



Przygotuj się na przyszłość

NOWOŚĆ: testo 330 LL

Nowy analizator spalin testo 330 LL z kolorowym wyświetlaczem graficznym!



°C

hPa

O₂

CO/H₂

NO

ΔP

 Bluetooth®

L 4 lata gwarancji
na przyrząd, sondę
i cele CO i O₂

Nowy analizator spalin testo 330 LL z kolorowym wyświetlaczem graficznym!

Niezależnie od zastosowanej technologii – każdy system grzewczy musi działać optymalnie. Oznacza to jego stałą kontrolę i regulację. Optymalizacja procesu spalania zapewnia znaczącą oszczędność energii. Rynek dostaw ciepła w budownictwie się rozwija. Wprowadzane są systemy solarne, pompy ciepła, kotły kondensacyjne, systemy na paliwa stałe (pellet) i inne technologie. Głównymi celami nowoczesnego systemu grzewczego stają się: dostawa ciepła na żądanie, przy jednoczesnym niskim zużyciu energii i minimalnej emisji zanieczyszczeń.



**Nowy analizator spalin testo 330 LL
z kolorowym wyświetlaczem, umożliwia
graficzną wizualizację pomiarów:**

**komunikaty objaśniające, proste do
interpretacji symbole i kolorowe znaczniki
umożliwiają natychmiastową interpretację
uzyskanych wyników pomiarowych**

Macierz spalin

Głównym elementem nowego sposobu przetwarzania i graficznej prezentacji danych jest tzw. macierz spalin.



Po przeprowadzonej analizie spalin, macierz określi czy wartości CO i O₂, jak również pozostałe parametry pomiarowe znajdują się w dopuszczalnym zakresie (zielony), czyli czy system grzewczy jest optymalnie ustawiony.

Jeżeli zapamiętane dane pomiarowe znajdują się poza zakresem optymalnym, macierz spalin dostarcza istotnych informacji dotyczących koniecznej regulacji systemu grzewczego.



Niewłaściwe spalanie – stężenie CO znajduje się poza zdefiniowanym, dopuszczalnym zakresem



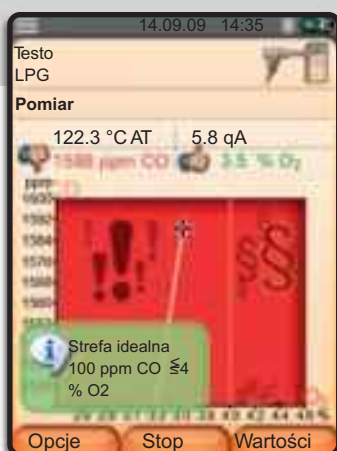
Wartości pomiarowe są nie do akceptacji – stężenie CO i O₂ jest zbyt wysokie, wartości pomiarowe są poza zdefiniowanym, dopuszczalnym zakresem



Wysoka strata kominowa – stężenie O₂ jest poza zdefiniowanym zakresem, system grzewczy nie działa poprawnie

Menu pomiarowe

Rozszerzone menu pomiarowe umożliwia przeprowadzenie szybkiej i łatwej analizy systemu grzewczego. Dostępne poniższe 5 typów pomiarów dowodzą jak przejrzyste i wiarygodnie dane pomiarowe są prezentowane na wyświetlaczu:



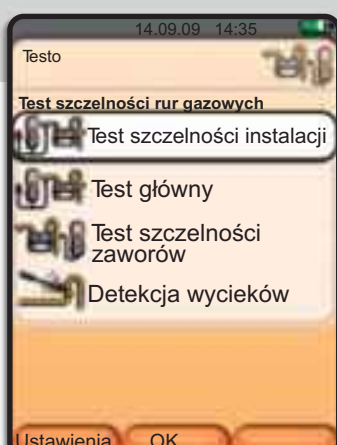
Stężenie CO znajduje się poza optymalnym zakresem spalania. Testo 330 pozwala na regulację optymalnego spalania

Analiza spalin...

jest głównym pomiarem przy ocenie sprawności systemu grzewczego. Określenie stężeń O2 i CO, a także pozostałych parametrów pomiarowych umożliwia sprawdzenie czy system działa optymalnie. Różne opcje wyświetlania zapewniają najwłaściwszy sposób prezentacji danych, w zależności od bieżących wymagań: 4-8 linii jako wartości liczbowe, 4 wartości pomiarowe wyświetlane jednocześnie w formie wykresu liniowego, macierz spalin.

