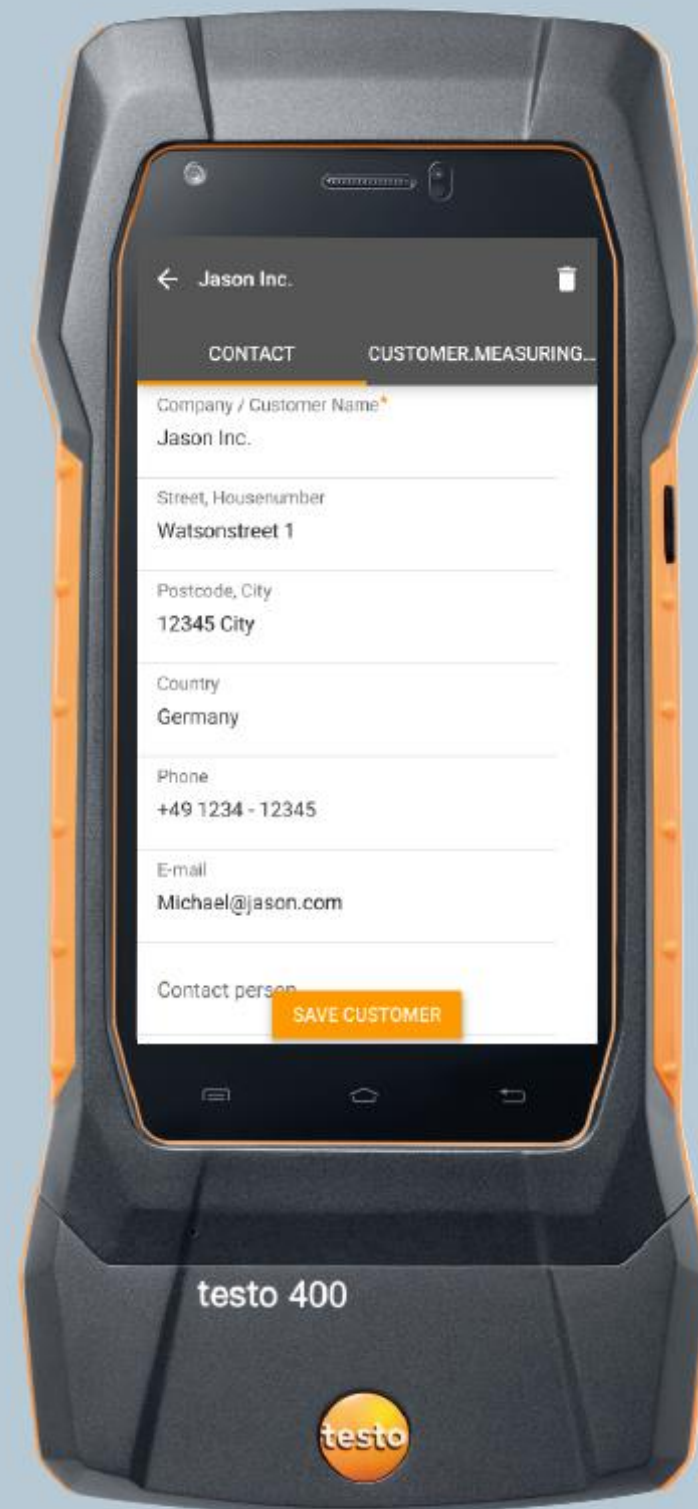


Всі дані з першого
погляду:

Дивіться всі дані
вимірювання відразу на
великому 5-дюймовому
дисплеї HD.



Клієнти та місця вимірювання завжди під рукою:
Керуйте та створюйте власну базу клієнтів та об'єктів вимірювання у приладі.



Цифрове зберігання:
Безпечне зберігання 1,2 ГБ інформації для всіх вимірювань. Ви можете відшукати все швидко завдяки функції інтелектуального пошуку.



