

Be sure. **testo**



# Intuicyjny pomiar prędkości przepływu i jakości powietrza

Miernik wielofunkcyjny testo 440 - wszechstronność i łatwość obsługi

## Nowy miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiaru prędkości przepływu oraz jakości powietrza w pomieszczeniach

Witaj w nowej erze: nowy miernik wielofunkcyjny testo 440 to kompaktowy, przenośny przyrząd pomiarowy z intuicyjnym menu oraz szerokim wyborem sond do pomiaru prędkości przepływu oraz jakości powietrza w pomieszczeniach. Dzięki niemu wszystkie parametry systemów wentylacji i klimatyzacji będą pod kontrolą.



### **Intuicyjny:**

Przejrzyste menu do oznaczania wydatku powietrza, współczynnika K, stopnia turbulencji, mocy grzewczej i chłodniczej, wykrywania zawilgoceń, a także możliwość długotrwałych pomiarów, programowanych za pomocą miernika.

### **Bezprzewodowy:**

Wszystkie sondy do miernika testo 440 dostępne są także w wersji bezprzewodowej Bluetooth. Dzięki braku niepotrzebnych przewodów, przechowywanie i transport urządzenia jest łatwiejsze niż kiedykolwiek.

### **Oszczędność miejsca:**

Rękojeść do wszystkich sond pomiarowych.

### **Czytelny wyświetlacz:**

Szybki i łatwy dostęp do konfiguratora pomiarów oraz czytelne wskazanie wartości pomiarowych.

Równoległe wyświetlanie 3 wartości pomiarowych; konfiguracja i wartości pomiarowe dostępne od razu.

### **Niezawodny i bezpieczny:**

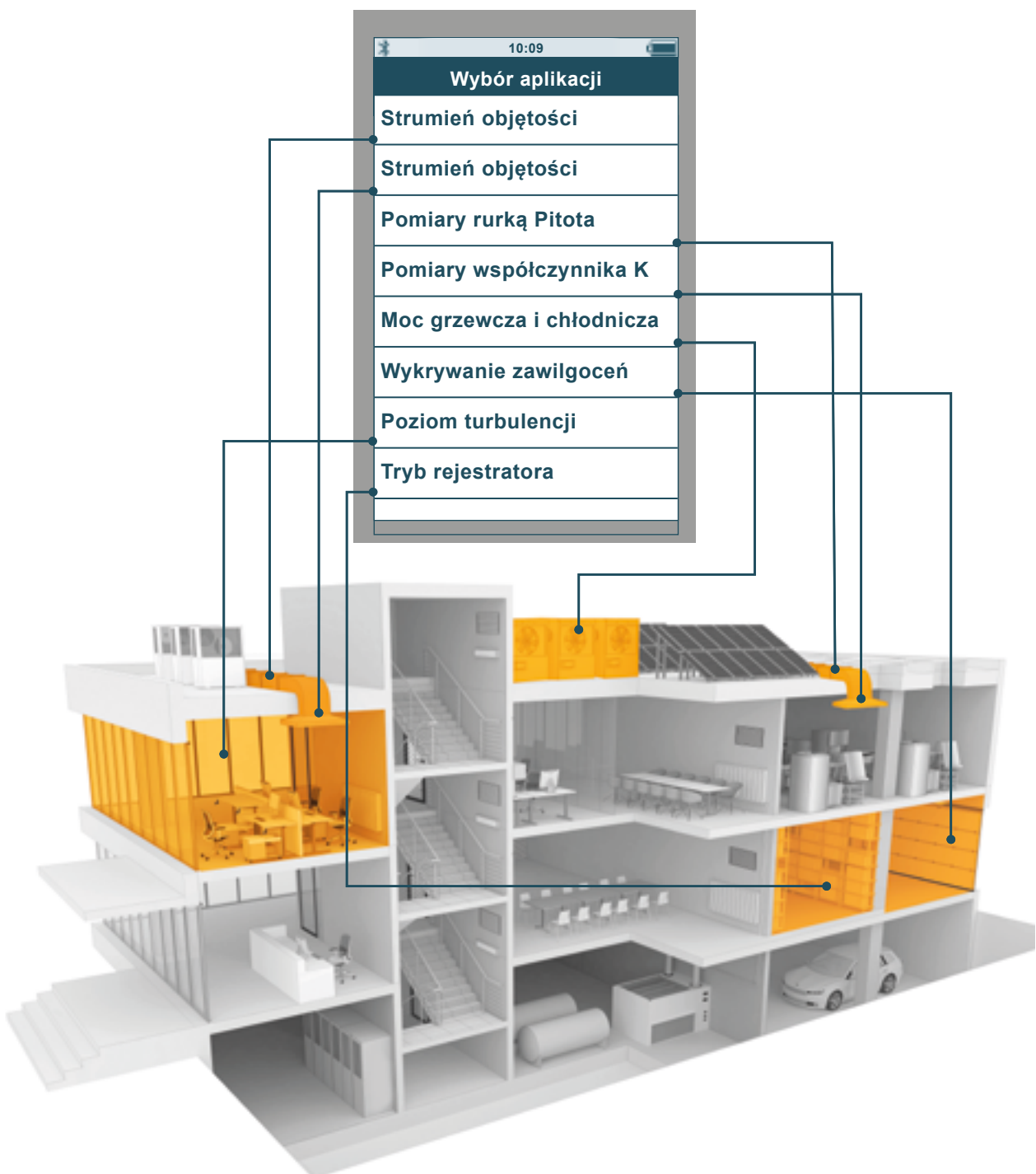
Pamięć wewnętrzna do 7500 protokołów pomiarowych, port USB do eksportu danych, opcjonalny wydruk wartości pomiarowych. Obsługiwany z bateriami AA.