Państwa korzyści, dzięki zastosowaniu macierzy spalin:

- macierz spalin jako rodzaj asystenta pomocy przy regulacji wartości O2 i CO
- optymalizacja procesu regulacji systemu – interpretacja wartości liczbowych nie jest już konieczna
- precyzyjne określenie punktów pomiarowych, dzięki wyświetlaniu krzywej trendu
- funkcja automatycznego zoomu umożliwia wygodne dotosowanie sposobu wyświetlania macierzy spalin



4 etapy testu szczelności instalacji

Test szczelności instalacji gazowej...

jest podzielony na 4 kroki pomiarowe, co gwarantuje przeprowadzenie łatwego i wiarygodnego pomiaru. Po wyborze właściwego etapu analizator testo 330 LL natychmiast rozpoczyna pomiar. Dodatkowo, do przeprowadzenia detekcji nieszczelności, potrzebna jest osobna sonda pomiarowa.

Państwa korzyści:

- szybkie i łatwe pomiary
- testo 330 LL prowadzi użytkownika przez poszczególne etapy pomiaru, za pomocą właściwych informacji na wyświetlaczu
- wartości pomiarowe wskazywane są za pomocą przejrzystych diagramów



Wynik pomiaru:
podciśnienie (-4.31 hPa)

Pomiar ciągu

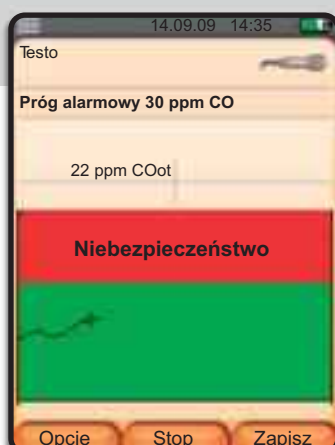
rozpoczyna się bezpośrednio po wybraniu odpowiedniej opcji w menu pomiarowym - po wyzerowaniu czujnika ciśnienia, rozpoczyna się pomiar różnicy ciśnień pomiędzy otoczeniem a spalinami.



Graficzne wskazywanie fazy zerowania czujnika

Korzyści z nowym testo 330 LL:

- menu pomiarowe do określania wielkości ciągu, z jednoczesną detekcją miejsca o najwyższej wartości
- Dzięki wbudowanym elektrozworom sonda spalin w analizatorze testo 330-2 LL może pozostać w kominie podczas fazy zerowania. W analizatorze testo 330-1 LL sonda musi zostać wyjęta z komina
- Ustalony próg alarmowy jest widoczny na wyświetlaczu



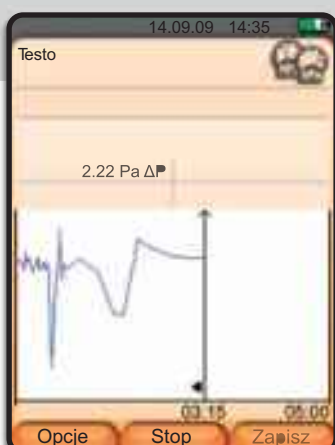
Stężenie CO jest w dozwolonym zakresie. Próg alarmowy nie został przekroczony

Pomiar CO w otoczeniu...

określa stężenie CO w powietrzu otaczającym. Pomiar są przedstawione w prosty graficzny sposób - jeżeli CO jest w zielonym zakresie, zarejestrowane stężenie jest dozwolone, a próg alarmu nie został przekroczony. Kolor czerwony oznacza niebezpieczeństwo-zakres zbyt wysoki, niedopuszczalne stężenie CO.

Korzyści z nowym testo 330 LL:

- Wygodna, graficzna prezentacja regulowanych progów alarmowych
- Możliwość śledzenia krzywej pomiaru CO za pomocą wyświetlacza
- Kursor zaznaczający aktualne stężenie CO
- Analizator wskazuje przekroczenie progu alarmowego zarówno na wyświetlaczu oraz za pomocą alarmu dźwiękowego



Wykres liniowy pomiaru różnicy ciśnień ΔP w czasie 3:15 min

Pomiar różnicy ciśnień ΔP ...

przeprowadza się po ustawieniu właściwej wartości ciśnienia różnicowego, wymaganego do pomiaru. Zmiany ciśnienia można obserwować bezpośrednio na wyświetlaczu, przez zdefiniowany okres czasu.



