

ANALYSEUR DE COMBUSTION INDUSTRIEL
KIGAZ 500

AVEC OU SANS

Entretien 5 ans

comprenant :

- Certificat d'étalonnage*
- Cellules*
- Rouleaux papier imprimante
- Filtres*
- Frais de port départ usine

Le KIGAZ 500 permet des analyses semi-continues et intègre les techniques de mesure infrarouge et électrochimique permettant une utilisation dans de multiples domaines.

**LES PLUS DE L'APPAREIL**Cellules O₂ longue vie

Purge et protection de la cellule CO par électrovanne

- Jusqu'à 6 cellules électrochimiques (non interchangeables)
- Débit de la pompe contrôlé
- Auto-diagnostic
- 9 combustibles pré-programmés et possibilité d'en ajouter 4 personnalisés
- Imprimante intégrée
- Navette déportée avec écran couleur
- Cellule NDIR CO₂ 0-40% (option)
- Bluetooth (option)
- Sécheur à effet Peltier avec évacuation des condensats (option)
- Sonde d'ambiance Pt100 (option)
- Mesure automatique de l'indice d'opacité (option)

AUTRES CARACTERISTIQUES

- Carte SD 2 GB pour acquisition de données
- Tube de sonde interchangeable de 300 à 1000 mm
- Valise de transport robuste en aluminium
- Navette déportée rechargeable sur la base par induction

NORMES**Conforme à la norme EN 50379-1** : Prescriptions générales et méthodes d'essai.

* suivant entretien 3, 4, 5, 6 ou 7 cellules

GAMMES DE MESURE

Paramètre	Plage de mesure	Précision ¹
Cellules électrochimiques		
O ₂ longue vie	De 0 à 21% vol.	±0.2%
CO compensé H ₂	De 0 à 4000 ppm Surcharge max* : 10 000 ppm	De 0 à 4000 ppm : ±10 ppm ou 5% de la valeur lue** De 4001 à 10 000 ppm : 10% de la valeur lue**
NO	De 0 à 1000 ppm Surcharge max* : 5000 ppm	De 0 à 1000 ppm : ±5 ppm ou 5% de la valeur lue** De 1001 à 5000 ppm : 10% de la valeur lue**
CO haut (option)	De 0 à 4000 ppm Surcharge max* : 20 000 ppm	De 0 à 4000 ppm : ±100 ppm ou 5% de la valeur lue** De 4001 à 20 000 ppm : 10% de la valeur lue**
CO très haut (option)	De 0 à 4% Surcharge max* : 10%	De 0 à 4% : ±0.02% ou 5% de la valeur lue** De 4 à 10% : 10% de la valeur lue**
NO ₂ (option)	De 0 à 200 ppm Surcharge max* : 1000 ppm	De 0 à 200 ppm : ±5 ppm ou 5% de la valeur lue ** De 201 à 1000 ppm : 10% de la valeur lue**
SO ₂ (option)	De 0 à 2000 ppm Surcharge max* : 5000 ppm	De 0 à 2000 ppm : ±10 ppm ou 5% de la valeur lue** De 2001 à 5000 ppm : 10% de la valeur lue**
H ₂ S (option)	De 0 à 200 ppm Surcharge max* : 2000 ppm	De 0 à 200 ppm : ±5 ppm ou 5 %de la valeur lue** De 201 à 2000 ppm : 10% de la valeur lue**
Banc infrarouge (option)		
Banc infrarouge 1 gaz CO ₂	De 0 à 40% vol.	±0.3% ou 5% de la valeur lue**
Banc infrarouge 3 gaz CO / CO ₂ / CH ₄ ou CO / CO ₂ / C ₃ H ₈	CO : de 0 à 1% ou jusqu'à 10% CO ₂ : de 0 à 3% ou jusqu'à 40% CH ₄ : de 0 à 1% ou jusqu'à 3% C ₃ H ₈ : de 0 à 5000 ppm	±0.03% ou ±3% de la valeur lue** ±0.5% ou ±3% de la valeur lue** ±0.03% ou ±3% de la valeur lue** ±30 ppm ou ±3% de la valeur lue**
Température / Tirage		
Température des gaz	De 0 à 650°C (sonde inox) De 0 à 1100°C (sonde inconel)	±2°C ou 1% de la valeur lue**
Température différentielle	De 0 à 650°C	
Température ambiante	De 0 à 100°C	±1°C
Tirage / pression différentielle	De -100 à +100 hPa	±0.02 hPa ou 1% de la valeur lue**
Valeurs calculées		
Dioxyde de carbone CO ₂	De 0 à CO ₂ max	±0.3%
Pertes	De 0 à 99.9%	
Rendement (η)	De 0 à 120%	
Excès d'air (λ)	De 1 à 9.99	
Calculs émission	mg/Nm ³ , O ₂ ref, mg/kWh NOx : mg/Nm ³ NO ₂	

¹ 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.