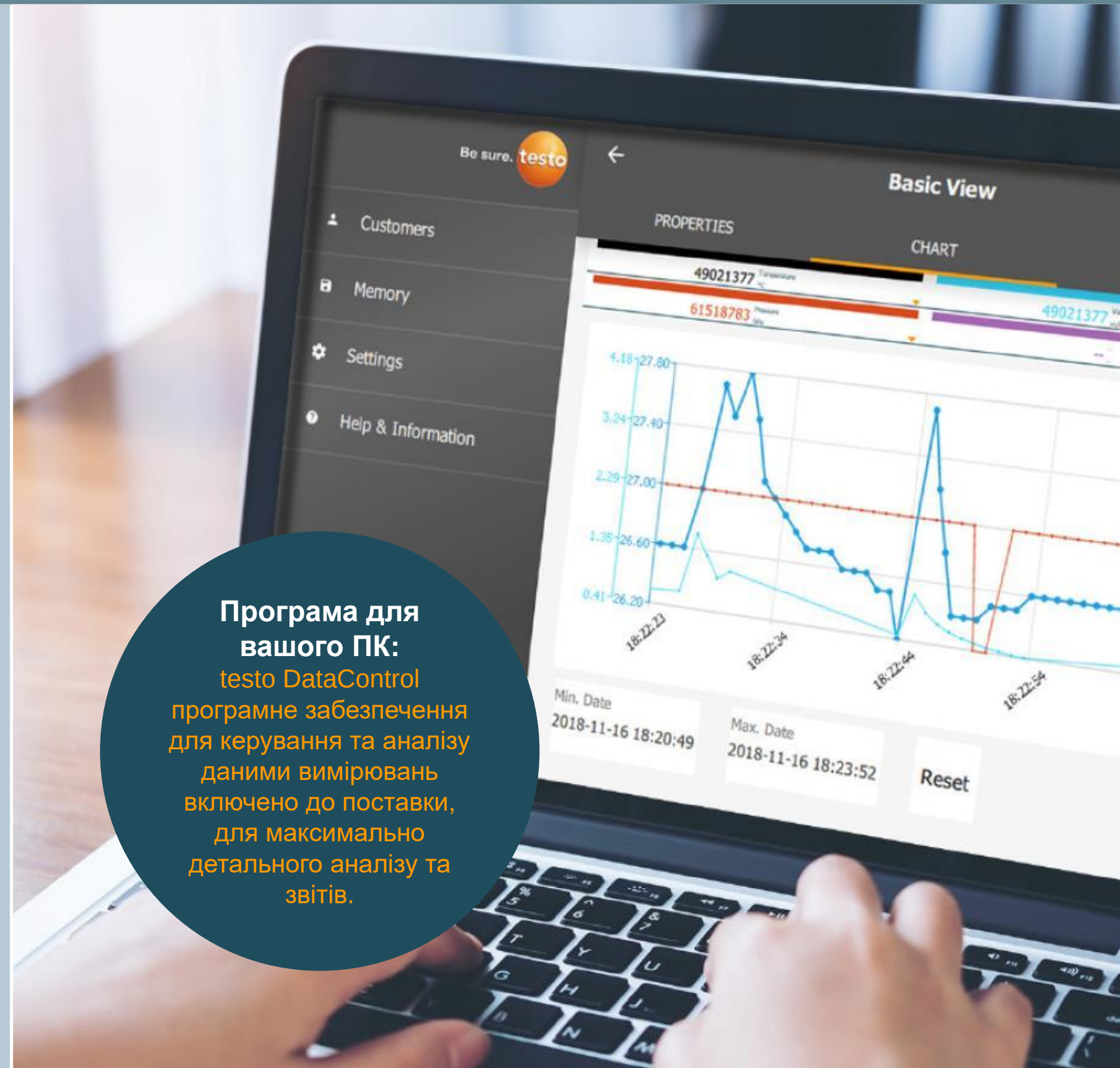
Геть паперову роботу:

Створюйте професійні звіти з усіма відповідними даними, зображеннями та коментарями безпосередньо на місці вимірювання та надсилайте їх по Wi-Fi / Bluetooth.



