

Be sure. **testo**

компетентність@оптимальна

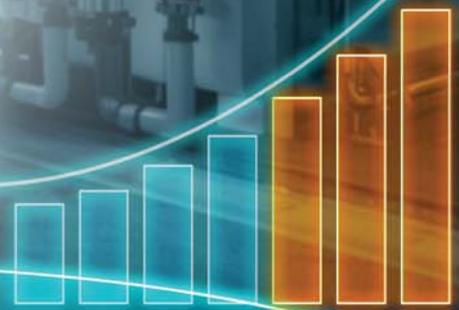
Оптимальна майстерність

гнучкість@оптимальна

Оптимальна гнучкість застосування

ефективність@оптимальна

Оптимальна ефективність на виробництві



будь@оптимальним

Оптимізована робота: максимальна ефективність для промислового виробництва. Гнучко і компетентно. **Разом з Testo.**

@інтерактивний каталог@

Цей інтерактивний каталог Ваш ключ у всевіт testo

У каталозі просто натисніть на заголовок для переходу на сторінку з повним переліком приладів, що ми дбайливо підбрали для вас, або для завантаження необхідної інформації чи програмного забезпечення.

Завантажити або перейти на відповідну сторінку testo.kiev.ua



Просто натисніть на фото приладу, що вас цікавить, для переходу на сторінку з його докладним описом, вартістю, технічними характеристиками та наявністю на складі.

Перейти на відповідну сторінку testo.kiev.ua



Зміст

Дізнайтеся більше про наші вимірювальні рішення для:

 **Технічного обслуговування сторінка 6**

ОВК:

 **Систем опалення і теплових насосів сторінка 10**

 **Холодильних систем сторінка 14**

 **Систем кондиціонування та вентиляції сторінка 18**

 **Якості повітря та комфорту в приміщенні сторінка 22**

 **Моніторингу мікроклімату в приміщенні сторінка 26**

 **Температури та вологості сторінка 30**

 **Тиску сторінка 34**

 **Контролю викидів сторінка 38**

Оптимізація робочих процесів: із testo Smart World

Бездротова вимірювальна техніка, бездоганна функціональність та інноваційні Застосунки - testo Smart World відкриває неймовірні можливості в керуванні даними, економічній ефективності та забезпеченні оптимальної продуктивності роботи систем.

- **Керування даними:** Дані формують основу кожного зваженого рішення. Високоточні вимірювальні технології Testo надають вам точну інформацію, необхідну для забезпечення сталої оптимізації. Швидко, точно і в режимі реального часу.
- **Оптимізація процесів:** Завдяки автоматичному моніторингу критичних параметрів навколишнього середовища, таких як температура та вологість, і надійному сповіщенню про перевищення граничних значень, ви можете зменшити кількість ручних операцій і водночас досягти значного підвищення ефективності.
- **Фінансова ефективність:** Реєстрація, аналіз і документування критичних параметрів допомагає оптимізувати використання виробничих ресурсів і, таким чином, використовувати потенційну економію.

Під час моніторингу, перевірки, технічного обслуговування та ремонту обладнання і систем у промисловості чи будівництві обслуговуючий персонал, інженери, технологи та керівники об'єктів стикаються з численними проблемами:

- ▶ Забезпечення надійності процесу для мінімізації ризиків простою
- ▶ Високий часовий та фінансовий тиск в умовах дефіциту кадрів та кваліфікації
- ▶ Значна складність через безліч процесів і пристроїв
- ▶ Впровадження цифровізації
- ▶ Високі стандарти та правила, особливо щодо сталого розвитку та енергоефективності

Вирішити ці проблеми ефективно, гнучко та компетентно можна завдяки:

- ▶ Високоточним, надійним та інтуїтивно зрозумілим приладам
- ▶ Ефективності робочих процесів
- ▶ Автоматизації процесів
- ▶ Керуванню даними для документації, що відповідає стандартам

Testo - гідний партнер в промисловості та технічному управлінні об'єктами: Високоякісні вимірювальні прилади, індивідуальні рішення для оптимізації роботи



ефективність@оптимальна

Оптимальна ефективність на виробництві

Надійний. Безвідмовний. Повністю відповідає вимогам.

Скористайтеся перевагами інновацій, які забезпечують ефективність, безпеку та сталий розвиток. Наші вимірювальні рішення для промислових систем опалення, вентиляції та кондиціонування, вимірювання викидів та моніторингу якості повітря мінімізують простої та оптимізують витрати. Завдяки високоточній вимірювальній техніці, безперебійним робочим процесам і простому створенню звітів ви зможете підвищити продуктивність своїх підприємств - ефективно і відповідно до сучасних вимог.

Разом з Testo...

... ви можете оптимізувати продуктивність ваших систем і процесів: **ефективність@оптимальна**

... ви підготовлені до будь-яких вимірювальних завдань: **гнучкість@оптимальна**

... ви отримуєте підтримку для вирішення проблем, пов'язаних з конкретними задачами: **компетентність@оптимальна**

Зробити можливим більше.

Для оптимізації роботи:

будь@оптимальним

гнучкість@оптимальна

Оптимальна гнучкість використання

**Вимірювальні прилади та рішення:
Індивідуальні. Безпроводні. Автоматизовані.**

Зважаючи на зростаючі виклики у сфері цифровізації та автоматизації, а також на дедалі складнішу архітектуру обладнання та систем, ми підтримуємо вас гнучкими рішеннями: Наше портфоліо, що включає програмне забезпечення, та відрізняється вражаючою функціональною сумісністю, оптимізованим управлінням даними та автоматизованою звітністю. Це дає змогу оперативно та якісно реагувати на будь-які сценарії у вашій повсякденній роботі.



компетентність@оптимальна

Оптимальний досвід роботи

Персоналізований підхід до консультацій. Інтуїтивно зрозумілі технології. Інноваційні рішення.

Виклики, з якими ви стикаєтесь щодня, багатогранні та різноманітні: збільшення кількості стандартів і правил, явно помітний дефіцит кваліфікованої робочої сили і зростаюча складність обладнання та систем. В особі Testo ви маєте потужного партнера, який завжди поруч з вами. Наші інтуїтивно зрозумілі прилади і програмне забезпечення, доповнені індивідуальними консультаціями та послугами з метрологічного забезпечення, полегшують виконання складних викликів, з якими ви стикаєтесь. Скористайтеся перевагами партнерства, яке постійно оптимізує ваші робочі процеси і підіймає їх на абсолютний новий рівень.



