

Be sure. **testo**



# Smartfon SmartSondy Smart praca

Testo SmartSondy: Kompaktowe przyrządy pomiarowe, zoptymalizowane dla smartfonów.



## Najwyższa technologia ze Schwarzwaldu.

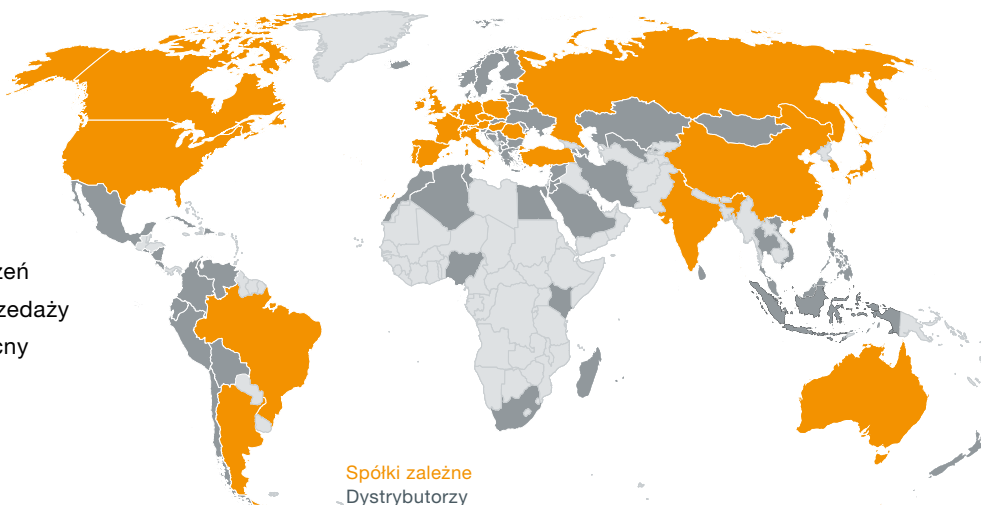


Od prawie 60 lat, firma Testo wprowadza szereg innowacyjnych rozwiązań, które sprawiają, że codzienna praca staje się łatwiejsza. Testo, jako ekspert w technologii pomiarowej i lider na rynku światowym w przenośnej technologii pomiarowej, do swoich rozwiązań pomiarowych przekonał już ponad 650 000 klientów na całym świecie. Testo pomaga w doborze odpowiednich urządzeń pomiarowych w ogrzewnictwie, chłodnictwie i sektorze wentylacyjnym.

Ponadto proponuje szereg rozwiązań w sektorze farmaceutycznym oraz przemyśle spożywczym, poczynając od monitorowania procesu produkcyjnego, poprzez kontrolę warunków składowania, a kończąc na kontroli warunków transportu gotowego produktu. Lata praktyki oraz bliska współpraca z końcowym użytkownikiem sprawiły, że urządzenia Testo spełniają wymagania nawet najbardziej wymagających klientów.

### **Testo - Światowy lider w technologii pomiarowej.**

Testo Sp. z o. o. jest oddziałem niemieckiej firmy Testo AG - producenta przyrządów kontrolno - pomiarowych, który posiada prawie 60 lat doświadczeń w projektowaniu, produkcji i sprzedaży sprzętu pomiarowego. Jest obecny na wszystkich kontynentach za pośrednictwem 30 oddziałów oraz 80 firm partnerskich.



Coraz wyższe wymagania praktycznych rozwiązań pomiarowych sprawiają, że proponowane metody muszą odpowiadać indywidualnym potrzebom użytkowników. Precyzyjna identyfikacja oczekiwań klientów, jak i bezustanne śledzenie rozwoju nowych technologii są celami nadrzędnymi Testo.

## SmartSondy: profesjonalne przyrządy pomiarowe – zoptymalizowane dla smartfonów

Profesjonalna technologia pomiarowa dla instalatorów wentylacji, klimatyzacji, chłodnictwa i ogrzewnictwa – z nowymi **SmartSondami** bardziej mobilna niż kiedykolwiek. Kompaktowe przyrządy pomiarowe łączą się bezprzewodowo ze smartfonem lub tabletem oraz można je wygodnie transportować w poręcznej walizce, w której mieści się cała potrzebna technologia pomiarowa. Wszystkie wyniki pomiarów są przesyłane bezpośrednio do darmowej aplikacji mobilnej „**Testo SmartProbes App**”, która pozwala użytkownikowi na wygodny odczyt danych pomiarowych na smartfonie czy tablecie. Raport pomiarowy może zostać wygenerowany natychmiast, bezpośrednio na miejscu pomiaru i wysłany przez e-mail. Wygodne menu pomiarowe i specjalne funkcje takie jak dostęp do danych bezpośrednio na miejscu pomiaru sprawiają, że praca staje się wygodniejsza i bardziej wydajna.

