

**ANALYSEUR DE COMBUSTION
KIGAZ 300**



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



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



LES PLUS DE L'APPAREIL



Cellules O₂, CO-H₂, NO, NO₂, SO₂ et CH₄ interchangeables



Dilution du CO



Auto-zéro dans le conduit

- Interface graphique intuitive
- Assistance vocale

- LED sur poignée de la sonde pour éclairage des zones sombres

- Pot à condensat intégré avec alarme de niveau max
- 3 capteurs de pressions

- Menu procédure, guide pas à pas l'utilisateur (débit gaz, attestations)

- Connecteur unique
- Imprimante intégrée

- Sonde interchangeable
- Mémoire 2 Go (100 000 mesures)

CARACTERISTIQUES DE L'APPAREIL

GAZ	- Auto-zéro dans le conduit - Dilution du CO jusqu'à 5% ¹	CO et CO ₂ des fumées, CO max ambiant	Cellules interchangeables : O ₂ , COH ₂ , NO, NO ₂ , SO ₂ , CH ₄ (option)	Excès d'air Pertes	Rendement > 100%
PRESSION	Mesure de la pression différentielle	Mesure du tirage haute précision avec autozéro par électrovanne	Mesure du débit de la pompe d'aspiration		
TEMPERATURE	Température ambiante	Température des fumées	Delta Température	Température ECS 2 thermocouples	Température Point de rosée
AUTRES FONCTIONS	15 combustibles ² pré-programmés	Ajout de combustible par l'utilisateur (5)	Mesure automatique	Indice d'opacité	

¹avec une précision de +/- 10% de la mesure

²Combustibles : 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		
NO ₂	Electro-chimique	De 0 à 1000 ppm	1 ppm	De 0 à 100 ppm : ±5 ppm. De 101 à 1000 ppm : ±5% de la valeur mesurée	80 s
SO ₂	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	80 s
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	
Tirage	Piezo-électrique	De -10 à +10 Pa De -1000 à +1000 Pa	0,1Pa 1 Pa	De -100 à -10 Pa : ±2 Pa De -10 à +10 Pa : ±0.5 Pa De +10 à +100 Pa : ±2 Pa Au delà : ±2 % de la valeur mesurée	
Pression différentielle	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 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

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 TFT couleur 3.5"
Commande	Bouton rotatif ; 3 touches de fonction + bouton OK ; Clavier rétro-éclairé
Matériaux	Boîtier et sonde : ABS ; Câble sonde : néoprène

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

Communication PC	USB Bluetooth (option)
Indice de protection	IP40
Autonomie	10 h en fonctionnement continu
Alimentation	Batterie Li-Ion 3.6 V 4400 mA
Température d'utilisation	De +5 à +50°C
Température de stockage	De -20 à +50°C

DESCRIPTIF DE L'APPAREIL

> Vue d'ensemble



> Connexions

Connexion sonde externes
(température Pt100, CH₄...)



Connexions thermocouples

Haut

Connexion sonde des fumées



Prise de pression P-

Prise de pression P+

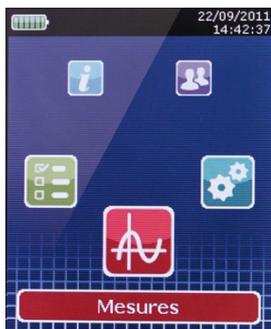
Bas

Alimentation
secteur



Connexion
USB

Côté droit



Menus de l'analyseur



Exemple d'analyse



Température réseau ECS



Vérification CO chaudière

LIVRE AVEC

Modèle Livré avec	KIGAZ 300 CLA KIGAZ 300 CG5 KIGAZ 300 CT5	KIGAZ 300 STD KIGAZ 300 SG5 KIGAZ 300 ST5	KIGAZ 300 PRO KIGAZ 300 PG5 KIGAZ 300 PT5
Nombre de cellules interchangeables	2 (O ₂ , et CO-H ₂)	3 (O ₂ , CO-H ₂ et NO)	4 (O ₂ , CO-H ₂ , NO, NO ₂ ou SO ₂)
Evolutif	Oui : CH ₄ , NO, NO ₂ , SO ₂	Oui : CH ₄ , NO ₂ , SO ₂	/
Certificat d'étalonnage	oui	oui	oui
Valise de transport	oui	oui	oui
Sonde de fumée 300 mm	oui	oui	oui
Coque de protection aimantée	oui	oui	oui
Kit de pression différentielle	oui	oui	oui

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.



Valise de transport

Les analyseurs CG5, SG5 et PG5 sont garantis 5 ans et les analyseurs CT5, ST5 et PT5 ont l'entretien 5 ans.

ACCESSOIRES*

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

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

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.

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

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