Вимірювальні рішення для
технічного обслуговування



Профілактика та обслуговування. Оптимальна продуктивність

Профілактичне обслуговування виходить за рамки стандартного періодичного обслуговування і включає в себе стратегію прогнозування, для уникнення поломок і витрат. Регулярне профілактичне обслуговування має численні переваги:

- ▶ Уникнення тривалих простоїв системи
- ▶ Продовження терміну служби системи
- ▶ Зменшення витрати на ремонт
- ▶ Підвищення безпеки

Типові програми профілактичного обслуговування включають:

- ▶ Перевірку шаф управління та електрообладнання в діапазоні низьких, середніх і високих напруг
- ▶ Тестові обслуговування компонентів системи

Тепловізори, такі як testo 883, зарекомендували себе як ідеальний прилад для профілактичного обслуговування. Тому що тільки термографія дозволяє безконтактно і без простоїв оглядати машини і механізми та виявити теплові аномалії на ранній стадії. Це допомагає уникнути дорогих ремонтів або поломок.

Бачити більше.
Знати більше.
Приймати найкращі рішення



Тепловізор testo 883-1

Ваш ідеальний прилад для швидкого, раннього виявлення зносу та критичних станів нагріву в електричних і механічних системах - з безпечної відстані, з чіткими результатами і без необхідності зупинки обладнання. Для більшої ефективності та гнучкості в щоденному обслуговуванні.

- ▶ Виявляйте кожну теплову аномалію, завдяки найкращій якості зображення з роздільною здатністю в інфрачервоному діапазоні 320x240 пікселів (640x480 пікселів з технологією testo SuperResolution)
- ▶ Заощаджуйте час і нерви з функцією testo SiteRecognition: testo 883 гарантує повністю автоматичне розпізнавання місця вимірювання, а також зберігання і керування ІЧ-зображеннями. Переваги для вас: відсутність плутанини, безпомилковий аналіз і економія часу, завдяки усуненню необхідності ручного зіставлення зображень.
- ▶ Простий та інтуїтивно зрозумілий аналіз і документування ІЧ-зображень за допомогою безкоштовного професійного програмного забезпечення testo IRSofT
- ▶ Отримуйте тепловізійні зображення, які містять більше корисної інформації, і будьте ще більш ефективними у повсякденній роботі, підключившись до струмовимірювальних клещів testo 770-3 і Застосунку testo Thermography.

Завантажуйте Застосунок
testo Thermography



Вибір
Профі



Чи відомо вам?

Профілактичне обслуговування дає можливість:

- ▶ Знизити витрати на технічне обслуговування до 30%.
- ▶ Скоротити час простою до 45%.
- ▶ Продовжити термін служби обладнання до 50%.



Відмінні рішення для ваших завдань з термографії

Моделі testo 868s і testo 872s ідеально підходять для швидкого огляду під час інспекційних обстежень. Якщо ви хочете бачити більше теплових деталей з високою роздільною здатністю, то тепловізор testo 872s - це вибір номер один саме для вас.



Тепловізор **testo 868s**

- Роздільна здатність в ІЧ-діапазоні: 160x120 пікселів (320x240 пікселів з технологією testo SuperResolution)
- Використовуйте Застосунок testo Thermography для ефективнішої роботи та аналізу тепловізійних зображень з більшою кількістю даних



Тепловізор **testo 872s**

- Жодна тепла аномалія не залишиться поза увагою, завдяки роздільній здатності 320x240 пікселів в інфрачервоному діапазоні (640x480 пікселів з технологією testo SuperResolution)
- Діагностуйте швидше, і отримуйте ще більш вражаючі ІЧ-зображення, завдяки Застосунку testo Thermography і бездротовому з'єднанню зі струмовимірювальними кліщами testo 770-3



Струмовимірювальні кліщі для особливих задач

Струмові кліщі **testo 770-3**

- Безконтактні вимірювання на щільно розташованих кабелях
- Підключення до testo 883 і testo 872s для відображення та документування значень навантаження системи

Дізнатися більше:
Прилади для вимірювання
електричних параметрів.

Більше ніж просто кольорові фото

Безкоштовне професійне програмне забезпечення **testo IRSoft**.

Для високоякісної термографії одного лише тепловізора недостатньо. Потужне аналітичне програмне забезпечення має вирішальне значення для швидкого і простого аналізу та оцінки тепловізійних зображень, а також для документування їх у звіті.

- Професійно аналізуйте та обробляйте тепловізійні зображення
- Створюйте повний і вражаючий звіт крок за кроком, використовуючи широкий асортимент шаблонів звітів
- Ефективно керуйте та архівуйте зображення

До речі: **testo IRSoft** - це лише одна з багатьох інновацій у **testo Smart World**.
Більше інформації на **сторінці 2**



Ваш розумний помічник у термографії Застосунок testo Thermography

Створюйте звіти швидко і легко, додавайте точки вимірювання і коментарі, а також використовуйте смартфон або планшет в якості другого дисплею для прямої трансляції теплових зображень з Застосунком testo Thermography.

Застосунок для
завантаження



Бездоганна продуктивність при кожному оберті

Тахометр **testo 470**

- Для перевірки двигунів, валів або вентиляторів
- Вимірювання обертів, швидкості та довжини
- Просте керування однією рукою



Вимірювальні рішення для систем опалення та теплових насосів



Лідер у сфері передачі тепла

Для сучасного управління будівлями, проектування ефективних систем опалення має вирішальне значення. Це включає в себе вибір відповідних компонентів, правильний розрахунок характеристик систем та їх налаштування з точки зору модульності та масштабованості. Іншим важливим моментом є використання інноваційних технологій - теплових насосів. Така стратегія не тільки допомагає знизити експлуатаційні витрати і скоротити викиди CO₂, а й забезпечує стале і екологічно чисте теплопостачання. Саме тому керівникам об'єктів і технічним фахівцям важливо бути в курсі новітніх технологій, щоб повністю використовувати потенціал своїх

систем за допомогою точних вимірювань і оптимальних налаштувань. Саме тут компанія Testo виступає найкращим партнером, пропонуючи індивідуальні рішення для вимірювання та оптимізації систем опалення та теплових насосів, завдяки своєму широкому асортименту продукції та багаторічному досвіду. Ключовим компонентом нашого спектру послуг є Застосунок testo Smart, який дозволяє швидко, легко і надійно виконувати всі вимірювальні завдання та документувати необхідні дані.