### Testo Smart Probes App:

**jedna aplikacja, osiem sond pomiarowych, wiele zalet.**

- Wygodny odczyt danych pomiarowych na smartfonie czy tablecie za pośrednictwem Bluetooth.
- Wyświetlanie danych pomiarowych z sześciu sond w tym samym czasie.
- Wizualizacja zmian wartości pomiarowych w postaci wykresu lub tabeli.
- Wstępnie zdefiniowane tryby pomiarowe dla konkretnych zastosowań, m.in.:
  - Automatyczne obliczanie temperatury parowania i kondensacji, jak również przegrzania i dochłodzenia.
  - Pomiar natężenia przepływu w kanałach lub na wylotach z kanałów wentylacyjnych.
  - Bezkontaktowy pomiar temperatury na podczerwień wraz ze zdjęciem miejsca pomiarowego z zaznaczonym obszarem oraz wartością temperatury.
- Raport pomiarowy może zawierać zdjęcia z miejsca pomiarowego, generowany jest natychmiast, bezpośrednio na miejscu pomiaru i wysłany w formie PDF lub pliku Excel.



„**Testo Smart Probes App**“  
Darmowa aplikacja mobilna



Wymagania systemowe: iOS 8.3 lub  
Android 4.3 lub nowszy / Bluetooth 4.0

## Pomiar temperatury

### testo 115i: Termometr zaciskowy współpracujący ze smartfonem

- Pomiar temperatury zasilania i powrotu w instalacjach grzewczych
- Pomiar temperatury systemów chłodniczych w celu automatycznego obliczania przegrzania i dochłodzenia
- Wygodna praca nawet z dużych odległości
- Szybka identyfikacja zmian temperatury za pomocą wykresu
- Zakres pomiarowy: -40 ... +150 °C

Nr. kat. 0560 1115



### testo 905i: Termometr współpracujący ze smartfonem

- Pomiar temperatury w pomieszczeniach, kanałach oraz na kratkach wentylacyjnych
- Szybka identyfikacja zmian temperatury za pomocą wykresu
- Zakres pomiarowy: -50 ... +150 °C

Nr. kat. 0560 1905



### testo 805i: Termometr na podczerwień współpracujący ze smartfonem

- Bezdotkowy pomiar temperatury powierzchni (podczerwień)
- Kołowy celownik laserowy (8-punktowy) oznaczający obszar pomiarowy
- Proste ustawienie współczynnika emisyjności dzięki dostępnej liście zdefiniowanych materiałów
- Szybka dokumentacja miejsca pomiarowego, dzięki możliwości wykonania zdjęcia obiektu wraz z zaznaczoną powierzchnią oznaczoną celownikiem laserowym i naniesioną wartością zmierzonej temperatury
- Optyka 10:1,
- Zakres pomiarowy: -30 ... +250 °C

Nr. kat. 0560 1805



## Pomiar wilgotności

### testo 605i: Termohigrometr współpracujący ze smartfonem

- Pomiar wilgotności powietrza i temperatury w pomieszczeniach i kanałach wentylacyjnych
- Automatyczna kalkulacja temperatury punktu rosy i temperatury mokrego termometru
- Zakres pomiarowy: 0 ... 100 %wilg. wzgl.; -20 ... +60 °C

Nr. kat. 0560 1605



## Pomiar prędkości przepływu

### testo 405i: Termoanemometr współpracujący ze smartfonem

- Pomiar prędkości przepływu powietrza, przepływu objętościowego i temperatury
- Prosta konfiguracja wymiarów i geometrii przekroju kanału dla określenia przepływu objętościowego
- Teleskop o długości maksymalnej 400mm
- Zakres pomiarowy: 0 ... 30 m/s; -20 ... +60 °C

Nr. kat. 0560 1405



### testo 410i: Anemometr wiatraczkowy współpracujący ze smartfonem

- Pomiar prędkości przepływu powietrza, przepływu objętościowego i temperatury
- Przedstawienie przepływu objętościowego kilku wylotów na potrzeby regulacji układu wentylacyjnego
- Prosta konfiguracja otworów wylotowych (wymiarów i geometrii)
- Zakres pomiarowy: 0,4 ... 30 m/s; -20 ... +60 °C