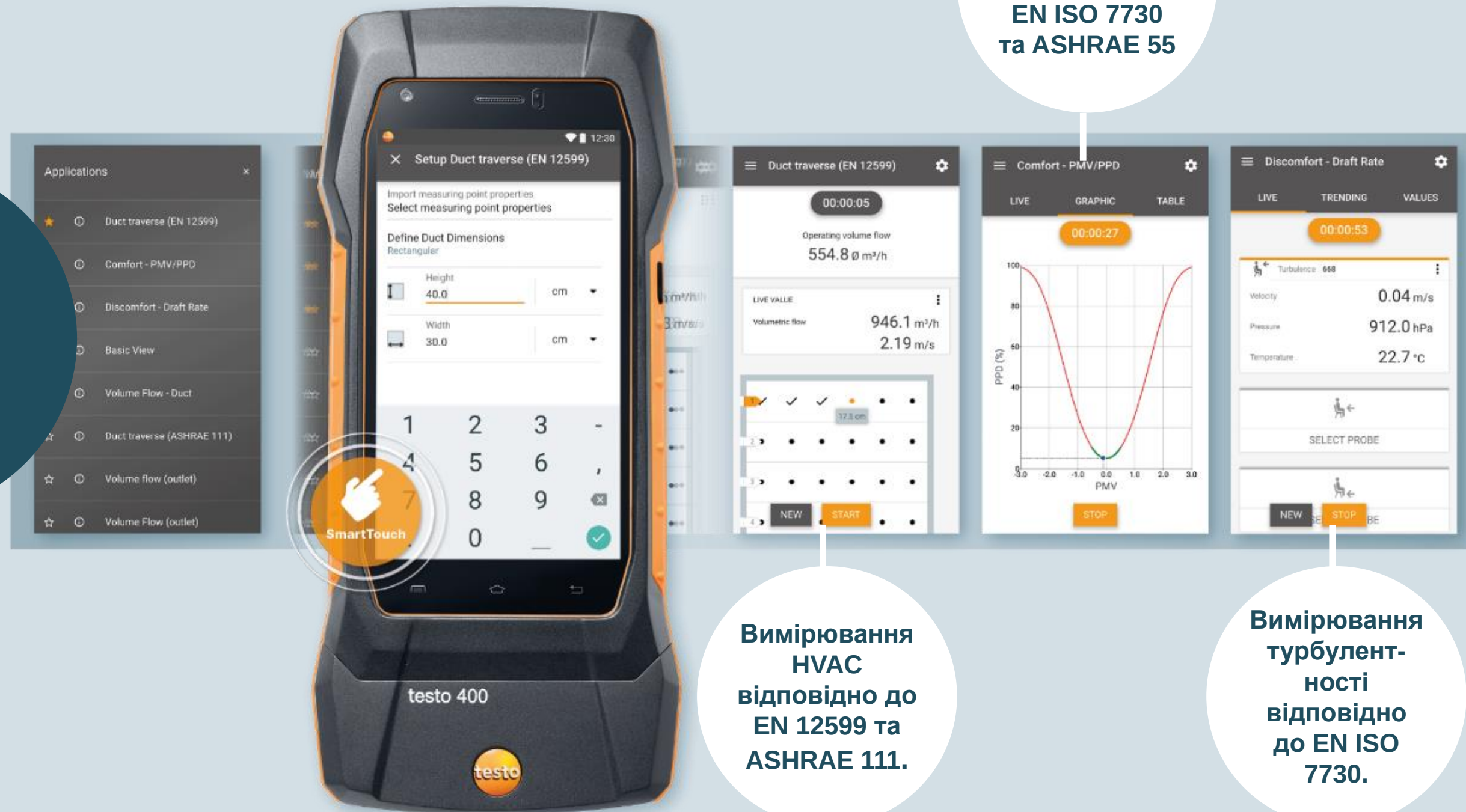
Програма для вашого ПК:

testo DataControl програмне забезпечення для керування та аналізу даними вимірювань включено до поставки, для максимально детального аналізу та звітів.



Краще: Результати без помилок з асистентом вимірювань.

Швидка підтримка:
Асистент з вимірювання допоможе вам у проведенні всіх вимірювань.



**Вимірювання
PMV/PPD
відповідно до
EN ISO 7730
та ASHRAE 55**

**Вимірювання
HVAC
відповідно до
EN 12599 та
ASHRAE 111.**

**Вимірювання
турбулент-
ності
відповідно
до EN ISO
7730.**

**Миттєва
готовність:**

За лічені секунди до
рукоятки можна
підключити
крильчатку чи
телескоп та зонд
крильчатку.



