




## Analyseur de combustion KIGAZ 110



### LES PLUS DE L'APPAREIL

-  Cellule O<sub>2</sub> longue vie
-  Cellule CO-H<sub>2</sub> interchangeable
-  Protection des cellules par arrêt de la pompe

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



Application KIGAZ MOBILE

### BOÎTIER

<b>Dimensions</b> Appareil : 331 x 112 x 86 mm Sonde de fumée : 180 mm Longueur câble : 2.50 m	<b>Commande</b> Clavier à coupelles 10 touches	<b>Indice de protection</b> IP40	<b>Autonomie</b> 10 h en fonctionnement continu
<b>Poids (avec batterie et coque)</b> 1035 g	<b>Matériaux</b> Boîtier : ABS Plasturgie plongeur : PA 6.6 chargé 10 % fibre de verre Câble sonde : néoprène	<b>Communication PC</b> USB Bluetooth® (option)	<b>Temps de charge de la batterie</b> 10 h
<b>Afficheur</b> LCD 120 x 160 pixels, 50 x 67 mm		<b>Alimentation</b> Batterie Li-Ion 3,6 V 4400 mA Tension d'alimentation secteur : 100-250 VAC, 50/60 Hz	<b>Température d'utilisation et de stockage</b> 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 ambient	CO des fumées	Cellules interchangeables : O <sub>2</sub> longue vie et CO compensé H <sub>2</sub>	Excès d'air 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 déchiqueté 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 (avec compensation H <sub>2</sub> )	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 tirage	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	-
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.

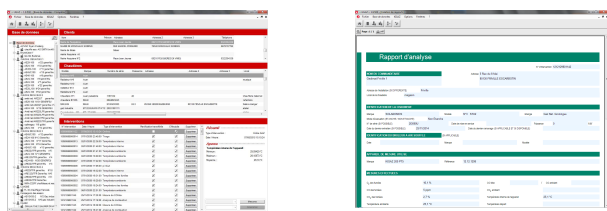
\*\*Le calcul se fait sur la base des valeurs mesurées par l'analyseur

## LOGICIEL



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

Le logiciel LIGAZ-2 permet la création d'une base de données (clients, chaudières, interventions), le déchargement et l'impression des interventions, 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



## 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
- SKCT : Sonde de contact tuyauterie
- SCI : Sonde de mesure du courant de ionisation
- PMO : Pompe d'opacité  
Livrée avec 50 filtres et une table
- KEG : Kit étanchéité des réseaux de gaz

### Module Bluetooth<sup>SM</sup>

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

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT  
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29  
e-mail : export@kimo.fr