Новий підхід до газового аналізу



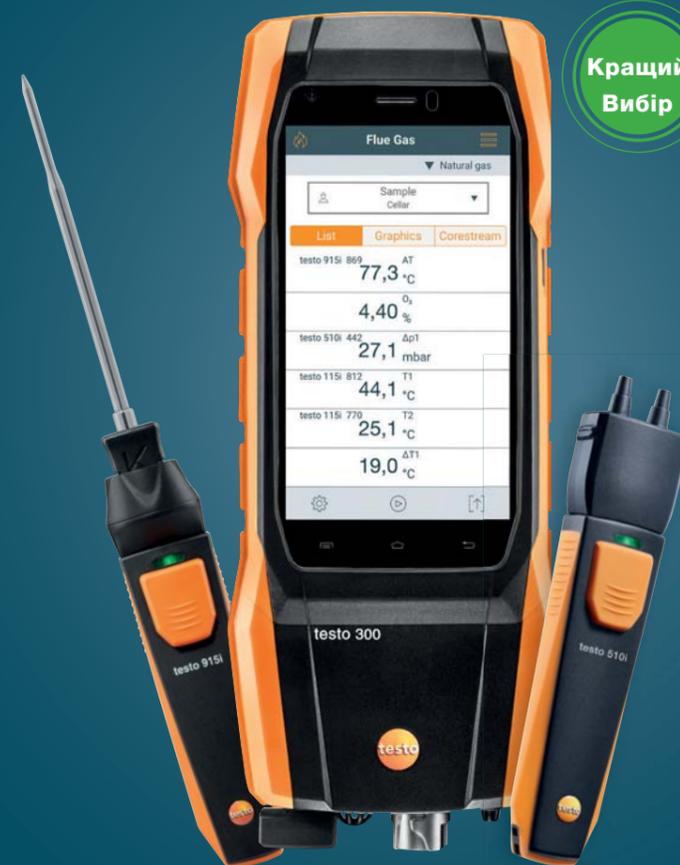
ВІДГУК ЗАМОВНИКА

Карл-Хайнц Більц про testo 300 NEXT LEVEL

„*«Досвід компанії Testo та її інноваційний підхід просто вражають - і testo 300 NEXT LEVEL не є винятком. Наприклад, я можу розмістити свою документацію в Інтернеті прямо під час роботи на місці вимірювання - це дійсно економить час!*»



Кращий Вибір



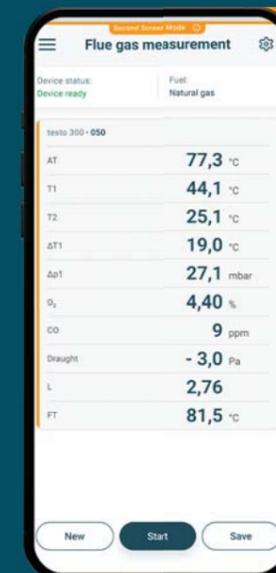
Газоаналізатор testo 300 NEXT LEVEL

Сертифікований TÜV testo 300 NEXT LEVEL - ідеальний прилад для інженерів-теплотехніків і професіоналів з інженерних мереж, які цінують гнучкість, ефективність і розумні рішення. Завдяки BLUETOOTH адаптеру він легко підключається до смарт зондів testo, що дозволяє одночасно вимірювати до чотирьох додаткових параметрів. Ця практична функція не тільки економить час, але й робить повсякденну роботу більш професійною. Застосунок testo Smart пропонує подальше підвищення ефективності та універсальності. Виміряні дані можна передавати безпосередньо на смартфон або планшет і легко передати їх електронною поштою - справжня зручність, коли мова йде про документацію і спілкування під час напруженого робочого дня. Крім того, для оптимізації управління даними, ви також можете легко інтегрувати дані вимірювань у власне програмне забезпечення.

Застосунок testo Smart: Додай своїй ефективності турбо прискорення

- ▶ До чотирьох паралельних вимірювань за допомогою зондів testo Smart
- ▶ Використовуй свій смартфон як другий дисплей
- ▶ Безпаперова документація по електронній пошті

Завантажити Застосунок



Два ідеальні рішення для температури та дифтиску

Смарт комплект Обігрів плюс

Цей комплект пропонує все необхідне для швидкого та гнучкого вимірювання температури та перепаду тиску. Комплект ідеально підходить для простого вимірювання тиску потоку газу і статичного тиску, а також перепадів тиску на вентиляторах і фільтрах.



Дифманометр testo 512-1 з передачею даних на смартфон

Манометр testo 512-1 точно вимірює тиск до 200 мбар та ідеально підходить для перевірки пальників, завдяки постійно точним вимірюванням тиску навіть при переміщенні приладу. Підключення до Застосунок testo Smart дозволяє зручно керувати даними і обмінюватися ними, спрощуючи вимірювальний процес.



Оптимальне налаштування та обслуговування теплових насосів

3 професійним комплектом testo 570s

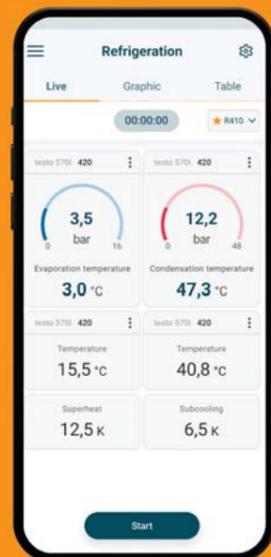
Комплект професійного Смарт колектора testo 570s є ідеальним рішенням для теплових насосів і гібридних систем. Тривалий термін роботи до 360 годин і Застосунок testo Smart для швидкої реєстрації даних вимірювань значно підвищують ефективність керування об'єктом. Testo 570s розроблений для сучасних холодоагентів A3 і A2L і пропонує максимальну гнучкість, завдяки широкому спектру зондів і приладдя. Простота використання і можливість керування даними через Застосунок заощаджують час і знижують експлуатаційні витрати. Таким чином, цей комплект, який включає два бездротових датчика температури testo 115i і бездротовий вакуумний датчик testo 552i, сприяє ефективному і коректному налаштуванню устаткування.