Ciągły pomiar różnicy ciśnień przez np. przez 5 min

Korzyści z nowym testo 330 LL:

- obserwacja zmian ciśnienia bezpośrednio na wykresie liniowym
- możliwość rejestracji pomiaru przez zdefiniowany okres czasu, do 120 minut



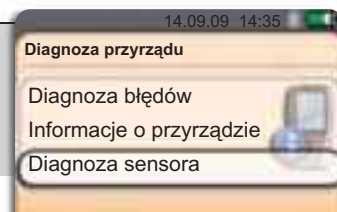


Diagnoza sensorów - długotrwała żywotność i jeszcze większe bezpieczeństwo

Dzięki przedłużonej żywotności cel - aż do 6 lat dla O₂ i CO koszty eksploatacyjne dla użytkownika są znacznie zmniejszone. W trakcie typowej fazy użytkowania analizatora można oszczędzić na przynajmniej jednej wymianie cel O₂ i CO. Dodatkowo Testo zapewnia 4-letnią gwarancję na całe urządzenie, w tym sensory O₂ i CO i sondę.

Cela O₂ o przedłużonej żywotności wyróżnia się spośród standardowych cel, dzięki bardziej stabilnej konstrukcji, lepszej barierze dyfuzyjnej, chroniącej materiał anodowy oraz bezołowiowemu stopowi metali. Dlatego też, jest ona nie tylko trwalsza, ale też bardziej przyjazna dla środowiska

Wyjątki: typowe części eksploatacyjne: akumulatory, termopara (12 miesięcy), cela NO/CO-niskie (24 miesięcy), filtry



Łatwa i niezawodna funkcja diagnostyki wykorzystująca "sygnalizację świetlną" umożliwia zrozumiałą prezentację diagnostyki błędów



Sonda do precyzyjnego pomiaru ciśnienia

Sonda do precyzyjnego pomiaru ciśnienia jest bezpośrednio podłączana do analizatora spalin testo 330 LL. Różne funkcje w menu pomiarowym oraz wyniki pomiarów są pokazywane na wyświetlaczu testo 330 LL.

Sonda precyzyjnego pomiaru ciśnienia umożliwia jednoczesną analizę spalin oraz pomiar ciśnienia gazu. Pomiary ciśnienia gazu mogą zostać przeprowadzone w trybie rejestracji.

Dzięki kalibracji punktu zerowego w odstępach 1 sekundy, czynniki temperatury zewnętrznej nie mają wpływu na wartość pomiarową.

W przypadku konieczności pomiaru temperatury otoczenia lub temperatury powierzchni, możliwe jest podłączenie dodatkowych sond temperatury.



Firmware urządzenia oraz próbną wersję oprogramowanie „easy-heat” można pobrać bez dodatkowych opłat na: www.testo.com.pl



Sondy do dokładnego pomiaru ciśnienia mogą być z łatwością zamontowane w każdym miejscu pomiarowym – za pomocą pętli lub magnesu.

Dostępne są następujące funkcje w menu z pamięciami buforowymi:

- jednoczesny pomiar ciągu
- jednoczesny pomiar ΔP
- pomiar 4Pa
- kontrola grzania



Łatwe, mobilne zarządzanie danymi pomiarowymi

Pakiet oprogramowania testo easyheat oraz easyheat mobile

Nowa zaawansowana technologia w analizie spalin:

Seria analizatorów spalin testo 330 LL z przedłużoną żywotnością cel komunikuje się nie tylko z komputerem, ale także z Palmtopem. Różne pakiety oprogramowania dają klientowi możliwość dopasowania

urządzenia testo 330 LL dokładnie do własnych potrzeb komunikacyjnych.

Przy użyciu oprogramowania easyheat, zarządzanie danymi klientów, jak również miejscami pomiaru oraz już zakończonymi pomiarami może być z łatwością przeprowadzone za pomocą komputera w domu.

Bezprzewodowa komunikacja z urządzeniami Windows Mobile umożliwia łatwe i mobilne zarządzanie danymi. Pozwala to na bezprzewodowy transfer danych z analizatora, bezpośrednio w miejscu pomiaru.

