





Analizador de combustão KIGAZ 210



PONTOS FORTES DO EQUIPAMENTO

-  Célula O₂ longa vida
-  Células CO-H₂, NO e CH₄ intercambiáveis
-  Protecção célula CO por electro-válvula
-  Auto-zero dentro da conduta

- Impressora integrada
- Interface intuitivo graças ao menu por ícones
- LED no punho da sonda para iluminação em zonas sombrias
- Conector único
- Sonda intercambiável
- Memória 2 Go (100 000 medições)
- Menu procedimento, guia passo a passo do utilizador (débito gás, atestados)



Aplicação
KIGAZ MOBILE

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.

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

GÁS	- Auto-zero dentro da conduta - Protecção célula CO por electro-válvula	CO dos fumos e CO máx. ambiente	Célula intercambiáveis : O ₂ longa vida e CO-H ₂ e NO e CH ₄ (opção).	Excesso de ar Perdas	Rendimento > 100%
PRESSÃO	Medição da pressão diferencial	Medição da tiragem			
TEMPERATURA	Temperatura ambiente	Temperatura dos fumos	Delta Temperatura	Temperatura AQS 2 termopares	Temperatura ponto de orvalho
OUTRAS FUNÇÕES	15 combustíveis ¹ pré-programados	Acrescento de combustível por utilizador (5 no total)	Índice de opacidade		

¹Combustíveis : 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 déchiqueté 21%, Pellets 8%

GAMAS DE MEDIÇÃO

Parâmetro	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	-	-
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 interna	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	-
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	-
Tiragem		De -10 a +10 Pa De -1000 a +1000 Pa	0,1 Pa 1 Pa		
Perdas	Calculadas**	De 0 a 100 %	0,1 %	-	-
Velocidade dos fumos	Calculada**	De 0 a 99,9 m/s	0,1 m/s	-	-
Excesso de ar (λ)	Calculadas**	De 1 a 9,99	0,01	-	-
Rendimento (η _s)	Calculada**	De 0 a 100 %	0,1 %	-	-
Rendimento (η _t) (condensação)	Calculada**	De 0 a 120 %	0,1 %	-	-
Índice de opacidade	Instrumento externo	De 0 a 9		-	-

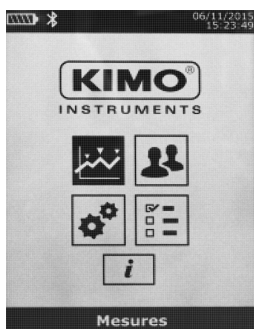
*Apresentadas em condições laboratoriais, as exactidões deste documento podem ser garantidas por medições efectuadas nas mesmas condições ou efectuadas com a compensação necessárias.

**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)	1060 g
Mostrador	LCD 120 x 160 pixels, 50 x 67 mm
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 haste PA 6.6 recarregada 10 % fibra de vidro
Índice de protecção	IP40
Comunicação PC	Bluetooth® (opção) / USB
Alimentação / Autonomia	Bateria Li-Ion 6 V 1.5 A / 10 h em funcionamento contínuo 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.

MENUS / VISTA ACTIVA / APLICAÇÃO



Menus do analisador

Gaz Nat. Sahara/Fos			
O ₂ %	3.4	λ	1.19
CO ppm	0	η _s %	95.5
CO ₂ %	9.8	η _t %	130.8
Ta °C	25.8	Q _s %	4.5
Tf °C	120.5	NOx(O ₂) ppm	0

