



Monitorowanie poziomu SO₂
od 1 ppb do 10 ppm

Analizator SO₂ fluorescencja UV Model AF22M

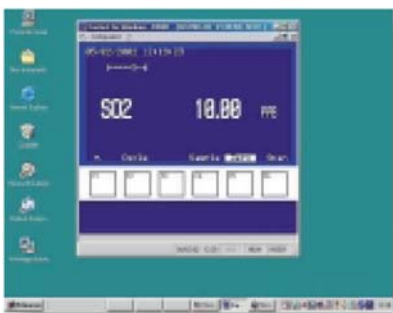


Nowy analizator

- Bardzo zwarta budowa i mała waga - stojak 19" 3U
- Zaawansowana elektronika (SMD)
- Najwyższy poziom metrologii
- Zaawansowane funkcje gromadzenia danych
- Zgodny z normą ISO 10498

Ograniczona obsługa

- Łatwy dostęp od elementów składowych
- Nadzorowanie wymiany części i elementów zużywających się
- Zdalne obsługa i diagnostyka



Główne zastosowania:

- Monitoring powietrza atmosferycznego
- Monitoring powietrza we wnętrzach
- Laboratoria mobilne
- Monitoring emisji i emisji w petrochemii, papierniach itd.
- Ciągły monitoring emisji (CEM) z zastosowaniem rozrzedzania próbki

Podstawowe cechy:

- Duży wyświetlacz graficzny (LCD)
- Oprogramowanie bazujące na interaktywnym menu z podwyższoną szybkością wyświetlania
- Wyświetlanie diagramu synoptycznego w czasie rzeczywistym
- Programowane przez użytkownika zakresy pomiarowe i okresy uśredniania
- Automatyczne ustalanie zakresu pomiarowego
- Automatyczne ustalanie czasu odpowiedzi
- Wykres kalibracji w czasie rzeczywistym
- Wbudowana pamięć dla średnich z okresu 2 miesięcy (do 1 roku z opcjonalnym rozszerzeniem pamięci)
- Wbudowany podwójny interfejs szeregowy (RS232/RS422) dla zdalnej obsługi

Analizator dwutlenku siarki - model AF22M

Dane techniczne:

- Zakresy: 0-0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 ppm lub dowolnie wybierane przez użytkownika
- Automatyczne przełączanie zakresu między dwoma ustalonymi przez użytkownika
- Szum (σ): 0.5 ppb
- Próg wykrywalności (2 σ): 1 ppb
- Czas odpowiedzi: automatyczny i programowalny (min 10 s)
- Dryft zera: mniej niż 0.5 ppb / 24 h
mniej niż 1 ppb / 7 dni
- Dryft zakresu: mniej niż 0.5% / 24 h
mniej niż 1% / 7 dni
- Liniowość: $\pm 1\%$ FS
- Kompensacja wzgl. ciśnienie i temperaturę
- Wewnętrzna pompa
- Przepływ próbki: 0.3 l/min
- Czas uśredniania: programowalny od 1 min do 24 h
- Pamięć średnich: 2 miesiące dla średnich 15-min
- Obudowa: 19" do montażu w stojaku, wysokość 3U
- Wymiary: 545 mm x 483 mm x 133 mm (L x W x H)
- Waga: 10 kg
- Zasilanie: 115V, 60Hz - 230V, 50Hz
- Pobór energii: 60 VA
- Temperatura pracy: 5-40°C (typowe dla US EPA 10-35°C)
- Wyjścia cyfrowe: 2 x RS232/RS422
- Obudowa filtra próbki z PVDF
- Blok zaworów przełączających dla kalibracji gazami zewnętrznymi

Opcje:

- Płytki elektroniczne ESTEL (1 lub 2):
 - 4 niezależne wejścia analogowe
 - 4 niezależne wyjścia analogowe
 - 4 zewnętrzne sygnały sterujące
 - 6 'czystych' styków
- Wbudowany piec z rurką permeacyjną SO₂ i filtrem - blok zaworów
- Rozszerzenie pamięci (1 rok dla wart. 15-min)
- Dodatkowa pamięć (6 miesięcy dla średnich 15-min)
- Zasilanie 24 V DC
- Wbudowany konwerter H₂S → SO₂ dla monitorowania niskich poziomów H₂S
 - Zakres: 0-0.5/0.1/0.2/0.5/1 ppm lub zakres ustalony przez użytkownika
 - Czas cyklu: SO₂/H₂S: 7 min
 - Skruber SO₂: 500 ppm/h
 - 3 tryby pracy do wyboru:
 - Ciągły H₂S
 - Ciągły SO₂
 - Cykliczny SO₂/H₂S
- Total Reduced Sulfur (TRS) - zewnętrzny konwerter TRS → SO₂ dla niskich stężeń TRS

