

We measure it. **testo**



# Мультиметри, струмові кліщі, тестери напруги і струму.

Простіше та безпечніше: нова ера приладів для вимірювання електричних параметрів від Testo.

# Нова ера приладів для вимірювання електричних параметрів.

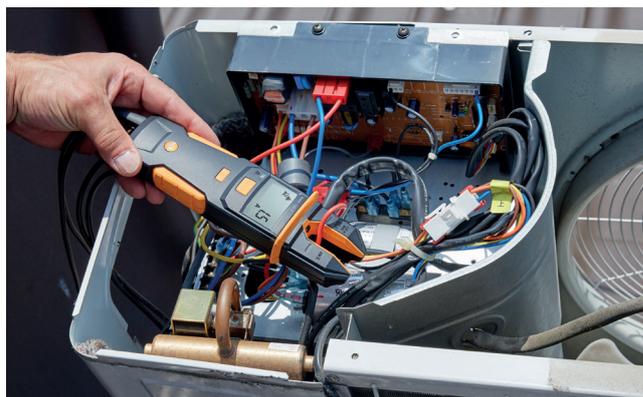
Інноваційні прилади testo для вимірювання електричних параметрів - це надзвичайно високий рівень зручності і комфорту для користувачів, завдяки втіленню нових стандартів з функціональності і застосуванню найсучасніших технологій.

Цифрові мультиметри з автоматичним розпізнаванням вимірюваних параметрів, струмові кліщі з унікальним механізмом затиску, тестери напруги з вимірюванням сили струму відкривають унікальні можливості.

**Запрошуємо до нової ери!**



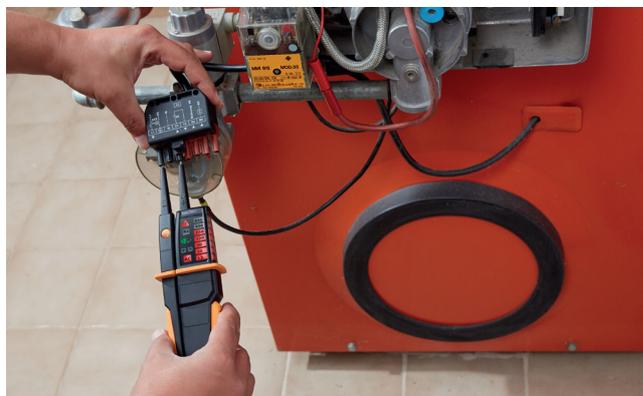
Тест напруги на тепловому насосі з тестером **testo 755**.



Вимірювання сили струму на зовнішньому блоці кондиціонера з тестером **testo 755**.



Вимірювання ефективного значення напруги (TRMS) на зовнішньому блоці кондиціонера з мультиметром **testo 760**.



Пошук несправностей на котельному устаткуванні з тестером **testo 750**.



Вимірювання напруги на внутрішньому блоці інверторного кондиціонера зі струмовими кліщами **testo 770**.



Безконтактна перевірка напруги в розподільчій коробці з тестером **testo 745**.

# Автоматичне розпізнавання вимірювальних параметрів.

## Цифровий мультиметр testo 760.

Після підключення щупу до відповідного роз'єму, прилад автоматично розпізнає параметр, що буде вимірюватися, і позначає його підсвічуванням відповідної функціональної кнопки. Це запобігає некоректному ручному вибору вимірюваного параметру. Традиційний для старих поколінь мультиметрів диск замінений на більш зручні та надійні функціональні кнопки. Для використання в різноманітних сферах випускаються 3 моделі приладу. Прилад має найбільший дисплей серед мультиметрів свого класу. На тильній частині корпусу є зручні тримачі для вимірювальних щупів.



Розпізнавання вимірюваного параметру



Просте та сучасне керування функціональними кнопками замість диска



Реальне середньоквадратичне значення струму - True RMS



Найбільший дисплей з підсвічуванням



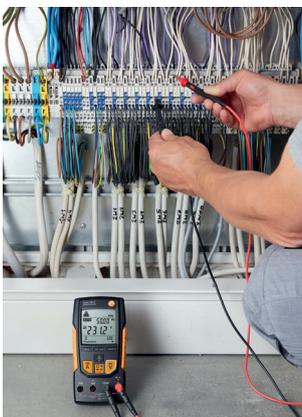
Вимірювання частоти, ємності, кількості імпульсів



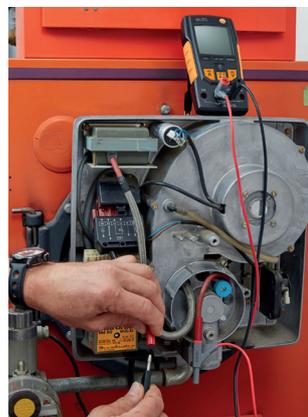
Відображення миттєвого, середнього, максимального та мінімального значень



Контроль напруги на комутаторах теплового насосу.