Nr. kat. 0560 1410



## Pomiar ciśnienia

### testo 510i: Manometr różnicowy współpracujący ze smartfonem

- Pomiar ciśnienia gazu i ciśnienia statycznego
- Menu pomiarowe dla próby ciśnieniowej instalacji gazowej wraz z funkcją alarmu
- Prosta konfiguracja i pomiar przepływu powietrza z opcjonalną rurką Pitota
- Wbudowany w obudowę magnes
- Zakres pomiarowy: -150 ... 150 hPa

Nr kat. 0560 1510



### testo 549i: Manometr do pomiaru wysokich ciśnień współpracujący ze smartfonem

- Pomiar wysokiego i niskiego ciśnienia w układzie chłodniczym
- Szybka i prosta instalacja na przyłączy ciśnieniowym
- Niskie straty czynnika chłodniczego dzięki bezpośredniemu podłączeniu do instalacji bez użycia węża
- Zakres pomiarowy: -1 ... 60 bar

Nr. kat. 0560 1549



## Zestawy SmartSond do klimatyzacji, chłodnictwa i ogrzewnictwa.

**Zestaw SmartSond do chłodnictwa:**  
2x testo 549i i 2x testo 115i  
w poręcznej walizce transportowej.



Profesjonalny zestaw pomiarowy do codziennej pracy przy diagnostyce i konserwacji instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych. W skład zestawu wchodzi poręczna walizka transportowa, w której mieści się cała potrzebna technologia pomiarowa.

- Niskie straty czynnika chłodniczego dzięki bezpośredniej możliwości podłączenia sondy do układu (brak węża pomiarowego)
- Szybka i prosta instalacja na przyłączy ciśnieniowym
- Wygodna praca na dużych systemach dzięki bezprzewodowej komunikacji sond z urządzeniem mobilnym
- Automatyczne obliczanie temperatury parowania i kondensacji za pomocą aplikacji mobilnej
- Odczyt danych pomiarowych za pomocą mobilnej aplikacji oraz możliwość wygenerowania raportu pomiarowego i wysłania go za pośrednictwem e-mail
- Poręczna walizka transportowa

**Zestaw SmartSond do systemów VAC:** testo 405i, testo 410i, testo 605i i testo 805i  
w poręcznej walizce transportowej.



Profesjonalny zestaw pomiarowy dla systemów VAC do pomiaru przepływu powietrza, wilgotności, wydatku i temperatury. W skład zestawu wchodzi poręczna walizka transportowa, w której mieści się cała potrzebna technologia pomiarowa.

- Prosta konfiguracja przekroju kanału lub wielkości kratki wentylacyjnej
- Zestawienie kilku wartości strumieni objętościowych i obliczenie całkowitego strumienia objętościowego (np. w raporcie wygenerowanym dla jednego pomieszczenia, gdzie znajduje się kilka krutek wentylacyjnych)
- Wykrywanie miejsc potencjalnie zagrożonych wystąpieniem zawilgoceń, co w przyszłości może wiązać się z pojawieniem pleśni (przez równoczesne stosowanie testo 605i i testo 805i)
- Szybka dokumentacja miejsca pomiarowego, dzięki możliwości wykonania zdjęcia obiektu wraz z zaznaczoną powierzchnią oznaczoną celownikiem laserowym i naniesioną wartością zmierzonej temperatury za pomocą podczernieni (testo 805i)
- Wygodny odczyt danych pomiarowych za pomocą mobilnej aplikacji oraz możliwość wygenerowania raportu pomiarowego i wysłania go przez e-mail
- Poręczna walizka transportowa

**Zestaw SmartSond do ogrzewnictwa:**  
testo 115i, testo 510i, i testo 805i  
w poręcznej walizce transportowej.



Profesjonalny zestaw pomiarowy do pomiarów temperatury i różnicy ciśnień w instalacjach grzewczych. W skład zestawu wchodzi poręczna walizka transportowa, w której mieści się cała potrzebna technologia pomiarowa.