Застосунок testo Smart: Інноваційне програмне рішення

Застосунок testo Smart надає комплексну та ефективну підтримку при введенні в експлуатацію/обслуговуванні систем опалення, холодильних систем і теплових насосів, а також інших ОВК систем:

- ▶ **Максимально простий:** Автоматичне підключення по Bluetooth і легке налаштування.
- ▶ **Максимально ефективний:** Всі виміряні значення зібрані в одній програмі, як на долоні.
- ▶ **Максимально універсальний:** Функція другого екрану на планшеті або смартфоні.
- ▶ **Максимально практичний:** Керування вимірюванням (дистанційне керування) та моніторинг даних вимірювань в реальному часі.
- ▶ **Максимально цифровий:** Просте створення та надсилання звітів про вимірювання.
- ▶ **Максимально унікальний:** Вимірювання, документування та передача даних зі Смарт зондів на testo 300 NEXT LEVEL.



Застосунок testo Smart для безкоштовного завантаження



Для професіоналів, для експертів і для щоденного використання

Більше розумних комплектів для теплових насосів.



testo 557s професійний комплект для теплових насосів:

Професійне рішення для введення в експлуатацію та обслуговування теплових насосів, що включає цифровий колектор з 4-ходовим блоком клапанів і зонд для бездротового вимірювання вакууму.



testo 550s стартовий комплект для теплових насосів:

Комплект включає колектор з 2-ходовим блоком клапанів, що дозволяє легко, надійно і без проводів виконувати повсякденну роботу з тепловими насосами.

Вимірювальні рішення для
холодильних систем



Коли об'єднуються швидка діагностика та точні результати

Для професіоналів у галузі холодильної техніки, точна робота і точні результати є запорукою продуктивності та відповідності холодильних систем і теплових насосів. Саме тут вступає в дію наш широкий асортимент рішень для холодильної техніки та кондиціонування повітря - скористайтеся перевагами високоточних вимірювальних технологій, інтелектуальних інструментів аналізу та практичних інновацій для вирішення ваших повсякденних завдань. Наші прилади забезпечують безперебійне з'єднання, що дозволяє ідеально взаємодіяти на різних етапах роботи.

Це дозволяє швидко і легко досягати точних результатів і виконувати надійну діагностику, що в кінцевому підсумку скорочує час простою і експлуатаційні витрати.

Гнучкість рішень Testo допоможе вам ефективно вирішувати проблеми, пов'язані з системами кондиціонування та охолодження, а також тепловими насосами.

Точні вимірювання для професіоналів



Вибір
Профі

Манометричний колектор testo 570s.

Холодильні технології постійно змінюються. Нові холодоагенти, теплові насоси та гібридні системи створюють нові виклики. Саме тому ми розробили колектор testo 570s, який оптимально відповідає потребам сучасності та майбутнього:

- ▶ **Безпека:** testo 570 можна безпечно використовувати навіть з холодоагентами класу A3
- ▶ **Точність:** Оптимізована точність вимірювання 0,25% від повної шкали
- ▶ **Смарт:** Інтелектуальний аналіз помилок testo 570s автоматично виявляє аномалії



Більше можливостей для вашої роботи з холодильним обладнанням.



Ознайомитися з усіма цифровими колекторами можна на нашому сайті.

”
РЕКОМЕНДУЮТЬ ПРОФЕСІОНАЛИ

Він економить
мій час

Оскільки testo 570s підключається безпосередньо до смартфона, я можу стежити за системою вентиляції на комп'ютері і в той же час бачити на своєму мобільному телефоні режим роботи холодильної системи. Це дуже економить мій час. Крім того, тривалий час роботи від акумулятора означає, що мені не потрібно турбуватися про його постійну зарядку.

Андреас Беккер
Rox Klimatechnik GmbH



Повністю укомплектовані та готові до роботи

Манометричні колектори **testo 570s** і **testo 557s** зі смарт зондом вакууму

Високоякісна вимірювальна техніка, відмінна надійність і розумні функції для швидкого і простого вимірювання і документування роблять ці комплекти вашими надійними партнерами при введенні в експлуатацію, обслуговуванні та ремонті систем охолодження і кондиціонування повітря, а також теплових насосів.



Смарт комплект testo 570s:

- ▶ Ідеальний для тривалих і повсякденних вимірювань з функцією реєстрації даних та інтелектуальним аналізом помилок
- ▶ Найтриваліша у світі автономна робота - до 360 годин з акумулятором та батареями
- ▶ Повна гнучкість завдяки підключенню до Застосунку testo Smart всього асортименту холодильного обладнання Testo

Смарт комплект testo 557s:

- ▶ Всі результати як на долоні, завдяки великому графічному дисплею
- ▶ Винятково компактний і надійний, завдяки зручному в користуванні міцному корпусу з класом захисту IP 54
- ▶ Прості, безпроводні, гнучкі вимірювання та документування: Вимірювання температури і вакууму та автоматичне з'єднання Bluetooth, Застосунок testo Smart для документування та багато іншого.



Надзвичайно компактні. Неймовірно розумні

Смарт зонди **testo**

Ці зручні професійні вимірювальні прилади які керуються через Застосунок і допоможуть вам у роботі з усіма системами охолодження, кондиціонування, опалення та вентиляції.



Максимальна точність. Мінімум роботи

Струмові кліщі **testo 770-3**

Виконують безпечно та безконтактні вимірювання на щільно прокладених кабелях, завдяки інноваційному механізму захоплення.



Автоматизація: Смарт підхід до роботи

Холодильні системи Повністю автоматичне вакуумування...