Контроль напруги в електрошафі.



Перевірка сили струму іонізації на котлі.

| Порівняння цифрових мультиметрів                                   | testo 760-1 | testo 760-2 | testo 760-3 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Автоматичне визначення вимірюваного параметру                      | ✓           | ✓           | ✓           |
| Просте та сучасне керування функціональними кнопками замість диска | ✓           | ✓           | ✓           |
| Дисплей з підсвічуванням   | ✓           | ✓           | ✓           |
| Реальне середньоквадратичне значення струму - True RMS             | ✗           | ✓           | ✓           |
| Вимірювання струму в мкА   | ✗           | ✓           | ✓           |
| Фільтр низьких частот  | ✗           | ✓           | ✓           |
| Вимірювання напруги до 1000 В                                      | ✗           | ✗           | ✓           |

| Технічні дані                    | testo 760-1                      | testo 760-2                      | testo 760-3         |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Діапазон вимірювання напруги     | 0,1 мВ ... 600 В пост/змін струм | 0,1 мВ...1000 В пост/змін струм  |                     |
| Діапазон вимірювання сили струму | 1 мА ...10 А пост/змін струм     | 0,1 мкА ... 10 А пост/змін струм |                     |
| Діапазон вимірювання опору       | 0,1 Ом ... 40 МОм                | 0,1 Ом ... 60 МОм                |                     |
| Діапазон вимірювання частоти     | 0,001 Гц ... 500 кГц             | 0,001 Гц ... 30 МГц              | 0,001 Гц ... 60 МГц |
| Діапазон вимірювання ємності     | 0,001 нФ ... 100 мкФ             | 0,001 нФ... 30 мФ                | 0,001 нФ ... 60 мФ  |
| Діапазон вимірювання температури | -                                | -20 ... +500 °C                  |                     |
| Лічильник імпульсів              | 4000                             | 6000                             |                     |
| Категорія вимірювань             | CAT IV 300 V<br>CAT III 600 V    | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V   |                     |
| Клас захисту                     | IP 64                            |                                  |                     |
| Сертифікація                     | TÜV, CSA, CE                     |                                  |                     |
| Стандарти                        | EN 61326-1                       |                                  |                     |

# Захопити кабель не торкаючись.

## Струмові кліщі - мультиметр testo 770.

Три моделі приладів серії testo 770 ідеально підходять для вимірювання сили струму в електричних шафах. Унікальний механізм затиску у вигляді гачка, одна з частин якого може втягуватися в прилад, дозволяє легко вибрати потрібний кабель та притягнути його, не торкаючись руками. Це дуже зручно та безпечно, особливо в обмеженому просторі або при щільному розташуванні кабелів. Надійну та зручну роботу забезпечує також автоматичне розпізнавання параметрів вимірювання. Прилади автоматично визначають: тип струму - змінний або постійний та інші параметри, такі як опір, електрична безперервність, тест діоду або ємність. Всі прилади testo 770 виміряють пусковий струм, а testo 770-3 оснащений модулем Bluetooth та може виміряти потужність в реальному часі.



Унікальний механізм затиску дозволяє вимірювати в обмеженому просторі



Автоматичний вибір постійного або змінного струму при вимірюванні напруги та струму



Великий дворядковий дисплей



Реальне середньоквадратичне значення струму - True RMS



Вимірювання пускового струму, потужності або мкА



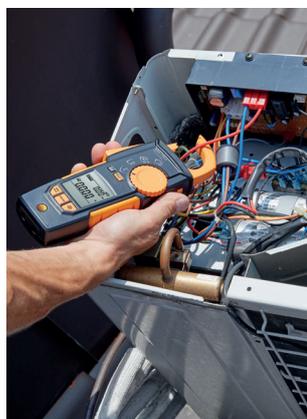
Bluetooth, Застосунок testo Smart для смартфонів



Вимірювання струму в комутаційній шафі.



Вимірювання напруги на тепловому насосі. Затиск використовується для фіксації приладу.