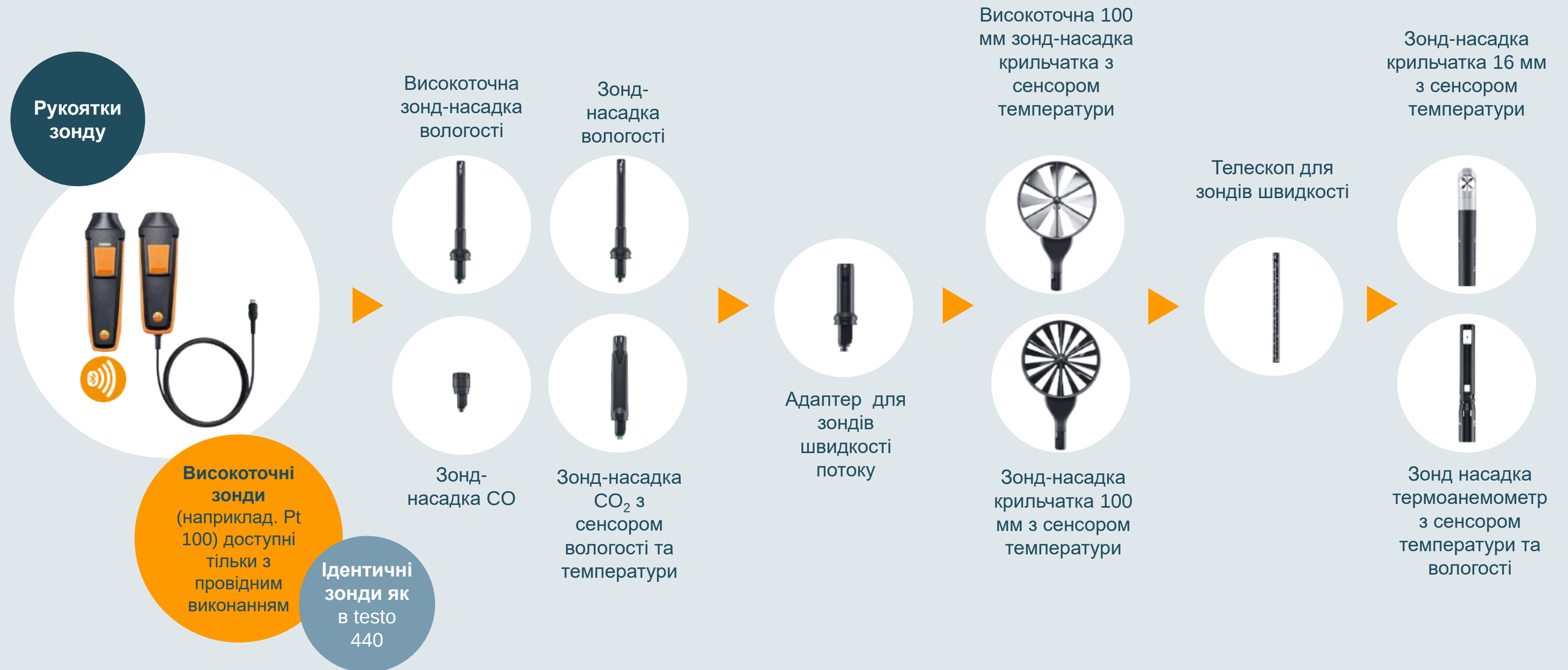
**Максимальна
універсальність:**

Універсальна
рукоятка для всіх
зондів IAQ. Це
зменшує простір і
вагу.



**Розумна
концепція
калібрування:**

Зонди калібруються
незалежно від
вимірювального
приладу. Це дозволяє
продовжити роботу з
testo 400 з іншим
зондом.





- Помічник вимірювання об'ємного потоку відповідно до стандартів.
- Всі точки вимірювання завжди під рукою.
- Бездротові зонди Bluetooth для максимальної свободи руху.
- Створюйте звіти вимірювання за місцем проведення вимірювання.

Вимірювання в повітроводах

Різновиди зондів

Вимірювання на решітках

Зонд зі струною що обігрівається

вкл. сенсор температури та вологості



Зонд-крильчатка (Ø 16 мм) вкл. сенсор температури

Зонд зі струною що обігрівається

і вкл. сенсор температури



Зонд-крильчатка (Ø 16 мм)

Телескопічний подовжувач (0,9 м)

Зонд-крильчатка (Ø 100 мм) вкл. сенсор температури



Високоточна зонд-крильчатка (Ø 100 мм) вкл. сенсор температури

Testovent 417 комплект воронок



Подовжуючий телескоп (37,5 – 100 см вкл. кутник 90°)

Telescope extension (0.9 м)

