

# Ozone Analyzer



## MEZUS 410

### |오존 가스분석기

MEZUS 410 O<sub>3</sub> Analyzer 는 자외선흡수법(UV Absorption)을 이용 극미량의 대기중 오존을 정확히 측정할 수 있는 분석기기 이다.

기준값을 잡기위한 고성능, 고효율의 O<sub>3</sub> Scrubber가 장착되어있고, 극미량의 오존 측정을 위해 시료의 방해성분제거, 흡착방지를 위해 특수코팅 및 재질의 시료관을 사용하였다.

MEZUS series 의 모든 가스분석기 에는 사용자가 쉽게 분석기를 운용 하고 시각적 이미지를 극대화 할 수 있도록 TFT-LCD & Touch Screen을 이용한 화면 인터페이스가 디자인 되어 있으며, 분석기에 적용한 MCU는 ARM11 32bit 프로세서로 리눅스 커널2.6 기반에서 동작하고 멀티 프로세서 처리가 가능하여 시스템 안정성을 최대화 시켰다.

또한 측정의 원활함을 위한 자동 제로교정 시스템(auto zero) 이 내장 되어있고, 다양한 인터페이스 (Ethernet, RS232, RS485, USB, DIO, Analog out) 가 장착되어 보다 편리하고 유용하게 분석기를 사용할 수 있도록 설계되어 졌다.

### | Features

- Ranges - 0~0.1, 0~0.5, 0~1ppm, user selectable.
- 7inch TFT LCD touch screen interface.
- Ethernet, RS-232, RS-485 & USB ports.
- USB interface utilizes for System Program Update.
- Temperature & pressure compensation
- Internal zero(optional)
- Stored data can be retrieved RS-232, USB Interface and TCP/IP network
- In built Data Logger Utilizes NAND-Flash to Store up to 5min/1year averaged data

## Specifications

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Measuring Items        | Ozone(O <sub>3</sub> ) in ambient air                            |
| Measuring method       | UV Photometry (UV absorption method)                             |
| Range                  | 0~0.1, 0~0.5, 0~1ppm (selectable)                                |
| Lower Detectable Limit | Less than 0.5ppb                                                 |
| Repeatability          | within ±1% of span gas concentration                             |
| Zero Drift             | Less than 1ppb                                                   |
| Span Drift             | within ±1%/full scale (1 day)                                    |
| Response Time          | Less than 50 seconds (T95)                                       |
| Linearity              | within ±1%/full scale                                            |
| Precision              | 0.5% of reading or 1ppb                                          |
| Ambient temp           | 5~40 °C                                                          |
| Analog Output          | 0~5V, 0~1V                                                       |
| Sample flow rate       | Stabilized flow control by 800cc/min Critical Orifice            |
| Particulate filter     | 47mm Teflon Filter                                               |
| Display                | 7 inch Graphic LCD                                               |
| Comport                | Ethernet, USB1.1, RS-232C                                        |
| Internal data memory   | Measuring data (5min /1year), Operation history, Messages, Alert |
| Power requirement      | 220VAC/60Hz or 230VAC/50Hz                                       |

## Ordering Information

### 1. Range

- ☐ 0 0 ~ 0.5 ppm (Standard), 0 ~ 1 ppm
- ☐ 1 0 ~ 1 ppm, 0 ~ 2 ppm

### 4. Mounting Hardware

- ☐ 0 Bench mounting (standard)
- ☐ H Ears & handles

### 2. Power

- ☐ 0 220VAC/60HZ (standard)
- ☐ A 230VAC/50HZ
- ☐ B 110VAC/50HZ

### 5. Teflon Particulate filter

- ☐ 0 Not Include (standard)
- ☐ p 1pkg

### 3. Internal Zero

- ☐ 0 sample/ Cal valve (standard)
- ☐ Z Internal Zero Scrubber

Your Order Code : MEZUS 410 -

1 2 3 4 5

## Dimensions -case type

