

Nowość

Analizator spalin

testo 330 – zaawansowany analizator spalin. Przejrzyste dane. Usprawniona praca. Dostęp do danych z dowolnego miejsca. Analizator spalin testo 330 upraszcza realizację złożonych pomiarów i zapewnia pełną kontrolę nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach.



- Czytelny podgląd wyników

Duży ekran dotykowy 5,5" z prezentacją danych pomiarowych w czasie rzeczywistym.

- Usprawniona praca

Intuicyjny interfejs przypominający aplikację oraz prowadzenie krok po kroku zapewniają szybką konfigurację urządzenia i wiarygodne wyniki pomiarów.

- Integracja z testo Smart App

Zdalna obsługa analizatora, podgląd wyników na drugim ekranie oraz szybkie tworzenie raportów bezpośrednio u klienta.

- Centralne zarządzanie danymi

Połączenie pomiarów, zleceń i urządzeń w jednym systemie dzięki platformie testo Smart Connect.

- Szeroki zakres pomiaru CO

Pomiar stężenia CO do 40 000 ppm dzięki zintegrowanej ochronie przed przeciążeniem sensora (rozcieńczaniu) oraz sensorom opracowanym przez Testo.

- Automatyczne zerowanie

Dokładne i wiarygodne wyniki pomiarów nawet w wymagających warunkach pracy.



°C

NO

hPa

ΔP

O₂

ΔT

CO/H₂

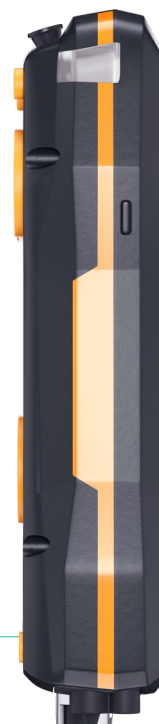
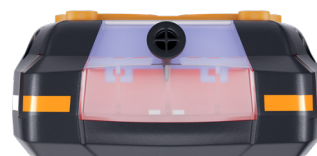
CO

Analizator spalin testo 330 wspiera specjalistów HVAC/R w pracy w najbardziej wymagających warunkach. Rosnące wymagania, coraz większa różnorodność instalacji oraz presja czasu sprawiają, że wydajne i niezawodne rozwiązania pomiarowe są dziś ważniejsze niż kiedykolwiek. Dzięki aplikacji testo Smart App pomiary można zdalnie kontrolować, dokumentować i raportować bezpośrednio na miejscu pracy. Aplikacja umożliwia zdalną obsługę analizatora, podgląd wyników na drugim ekranie oraz szybkie tworzenie profesjonalnych raportów. Chmura testo Smart Connect zapewnia centralne zarządzanie danymi pomiarowymi w chmurze, łącząc pomiary, zlecenia i urządzenia w jednym systemie. Dzięki temu wszystkie dane są zawsze dostępne, przejrzyste i mogą być wygodnie udostępniane między zespołami oraz różnymi lokalizacjami. testo 330 łączy zaawansowane możliwości pomiarowe z intuicyjną obsługą, zapewniając szybką konfigurację urządzenia i niezawodną pracę. Zastosowane sensory opracowane przez Testo gwarantują

długotrwałą, bezproblemową eksploatację przy minimalnych wymaganiach serwisowych. Rozszerzony zakres pomiaru CO do 40 000 ppm oraz zintegrowana funkcja rozcieńczania chroniącego sensory umożliwiają stabilne i wiarygodne pomiary nawet przy bardzo wysokich stężeniach tlenu węgla. Automatyczne zerowanie zapewnia dokładne wyniki już od początku pomiaru, a duży ekran dotykowy 5,5" gwarantuje czytelny podgląd wszystkich parametrów. Intuicyjny interfejs prowadzi użytkownika krok po kroku przez cały proces pomiarowy. Połączenie wysokiej wydajności i łatwej obsługi ogranicza liczbę błędów, zmniejsza nakład pracy oraz przyspiesza wykonywanie codziennych zadań. Wydajny akumulator i szybkie ładowanie przez USB-C zapewniają nieprzerwaną pracę przez cały dzień, minimalizując przestoje i pozwalając zachować ciągłość realizowanych pomiarów.

