KIMO INSTRUMENTS

Fiche de Données Techniques

Pression / Température / Humidité / Vitesse d'air / Débit d'air / Combustion / Acoustique

ANALYSEUR DE COMBUSTION
KIGAZ 200

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

EN 50379

TÜV-SÜD Approved
EN50379 - 1&2
(§5.5 / §5.6 / §5.7)

LES PLUS DE L'APPAREIL

Auto-zéro dans le conduit

Protection cellule CO par électrovanne

Cellules O_2, COH_2, NO et CH_4 interchangeables

- Protection cellule CO par électrovanne
- Gestion des attestations
- Interface intuitive grâce aux icônes
- LED sur poignée de la sonde pour éclairage des zones sombres
- Connecteur unique

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

CARACTERISTIQUES 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 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)	Mesure automatique	Indice d'opacité	

[1]***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

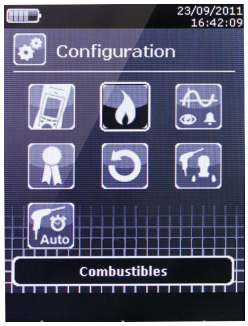
Paramètre	Capteur	Echelle de mesure	Résolution	Précision*	Temps de réponse T_{90}
O_2	Electro-chimique	De 0% à 21%	0,1% vol.	±0,2% vol.	30 s
CO (avec compensation H_2)	Electro-chimique	De 0 à 8000 ppm	1 ppm	De 0 à 200 ppm : ±10 ppm De 201 à 2000 ppm : ±5% de la valeur mesurée De 2001 à 8000 ppm : ±10% de la valeur mesurée	30 s
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
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	±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	Piezo-électrique	De -20 000 à +20 000 Pa	1 Pa	De -20 000 à -751 Pa : ±(-0.5% val. mes. +4.5 Pa) De -750 à -61 Pa : ±(-0.9% val. mes. +1.5 Pa) De -60 à 60 Pa : ±2 Pa De 61 à 750 Pa : ±(0.9% val. mes. +1.5 Pa) De 751 à 20 000 Pa : ±(0.5% val. mes. + 4.5 Pa)	
Pertes	Calculées**	De 0 à 100%	0,1%		
Vitesse des fumées		De 0 à 99,9 m/s	0,1 m/s		
Excès d'air (λ)	Calculés**	De 1 à 9,99	0,01		
Rendement (ηs)	Calculé**	De 0 à 100%	0,1 %		
Rendement (ηt) (condensation)	Calculé**	De 0 à 120%	0,1%		
Indice d'opacité	Instrument externe	De 0 à 9			

**Etablies 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*

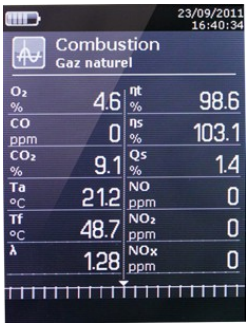
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Caractéristiques
Dimensions	Appareil : 331 x 112 x 86 mm ; Sonde de fumée : 300 mm ; Longueur câble : 2.50 m
Poids (avec batterie)	1160 g
Afficheur	Ecran niveaux de gris 3.5"
Commande	Bouton rotatif ; 3 touches de fonction + touche OK ; Clavier rétro-éclairé
Matériaux	Boîtier et sonde : ABS ; Câble sonde : néoprène
Indice de protection	IP40
Communication PC	Bluetooth® (option) USB
Alimentation	Batterie Li-Ion 3.6 V 4400 mA
Autonomie	10 h en fonctionnement continu
Température d'utilisation	De +5 à +50°C
Température de stockage	De -20 à +50°C