### **Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiaru prędkości przepływu oraz jakości powietrza w pomieszczeniach jest dostępny w dwóch wersjach.**

Wersja testo 440 dP posiada zintegrowany czujnik różnicy ciśnień. Umożliwia to dokonywanie pomiarów zużycia filtrów, a także pomiary za pomocą rurki Pitota, a także oznaczanie współczynnika K.

## Intuicyjne menu pomiarowe: dostosowane do każdej aplikacji

Bazując na wieloletnim doświadczeniu w opracowywaniu najnowocześniejszych technologii pomiarowych, dokładnie wiemy, czego potrzebujesz do codziennej pracy. Dlatego też menu pomiarowe dla niezbędnych aplikacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych są fabrycznie zintegrowane w testo 440. Opcje menu umożliwiają szybsze, bardziej wydajne i niezawodne wykonanie zadań pomiarowych.

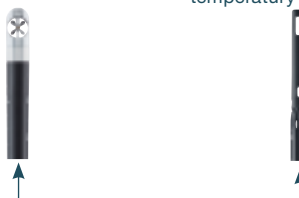


## Miernik wielofunkcyjny testo 440 - sondy pomiarowe: już nigdy nie będziesz chciał pracować w inny sposób.

Niekończąca się wszechstronność: uniwersalna rękojeść może być podłączona do wszystkich głowic sond, dzięki czemu można je zastosować w większej ilości aplikacji przy użyciu mniejszej ilości sprzętu pomiarowego. Rękojeść Bluetooth® ułatwia wykonywanie pomiarów, a przechowywanie i transport bezprzewodowych sond jest łatwiejsze niż kiedykolwiek. Dzięki testo 440 wszystkie parametry systemów klimatyzacji i wentylacji mogą być systematycznie kontrolowane.



Głowica sondy wiatraczkowej  $\varnothing 16\text{mm}$  z czujnikiem temp.      Głowica sondy termicznej (grzany drut), z czujnikiem temperatury i wilgotności



Teleskop kompatybilny z sondami do pomiaru prędkości przepływu powietrza



Precyzyjna sonda wiatraczkowa  $\varnothing 100\text{mm}$  (głowica) z czujnikiem temperatury

Sonda wiatraczkowa  $\varnothing 100\text{mm}$  (głowica) z czujnikiem temperatury



Głowica precyzyjnej sondy do pomiaru wilgotności

Głowica sondy do pomiaru wilgotności

Głowica sondy do pomiaru  $\text{CO}_2$  z czujnikiem temp. i wilg.

Adapter kompatybilny z sondami do pomiaru prędkości przepływu powietrza



Głowica sondy do pomiaru CO



testo 440 rękojeść



## testo 440 sondy pomiarowe: pomiary w kanałach i na kratkach wentylacyjnych, w pomieszczeniach, na filtrach oraz za pomocą rurki Pitota.



Pracę w kanałach wentylacyjnych ułatwią teleskopy, wyposażone z czytelną skalę. Dodatkowo, można je opcjonalnie przedłużyć od 1 do 2 m.



Pomiary na sufitowych kratkach wentylacyjnych bez konieczności użycia drabiny. Po prostu podłącz sondę wiatraczkową (Ø 100 mm) do teleskopu i przejściówki kątowej 90°.



Praktyczny interfejs Bluetooth: łatwe pomiary prędkości przepływu powietrza bez kłopotliwych kabli, miernik może być obsługiwany za pomocą przycisku na rękojeści.



Model testo 440 dP posiada zintegrowany czujnik różnicy ciśnień, dzięki czemu można wykonać pomiary zużycia filtrów w systemach wentylacji i klimatyzacji oraz zapewnić, że żadne zanieczyszczenie z powietrza zewnętrznego nie dostanie się do pomieszczenia.



Do pomiarów strumienia objętości w przypadku dużych zanieczyszczeń lub dużych prędkości przepływu powietrza rekomendujemy testo 440 dP oraz rurkę Pitota.