Dane techniczne

Temperatura przechowywania	-20 ... +50 °C
Temperatura pracy	-5 ... +45 °C
Temperatura ładowania	0 ... +35 °C
Zakres wilgotności zastosowania	15... 90 % wilg. wzg. (bez kondensacji)
Zasilacz	Akumulator, zasilacz USB
Żywotność akumulatora	10 h
Szybkie ładowanie	Czas ładowania / czas pracy: 20 min / ~60 min (25 °C)
Klasa ochrony	IP40
Wymagania systemowe	iOS ≥17.0 / Android ≥14.0; Bluetooth ≥4.2
Zasięg sieci bezprzewodowej	Do 100 m bez przeszkód
Bezprzewodowe połączenie sondy	4 sondy Bluetooth® możliwość połączenia: SmartSondy (°C, Delta P), sondy CO i CO ₂
Pamięć	≤1,000,000 odczytów
Wyświetlacz	5.5" IPS dotykowy 1280 × 720 px
Waga	ok. 685 g
Wymiary (wraz z przyłączem sondy)	ok 227 × 102 × 47 mm
Gwarancja	48 + 12 miesięcy (po rejestracji w aplikacji)



Dane techniczne

Parametr pomiarowy	Zakres pomiarowy	Dokładność (± 1 cyfra)	Rozdzielczość
O ₂	0 ... 21 vol.%	± 0.2 vol.%	0.1 % obj.
CO (bez kompensacji H ₂)	0 ... 5,000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ mierzonej wartości (401 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ mierzonej wartości (2,001 ... 5,000 ppm)	1 ppm
CO (z kompensacją H ₂)	0 ... 10,000 ppm	± 10 ppm lub $\pm 10\%$ mierzonej wartości (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm lub $\pm 5\%$ mierzonej wartości (201 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ mierzonej wartości (2,001 ... 10,000 ppm)	1 ppm
CO (bez kompensacji H ₂ , z aktywnym rozcieńczeniem)	0 ... 20,000 ppm	± 200 ppm lub $\pm 20\%$ mierzonej wartości	1 ppm
CO (z kompensacją H ₂ , z aktywnym rozcieńczaniem)	0 ... 40,000 ppm	± 100 ppm lub $\pm 10\%$ mierzonej wartości	1 ppm
NO (opcjonalnie)	0 ... 3,000 ppm	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 5\%$ mierzonej wartości (101 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ of m.v. (2,001 ... 3,000 ppm)	1 ppm
Pomiar sprawności (η)	0 ... 120%	–	0.1%
Strata kominowa	0 ... 99.9%	–	0.1%
CO ₂ (obliczane na podstawie O ₂)	Zakres wyświetlania 0 ... CO ₂ max.	± 0.2 % obj.	0.1 % obj.
Ciąg kominowy	-9.99 ... +40 hPa	± 0.005 hPa (0 ... 0.1 hPa)	0.001 hPa (0 ... 0.1 hPa)
		± 0.02 hPa (0.1 ... +3.00 hPa)	0.01 hPa (w pozostałym zakresie)
		$\pm 1.5\%$ of m.v. (+3.01 ... +40 hPa)	
4 Pa	-50 ... +50 Pa	± 0.3 Pa (<10 Pa) $\pm 3\%$ mierzonej wartości (pozostały zakres)	0.1 Pa
Ciśnienie	-100...+200 hPa	± 0.5 hPa (0 ... +50.0 hPa) $\pm 1\%$ mierzonej wartości (+50.1 ... +100.0 hPa) $\pm 1.5\%$ mierzonej wartości (+100.1 ... +200 hPa)	0.01 hPa
Temperatura (przyrząd)	-40 ... +1200 °C	± 0.5 °C (0.0 ... +100.0 °C)	0.1 °C (-40 ... +999.9 °C)
		$\pm 0.5\%$ of m.v. (remaining range)	1 °C (remaining range)
Stężenie CO w otoczeniu (czujnik wewnętrzny/spalin)	0 ... 2,000 ppm	± 10 ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 10\%$ mierzonej wartości (101 ... 2,000 ppm)	1 ppm
Stężenie CO w otoczeniu (pomiar zewnętrzny za pomocą sondy CO)	0 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 29 ppm) $\pm 10\%$ mierzonej wartości (30 ... 500 ppm)	1 ppm

