

Be sure. **testo**



NOWOŚĆ:

Rozszerzony zasięg Bluetooth do 100 m.
Większa elastyczność.

Smartfon. SmartSondy. Smart praca.

Testo SmartSondy: Kompaktowe przyrządy pomiarowe, zoptymalizowane dla smartfonów.



Najwyższa technologia ze Schwarzwaldu.



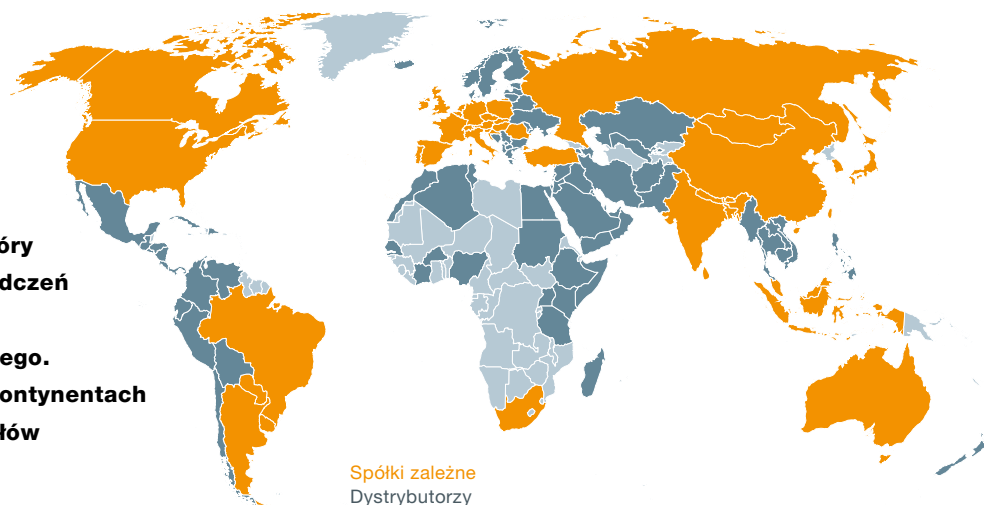
© Sacker Architekten, Miguel Babo

Od ponad 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 SE & Co. KGaA - producenta przyrządów kontrolno – pomiarowych, który posiada ponad 60 lat doświadczeń w projektowaniu, produkcji i sprzedaży sprzętu pomiarowego. Jest obecny na wszystkich kontynentach za pośrednictwem 33 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: kompaktowe 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.



Technologia pomiarowa w wersji Smart: Zastosowanie.

Kontrola działania systemów grzewczych



- Bezkontaktowy pomiar temperatury z termometrem na podczerwień **testo 805i**
- Pomiar temperatury zasilania i powrotu na instalacji grzewczej z termometrem zaciskowym **testo 115i**
- Pomiar ciśnienia gazu i ciśnienia statycznego z manometrem **testo 510i**
- Pomiar wysokiego ciśnienia za pomocą **testo 549i**

W jaki sposób aplikacja **testo Smart Probes** wspiera Cię w codziennej pracy:

- Test spadku ciśnienia, 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 podczerwieni (testo 805i)

Nasza rekomendacja:

SmartSondy Testo do ogrzewnictwa



Więcej na stronie 11

Kontrola działania systemów klimatyzacji



- Pomiar wilgotności powietrza za pomocą termohigrometru **testo 605i**
- Określanie strumienia objętości za pomocą anemometru wiatraczkowego **testo 410i** oraz anemometru termicznego **testo 405i**
- Pomiar temperatury powietrza za pomocą termohigrometru **testo 605i**

W jaki sposób aplikacja **testo Smart Probes** wspiera Cię w codziennej pracy:

- Strumień objętości jest precyzyjnie obliczany dzięki możliwości wprowadzenia przekroju i geometrii kanału
- Lista kilku strumieni objętości i obliczenie całkowitego przepływu objętościowego
- Kalkulacja punktu rosy i temperatury termometru „mokrego“

Nasza rekomendacja:

SmartSondy Testo do klimatyzacji



Więcej na stronie 10

Wykrywanie zawilgoceń



- Pomiar temperatury otoczenia i wilgotności względnej za pomocą termohigrometru **testo 605i**
- Pomiar temperatury powierzchni z termometrem na podczerwień **testo 805i**

W jaki sposób aplikacja **testo Smart Probes** wspiera Cię w codziennej pracy:

- Automatyyczna kalkulacja wilgotności względnej
- Wyświetlanie ryzyka wystąpienia zawilgoceń poprzez ocenę w kolorach sygnalizacji świetlnej

Nasza rekomendacja:

SmartSondy Testo do wykrywania wilgoci



Więcej na stronie 11

Test szczelności w systemach chłodniczych



- Długotrwały pomiar ciśnienia systemu za pomocą manometru do pomiaru wysokiego ciśnienia **testo 549i**
- Kontrola wydajności sprężarki za pomocą manometru do pomiaru wysokiego ciśnienia **testo 549i**

W jaki sposób aplikacja **testo Smart Probes** wspiera Cię w codziennej pracy:

- Zapis i analiza za pomocą krzywej ciśnienia

Nasze rekomendacje:

SmartSondy Testo - zestaw do chłodnictwa



Więcej na stronie 10

Obliczanie przegrzania i dochłodzenia w systemach chłodniczych



- Jednoczesny pomiar temperatury i ciśnienia (wysokiego i niskiego) za pomocą dwóch termometrów zaciskowych **testo 115i** i dwóch manometrów do pomiaru wysokiego ciśnienia **testo 549i**
- Bezproblemowy pomiar w punktach, które znajdują się daleko od siebie (obszary wewnętrzne i zewnętrzne) dzięki dużemu zasięgowi do 100 m

W jaki sposób aplikacja **testo Smart Probes** wspiera Cię w codziennej pracy:

- 90 przechowywanych czynników chłodniczych
- Automatyczna aktualizacja czynników chłodniczych
- Automatyczne obliczanie temperatury parowania i kondensacji, jak również przegrzania i dochłodzenia

Planowane przegrzanie w systemach chłodniczych



- Pomiar temperatury „mokrego” termometru za pomocą termohigrometru **testo 605i**
- Pomiar temperatury na zewnątrz za pomocą termohigrometru **testo 605i**
- Jednoczesny pomiar temperatury i ciśnienia (wysokiego i niskiego) za pomocą dwóch termometrów zaciskowych **testo 115i** i dwóch manometrów do pomiaru wysokiego ciśnienia **testo 549i**

W jaki sposób aplikacja **testo Smart Probes** wspiera Cię w codziennej pracy:

- 90 przechowywanych czynników chłodniczych
- Automatyczna aktualizacja czynników chłodniczych
- Automatyczna kalkulacja planowanego przegrzania

Nasze rekomendacje:

SmartSondy Testo - powiększony zestaw do pomiarów w systemach wentylacji i klimatyzacji



Więcej na stronie 10

Wydajność chłodzenia i ogrzewania w systemach chłodniczych



- Pomiar strumienia objętości za pomocą termoanemometru **testo 405i**
- Jednoczesne pomiary na wylotach i wlotach powietrza za pomocą termohigrometru **testo 605i**

W jaki sposób aplikacja **testo Smart Probes** wspiera Cię w codziennej pracy:

- Automatyczne obliczanie mocy grzewczej i chłodniczej

testo Smart Probes App: Jedna aplikacja. 8 przyrządów pomiarowych. Wiele zalet.



- Bezprzewodowy odczyt wartości pomiarowych na Twoim smartfonie/tablecie
- Wyświetlanie wartości pomiarowych z 6 SmartSond w jednym czasie
- Aplikacja szybko wizualizuje zmiany wartości pomiarowych w postaci wykresu lub tabeli
- Zdefiniowane programy pomiarowe w menu w celu przeprowadzenia kalkulacji niezbędnych parametrów w zależności od aplikacji pomiarowej: temperatura parowania i kondensacji, przegrzanie i dochłodzenie, strumień objętości powietrza lub zdjęcie mierzonego obiektu z naniesioną wartością temperatury zmierzoną za pomocą pirometru.
- Raport pomiarowy może zawierać zdjęcia z miejsca pomiarowego, generowany jest natychmiast, bezpośrednio na miejscu pomiaru i wysłany w formie pliku PDF lub Excel



testo Smart Probes App
bezpłatna aplikacja mobilna



Nowość: Ulepszone działanie.