Вимірювання струму на зовнішньому блоці кондиціонера.

| Струмові кліщі - порівняння                      | testo 770-1 | testo 770-2 | testo 770-3 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Унікальний механізм затиску                      | ✓           | ✓           | ✓           |
| Автоматичне визначення параметру, що вимірюється | ✓           | ✓           | ✓           |
| Великий дворядковий дисплей                      | ✓           | ✓           | ✓           |
| Реальне середньоквадратичне значення - True RMS  | ✓           | ✓           | ✓           |
| Вимірювання пускового струму                     | ✓           | ✓           | ✓           |
| Вимірювання струму в мкА                         | -           | ✓           | ✓           |
| Bluetooth, Застосунок testo Smart                | -           | -           | ✓           |
| Вимірювання потужності                           | -           | -           | ✓           |
| Підвищена точність у нижньому діапазоні струму   | -           | -           | ✓           |

| Технічні дані                     | testo 770-1                    | testo 770-2                     | testo 770-3                     |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Діапазон вимірювання напруги      | 1 мВ ... 600 В пост/змін струм |                                 | 1 мВ ... 1000 В пост/змін       |
| Діапазон вимірювання сили струму  | 0,1 ... 400 А пост/змін струм  |                                 | 0,01 ... 600 А пост/змін        |
| Вимірювання потужності            | -                              |                                 | ✓                               |
| Діапазон вимірювання мкА          | -                              | 0,1 ... 400 мкА пост/змін струм | 0,1 ... 600 мкА пост/змін струм |
| Діапазон вимірювання опору        | 0,1 Ом ... 40 МОм              |                                 | 0,01 Ом ... 60 МОм              |
| Діапазон вимірювання частоти      | 0,01 Гц ... 9,999 кГц          |                                 |                                 |
| Діапазон вимірювання ємності      | 0,01 нФ ... 100 мкФ            |                                 | 0,001 нФ ... 60 мФ              |
| Діапазон вимірювання температури  | -                              | -20 ... +500 °C                 |                                 |
| Bluetooth, Застосунок testo Smart | -                              |                                 | ✓                               |
| Лічильник імпульсів               | 4000                           |                                 |                                 |
| Категорія вимірювань              | CAT IV 600 V, CAT III 1000 V   |                                 |                                 |
| Сертифікати                       | TÜV, CSA, CE                   |                                 |                                 |
| Стандарти                         | EN 61326-1, EN 61140           |                                 |                                 |

# Чудовий огляд з будь-якого положення.

## Тестер напруги testo 750.

Тестери напруги testo 750 мають найкращий дисплей серед аналогічних приладів. Це перші прилади, оснащені дисплеєм з оглядом на 270°. Завдяки унікальній комбінації світловодів дисплей добре видно під будь-яким кутом огляду, що гарантує ідеальне тестування напруги. Всі три моделі відповідають сучасним стандартам для тестерів напруги EN 61243-3:2010 та специфікації по безпеці згідно CAT IV. В приладах реалізовані такі найважливіші функції, як тести напруги, електричної безперервності та магнітного поля, що обертається.



Чіткий запатентований дисплей з широким кутом огляду та світловодами



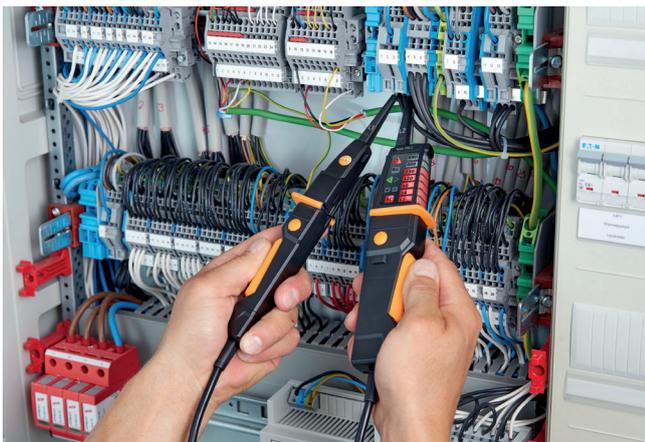
Протиковзке кільце на рукоятках для безпечної роботи



Ергономічні рукоятки



Підсвічування області вимірювань



Тест напруги в розподільчій шафі.



Тест напруги на компресорі.