## Twoja aplikacja pomiarowa, nasze rozwiązanie: odpowiednia sonda do każdego zastosowania.

Szeroka gama sond do pomiaru prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach do każdej aplikacji: pomiary w systemach klimatyzacji, wentylacji, poziom komfortu. Precyzyjne i niezawodne wsparcie przy wykonywaniu każdego zadania pomiarowego.



### Pomiar prędkości przepływu powietrza w kanałach wentylacyjnych

	<b>Teleskopowa sonda termiczna (grzany drut)</b> zawiera czujnik temperatury i wilgotności Bluetooth/kabel
	<b>Sonda wiatraczkowa</b> (Ø 16 mm) zawiera czujnik temperatury Bluetooth/kabel
	<b>Teleskopowa sonda termiczna (grzany drut)</b> zawiera czujnik temperatury kabel
	<b>Sonda wiatraczkowa</b> (Ø 16 mm) kabel



### Pomiary prędkości przepływu na kratkach wentylacyjnych











	<b>Precyzyjna sonda wiatraczkowa</b> (Ø 100 mm) zawiera czujnik temperatury Bluetooth/kabel
	<b>Sonda wiatraczkowa</b> (Ø 100 mm) zawiera czujnik temperatury Bluetooth/kabel











### Ogrzewnictwo

	<b>Sonda do pomiaru CO</b> Bluetooth/kabel
--	---


**Inteligentny system kalibracji:** do kalibracji wystarczy wysłać tylko sondę pomiarową, dzięki temu możesz nadal wykonywać pomiary za pomocą miernika wielofunkcyjnego testo 440 oraz pozostałych, posiadanych sond pomiarowych

Pomiary poziomu komfortu	
	<b>Sonda do pomiaru CO<sub>2</sub></b> zawiera czujnik temperatury i wilgotności Bluetooth/kabel 
	<b>Sonda stopnia turbulencji</b> kabel 
	<b>Sonda temperatury i wilgotności</b> Bluetooth/kabel 
	<b>Sonda Lux</b> kabel 
	<b>Sonda do pomiaru CO</b> Bluetooth/kabel 



Pomiary w laboratoriach i pomieszczeniach czystych	
	<b>Precyzyjna sonda wiatraczkowa</b> (Ø 100 mm) zawiera sensor temperatury Bluetooth/kabel 
	<b>Precyzyjna sonda temp. i wilg.</b> Bluetooth/kabel 
	<b>Teleskopowa sonda termiczna (grzany drut)</b> zawiera czujnik temp. i wilg. Bluetooth/kabel 
	<b>Sonda do pomiarów w dygestoriach</b> kabel 



Procesy przemysłowe (suszenie)	
	<b>Sonda temp. i wilg. o wzmocnionej konstrukcji</b> pomiary temperatury do +180 °C kabel 

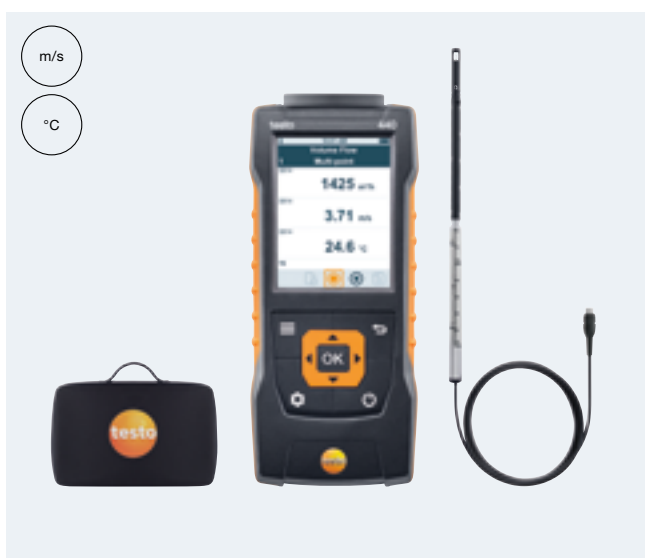


## Pomiary w kanałach wentylacyjnych: precyzja w każdym przekroju.

Systemy wentylacji i klimatyzacji tylko wtedy funkcjonują prawidłowo i wydajnie, kiedy prędkość przepływu i strumień objętości w kanałach i na kratkach jest ustawiony zgodnie

z założonymi parametrami technicznymi. Dedykowane zestawy pomiarowe z miernikiem testo 440 idealnie sprawdzą się przy pomiarach w kanałach wentylacyjnych.