З вакуумним насосом **testo 565i**

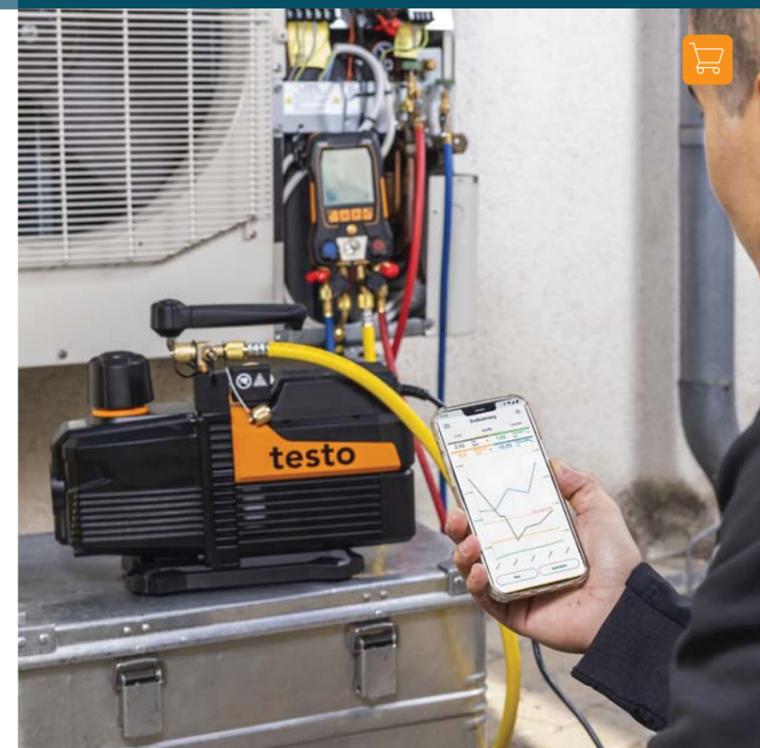
Він дозволяє проводити вакуумування швидше, простіше і ефективніше - повністю автоматично і з вбудованою опцією перевірки на герметичність.



...та заправка.

З цифровими вагами **testo 560i**

Автоматичне та точне заправлення холодоагенту відповідно до цільового перегріву, переохолодження або ваги.



Просто натисни старт: Вакуумний насос testo 565i в дії

Новинка

- ▶ Усуває трудомісткі ручні процеси: Повністю автоматичне вакуумування з функцією автоматичної зупинки при досягненні заданих значень вакууму
- ▶ Економія часу та ресурсів: Автоматична перевірка на герметичність при вакуумуванні з функцією реєстрації даних
- ▶ Універсальний: Повна сумісність із холодоагентами A3 та A2L
- ▶ Повна гнучкість: Керування вакуумуванням також за допомогою Застосунку testo Smart

Вимірювальні рішення для систем кондиціонування та вентиляції



Ви можете зітхнути з полегшенням: Енергоефективність та мікроклімат у приміщенні будуть в ідеальній гармонії

Точне балансування систем кондиціонування та вентиляції - одне з основних завдань керівників об'єктів та інженерів з технічного обслуговування. Це покращує якість повітря, підвищує енергоефективність і знижує експлуатаційні витрати. Testo пропонує широкий спектр інноваційних вимірювальних технологій, спеціально розроблених для вимірювань на вентиляційних отворах і в повітроводах.

Наші ефективні та високоточні вимірювальні прилади забезпечують точну реєстрацію та аналіз кліматичних параметрів, а також довготривалу стабільність роботи системи. Як досвідчений партнер, Testo може допомогти вам досягти оптимальних результатів і дотримуватися відповідних нормативних вимог.

Універсальний прилад для всіх професіоналів в сфері ОВК



Кращий Вибір

Прилад для вимірювання якості повітря testo 400

Настільки ж багатогранний, як і ваші вимоги: testo 400 дозволяє інтуїтивно вимірювати всі ключові параметри мікроклімату.

Завдяки широкому асортименту зондів і великому вибору відповідних аксесуарів і практичних комплектів, ви можете контролювати всі важливі параметри систем кондиціонування і вентиляції.

- ▶ **Інтуїтивно зрозуміле меню:**
Вимірювання сітки ОВК відповідно до EN ISO 12599 та ASHRAE 111, PMV/PPD та турбулентності відповідно до EN ISO 7730 та ASHRAE 55
- ▶ **Зручні вимірювання:**
Безпроводні зонди та телескопічні подовжувачі
- ▶ **Вбудований сенсор дифтиску:**
Висока точність і незалежність від положення
- ▶ **Надзвичайно практичний:**
Перегляньте попередньо сконфігуровані комплекти testo 400 для найбільш важливих застосувань



Вимірювання якості повітря на інтуїтивному рівні

Прилад для контролю якості повітря **testo 440**

Testo 440 поєднує в собі універсальність і максимальну зручність.

► **Інтуїтивно зрозумілі та чітко структуровані меню вимірювань:**

Об'ємна витрата, k-фактор, турбулентність, потужність нагріву/охолодження, виявлення плісняви, довготривалі вимірювання

► **Безпроводні зонди:**

Менша кількість кабелів в кейсі для транспортування

► **Зручне розташування інформації:**

Конфігурація вимірювань та відображення показників і результатів вимірювань з першого погляду

► **Надзвичайно практичний:**

Ознайомтеся з готовими комплектами testo 440 для найбільш актуальних застосувань



Тримай під контролем будь-який вихід повітря



Анемометр **testo 417 – Комплект 2**

Компактний і універсальний крильчатий анемометр testo 417 Комплект 2, що включає дві вимірювальні воронки і випрямляч потоку, був розроблений для того, щоб максимально спростити вимірювання потоку повітря на решітках, а також на решітчастих і вихрових дифузорах в системах кондиціонування і вентиляції. Особливо практична функція: Використовуйте свій смартфон/планшет в якості другого дисплею з Застосунком testo Smart.

