

Wkład w realizację neutralności węglowej poprzez technologię pomiarową monitoringu N_2O , CH_4 , CO_2 .

W sektorze przemysłowym ograniczanie wpływu na środowisko koncentruje się nie tylko na redukcji CO_2 . Redukcja innych gazów cieplarnianych, takich jak N_2O i CH_4 , których potencjał tworzenia efektu cieplarnianego jest 298 razy większy niż dla CO_2 , jest również bardzo istotna.

Nowa analizatory do monitoringu gazów cieplarnianych

Szybkie pomiary w różnych lokalizacjach

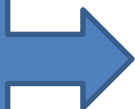
Równoległe pomiary trzech gazów cieplarnianych, za pomocą jednej przenośnej jednostki pomiarowej

Przenośny analizator gazów PG-344CN

- Kompaktowy, lekki i przenośny.
- Dostępny do użytku na miejscu i w laboratorium.
- Jednoczesny pomiar czterech składników (N_2O , CH_4 , CO_2 , O_2).



Opcjonalna jednostka wspomagająca system poboru próbek gazowych



Elektroniczna jednostka chłodząca PS-300

W sytuacji, gdy w próbce gazowej zawarty jest nadmiar wilgoci lub przy wykonywaniu pomiarów ciągłych, należy zainstalować przed analizatorem jednostkę chłodzącą. Elektroniczna jednostka chłodząca także również być stosowana przy pomiarach SO_2 , wykonując 3-stopniowe chłodzenie.

Do ciągłego monitoringu w miejscu instalacji

Bardzo dokładny monitoring gazów cieplarnianych, w czasie rzeczywistym, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.

Analizator gazów spalinowych seria ENDA-5000

- Krótkie czasy przestoju analizatora.
- Równoległe pomiary do pięciu składników gazowych, w tym gazy cieplarniane (NO_x , SO_2 , CO , CO_2 , O_2 , N_2O , CH_4).
- Min. zakres: 0-50 ppm.
- Max. zakres: 0-25%vol.



Do pomiaru w laboratorium

Szybka konfiguracja analizatora, do pomiarów na rzecz badań i rozwoju.

Analizator wielogazowy seria VA-5000

- Szeroki zakres pomiarowy.
- Równoległe pomiary do czterech składników gazowych, w tym gazy cieplarniane (CO , CO_2 , CH_4 , N_2O , NO , SO_2 , NH_3 , NO_x , O_2).
- Min. zakres: 0-20 ppm.
- Max. zakres: 0-100%vol.



Specyfikacja przenośnego analizatora gazów PG-344CN

Model	PG-344CN	
Komponenty	N ₂ O/CH ₄ /CO ₂ /O ₂	
Zasada pomiaru	N ₂ O+CH ₄ Nie-dyspersyjna absorpcja w podczerwieni (NDIR) z modulacją krzyżową. CO ₂ Nie-dyspersyjna absorpcja w podczerwieni (NDIR). O ₂ Metoda paramagnetyczna, metoda tlenu cyrkonu lub metoda galwaniczna.	
Zakres pomiaru	N ₂ O	Zakres C: 0-100/200/500/1000 ppm Zakres D: 0-500/1000/2000/5000 ppm
	CH ₄	Zakres C: 0-200/500/1000/2000 ppm Zakres D: 0-500/1000/2000/5000 ppm
	CO ₂	0-5/10/20% obj.
	O ₂	0-5/10/25% obj. (metoda tlenu cyrkonu lub metoda galwaniczna) 0-10/25% obj. (metoda paramagnetyczna)
Powtarzalność	±1,0% pełnej skali	
Liniiowość	±2,0% pełnej skali	
Dryf	±1,0% pełnej skali/doba	
Czas odpowiedzi (Td+T90)	45 s lub mniej (od wlotu próbki, przy czasie odpowiedzi układu elektrycznego ustawionym na 10 s). Średnia krocząca może być przełączana między 10 a 30 s.	
Natężenie przepływu próbki gazu	ok. 0,5 l/min	
Wyświetlacz	pomiar (wyświetlacz 3-4 cyfry), zakres, natężenie przepływu itp.	
Wyjście	DC 4-20 mA (nie izolowane) lub DC 0-1 V (nie izolowane) [Opcjonalnie] / Ethernet	
Czas nagrzewania	w granicach 30 min – wygrzewanie	
Zapis danych	karta pamięci SD™ / SDHC™	
Środowisko instalacji	temperatura otoczenia: 0 do 40°C (32°F do 104°F), wilgotność względna: maksymalnie 80% lub mniej, górna granica stężenia N ₂ O: mniej niż 1 ppm, górna granica stężenia CH ₄ : mniej niż 2 ppm. Należy odprowadzać próbkowany gaz wystarczająco daleko od sprzętu, aby uniknąć wzrostu stężenia N ₂ O i CH ₄ w środowisku operacyjnym.	
Zasilacz, Pobór mocy	AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz ok. 160 VA w stanie standby, max 220 VA	
Wymiary, waga	300 (szer.) x 520 (gł.) x 265 (wys.) mm, ok. 15 kg	
Stopień ochrony środowiska	IP42 (dostępny opcjonalnie)	
Warunki dla próbki gazowej	temperatura: temperatura otoczenia, wilgotność: poniżej punktu nasycenia dla temperatury otoczenia, pył: mniej niż 0,1 g/Nm³, ciśnienie: ±0,98 kPa Brak gazów korozyjnych oraz gazów, które reagują z mierzonym gazem.	



Oczyszczalnie ścieków

- ✓ Spalanie osadów: cyklon wysokotemperaturowy, spaliny.
- ✓ Oczyszczanie ścieków: Zbiornik na wodę surową, zbiornik na osad.



Spalarnie przemysłowe, Zakłady Utylizacji Odpadów

- ✓ Spalanie w złożu fluidalnym.



Zakłady chemiczne

- ✓ Produkcja kwasu azotowego z amoniakiem.
- ✓ Produkcja kwasu adypinowego.



Działy badawczo-rozwojowe

- ✓ Katalizatory, badania spalania i rolnictwo.
- ✓ Różne zastosowania badawcze

Technika pomiarowa MLU:

Kompletne systemy oraz przyrządy do pomiarów w emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza. Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID, FTIR, NDIR), poborniki pyłu. Serwis i kalibracja przyrządów pomiarowych.



MLU

dostarcza i serwisuje
kompletne systemy
monitoringu
zanieczyszczeń do
powietrza
oraz aparaturę procesową

MLU Polska:

ul.Połomińska 16
40-585 Katowice
Polska

<https://www.mlu.pl>

biuro@mlu.pl

tel.+48 32 25 19 354



Monitoring gazów
cieplarnianych.

HORIBA
Process & Environmental