Тест напруги на бойлері.

| Тестер напруги - порівняння  | testo 750-1 | testo 750-2 | testo 750-3 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Запатентований світлодіодний дисплей з круговим оглядом                  | ✓           | ✓           | ✓           |
| Світловодна технологія для оптимального відображення напруги             | ✓           | ✓           | ✓           |
| Протиковзке захисне кільце на рукоятках                                  | ✓           | ✓           | ✓           |
| Ергономічні рукоятки   | ✓           | ✓           | ✓           |
| Сертифікований згідно нормативів для тестера напруги DIN EN 61243-3:2010 | ✓           | ✓           | ✓           |
| Підсвічування області вимірювань   | ✗           | ✓           | ✓           |
| Тест полюсу однієї фази  | ✗           | ✓           | ✓           |
| Функція триггеру для пристрою захисного відключення                      | ✗           | ✓           | ✓           |
| Додатковий РК дисплей  | ✗           | ✗           | ✓           |

| Технічні дані                        | testo 750-1                            | testo 750-2                            | testo 750-3 |
|--------------------------------------|--|--|-------------|
| Напруга, що тестується               | 12 ... 690 В пост/змін струм           |  |             |
| Тест електричної безперервності      | < 500 кОм                              |  |             |
| Тест магнітного поля, що обертається | 100 ... 690 В змін. струм при 50/60 Гц |  |             |
| Тест полюсу однієї фази              | -                                      | 100 ... 690 В змін. струм при 50/60 Гц |             |
| Категорія вимірювань                 | CAT IV 600 V / CAT III 1000 V          |  |             |
| Клас захисту                         | IP 64                                  |  |             |
| Сертифікати                          | TÜV, CSA, CE                           |  |             |
| Стандарти                            | EN 61243-3:2010                        |  |             |

# Перший тестер напруги, що виміряє силу струму.

## Тестер напруги та струму **testo 755.**

testo 755 - перші тестери напруги, що можуть вимірювати струм. Ці прилади відповідають останнім вимогам стандартів та підходять практично для всіх завдань з вимірювання електричних величин. Тестери автоматично визначають параметр, що виміряється, що дозволяє уникнути невірних ручних налаштувань. Обидві моделі оснащені всіма необхідними функціями: визначення напруги / знеструмлення, вимірювання струму та опору, випробування електричної безперервності. У разі пошкодження щупів достатньо підключити нові, не заміняючи весь прилад.



Автоматичне визначення параметру, що виміряється



Сертифікований у відповідності до нормативів для тестерів напруги DIN EN 61243-3:2010



Результат вимірювань без включення приладу та натискання кнопок



Підсвічування області вимірювань



Змінні вимірювальні щупи



Вимірювання напруги на компресорі.

| Технічні дані                         | testo 755-1                    | testo 755-2                     |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Діапазон вимірювання напруги          | 6 ... 600 В пост/змін струм    | 6...1000 В пост/змін струм      |
| Сила струму                           | 0,1...200 А зм. струм          |                                 |
| Опір                                  | 1 Ом ... 100 кОм               |                                 |
| Тест безпе-рервності                  | < 50 Ом                        |                                 |
| Тест магнітного поля, що обер-тається | -                              | 100...690 В змін.струм 50/60 Гц |
| Тест полюсу однієї фази               | -                              | 100...690 В змін.струм 50/60 Гц |
| Лічил. імпульсів                      | 4000                           |                                 |
| Категорія вимірювань                  | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V |                                 |
| Сертифікація                          | TÜV, CSA, CE                   |                                 |
| Стандарти                             | DIN-EN 61243-3:2010            |                                 |

| Тестер напруги/струму - порівняння моделей                                    | testo 755-1 | testo 755-2 |
|---|-------------|-------------|
| Сертифікований у відповідності до нормативів для тестерів DIN EN 61243-3:2010 | ✓           | ✓           |
| Автоматичне визначення параметру, що вимірюється                              | ✓           | ✓           |
| Підсвічування місця вимірювань  | ✓           | ✓           |
| Змінні вимірювальні щупи  | ✓           | ✓           |
| Вимірювання напруги до 1000 В   | ✗           | ✓           |
| Тест полюсу однієї фази   | ✗           | ✓           |
| Вимірювання магнітного поля, що обертається                                   | ✗           | ✓           |

# Фільтрує високочастотні сигнали.

## Безконтактний тестер напруги **testo 745.**

Безконтактний тестер має діапазон вимірювання до 1000 В і призначений для швидкого пошуку джерел передбачуваних несправностей, спричинених відсутністю напруги. При виявленні змінної напруги testo 745 видає попередження у вигляді оптичних та звукових сигналів. Для підвищення надійності тестер напруги оснащений фільтром високочастотних сигналів.



