

## Analyseur de combustion KIGAZ 110



Application KIGAZ MOBILE

### LES PLUS DE L'APPAREIL



Cellule O<sub>2</sub> longue vie



Protection des cellules par arrêt de la pompe



Cellule CO-H<sub>2</sub> interchangeable



Gestion des attestations

**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

Attestations intégrées

Possibilité de les imprimer sur le ticket



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

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

### BOÎTIER

#### Dimensions

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

**Poids (avec batterie et coque)**  
1035 g

#### Afficheur

LCD 120 x 160 pixels, 50 x 67 mm

#### Commande

Clavier à coupelles  
10 touches

#### Matériaux

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

#### Indice de protection

IP40

#### Communication PC

USB  
Bluetooth® (option)

#### Alimentation

Batterie Li-Ion 3,6 V 4400 mA  
Tension d'alimentation secteur :  
100-250 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  
Altitude : de 0 à 2000 m

### CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL

|                         |                                             |                                                     |                                                                                        |                          |                            |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>GAZ</b>              | CO max ambiant                              | CO des fumées                                       | Cellules interchangeables :<br>O <sub>2</sub> longue vie et CO compensé H <sub>2</sub> | Excès d'air<br>Pertes    | Rendement > 100%           |
| <b>PRESSION</b>         | Mesure du tirage                            | Mesure de la pression différentielle                |                                                                                        |                          |                            |
| <b>TEMPÉRATURE</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 au total) | Indice d'opacité                                                                       | Pot à condensats externe |                            |

<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 décheté 21%, Granulés 8%

## GAMMES DE MESURE

| Paramètre                                            | Capteur                       | Échelle de mesure                      | Résolution    | Précision*                                                                                                                                     | Temps de réponse T <sub>90</sub> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| O <sub>2</sub> longue vie                            | 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        | ±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<br>De -750 à -61 Pa : ±0.9 % de la valeur mesurée ±1.5 Pa<br>De -60 à 60 Pa : ±2 Pa | -                                |
| Tirage                                               |                               | De -10 à +10 Pa<br>De -1000 à +1000 Pa | 0,1 Pa<br>1Pa | De 61 à 750 Pa : ±0.9 % de la valeur mesurée ±1.5 Pa<br>De 751 à 20 000 Pa : ±0.5 % de la valeur mesurée ±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 (η <sub>s</sub> )                | Calculé**                     | De 0 à 100 %                           | 0,1 %         | -                                                                                                                                              | -                                |
| Rendement supérieur (η <sub>t</sub> ) (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.

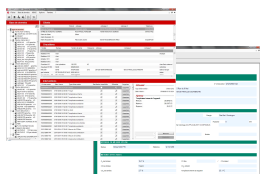
\*\*Le calcul se fait sur la base des valeurs mesurées par l'analyseur

## LOGICIEL



### Les analyseurs sont livrés avec le logiciel LIGAZ-2

Le logiciel LIGAZ-2 permet la création d'une base de données (Clients, Chaudières, Interventions), le téléchargement et l'impression des interventions (dont attestations d'entretien), la configuration de l'analyseur et la synchronisation instrument/PC (client, chaudières, interventions).



## LIVRÉ 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-2 et son câble USB
- Adaptateur secteur
- Certificat d'étalonnage
- Coque de protection aimantée



## RÉFÉRENCES

- **KIGAZ110** : analyseur de combustion sans garantie
- **KIGAZ110 G5** : analyseur de combustion 2 cellules (O<sub>2</sub> longue vie et CO-H<sub>2</sub>)  
**GARANTI 5 ANS.** Cette garantie comprend le remplacement des pièces mécaniques et électroniques et des cellules (sauf casse).
- **KIGAZ110 T5** : analyseur de combustion 2 cellules (O<sub>2</sub> longue vie 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.

## ACCESSOIRES\*



- **SCOT** : Sonde CO ambiant



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



- **SDFG** : Sonde de détection de fuite de gaz (CH<sub>4</sub>)



- **SCO2T** : Sonde CO<sub>2</sub> ambiant



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



- **SKCT** : Sonde de contact tuyauterie



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



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



Module **Bluetooth®**

Déchargement des données et

configuration de l'appareil par PC

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



\*Voir la fiche technique des accessoires pour KIGAZ pour plus de détails

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