

KIGAZ 110

Analizador de combustión



Módulo opcional



Aplicación KIGAZ MOBILE
para smartphones y tablets



Disponible en el
App Store



Descargar de
Google play

CARACTERÍSTICAS



Célula de CO-H₂ intercambiable



Protección de los sensores por
detección de la bomba



Célula de O₂ de larga duración

- Impresora integrada
- Menú de autodiagnóstico
- Memoria de **2 Gb** (100000 mediciones)
- Menú de procedimientos **paso a paso** (caudal de gas,...)

CARCASA

Dimensiones

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

Peso (con batería y funda)

1035 g

Pantalla

LCD 120 x 160 pixeles
50 x 67 mm

Teclado

Teclado de membrana
con 10 teclas

Material

Carcasa: ABS
Cable de sonda : neopreno
Mango de sonda de humos:
PA 6.6 con 10% de fibra de
vidrio

Protección

IP40

Interficie PC

USB
Bluetooth® (opcional)

Alimentación

Batería Li-Ion 3.6V 4400 mA.
Tensión del adaptador de
corriente: 100-250 Vac, 50-60 Hz

Autonomía

10 h en funcionamiento continuo

Tiempo de carga de batería

8 h

Temperatura de uso y almacenaje

De 5 a 50°C y de -20 a 50°C
Altitud: de 0 a 2000 m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GAS	CO ambiental máximo	CO en humos	Sensores intercambiables O ₂ de larga duración y CO (compensado en H ₂)	Exceso de aire Pérdidas	Rendimiento >100%
PRESIÓN	Medición de la presión diferencial	Medición del tiro			
TEMPERATURA	Temperatura ambiental	Temperatura de humos	Delta de temperatura	Temperatura ACS	Punto de rocío
OTRAS FUNCIONES	15 combustibles preprogramados ¹	Hasta 5 combustibles definidos por el usuario	Colector de condensados externo	Índice de opacidad	

¹Combustibles : Gas Natural Sahara/Fos-sur-Mer, Gas Natural Gröningen, Gas Natural Rusia/Mar del Norte , Propano, GLP, Butano, Gasóleo doméstico, Gasóleo pesado, Carbón bituminoso, Carbón vegetal, Gas de coque, Biocombustible 5%, Madera 20%, Madera (residuo) 21%, Pellet 8%

RANGO DE MEDICIÓN

Parámetro	Sensor	Rango de medición	Resolución	Precisión*	Tiempo de respuesta (T ₉₀)
O ₂	Electroquímico de larga duración	De 0% a 21%	0.1% vol.	±0.2% vol.	30 s
CO (con compensación 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	30 s
Temperatura de humos	Termopar K	De -100 a 1250°C	0.1°C	±1.1°C ó ±0.4% del valor medido	45 s
Temperatura ambiente	NTC interno	De -20 a 120°C	0.1°C	±0.5°C	30 s
Temperatura ambiente	Pt100 (1/3 Din sonda externa)	De -50 a 250°C	0.1°C	±0.3% del valor medido ±0.25°C	30 s
Punto de rocío	Calculado**	De 0 a 99°Ctd	0.1°C		-
Temperatura ACS	Termopar K (sonda externa)	De -200 a 1300 °C	0.1°C	±1.1°C ó ±0.4% del valor medido	
Presión diferencial Tiro	Semiconductor	De -20000 a 20000 Pa	1 Pa	De -20000 a -751 Pa : ±0.5% del valor medido ±4.5 Pa De -750 a -61 Pa : ±0.9% del valor medido ±1.5 Pa De -60 a 60 Pa : ±2 Pa De 61 a 750 Pa : ±0.9% del valor medido ±1.5 Pa De 750 a 20000 Pa : ±0.5% del valor medido ±4.5 Pa	-
Pérdidas	Calculado**	De 0 a 100%	0.1%		
Exceso de aire (λ)	Calculado**	De 1 a 9.99	0.01		-
Eficiencia inferior (η _t)	Calculado**	De 0 a 100%	0.1 %		-
Eficiencia superior (η _s)	Calculado**	De 0 a 120%	0.1%		-
Índice de opacidad	Instrumento externo	De 0 a 9			-

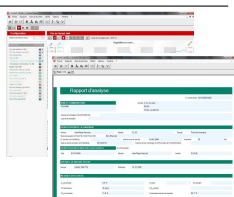
*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones llevadas a cabo en las mismas condiciones, o con las compensaciones necesarias.

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

SOFTWARE

Los KIGAZ se entregan con el programa LIGAZ-2

El LIGAZ-2 permite la creación de bases de datos (clientes, calderas e inspecciones) y sincronizarlas con el PC, 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-2 con cable USB
- Adaptador de corriente
- Certificado de calibración
- Funda de protección con imán



ACCESORIOS *

* Ver la ficha técnica de los accesorios para más información.



• **SCOT:** Sonda de CO ambiental



• **SCO2T:** Sonda de CO₂ ambiental



• **SPA150P:** Sonda Pt100 ambiental



• **SDFG:** Sonda de detección de fugas de CH₄



• **PMO:** Bomba de opacidad (con 50 filtros y tabla)



• **KEG:** Kit de estanqueidad de redes de gas



• **SKCT:** Sonda de contacto para tubería



• **SCI:** Sonda de ionización

www.kimo.fr

Módulo opcional



Aplicación KIGAZ MOBILE gratuita para smartphones y tablets

El módulo Bluetooth permite la descarga de datos y la configuración del instrumento mediante PC. **Además, permite la conexión a la aplicación KIGAZ MOBILE para:**

- Visualización gráfica
- Copias de seguridad
- Exportación de los datos a formato CSV, XML y PDF
- Envío de ficheros por correo electrónico



Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

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

e-mail : export@kimo.fr