Modele i czujniki

Modele



Czujniki Testo	✓	✓	✓
Sensor O ₂	✓	✓	✓
Sensor CO	20,000 ppm	40,000 ppm	40,000 ppm
Kompensacja H ₂ (czujnik CO)	—	✓	✓
Sensor NO	opcja	opcja	✓
Regulacja zerowa spalin	✓	✓	✓
Gwarancja (w latach)	4 + 1	4 + 1	4 + 1
Numer katalogowy (zestawy i zawartość, patrz następna strona)	0633 3300 01	0633 3300 02	0633 3300 03

Czujniki Testo



Nr katalogowy	0393 0021	0393 0071	0393 0121	0393 0170
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Zestawy

Each kit includes:



Analizator spalin
testo 330



Walizka na przyrządy
wysokość: 130 mm,
0516 3300



Modułowa sonda
spalin, 180 mm,
Ø 8 mm,
0600 9760 01



Zapasyowy filtr
cząstek stałych,
10 szt.
0554 3385



Zasilacz sieciowy
z wtyczką
0554 1131

Drukarka
(opcja):



Urządzenia mobilne
Drukarka Bluetooth®
0554 0622

Zestawy dostosowane do modelu testo 330

CO

O₂

testo 330
Zestaw 1 – O₂, CO

Nr katalogowy:
0564 3300 01

CO/H₂O₂

testo 330
Zestaw 3 – O₂, CO/H₂

Nr katalogowy:
0564 3300 03

NO

CO/H₂O₂

testo 330
**Zestaw 5 – O₂, CO/
H₂, NO**

Nr katalogowy:
0564 3300 05

Zestawy z drukarką

testo 330
**Zestaw 2 – O₂, CO
z drukarką**

Nr katalogowy:
0564 3300 02

testo 330
**Zestaw 4 – O₂, CO/H₂
z drukarką**

Nr katalogowy:
0564 3300 04

testo 330
**Zestaw 6 – O₂, CO/H₂,
NO z drukarką**

Nr katalogowy:
0564 3300 06

Akcesoria

		Nr katalogowy
Akcesoria ogólne	Drukarka testo Bluetooth®, w zestawie z 1 rolką papieru termicznego, akumulatorem i zasilaczem sieciowym	0554 0622
	Zapasy papier termiczny do drukarki, atrament trwały	0554 0568
	Pompka do sadzy ze skalą zadymienia, bibułami i stożkiem, wył. Stożek (nr katalogowy 0554 9010)	0554 0307
	Zapasy bibułki do określania ilości dymu; 40 pasków na ok. 200 pomiarów	0554 0308
	Zasilacz USB wraz z kablem USB (USB-C)	0554 1131
	Certyfikat kalibracji ISO, spaliny	0520 0003
Modułowe sondy do pomiaru spalin	Modułowa sonda do pomiaru spalin, w zestawie stożek mocujący; termopara NiCr-Ni; wąż o długości 2,2 m; filtr przeciwbazylaryjny; długość 180 mm; średnica 8 mm; maksymalna temperatura +500 °C, certyfikat TÜV	0600 9760
	Modułowa sonda do pomiaru spalin, w zestawie stożek mocujący; termopara NiCr-Ni; wąż o długości 2,2 m; filtr przeciwbazylaryjny; długość 300 mm; średnica 8 mm; maksymalna temperatura +500 °C, certyfikat TÜV	0600 9761
	Modułowa sonda do pomiaru spalin, w zestawie z stożkiem mocującym; termopara NiCr-Ni; wąż o długości 2,2 m; filtr przeciwbazylaryjny; długość 180 mm; średnica 6 mm; Tmax +500 °C	0600 9762
	Modułowa sonda do pomiaru spalin, w zestawie z stożkiem mocującym; termopara NiCr-Ni; wąż o długości 2,2 m; filtr przeciwbazylaryjny; długość 300 mm; średnica 6 mm; maksymalna temperatura +500 °C	0600 9763
	Elastyczna sonda do pomiaru spalin; termopara NiCr-Ni; wąż o długości 2,2 m; filtr przeciwbazylaryjny; długość 330 mm; średnica 9 mm; Tmax +180 °C; krótkotrwale +200 °C; idealna do pomiarów w trudno dostępnych miejscach	0600 9770
Kompaktowe sondy do pomiaru spalin	Kompaktowa podstawowa sonda do pomiaru spalin, 180 mm, Ø 6 mm, T _{max} +500 °C	0600 9740
	Kompaktowa podstawowa sonda do pomiaru spalin, 300 mm, Ø 6 mm, T _{max} +500 °C	0600 9741