Wydruk danych z Palmtopa lub bezpośrednio z analizatora spalin odbywa się za pomocą drukarki podłączonej przez IrDA/Bluetooth.



 **Bluetooth**
transfer
bezprzewodowy*

*Moduł bezprzewodowy BLUETOOTH® używany przez Testo jest dozwolony w następujących krajach i może być wyłącznie używany w tych krajach, tj. transmisja bezprzewodowa BLUETOOTH® nie może być używana w żadnym innym kraju!

Europa, w tym państwa członkowskie UE :
Austria, Belgia, Bułgaria, Czechy, Cypr, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Niemcy, Wielka Brytania, Grecja, Węgry, Irlandia, Włochy, Łotwa, Litwa, Luksemburg, Malta, Holandia, Polska, Portugalia, Rumunia, Szwecja, Słowacja, Słowenia, Hiszpania i Turcja

Kraje europejskie (EFTA):
Islandia, Liechtenstein, Norwegia, Szwajcaria:

Kraje pozaeuropejskie:
Ukraina, Kolumbia i Salwador

Sondy - odpowiednie akcesoria do każdej aplikacji



Solidna, kompaktowa rękojeść sondy spalin umożliwia łatwe i szybkie manewrowanie.

Sonda posiada szybko złączkę zapewniającą prawidłowe jej podłączenie do rękojeści. Filtr cząstek stałych umieszczony w rękojeści sondy, zapewnia ochronę drogi gazowej.

Dodatkowo, sondy spalin nie wymagają praktycznie żadnej konserwacji i są łatwe do czyszczenia. Ich zróżnicowane długości i średnice umożliwiają zastosowanie w różnych aplikacjach. Podczas wymiany sondy, rurka sondy jest jednym ruchem umieszczana

w rękojeści. Sondy do pomiaru CO i CO₂ w otoczeniu są automatycznie rozpoznawane przez analizator, a wyniki pomiarowe są natychmiast wskazywane za pośrednictwem odpowiedniej, graficznej opcji menu. Dodatkowo, uruchamia się alarm akustyczny przy przekroczeniu ustawionych przez użytkownika progów granicznych. Pomiary te mogą być przeprowadzane, niezależnie od jednoczesnego pomiaru spalin. Sonda nieszczelności gazowych posiada również ustawiany alarm, uruchamiany przy przekroczeniu zadanych progów granicznych. Sonda ta jest także rozpoznawana automatycznie przez

analizator, a wyniki są wskazywane w postaci wykresu od jednoczesnego pomiaru.

Dzięki zintegrowaniu testu szczelności rur gazowych w menu pomiarowym, wszystkie odpowiednie testy mogą zostać przeprowadzone bez osobnego urządzenia pomiarowego. Wszystko, czego trzeba, to podłączenie zestawu ciśnieniowego do testowania rur gazowych do analizatora testo 330 LL. Analizator spalin prowadzi użytkownika przez cały pomiar i ułatwia przetwarzanie graficzne danych pomiarowych.



Testo 330 LL: analiza gazów spalinowych w wersji Longlife

Analizator spalin testo 330LL to niezawodne i wiarygodne narzędzie pracy zarówno przy nagłych awariach systemu grzewczego, jak i codziennej pracy instalatora i serwisanta kotłów grzewczych.

Nowe funkcje testo 330 LL:

- Wysoka rozdzielczość kolorowego wyświetlacza graficznego 240 x 320 pikseli
- Graficzne przetwarzania danych pomiarowych
- Nowy wygląd urządzenia
- Funkcja diagnostyki przyrządu wykorzystuje „sygnalizację świetlną” do przedstawiania zrozumiałej diagnozy błędów, diagnostyki sensorów oraz uzyskania informacji o urządzeniu takich jak poziom napełnienia wykraplacza kondensatu
- Funkcja rejestracji - ciągły pomiar do 120 minut
- Nowe menu pomiarowe: test szczelności instalacji gazowej, pomiar na paliwach stałych dla CO/O₂
- Pomiar ciśnienia do 300 mbar
- Paliwa definiowane przez użytkownika

Pozostałe funkcje:

- Ograniczenie kosztów eksploatacji dzięki czujnikom Longlife z 4 letnią gwarancją
- Średnia żywotność cel do 6 lat (O₂/CO)
- Dzięki wydłużonej żywotności cel można zaoszczędzić na przynajmniej jednej wymianie sensorów przy poprawnym użytkowaniu urządzenia
- Mocny akumulator Li-on – żywotność >10h przy pracującej pompce spalin, bez efektu pamięci i możliwości całkowitego rozładowania
- Akumulator może być ładowany oddzielnie lub w urządzeniu

Przyrząd pomiarowy bardzo prosty w użyciu:

- Zaawansowane zarządzanie pamięcią: 500 000 wartości pomiarów
- Interfejs IrDa / Bluetooth do transmisji danych do komputera PC / laptopa / drukarki
- Interfejs USB do odczytu danych z PC
- Ziv (Central Guild Association) sterownik do wszystkich standardowych pakietów oprogramowania

Tylko testo 330-2 LL

- Zerowanie analizatora z sondą pozostawioną w kominie
- Przy pomiarze CO powyżej 8 000 ppm uruchamia się automatycznie system rozcieńczania próbki spalin zwiększając zakres pomiaru aż do 30 000 ppm



Rekomendowane zestawy pomiarowe

W celu ułatwienia Państwu wyboru, przygotowaliśmy specjalne zestawy, które mogą być w każdej chwili przez Państwa rozszerzone przez wybór dodatkowych akcesoriów



Ilustracje mogą przedstawiać akcesoria, które nie są przedmiotem standardowej dostawy

Nowy analizator spalin testo 330-1 LL

Rekomendowany zestaw 1	Cena* 7276 PLN
Analizator spalin testo 330-1 LL z celami typu Long Life: O ₂ i CO bez kompensacji; akumulatorem i protokołem kalibracyjnym	Zestaw przyłączeniowy do osobnego pomiaru ciśnienia
Sonda spalin, dł. 300mm, Ø8mm	Bezprzewodowa drukarka Testo lub Oprogramowanie EasyHeat
Zasilacz sieciowy 100-240 V do pracy z sieci lub do ładowania akumulatorów w analizatorze	+ kabel PC
	Walizka transportowa

testo 330-1 LL

Analizator spalin testo 330-1 LL z celami typu LongLife, całą CO bez kompensacji H₂, wraz z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym



EN 50379-2
1. BlmSchV

opcja:



Nowy analizator spalin testo 330-2 LL

Rekomendowany zestaw 2	Cena* 8970 PLN
Analizator spalin testo 330-2 LL [O ₂ i CO(H ₂)] z akumulatorem i protokołem kalibracyjnym	Zestaw przyłączeniowy do osobnego pomiaru ciśnienia
Sonda spalin, dł. 300mm, Ø8mm	Bezprzewodowa drukarka Testo lub Oprogramowanie EasyHeat
Zasilacz sieciowy 100-240 V do pracy z sieci lub do ładowania akumulatorów w analizatorze	+ kabel PC
	Walizka transportowa

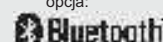
testo 330-2 LL

Analizator spalin testo 330-2 LL z celami typu LongLif, całą CO (H₂), funkcją zerowania ciągu/ spalin wraz z akumulatorem i certyfikatem kalibracyjnym



EN 50379-2
1. BlmSchV

opcja:



Przykładowe pozostałe zestawy

Analizator spalin testo 330-2 LL [O ₂ i CO(H ₂)] z Bluetooth, akumulatorem i protokołem kalibracyjnym	zanurzeniowa 190mm
Zasilacz sieciowy 100-240 V do pracy z sieci lub do ładowania akumulatorów w analizatorze	Pompka do sadzy testo 308
Sonda temperatury spalania, głębokość	Uchwyt do pompki sadzy
	Sonda spalin, dł. 300mm, Ø8mm, Tmax 500°C
	Walizka narzędziowa z przegrodami

