

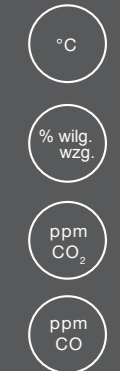
## Dlaczego miernik testo 315-3?

Ponieważ spełnia on standardy bezpieczeństwa.



## Miernik stężenia CO-/CO<sub>2</sub> w otoczeniu

Urządzenie testo 315-3 – Równoległy pomiar CO i CO<sub>2</sub> w powietrzu otaczającym zgodnie z normą europejską EN 50543



- Jednoczesny i bezpośredni pomiar CO-/CO<sub>2</sub>
- Zgodny z EN 50543
- Wygodna i łatwa obsługa
- Możliwy transfer wartości pomiarowych do analizatora testo 330 (V2010)
- Wydruk danych w miejscu pomiaru

## Dane techniczne

### Ogólne dane techniczne

Warunki przechowywania/transportu	-20 do +60 °C 0 do 95 % wilg. wzg. -4 do +60,00 °C
Warunki pracy	0 do +40 °C / 0 do 95% wilg. wzg. +32 do +40,00 °C
Klasa ochrony	IP 40 według EN 60529
Akumulator	Litowy polimerowy
Trwałość akumulatora	18h pomiaru (przy +20 °C/+68 °F) / możliwa praca na zasilaniu z sieci
Ładowanie akumulatora	W urządzeniu przez zasilacz
Interfejs	IrDA-/ opcjonalnie: Bluetooth
Normy	Zgodnie z EN 50543
Gwarancja	Urządzenie: 24 miesiące Akumulator: 12 miesięcy Sensor CO: 12 miesięcy Sensor CO <sub>2</sub> : 12 miesięcy Warunki gwarancji patrz strona internetowa: www.testo.com.pl
Wytyczna WE	2004/108/WE

### Typy sensorów

Zakres pomiaru	CO:	0 do 100 ppm
	CO <sub>2</sub> :	0 do 10000 ppm
	Wilgotność:	5 do 95 % wilg. wzg.
Dokładność	Temperatura:	-10 do +60 °C +14 do +140 °F
	CO:	±3 ppm (0 do 20 ppm) ±5 ppm (>0 ppm)
	CO <sub>2</sub> :	±300 ppm (0 do 4 000 ppm) ±8% wartości pomiaru (4 000 do 6 000 ppm) ±500 ppm (6 000 do 10 000 ppm)
Rozdzielczość	Wilgotność:	±2,5 % wilg. wzg. (5 do 95 % wilg. wzg.)
	Temperatura:	± 0,5 °C (± 1 cyfra)
	CO:	0,5 ppm
Czas reakcji	CO <sub>2</sub> :	10 ppm
	Wilgotność:	0,1 % wilg. wzg.
	Temperatura:	0,1 °C/°F
CO / CO <sub>2</sub> :	<120 s (t90)	

0000.0000/msp/A/04.2012

### Bezpieczeństwo wyników pomiarów

W przypadku pomiaru charakterystyki otaczającego powietrza, mierzone jest wyłącznie stężenie CO. Powyżej pewnych stężeń jednak, które mogą być spowodowane zablokowanymi wylotami spalin, także CO<sub>2</sub> staje się szkodliwy dla ludzi. W celu wyeliminowania możliwych zagrożeń pod uwagę należy wziąć obydwa parametry.

Stężenie CO<sub>2</sub> to wiarygodny, wczesny wskaźnik niebezpieczeństwa zatrucia, i dlatego też stanowi ono optymalne uzupełnienie pomiaru CO. Równoległy pomiar obydwu wartości pozwala na wczesne i pełne rozpoznanie niebezpiecznych stężeń. Dla użytkownika i dla klienta oznacza to większe bezpieczeństwo.

### Bezpieczeństwo zgodności z normami

Urządzenia muszą spełniać wiążące standardy. W szczególności odnosi się to do europejskiej normy 50543, która opisuje ściśle wymogi dotyczące technologii i projektowania urządzeń do wykonywania pomiarów otaczającego powietrza. Od 2012 obowiązuje ona także w Hiszpanii, a najpóźniej do 2014 roku wszystkie kraje Unii Europejskiej będą musiały wprowadzić normę EN 50543 do swoich praw krajowych. Dzięki użytym rozwiązaniom technologicznym, urządzenie testo 315-3 w pełni spełnia wymogi tej normy, jak również normy BS 6173:2009.

### PN-EN 50543

Norma dotyczy wymagań w zakresie budowy, badań i eksploatacji przenośnych, elektronicznych mierników CO i CO<sub>2</sub> w powietrzu zawartym w budynkach mieszkalnych, przemysłowych, handlowych i publicznych.

### BS 6173:2009

Organizacja certyfikująca British Standard zaleca regularne pomiary stężenia CO-/CO<sub>2</sub> w kuchniach, zwłaszcza wyposażonych w kuchenki gazowe.