Контроль наявності напруги для живлення компресору.

| Технічні дані          |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Напруга, що тестується | 12 ... 1000 В змін струм       |
| Категорія вимірювань   | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V |
| Сертифікати            | CSA, CE                        |
| Стандарти              | EN 61326-1,<br>EN 61010-1      |



Фільтр блокує накладання високочастотних сигналів



Регулювання чутливості



Оптичний та акустичний сигнали



Підсвічування місця вимірювань



Захист від бруду та вологи IP 67

# Дані для замовлення

| Мультиметр <b>testo 760</b>   | № замовл. |
|---|-----------|
| testo 760-1 мультиметр з батарейками та комплектом щупів для вимірювання                                    | 0590 7601 |
| testo 760-2 TRMS мультиметр з батарейками, комплектом щупів для вимірювання та адаптером для термопар Тип К | 0590 7602 |
| testo 760-3 TRMS мультиметр з батарейками, комплектом щупів для вимірювання                                 | 0590 7603 |
| <b>Приладдя для testo 760-1/-2/-3</b>   |           |
| Магнітний гачок   | 0590 0001 |
| Комплект безпечних щупів з затискачами "крокодил"   | 0590 0008 |
| Комплект запасних затискачів "крокодил"   | 0590 0009 |
| Комплект 2 мм стандартних вимірювальних щупів (штекер з вигином)  | 0590 0010 |
| Комплект 4 мм стандартних вимірювальних щупів (штекер з вигином)  | 0590 0011 |
| Комплект 4 мм стандартних вимірювальних щупів (прямий штекер)   | 0590 0012 |
| Комплект подовжувальних кабелів (прямий штекер)   | 0590 0013 |
| Комплект подовжувальних кабелів (штекер з вигином)  | 0590 0014 |
| Сумка для транспортування testo 760   | 0590 0016 |
| ISO сертифікат калібрування для мультиметра   | 0520 0760 |
| DAkkS сертифікат калібрування для мультиметра   | 0520 0761 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Приладдя для testo 760-1/-2</b>                  |           |
| Комплект запасних запобіжників (5 шт.) 10 A/600 В   | 0590 0005 |
| Комплект запасних запобіжників (5 шт.) 630 mA/600 В | 0590 0007 |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Приладдя для testo 760-2/-3</b> |           |
| Адаптер термопар (Тип К)           | 0590 0002 |
| Адаптер під струмові кліщі         | 0590 0003 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Приладдя для testo 760-3</b>                      |           |
| Комплект запасних запобіжників (5 шт.) 10 A/1000 В   | 0590 0004 |
| Комплект запасних запобіжників (5 шт.) 630 mA/1000 В | 0590 0006 |

| Тестер напруги <b>testo 750</b>  | № замовл. |
|--|-----------|
| testo 750-1 тестер напруги з батарейками та захисними ковпачками для накінецьників щупів | 0590 7501 |
| testo 750-2 тестер напруги з батарейками та захисними ковпачками для накінецьників щупів | 0590 7502 |
| testo 750-3 тестер напруги з батарейками та захисними ковпачками для накінецьників щупів | 0590 7503 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Приладдя до testo 750</b>                      |           |
| Сумка для транспортування testo 750               | 0590 0018 |
| ISO сертифікат калібрування для тестера напруги   | 0520 0750 |
| DAkkS сертифікат калібрування для тестера напруги | 0520 0751 |

| Струмові кліщі <b>testo 770</b>  | № замовл.    |
|--|--------------|
| testo 770-1 струмові кліщі TRMS з батарейками та комплектом щупів для вимірювання  | 0590 7701    |
| testo 770-2 струмові кліщі TRMS з батарейками, комплектом щупів для вимірювання та адаптером для термопар Тип К  | 0590 7702    |
| testo 770-3 струмові кліщі TRMS з Bluetooth, батарейками, комплектом щупів для вимірювання та сумкою для транспортування   | 0590 7703 02 |
| testo 770-3 Комплект струмові кліщі TRMS з Bluetooth, батарейками, комплектом щупів, термопарою, комплектом затискачів "крокодил", комплектом мікрозатискачів магнітним тримачем та сумкою для транспортування | 0590 7703 03 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Приладдя до testo 770</b>                                     |           |
| Адаптер для термопар Тип К (для testo 770-2/-3)                  | 0590 0021 |
| Комплект безпечних щупів з затискачами "крокодил"                | 0590 0008 |
| Комплект запасних затискачів "крокодил"                          | 0590 0009 |
| Комплект мікрозатискачів   | 0590 0025 |
| Комплект 4 мм стандартних вимірювальних щупів (штекер з вигином) | 0590 0011 |
| Комплект 4 мм стандартних вимірювальних щупів (прямий штекер)    | 0590 0012 |
| Комплект подовжувальних кабелів (прямий штекер)                  | 0590 0013 |
| Комплект подовжувальних кабелів (штекер з вигином)               | 0590 0014 |
| Сумка для транспортування testo 755 / testo 770                  | 0590 0017 |
| ISO сертифікат калібрування для струмових кліщів                 | 0520 0770 |
| DAkkS сертифікат калібрування для струмових кліщів               | 0520 0771 |

