

KIGAZ 150 ANALIZADOR DE COMBUSTIÓN



Protección de los sensores por detención de la bomba



Gestión de los usuarios



Sensores intercambiables de O₂ y CO-H₂



Se entrega con funda de protección

CARACTERÍSTICAS

- Memoria de 2 Gb
- Procedimientos **paso a paso** (caudal de gas,...)
- Menú de **autodiagnóstico**
- Impresora externa (opcional)



MENÚS / VISTA ACTIVA



Menú del analizador



Ejemplo de análisis

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GAS	CO ambiental máximo	CO en humos	Sensores intercambiables : O ₂ y CO (con compensación en H ₂)	Exceso de aire Pérdidas	Eficiencia > 100%
PRESIÓN	Medición de la presión diferencial	Medición del tiro			
TEMPERATURA	Temperatura ambiental	Temperatura de humos	Delta de temperatura	Temperatura DHW	Punto de rocío
OTRAS FUNCIONES	15 combustibles programados ¹	Hasta 5 combustibles definidos por el usuario	Mediciones automáticas	Índice de opacidad	Colector de condensados externo

CARCASA

Dimensiones

Instrumento : 331 x 112 x 86 mm
Sonda de humos : 180 mm
Longitud del cable : 2.50 m

Peso (con batería)

680 g

Pantalla

Pantalla monocroma 3.5 pulgadas

Teclado

Teclado con 10 teclas

Material

Carcasa y mango de sonda : ABS
Cable de sonda : neopreno

Protección

IP40

Interficie PC

USB
Bluetooth[®] (opcional)
Infrarrojos (impresora)

Alimentación

Batería Li-Ion 3,6V 4400 mA

Duración de batería

10 h en operación continua

Temperatura de uso y almacenaje

De -5 a +50°C y de -10 a +50°C

¹Combustibles : Gas Natural Sahara/Fos-sur-Mer, Gas Natural Groningen, Gas Natural Rusia/Mar del Norte, Propano, GLP, Butano, Gasóleo ligero, Gasóleo pesado, Carbón bituminoso, Carbón baja volatilidad, Gas de coque, Biofuel 5%, Madera 20%, Madera residuo 21%, Pellet 8%

RANGO DE MEDICIÓN

Parámetro	Sensor	Rango de medición	Resolución	Precisión*
O ₂	Electroquímico	De 0% a 21%	0.1% vol.	±0.2% vol.
CO (con compensación de H ₂)	Electroquímico	De 0 a 8000 ppm	1 ppm	De 0 a 200 ppm : ±10 ppm De 201 a 2000 ppm : ±5% del valor medido De 2001 a 8000 ppm : ±10% del valor medido
Temperatura de humos	Termopar K	De -100 a +1250°C	0.1°C	±1.1°C ó ±0.4% del valor medido
Temperatura ambiente	NTC interno	De -20 a +120°C	0.1°C	±0.5°C
Temperatura ambiente	Pt100 (1/3 Din sonda externa)	De -50 a +250°C	0.1°C	±0.3% del valor medido ±0.25°C
Punto de rocío	Calculado**	De 0 a +99°Ctd	0.1°C	
Temperatura DHW	Termopar K(sonda externa)	De -200 a +1300 °C	0.1°C	±1.1°C or ±0.4% del valor medido
Presión diferencial Tiro	Piezoeléctrico	De -200 a +200 hPa	0.01 hPa	De -200.00 a -1.00 hPa : ±0.5% del valor medido +0.045 Pa De -1.00 a -0.40 hPa : ±5% del valor medido De -0.40 a 0.40 hPa : ±0.02 hPa De 0.40 a 1.00 hPa : ±5% del valor medido De 1.00 a 200.00 hPa : ±0.5% del valor medido + 0.045 hPa
Pérdidas	Calculado**	De 0 a 100%	0.1%	
Exceso de aire (λ)	Calculado**	De 1 a 9.99	0.01	
Eficiencia inferior (ηt)	Calculado**	De 0 a 100%	0.1 %	
Eficiencia superior (ηs)	Calculado**	De 0 a 120%	0.1%	
Índice de opacidad	Instrumento externo	De 0 a 9		

*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones llevadas a cabo en las mismas condiciones, o con las compensaciones necesarias.

**El cálculo se efectúa en base a valores medidos por el instrumento.

SOFTWARE

Los analizadores se entregan con el programa **LIGAZ**, que permite la creación de bases de datos (clientes, calderas, inspecciones), la descarga e impresión de inspecciones y la configuración del analizador.

SE ENTREGA CON

Los analizadores se entregan con los siguientes elementos:

- Kit de presión diferencial, incluye 2 tubos de silicona de 1 m
- Bolsa de transporte
- Sonda de humos de 180 mm con colector de condensados
- Programa LIGAZ con la interficie USB
- Adaptador de corriente
- Certificado de calibración
- Funda de protección con imán



Bolsa de transporte

REFERENCIAS

- **KIGAZ150** : analizador de combustión con 2 sensores O₂ y CO-H₂



OPCIONAL

- **SCOT** : sonda CO ambiente
- **SCO2T** : sonda CO₂ ambiente
- **SPA 150SP** : sonda Pt100 ambiente
- **SKCT** : sonda temp. de contacto para conductos
- **SDFG** : sonda de detección de fugas (CH₄)
- **KEG** : kit de estanqueidad de redes de gas
- **PMO** : bomba de opacidad
- **Módulo Bluetooth®** : descarga de datos y configuración del instrumento
- **SCI** : Sonda de medición de corriente de ionización
- **KDIP** : Impresora externa

Impresora externa



www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr