



Funkcjonalność:

- Długotrwała stabilność pomiarowa.
- Brak konieczności regulacji optyki.
- Brak dryftu zera.
- Ciągłe przepłukiwanie czystym powietrzem cel pomiarowych (bez potrzeby użycia butli).
- Automatyczna kompensata mierzonych gazów od CO₂, od H₂O oraz innych związków.
- Funkcja automatycznej kalibracji.
- Różnorodne moduły komunikacji, wszechstronność konfiguracji.

Nieźródlna niezawodność i trwałość:

HORIBA jest renomowaną firmą o zasięgu globalnym. Ponad 100 000 zainstalowanych systemów i 30 lat doświadczenia popartych wysoką jakością pomiarów - to wszystko jest podstawą, na której bazuje nowy system analizy emisji spalin ENDA-5000. Przyrząd wykorzystuje opatentowaną metodę modulacji „cross-flow” nierozproszonego światła podczerwieni (NDIR) oraz detektor magneto-pneumatyczny do pomiaru tlenu - przez co dryft pomiarowy jest dużo mniejszy niż innych metod NDIR. Seria ENDA-5000 sprawdza się idealnie przy niestandardowych parametrach spalin, zaś gabaryty przyrządu są sporo mniejsze od poprzedniej wersji. Intuicyjny dotykowy ekran o wysokim kontraście i jasności może być z powodzeniem obsługiwany w mocnym świetle słonecznym (opcja wraz z klimatyzacją). Przyrząd został tak zaprojektowany aby obsługa i serwis były szybsze i bardziej efektywne. System pomiarowy jest certyfikowany zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Specyfikacja ENDA-5000 (NO_x, SO₂, CO, CO₂, O₂)

Metodyki pomiarowe:

- NO_x, SO₂, CO, CO₂: detektor typu „cross-flow” NDIR.
- O₂: metoda paramagnetyczna (magneto-pneumatyczna).

Zakresy:

- NO_x, CO: 200~5000 ppm (opcjonalnie 100ppm).
- SO₂: 200~5000 ppm (opcjonalnie 50ppm).
- CO₂: 5~25 vol%.
- O₂: 10~25 vol%

Współczynnik rozcieńczania:

- NO_x, SO₂, CO : x10
- CO₂ : x5
- O₂ : x2,5

Liniowość:

± 1% pełnej skali

Powtarzalność:

± 0,5% pełnej skali (dla pomiaru O₂, opcjonalnie dla gazów
± 1.0% pełnej skali)

Dryft Zera:

± 1,0% pełnej skali (przy temperaturze otoczenia 5°C)

Dryft Span:

± 2,0% pełnej skali/tydzień (przy temperaturze otoczenia
5°C)

Czas odpowiedzi:

60 sekund (T90 od miejsca wlotu próbki do systemu)
(przepływ próbki 0,6 l / min.) (240 sekund
dla SO₂)

Interferencja:

± 2,0% pełnej skali/tydzień (przy standardowych zakresach,
przy standardowych związkach gazowych)

Wyświetlacz:

Dotykowy panel LCD (4- konfigurowalne linie)

Warunki środowiskowe:

- Temperatura: -5 do 40°C (z dala od bezpośredniego światła słonecznego i źródła ciepła)
- Wilgotność: 90% lub mniej (bez kondensacji)
- Wibracje: 100 Hz, 0.3 m/S² lub mniej
- Zapylenie: standardowe

Parametry spalin (warunki standardowe):

- Temperatura: 250°C lub mniej
- Zapylenie: 0.1 g/Nm³ lub mniej
- Standardowy skład gazu: NO: ≤500 ppm; NO₂: ≤ 6 ppm;
SO₂: ≤ 1000 ppm; SO₃: ≤ 50 ppm; CO: ≤ 200 ppm;
CO₂: ≤ 15 vol%; H₂O: ≤ 40 vol%

Pobór próby:

osuszanie próbki przy zastosowaniu chłodnicy elektrycznej

Przepływ próbki:

2,5L/min. - 3,0 L/min

Wyjścia prądowe:

DC 4 do 20 mA, (DC 0-16 mA/DC 0-1V/DC 1-5V opcja)
Max. 12 układów wyjściowych

Wyjścia statusowe:

alarmy, ostrzeżenia, zakresy, koncentracja, serwis,
konserwacja itp. DC 30 V 1 A, 250 V AC 1 A
obciążenie rezystancyjne

Wyjście cyfrowe

protokół Horiba; ModBUS RTU

Zasilanie:

AC 230 V ± 15 V

Wymiary:

600 (W) x 1770 (H) x 300 (D) mm lub
600 (W) x 1770 (H) x 500 (D) mm

Waga:

180-200 kg

Materiały/wykonanie:

stal nierdzewna SUS 316, stal nierdzewna SUS 304,
PTFE, polipropylen, polietylen, fluorokauczuk, PVC, PVDF i
szkło.

MLU

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



**System AMS
ENDA 5000**

HORIBA

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.**