### testo 440 zestaw z sondą termiczną

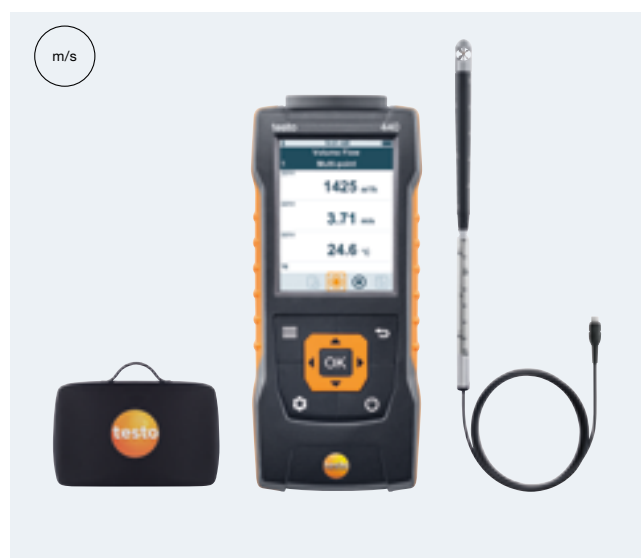


#### W skład zestawu wchodzi:

- ✓ Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Teleskopowa sonda termiczna (grzany drut), z czujnikiem temperatury, na kablu
- ✓ Dedykowane menu do pomiaru strumienia objętości oraz kalkulacji średniej czasowej i punktowej
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i 1 sondę pomiarową

Nr katalogowy 0563 4400

### testo 440 zestaw z sondą wiatraczkową Ø16 mm



#### W skład zestawu wchodzi:

- ✓ Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Teleskopowa sonda wiatraczkowa, na kablu
- ✓ Dedykowane menu do pomiaru strumienia objętości, itd. oraz kalkulacją średniej czasowej i punktowej
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i 1 sondę pomiarową

Nr katalogowy 0563 4401





## Pomiary na kratkach wentylacyjnych: optymalny klimat w mgnieniu oka.

Aby uzyskać odpowiednią jakość powietrza w pomieszczeniach należy dostosować natężenie przepływu powietrza nawiewanego/ wywiewanego. Miernik wielofunkcyjny testo 440 w zestawie z sondą wiatraczkową 100 mm ułatwia wykonanie zadania. Teleskop umożliwi

wygodne pomiary na sufitowych kratkach wentylacyjnych a rękawy pomiarowe pozwolą precyzyjnie oznaczyć strumień objętości powietrza na wywiewnikach. Dodatkowo, opcjonalna prostownica strumienia umożliwi bezbłędne pomiary na anemostatach wirowych.

### testo 440 zestaw z sondą 100 mm i Bluetooth







**W skład zestawu wchodzi:**

- ✓ Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Sonda wiatraczkowa Ø100mm z Bluetooth wraz z czujnikiem temperatury
- ✓ Dedykowane menu do pomiaru strumienia objętości, itd.
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i 1 sondę pomiarową

Nr katalogowy 0563 4403



Aksesoria	Nr kat.
 testovent 417 zestaw rękawów pomiarowych	0563 4170
 testovent 417 prostownica strumienia	0554 4172

Aksesoria	Nr kat.
 Teleskop z przejściówką kątową 90°, (37.5 do 100 cm)	0554 0960
 testo 605i termohigrometr kontrolowany za pomocą smartfona	0560 1605

## Pomiary w kanałach i na kratkach wentylacyjnych: prędkość przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach

Kanały wentylacyjne, wywiewniki lub kratki sufitowe:  
zawsze precyzyjne i niezawodne pomiary w kanałach  
i na kratkach wentylacyjnych dzięki zestawom  
z miernikiem wielofunkcyjnym testo 440

### testo 440 Prędkość Przepływu ComboKit 1 z Bluetooth®



#### W skład zestawu:

- ✓ Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Sonda wiatraczkowa Ø 100mm z Bluetooth wraz z czujnikiem temperatury
- ✓ Teleskopowa sonda termiczna (grzany drut), z czujnikiem temperatury, na kablu
- ✓ Dedykowane menu do pomiaru strumienia objętości, itd.
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i sondy pomiarowe

Nr katalogowy 0563 4406

### testo 440 Prędkość Przepływu ComboKit 2 z Bluetooth®



#### W skład zestawu wchodzi:

- ✓ Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Sonda wiatraczkowa Ø 100mm z Bluetooth wraz z czujnikiem temperatury
- ✓ Teleskopowa sonda wiatraczkowa ø16mm, na kablu
- ✓ Dedykowane menu do pomiaru strumienia objętości, itd.
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i sondy pomiarowe

Nr katalogowy 0563 4407



## Pomiar w kanałach, na kratkach wentylacyjnych oraz na zużycia filtrów: niekończąca się wszechstronność

Miernik wielofunkcyjny testo 440 dP z czujnikiem różnicy ciśnień do pomiarów zużycia filtrów za pomocą rurki Pitota oraz pomiary współczynnika K.