Akcesoria

		Nr katalogowy
SmartSondy	testo 510i, miernik różnicy ciśnień obsługiwany za pomocą smartfona, w zestawie z zestawem węży (Ø 4 mm i 5 mm) z adapterem, bateriami i protokołem kalibracji (Bluetooth®)	0560 1510
	testo 115i, termometr zaciskowy sterowany za pomocą smartfona, do pomiarów na rurach o średnicy od 6 do maks. 35 mm, w zestawie z bateriami i protokołem kalibracji (Bluetooth®)	0560 2115 03
	testo 915i w zestawie z elastycznymi akumulatorami oraz protokołem kalibracji (Bluetooth®)	0563 4915
Sondy temperatury	Czujnik temperatury powietrza spalania z trzonkiem o długości 190 mm, wyposażony w stożek i magnesy do mocowania (TUC)	0600 9799
	Sonda zaciskowa z czujnikiem temperatury NTC do pomiarów na rurach (Ø od 6 do 35 mm) (TUC)	0615 5505
	Sonda do pomiaru temperatury na rurze (NTC) do rur o średnicach od 5 do 65 mm (TUC)	0615 5605
	Wodoodporna sonda zanurzeniowa/przenikowa z czujnikiem temperatury NTC (TUC)	0615 1212
	Czujnik temperatury z rzepem (NTC) (TUC)	0615 4611
Sondy i akcesoria	Sonda dwuścienna do pomiaru zawartości tlenu (O ₂) w powietrzu doprowadzanym (gniazdo spalinowe)	0632 1260
	Czujnik stężenia CO w otoczeniu (cyfrowy), z przewodem stałym (TUC)	0632 1272
	Czujnik CO (cyfrowy) – z Bluetooth®	0632 1271
	Czujnik CO ₂ (cyfrowy) – z Bluetooth® wraz z czujnikiem temperatury i wilgotności	0632 1551
	Zestaw do paliw stałych, zawierający trzon sondy oraz adapter (gniazdo spalinowe)	0600 9765
	Zestaw przyłączeniowy z węzłem i adapterem do oddzielnego pomiaru ciśnienia gazu (gniazdo spalinowe)	0554 1203
	Wąż przyłączeniowy ciśnieniowy, pojedynczy, Ø 4/6 mm	0554 0449
	Zestaw ciśnieniowy do kontroli instalacji rurowych	0554 1213

