

Analizador de combustão KIGAZ 310



PONTOS FORTES DO EQUIPAMENTO



Célula O₂ longa vida



Células CO-H₂, NO, NO₂, SO₂ e CH₄ intercambiáveis



Diluição do CO



Auto-zero dentro da conduta



Controlo do caudal da bomba

- Impressora integrada
- Conector único
- Sonda intercambiável
- Memória 2 Go (100 000 medições)
- Interface gráfico intuitivo
- LED no punho da sonda para iluminação em zonas sombrias
- Menu procedimento, guia passo a passo do utilizador (débito gás, atestados)
- Pote de condensados integrados com alarme de nível máx.
- 3 sensores de pressão

CONFORMIDADES E NORMAS

Conformidade

O analisador está conforme as seguintes directivas europeias :

- 2004/108/CE
- 2006/95/CE Baixa Tensão
- 2011/65/UE RoHS II
- 2012/19/UE DEEE

Normas

O analisador está conforme as normas NF EN 50379-1 e NF EN 50379-2.



Aplicação
KIGAZ MOBILE

CARACTERÍSTICAS DO APARELHO

GÁS	- Auto-zero dentro da conduta - Diluição do CO até 5 % ¹	CO e CO ₂ dos fumos, CO máx. ambiente	Células intercambiáveis : O ₂ longa vida, CO-H ₂ , NO, NO ₂ , SO ₂ , CH ₄ (opção)	Excesso de ar Perdas	Rendimento > 100%
PRESSÃO	Medição da pressão diferencial	Medição da tiragem alta precisão com auto-zero por electroválvula	Controlo do caudal da bomba		
TEMPERATURA	Temperatura ambiente	Temperatura dos fumos	Delta Temperatura	Temperatura AQS 2 termopares	Temperatura Ponto de orvalho
OUTRAS FUNÇÕES	15 combustíveis ² pré-programados	Acrescento de combustível pelo utilizador (5 no total)	Índice de opacidade		

¹ Com uma precisão de ±10 % da medição

² Combustíveis : Gás Natural Sahara/Fos sur Mer, Gás Natural Groningue, Gás Natural Rússia/Mar do Norte, Propano, GPL, Butano, Fuel doméstico, Fuel pesado, Carvão gordo, Carvão magro, Gás de coke, Bio carborante 5%, Madeira 20%, Madeira décheté 21%, Pellets 8%

GAMAS DE MEDIÇÃO

Parâmetros	Sensor	Escala de medição	Resolução	Precisão*	Tempo de resposta T ₉₀
O ₂ longa vida	Electro-químico	De 0 % a 21 %	0,1 % vol.	±0,2 % vol.	30 s
CO (com compensação H ₂)	Electro-químico	De 0 a 8000 ppm	1 ppm	De 0 a 200 ppm : ±10 ppm De 201 a 2000 ppm : ±5 % do valor medido De 2001 a 8000 ppm : ±10 % do valor medido	30 s
NO	Electro-químico	De 0 a 5000 ppm	1 ppm	De 0 a 100 ppm : ±5 ppm. De 101 a 5000 ppm : ±5 % do valor medido	30 s
NO baixa escala	Electro-químico	De 0 a 500 ppm	0.1 ppm	De 0 a 100 ppm : ±2 ppm De 101 a 500 ppm : ±2 % da medição	30 s
NOx	Calculada**	De 0 a 5155 ppm	1 ppm	-	-
NO ₂	Electro-químico	De 0 a 1000 ppm	1 ppm	De 0 a 100 ppm : ±5 ppm. De 101 a 1000 ppm : ±5 % do valor medido	80 s
SO ₂	Electro-químico	De 0 a 5000 ppm	1 ppm	De 0 a 100 ppm : ±5 ppm. De 101 a 5000 ppm : ±5 % do valor medido	80 s
CO ₂	Calculada**	De 0 a 99% vol	0.1% vol	-	-
CH ₄	Semi-conductor	De 0 a 10000 ppm De 0 a 1 % Vol De 0 a 20 % LEL	1 ppm 0.0001 % Vol 0.002 %LEL	±20 % da plena escala	40 s
Temperatura dos fumos	Termopar K	De -100 a +1250 °C	0.1 °C	±0.4 % do valor medido ou ±1.1 °C	45 s
Temperatura ambiente	CTN interno	De -20 a +120 °C	0.1 °C	±0,5 °C	
Temperatura ambiente	Pt100 (sonda externa 1/3 DIN)	De -50 a +250 °C	0.1 °C	±0.3 % do valor medido ±0.25 °C	30 s
Temperatura Ponto de orvalho	Calculada**	De 0 a +99 °Ctd	0.1 °C	-	-
Temperatura AQS	TcK (sonda externa)	De -200 a +1300 °C	0.1 °C	±0.4 % do valor medido ou ±1.1 °C	-
Tiragem	Piezo-eléctrico	De -10 a +10 Pa De -1000 a +1000 Pa	0.1 Pa 1 Pa	De -100 a -10 Pa : ±2 Pa De -10 a +10 Pa : ±0.5 Pa De +10 a +100 Pa : ±2 Pa Para além : ±2 % do valor medido	-
Pressão diferencial	Piezo-eléctrico	De -20 000 a +20 000 Pa	1 Pa	De -20 000 a -751 Pa : ±0.5 % do valor medido ±4.5 Pa De -750 a -61 Pa : ±0.9 % do valor medido ±1.5 Pa De -60 a 60 Pa : ±2 Pa De 61 a 750 Pa : ±0.9 % do valor medido ±1.5 Pa De 751 a 20 000 Pa : ±0.5 % do valor medido ±4.5 Pa	-
Perdas	Calculadas**	De 0 a 100 %	0.1 %	-	-
Velocidade dos fumos	Calculada**	De 0 a 99,9 m/s	0.1 m/s	-	-
Excessos do ar (λ)	Calculadas**	De 1 a 9.99	0.01	-	-
Rendimento inferior (ηs)	Calculada**	De 0 a 100 %	0.1 %	-	-
Rendimento superior (ηt) (condensação)	Calculada**	De 0 a 120 %	0.1 %	-	-
Índice de opacidade	Instrumento externo	De 0 a 9		-	-

*Apresentadas em condições laboratoriais, as exactidões deste documento podem ser garantidas por medições efectuadas nas mesmas condições ou efectuadas com a compensação necessárias.