Przykładowe pozostałe zestawy

Analizator spalin testo 330-2 LL [O ₂ i CO(H ₂)] z Bluetooth, akumulatorem i protokołem kalibracyjnym	Kabel USB
Zasilacz sieciowy 100-240 V do pracy z sieci lub do ładowania akumulatorów w analizatorze	Sonda spalin, dł. 300mm, Ø8mm, Tmax 500°C
Sonda temperatury spalania, głębokość zanurzeniowa 190mm	Sonda temperatury spalania
Drukarka bezprzewodowa Testo z zasilaczem	Węże połączeniowe
Oprogramowanie Easyheat	Sonda temp. powierzchni wygięta pod kątem 90°
	Kabel połączeniowy do w/w sondy
	Rurka Pitota
	Walizka narzędziowa z przegrodami

Zestaw ciśnieniowy do testów szczelności rur gazowych

Nr katalogowy: 0554 1213



Test szczelności instalacji gazowej

Dane techniczne

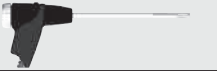
Temperatura	Zakres pomiarowy	-40 do +1200 °C
	Dokładność	±0,5 °C (0.0 do +100.0 °C) ±0,5 % mierz. wart. (pozost. zakres) 0,1 °C (-40 do 999,9 °C) 1 °C (pozost. zakres)
Pomiar ciągu	Zakres pomiarowy	-9.99 do +40 hPa
	Dokładność (obowiązuje wyższa wartość)	±0.02 hPa lub ±5% mierz. wart. (-0.50 do +0.60 hPa) ±0.03 hPa (+0.61 do +3.00 hPa) ±1.5% mierz. wart. (+3.01 do +40.00 hPa) 0.01 hPa
Pomiar ciśnienia	Zakres pomiarowy	0 do 300 hPa
	Dokładność	±0.5 hPa (0.0 do 50.0 hPa) ±1% mierz. wart. (50.1 do 100.0 hPa) ±1.5 % mierz. wart. (pozost. zakres) 0.1 hPa
Pomiar O ₂	Zakres pomiarowy	0 do 21 obj. %
	Rozdzielczość	0.1 obj. %
Pomiar CO (bez kompensacji H ₂)	Dokładność	±0.2 obj. %
	Stała czasowa t ₉₀	<20 sek.
Pomiar CO (z kompensacją H ₂)	Zakres pomiarowy	0 do 4000 ppm
	Rozdzielczość	1 ppm
od 8000 ppm	Dokładność	±20 ppm (0 do 400 ppm) ±5% mierz. wart. (401 do 1000 ppm) ±10% mierz. wart. (1001 do 4000 ppm) <60 sek.
	Stała czasowa t ₉₀	<60 sek.
Sprawność (ETA)	Zakres pomiarowy	0 do 8000 ppm
	Rozdzielczość	1 ppm
Strata kominowa	Dokładność	±10 ppm lub ±10% mierz. wart. (0 do 200 ppm) ±20 ppm lub ±5% mierz. wart. (201 do 2000 ppm) ±10% mierz. wart. (2001 do 8000 ppm) 8000 ... 30.000 ppm (automatyczne rozcieńczanie) 500 ppm
	Stała czasowa t ₉₀	<60 sek.
Pomiar CO ₂	Zakres pomiarowy	0 do 120%
	Rozdzielczość	0.1%
Opcja: CO _{niskie}	Zakres pomiarowy	0 do 99.9%
	Rozdzielczość	0.1%
Opcja: Pomiar NO	Zakres pomiarowy	0 do CO ₂ max
	Rozdzielczość	0.1 obj. %
Pomiar CO w otoczeniu (z osobną sondą pomiaru CO)	Dokładność	±0.2 obj. %
	Pomiar	Cyfrowa kalkulacja z Q
Pomiar CO ₂ w otoczeniu (z osobną sondą CO ₂)	Stała czasowa t ₉₀	<40 sek.
	Zakres pomiarowy	0 to 500 ppm
Pomiar nieszczelności gazowych (z osobną sondą nieszczelności)	Rozdzielczość	0.1 ppm
	Dokładność	±2 ppm (0.0 do 40.0 ppm) ±5% mierz. wart. (pozost. zakres) ±30 sek.
Ogólne dane techniczne	Stała czasowa t ₉₀	<30 sek.
	Zakres pomiarowy	0 do 3000 ppm
Gwarancja	Rozdzielczość	1 ppm
	Dokładność	±5 ppm (0 do 100 ppm) ±5% mierz. wart. (101 do 2000 ppm) ±10% mierz. wart. (2001 do 3000 ppm) ±(50 ppm ±2% mierz. wart.) (0 do 5000 ppm) ok. 35 sek.
Pamięć wewnętrzna	Waga	500.000 odczytów
	Wymiary	600 g (bez akumulatora)
Temp. składowania	Temp. pracy	270 x 90 x 65 mm
	Wyświetlacz	-20 do +50 °C
Zasilanie	Zasilanie	-5 do +45 °C
	Akumulatory	240 x 320 pikseli
Urządzenie/sonda/cele (Q ₂ , CO)	Termopara, akumulatory	Akumulatory: 3.7 V / 2.6 Ah Zasilacz: 6 V / 1.2 A
	Urządzenie/sonda/cele (Q ₂ , CO)	48 miesięcy
Urządzenie/sonda/cele (Q ₂ , CO)	Urządzenie/sonda/cele (Q ₂ , CO)	24 miesiące
	Urządzenie/sonda/cele (Q ₂ , CO)	12 miesięcy





