

# Zestaw testo 400 IAQ do pomiaru poziomu komfortu z rejestratorem i statywem

**Zestaw do zgodnego z normami pomiaru jakości powietrza w pomieszczeniach i poziomu komfortu**

Wyznaczanie parametrów poziomu komfortu PMV i PPD zgodnie z EN ISO 7730 i ASHRAE 55

Wyznaczenie parametrów poziomu komfortu ciągu i stopnia turbulencji wg EN ISO 7730 i ASHRAE 55

Jakość powietrza w pomieszczeniach: Oznaczanie stężenia CO<sub>2</sub>, wilgotności, temperatury powietrza i stopnia turbulencji na stanowiskach pracy, w tym pomiary długoterminowe

Rejestrator IAQ do długotrwałych pomiarów

Termometr kulisty do pomiaru ciepła wypromieniowanego, statyw do pomiarów parametrów poziomu komfortu, umożliwiający zgodne z normami pozycjonowanie sond



Kompatybilny z szeroką gamą sond Bluetooth® i kablowych

Zestaw testo 400 IAQ do pomiaru poziomu komfortu z rejestratorem i statywem to idealne wyposażenie dla wszystkich profesjonalistów zajmujących się pomiarami prędkości powietrza i IAQ, koncentrujących się na jakości powietrza w pomieszczeniach i poziomie komfortu cieplnego. Zapewnia inteligentne wsparcie poprzez dedykowane menu pomiarowe i ocenę wartości pomiarowych zgodnie z zasadą sygnalizacji świetlnej – dla bezbłędnych pomiarów. Możesz zarządzać wszystkimi istotnymi danymi klienta, w tym punktami pomiarowymi, bezpośrednio w przyrządzie, a tym samym pracować bezpośrednio i wydajnie bezpośrednio na miejscu pomiaru. Głowice sond można bardzo szybko i łatwo wymienić bez ponownego uruchamiania przyrządu. Zarówno kalibracja sond, która jest niezależna od przyrządu pomiarowego,

jak i funkcja regulacji w maksymalnie sześciu punktach pomiarowych w celu wyświetlania bezbłędnych pomiarów, zapewniają krótsze przestoje w pracy i bardzo precyzyjne pomiary.

**Twoje korzyści:**

- Wyznaczanie parametrów poziomu komfortu PMV/PPD, natężenia ciągu i stopnia turbulencji za pomocą statywu pomiarowego, w celu zapewnienia zgodnego z normami pozycjonowania do 3 sond jednocześnie
- Pomiary długoterminowe - nawet do 2 tygodni - można rejestrować za pomocą rejestratora danych IAQ nawet bez miernika testo 400
- Możliwość rozbudowy systemu w dowolnym momencie, dzięki szerokiej gamie sond cyfrowych

## Zakres dostawy

- Miernik wielofunkcyjny testo 400 do pomiaru prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach, wężyki silikonowe, zasilacz sieciowy z kablem USB (nr kat. 0560 0400)
- Sonda CO<sub>2</sub> z pomiarem temperatury i wilgotności wzg., składająca się z głowicy sondy CO<sub>2</sub> i rękojeści na przewodzie, wraz ze statywem stołowym (nr kat. 0632 1552)
- Sonda poziomu turbulencji na przewodzie (nr kat. 0628 0152)
- Rejestrator IAQ do długotrwałych pomiarów, w tym zasilacz z kablem USB (nr kat. 0577 0400)
- Termometr kulisty Ø 150 mm na przewodzie, TC typ K, do pomiaru ciepła wypromieniowanego (nr kat. 0602 0743)
- Statyw do pomiarów środowiskowych, składający się ze składanego stojaka, prętu montażowego, uchwytu na miernik, 4 uchwytów na sondy i torby transportowej (nr kat. 0554 1591)
- Walizka transportowa na zestaw testo 400 IAQ (nr kat. 0516 2400)