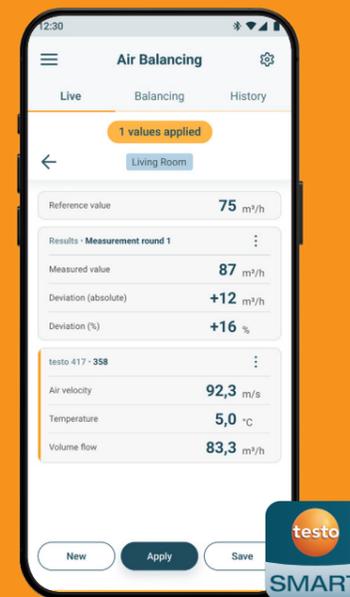
Надзвичайно легкий – неймовірно універсальний



Балометр **testo 420**

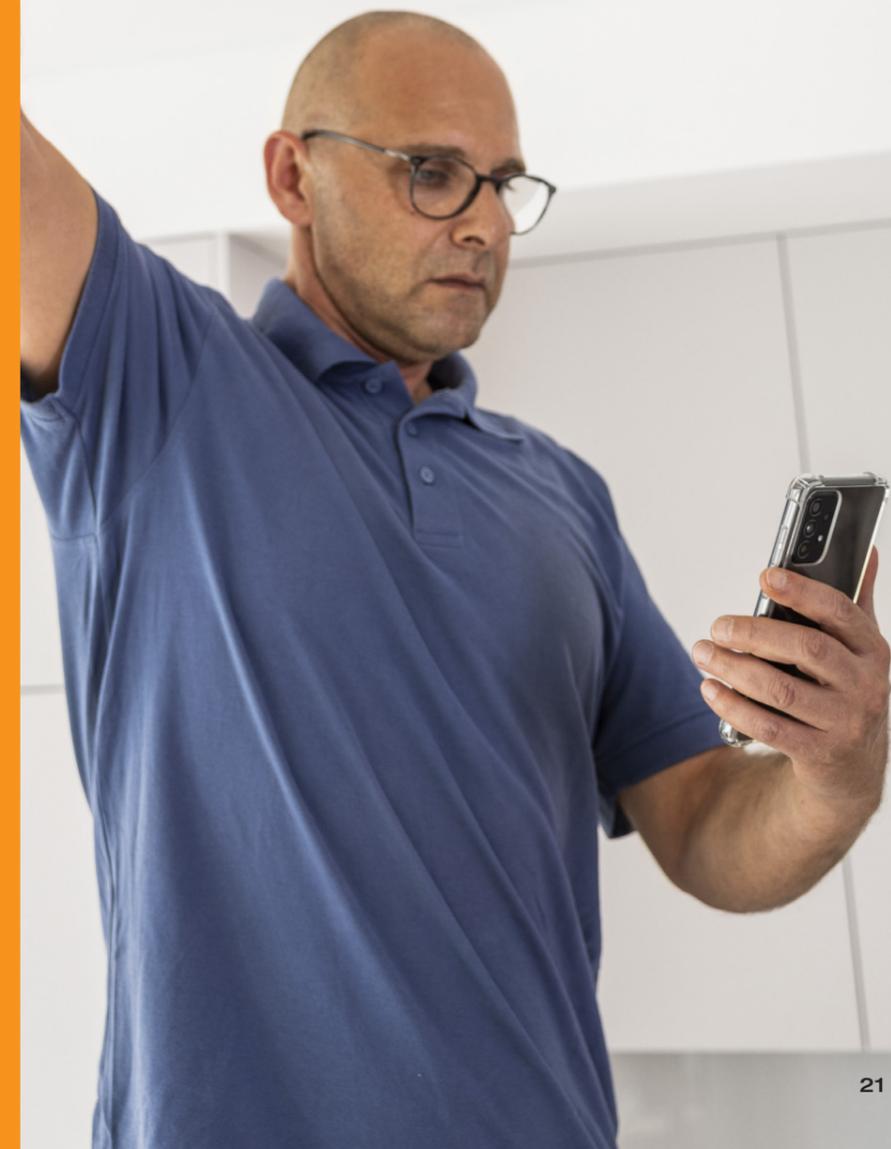
Ця компактна воронка для великих вентиляційних отворів розміром до 1200x1200 мм пропонує безліч переваг при обслуговуванні систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря. Балометр не тільки надзвичайно легкий, він також гарантує точні розрахунки об'ємної витрати на вихрових дифузорах і ідеально підходить для лабораторій. А завдяки бездротовій взаємодії з Застосунком testo Smart і testo 400, прилад стане ідеальним помічником у вашій повсякденній роботі.

Вимірювальна програма PRO “Балансування потоків”



► Смарт програма вимірювання PRO для швидкого та легкого налаштування систем кондиціонування та вентиляції

► Сумісність з testo 417 та testo 420



Вимірювальні рішення для
якості повітря та комфорту
в приміщенні



Невидимий рушій продуктивності

Якість повітря в приміщенні (IAQ) - важливий аспект, який виходить далеко за рамки простого самопочуття працівників. Дослідження показали, що якість повітря в приміщенні безпосередньо пов'язана з підвищенням продуктивності та покращенням здоров'я працівників. Як інженер з мереж, ви відіграєте центральну роль у моніторингу та оптимізації якості повітря в приміщенні та пов'язаної з цим відповідності стандартам і специфікаціям.

Сучасні вимірювальні технології дозволяють точно реєструвати і регулювати такі ключові параметри, як концентрація CO₂, вологість і рівень забруднюючих речовин. Інвестиції в ефективне управління якістю повітря окупаються не лише у вигляді здоровішого робочого середовища, але й завдяки оптимізації ефективності систем опалення, вентиляції та кондиціонування.

Проведіть повний огляд мікроклімату в приміщенні

З комплектом **testo 400** для вимірювання якості повітря та рівня комфорту

Ідеальний набір для професіоналів, які займаються питаннями якості повітря в приміщенні та рівнем комфорту. Включає вимірювальний штатив для забезпечення стандартного позиціонування зондів. До речі: У поєднанні з реєстратором даних testo 160 IAQ, який можна замовити окремо, можна записувати довгострокові вимірювання до 2 тижнів в автономному режимі, навіть без вимірювального приладу testo 400.

- Один вимірювальний прилад для всіх параметрів, пов'язаних з кліматом
- Визначення рівня комфорту відповідно до стандартів: PMV і PPD, а також розрідження і турбулентність відповідно до EN ISO 7730 і ASHRAE 55



Чи відомо Вам?

- Дослідження показують, що поліпшення якості повітря може підвищити продуктивність до 10%.
- Погана якість повітря може призвести до збільшення кількості респіраторних захворювань, що, в свою чергу, збільшує кількість лікарняних відпусток.
- Зниження рівня CO₂ в офісних будівлях може призвести до покращення процесу прийняття рішень та продуктивності праці.



Створені, щоб полегшити роботу

Наші портативні прилади з підтримкою роботи через Застосунок

Газоаналізатор CO₂ testo 535

Ідеально підходить для простого, швидкого і точного визначення рівня вуглекислого газу з метою підтримки якості повітря в приміщенні, а отже, здоров'я і працездатності персоналу.