Наша пропози- ція

testo 400 комплекти вимірювання потoku повітря

Комплектація обох наборів:

- testo 400 універсальний IAQ прилад з програмним забезпеченням testo DataControl
- Високоточна зонд-насадка температури та вологості
- 100 мм зонд-насадка крильчатка
- Кутник 90° для підключення зондів крильчаток (Ø 100 мм) + рукоятка
- Кейс (габарити: 520 x 410 x 160 мм)



Зонд-термоанемометр

- Термоанемометр з телескопом (1 м), включаючи сенсор температури, з Bluetooth

Замовлення № 0563 0400 71



Або

Зонд-анемометр з крильчаткою 16 мм

- 16 мм крильчатка з телескопом (1 м), включаючи сенсор температури, з Bluetooth

Замовлення № 0563 0400 72



- Асистент з проведення вимірювань PMV / PPD та визначення проектних ставок.
- Реєстратор даних IAQ для проведення незалежних від пристрою довгострокових вимірювань IAQ.
- Створюйте звіти за місцем вимірювання, або згодом на ПК.

Вимірювання
рівня
комфарту

Різновиди
зондів

Зонд CO₂
вкл. сенсор
температури та
вологості



Зонд
турбулентності



Сферичний зонд



Зонд CO



Люкс зонд



Реєстратор IAQ:
Ідеальне рішення для гнучких,
довгострокових вимірювань IAQ



Наша
пропози-
ція

testo 400
IAQ комплект комфорту зі
штативом

- testo 400 універсальний IAQ прилад з програмним забезпеченням testo DataControl
- Зонд CO₂ з Bluetooth®, включаючи сенсор температури та вологості
- Зонд рівня турбулентності
- Сферичний зонд температури
- Штатив для зондів
- Кейс для штативу
- Кейс для приладу та зондів

Озамовлення № 0563 0401



Реєстратор даних IAQ для тривалих
вимірювань з testo 400

- Реєстратор даних IAQ
- Блок живлення з USB кабелем

Замовлення № 0577 0400



Штатив для вимірювання рівня комфорту

- Складна підставка, кріпильний стрижень
- Блок живлення з USB кабелем

Замовлення № 0554 1591



- Максимальна точність вимірювань тиску і температури
- Дані відображаються у вигляді таблиці або графіку.
- Регулювання нульової похибки в приладі для ще більш точних вимірювань.
- Надійне перевірка якості технологічного повітря.

Чисті
кімнати та
лабора-
торії

Промис-
ловість і
виробниц-
тво

Різновиди
зондів

Високоточна
зонд крильчатка
(Ø 100 мм) вкл.
сенсор
температури

Зонд для
витяжних шаф

Трубка Піто

Високоточний зонд
температури та
вологості

Високоточний
погружний/про-
никаючий зонд
(Pt100)

Лаборатор-
ний зонд в
скляній
колбі
(Pt100)

Наша пропози- ція

testo 400

- testo 400 універсальний IAQ прилад з програмним забезпеченням testo DataControl
- Кейс для транспортування комплекту вимірювання витрати повітря та шлангів
- Блок живлення з USB кабелем та протоколом калібрування