### testo 440 delta P Prędkość Przepływu ComboKit 1 z Bluetooth®



#### W skład zestawu wchodzi:

- ✓ Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach, ze zintegrowanym czujnikiem różnicy ciśnień
- ✓ Uniwersalna rękojeść do sond pomiarowych, z Bluetooth
- ✓ Głowica sondy termicznej (grzany drut), z czujnikiem temp. i wilg.
- ✓ Sonda wiatraczkowa Ø 100mm (głowica) z Bluetooth wraz z czujnikiem temperatury
- ✓ Teleskop z przejściówką kątową 90°, kompatybilny z powyższymi sondami
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i sondy pomiarowe

Nr katalogowy 0563 4409

### testo 440 delta P Prędkość Przepływu ComboKit 2 z Bluetooth®



#### W skład zestawu wchodzi:

- ✓ Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach, ze zintegrowanym czujnikiem różnicy ciśnień
- ✓ Uniwersalna rękojeść do sond pomiarowych, z Bluetooth
- ✓ Sondy wiatraczkowa Ø 16mm (głowica)
- ✓ Sonda wiatraczkowa Ø 100mm (głowica) wraz z czujnikiem temperatury
- ✓ Sonda temperatury i wilgotności (głowica)
- ✓ Teleskop z przejściówką kątową 90°, kompatybilny z powyższymi sondami
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i sondy pomiarowe

Nr katalogowy 0563 4410

Akcesoria	Nr katalogowy
 Teleskop (0.9 m) do sondy do pomiaru prędkości przepływu powietrza	0554 0990
 Rurka Pitota ze stali nierdzewnej (długość 500 mm, Ø 7 mm)	0635 2045
 Głowica sondy do pomiaru CO	0632 1270



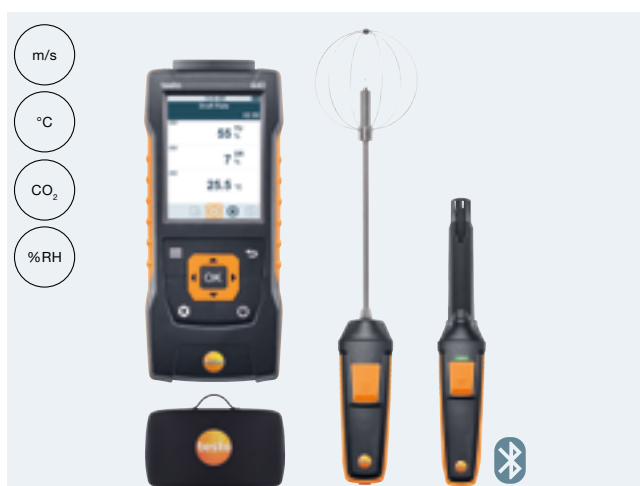
## Pomiary jakości powietrza i komfortu cieplnego w pomieszczeniach: sprostasz każdemu wyzwaniu.

Regularne i precyzyjne pomiary jakości powietrza na stanowiskach pracy oraz komfortu cieplnego umożliwiają ustawienie optymalnego klimatu w pomieszczeniach i dzięki temu zapobieganie częstym nieobecnościom pracowników i zwolnieniom lekarskim.

Specjalnie dobrane zestawy testo 440 umożliwiają pomiar wszystkich istotnych parametrów powietrza: stężenie CO<sub>2</sub> w powietrzu, stopień turbulencji, temperaturę, wilgotność, a także natężenie oświetlenia.



### testo 440 Poziom Komfortu ComboKit z Bluetooth®

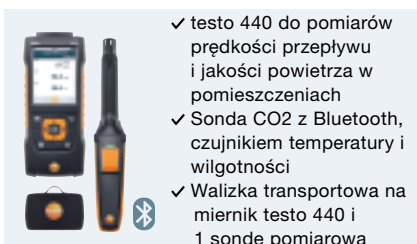


#### W skład zestawu wchodzi:

- ✓ Miernik wielofunkcyjny testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Sonda poziomu turbulencji (400 mm)
- ✓ Sonda CO<sub>2</sub> z Bluetooth, czujnikiem temperatury i wilgotności
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i sondy pomiarowe

Nr katalogowy 0563 4408

### testo 440 zestaw CO<sub>2</sub> Kit Bluetooth



- ✓ testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Sonda CO<sub>2</sub> z Bluetooth, czujnikiem temperatury i wilgotności
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i 1 sondę pomiarową

Nr katalogowy 0563 4405

### testo 440 zestaw do pomiaru wilgotności z Bluetooth



- ✓ testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Sonda temperatury i wilgotności z Bluetooth
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i 1 sondę pomiarową

Nr katalogowy 0563 4404

### testo 440 zestaw Lux



- ✓ testo 440 do pomiarów prędkości przepływu i jakości powietrza w pomieszczeniach
- ✓ Sonda Lux do pomiaru natężenia światła
- ✓ Walizka transportowa na miernik testo 440 i 1 sondę pomiarową

Nr katalogowy 0563 4402

## Rozwiązania do wyspecjalizowanych pomiarów: precyzyjne sondy pomiarowe.

Do miernika wielofunkcyjnego testo 440 dostępny jest szeroki wybór sond do krytycznych pomiarów podczas kontroli procesów, dla których konieczna jest najwyższa dokładność pomiaru oraz wyposażenie pomiarowe najwyższej jakości. Testo 440 znajduje również idealne

zastosowanie w środowisku przemysłowym, w aplikacjach wysokotemperaturowych, a także w laboratoriach, gdzie istotną kwestią jest pomiar nawet niewielkich zmian temperatury, przy zachowaniu najwyższej dokładności.

