

TVOC Analyzer



TVOC 측정기

TVOC Analyzer 는 Photoionization Detector (PID, 10.6eV)을 이용 극미량의 대기중 TVOC를 정확히 측정할 수 있는 분석기기 이다. TVOC Analyzer 의 모든 가스분석기 에는 사용자가 쉽게 분석기를 운용하고 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 설계되었다.

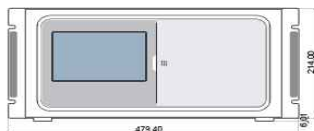
Features

- Ranges : 0~ 2, 20, 200ppm (order select)
- 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

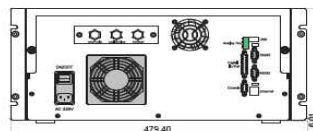
Specifications

Measuring Items	TVOC in ambient air
Measuring method	Photoionization Detector (PID, 10.6eV)
Range	0~ 2, 20, 200ppm (500 Max) (Selector Option)
Lower Detectable Limit	Less than 0.001ppm (0~2 ppm)
Repeatability	Less than 120 seconds (T95)
Zero Drift	within $\pm 1\%$ of zero gas concentration (range)
Span Drift	within $\pm 2\%$ /full scale span gas concentration (range)
Response Time(95%)	Less than 120 seconds (T95) (range)
Linearity	within $\pm 1\%$ /full scale (1 day) (range)
Precision	within $\pm 2\%$ /full scale (range)
Ambient temp	5~40
Analog Output	0~5V, 0~1V, 4~20mA (option)
Sample ow rate	Stabilized ow control by 700cc/min Critical Orifice
Particulate filter	47mm Teflon Filter
Display	7 inch Graphic LCD
Comport	Ethernet, USB1.1, RS-232C ,RS-485
Internal data memory	Measuring data (5min/ 1year), Operation history, Messages, Alert
Power requirement	220VAC/60Hz or 230VAC/50Hz

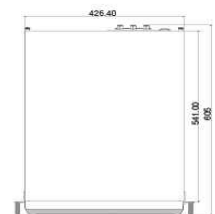
Dimensions -case type



<Front>



<Back>



<Top>