Dane zamówieniowe

Analizator bez wyboru opcji	Nr katalogowy	Cena*
Analizator spalin testo 330-1 LL z celami typu LongLife, komunikacją Bluetooth, celą CO (H2), wraz z akumulatorem i certyfikatem kalibracyjnym	0632 3306 70	5984 PLN
Analizator spalin testo 330-2 LL z celami typu LongLife, komunikacją Bluetooth, celą CO (H2), funkcją zerowania ciągu/ spalin wraz z akumulatorem i certyfikatem kalibracyjnym	0632 3307 70	6664 PLN
Analizatory z możliwością wyboru opcji	Nr katalogowy	Cena*
Analizator testo 330-1 LL z celami typu LongLife (cela CO bez kompensacji H2), wraz z akumulatorem i certyfikatem kalibracyjnym	0632 3306	4970 PLN
Analizator spalin testo 330-2 LL z celami typu LongLife, (cela CO bez kompensacji H2), funkcją zerowania ciągu/ spalin wraz z akumulatorem i certyfikatem kalibracyjnym	0632 3307	5650 PLN
Opcja: cela NO, zakres pomiarowy 0 - 3000 ppm, rozdzielczość 1ppm		2079 PLN
Opcja: cela CO z kompensacją H2		676 PLN
Opcja: cela CO niskie		815 PLN
Opcja: Bluetooth		338 PLN
Zapasyowe cele elektrochemiczne	Nr katalogowy	Cena*
Cela O2 do testo 330-1/2LL	0393 0002	695 PLN
Cela CO (bez H2) do testo 330-1/2LL	0393 0051	880 PLN
Cela CO (H2) do testo 330-1/2LL	0393 0101	1621 PLN
Cela CO niskie 0-300ppm do testo 330-1/2LL	0393 0103	1195 PLN
Cela NO, 0-3000ppm, do testo 330-1/2LL	0393 0151	1117 PLN
Cela NO (do dobudowy), 0-3000ppm do testo 330-1/2LL	0554 2151	2376 PLN
Cela CO niskie (do dobudowy), 0-300ppm do testo 330-1/2LL	0554 2103	2376 PLN
Moduł Bluetooth (do dobudowy)	0450 3338	403 PLN
Akcesoria	Nr katalogowy	Cena*
Zasilacz sieciowy	0554 1096	181 PLN
Zapasyowy akumulator	0515 0107	97 PLN
Ładowarka do zapasowego akumulatora	0554 1103	183 PLN
Drukarka bezprzewodowa Testo	0554 0549	963 PLN
Zestaw Bluetooth - drukarka, interfejs, baterie i 1 rolka papieru	0554 0553	1565 PLN
Adapter do sterownika kotła	0554 1206	1520 PLN
Płyn do czyszczenia analizatora (100ml)	0554 1207	53 PLN
Zestaw przyłączeniowy do osobnego pomiaru ciśnienia	0554 1203	171 PLN
Zestaw ciśnieniowy do kontroli instalacji rurowych	0554 1213	381 PLN
Zestaw do pomiaru różnicy temperatur, składający się z 2 sond zaciskowych na rury oraz adaptera	0554 1204	1158 PLN
Zapasyowe filtry (10 szt.)	0554 3385	114 PLN
Oprogramowanie PC easyheat. Wymaga dodatkowego kabla USB 0449 0049	0554 3332	787 PLN
Oprogramowanie easyheat + easyheat Mobile (na PC i PDA)	0554 1210	1471 PLN
Kabel USB (połączenie analizatora i PC)	0449 0047	93 PLN
Certyfikat kalibracyjny ISO - spaliny	0520 0003	275 PLN
Walizki		Cena*
Podstawowa walizka transportowa na analizator, sondy i akcesoria	0516 3330	357 PLN
sondy i akcesoria dodatkowe	0516 3331	528 PLN
Walizka narzędziowa, z przegrodami (bez zawartości); może być spięta z podstawową walizką transportową	0516 0329	529 PLN
Uniwersalna walizka systemowa, może być spięta z podstawową walizką transportową	0516 0331	290 PLN

