

Analyseur de combustion

KIGAZ 80



ARRÊTÉ
15/09/09

Garantie 5 ans*

Comprenant :

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

Entretien 5 ans*

Comprenant :

- Rappel automatique de la date d'étalonnage
- Rappel annuel de l'appareil
- Remplacement des cellules, pièces mécaniques et électroniques (hors casse)
- Main d'œuvre
- Certificat d'étalonnage sur tous les paramètres
- Frais de port départ usine

**Appareil vendu avec ou sans la garantie et l'entretien*

LES PLUS DE L'APPAREIL

- Mémoire **2 Go** (100 000 mesures)
- Menu procédure, **guide pas à pas** l'utilisateur (débit gaz, attestations)
- Menu **Auto-diagnostic**
- Imprimante infrarouge IRDA® (en option)



Application
KIGAZ MOBILE



Attestations intégrées
Possibilité de les imprimer sur le ticket

BOÎTIER

Dimensions

Appareil : 240 x 100 x 80 mm
Sonde de fumée : 180 mm

Poids (avec batterie et coque)

660 g

Afficheur

Écran graphique
Dimension vue active : 54 x 50 mm

Commande

Clavier à coupelles
10 touches

Matériaux

Boîtier : ABS
Câble sonde : néoprène
Sonde : PA 6.6 chargé 10 %
fibre de verre

Indice de protection

IP40

Communication PC

Bluetooth® (option)
USB
Infrarouge IRDA®
(imprimante)

Alimentation

Batterie Li-Ion 6 V 1.5 A

Autonomie

10 h en fonctionnement

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
Altitude : de 0 à 2000 m

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	CO max ambiant	CO des fumées	Cellules interchangeables : O ₂ et CO compensé H ₂	Excès d'air Pertes	Rendement > 100%
PRESSION	Mesure du tirage	Mesure de la pression différentielle			
TEMPÉRATURE	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)	Indice d'opacité	Pot à condensats externe	

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	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
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	Semi-conducteur	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 %	-	-
Excès d'air (λ)	Calculés**	De 1 à 9,99	0,01	-	-
Rendement inférieur (ηs)	Calculé**	De 0 à 100 %	0,1 %	-	-
Rendement supérieur (ηt) (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

LOGICIEL



Les analyseurs sont livrés avec le logiciel LIGAZ-2

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



LIVRÉ AVEC

Les analyseurs sont livrés avec les éléments suivants :

- Sacoche de transport
- Sonde de fumée 180 mm et son pot à condensat
- Logiciel LIGAZ-2 et son câble USB
- Adaptateur secteur et batterie Li-ion
- Certificat d'étalonnage
- Coque de protection aimantée



RÉFÉRENCES

- **Kigaz80** : analyseur de combustion 2 cellules (O₂ et CO-H₂) sans garantie.
- **Kigaz80 G5** : analyseur de combustion 2 cellules (O₂ et CO-H₂)

GARANTI 5 ANS.

Cette garantie comprend le remplacement des pièces mécaniques et électroniques et des cellules (sauf casse).

- **KIGAZ80 T5** : analyseur de combustion 2 cellules (O₂ et CO-H₂)

GARANTI 5 ANS.

Cette garantie comprend le rappel annuel de l'analyseur, le remplacement des cellules, des pièces mécaniques et électroniques (sauf casse), la main d'œuvre, certificat d'étalonnage sur tous les paramètres et les frais de port au départ de l'usine.

OPTIONS



- **SCOT** : Sonde CO ambiant



- **SCO2T** : Sonde CO₂ ambiant



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



- **SKCL 150** : Sonde thermocouple ambiante



- **SDFG** : Sonde de détection de fuite de gaz (CH₄)



- **SCI** : Sonde de mesure du courant de ionisation



- **PMO** : Pompe d'opacité
Livrée avec 50 filtres et une table



- **KDIP-2** : Imprimante infrarouge IRDA®

- **KEG** : Kit étanchéité des réseaux de gaz



Permet la connexion à l'application KIGAZ MOBILE :

- Visualisation graphique
- Sauvegardes
- Exportation sous format CSV, XML, PDF
- Envoi de fichiers par e-mail



www.kimo.fr



Usine et Siège Social
Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON
Tél. : 05 53 80 85 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90
Bretagne 02 99 54 77 00
Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00
Nord 03 20 90 92 95
Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72
PACA 04 42 97 33 94
Rhône-Alpes 04 72 15 88 72