- Pomiar ciśnienia gazu i ciśnienia statycznego
- Pomiar temperatury zasilania i powrotu na instalacji grzewczej
- Pomiar temperatury ogrzewania podłogowego i grzejników
- Menu pomiarowe dla próby ciśnieniowej instalacji gazowej wraz z funkcją alarmu
- Szybka dokumentacja miejsca pomiarowego, dzięki możliwości wykonania zdjęcia obiektu wraz z zaznaczoną powierzchnią oznaczoną celownikiem laserowym i naniesioną wartością zmierzonej temperatury za pomocą podczernieni (testo 805i)
- Wygodny odczyt danych pomiarowych za pomocą mobilnej aplikacji oraz możliwość wygenerowania raportu pomiarowego i wysłania go przez e-mail
- Poręczna walizka transportowa

## Dane zamówieniowe

Testo SmartSondy	Nr kat.	Certyfikaty kalibracji	Nr kat.
<b>testo 905i, Termometr</b> współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1905	Certyfikat kalibracji ISO (temperatura); sonda temperatury/zanurzeniowa, punkty kalibracji -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
<b>testo 115i, Termometr zaciskowy</b> współpracujący ze smartfonem do pomiarów na rurach o średnicy od 6 do max. 35 mm, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1115	Certyfikat kalibracji ISO (temperatura); sonda temperatury/zanurzeniowa; punkty kalibracji -18 °C	0520 0061
<b>testo 805i, Termometr na podczerwień</b> współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1805	Certyfikat kalibracji ISO (temperatura); sonda temperatury/zanurzeniowa; punkty kalibracji 0 °C	0520 0062
<b>testo 605i, Termohigrometr</b> współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1605	Certyfikat kalibracji ISO (temperatura); sonda temperatury/zanurzeniowa; punkty kalibracji +60 °C	0520 0063
<b>testo 405i, Termoanemometr</b> współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1405	Certyfikat kalibracji ISO (temperatura); jeden punkt kalibracji dla sondy zaciskowej; punkty kalibracji +60 °C	0520 0072
<b>testo 410i, Anemometr wiatraczkowy</b> współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1410	Certyfikat kalibracji ISO (temperatura); termometr na podczerwień; punkty kalibracji +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0002
<b>testo 510i, Manometr różnicowy</b> współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1510	Certyfikat kalibracji ISO (wilgotność); punkty kalibracji 11,3 %rF i 75,3 %rF w temp. +25 °C	0520 0006
<b>testo 549i, Manometr do pomiaru wysokich ciśnień</b> współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1549	Certyfikat kalibracji ISO (wilgotność); punkty kalibracji 75,3 %rF w temp. +25 °C	0520 0096
<b>Walizki transportowe</b>	<b>Nr kat.</b>	Certyfikat kalibracji ISO (prędkość przepływu); punkty kalibracji 5; 10 m/s	0520 0094
<b>Walizka do zestawu SmartSond do systemów VAC</b> Do transporowania: testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i i testo 905i. Wymiary: 270 x 190 x 60 mm	0516 0260	Certyfikat kalibracji ISO (prędkość przepływu); grzany drut/anemometr wiatraczkowy, rurka Pitota; punkty kalibracji 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004
<b>Walizka do zestawu SmartSond do chłodnictwa</b> Do transporowania: 2 x testo 115i i 2 x testo 549i. Wymiary: 250 x 180 x 70 mm	0516 0240	Certyfikat kalibracji ISO (prędkość przepływu); grzany drut/anemometr wiatraczkowy, rurka Pitota; punkty kalibracji 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034
<b>Walizka do zestawu SmartSond do ogrzewnictwa</b> Do transporowania: testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i i testo 805i. Wymiary: 250 x 180 x 70 mm	0516 0270	Certyfikat kalibracji ISO (ciśnienie); Dokładność > 0,6 % wartości końcowej	0520 0005
<b>Zestawy testo SmartSond</b>	<b>Nr kat.</b>	Certyfikat kalibracji ISO (ciśnienie); 3 punkty pomiarowe rozmieszczone w całym zakresie pomiarowym	0520 0085
<b>Zestaw SmartSond do systemów VAC:</b> Składa się z: testo 405i, testo 410i, testo 605i i testo 805i w poręcznej walizce transportowej, baterii oraz protokołów kalibracji fabrycznej.	0563 0003		
<b>Zestaw SmartSond do chłodnictwa:</b> Składa się z: 2 x testo 549i oraz 2 x testo 115i w poręcznej walizce transportowej, baterii oraz protokołów kalibracji fabrycznej.	0563 0002		
<b>Zestaw SmartSond do ogrzewnictwa</b> Składa się z: testo 115i, testo 510i, i testo 805i w poręcznej walizce transportowej, węży (Ø 4mm i 5mm), adaptera, baterii i protokołów kalibracji fabrycznej.	0563 0004		