Funkcja pomiaru równoległego sprawia, że urządzenie testo 315-3 jest jeszcze efektywniejsze. A to z kolei przekonuje wielu europejskich dostawców energii. Wielu z nich, na przykład, dopuszcza pomiary wyłącznie urządzeniami z funkcją równoległego pomiaru stężenia CO-/CO<sub>2</sub> i dlatego też polecają oni urządzenie 315-3 swoim klientom. Bez urządzeń, które spełniają normy i posiadają funkcję pomiaru równoległego, partnerzy nie są w stanie dalej prowadzić swojej działalności biznesowej.

### Bezpieczeństwo w odpowiedzi na wysokie wymagania klientów

Klienci wymagają najlepszych usług. Możesz zaoferować im to dzięki ponadprzeciętnemu urządzeniu pomiarowemu jakim jest testo 315-3. To nie tylko zrobi wrażenie na klientach, ale także wyróżni spośród konkurencji.

Miernik testo 315-3 to inwestycja, która się opłaca.

Klienci otrzymują ważne i dokładnie zmierzone wartości stężenia CO i CO<sub>2</sub> a dla użytkownika urządzenie to niesie

Testo Sp. z o.o.  
ul. Wiejska 2  
05-802 Pruszków  
Tel: +48 22 292 76 80 do 83  
+48 22 863 74 01/22  
Fax: +48 22 863 74 15  
E-mail: testo@testo.com.pl  
www: www.testo.com.pl

www.testo.com.pl

Treść może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.



## Do czego można zastosować miernik testo 315-3?

**Do pomiarów w powietrzu otaczającym, gdzie potrzebne jest jednocześnie oznaczenie CO/CO<sub>2</sub>.**

Procesy spalania nieustannie zmieniają skład otaczającego powietrza. Niektóre stężenia CO i CO<sub>2</sub> są niebezpieczne dla ludzi. W celu ich monitorowania konieczne jest dokonanie pomiarów w różnych miejscach

Jako instalator lub technik przeprowadzający serwis instalacji grzewczej monitorujesz systemy gazowe zależne i niezależne od otaczającego powietrza w prywatnych domach, budynkach biurowych i fabrykach przemysłowych.



## Dlaczego miernik testo 315-3 zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa?

**Dzięki funkcji jednoczesnego pomiaru.**



### Najważniejsze funkcje:





- Równoległy i bezpośredni pomiar CO-/CO<sub>2</sub>
- Zgodny z EN 50543
- Wygodna i łatwa obsługa
- Możliwy transfer wartości pomiarowych do urządzenia testo 330 (V2010)
- Wydruk danych w miejscu pomiaru



## Dane zamówieniowe.

**Miernik i akcesoria dodatkowe.**

testo 315-3, mobilne urządzenie do pomiaru stężenia CO/CO<sub>2</sub> opcjonalnie z modulem Bluetooth. Akcesoria mogą zostać zamówione w dowolnym momencie.

	Nr katalogowy	Cena PLN
 <b>testo 315-3</b> bez modułu Bluetooth (z ładowarką sieciową na USB i kablem)	0632 3153	
 <b>testo 315-3</b> z modulem Bluetooth (z ładowarką sieciową na USB i kablem)	0632 3154	
<b>Moduł do pomiaru temperatury/wilgotności</b> Ø 25 mm, typu plug-in	0636 9725	
 <b>TopSafe</b> chroni przed uderzeniami i brudem (z 2 magnesami mocującymi)	0516 0223	
 <b>Futerał</b> (bez zawartości)	0516 0191	
 <b>Drukarka bezprzewodowa</b> Szybka drukarka Testo na podczerwień z bezprzewodowym interfejsem	0554 0549	
Zapasy papier termiczny do drukarki (6 rolek), nieblaknący	0554 0568	
<b>Zestaw kontrolno-kalibracyjny do sensorów wilgotności</b> (11,3 % wilg. wzg. oraz 75,3 % wilg. wzg.)	0554 0660	
<b>Kabel USB A – Mikro-USB B</b> (do zasilacza sieciowego Mikro-USB)	0449 0134	
<b>Zasilacz Mikro-USB</b>	0554 1104	

### Wyposażenie do każdej aplikacji

Urządzenie testo 315-3 może być używane do pomiaru powietrza otaczającego w następujących obszarach:

- W kotłowniach
- W kuchniach i pralniach
- W systemach wentylacji i klimatyzacji
- W przemyśle i magazynowaniu



### Precyzja - od sensora aż po obudowę

Dzięki bardzo dokładnemu sensorowi elektrochemicznemu do pomiaru stężenia CO oraz odpornemu na przekroczenia sensorowi CO<sub>2</sub> na podczerwień, miernik testo 315-3 stanowi jedno z najnowocześniejszych urządzeń pomiarowych. Jest idealnie chroniony przed wpływami zewnętrznymi dzięki solidnej budowie i opcjonalnemu futerałowi TopSafe. Ale to nie wszystko. Podczas pomiaru, alarm wizualny i dźwiękowy niezwłocznie powiadamia o przekroczeniu regulowanych wartości granicznych.

Dzięki bezprzewodowemu transferowi danych przez moduł IrDA lub Bluetooth można przysyłać wyniki pomiaru bezpośrednio do analizatora spalin testo 330 lub wydrukować je. Funkcja automatycznego wyłączenia oraz litowy akumulator polimerowy zapewniają, że dzięki długiemu czasowi pracy urządzenie może być używane ciągle, bez niepotrzebnego zużywania energii.