Akcesoria

		Nr katalogowy
Akcesoria	Modułowy trzon sondy; długość 180 mm; Ø 8 mm; T _{max} +500 °C	0554 9760
	Modułowy trzon sondy; długość 300 mm; Ø 8 mm; T _{max} +500 °C	0554 9761
	Trzon sondy; długość 335 mm; wraz ze stożkiem; Ø 8 mm; T _{max} +1,000 °C	0554 8764
	Końcówka sondy; długość 700 mm; wraz ze stożkiem; Ø 8 mm; T _{max} +1,000 °C	0554 8765
	Elastyczny trzon sondy; długość 330 mm; Ø 9 mm; T _{max} +180 °C	0554 9770
	Przedłużka węża; 2.8 m; przedłużka do sondy pomiarowej	0554 1202
	Zapasyowy filtr przeciwzanieczyszczeniowy, sonda modułowa, 10 szt.f	0554 3385
	Zapasyowy filtr przeciwzanieczyszczeniowy, kompaktowa sonda, 10 szt.	0554 0040
	Trzon sondy z wieloma otworami; długość 300 mm; średnica 8 mm; do obliczania średniej wartości stężenia CO	0554 5762
	Trzon sondy z wieloma otworami; długość 180 mm; średnica 8 mm; do obliczania średniej wartości CO	0554 5763
	Stożek z zaciskiem sprężynowym i opcjonalnym uchwytem, T _{max} . 200 °C, materiał teflonowy, Ø 6 mm	0554 3327
Etui i walizki transportowe	Stożek z zaciskiem sprężynowym i opcjonalnym uchwytem, T _{max} . 200°C, materiał teflonowy, Ø 8 mm	0554 3328
	Walizka transportowa (wysokość: 130 mm) na przyrząd, sondy i akcesoria	0516 3300
	Walizka transportowa z podwójną podstawą (wysokość: 180 mm) na przyrząd, sondy i akcesoria	0516 3301
	Torba transportowa z paskiem na ramię	0516 3001

Sterowanie za pomocą aplikacji

testo Smart App – jedna aplikacja na każdym etapie pracy

Aplikacja testo Smart App prowadzi użytkownika przez proces pomiaru spalin, ułatwia tworzenie raportów i zapewnia pełną łączność podczas diagnostyki instalacji grzewczych – od konfiguracji urządzenia aż po dokumentację pomiarów.

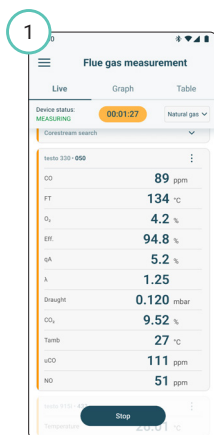
- Prowadzenie krok po kroku przez pomiary instalacji grzewczych i analizę spalin.
- Automatyczne połączenie Bluetooth z analizatorami spalin i inteligentnymi sondami pomiarowymi.
- Łatwa konfiguracja oraz podgląd wyników na żywo podczas pomiarów i próżniowania.
- Wszystkie wyniki pomiarów i raporty w jednym miejscu.
- Szybkie tworzenie i udostępnianie raportów z pomiarów.

Nowość

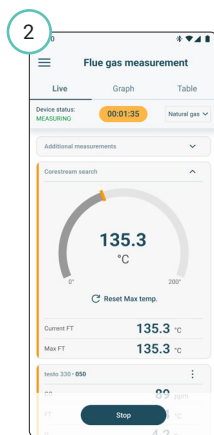
testo Smart Connect

Dane pomiarowe są automatycznie synchronizowane i zawsze dostępne – na wszystkich urządzeniach, w różnych zespołach i lokalizacjach.

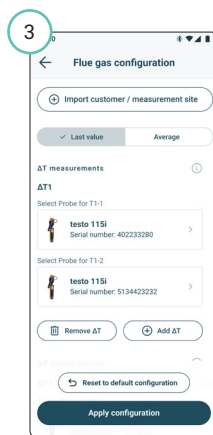
Pobierz za darmo:



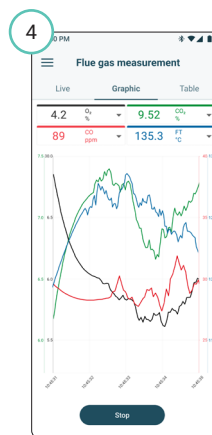
Pełna kontrola
zdalna



Wyszukiwanie w
Corestream



Połączenie ze
SmartSondami



Analiza danych