Термогігрометр testo 625

Ефективне вимірювання температури та відносної вологості повітря для оцінки якості повітря в приміщенні або забезпечення оптимальних умов зберігання.



Ідеальний комфорт який ви можете побачити...

Люксметр testo 545

Для простого і точного вимірювання освітленості на робочому місці з метою забезпечення продуктивності, працездатності та здоров'я.



... і почути

Шумомір testo 816-1

Для професійного вимірювання шуму на робочих і в громадських місцях, у промисловості та виробництві, включаючи зберігання та оцінку результатів вимірювання.



Вимірювальні рішення для моніторингу мікроклімату в приміщенні



Гнучкий моніторинг для забезпечення безпечних процесів

Безперервний моніторинг і документування критичних параметрів клімату має вирішальне значення для численних виробничих і складських процесів у промисловості та управлінні об'єктами. У деяких сферах це також визначено відповідними нормативними та законодавчими вимогами де дотримання відповідних граничних значень є обов'язковим. Але яке рішення ідеально підходить для вимірювання і документування таких

параметрів, як температура, вологість, тиск і рівень вібрації?

Testo пропонує три методи моніторингу параметрів довкілля, що мають відношення до якості: Реєстратори даних, Wi-Fi реєстратори даних та автоматизовані системи моніторингу. Само собою зрозуміло, що ці три методи також є невід'ємною частиною testo Smart World.

Реєстратори даних: Компактні та ефективні



Компактні, точні та надійні реєстратори даних відстежують важливі для вас параметри навколишнього середовища, такі як температура і вологість на складах і в офісах, на виробництві або під час транспортування продукції.



Реєстратор testo 174

Маленький і компактний.



Реєстратор testo 175

Ідеальний для складів.



Реєстратор testo 176

Ідеальний для екстремальних умов, завдяки міцному корпусу.



Автоматизовані системи контролю: Оптимальний рівень безпеки

- ▶ **Більша ефективність:** Повністю автоматизований моніторинг і документування температури та вологості
- ▶ **Більша безпека:** Багаторівневе резервне копіювання даних
- ▶ **Більша гнучкість:** Доступ до збережених даних незалежно від місцезнаходження
- ▶ **Миттєве реагування:** Налаштування тривоги в разі перевищення граничних значень

Система моніторингу testo Saveris 1

Якість продукції та процесів не залишає місця для компромісів. Саме тому testo Saveris 1 підтримує вас чотирма різними способами. Система моніторингу навколишнього середовища реєструє та аналізує критичні дані про стан навколишнього середовища, попереджає вас про порушення граничних значень і допомагає вам оптимізувати ваші процеси. Для цього універсальне рішення використовує три компоненти, пов'язані з продуктивністю: прилади, програмне забезпечення та послуги.



Прилади:
Точні та надійні

Гнучкий запис важливих вимірювальних величин.



Програмне забезпечення
Безпечне та інтуїтивне

Комплексний аналіз та оцінка всіх параметрів вимірювання.



Послуги:
Всебічні та персоналізовані

Компетентна підтримка на всіх етапах роботи - клієнтоорієнтована та цілеспрямована.

ВІДГУК ЗАМОВНИКА

Автоматичний моніторинг економить зусилля та полегшує контроль.

Для моніторингу температури і вологості спеціаліст з обладнання для лабораторій Carl Roth GmbH & Co. KG використовує систему моніторингу Saveris 1 від Testo.

«Ми постачаємо нашим клієнтам близько 6 000 хімікатів у 15 000 фасованих упаковках протягом 24 годин - і наш склад має відповідні запаси», - говорить менеджер з виробництва Себастьян Дюрр.

Контроль - щоденне завдання для постачальника промислового масштабу. Тому в 2020 і 2023 роках компанія інвестувала в автоматизовану, безперервну систему реєстрації даних вимірювань з управлінням аварійними сигналами. «Це дає нам всі дані, необхідні для забезпечення задоволеності клієнтів - у тому числі відповідно до вимог GMP, де це необхідно», - стверджує Дюрр.



Система Wi-Fi реєстраторів даних: Настільки гнучкі, наскільки вам потрібно

- ▶ Повністю бездротова реєстрація та передача даних через Wi-Fi
- ▶ Широкий вибір Wi-Fi реєстраторів та зондів
- ▶ Вимірні значення автоматично зберігаються і записуються в testo Cloud
- ▶ Доступ до даних у режимі реального часу та тривога у разі досягнення критичних значень по SMS/електронній пошті.

Wi-Fi реєстратори testo Saveris 2

Для управління об'єктами або для забезпечення якості процесів зберігання та виробництва: testo Saveris 2 можна використовувати всюди де необхідно постійно контролювати температуру і вологість. Завдяки гнучкій системі ви можете бути впевнені в дотриманні стандартів і норм, оптимізувати процеси, забезпечити якість і підвищити ефективність.



Вимірювальні рішення для температури та вологості



Саме тут якість має значення

Точне вимірювання температури та вологості має важливе значення для забезпечення оптимальних умов виробництва та гарантування якості. Для промислових компаній це означає пріоритет контролю цих параметрів навколишнього середовища для досягнення стабільності виробництва, а також ефективного використання ресурсів.

Компактні термометри для професіоналів з якістю Testo

Термометр testo 925

1-канальний прилад для вимірювання температури з зондом термопарою типу K дозволяє проводити прості, швидкі і точні вимірювання температури в промисловості.



Термометр testo 922

2-канальний прилад для вимірювання температури з двома зондами для швидкого і точного вимірювання різниці температур, ідеально підходить для перевірки контурів опалення.



Термометр testo 110 - вимірювання температури зондами NTC і Pt100

Компактний прилад для вимірювання температури testo 110 дійсно стане в нагоді там, де потрібно проводити вимірювання при надзвичайно низьких температурах або визначати температуру з високою точністю.



Термогігрометр testo 625

За допомогою компактного термогігрометра testo 625 можна легко, швидко і точно виміряти температуру і відносну вологість повітря, щоб оцінити якість повітря в приміщенні або забезпечити оптимальні умови в складських приміщеннях або розрахувати точку роси і температуру вологого термометра.



