

Analizador de combustión multifuncional KIGAZ 100

analizador de gas de combustión con 2 sensores de O₂ y CO-H₂ / memoria de 2 GB / impresora integrada / protección de los sensores por detención de la bomba / para instalaciones de gas y calderas / menú de autodiagnóstico / tipo de protección IP40

El analizador de gas de combustión es una herramienta especial que proporciona a los técnicos instaladores de calefacción y de gas una ayuda para poner en servicio y mantenimiento en instalaciones de gas y calderas. Este analizador de gas de combustión es compacto, ligero y fácil de utilizar, además incluye un cubierta de goma magnética. El analizador de combustión tiene una sonda de humos para muestreos de 180 mm con colector de condensados. Además el analizador de combustión se le puede incluir un termopar tipo K opcional para la medición de la temperatura del gas de combustión. Este analizador de combustión tiene integrada una impresora en el equipo para la impresión de informes. El analizador de combustión tiene una pantalla LCD gráfica que le proporciona un menú sencillo y así seleccionar las funciones que necesite fácilmente. El menú de autodiagnóstico le permite seleccionar el análisis de gas de combustión y otro tipo de pruebas como por ejemplo el ajuste de tipo de combustible, unidades de medición y la eficiencia hasta del 120%. Los resultados se registrar en la memoria (100.000 puntos de medición) o se pueden imprimir directamente en la impresora integrada. La interfaz de conexión USB le permite cargar los archivos registrados y el control de los diferentes ajustes del analizador de gas de combustión. El analizador de gas de combustión se le puede habilitar la función Bluetooth de forma opcional. Este analizador de combustión se entrega con certificado de calibración. Si tiene preguntas sobre el [analizador de combustión](#) consulte la siguiente ficha técnica, use nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este analizador de combustión y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o las [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



- Gas: CO ambiental máximo, CO en humos, - Temperatura: temperatura ambiental, tempe-

sensores intercambiables (O₂ y CO (con compensación en H₂)), exceso de aire (pérdidas), eficiencia > 100%

- Presión: medición de la presión diferencial, medición del tiro

ratura de humos, delta de temperatura, temperatura DHW, punto de rocío

- Otras funciones: 15 combustibles programados¹, hasta 5 combustibles definidos por el usuario, mediciones automáticas, índice de opacidad, colector de condensados externos

¹**Combustibles:** 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%

Especificaciones técnicas

Rango de medición

Parámetro	Sensor	Rango	Resolución	Precisión
O ₂	Electroquímico	De 0% a 21%	0.1% vol.	±0.2% vol. De 0 a 200 ppm : ±10 ppm
CO (con compensación en H ₂)	Electroquímico	De 0 a 8000 ppm	1 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 +500°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	±1,1 °C ó ±0,4% del valor medido 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
Temperatura DHW	Termopar K(sonda externa)	De -200 a +1300 °C	0.1°C	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)
Presión diferencial (Tiro)	Piezoeléctrico	De -200 a +200 hPa	0.01 hPa	
Pérdidas	Calculado**	De 0 a 100%	0.1%	
CO ₂ (humos)	Calculado**			
Exceso de aire λ	Calculado**	De 1 a 9.99	0.01	
Exceso inferior (η _t)	Calculado**	De 0 a 100%	0.1%	





Eficiencia superior (η_s)	Calculado**	De 0 a 120%	0.1%
Índice de opacidad	Calculado**	De 0 a 9	
Rango de humedad		0 a 95%, sin condensación	
Rango de temperatura		-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)	
Pantalla		LCD, con gráficos, con iluminación de fondo azul	
Tiempo de funcionamiento		9 horas	
Tiempo de recarga		6 horas	
Cargador / fuente de alimentación		con adaptador para versión Europea (cargador para vehículos opcional)	
Voltaje de entrada del cargador		230 V 50/60 Hz AC	
Funda		protector de goma magnético	
Tipo de protección		IP42	
Especificaciones de sonda		Sonda de combustión de eficiencia estándar, longitud de inserción 250 mm con indicador de profundidad ajustable, temperatura máxima de 800 °C, empuñadura ergonómica de acero inoxidable y termopar integrado más funda protectora para este termopar, con una longitud de 2500 mm	
Sonda de sensor de fuga de gas		sonda de escapa de gas de cuello de cisne	
Dimensiones		75 x 168 x 65 mm	
Peso		440 g	

*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.

Pantalla	Pantalla monocroma 3,5 pulgadas
Teclado	Teclado con 10 teclas
Material	
Carcasa y mango de sonda	ABS
Cable de la sonda	Neopreno
Protección	IP40
Interfaz PC	USB, Bluetooth (opcional)
Impresora	Integrada
Alimentación	Batería Li-Ion 3,6 V 4400 mA
Duración de la batería	10 h en operación en continuo
Temperatura	
Uso	De -5 a +50 °C
Almacenaje	De -10 a +50 °C
Dimensiones	
Instrumento	331 x 112 x 86 mm
Sonda de humos	180 mm
Longitud del cable	2,50 m
Peso	900 (batería incluida)

Imágenes del analizador de combustión





Contenido del envío

1 x analizador de combustión KIGAZ100 (con 2 sensores O₂ y CO-H₂), 1 x kit de presión diferencial, incluye 2 tubos de silicona de 1 m, 1 x bolsa de transporte, 1 x sonda de humos de 180 mm con colector de condensados, 1 x programa LIGAZ con interfaz USB, 1 x adaptador de corriente, 1 x certificado de calibración, 1 x funda de protección con imán, 1 x instrucciones de uso
Aquí podrá encontrar cualquier tipo de "Analizador de combustión":

- [Analizador de combustión KIGAZ150](#)

(analizador de combustion sin impresora integrada multifunción para instalaciones de gas y calderas)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