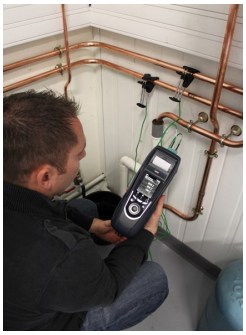
MENUS / VUE ACTIVE / APPLICATION



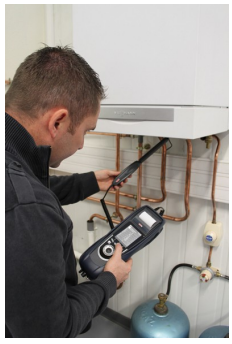
Menus de l'analyseur



Exemple d'analyse



Température réseau ECS

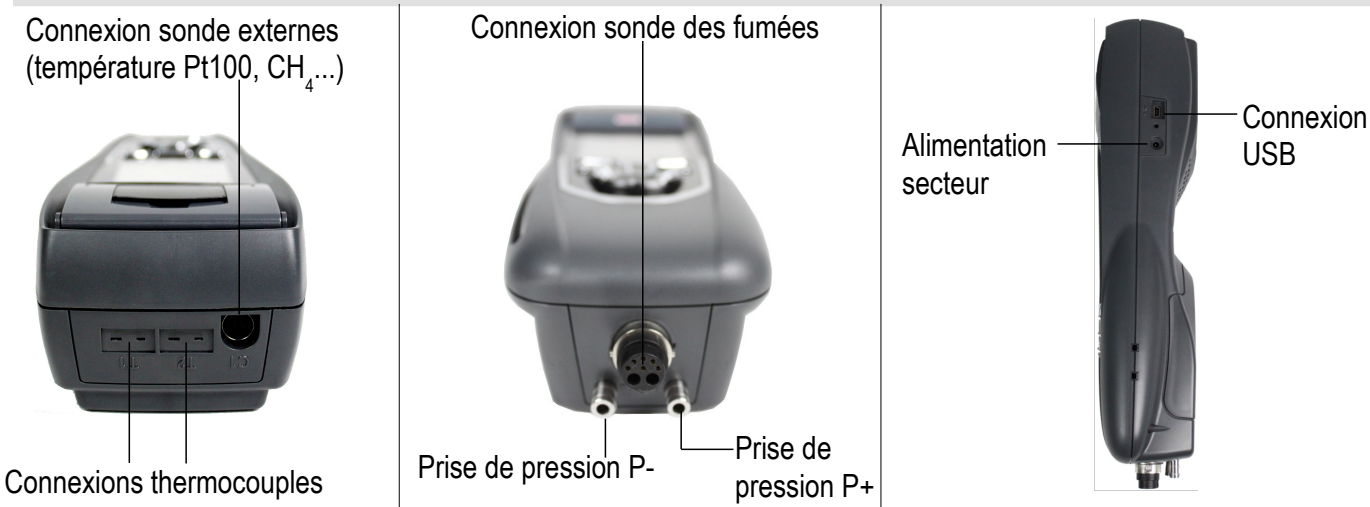


Vérification CO ambiant

DESCRIPTIF DE L'APPAREIL

Vue d'ensemble

Connexions



LIVRE AVEC

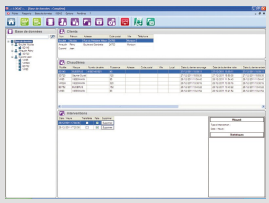
Modèle / Livré avec	KIGAZ 200 STD KIGAZ 200 SG5 KIGAZ 200 ST5	KIGAZ 200 PRO KIGAZ 200 PG5 KIGAZ 200 PT5
Nombre de cellules interchangeables	2 (O_2 et CO-H_2)	3 (O_2, CO-H_2 et NO)
Evolutif	Oui : NO ou CH_4	Oui : CH_4
Certificat d'étalonnage	oui	oui
Sacoche de transport	oui	oui
Sonde de fumée et son pot à condensat	oui	oui
Coque de protection aimantée	oui	oui
Kit de pression différentielle	oui	oui

Sacoche de transport

Les analyseurs **SG5 et PG5** sont garantis 5 ans et les analyseurs **ST5** et **PT5** ont l'entretien 5 ans.

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.



ACCESSOIRES*

SCOT : Sonde CO ambiant

SCO2T : Sonde CO_2 ambiant

SPA 150SP : Sonde Pt100 ambiante

SKCL 150 : Sonde thermocouple de contact par lamelle

SCI : Sonde de mesure du courant de ionisation

SDFG : Sonde de détection de fuite de gaz (CH_4)

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**, utilisation jusqu'à **500 °C**

PSK-750 : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable en INCONEL, longueur **750 mm**, utilisation jusqu'à **1100 °C**

PSK-1000 : Sonde de fumée avec plongeur interchangeable en INCONEL, longueur **1000 mm**, utilisation jusqu'à **1100 °C**

KEG : Kit étanchéité des réseaux de gaz

PMO : Pompe d'opacité

Module Bluetooth® : Déchargement des données et configuration de l'appareil

LOGAZ : Logiciel pour création de bases de données clients, chaudières et interventions, déchargement et impression des interventions avec création des attestations d'entretien selon décret du 15/09/09, 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.

Sonde de courant de ionisation

Sonde de fuite de gaz

Kit d'étanchéité réseau de gaz

**Voir la fiche technique des accessoires kigaz pour plus de détails*

FT_Kigaz200_07-10-13 – RCS (24) Périgueux 349 282 095 Document non contractuel – Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.

www.kimo.fr

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

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