KIMO INSTRUMENTS

Technical Data Sheet

Pressure / Temperature / Humidity / Air Velocity / Airflow / Sound level

연소가스분석기
KIGAZ 300

교체형 4센서
O2, CO (H2 보상), NO, NO2 or SO2

CO 자동희석

자동영점 기능

자석탈부착식
본체보호케이스

특징

- 사용자편의 아이콘 메뉴
- 음성 안내 기능
- 가스프로브 LED조명 장착
- 최대치지시 워터트랩
- 3가지 범위 압력측정
- 일체형 가스샘플링호스 연결
- 원터치 교체형프로브
- 내장형 프린터
- 2 GB 내장메모리 (100,000 측정)
- 10시간 연속 측정용 3.6V, 4,400 mA 리튬이온 베터리

분석기 기능

가스	- 자동 영점 기능 - 최대 4% CO 자동희석 - O2, CO (H2 보상), CO2, NO, NO2 or SO2	- 대기 CO, CO2 측정 - 가연성가스누설감지 (CH4)	- 연소효율 - 과잉공기비 - 연소가스손실
압력	- 차압측정 - 솔레노이드밸드 자동영점 기능에 의한 정밀 노내압 측정	- 진공펌프 압력측정	
온도	- 대기온도 - 연소가스온도 - 온도차측정 - 이슬점 - 외장 2채널 써머커플 지원		
기타	- 기본 15가지 연료선택 5가지 연료 추가 지정 가능 - 내장프린터 - 분진펌프 - 자동측정 기능		

[1]**Combustibles :** *Sahara/Fos-sur-Mer Natural Gas, Groningen Natural Gas, Russia/North Sea Natural Gas, Propane, LPG, Butane, Light Oil, Heavy Oil, Bituminous coal, Hard coal, Coke gas, Bio fuel 5%, Wood 20%, Wood-chip 21%, Pellet 8%*

측정범위

측정항목	센서종류	측정범위	분해능	정밀도
O_2	Electrochemical	From 0% to 21%	0.1% vol.	±0.2% vol.
CO (H2 보상)	Electrochemical	From 0 to 8000 ppm	1 ppm	From 0 to 200 ppm : ±10 ppm From 201 to 2000 ppm : ±5% of the measured value From 2001 to 8000 ppm : ±10% of the measured value
NO	Electrochemical	From 0 to 5000 ppm	1 ppm	From 0 to 100 ppm : ±5 ppm. From 101 to 5000 ppm : ±5% of the measured value
NOx	Calculated**	From 0 to 5155 ppm	1 ppm	
NO_2	Electrochemical	From 0 to 1000 ppm	1 ppm	From 0 to 100 ppm : ±5 ppm. From 101 to 1000 ppm : ±5% of the measured value
SO_2	Electrochemical	From 0 to 5000 ppm	1 ppm	From 0 to 100 ppm : ±5 ppm. From 101 to 5000 ppm : ±5% of the measured value
CO_2	Calculated**	From 0 to 99% vol	0.1% vol	
CH_4	Semiconductor	From 0 to 10000 ppm From 0 to 1% Vol From 0 to 20 %LEL	1 ppm 0.0001% Vol 0.002%LEL	±20% of full scale
연소가스온도	K thermocouple	From -100 to +1250°C	0.1°C	±1.1°C or ±0.4% of the measured value
대기온도	Internal NTC	From -20 to +120°C	0.1°C	±0.5°C
대기온도	Pt100 (1/3 Din external probe)	From -50 to +250°C	0.1°C	±0.3% of the measured value ±0.25°C
이슬점(노점)	Calculated**	From 0 to +99°Ctd	0.1°C	
외장온도프로브	TcK (external probe)	From -200 to +1300 °C	0.1°C	
노내압	Piezoelectric	From -10 to +10 Pa From -1000 to +1000 Pa	0.1Pa 1 Pa	From -100 to -10 Pa : ±2 Pa From -10 to +10 Pa : ±0.5 Pa From +10 to +100 Pa : ±2 Pa Above : ±2 % of the measured value
차압	Piezoelectric	From -200 to +200 hPa	0.01 hPa	From -200.00 to -1.00 hPa : ±(0,5% of the measured value +0,045 hPa) From -1.00 to -0.40 hPa : ±5% of the measured value From -0.40 to 0.40 hPa : ±0.02 hPa From 0.40 to 1.00 hPa : ±5% of the measured value From 1.00 to 200.00 hPa : ±(0,5% of the measured value. + 0,045 hPa)
연소가스손실	Calculated**	From to 100%	0.1%	
연소가스유속		From to 99.9 m/s	0.1 m/s	
과잉공기비 (λ)	Calculated**	From 1 to 9.99	0.01	
저효율 (ηs)	Calculated**	From 0 to 100%	0.1 %	
고효율 (ηt) (콘덴싱)	Calculated**	From 0 to 120%	0.1%	
분진 (opacity index)	External instrument	From 0 to 9		

**All accuracies indicated in this document were stated in laboratory conditions and can be guaranteed for measurements carried out in the same conditions, or carried out with required compensation.*
***Calculation is made based on the measured values by the analyzer.*

분석기 사양

	사양
사이즈	본 체 : 331 x 112 x 86 mm 가스프로브 : 180 mm 호스길이 : 2.50 m
중량 (베터리포함)	1160 g
디스플레이	3.5" TFT-LCD grey display
키패드	조그셔틀스위치 + OK키 5개 기능키 키패드 백라이트 기능
재질	Housing and probe : ABS Probe cable : neoprene

분석기 사양

PC 인터페이스	USB Bluetooth (optional)
방진/방수 등급	IP40
전원	3.6V, 4,400 mA 리튬이온 베터리
사용시간	10시간 연속측정
사용온도	From -5 to +50°C
보관온도	From -10 to +50°C

측정기 구성

➢ Overview

➢ 연결부 설명

외부센서 연결부
(CH4, CO, CO2, Pt100 온도센서 등...)

2채널 써머커플온도센서 연결부

상단

샘플링호스 연결부

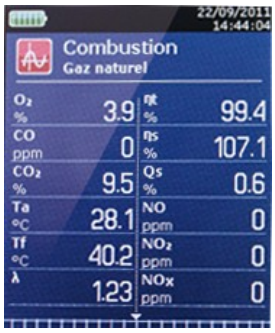
- 압력 연결부 + 압력 연결부

하단

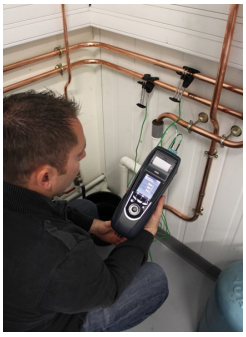
우측면

메뉴 / 측정화면 / 적용

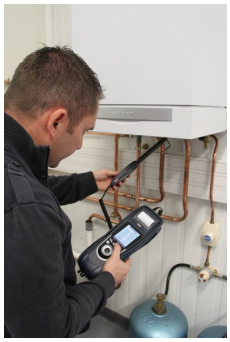
분석기 메뉴



측정값 디스플레이



2채널 온도측정



대기 CO, CO2 측정

제품구성

모델 / 구성	KIGAZ 300 CLA	KIGAZ 300 STD	KIGAZ 300 PRO
기본센서	O2, CO(H2보상)	O2, CO(H2보상), NO	O2 , CO(H2보상) NO, NO2 or SO2
추가 옵션	Yes : CH_4, NO, NO_2, SO_2	Yes : CH_4, NO_2, SO_2	/
교정서	yes	yes	yes
휴대용 하드케이스	yes	yes	yes
300 mm 가스프로브	yes	yes	yes
자석찰탁식 본체 보호케이스	yes	yes	yes
차압측정 키트	yes	yes	yes

KIGAZ 소프트웨어는 가스분석기와 함께 기본으로 제공됩니다.
데이터베이스 구축(측정값, 사용자, 고객) 프린터 점검, 가스분석기 설정이 가능합니다.

휴대용 하드케이스

악세서리

SCOT : 대기 CO 프로브

SCO2T : 대기 CO2 프로브

SPA 150SP : Pt100 대기온도 프로브

SKCL 150 : 써머커플표면온도 프로브

SCI : 이온화전류 측정 프로브

SDFG : 가스누설 감지 프로브(CH4)

PSK180 : 교체형 500°C, 180mm 연소가스 프로브

PSK300 : 교체형 500°C, 300mm 연소가스 프로브

PSL750 : 교체형 1,000°C, 750mm 인코넬 연소가스 프로브

KEG : 가스라인 누기테스트 키트

PMO : 분진 펌프(opacity pump)

Bluetooth® module : 무선데이터 통신 및 분석기 설정

LOGAZ
LOGAZ 소프트웨어는 데이터베이스 (측정값, 사용자, 고객) 구축, 데이터 다운로딩 및 프린터 점검, 사용자 정의 리포팅 및 고객관리 설정, 측정값 실시간 모니터링 및 데이터 저장 가능

[1]*Please see the technical datasheet of accessories for kigaz for further details*

FT_ang_Kigaz300_19-04-12 – RCS (24) Périgueux 349 282 095 Non-contractual document – We reserve the right to modify the characteristics of our products without prior notice.