* pour des mesures de courte durée

** prendre la plus grande valeur

COMBUSTIBLES DISPONIBLES

Le Kigaz 500 a 9 combustibles pré-programmés :

Gaz naturel Sahara/Fos sur Mer, Gaz naturel Groningue, Gaz naturel Russie/Mer du Nord, Propane, Fioul domestique, Fioul lourd, Charbon gras, Charbon maigre, Coke

Il est également possible d'ajouter 4 combustibles personnalisés.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température de fonctionnement	De +5 à +45°C
Température de stockage	De -20 à +50°C
Conditions d'utilisation	Ne pas utiliser dans un environnement agressif, poussiéreux et présentant des risques d'explosion
Alimentation électrique	Batterie Lithium-Ion (base et navette déportée)
Tension d'alimentation	Adaptateur universel, 100-240 VAC / de 50 à 60Hz, 1.4A, 12V DC/5A
Autonomie	Base : 20 h / Navette déportée : 30h
Protection	IP20
Poids	7,4 kg (avec 3 cellules, sonde, adaptateur universel et valise)
Taille	470 x 314 x 227 mm

DESCRIPTIF DE L'ANALYSEUR



ACCESSOIRES

• Poignées pour sondes

PS5-27 : Poignée sonde de fumée avec 2,7 m de câble, pour combustion faible concentration de poussière (livrée avec l'appareil)

PS5-5 : Poignée sonde de fumée avec 5 m de câble, pour combustion faible concentration de poussière

PS5V-27 : Poignée sonde de fumée avec 2,7 m de câble en VITON, pour combustion en présence de NO₂/SO₂/H₂S ou CO₂

PS5-5 : Poignée sonde de fumée avec 5 m de câble en VITON, pour combustion en présence de NO₂/SO₂/H₂S ou CO₂

PI-300-K5 : Plongeur interchangeable 300 mm en inox, diamètre 10 mm, température d'utilisation jusqu'à 650°C (livré avec l'appareil)

PI-750-K5 : Plongeur interchangeable 750 mm en inox, diamètre 10 mm, température d'utilisation jusqu'à 650°C

PI-1000-K5 : Plongeur interchangeable 1000 mm en inox, diamètre 10 mm, température d'utilisation jusqu'à 650°C

PI-1000I-K5 : Plongeur interchangeable 750 mm en INCONEL, diamètre 10 mm, température d'utilisation jusqu'à 1100°C

PIF-750-K5 : Plongeur interchangeable 750 mm en inox, diamètre 10 mm, température d'utilisation jusqu'à 500°C avec embout en métal fritté. Pour combustion forte concentration de poussière.

PIF-1000-K5 : Plongeur interchangeable 1000 mm en inox, diamètre 10 mm, température d'utilisation jusqu'à 500°C avec embout en métal fritté. Pour combustion forte concentration de poussière.

SF-1000-K5 : Poignée sonde de fumée avec 2.7 m de câble, plongeur interchangeable 1000 mm en céramique, diamètre 10 mm, température d'utilisation jusqu'à 1700°C. Sans mesure de température.

ACCESSOIRES (suite)

• Cellules

CK5-SO2 : Cellule électrochimique SO₂. Plage 0-2000 ppm (surcharge max 5000 ppm)

CK5-NO2 : Cellule électrochimique NO₂. Plage 0-200 ppm (surcharge max 1000 ppm)

CK5-CO-H : Cellule électrochimique CO haut. Plage 0-4000 ppm (surcharge max 20 000 ppm)

CK5-CO-4 : Cellule électrochimique CO très haut. Plage 0-4 % (surcharge max 10 %)

CK5-H2S : Cellule électrochimique H₂S. Plage 0-200 ppm (surcharge max 2000 ppm)

CK5-O2 : Cellule électrochimique O₂ Longue vie. Plage 0-21 % (livrée d'origine)

CK5-COH2 : Cellule électrochimique CO-H₂. Plage 0-4000 ppm (surcharge max 10000 ppm) (livrée d'origine)

CK5-NO : Cellule électrochimique NO. Plage 0-1000 ppm (surcharge max 5000 ppm) (livrée d'origine)

• Kits cellules infrarouges

CK5-IR-CO2 : Cellule CO₂ NDIR. Plage 0-40%.

CK5-IR-1 : Kit 3 cellules INFRAROUGES comprenant : 1 cellule CO plage 0-1 % (surcharge max 10 %) 1 cellule CO₂ plage 0-3 % (surcharge maxi 40 %) et 1 cellule CxHy (étalonnée pour du Méthane) plage 0-1 % (surcharge max 3%)

CK5-IR-2 : Kit 3 cellules INFRAROUGES comprenant : 1 cellule CO plage 0-1 % (surcharge max 10 %) 1 cellule CO₂ plage 0-3 % (surcharge maxi 40 %) et 1 cellule CxHy (étalonnée pour du Propane) plage 0-5000 ppm

FILTRES

FD-K5 : Filtre dentelle

FPO-79 : Filtre poussière (3 par appareil)

FPU-79 : Filtre purafil

FPA-79 : Filtre acrodisque

LF-K5 : Lot de filtre pour mesure sur combustible solide (granulés, bois déchiqueté, bûches). Protège l'analyseur de l'humidité et de la poussière.

PF-K5 : Pré-filtre pour mesure dans un milieu à forte concentration de poussière.

AUTRES

SEP-K5 : Sécheur à effet Peltier avec pompe d'évacuation des condensats et alarme de niveau maximum (à monter en usine)

MAO-K5 : Mesure automatique de l'indice d'opacité (A MONTER EN USINE). Sonde de prélèvement avec poignée chauffée et plongeur interchangeable (lg 300mm, Ø 10 mm)

MB-K5 : Module Bluetooth® pour navette (A MONTER EN USINE). Transfert des données sur un PC.

ST-K5 : Sonde Pt100 pour la mesure de l'air ambiant, longueur 300 mm, avec cône de fixation et 3 m de câble

RP5-K5 : Jeu de 5 rouleaux papier pour imprimante

CSD-K5 : Carte SD 2GB, formatée pour Kigaz 500

LIVRE AVEC

Le Kigaz 500 est livré avec les éléments suivants :

- Cellule O₂ longue vie, CO-H₂ et NO.

- Logiciel de visualisation des données

- Sonde avec plongeur interchangeable 300 mm, diamètre 8 mm avec mesure du tirage intégrée

- câble pour alimentation batterie

- mallette de transport

- certificat d'étalonnage

- 2 filtres dentelle

- 2 m de tube silicone

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