

## Przenośny analizator gazu 5200 HD przeznaczony do analizy mieszanek gazowych oraz lekkich aplikacji przemysłowych

Technologia paramagnetyczna oraz absorpcja IR, trwałe i nie zużywające się celki pomiarowe

Szybki, dokładny i wiarygodny pomiar, na który nie mają wpływu inne gazy znajdujące się w próbce

Nowe przyjazne dla użytkownika oprogramowanie, długi czas pracy baterii

Wzmocniona obudowa IP65, z uprzężą do wygodnego noszenia urządzenia

Dostępne dwie wersje: wewnętrzna pompka lub wersja "AFCD" dla próbek w wersji bez pompki.



### Specyfikacja techniczna

Mierzone gazy	tlen O <sub>2</sub>	lub	dwutlenek węgla CO <sub>2</sub>
Technologia pomiaru	celka paramagnetyczna		absorpcja w podczerwieni
Mierzone gazy	Standardowa celka	Celka o wysokiej dokładności	CO <sub>2</sub>
Maksymalny zakres pomiarowy	00,0-100,0 % O <sub>2</sub>	00,00 – 100,00 % O <sub>2</sub>	0,00-25,00 % CO <sub>2</sub>
Dokładność	±0,1 % O <sub>2</sub>	±0,05 % O <sub>2</sub>	±2 % FSD
Dryft zera/tydzień	±0,4 % O <sub>2</sub>	±0,2 % O <sub>2</sub>	± 4 % FSD
Czas odpowiedzi T <sub>90</sub>	< 15 sek	< 15 sek.	< 10 sek
Wpływ odchylenia od pionu	±0,15 % O <sub>2</sub>	±0,15 % O <sub>2</sub>	±1 % FSD
Wpływ zmian ciśnienia	wprost proporcjonalny do zmiany ciśnienia		<0,2 % odczytu/mBar
Wpływ zmiany przepływu	±0,1% O <sub>2</sub>		±0,5 % FSD CO <sub>2</sub>
Temp. pracy	-10°C do + 50°C		-10°C do + 50°C
Współczynnik zmian temp. dla "zera"	± 0,2 % O <sub>2</sub> na 10°C		± 1 % FSD na 10°C
Współczynnik zmian temp. dla "zakresu"	± 0,3 % O <sub>2</sub> na 10°C		± 5 % FSD na 10°C
Wymiary	160 x 140 x 185 mm bez wzmocnionej uprzęży 175 x 160 x 195 mm ze wzmocnioną uprzężą		
Waga	od 1,8 do 2,3 kg w zależności od konfiguracji		
Obudowa	IP65		
Konstrukcja zewnętrzna	wzmocniona, wykonana z wzmocnionego polipropylenu, stal nierdzewna		
Wyświetlacz	LCD		
Alarmy	wizualny i dźwiękowy, dowolnie programowalny przez użytkownika		
Zasilanie	wewnętrzne akumulator Li-ion czas pracy ok. 10h + ładowarka; <b>UWAGA:</b> urządzenie nie jest przystosowane do zasilania sieciowego		
Pamięć	wewnętrzna do 200 punktów pomiarowych przechowywanych w pamięci analizatora do późniejszego wglądu		

Próbka	czysta, sucha, wolna od toksycznych i palnych gazów
Pobór próbki	wewnętrzna pompka próbki 700ml/min, programowalny timer
Kontrola przepływu	W wersji bez pompki próbki analizator posiada system automatycznej kontroli przepływu. Jeśli ciśnienie próbki jest w odpowiednim zakresie to przepływ jest automatycznie ustawiany na poziomie 1,5 do 6,0 l/min. Próbka musi posiadać jedynie odpowiednie ciśnienie wlotowe
Ciśnienie wlotowe próbki	bez pompki próbki min 7kPa max 70kPa, z pompką próbki od -3,5kPa do 3,5kPa
Podłączenie próbki wlot	5mm OD połączenie na szybkozłącze 6,3mm ID rurka (1/4") lub opcja z gwintem 1/8" NPT
Podłączenie wylot	5mm OD (próbka i bypass)
Filtr próbki	Wymienny filtr z włókna szklanego 0,6µm

**UWAGA:**

Próbki zawierające > 5% CO<sub>2</sub> są toksyczne i mogą być analizowane z zachowaniem środków ostrożności. W temperaturze 0°C lub poniżej aby pompka poprawnie działała należy ją wcześniej uruchomić na kilka minut.

Przenośny analizator model 5200 HD ze wzmocnioną obudową, został skonstruowany specjalnie dla potrzeb analiz mieszanek gazowych. Urządzenie jest proste w użyciu. Zastosowana metodyka pomiarowa firmy Servomex sprawdzona przez ponad 50 lat eksploatacji pozwala uniknąć wszelkich niedogodności związanych np. z eksploatacją celek elektrochemicznych i innych rozwiązań.

Analizator ten zastępuje starsze analizatory serii 244, 404, 571, 572 i 575. W miejscach, których nie istnieje ryzyko wystąpienia strefy zagrożonej wybuchem może on również zastąpić analizator model 570.

**Aplikacje:**

- badania fizjologiczne
- kontrola gazów medycznych
- badania
- optymalizacja spalania

**Certyfikaty:**

ORSAT spełnia kryteria USFDA dla weryfikacji stężenia tlenu medycznego,  
Certyfikaty CE, spełnia dyrektywy EEC EMC WEEE UL

TEMP. OTOCZENIA	WERSJA Z POMPką		AFCD WERSJA BEZ POMPKI	
	Li-Ion (Pm)	Li-Ion (IR)	Li-Ion (Pm)	Li-Ion (IR)
50°C	16,5	10,5	18,0	11,4
20°C	14,8	9,7	18,0	11,4
-5°C	10,5	7,4		
-10°C	9,7	7		9,0

**Cykl pompki = 5 min ON / 5 min OFF**

**Opcje**

Dodatkowy gwint	szybkozłącze
Adaptator 1/8 " NPT	szybkozłącze
Uprząż	wzmocniona uprząż dla bezpiecznego i wygodnego posługiwania się urządzeniem
Zestaw kondycjonujący próbkę	
Sonda	ze stali nierdzewnej, rurka 25cm (9,8"), 100cm (39")
Walizka do transportu	walizka do przechowywania analizatora wraz z akcesoriami
Części zamienne	co dwa lata zaleca się wymianę części zamiennych (filtry, uszczelki 'o'-ring)

Przedstawiciel firmy **Servomex** na terenie Polski:  
SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.  
[www.spa-systemy.pl](http://www.spa-systemy.pl); [biuro@spa-sytemy.pl](mailto:biuro@spa-sytemy.pl)