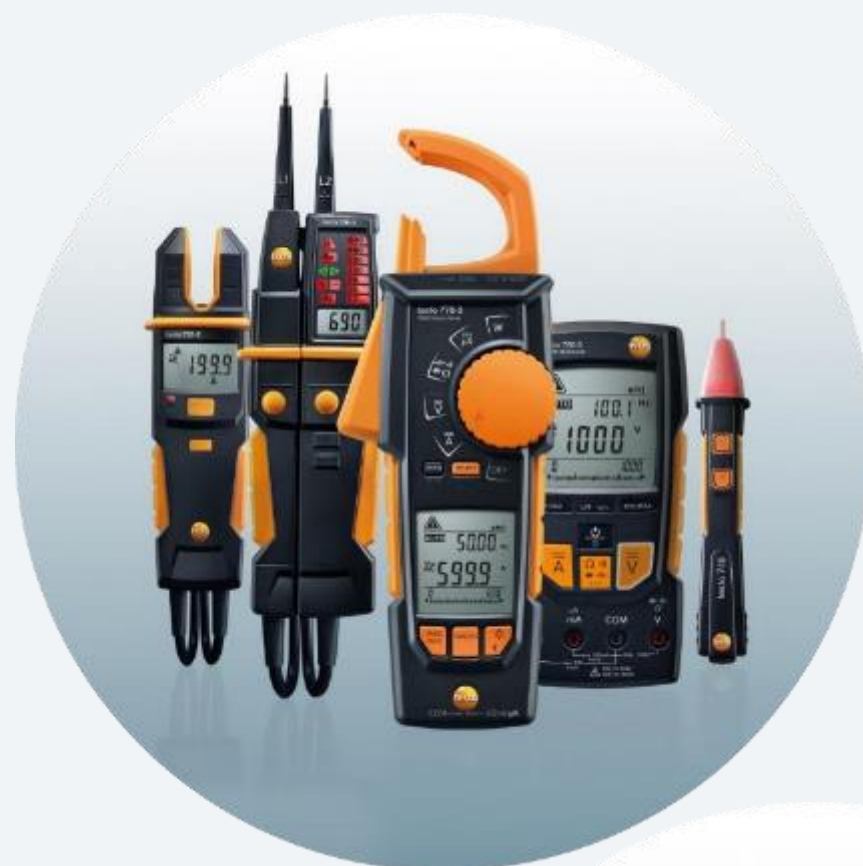
Замовлення № 0560 0400



Складіть власний комплект!

Кожна вимірювальна задача відрізняється - тому ви можете створити свій власний комплект testo 400, включаючи вимірювальний прилад, зонди та аксесуари саме так, як вам потрібно, для щоденної роботи.

Прилади
для вимі-
рювання
електрич-
них вели-
чин



Теплові-
зори



Багато-
функційний
вимірюва-
льний при-
лад testo
440



WiFi
системи
реєстрації
даних



Зручно розміщений дисплей:
Конфігурація вимірювання та відображення показань з першого погляду.

Зручність бездротового зв'язку :
Всі зонди testo 440 також доступні у бездротовому виконанні. Результатом є відсутність плутанини кабелів під час вимірювання.

Однакові зонди з testo 400



Інтуїтивне меню вимірювання :
У приладі запрограмовані чітко структуровані меню: об'ємного потоку, коефіцієнта K, ступеня турбулентності, потужності нагрівання/охолодження, виявлення конденсату та довгострокових вимірювань.

Особливо зручний:
Ще простіше з testo 440: поки вимірювальний зонд знаходиться на калібруванні, ви можете продовжувати вимірювання вашим приладом.



Цифровий мультиметр testo 760: Перевіряє струм іонізації і запобігає несправності

Кнопки замість поворотної ручки - запобігають неправильним налаштуванням та зберігають запобіжники

Великий РК-дисплей з підсвічуванням



Струмові кліщі testo 770: Захоплюють провід з будь-якої позиції.

Унікальний механізм захоплення полегшує роботу на щільних вимірювальних точках

Функція мультиметра: перевірка струму іонізації для запобігання проблемам

Може використовуватися з додатком testo Smart Probes встановленим на смартфон



Тестер напруги testo 755: Вимірює напругу, струм і опір.

Результат вимірювання без вмикання приладу або вибору параметру

Автоматичне визначення параметрів вимірювання

Діапазон напруги до 1000 В



Тестер напруги testo 750: З унікальним дисплеєм.

Чіткий дисплей з запатентованою технологією читання на 360-градусів

Ергономічна форма ручки

Перевірка залишкового струму на автоматичних вимикачах



Безконтактний тестер напруги testo 745: Жоден інший тестер не настільки надійний.

Візуальний і акустичний сигнал

Водонепроникний і пилозахисний згідно IP 67

Завдання для вас Уникати простоїв виробництва та забезпечити надійність процесу

- Визначайте своєчасно відхилення параметрів та виконуйте контрзаходи до виникнення проблем
- Зменшуйте затрати

Інтелектуальний помічник функції (IFOV відстань тривоги, відображення гарячої і холодної точок)

Роздільна здатність 640 x 480 пікселів, для кращої деталізації

Дисплей що обертається та поворотна ручка для комфортного застосування

Вимірювання високих температур до 1200°

Програмне забезпечення для аналізу та додаток для смартфонів для бездоганих звітів

testo SiteRecognition:
Автоматичне розпізнавання та управління зображеннями для ефективного здійснення регулярних вимірювань.