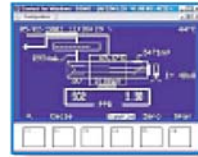


Environnement s.a

Główne właściwości:

Nowy analizator dwutlenku siarki, model AF22M, łączy w sobie lata doświadczeń z jego poprzednikami oraz pakiet zaawansowanej elektroniki i modułową budowę (moduł pomiarowy, moduł permeacyjny, moduł zasilania 24V, moduł wejść/wyjść analogowych itd.).

W rezultacie otrzymujemy analizator o niezwykle zwartej budowie (3U), mogący mierzyć SO₂ na poziomie ppb. Zastosowana do SO₂ fluorescencja UV wykrywa szczególne promieniowanie fluorescencyjne emitowane przez cząsteczki SO₂. Obecność światła UV o specyficznej długości (214 nm) powoduje przejście molekuł SO₂ w stan pobudzenia. Ich promieniowanie fluorescencyjne jest mierzone przez fotopowielacz.

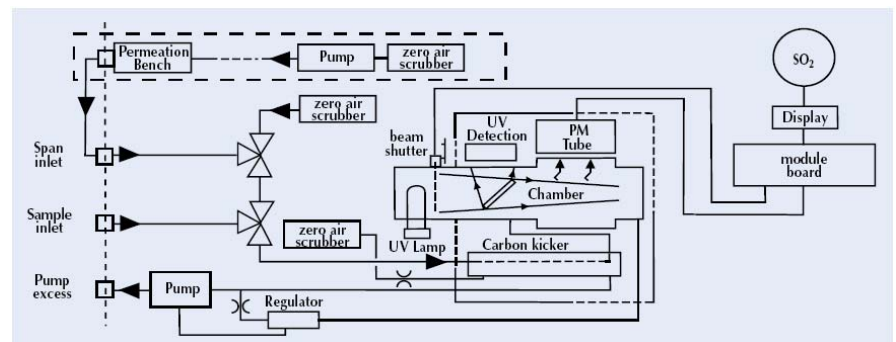


Analizator wychodzi naprzeciw oczekiwaniom użytkowników jeśli chodzi o ograniczoną i łatwiejszą obsługę. Wyposażony w zaawansowany skruber węglowodorów aromatycznych gwarantuje całkowite usunięcie interferencji. AF22M osiąga bardzo wysoką czułość i stabilność dzięki zastosowaniu przesłony optycznej w celu kompensacji dryftu PM.

Wykresy kalibracyjne mogą być wyświetlane w czasie rzeczywistym. Wielozadaniowe oprogramowanie w połączeniu z graficznym wyświetlaczem LCD, daje użytkownikowi łatwy dostęp do ustawień wewnętrznych

przrządu a także do statusów i parametrów związanych z obsługą analizatora. W czasie normalnej pracy urządzenia mogą być wyświetlane w trybie czasu rzeczywistego ekrany synoptyczne, auto-diagnostyka a także dane dotyczące serwisowania. Nowa elektronika umożliwia zapamiętywanie danych z okresu nawet 1 roku dla średnich 15-minutowych a także zdalną diagnostykę analizatora za pośrednictwem modemu. Odpowiednie oprogramowanie emuluje w tym przypadku wyświetlacz analizatora oraz jego funkcje.

AF22M wyposażony w opcjonalną płytkę ESTEL z wejściami/wyjściami analogowymi i cyfrowymi, może być łatwo sprzęgnięty z innymi urządzeniami i może wówczas pracować jako niezależna jednostka zdolna do zapamiętania danych pomiarowych z okresu kilku miesięcy.



Dystrybucja:

PPHU ATMOSERVICE Sp z o.o.
60-111 Poznań, Rakoniewicka 18,
tel. (061) 8 323 525, fax. (061) 8 323 859
e-mail: info@atmoservice.pl
www.atmoservice.pl



111, boulevard Robespierre - BP 4513 - 78304 POISSY Cedex - FRANCE
Web : www.environnement-sa.com - e-mail : info@environnement-sa.com