### Sonda CO



Wysokiej precyzji sonda do pomiarów stężenia CO w powietrzu (w kotłowni).

z Bluetooth  
Nr katalogowy 0632 1271

na przewodzie  
Nr katalogowy 0632 1272

### Wysokiej jakości sonda wiatraczkowa



Wysokiej precyzji sonda wiatraczkowa Ø 100 mm w zestawie z czujnikiem temperatury z niską prędkością rozruchu (1 m/s) do pomiaru prędkości przepływu powietrza i temperatury. Idealny do pomiarów przepływu laminarnego.

z Bluetooth  
Nr katalogowy 0635 9371

na przewodzie  
Nr katalogowy 0635 9372

### Wysokiej jakości sonda wilgotności i temperatury



Wysokiej precyzji sonda do krytycznych pomiarów wilgotności podczas kontroli procesów. Dokładność:  $\pm(0.6\% \text{ RH} + 0.7\% \text{ mierzonej wartości})$  w zakresie pomiędzy 0 i 90% RH.

z Bluetooth  
Nr katalogowy 0636 9771

na przewodzie  
Nr katalogowy 0636 9772

### Sonda do pomiarów w dygestoriach



Wysokiej precyzji sonda do pomiarów prędkości przepływu powietrza oraz strumienia objętości zgodnie z DIN EN 14175-3/4.

na przewodzie  
Nr katalogowy 0635 1052

### Sonda temperatury i wilgotności o wzmocnionej konstrukcji

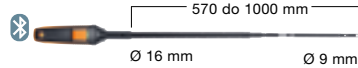
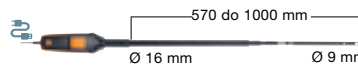
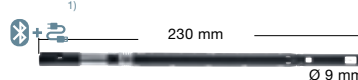
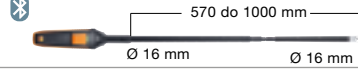
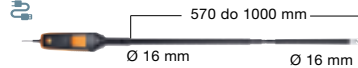

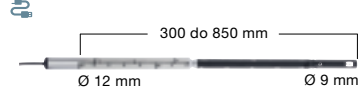
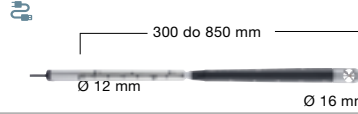









Pomiary wilgotności w trudnych warunkach do +180 °C. Zastosowanie w środowisku przemysłowym, pomiary na wywiewnikach, materiałów sypkich i w systemach wentylacji.



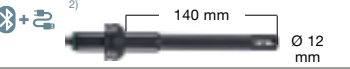


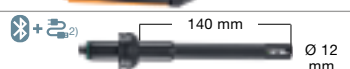
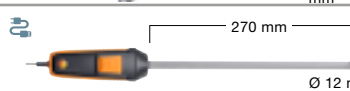
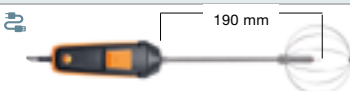