Exemplo de análise



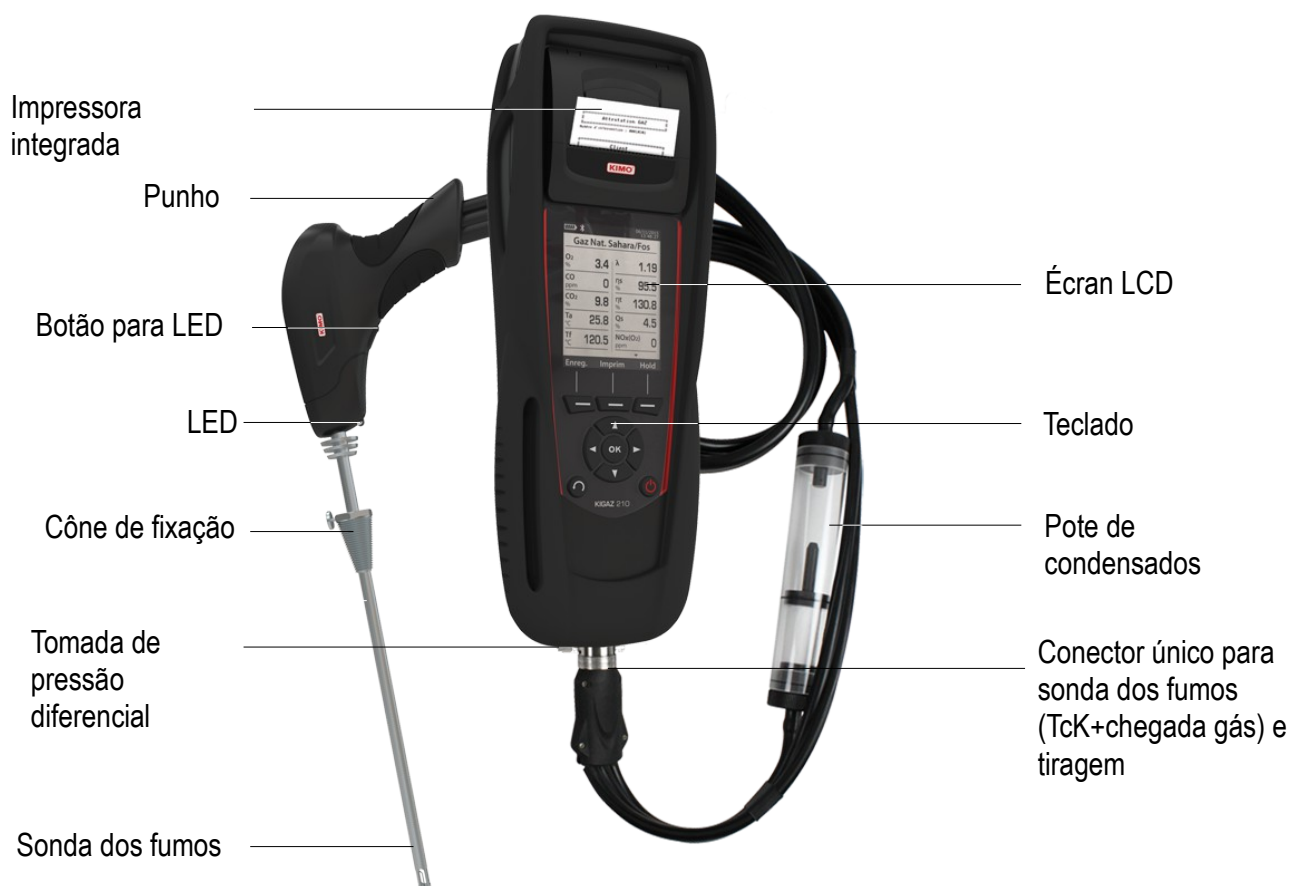
Temperatura das redes AQS



Verificação CO ambiente

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

> Vista integral



> Conexões

Conexão sondas externas (temperatura Pt100, CH₄...)



Conexões termopares
Parte superior

Conexão sonda dos fumos



Tomada de pressão P-
Tomada de pressão P+
Parte inferior

Alimentação

Conexão USB



Lado direito

FORNECIDO COM

Modelo	KIGAZ 210 STD	KIGAZ 210 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)
Evolutivo	Sim : NO ou CH ₄	Sim : CH ₄
Certificado de calibração	Sim	Sim
Mala de transporte	Sim	Sim
Sonda de fumo e o seu pote de condensados	Sim	Sim
Capa de protecção com base magnética	Sim	Sim
Kit de pressão diferencial	Sim	Sim
Software LIGAZ-2	Sim	Sim



Mala de transporte



Software LIGAZ-2

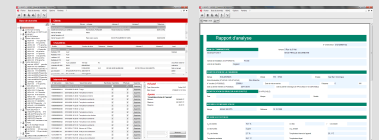
SOFTWARE



Os analisadores são fornecidos com o software LIGAZ-2

O software LIGAZ-2 permite :

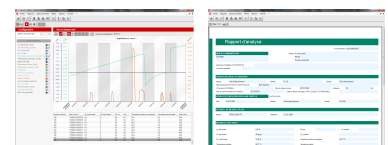
- a criação de uma base de dados (Clientes, Caldeiras, Intervenções)
- a descarga e a impressão das intervenções
- a configuração do analisador
- a sincronização instrumento/PC (Clientes, Caldeira, Intervenções).



ACESSÓRIOS*



LOGAZ-2 : Software para criação da base de dados (clientes, caldeiras e intervenções), descarga e impressão das intervenções, configuração do analisador, criação do relatório 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 instrumento/PC (Clientes, Caldeiras, Intervenções).



- **SCOT** : Sonda CO ambiente



- **SCO2T** : Sonde CO₂ ambiente



- **SPA 150SP** : Sonde Pt100 ambiente



- **SKCL 150** : Sonda termopar contacto



- **SCI** : Sonda de medição da corrente de ionização



- **PS-180** : Sonda de fumo com haste intercambiável, haste **180 mm**, utilização até **500 °C**

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

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

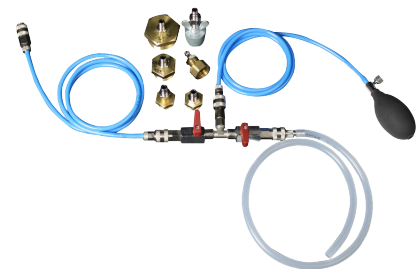
- **PS-1000** : Sonda de fumo com haste intercambiável em INCONEL, comprimento **1000 mm**



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



- **PMO** : Bomba de opacidade



- **KEG** : Kit estanqueidade das redes 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 tabletes



Télécharger dans
l'App Store



DISPONIBLE SUR
Google play

*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