

Analyseur de combustion
KIGAZ 250



ARRÊTÉ
15/09/09



Application
KIGAZ MOBILE

Attestations intégrées
Possibilité de les imprimer sur le ticket

BOÎTIER

Dimensions

Appareil : 331 x 112 x 86 mm
Sonde de fumée : 300 mm
Longueur câble : 2.50 m

Poids (avec batterie et coque)

1060 g

Afficheur

LCD 120 x 160 pixels, 50 x 67 mm

Commande

Clavier à coupelles 10 touches

Matériaux

Boîtier : ABS
Plasturgie plongeur interchangeable : PA 6.6 chargé 10 % fibre de verre
Câble sonde : néoprène

Indice de protection : IP40

Communication PC

Bluetooth[®] (option)
USB

Alimentation

Batterie Li-Ion 6 V 1.5 A
Tension de l'alimentation secteur :
100-240 VAC, 50/60 Hz

Autonomie : 10 h en fonctionnement continu

Temps de charge de la batterie : 10 h

Température d'utilisation et de stockage

De +5 à +50 °C et de -20 à +50 °C

Garantie **5** ans

Comprenant :

- Remplacement pièces mécaniques et électroniques (hors casse)
- Remplacement des cellules

LES PLUS DE L'APPAREIL

- Cellules O₂ longue vie, cellules CO-H₂, NO et CH₄ interchangeables
- Protection cellule CO par électrovanne
- Menu procédure, **guide pas à pas** l'utilisateur (débit gaz, attestations)
- Connecteur unique
- Sonde interchangeable
- Mémoire **2 Go** (100 000 mesures)
- Imprimante intégrée



Cellule O₂ longue vie



Auto-zéro dans le conduit



Protection cellule CO par électrovanne



Gestion des attestations



Cellules CO-H₂, NO et CH₄ interchangeables

CONFORMITÉS ET NORMES

Conformité

L'analyseur est conforme aux directives européennes suivantes :
- 2004/108/CE
- 2006/95/CE Basse Tension
- 2011/65/UE RoHS II
- 2012/19/UE DEEE

Normes

L'analyseur est conforme aux normes NF EN 50379-1 et NF EN 50379-2.

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL

GAZ	- Auto-zéro dans le conduit - Protection cellule CO par électrovanne	CO des fumées et CO max ambiant	Cellules interchangeables : O ₂ longue vie, CO-H ₂ , NO et CH ₄ (option)	Excès d'air Pertes	Rendement > 100%
PRESSION	Mesure de la pression différentielle	Mesure du tirage			
TEMPERATURE	Température ambiante	Température des fumées	Delta Température	Température ECS	Température point de rosée
AUTRES FONCTIONS	15 combustibles ¹ pré-programmés	Ajout de combustible par l'utilisateur (5 au total)	Mesure automatique	Indice d'opacité	

¹Combustibles : Gaz Naturel Sahara/Fos sur Mer, Gaz Naturel Groningue, Gaz Naturel Russie/Mer du Nord, Propane, GPL, Butane, Fioul domestique, Fioul lourd, Charbon gras, Charbon maigre, Gaz de coke, Bio carburant 5%, Bois 20%, Bois décheté 21%, Granulés 8%

