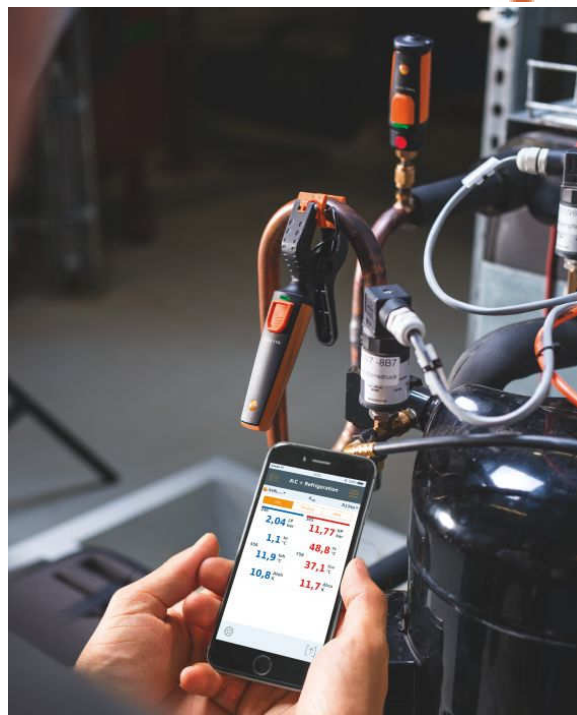


## SmartSondy – profesjonalne przyrządy pomiarowe – zoptymalizowane dla smartfonów



Profesjonalna technologia pomiarowa dla instalatorów wentylacji, klimatyzacji, chłodnictwa i ogrzewnictwa. 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 wysyłany w formie PDF lub pliku Exel.

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

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

#### KONTAKT:

#### MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań  
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865  
19 33

e-mail: [automatyka@merazet.pl](mailto:automatyka@merazet.pl)

## Pomiar temperatury

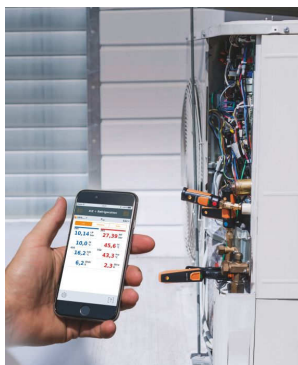
### Testo 115i: termometr zaciskowy współpracujący ze smartfonem

-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

#### Dane techniczne

-zakres pomiarowy : -40...+150°C  
-dokładność :  $\pm 1,3^{\circ}\text{C}$  (-20 do +85°C)  
-rozdzielczość 0,1°C  
-wymagania systemowe: iOS8.3 lub nowszy, Android 4.3 lub nowszy,  
wymagane urządzenie mobilne z Bluetooth 4.0  
-typ baterii :3 baterie AAA  
-żywność baterii :250 godzin  
-wymiały 183x90x30mm  
temperatura pracy : -20...+50°C  
temperatura składowania :-20...+60°C

Numer katalogowy: 0560 1115



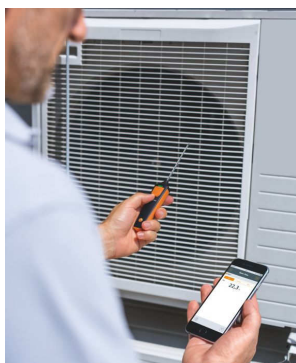
### Testo 905i: termometr współpracujący smartfonem

-pomiar temperatury w pomieszczeniach , kanałach oraz na kratkach wentylacyjnych  
-szybka identyfikacja zmian temperatury za pomocą wykresu

#### Dane techniczne

-zakres pomiarowy : -50...+150°C  
-dokładność :  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$  -rozdzielczość 0,1°C  
-wymagania systemowe: iOS8.3 lub nowszy, Android 4.3 lub nowszy,  
wymagane urządzenie mobilne z Bluetooth 4.0  
-typ baterii :3 baterie AAA  
-żywność baterii :250 godzin  
-wymiały:222x30x24mm  
temperatura pracy : -20...+50°C  
temperatura składowania :-20...+60°C

Numer katalogowy: 0560 1905



#### KONTAKT:

#### MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań  
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33  
e-mail: automatyka@merazet.pl

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

- bezdotykowy 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 zmierzonych temperatury

#### Dane techniczne

- zakres pomiarowy : -30...+250°C
- dokładność :  $\pm 1,5$  °C lub  $\pm 1,5\%$  mierz. wartości (0 do 250°C)
- $\pm 2$ °C (-20 do -0,1°C)
- $\pm 2,5$ °C (-30 do -20,1°C)
- rozdzielczość 0,1°C
- optyka :10:1
- emisyjność 0,10 do 1,00
- wymagania systemowe: iOS 8.3 lub nowszy, Android 4.3 lub nowszy,  
wymagane urządzenie mobilne z Bluetooth 4.0
- typ baterii :3 baterie AAA
- żywność baterii :30 godzin
- wymary:140x36x25mm
- temperatura pracy : -10...+50°C
- temperatura składowania : -20...+60°C