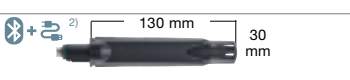






na przewodzie  
Nr katalogowy 0636 9775



## Dane zamówieniowe: sondy cyfrowe.

Typ sondy	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Nr kat.	
<b>Cyfrowe sondy do pomiaru prędkości przepływu powietrza</b>					
Sonda termiczna (grzany drut) z Bluetooth, z czujnikiem temperatury i wilgotności		$\pm(0.03 + 4\%$ mierzonej wartości) (0 do 20 m/s) $\pm(0.5$ m/s + 5% mierzonej wartości)		0635 1571	
Sonda termiczna (grzany drut), na przewodzie, z czujnikiem temp. i wilgotności		0 do 50 m/s -20 do +70 °C 5 do +95% RH	0.01 m/s 0.1 °C 0.1% RH	0635 1572	
Głowica sondy termicznej (grzany drut), na przewodzie, z czujnikiem temperatury i wilgotności		$\pm 3.0\%$ RH (10 do 35% RH) $\pm 2.0\%$ RH (35 do 65% RH) $\pm 3.0\%$ RH (65 do 90% RH) $\pm 5\%$ RH (pozostały zakres)		0635 1570	
Sonda wiatraczkowa (Ø 16 mm) z Bluetooth, z czujnikiem temperatury				0635 9571	
Sonda wiatraczkowa (Ø 16 mm) z Bluetooth, na przewodzie, z czujnikiem temperatury		0.6 do 50 m/s -10 do +70 °C	$\pm(0.2$ m/s + 1% mierzonej wartości) (0.6 do 40 m/s) $\pm(0.2$ m/s + 2% mierzonej wartości) (40.1 do 50 m/s) $\pm 1.8$ °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9572
Głowica sondy wiatraczkowej (Ø 16 mm) z czujnikiem temperatury				0635 9570	
Głowica sondy termicznej, na przewodzie, z czujnikiem temperatury		0 do 30 m/s -20 do +70 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 1032	
Sonda wiatraczkowa (Ø 16 mm) na przewodzie		0.6 do 50 m/s	0.1 m/s	0635 9532	
Sonda do pomiarów w dygestoriach na przewodzie		0 do 5 m/s 0 do +50 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 1052	
<b>Do pomiarów w kanałach o dużym przekroju rekomendujemy zestaw (0554 0990), umożliwiającą wydłużenie teleskopu do 2 m do wszystkich sond o pomiaru prędkości przepływu powietrza z rękojeścią.</b>					
Wysokiej precyzji sonda wiatraczkowa (Ø 100 mm) z Bluetooth, z czujnikiem temperatury				0635 9371	
Wysokiej precyzji sonda wiatraczkowa (Ø 100 mm), na przewodzie, z czujnikiem temperatury		0.1 do 15 m/s -20 do +70 °C	$\pm(0.1$ m/s + 1.5% mierzonej wartości) (0.1 do 15 m/s) $\pm 0.5$ °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9372
Wysokiej precyzji głowica sondy wiatraczkowej (Ø 100 mm), z czujnikiem temperatury				0635 9370	
Sonda wiatraczkowa (Ø 100 mm) z Bluetooth, z czujnikiem temperatury				0635 9431	
Sonda wiatraczkowa (Ø 100 mm), na przewodzie, z czujnikiem temperatury		0.3 do 35 m/s -20 do +70 °C	$\pm(0.1$ m/s + 1.5% mierzonej wartości) (0.3 do 20 m/s) $\pm(0.2$ m/s + 1.5% mierzonej wartości) (20.01 do 35 m/s) $\pm 0.5$ °C	0.01 m/s 0.1 °C	0635 9432
Głowica sondy wiatraczkowej (Ø 100 mm), z czujnikiem temperatury				0635 9430	
<b>Teleskop z przejściówką kątową 90° (0550 0960) ułatwia pomiary na sufitowych kratkach wentylacyjnych. Możliwość łączenia teleskopu z sondą wiatraczkową 100 mm.</b>					






<sup>1)</sup> Do zastosowania z rękojeścią na przewodzie (nr kat. 0554 2222) lub rękojeścią Bluetooth (nr kat. 0554 1111) w połączeniu z adapterem (nr kat. 0554 2160).

Typ sondy	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Nr kat.	
<b>Cyfrowe sondy wilgotności</b>					
Sonda temperatury i wilgotności z Bluetooth	 290 mm, Ø 12 mm			0636 9731	
Sonda tempetatury i wilgotności, na przewodzie	 290 mm, Ø 12 mm	0 do 100% RH -20 do +70 °C	±2% RH (5 do 90% RH) ±0.5 °C	0.1% RH 0.1 °C	0636 9732
Głowica sondy temperatury i wilgotności	 140 mm, Ø 12 mm			0636 9730	
Precyzyjna sonda temperatury i wilgotności z Bluetooth	 290 mm, Ø 12 mm		±(0.6% RH + 0.7% mierzonej wartości) (0 do 90% RH)		0636 9771
Precyzyjna sonda temperatury i wilgotności na przewodzie	 290 mm, Ø 12 mm	0 do 100% RH -20 do +70 °C	±(1.0% RH + 0.7% mierzonej wartości) (90 do 100% RH) ±0.3 °C (15 do 30 °C)	0.01% RH 0.1 °C	0636 9772
Głowica precyzyjnej sondy temperatury i wilgotności	 140 mm, Ø 12 mm		±0.5 °C (pozostały zakres)		0636 9770
Solidna sonda tempetatury i wilgotności do pomiarów temperatury do +180 °C na przewodzie	 270 mm, Ø 12 mm	0 do 100% RH -20 do +180 °C	±3% RH (0 do 2% RH) ±2% RH (2.1 do 98% RH) ±3% RH (98.1 .. 100% RH) ±0.5 °C (-20 do 0 °C) ±0.4 °C (0.1 do +50 °C) ±0.5 °C (+50.1 do +180 °C)	0.1% RH 0.1 °C	0636 9775
<b>Cyfrowe sondy do pomiaru poziomu komfortu</b>					
Sonda stopnia turbulencji, na przewodzie	 190 mm	0 do +5 m/s 0 do +50 °C	±(0.03 m/s + 4% mierzonej wartości) (0 do 5 m/s) ±0.5 °C	0.01 m/s 0.1 °C	0628 0152 xxx.xx
Sonda Lux, na przewodzie	 110 mm, 55 mm	0 do 100,000 lux	Klasa C Zgodne z DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 6% cos	0.1 lux (< 10,000 lux) 1 lux (≥ 10,000 lux)	0635 0551
Sonda do pomiaru CO <sub>2</sub> z Bluetooth, z czujnikiem temperatury i wilgotności	 280 mm, 30 mm		±(50 ppm + 3% mierzonej wartości) (0 do 5000 ppm)		0632 1551
Sonda do pomiaru CO <sub>2</sub> , na przewodzie, czujnik temperatury i wilgotności	 280 mm, 30 mm	0 do 10,000 ppm CO <sub>2</sub> 5 do +95% RH -0 do +50 °C	±(100 ppm + 5% mierzonej wartości) (5001 to 10,000 ppm) ±3% RH (10 do 35% RH) ±2% RH (35 do 65% RH) ±3% RH (65 do 90% RH) ±5% RH (pozostały zakres) ±0.5 °C	1 ppm 0.1% RH 0.1 °C	0632 1552
Głowica sondy do pomiaru CO <sub>2</sub> z Bluetooth, z czujnikiem temperatury i wilgotności	 130 mm, 30 mm				0632 1550
Sonda CO z Bluetooth	 200 mm, 30 mm				0632 1271
Sonda CO, na przewodzie	 200 mm, 30 mm	0 do 500 ppm	±3 ppm (0 do 30 ppm) ±10% mierzonej wartości (30.1 do 500 ppm)	0.1 ppm	0632 1272
Głowica sondy CO	 30 mm, 30 mm				0632 1270
<b>Rękojeść i adapter</b>					
Rękojeść do podłączenia głowic sond pomiarowych					0554 2222
Rękojeść do podłączenia głowic sond pomiarowych z Bluetooth					0554 1111
Adapter do podłączenia sond do pomiaru prędkości przepływu powietrza					0554 2160