| Тестер напруги і струму <b>testo 755</b>                                 | № замовл. |
|--|-----------|
| testo 755-1 тестер напруги/струму з батарейками та вимірювальними щупами | 0590 7551 |
| testo 755-2 тестер напруги/струму з батарейками та вимірювальними щупами | 0590 7552 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Приладдя до testo 755</b>                             |           |
| Сумка для транспортування testo 755 / testo 770          | 0590 0017 |
| Комплект запасних вимірювальних щупів                    | 0590 0015 |
| ISO сертифікат калібрування для тестера напруги/струму   | 0520 0755 |
| DAkkS сертифікат калібрування для тестера напруги/струму | 0520 0756 |

| Безконтактний тестер напруги <b>testo 745</b>        | № замовл. |
|--|-----------|
| testo 745 безконтактний тестер напруги з батарейками | 0590 7450 |
| ISO сертифікат калібрування для тестера напруги      | 0520 0750 |
| DAkkS сертифікат калібрування для тестера напруги    | 0520 0751 |

## Ексклюзивний дистриб'ютор Ліфот.

Ліфот співпрацює з Testo AG з 1993 року. Ми справжні фахівці саме з цієї продукції і знаємо про неї все. Безпосередні контакти з менеджментом та інженерно-технічним персоналом виробника, власний досвід та висока кваліфікація персоналу дозволяє нам надавати нашим споживачам найкращу в Україні технічну підтримку та сервіс.



## Ваші переваги з нами:

### Висока якість і надійність

Постійні інвестиції у власні розробки (близько 17% товарообігу в рік) дозволяють Testo AG понад півстоліття утримувати передові позиції на світових ринках. Висока надійність та якість продукції, що є результатом застосування новітніх технологій, сучасних зносостійких матеріалів і високо стабільних датчиків, забезпечує експлуатацію приладів в важких промислових умовах протягом декількох десятиліть. Ви можете повністю покласти на Testo, тому що ця продукція в повній мірі відповідає поняттю «німецька якість».

### Технічна підтримка

Згідно з нашою статистикою, на цей час в Україні експлуатується понад 12 тисяч приладів Testo, в т.ч. виготовлених ще в 90-х. Це було б неможливим без технічної підтримки, яку ми надаємо нашим покупцям вже більше 23 років: консультації, навчання обслуговуючого персоналу, гарантійне і післягарантійне обслуговування, ремонти (з наданням гарантії), підбір запчастин відповідно до технічної документації виробника. Наші фахівці мають сертифікати Testo AG і щорічно підтверджують свою кваліфікацію в Інтернет академії Testo.

### 2 роки гарантії

Великий термін гарантії - додаткове підтвердження надійності продукції та вигідності ваших інвестицій. Великий склад продукції дозволяє нам здійснювати гарантійні заміни протягом 1-3 днів.

### Європейські стандарти якості та перевірка

Наші прилади виготовляються у відповідності до європейських технічних регламентів та стандартів, зокрема ISO 9001:2008. Підтвердження точності вимірювань в період експлуатації здійснюється шляхом перевірки, яку ви можете повністю доручити нам. Професійна підготовка приладу, необхідне техобслуговування або ремонт, виконаний нашими фахівцями, гарантують успішне проходження перевірки.

### Вимірювання на професійному рівні

Дизайн - візитна картка Testo, відзначена багатьма нагородами. Мета Testo: «Користувач повинен отримувати максимум задоволення від роботи з приладом» втілюється в продуманому дизайні і потужному функціональному оснащенні. Наші прилади дозволяють вам відчувати себе справжніми професіоналами своєї справи, роблять вашу щоденну роботу більш простою, комфортною та ефективною.

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

[www.testo.kiev.ua](http://www.testo.kiev.ua)