Numer katalogowy: 0560 1805



## Pomiar wilgotności

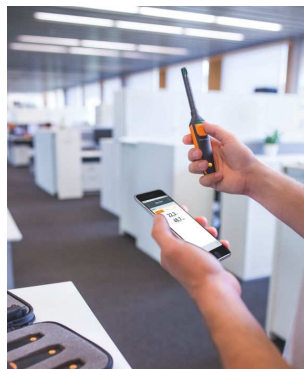
### Testo 605i: termohigrometr współpracujący z smartfonem

- pomiar wilgotności powietrza i temperatury w pomieszczeniach i kanałach wentylacyjnych
- automatyczna kalkulacja temperatury punktu rosy i temperatury mokrego termometru

#### Dane techniczne

- zakres pomiarowy : -20...+60°C; 0...100% RH
- dokładność :  $\pm 0,8$ °C (-20 do 0°C);  $\pm 0,5$ °C (0 do +60°C)
- $\pm 1,8\%$  RH +3% mierz. wartości (5...80% RH) w tem.+25°C
- rozdzielczość 0,1°C ; 0,1%
- wymagania systemowe: iOS 8.3 lub nowszy, Android 4.3 lub nowszy,  
wymagane urządzenie mobilne z Bluetooth 4.0
- typ baterii :3 baterie AAA
- żywność baterii :250 godzin
- wymary:243x30x24mm
- długość sondy 100mm
- temperatura pracy : -20...+50°C
- temperatura składowania : -20...+60°C

Numer katalogowy: 0560 1605



#### KONTAKT:

#### MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań  
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33  
e-mail: automatyka@merazet.pl

## Pomiar prędkości przepływu

### Testo 405i: termooanemometr 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

#### Dane techniczne

- zakres pomiarowy : -20...+60°C; 0...30m/s
- dokładność :  $\pm 0,5$  °C
- $\pm(0,1\text{m/s}+5\%\text{mierz.wart.})$  (0...2,m/s)
- $\pm(0,3\text{m/s}+5\%\text{mierz.wart.})$  (2 do 15m/s)
- rozdzielczość 0,1°C ; 0,01m/s
- wymagania systemowe: iOS8.3 lub nowszy, Android 4.3 lub nowszy,  
wymagane urządzenie mobilne z Bluetooth 4.0
- typ baterii :3 baterie AAA
- żywność baterii :15 godzin
- wymiały:200x30x41mm
- temperatura pracy : -20...+50°C
- temperatura składowania :-20...+60°C

Numer katalogowy: 0560 1405



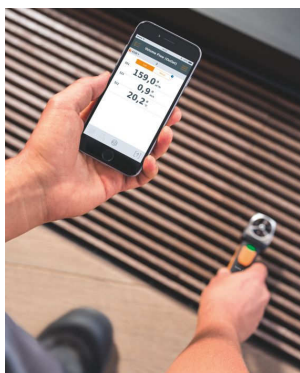
### Testo 410i: anemometr wiatraczkowy współpracujący ze smartfonem

- pomiar prędkości przepływu powietrza, przepływu objętościowego i temperatury
- przedstawienie przepływu objętościowego kilku wylotów na potrzeby regulacji układu Wentylacyjnego
- prosta konfiguracja otworów wylotowych (wymiały i geometria)

#### Dane techniczne

- zakres pomiarowy : -20...+60°C; 0,4...30m/s
- dokładność :  $\pm 0,5$  °C
- $\pm(0,2\text{ m/s}+2\%\text{mierz.wart.})$  (0,4...20m/s)
- rozdzielczość 0,1°C ; 0,1m/s
- wymagania systemowe: iOS8.3 lub nowszy, Android 4.3 lub nowszy,  
wymagane urządzenie mobilne z Bluetooth 4.0
- typ baterii :3 baterie AAA
- żywność baterii :200 godzin
- wymiały:154x43x21mm
- temperatura pracy : -20...+50°C
- temperatura składowania :-20...+60°C

Numer katalogowy: 0560 1410



#### KONTAKT:

#### MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań  
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33  
e-mail: automatyka@merazet.pl



## Pomiar ciśnienia

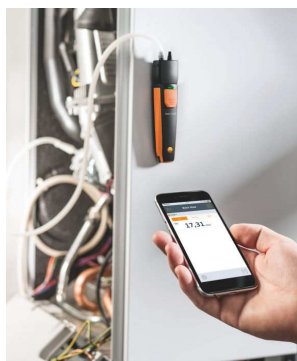
### Testo 510i: manometr różnicowy współpracujący ze smartfonem

