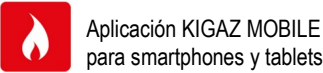


## KIGAZ 150 ANALIZADOR DE COMBUSTIÓN



Módulo opcional



### CONFORMIDADES Y NORMATIVAS

#### · Conformidad

El analizador cumple con las directivas europeas siguientes:

- 2004/108/EC
- 2006/95/EC Low voltage
- 2011/65/EU RoHS II
- 2012/19/EU WEEE

#### · Normativas

El analizador cumple con las normativas: EN 50379-1 y EN 50379-2

- **Homologado según la normativa ES.02173.ES de Gas Natural Fenosa**

### 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)



#### Servicio técnico a su disposición

KIMO Instruments dispone de servicio técnico oficial en España que ofrece el mantenimiento integral de su analizador de combustión: revisión, reparación, cambio de sensores, ajuste y calibración.

Para más información, visite el sitio web del servicio de postventa [www.equiposkimo.es/serviciotecnico.html](http://www.equiposkimo.es/serviciotecnico.html) o contacte con nosotros mediante correo electrónico ([info@equiposkimo.es](mailto:info@equiposkimo.es)) o por teléfono: **93 746 3755**.

### CARCASA

#### Dimensiones

Instrumento : 240 x 100 x 80 mm  
Sonda de humos : 180 mm

#### Peso (con batería)

660 g

#### Pantalla

Gráfica 54 x 50 mm

#### Teclado

Teclado con 10 teclas

#### Material

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

#### Duración de batería

10 h en operación continua

#### Alimentación

Batería Li-Ion 3,6V 4400 mA

#### Tiempo de carga de batería

8 h

#### Protección

IP40

#### Condiciones de uso y almacenamiento

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

#### Interficie PC

USB  
Bluetooth® (opcional)  
Infrarrojos IRDA® (impresora externa)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

<sup>1</sup>Combustibles : Gas Natural Sahara/Fos-sur-Mer, Gas Natural Grönningen, 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 <sub>90</sub> )
O <sub>2</sub>	Electroquímico	De 0% a 21%	0.1% vol.	±0.2% vol.	30 s
CO (con compensación de H <sub>2</sub> )	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	
Presión diferencial Tiro	Piezoelectrónico	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 <sub>t</sub> )	Calculado**	De 0 a 100%	0.1 %		
Eficiencia superior (η <sub>s</sub> )	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.

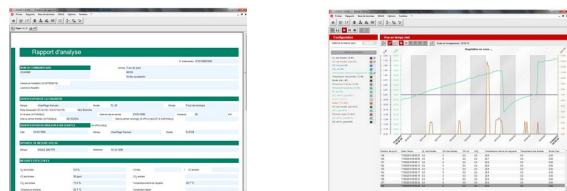
\*\*El cálculo se efectúa en base a valores medidos por el instrumento

<sup>(1)</sup> La precisión se indica mediante una cifra en °C o mediante un porcentaje del valor medido (v.m.). Sólo debe considerarse el valor mayor.

## 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



\* Consulte la documentación técnica correspondiente

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



EXPORT DEPARTMENT

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

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)

## ACCESORIOS\*



- **SCOT:** Sonda de CO ambiental
- **SCO2T:** Sonda de CO<sub>2</sub> ambiental



- **SPA150P:** Sonda Pt100 ambiental
- **SDFG:** Sonda de detección de fugas de CH<sub>4</sub>



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



- **SCI:** Sonda de ionización

Módulo opcional



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

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



Distributed by :