

KIGAZ 150

ANALIZADOR DE COMBUSTIÓN



Módulo opcional



Aplicación KIGAZ MOBILE
para smartphones y tablets



CARACTERÍSTICAS

- Memoria de **2 Gb** (capacidad hasta 100000 mediciones)
- Menú de procedimientos **paso a paso** (caudal de gas,...)
- Menú de **autodiagnóstico**
- Impresora externa IRDA® (opcional)

CARCASA

Dimensiones Instrumento : 240 x 100 x 80 mm Sonda de humos : 180 mm	Teclado Teclado con 10 teclas	Duración de batería 10 h en operación continua	Temperatura de uso y almacenaje De 5 a 50°C y de -20 a 50°C Altitud: de 0 a 2000 m
Peso (con batería) 660 g	Material Carcasa: ABS Cable de sonda : neopreno Mando de sonda de humos: PA 6.6 con 10% de fibra de vidrio	Alimentación Batería Li-Ion 3,6V 4400 mA	Interficie PC USB
Pantalla Gráfica 54 x 50 mm		Tiempo de carga de batería 8 h	Bluetooth® (opcional)
		Protección IP40	Infrarrojos IRDA® (impresora externa)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GAS	CO ambiental máximo	CO en humos	Sensores intercambiables : O ₂ y CO (compensado 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 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, Biofuel 5%, Madera 20%, Madera (residuo) 21%, Pellet 8%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Sensor	Rango de medición	Resolución	Precisión*	Tiempo resp. (T ₉₀)
O ₂	Electroquímico	De 0% a 21%	0.1% vol.	±0.2% vol.	30 s
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	30 s
Temperatura de humos	Termopar K	De -100 a +1250°C	0.1°C	±0.4% del valor medido ó ±1.1°C	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	±0.4% del valor medido ó ±1.1°C	
Presión diferencial Tiro	Piezoelectrico	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 _i)	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			

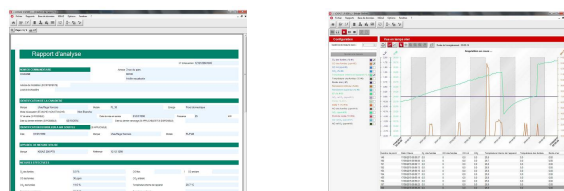
*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones llevadas a cabo en las mismas condiciones, o con las compensaciones necesarias.

**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:

- Bolsa de transporte
- Sonda de humos de 180 mm con colector de condensados
- Programa LIGAZ-2 con cable USB
- Adaptador de corriente
- Certificado de ajuste
- Funda de protección con imán



ACCESORIOS*



- **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)
- **KDIP-2:** Impresora remota para impresión de tiqués de inspección
- **SKCT:** Sonda de contacto para tubería
- **SCI:** Sonda de ionización
- **KEG:** Kit de estanqueidad de redes de gas

Módulo opcional



El módulo Bluetooth® permite la descarga de datos y la configuración del instrumento desde 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



Aplicación **KIGAZ MOBILE** gratuita para smartphones y tablets



* Consulte la documentación técnica correspondiente

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