

**Analyseur de combustion**  
**KIGAZ 100**



**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

✓  
**ARRÊTÉ**  
15/09/09



**TÜV-SÜD Approved**  
**EN50379 - 1 & 2**  
(\$5.5 / \$5.6 / \$5.7)

Attestations intégrées

Possibilité de les imprimer sur le ticket

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

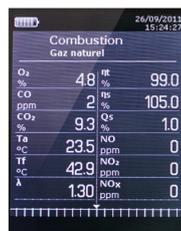
**LES PLUS DE L'APPAREIL**

- Protection des cellules par arrêt de la pompe
- Cellules CO et COH<sub>2</sub> interchangeables
- Mémoire **2 Go** (100 000 mesures)
- Menu procédure, **guide pas à pas** l'utilisateur (débit gaz, attestations)
- Menu **Autodiagnostic**
- Gestion des attestations

**MENUS / VUE ACTIVE**



**Menus de l'analyseur**



**Exemple d'analyse**

**CARACTERISTIQUES DE L'APPAREIL**

|                         |                                             |                                            |                                                                          |                    |                            |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>GAZ</b>              | CO max ambiant                              | CO des fumées                              | Cellules interchangeables : O <sub>2</sub> et CO compensé H <sub>2</sub> | Excès d'air Pertes | Rendement > 100%           |
| <b>PRESSION</b>         | Mesure de la pression différentielle        | Mesure du tirage                           |                                                                          |                    |                            |
| <b>TEMPERATURE</b>      | Température ambiante                        | Température des fumées                     | Delta Température                                                        | Température ECS    | Température Point de rosée |
| <b>AUTRES FONCTIONS</b> | 15 combustibles <sup>1</sup> pré-programmés | Ajout de combustible par l'utilisateur (5) | Mesure automatique                                                       | Indice d'opacité   | Pot à condensats externe   |

**BOÎTIER**

**Dimensions**

Appareil : 331 x 112 x 86 mm  
Sonde de fumée : 180 mm  
Longueur câble : 2.50 m

**Poids (avec batterie)**

900 g

**Afficheur**

TFT Niveaux de gris 3.5"

**Commande**

Clavier à coupelle 10 touches

**Matériaux**

Boîtier et sonde : ABS  
Câble sonde : néoprène

**Indice de protection**

IP40

**Communication PC**

USB  
Bluetooth® (option)

**Alimentation**

Batterie Li-Ion 3,6V 4400 mA

**Autonomie**

10 h en fonctionnement continu

**Température d'utilisation et de stockage**

De +5 à +50°C et de -20 à +50°C

<sup>1</sup>Combustibles : 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 déchiqueté 21%, Granulés 8%

## GAMMES DE MESURE

| Paramètre                                  | Capteur                       | Echelle de mesure       | Résolution | Précision*                                                                                                                                                                                                                   | Temps de réponse T <sub>90</sub> |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| O <sub>2</sub>                             | Electro-chimique              | De 0% à 21%             | 0,1% vol.  | ±0,2% vol.                                                                                                                                                                                                                   | 30 s                             |
| CO<br>(avec compensation H <sub>2</sub> )  | Electro-chimique              | De 0 à 8000 ppm         | 1 ppm      | De 0 à 200 ppm : ±10 ppm<br>De 201 à 2000 ppm : ±5% de la valeur mesurée<br>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      | ±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      | ±1°C                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| Pression différentielle tirage             | Semi-conducteur               | De -20 000 à +20 000 Pa | 1 Pa       | De -20 000 à -751 Pa : ±(-0.5% val. mes. +4.5 Pa)<br>De -750 à -61 Pa : ±(-0.9% val. mes. +1.5 Pa)<br>De -60 à 60 Pa : ±2 Pa<br>De 61 à 750 Pa : ±(0.9% val. mes. +1.5 Pa)<br>De 751 à 20 000 Pa : ±(0.5% val. mes. +4.5 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)<br>(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 qui permet la création d'une base de données (Clients, Chaudières, Interventions), le déchargement et l'impression des interventions (dont attestations d'entretien) et la configuration de l'analyseur.

## LIVRE AVEC

Les analyseurs sont livrés avec les éléments suivants :

- Kit de pression différentielle comprenant 2 x 1 m de tube silicone
- Sacoche de transport
- Sonde de fumée 180 mm et son pot à condensat
- Logiciel LIGAZ et son câble USB
- Adaptateur secteur
- Certificat d'étalonnage
- Coque de protection aimantée



Sacoche de transport

## REFERENCES

- **KIGAZ100** : analyseur de combustion sans garantie
- **KIGAZ100 G5** : analyseur de combustion 2 cellules (O<sub>2</sub> et CO-H<sub>2</sub>) **GARANTI 5 ANS**. Cette garantie comprend le remplacement des pièces mécaniques et électroniques et des cellules (sauf casse).
- **KIGAZ100 T5** : analyseur de combustion 2 cellules (O<sub>2</sub> et CO-H<sub>2</sub>) **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<sup>1</sup>

- **SCOT** : Sonde CO ambiant
- **SCO2T** : Sonde CO<sub>2</sub> ambiant
- **SPA 150SP** : Sonde Pt100 ambiante
- **SKCT** : Sonde contact tuyauterie
- **SDFG** : Sonde de détection de fuite de gaz (CH<sub>4</sub>)
- **KEG** : Kit étanchéité des réseaux de gaz
- **PMO** : Pompe d'opacité
- **Module Bluetooth®** : Déchargement des données et configuration de l'appareil
- **SCI** : Sonde de mesure du courant de ionisation



Kit d'étanchéité réseau de gaz

<sup>1</sup>Voir la fiche technique des accessoires pour kigaz pour plus de détails

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



**Siège social et usine**  
Tél : 05 53 80 85 00  
Fax : 05 53 80 16 81

**Agence Rhône Alpes** : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82  
**Agence Bretagne** : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09  
**Agence PACA** : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98  
**Agence Midi Pyrénées** : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

**Agence Paris Est** : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15  
**Agence Paris Ouest** : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21  
**Agence Est** : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08  
**Agence Nord** : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99