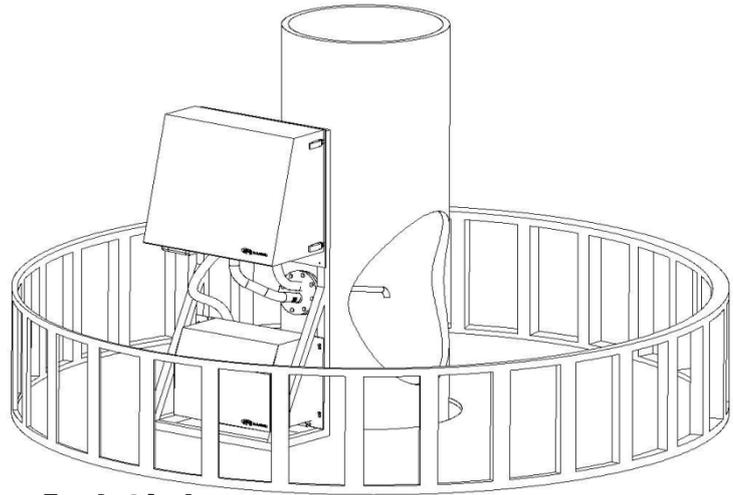


# DUST ANALYZER(DIAS-6000Di)



**NEW**

디지털통신기능 내장  
STACK에서 각종상태 점검 및 교정가능  
등속흡인 구현을 위한 인버터 제어 적용



## ● 측정 원리

LED 광원을 이용하였으며 굴뚝내의 먼지입자의 광 흡수에 의한 광량감소를 측정하여 먼지의 농도를 계산하는 먼지 분석기이다. 이 장비는 등속흡인을 구현하기 위해 인버터제어를 적용하였으며, 일체형 구조로 진동 및 외부 Noise에 의한 영향을 최소화 하였다.  
굴뚝 내에서 수분이 응축되는 과포화 상태의 굴뚝에서 사용할 수 있도록 최대 VAPOR온도 이상으로 측정 가스의 온도를 상승시킬 수 있으며, 등속 흡인의 기능을 가지고 있다.

## ● 적 용

- ✦ 일반적으로 과포화 수분 응축이 발생하는 연도 조건
- ✦ 보일러, 발전소, 소각로, 전기아크로, 용광/용선로, 배소로, 소결로, 가열로, 유리용해로, 시멘트 건조/소성/냉각 시설 등의 배출 분진 측정

## ● 특 징

- ✦ 각 공정별 특성에 따른 선형 교정
- ✦ LED광원을 적용하여 편차최소화
- ✦ SPAN필터 내장으로 컨트롤러 조작만으로 반복성 시험가능
- ✦ Remote Controller의 기본 장착으로 운전의 용이성 구현
- ✦ 센서 내부 항온 기능을 보유하여 시스템 Drift를 최소화 함
- ✦ 주기적인 BACK PURGE기능
- ✦ 굴뚝 및 측정기 내부 유속표시(V1,V2)
- ✦ 발광부 및 측정부 일체형으로 온도변화에 따른 Drift최소화
- ✦ 광학계 보호용 Window 장착 및 오염도
- ✦ 기존 유속계의 정보(유속,동압)를 받아 등속흡인 구현하는 기능 내장



<CONTROLLER>



<V1 : 굴뚝유속, V2 : 측정기유속>

## ● SPECIFICATION

✦ Measuring Principle	: Light Transmission/By-Pass Type
✦ Application	: Wet Type Stack (Including Incinerator)
✦ Light Source	: LED, 658 nm, 5mW (Pulsed)
✦ Range	: 0 ~ 50/100/200 mg/m <sup>3</sup>
✦ Detection Limit	: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
✦ Calibration Error	: less than 2%
✦ Zero Drift (2hr/24hr)	: less than 0.5% / F.S.
✦ Span Drift (2hr/24hr)	: less than 1% / F.S.
✦ Response Time	: less than 30 sec. / T90
✦ Repeatability	: less than ±2% F.S.
✦ Measuring Length	: 0.75 M
✦ Measuring Temperature	: Max. 150 °C
✦ Calibration	: Auto / Manual Calibration
✦ Communication Port	: RS232(to Data logger), RS422(to Analyzer)
✦ Communication Distance	: Max. 1 KM
✦ Output	
➢ Analog Output	: 4 ~ 20 mA x 1 Ch. (Max. 750Ω)
➢ Relay Output	: 6 Ch. (0.5A, 125VAC / 1A, 30VDC) (Power Fail, Calibration, Warning, Malfunction)
➢ External Input	: 2 Ch. (Remote Calibration, Mode Change)
✦ Signal Converter	: 16 bit Analog
✦ Degree of Protection Grade	: NEMA 4 (IP 65)
✦ Controller	
➢ 19" Rack Mounting Type (3U)	
➢ LCD Display	
✦ Main Power	: 220VAC, 50/60Hz, 3Kw(max.)
✦ Compressed Air	: Instrument Air(5~7kg/cm <sup>2</sup> )
✦ Sample Probe Connection	: JIS 100A 10K
✦ Size / Weight	: 750(W) * 400(D) * 1500(H) / 130kg
✦ Ambient Condition	: -30°C ~ 50°C
✦ Blower motor	
➢ Flow rate for aspirate	: Max. 1.3 m <sup>3</sup> /min
➢ Power	: 220VAC, 3 Phase, 0.5HP