Nr kat. 0563 0402 01

| Dane techniczne                                                                    | Zakres pomiarowy                                                                    | Dokładność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rozdziel.                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Sondy</b>                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <b>Sonda CO<sub>2</sub> (cyfrowa)</b> , wraz z pomiarem temperatury i wilgotności  |    | 0 do 10,000 ppm CO <sub>2</sub><br>5 do 95 %RH<br>0 do +50 °C<br>700 do 1100 hPa<br>±(50 ppm + 3 % mierz.wart.) (0 do 5000 ppm)<br>±(100 ppm + 5 % mierz.wart.) (5,001 do 10,000 ppm)<br>±3 %wilg.wzg. (10 do 35 %wilg.wzg.)*<br>±2 %wilg.wzg. (35 do 65 %wilg.wzg.)*<br>±3 %wilg.wzg. (65 do 90 %wilg.wzg.)*<br>±5 %wilg.wzg. (w pozostałym zakresie)<br>±0.06 %wilg.wzg./K (0 do +50 °C)<br>Długoterminowa stabilność: ±1, histereza: ±1.0 %wilg.wzg.<br>±0.5 °C<br>±3 hPa | 1 ppm<br>0.1 %RH<br>0.1 °C<br>0.1 hPa |
| <b>Sonda poziomu turbulencji</b> , na przewodzie                                   |  | 0 do +5 m/s<br>0 do +50 °C<br>700 do 1100 hPa<br>±(0.03 m/s + 4 % mierz.wart.) (0 do 5 m/s)<br>±0.5 °C<br>±3 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.01 m/s<br>0.1 °C<br>0.1 hPa         |
| <b>Termometr kulisty Ø 150 mm</b> , TC typ K, do pomiarów ciepła wypromieniowanego |  | 0 do +120 °C<br>Klasa 1 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| <b>Rejestrator IAQ</b>                                                             |  | -40 do +150 °C<br>±0.2 °C ±1 cyfra (-25.0 do +74.9 °C)<br>±0.4 °C ±1 cyfra (-40.0 do -25.1 °C)<br>±0.4 °C ±1 cyfra (+75.0 do +99.9 °C)<br>±0.5 % mierz.wart. ±1 cyfra (w pozost. zakresie)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1 °C                                |

<sup>1)</sup> Wg. normy EN 60584-1, dokładność Klasy 1 dotyczy zakresu -40 do +1000°C (Typ K), Klasy 2 - zakresu -40 do +1200°C (Typ K) i Klasy 3 - zakresu -200 do +40°C (Typ K). Sonda zawsze spełnia tylko jedną klasę dokładności.

## testo 400

**Miernik wielofunkcyjny testo 400**  
Możliwość podłączania sond: 2x TC Typ K, 2x NTC (TUC) / cyfrowa sonda na przewodzie, 4x sonda Bluetooth®



### Różnica ciśnień

|                  |                                                                                                |           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| -100 do +200 hPa | ±0.3 Pa + 1 % mierz.wart. (0 do +25 hPa)<br>±0.1 hPa + 1.5 % mierz.wart. (+25.001 do +200 hPa) | 0.001 hPa |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

### Ciśnienie absolutne

|                 |        |         |
|-----------------|--------|---------|
| 700 do 1100 hPa | ±3 hPa | 0.1 hPa |
|-----------------|--------|---------|

| Ogólne dane techniczne  | testo 400             | sonda CO <sub>2</sub> | sonda turbulencji | termometr kulisty  | rejestrator IAQ  |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| Transmisja danych       | Bluetooth®, USB, WLAN |                       |                   |                    | USB              |
| Temperatura pracy       | -5 do +45 °C          | 0 do +50 °C           | 0 do +50 °C       |                    | -5 do +45 °C     |
| Temperatura składowania | -20 do +60 °C         | 0 do +50 °C           | -20 do +60 °C     |                    | -20 do +60 °C    |
| Wymiary                 | 210 x 95 x 39 mm      | 290 x 50 x 40 mm      | 400 x 90 x 90 mm  | 250 x 150 x 150 mm | 136 x 89 x 39 mm |
| Średnica głowicy sondy  |                       | 30 mm                 | 820 mm            |                    |                  |
| Waga                    | 510 g                 | 200 g                 | 250 g             | 385 g              | 162 g            |

**Kompletny wybór sond i akcesoriów do miernika testo 400 znajdziesz na [www.testo.com.pl](http://www.testo.com.pl)**