

## Różnicowy analizator tlenu Sable System Oxzilla II



### ZALETY

Wśród dostępnych na rynku analizatorów tlenu Oxzilla II wyróżnia się:

- **najwyższą rozdzielczością**
- **najniższym poziomem szumów**
- **najmniejszym dryfem**

### BUDOWA

Analizator Oxzilla II O<sub>2</sub> składa się z dwóch bardzo precyzyjnych analizatorów tlenu z korekcją ze względu na zmiany temperatury, działających równolegle (co pozwala na stosowanie aparatu jako podwójnego analizatora tlenu bezwzględnego).

**Całkowicie skomputeryzowany**, z funkcją **autodiagnozowania**, analizator tlenu Oxzilla II, cechuje interfejs z **intuicyjnym menu**, pozwalającym na szybkie ustawienie pożądaných parametrów.

**Niezwykłe prosta kalibracja** za pomocą jednego kliknięcia.

Różnicowy analizator tlenu Oxzilla II jest w pełni autonomicznym urządzeniem, nie wymagającym zewnętrznego oprogramowania lub osprzętu w celu uruchomienia lub kalibracji.

Wyposażony jest w analogowe i cyfrowe wyjścia dla szybkiego i łatwego sprzęgnięcia z dowolnym systemem zbierania danych.

### ZASTOSOWANIE

W 1999 roku Sable Systems wprowadził różniczkowy analizator tlenu Oxzilla I, który stał się światowym standardem dla ultraczułej (z ultrawysoką rozdzielczością) analizy tlenu w jej krytycznych zastosowaniach, takich jak:

- **fizyka atmosfery**
- **respirometria małych zwierząt**
- **utlenianie polimerów**
- **inne dziedziny, gdzie JEDYNIENIE NAJLEPSZE jest dostatecznie dobre**

## PARAMETRY TECHNICZNE

**Dokładność i rozdzielczość:** dokładność 0,1% (1-100%), rozdzielczość 0,0001%

**Kompensacja zmian ciśnienia atmosferycznego:** wybiórcza, rozdzielczość ciśnienia atmosferycznego 0,0001kPa

**Filtracja cyfrowa:** ustawiana od zera do 40 s co 0,2 s. od 0 do 63% zmiany krokowej.

**Przepływ:** 10-1000 ml/min, aparat jest względnie nieczuły na zmiany przepływu

**Cztery wyjścia analogowe:** kanał 1 i 2, delta (1-2) oraz ciśnienie atmosferyczne, każde wyjście posiada wiele zakresów, 5V wyjście 16 bitowe, optycznie izolowane  
Wewnętrzny 24 bitowy przetwornik analogowo – cyfrowy.

**Szum i dryft:** dla stałego stężenia tlenu i zalecanej 5 sekundowej filtracji, szum <8ppm typowy pik-pik, dryft <0,02%/24h.

**Temperatura robocza:** 5 – 45°C, przy poziomie wilgotności bez kondensacji

**Wyświetlacz:** wiersz 1. – kanał 1 O<sub>2</sub> do 0,0001%. Wiersz 2. – kanał 2 O<sub>2</sub> do 0,0001%. Wiersz 3. – Delta O<sub>2</sub> do 0,0001%. Wiersz 4. – ciśnienie barometryczne do 0,0001kPa

**Zasilanie:** przy włączonej regulacji temperatury do 100W. Przy wyłączonej regulacji temperatury 5W.  
Zasilanie 90-240V prądu przemiennego

**Zakres:** 0 – 100% O<sub>2</sub> dla każdego kanału

**Czas reakcji:** uzależniony od ustawienia filtra, typowo 2-5 s.

**Wyjście szeregowe danych:** Bezwzględne stężenie O<sub>2</sub> lub ciśnienie cząstkowe w kanale 1 i 2, delta (1-2), wszystkie do 0,0001%; ciśnienie barometryczne do 0,0001 kPa, temperatura ogniwa do 0,001°C, ASCII oddzielane przecinkami, w przedziałach 0,2 do 1000 s. ustalonych przez użytkownika.

**Wymiary/Masa:** Sz x W x G (43,2 x 20,3 x 35,6 cm) /6,5kg

**Technologia:** Dwa niezależne ogniwa paliwowe, regulowana temperatura, odporne na wilgoć, CO<sub>2</sub> lub zanieczyszczenia, żywotność 18-36 miesięcy, wymienne przez użytkownika (10 minut)

**Kompensacja zmian temperatury:** automatyczna, regulowana temperatura, ustawiana od 10°C do 50°C co 1°C lub wyłączana.

**Złączki rurowe:** Złączki zacinające platerowane niklem dla średnic wewnętrznych 1/8" do 3mm, rurki półsztywne, inne złączki dostępne na zamówienie.

**Interfejs użytkownika:** Intuicyjny, system oparty na menu z pamięcią nieulotną dla zapisu ustawień.