

# Analizator ozonu Model O342M (absorpcja UV)

Monitorowanie O<sub>3</sub>  
od 0.4 ppb do 10 ppm

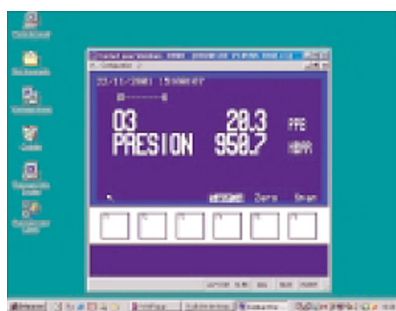


## Nowy analizator

- Bardzo zwarta budowa i mała waga - stojak 19" 3U
- Budowa modułowa
- Zaawansowana elektronika (SMC)
- Najwyższy poziom metrologii
- Zaawansowane funkcje gromadzenia danych
- Zgodny z normą ISO 13964 oraz NF X43-024

## Ograniczona obsługa

- Łatwy dostęp od elementów składowych
- Nadzorowanie wymiany części i elementów zużywających się
- Szczelny 'scrubber' ozonu
- Zdalna obsługa i diagnostyka



## Główne zastosowania:

- Monitoring powietrza atmosferycznego
- Monitoring powietrza we wnętrzach
- Laboratoria mobilne
- Badania laboratoryjne i terenowe oddziaływania ozonu
- Pomiar wysokich stężeń w procesach przemysłowych (opcja)

## 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

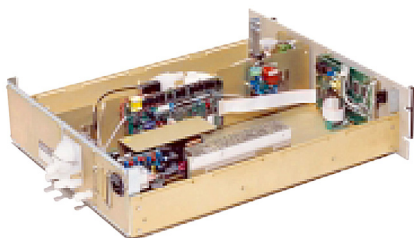
# Analizator ozonu - model O342M

## 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 ( $\sigma$ ): 0.2 ppb
- Próg wykrywalności ( $2\sigma$ ): 0.4 ppb
- Czas odpowiedzi: automatyczny i programowalny (min 20 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 ze wzgl. na temperaturę i ciśnienie
- Przepływ próbki: 1 l/min
- wewnętrzna pompa próbki
- Czas uśredniania: programowalny od 1 min do 24 h
- Pamięć średnich: więcej niż 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: 9 kg
- Zasilania: 115V, 60Hz - 230V, 50Hz
- Pobór energii: 70 VA
- Temperatura pracy: 5-40°C (typowe dla US EPA 10-35°C)
- Wyjścia cyfrowe: 2 x RS232/RS422
- Obudowa filtra próbki z PVDF

## Opcje:

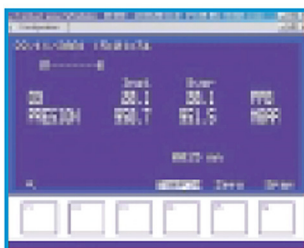
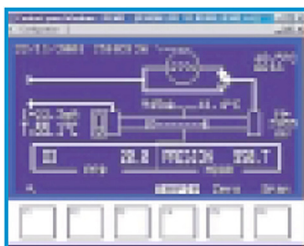
- Płytkę elektroniczną ESTEL (1 lub 2):
  - 4 niezależne wejścia analogowe
  - 4 niezależne wyjścia analogowe
  - 4 zewnętrzne sygnały sterujące
  - 6 'czystych' styków
- Blok zaworów przełączających dla kalibracji gazami zewnętrznymi
- Wbudowany generator ozonu i blok zaworów
- Rozszerzenie pamięci (1 rok dla średnich 15-min)
- wersja do pomiaru dużych stężeń dla zastosowań przemysłowych



## Główne właściwości:

Nowy analizator ozonu, model O342M, łączy w sobie lata doświadczenia z szeroką gamą analizatorów wyposażonych w zaawansowaną elektronikę modułową budowę (moduł pomiarowy, moduł generatora ozonu, moduł zasilania 24 V, moduł wejść-wyjść analogowych itp.).

W rezultacie otrzymujemy analizator o wyjątkowo zwartej budowie i małej wadze (3U), łatwy w obsłudze i mogący mierzyć ozon o stężeniu na poziomie ppb. Powszechnie znana absorpcja UV została zastosowana do pomiaru cząsteczek ozonu. Stężenie ozonu jest określane przez różnicę między absorpcją UV w próbce oraz w gazie pozbawionym ozonu w konwerterze katalitycznym.

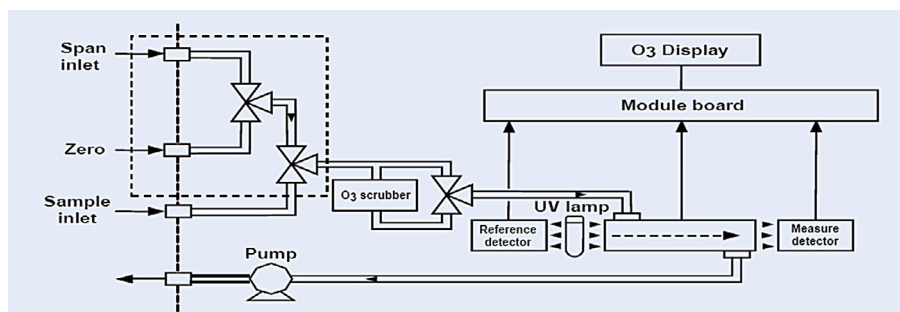


Analizator O342M został zaprojektowany jako wychodzący naprzeciw oczekiwaniom użytkowników jeśli chodzi o ograniczoną i łatwiejszą obsługę. Łączy w sobie duże możliwości pomiarowe, łatwy w użyciu interfejs z wysokiej jakości technologią.

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

niż 1 miesiąc dla średnich 15-minutowych a także zdalną diagnostykę analizatora za pośrednictwem modemu. Odpowiednie oprogramowanie emuluje w tym przypadku wyświetlacz analizatora oraz jego funkcje.

AC32M 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