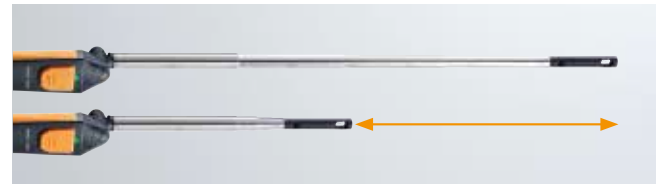
SmartSondy Testo łączą profesjonalną technologię z wygodną obsługą. Kompaktowy rozmiar przyrządów pomiarowych umożliwia wygodny transport w walizce.

Aplikacja mobilna „testo Smart Probes App“ jest niezwykle prosta w obsłudze, pozwala użytkownikowi na wygodny odczyt danych pomiarowych na smartfonie czy tablecie.

Większa **elastyczność.**



Nowe SmartSondy testo 115i, testo 605i i testo 549i mają rozszerzony zasięg Bluetooth do 100 metrów.



Teleskop do testo 405i zwiększa zasięg o 400 mm podczas pomiarów w kanałach wentylacyjnych.

Wygodniejsza **obsługa.**



Nowa SmartSonda testo 605i, dzięki zginanej głowicy pomiarowej zapewnia wygodniejszy pomiar sektorze wentylacji. Cieńsza końcówka pomiarowa jest idealna do mniejszych otworów rewizyjnych, a stabilny uchwyt magnetyczny zapewnia jeszcze bezpieczniejsze mocowanie. Przyłącze testo 549i jest ustawione pod kątem o 45° dla łatwiejszego montażu.

Większa **precyzja.**



Aplikacja mobilna zapewnia możliwość wykorzystania aparatu fotograficznego i umieszczenia wykonanych zdjęć w raporcie pomiarowym. Zdjęcie wskazywać będzie obiekt, którego temperatura powierzchni została zmierzona oraz wskazane zostanie dokładne miejsce pomiaru dzięki 8-punktowemu celownikowi laserowemu.

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
- Rozszerzony zasięg Bluetooth do 100m

Nr katalogowy 0560 2115 02



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 katalogowy 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 katalogowy 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
- Rozszerzony zasięg Bluetooth do 100m

Nr katalogowy 0560 2605 02



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 katalogowy 0560 1405



testo 410i: Anemometr wiatraczkowy współpracujący ze smartfonem

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

Nr katalogowy 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 katalogowy 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
- Rozszerzony zasięg Bluetooth do 100m

Nr katalogowy 0560 2549 02



Smart zestawy do chłodnictwa, klimatyzacji i ogrzewnictwa

SmartSondy Testo – do pomiarów w chłodnictwie:

2 x testo 549i oraz 2 x testo 115i w walizce transportowej.

- Ponad 90 popularnych czynników chłodniczych przechowywanych w aplikacji „testo Smart Probes“, automatyczne aktualizacje charakterystyk czynników chłodniczych
- Elastyczne zastosowanie dzięki zasięgowi Bluetooth® 100 m
- Odczyt danych pomiarowych za pomocą mobilnej aplikacji oraz możliwość wygenerowania raportu pomiarowego i wysłania go za pośrednictwem e-mail



Nr katalogowy 0563 0002 10

SmartSondy testo – powiększony zestaw do pomiarów w sektorze HVACR

2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i oraz testo 905i w dużej walizce transportowej.

- Wykonaj wszystkie pomiary w sektorze ogrzewnictwa, klimatyzacji, chłodnictwa i wentylacji za pomocą jednego zestawu
- Sondy do pomiaru temperatury, ciśnienia, wilgotności i prędkości przepływu w jednym zestawie
- Wizualizacja zmian wartości pomiarowych w postaci wykresu lub tabeli
- Raport pomiarowy może zawierać zdjęcia z miejsca pomiarowego, generowany jest natychmiast, bezpośrednio na miejscu pomiaru i wysłany w formie PDF lub pliku Excel.



Nr katalogowy 0563 0002 31

Smart Probes Testo – powiększony zestaw do pomiarów w systemach klimatyzacji i wentylacji

2 x testo 549i, 2 x testo 115i oraz 2 x testo 605i w dużej walizce transportowej.

- Specjalne menu pomiarowe dla: temperatury przegrzania i dochłodzenia, docelowe przegrzanie, moc grzewcza/chłodnicza
- Ponad 90 popularnych czynników chłodniczych przechowywanych w aplikacji „testo Smart Probes“, automatyczna aktualizacja czynników chłodniczych
- Raport pomiarowy może zawierać zdjęcia z miejsca pomiarowego, generowany jest natychmiast, bezpośrednio na miejscu pomiaru i wysłany w formie PDF lub pliku Excel.



