





Analyseur de combustion KIGAZ 210

LES PLUS DE L'APPAREIL

-  Cellule O₂ longue vie
-  Cellules CO-H₂, NO et CH₄ interchangeables
-  Protection cellule CO par électrovanne
-  Auto-zéro dans le conduit

- Imprimante intégrée
- Interface intuitive grâce aux icônes
- LED sur poignée de la sonde pour éclairage des zones sombres
- Connecteur unique
- Sonde interchangeable
- Mémoire 2 Go (100 000 mesures)
- Menu procédure, guide pas à pas l'utilisateur (débit gaz, attestations)



Application KIGAZ MOBILE

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 et CO-H ₂ et 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 2 thermocouples	Température point de rosée
AUTRES FONCTIONS	15 combustibles ¹ pré-programmés	Ajout de combustible par l'utilisateur (5 au total)	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 déchiqueté 21%, Granulés 8%

GAMMES DE MESURE

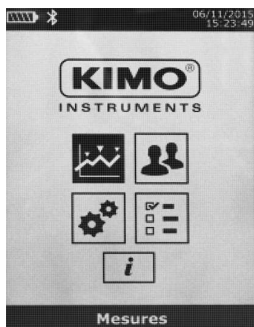
Paramètre	Capteur	Échelle de mesure	Résolution	Précision*	Temps de réponse T ₉₀
O ₂ longue vie	Electro-chimique	De 0 % à 21 %	0,1 % vol.	±0,2 % vol.	30 s
CO (avec compensation H ₂)	Electro-chimique	De 0 à 8000 ppm	1 ppm	De 0 à 200 ppm : ±10 ppm De 201 à 2000 ppm : ±5 % de la valeur mesurée De 2001 à 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	30 s
NO basse échelle	Electro-chimique	De 0 à 500 ppm	0.1 ppm	De 0 à 100 ppm : ±2 ppm De 101 à 500 ppm : ±2 % de la mesure	30 s
NOx	Calculé**	De 0 à 5155 ppm	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 Tirage	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	-
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 (η _s)	Calculé**	De 0 à 100 %	0,1 %	-	-
Rendement (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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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 élastomère ; 3 touches de fonction ; Touche OK ; 4 flèches de direction ; Touche ON/OFF ; Touche Escape
Matériaux	Boîtier et sonde : ABS ; Câble sonde : néoprène ; Plasturgie plongeur PA 6.6 chargé 10 % fibre de verre
Indice de protection	IP40
Communication PC	Bluetooth® (option) / USB
Alimentation / Autonomie	Batterie Li-Ion 3.6 V 4400 mA / 10 h en fonctionnement continu Tension de l'alimentation secteur : 100-250 VAC, 50/60 Hz
Temps de charge de la batterie	10 h
Température d'utilisation / de stockage	De +5 à +50 °C / De -20 à +50 °C. Altitude : de 0 à 2000 m.



Menus de l'analyseur

Gaz Nat. Sahara/Fos			
O ₂ %	3.4	λ	1.19
CO ppm	0	η _s %	95.5
CO ₂ %	9.8	η _t %	130.8
Ta °C	25.8	Q _s %	4.5
Tf °C	120.5	NOx(O ₂) ppm	0

Exemple d'analyse



Température réseau ECS



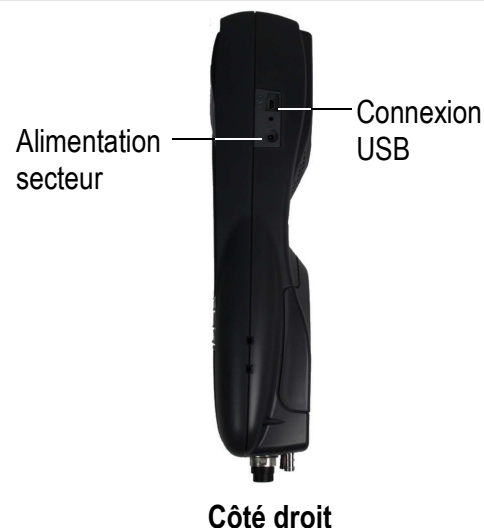
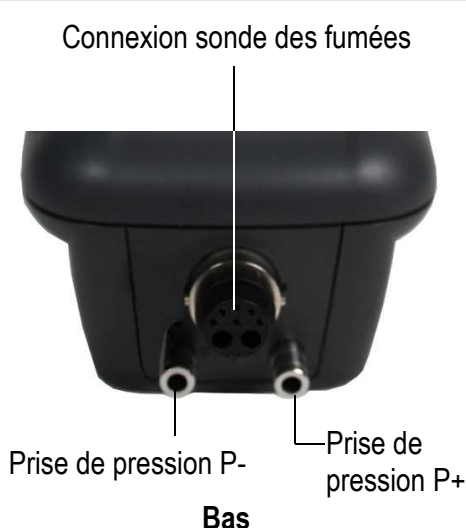
Vérification CO ambiant

DESCRIPTIF DE L'APPAREIL

> Vue d'ensemble



> Connexions



LIVRÉ AVEC

Modèle Livré avec	KIGAZ 210 STD	KIGAZ 210 PRO
Nombre de cellules interchangeables	2 (O ₂ longue vie et CO-H ₂)	3 (O ₂ longue vie, CO-H ₂ et NO)
Evolutif	Oui : NO ou CH ₄	Oui : CH ₄
Certificat d'étalonnage	oui	oui
Sacoche de transport	oui	oui
Sonde de fumée et son pot à condensat	oui	oui
Coque de protection aimantée	oui	oui
Kit de pression différentielle	oui	oui
Logiciel LIGAZ-2	oui	oui



Sacoche de transport



Logiciel LIGAZ-2

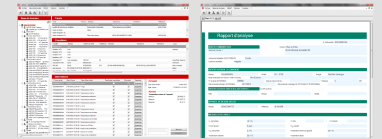
LOGICIEL



Les analyseurs sont livrés avec le logiciel LIGAZ-2

Le logiciel LIGAZ-2 permet :

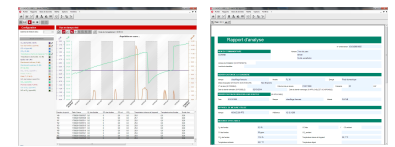
- la création d'une base de données (Clients, Chaudières, Interventions)
- le téléchargement et l'impression des interventions
- la configuration de l'analyseur
- la synchronisation instrument/PC (Clients, Chaudière, Interventions).



ACCESSOIRES*



LOGAZ-2 : Logiciel pour création de bases de données (clients, chaudières et interventions), téléchargement et impression des interventions, configuration de l'analyseur, création de rapport et de procédures personnalisables, planification des interventions, gestion des contrats d'entretien (planning des opérateurs, suivi client), visualisation et enregistrement des mesures en temps réel et synchronisation des bases instrument/PC (Clients, Chaudières, Interventions).



- **SCOT** : Sonde CO ambiant



- **SCO2T** : Sonde CO₂ ambiant



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



- **SKCL 150** : Sonde thermocouple



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



- **PSK-180** : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable, longueur **180 mm**, utilisation jusqu'à **500 °C**

- **PSK-300** : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable, longueur **300 mm**

- **PSK-750** : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable en INCONEL, longueur **750 mm**

- **PSK-1000** : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable en INCONEL, longueur **1000 mm**



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



- **PMO** : Pompe d'opacité



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

Module **Bluetooth**
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 KIGAZ pour plus de détails

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