Sondy	Nr katalogowy	Cena*
Modułowe sondy spalin, dostępne w 2 długościach, w komplecie stożek ograniczający, termopara NiCr-Ni, kabel 2,2m oraz filtr cząstek stałych		
		
Sonda spalin, dł. 180mm, śr. 8mm, Tmax 500°C, zatwierdzenie TÜV	0600 9760	968 PLN
Sonda spalin, dł. 300mm, śr. 8mm, Tmax 500°C,	0600 9761	991 PLN
Sonda spalin, dł. 180mm, śr. 6mm, Tmax 500°C	0600 9762	968 PLN
Sonda spalin, dł. 300mm, śr. 6mm, Tmax °	0600 9763	991 PLN
Giętka sonda spalin, dł. 300mm, Tmax 180°C, krótkotwałe pomiary do +200°C, kąt wygięcia do 90°, do pomiarów w trudno dostępnych miejscach	0600 9764	1417 PLN
Akcesoria do sond spalin		Cena*
Rurka sondy, dł. 180mm, śr. 8mm, Tmax500°C	0554 9760	456 PLN
Rurka sondy, dł. 180mm, śr. 6mm, Tmax500°C	0554 9762	460 PLN
Rurka sondy, dł. 300mm, śr. 8mm, Tmax500°C	0554 9761	641 PLN
Rurka sondy, dł. 335mm, z ogran. sondy, śr. 8mm, Tmax 1000°C	0554 8764	1191 PLN
Rurka sondy, dł. 700mm, z ogran. sondy, śr. 8mm, Tmax 1000°C		1617 PLN
Giętka rurka sondy, dł. 300mm, śr. 10mm, Tmax180°C	0554 9764	926 PLN
Rurka sondy wielootworowej, dł. 300mm, śr. 8mm, do kalkulacji wartości średniej CO	0554 5762	689 PLN
Rurka sondy wielootworowej, dł. 180mm, śr. 8mm, do kalkulacji wartości średniej CO	0554 5763	660 PLN
Przedłużenie węża, dł. 2,8m	0554 1202	709 PLN
Ogranicznik sondy 8mm, Tmax500°C	0554 3330	53 PLN
Ogranicznik sondy 6mm, Tmax500°C	0554 3329	49 PLN
Dodatkowe sondy		Cena*
Sonda do oznaczania poziomu O2 	0632 1260	675 PLN
Sonda szczelnosci 	0632 3330	998 PLN
Sonda CO otoczenia 	0632 3331	1647 PLN
Sonda CO2 otoczenia 	0632 1240	2867 PLN
Kabel połączeniowy	0430 0143	231 PLN
Sonda precyzyjnego pomiaru ciśnienia 	0638 0330	1274 PLN
Sondy temperatury spalania		Cena*
Sonda temperatury spalania, głębokość zanurzenia 300mm	0600 9791	639 PLN
Sonda temperatury spalania, głębokość zanurzenia 190mm	0600 9787	504 PLN
Sonda temperatury spalania, głębokość zanurzenia 60mm	0600 9797	504 PLN
Dodatkowe sondy temperatury		Cena*
Mini sonda temperatury otoczenia	0600 3692	266 PLN
Sonda zaciskowa na rury 	0600 4593	744 PLN
Szybko reagująca sonda temperatury powierzchni 	0604 0194	766 PLN
Kabel połączeniowy	0430 0143	231 PLN

Do powyższych cen należy doliczyć 23% VAT.

Nadawca

Imię, Nazwisko	Ulica
Firma	Kod pocztowy, Miasto
Dział	Data, Podpis