Nr katalogowy 0563 0002 41

SmartSondy – zestaw do pomiarów w systemach VAC testo 405i, testo 410i, testo 605i oraz testo 805i w walizce transportowej.

- Do pomiaru temperatury powietrza i powierzchni, wilgotności, prędkości powietrza i przepływu objętościowego
- Specjalne menu pomiarowe dla: pomiaru strumienia objętościowego w kanałach i na kratkach wentylacyjnych, identyfikacja ryzyka wystąpienia pleśni, łatwa dokumentacja obrazu, w tym temperatura IR
- Łatwa parametryzacja przekroju kanału lub wylotu z kanału
- Obliczanie całkowitego strumienia objętości
- Dane pomiarowe analizowane i wysyłane za pomocą aplikacji „testo Smart Probes App“



Nr katalogowy 0563 0003 10

Zestaw SmartSond - do pomiarów w ogrzewnictwie:

testo 115i, testo 510i oraz testo 805i w walizce transportowej.

- Pomiar temperatury i ciśnienia w systemach grzewczych
- Pomiar ciśnienia gazu i ciśnienia statycznego
- Pomiar temperatury zasilania i powrotu na instalacji grzewczej
- Wygodny odczyt danych pomiarowych za pomocą mobilnej aplikacji oraz możliwość wygenerowania raportu pomiarowego i wysłania go przez e-mail



Nr katalogowy 0563 0004 10

Zestaw SmartSond – do wykrywania zawilgoceń

testo 605i oraz testo 805i w walizce transportowej.

- Szybka identyfikacja ryzyka wystąpienia pleśni za pomocą aplikacji mobilnej „testo Smart Probes App“
- 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)



Nr katalogowy 0563 0005 10



Dane zamówieniowe

Testo SmartSondy	Nr katalogowy
testo 905i , Termometr współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1905
testo 115i , Termometr zaciskowy współpracujący ze smartfonem do pomiarów na rurach o średnicy od 6 do max. 35 mm, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 2115 02
testo 805i , Termometr na podczerwień współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1805
testo 605i , Termohigrometr współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 2605 02
testo 405i , Termoanemometr współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1405
testo 410i , Anemometr wiatraczkowy współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1410
testo 510i , Manometr różnicowy współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1510
testo 549i , Manometr do pomiaru wysokich ciśnień współpracujący ze smartfonem, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 2549 02
Walizki transportowe	Nr katalogowy
Walizka do zestawu SmartSond do systemów VAC Do transportowania: testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i i testo 905i. Wymiary: 270 x 190 x 60 mm	0516 0260
Walizka do zestawu SmartSond do chłodnictwa Do transportowania: 2 x testo 115i i 2 x testo 549i. Wymiary: 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
Walizka do zestawu SmartSond do ogrzewnictwa Do transportowania: testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i i testo 805i. Wymiary: 250 x 180 x 70 mm	0516 0270
Testo SmartSondy - zestawy	Nr katalogowy
SmartSondy Testo – zestaw do pomiarów w chłodnictwie podczas codziennej pracy przy diagnostyce i konserwacji instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz pomp ciepła. Składa się z: 2 x testo 549i oraz 2 x testo 115i w dużej walizce transportowej z miejscem na 11 SmartSond, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej.	0563 0002 10
SmartSondy Testo – powiększony zestaw do pomiarów w sektorze HVACR . Składa się z: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 905i w powiększonej walizce transportowej, baterie i protokół kalibracji fabrycznej.	0563 0002 31
SmartSondy Testo – powiększony zestaw do pomiarów w systemach klimatyzacji i wentylacji . Składa się z: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i w powiększonej walizce transportowej, baterie i protokół kalibracji fabrycznej.	0563 0002 41
SmartSondy Testo – zestaw do pomiarów w systemach VAC . Składa się z: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i w walizce transportowej, baterie i protokół kalibracji fabrycznej	0563 0003 10
SmartSondy Testo – zestaw do pomiarów w ogrzewnictwie . Składa się z: testo 115i, testo 510i w poręcznej walizce transportowej, węży (Ø 4mm i 5mm), adaptera, baterii i protokołów kalibracji fabrycznej.	0563 0004 10
SmartSondy Testo – zestaw do wykrywania zawilgoceń . Składa się z: testo 605i, testo 805i w walizce transportowej, baterie i protokół kalibracji fabrycznej.	0563 0005 10