<sup>2)</sup> możliwość łączenia z rękojeścią na przewodzie (nr katalogowy 0554 2222) lub rękojeścią z Bluetooth (nr katalogowy 0554 1111).

## Dane zamówieniowe: zestawy, przyrządy pomiarowe, sondy i akcesoria.

testo 440 / testo 440 dP zestawy	Nr katalogowy
testo 440 Zestaw z teleskopową sondą termiczną (grzany drut)	0563 4400
testo 440 Zestaw z sondą wiatraczkową 16 mm	0563 4401
testo 440 Zestaw z sondą Lux	0563 4402
testo 440 Zestaw z sondą wiatraczkową 100 mm z Bluetooth	0563 4403
testo 440 Zestaw z sondą wilgotności z Bluetooth	0563 4404
testo 440 Zestaw z sondą CO <sub>2</sub> z Bluetooth	0563 4405
testo 440 Prędkość Przepływu ComboKit 1 z Bluetooth	0563 4406
testo 440 Prędkość Przepływu ComboKit 2 z Bluetooth	0563 4407
testo 440 Jakość powietrza wewnętrznego ComboKit z Bluetooth	0563 4408
testo 440 delta P Prędkość Przepływu ComboKit 1 z Bluetooth	0563 4409
testo 440 delta P Prędkość Przepływu ComboKit 2 z Bluetooth	0563 4410
Miernik wielofunkcyjny testo 440	Nr katalogowy
 testo 440 do pomiaru prędkości przepływu oraz jakości powietrza w pomieszczeniach	0560 4401
 testo 440 dP do pomiaru prędkości przepływu oraz jakości powietrza w pomieszczeniach z czujnikiem różnicy ciśnień	0560 4402

Akcesoria	Nr katalogowy
 Teleskop z przejściówką kątową 90°, możliwością wydłużenia do 1 m, kompatybilny z sondami do pomiaru prędkości przepływu powietrza	0554 0960
 Walizka transportowa na miernik oraz sondy pomiarowe	0516 4900
 Walizka transportowa na miernik oraz 1 sondę pomiarową	0516 4401
Sondy temperatury	Nr katalogowy
 Szybko-reagująca sonda do pomiaru temperatury powierzchni (TC type K)	0602 0393
 Solidna sonda do pomiaru temperatury powietrza, TC typ K, kabel	0602 1793
 Sonda do pomiaru temperatury powierzchni z poszerzoną końcówką pomiarową (TC typ K)	0602 1993
 Sonda temperatury z paskiem na rzep (TC type K)	0628 0020
 Solidna sonda temperatury (NTC)	0615 1712
 Sonda zaciskowa (NTC) do pomiarów temperatury na rurkach (Ø 6 - 35 mm)	0615 5505
 Wodoszczelna sonda zanurzeniowo - penetracyjna (NTC)	0615 1212

Aparatura Kontrolno-Pomiarowa

**alfatech**ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków  
tel. 12 266 66 56, [biuro@alfatech.eu](mailto:biuro@alfatech.eu)[www.alfatech.eu](http://www.alfatech.eu)