GAMMES DE MESURE

Paramètre	Capteur	Echelle de mesure	Résolution	Précision*	Temps de réponse T ₉₀
O ₂ longue vie	Electro-chimique	De 0 % à 21 %	0,1 % vol.	±0,2 % vol.	30 s
CO (avec compensation H ₂)	Electro-chimique	De 0 à 8000 ppm	1 ppm	De 0 à 200 ppm : ±10 ppm De 201 à 2000 ppm : ±5 % de la valeur mesurée De 2001 à 8000 ppm : ±10 % de la valeur mesurée	30 s
NO	Electro-chimique	De 0 à 5000 ppm	1 ppm	De 0 à 100 ppm : ±5 ppm. De 101 à 5000 ppm : ±5 % de la valeur mesurée	80 s
NO basse échelle	Electro-chimique	De 0 à 500 ppm	0.1 ppm	De 0 à 40 ppm : ±2 ppm De 41 à 500 ppm : ±5 % de la valeur mesurée	30 s
NOx	Calculé**	De 0 à 5155 ppm	0.1 ppm ou 1 ppm***	-	-
CO ₂	Calculé**	De 0 à 99% vol	0,1 % vol	-	-
CH ₄	Semi-conducteur	De 0 à 10000 ppm De 0 à 1 % Vol De 0 à 20 %LEL	1 ppm 0,0001 % Vol 0,002 %LEL	±20 % de la pleine échelle	40 s
Température des fumées	Thermocouple K	De -100 à +1250 °C	0,1 °C	±0,4 % de la valeur mesurée ou ±1,1 °C	45 s
Température ambiante	CTN interne	De -20 à +120 °C	0,1 °C	±0,5 °C	-
Température ambiante	Pt100 (sonde externe 1/3 DIN)	De -50 à +250 °C	0,1 °C	±0,3 % de la valeur mesurée ±0,25 °C	30 s
Température Point de rosée	Calculée**	De 0 à +99 °Ctd	0,1 °C	-	-
Température ECS	TcK (sonde externe)	De -200 à +1300 °C	0,1 °C	±0,4% de la valeur mesurée ou ±1,1 °C	-
Pression différentielle	Piezo-électrique	De -20 000 à +20 000 Pa	1 Pa	De -20 000 à -751 Pa : ±0.5 % de la valeur mesurée ±4.5 Pa De -750 à -61 Pa : ±0.9 % de la valeur mesurée ±1.5 Pa De -60 à 60 Pa : ±2 Pa De 61 à 750 Pa : ±0.9 % de la valeur mesurée ±1.5 Pa De 751 à 20 000 Pa : ±0.5 % de la valeur mesurée ±4.5 Pa	-
Tirage		De -10 à +10 Pa De -1000 à +1000 Pa	0,1 Pa 1 Pa	-	-
Pertes	Calculées**	De 0 à 100 %	0,1 %	-	-
Vitesse des fumées	Calculée**	De 0 à 99,9 m/s	0,1 m/s	-	-
Excès d'air (λ)	Calculés**	De 1 à 9,99	0,01	-	-
Rendement inférieur (η _s)	Calculé**	De 0 à 100 %	0,1 %	-	-
Rendement supérieur (η _t) (condensation)	Calculé**	De 0 à 120 %	0,1 %	-	-
Indice d'opacité	Instrument externe	De 0 à 9	-	-	-

*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes de ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

**Le calcul se fait sur la base des valeurs mesurées par l'analyseur

***La résolution est de 0.1 ppm si la cellule NO est une NO basse échelle 0-500 ppm. La résolution est de 1 ppm si la cellule est une NO 0-5000 ppm.

LIVRÉ AVEC

- **KIGAZ 250 SG⁵** : livrés avec un certificat d'étalonnage, une sacoche de transport une sonde de fumée 300 mm et son pot à condensat, une coque de protection aimantée et le logiciel LIGAZ-2. **Ils contiennent 2 cellules interchangeables (O₂ longue vie et COH₂) et sont évolutifs (NO ou CH₄).**
- **KIGAZ 250 PG⁵** : livrés avec un certificat d'étalonnage, une sacoche de transport une sonde de fumée 300 mm et son pot à condensat, une coque de protection aimantée et le logiciel LIGAZ-2. **Ils contiennent 3 cellules interchangeables (O₂ longue vie, COH₂ et NO) et sont évolutifs (CH₄).**

⁵Les analyseurs SG5 et PG5 sont garantis 5 ans.



Coque de protection aimantée



Logiciel LIGAZ-2



ACCESSOIRES

Les analyseurs de combustion KIMO disposent de plusieurs sondes en option ainsi que d'un logiciel d'exploitation des données. Veuillez vous référer à la fiche technique accessoires KIGAZ pour plus d'informations.

Module **Bluetooth®**

Permet la connexion à l'application KIGAZ MOBILE : visualisation graphique, sauvegardes, exportation sous format CSV, XML, PDF, envoi de fichiers par e-mail



Application KIGAZ MOBILE
pour smartphones et tablettes



LOGICIEL



Les analyseurs sont livrés avec le logiciel LIGAZ-2

Il permet la création d'une base de données (Clients, Chaudières, Interventions), le déchargement et l'impression des interventions (dont attestations d'entretien), la configuration de l'analyseur et la synchronisation instrument/PC (Clients, Chaudières, Interventions).



Disponible en option : logiciel LOGAZ-2

Il permet, en plus de configurer l'analyseur, de planifier des interventions, de créer des rapports et procédures personnalisables, de gérer les contrats d'entretien (planning opérateurs, suivi client) et de visualiser et enregistrer les mesures en temps réel.

www.kimo.fr

Distribué par :

Service distribution

Secteur Nord Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36
Secteur Sud-Ouest Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89
Secteur Sud-Est Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40
E-mail : distribution@kimo.fr