**O cálculo é feito com base nos valores medidos pelo analisador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões	Aparelho : 331 x 112 x 86 mm ; Sonda de fumo : 300 mm ; Comprimento do cabo : 2.50 m
Peso (com bateria e caixa)	1120 g
Mostrador	Écran TFT cores 3.5"
Comando	Teclado borracha ; 3 teclas de função ; Tecla OK ; 4 setas de direcção ; Tecla ON/OFF ; Tecla Escape
Materiais	Caixa e sonda : ABS ; Cabo sonda : néoprene ; Plasturgia comprimento PA 6.6 recarregada 30 % fibra de vidro
Comunicação PC	USB / Bluetooth (opção)
Índice de protecção	IP40

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (continuação)

Autonomia / Alimentação	10 h em funcionamento contínuo / Bateria Li-Ion 6 V 1.5 A Tensão de alimentação sector : 100-240 VAC, 50-60 Hz
Tempo de carga da bateria	10 h
Temperatura de utilização / de armazenamento	De +5 a +50 °C / De -20 a +50 °C. Altitude : de 0 a 2000 m.

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

> Vista integral



> Conexões



MENUS / VISTA ACTIVA / APLICAÇÃO



Menus do analisador



Exemplo de análise



Temperatura das redes AQS



Verificação CO ambiente

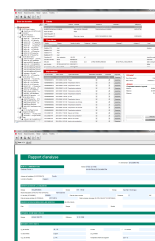
FORNECIDO COM

Modelo	KIGAZ 310 CLA	KIGAZ 310 STD	KIGAZ 310 PRO
Fornecido com			
Número de células intercambiáveis	2 (O ₂ longa vida, e CO-H ₂)	3 (O ₂ longa vida, CO-H ₂ e NO)	4 (O ₂ longa vida, CO-H ₂ , NO, NO ₂ ou SO ₂)
Evolutivo	Sim : CH ₄ , NO, NO ₂ , SO ₂	Sim : CH ₄ , NO ₂ , SO ₂	-
Certificado de calibração	Sim	Sim	Sim
Mala de transporte	Sim	Sim	Sim
Sonda de fumo 300 mm	Sim	Sim	Sim
Capa de protecção com base magnética	Sim	Sim	Sim
Kit de pressão diferencial	Sim	Sim	Sim
Software LIGAZ-2	Sim	Sim	Sim



Os analisadores são fornecidos com o software LIGAZ-2

Permite a criação de uma base de dados (Clientes, Caldeiras, Intervenções), descarga, sincronização instrumento / PC, impressão das intervenções e a configuração do analisador.



Mala de transporte

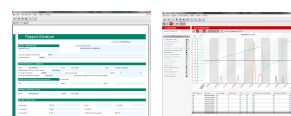


Software LIGAZ-2

ACESSÓRIOS*



LOGAZ-2 : Software para a criação de bases de dados clientes, caldeiras e intervenções, descargas e impressão das intervenções, configuração do analisador, criação de relatórios e procedimentos personalizados, planificação das intervenções, gestão dos contratos de manutenção (planificação das intervenções, operadores e clientes), visualização e registo das medições em tempo real e sincronização das bases instrument/PC (Clientes, Caldeiras, Intervenções).



• **SCOT** : Sonda CO ambiente



• **SCO2T** : Sonda CO₂ ambiente



• **SPA 150SP** : Sonda Pt100 ambiente



• **SKCL 150** : Sonda termopar contacto



• **SCI** : Sonda de medição da corrente de ionization



• **PS-180** : Sonda de fumo com haste intercambiável, comprimento 180 mm

• **PS-300** : Sonda de fumo com haste intercambiável, comprimento 300 mm

• **PS-750** : Sonda de fumo com haste intercambiável em INCONEL, comprimento 750 mm

• **PS-1000** : Sonda de fumo com haste intercambiável em INCONEL, comprimento 1000 mm



• **SDFG** : Sonda de detecção de fugas de gás (CH₄)



• **PMO** : Bomba de opacidade



• **KEG** : Kit estanqueidade dos resíduos de gás

Módulo **Bluetooth**
SMART

Permite a conexão à aplicação KIGAZ MOBILE :

- Visualização gráfica
- Backups
- Exportação sob formato CSV, XML, PDF
- Envio de ficheiros por e-mail



Aplicação KIGAZ MOBILE
Para smartphones e tablets



*Ver a ficha técnica dos acessórios Kigaz para mais detalhes.

www.kimo.fr

Distributed by :

DICO FILTRO

Rua Dr. Afonso Cordeiro, nº 80
4450-001 Matosinhos
Tel. 229385139 Fax.229385140
E-mail: geral@dicofiltro.com
Web: www.dicofiltro.com



EXPORT DEPARTMENT

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

e-mail : export@kimo.fr