Швидше знаходьте потрібне з підтримкою Смарт Застосунку



Термогірометр testo 605i

Компактний термогірометр з поворотним зондом надійно вимірює температуру і вологість повітря в приміщеннях та повітроводах, з передачею даних на смартфон.



Термометр testo 915i Комплект

Ідеально підходить для вимірювання температури на поверхнях (наприклад, на підлозі або компонентах системи), у повітрі або рідинах з передачею даних в Застосунок.



Нові можливості в Застосунку testo Smart:

“Вимірювання в багатьох місцях”.

Вимірювальна програма PRO для оптимізації послідовності вимірювань і чіткого документування в різних місцях вимірювання.



Вимірювальні рішення для
тиску



Для забезпечення безперебійної роботи

Вимірювання тиску має вирішальне значення в управлінні об'єктом і технічному обслуговуванні для ефективної експлуатації систем ОВК, а також для своєчасного виявлення витоків і падіння тиску. Це робить значний внесок в оптимізацію продуктивності та енергоефективність, а також збільшує термін служби систем.

Вимірювання тиску і не тільки

Кращий
Вибір

Прилад для якості повітря з вбудованим сенсором дифтиску **testo 440 dP**

Точне, надійне вимірювання всіх кліматичних параметрів за допомогою одного вимірювального приладу: Багатофункціональний вимірювальний прилад має інтуїтивно зрозуміле керування з чітко структурованим меню вимірювань.

- ▶ Прилад можна доповнити широким спектром зондів на вибір
- ▶ Безпроводні вимірювання за допомогою Bluetooth-зондів
- ▶ USB-інтерфейс для експорту звітів про вимірювання у форматі CSV



Лічильник стисненого повітря:
Чотири параметри вимірювання, один прилад

Лічильник стисненого повітря DN 15-50

Лічильники стисненого повітря Testo точно вимірюють споживання і визначають потенційну економію енергії, допомагаючи знизити витрати на стиснене повітря для промислових підприємств.



Працюйте **найкраще** з тиском



Дифманометри **testo 512-1/2**

Ідеальне рішення для простого, швидкого і точного вимірювання тиску потоку газу і статичного тиску газу в системах опалення або для перевірки фільтрів в системах кондиціонування.

- ▶ Просте, швидке і точне вимірювання перепаду тиску з великим діапазоном вимірювання до 2 000 мбар
- ▶ Звуковий сигнал спрацьовує в разі перевищення граничного значення

testo 512-1
0 ... 200 мбар



testo 512-2
0 ... 2000 мбар



Дифманометр з керуванням зі смартфона **testo 510i**

Вимірювання диф. тиску з компенсацією по температурі та густині повітря.



Манометр високого тиску з керуванням зі смартфона **testo 549i**

Розумне рішення для пошуку та усунення несправностей в системах охолодження та кондиціонування повітря.



Вакууметр з керуванням зі смартфона **testo 552i**

Швидко та легко визначайте вакуум з відображенням даних в Застосунку на смартфоні.



Вимірювальні рішення для
контролю викидів



Ефективність, що завжди окупається

Підвищення ефективності шляхом оптимізації: Ключовий фактор, що впливає на споживання енергії та палива, а також на пов'язані з цим витрати. Щоб забезпечити ідеальну ефективність вашого сміття/паливосталюючого устаткування, необхідно ретельно проаналізувати димові гази і точно визначити пропорції O₂, CO і CO₂. Ці значення дозволяють розрахувати надлишок повітря, який необхідно мінімізувати. Це пов'язано з тим, що менша кількість надлишкового повітря призводить до більшої ефективності вашої установки, а отже, до значного збільшення прибутку.

1%
менше
надлишкового
повітря

1%
більше
продуктивність

testo 350 – вимірювання викидів для дотримання найвищих вимог

Аналізатор димових газів testo 350 задає стандарти в професійному аналізі димових газів і вимірюванні промислових викидів. Завдяки своїй здатності виконувати широкий спектр завдань з вимірювання та аналізу, він вражає не тільки своєю міцною промисловою конструкцією, але і придатністю для комплексного збору даних. Таким чином, testo 350 забезпечує гнучкість у використанні, а також оптимальну ефективність налагодження та контролю систем - і все це, звичайно, завдяки багаторічному досвіду компанії Testo в області аналізу димових газів і вимірюванні викидів.

testo 350 аналізатор

з O₂, включаючи датчик диф. тиску, роз'єм термопари тип K NiCr-Ni і тип S, Pt10Rh-Pt, роз'єм шини даних Testo, акумулятор, вбудований датчик повітря (NTC), тригерний вхід, вбудовану пам'ять даних вимірювань, інтерфейс USB. Можливість встановлення до 6 газових сенсорів на вибір: CO, CO_{низ}, NO, NO_{низ}, NO₂, SO₂, CO₂, CH, H₂S.



testo 350 Керуючий модуль

відображає дані вимірювань і керує аналізатором. В комплекті: акумулятор, вбудована пам'ять, інтерфейс USB.

Аналіз димових газів оптимізовано для промисловості

Газоаналізатор testo 340

Testo 340 є ідеальним переносним вимірювальним приладом, завдяки своїй надзвичайно компактній конструкції, яка поєднує в собі надійну технологію і максимальну мобільність. Таке поєднання робить його ідеальним для сервісних робіт, а також для введення в експлуатацію та перевірки промислових установок, що працюють на паливі для виробництва електроенергії. З testo 340 ви отримуєте вигоду від гнучкості використання і нашого великого досвіду в галузі аналізу димових газів і викидів.



Газовий аналіз розумніший, ніж будь-коли

Газоаналізатор testo 300 NEXT LEVEL.

Поєднання гнучкості, ефективності та Смарт технологій. Завдяки Bluetooth адаптеру, testo 300 NEXT LEVEL забезпечує автоматичне підключення до Смарт зондів testo - для ефективного безпроводного вимірювання до чотирьох додаткових параметрів одночасно. Ви також можете легко та інтуїтивно створювати звіти з вимірювань на місці, та надсилати результати електронною поштою через Застосунок testo Smart або експортувати дані у власне програмне забезпечення.



Приєднуйтеся до сучасного світу **testo Smart World**



Читайте найсвіжіші новини від
Testo Smart World

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