- Асистент з проведення вимірювань PMV / PPD та визначення проектних ставок.
- Реєстратор даних IAQ для проведення незалежних від пристрою довгострокових вимірювань IAQ.
- Створюйте звіти за місцем вимірювання, або згодом на ПК.

Вимірювання рівня комфорту

Різновиди зондів

Зонд CO₂
вкл. сенсор температури та вологості



Зонд турбулентності



Сферичний зонд



Зонд CO



Люкс зонд



Реєстратор IAQ:
Ідеальне рішення для гнучких, довгострокових вимірювань IAQ



testo 770 токові кліщі

- Легко вимірювати навіть при великій щільності кабелів
- Зручне вимірювання потужності
- TRMS для точних показань
- Відображення електричних вимірювань на тепловому зображенні тепловізору testo



testo 760 цифровий мультиметр

- Більша надійність завдяки автоматичному визначенню параметрів вимірювання
- Фільтр низьких частот
- TRMS для точних показань



Завдання для вас

Гарантуйте оптимальне IAQ в будівлях

- Визначте відхилення своєчасно та ініціюйте контрзаходи до виникнення проблем



Рішення від нас

Система **testo Saveris 2** WiFi реєстраторів даних

- Реєстратори, які можна використовувати в будь-якому місці, з бездротовою передачею даних і безпечним зберіганням даних на хмарі Testo



Основні переваги

Максимальна безпека та зручність

- Автоматизований моніторинг IAQ
- Дані вимірювання постійно доступні на ПК або смартфоні/планшеті
- Сигнали тривоги отримуйте в режимі реального часу



- Оптимізація настанов споживачів та зменшення витрат на опалення
- Оптимізація роботи системи і запобігання втратам тепла

Надійна модель початкового рівня.

Компактний:
testo 320



Професійний:
testo 300



Новий професійний прилад на будь-який випадок.

Smart:
testo 330i



Висока точність вимірювання та відсутність парерового документування з Додатком.

- З токовими кліщами, цифровим мультиметром і тепловізором
- Подовжити термін служби та забезпечити безперебійну роботу: комутаційних шаф, холодильних систем, теплових насосів, систем кондиціонування та опалення

testo 770
Токові
кліщі

Прості
вимірюванн
я навіть при
великій
щільності
кабелів

Точні
вимірюван
ня TRMS

Простота
вимірюван
ня
продуктивн
ості



testo 760
цифровий
мультимет
р

Фільтр
низьких
частот

Автоматичне
визначення
параметрів
вимірювання

Точні
вимірюва
ння TRMS



testo 872
і testo 885
Тепловізор
и

Термочутл
ивість 0,03
°C

Бездротове
підключення
testo 770-3 до
тепловізору з
відображенням
електричних
вимірювань на
ІЧ зображенні

Роздільна
здатність
до 640 x
480
пікселів



- Вартості електроспоживання системи охолодження та кондиціонування повітря в 5-10 разів вищі за витрати на їх придбання
- Оптимальні налаштування та регулярні перевірки дозволяють заощадити кошти
- Керування манометричними колекторами та Smart Зондами з-за допомогою додатку, роблять введення в експлуатацію та обслуговування легше, ніж будь-коли

**testo
Smart
Зонди**
комплект
охолоджен
ня



Ідеально
підходить
для швидкої
перевірки,
не вимагає
шлангів

**Манометр
ичний
колектор
testo 550**



Ідеально
підходить
для
обслуговува
ння

**Манометри
чний
колектор
testo 557**

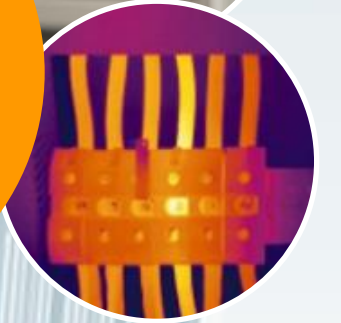


Ідеально
підходить
для
обслуговува
ння,
включаючи
вакуумний
зонд

Забезпечити енергоефективність устаткування



Випробування електричних установок на теплові аномалії



Перевірити систем опалення на витоки



Забезпечити енергоефективність будівель



Контактні дані

ТОВ «ЛІФОТ»
(044) 501-40-10
info@testo.kiev.ua

www.testo.kiev.ua

Додаткова інформація

Вимірювальні прилади IAQ

Тепловізори

Прилади вимірювання електричних величин

Системи реєстрації даних