- pomiar ciśnienia gazu
- 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

#### Dane techniczne

- zakres pomiarowy : -150 do +150 hPa
- dokładność :  $\pm 0,05 \text{ hPa}$  (0...+1hPa)  
 $\pm (0,2 \text{ hPa} + 1,5\% \text{ mierz. wart.})$  (+1 do +150hPa)
- rozdzielczość 0,01 hPa
- wymagania systemowe: iOS8.3 lub nowszy, Android 4.3 lub nowszy,  
wymagane urządzenie mobilne z Bluetooth 4.0
- typ baterii :3 baterie micro AAA
- żywołność baterii :150 godzin
- wymiary:148x36x23mm
- temperatura pracy : -20...+50°C
- temperatura składowania : -20...+60°C

Numer 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

#### Dane techniczne

- zakres pomiarowy : -1 do +60 bar
- dokładność :  $\pm 0,5\%$  pełnego zakresu
- rozdzielczość 0,01 bar
- Podłączenie sondy 7/16cal-UNF
- Medium: CFC, HFC, HCFC, N, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>
- wymagania systemowe: iOS8.3 lub nowszy, Android 4.3 lub nowszy,  
wymagane urządzenie mobilne z Bluetooth 4.0
- typ baterii :3 baterie micro AAA
- żywołność baterii :150 godzin
- wymiary:125x32x31mm
- temperatura pracy : -20...+50°C
- temperatura składowania : -20...+60°C

Numer katalogowy: 0560 1549



#### KONTAKT:

#### MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań  
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865  
19 33  
e-mail: automatyka@merazet.pl

## Zestawy SmartSond do klimatyzacji ,chłodnictwa i ogrzewnictwa

### Zestaw SmartSond do chłodnictwa :2xtesto 549i i 2xtesto 115i w poręcznej walizce transportowej

Numer katalogowy :0563 0002

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 całą potrzebną technologię pomiarową.

- niskie starty 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 wysyłania go za pośrednictwem e-mail.
- poręczna walizka transportowa



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

Numer katalogowy : 0563 0003

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 całą potrzebną technologię pomiarową.

- 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 kratki 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 naniesiona wartością zmierzonej temperatury za pomocą podczerwieni (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, testo 805i w poręcznej walizce transportowej

Numer katalogowy : 0563 0004

Profesjonalny zestaw pomiarowy do pomiarów temperatury i różnicy ciśnień w instalacjach grzewczych. W skład zestawu wchodzi poręczna walizka transportowa , w której mieści się całą potrzebną technologię pomiarową.

- 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 naniesiona wartością zmierzonej temperatury za pomocą podczerwieni (testo 805i)
- wygodny odczyt danych pomiarowych za pomocą mobilnej aplikacji oraz możliwość wygenerowania raportu pomiarowego i wysłania go przez e-mail
- poręczna walizka transportowa



#### KONTAKT:

#### MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań  
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865  
19 33

e-mail: automatyka@merazet.pl

## Dane zamówieniowe

Testo SmartSondy	Numer zamówieniowy
Testo 905i: termometr współpracujący ze smartfonem, oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1905
Testo 115i: termometr zaciskowy współpracujący ze smartfonem do pomiarów na rurach o średnicy od 6 do max.35mm, baterie oraz protokół kalibracji fabrycznej	0560 1115
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 1605
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 1549
Zestawy testo SmartSondy	Numer zamówieniowy
Zestaw SmartSond do systemów VAC: składa się z : testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i w poręcznej walizce transportowej;, baterii oraz protokołów kalibracji fabrycznej	0563 0003
Zestaw SmartSond do chłodnictwa: składa się z : 2xtesto 549i; 2xtesto 115i w poręcznej walizce transportowej;, baterii oraz protokołów kalibracji fabrycznej	0563 0002
Zestaw SmartSond do ogrzewnictwa : składa się z : testo 115i, testo 510i, testo 805i w poręcznej walizce transportowej; węży (Ø4mm i 5mm ) adaptera, baterii oraz protokołów kalibracji fabrycznej	0563 0004
Walizki transportowe	Numer zamówieniowy
Walizka do zestawu SmartSond do systemów VAC : do transportowania testo 405i, testo410i, testo 510i; testo 605i Testo 805i i testo 905i Wymiary :270x190x60mm	0516 0260
Walizka do zestawu SmartSond do chłodnictwa : do transportowania 2xtesto 115i, 2xtesto549i, Wymiary :250x180x70mm	0516 0240
Walizka do zestawu SmartSond do ogrzewnictwa: do transportowania testo 115i, testo410i, testo 510i; testo 549i Testo 805i Wymiary ;250x180x70mm	0516 0270

### KONTAKT:

#### MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań  
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865  
19 33  
e-mail: automatyka@merazet.pl