

MP GAZ

Contrôle des chaudières à gaz atmosphérique de type B



Certificat
d'étalonnage

LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation (Joystick)
- Grand écran graphique rétro-éclairé
- Contrôle des chaudières
- Mesure du CO ambiant
- Calcul du débit de gaz et mesure du tirage
- Sonde de détection de fuite de gaz optionnelle

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Sondes	CO : Capteur électrochimique Température : Pt100 classe 1/3 DIN Gaz (méthane, GPL, hydrocarbure) : capteur électrochimique
Module	Module pression ± 500 Pa : capteur piezorésistif (surpression admissible : 250 mbar) Connectique : 2 embouts cannelés $\varnothing$ 6,2 mm laiton nickelé + 1 entrée température thermocouple pour connecteur miniature mâle Module TK : 4 entrées pour connecteur miniature mâle thermocouple K, J, T ou S classe 1 (norme IEC 584-3)
Connectique	Plastron : 2 connexions mini-DIN pour sondes Côté gauche : 1 port USB pour câble Kimo et 1 prise secteur
Affichage	Afficheur graphique 128 x 128 pixels Dimensions 50 x 54 mm Rétro-éclairage bleu Affichage de 4 mesures en simultané
Boîtier	ABS anti-choc, IP54
Clavier	Clavier métallisé comprenant 5 touches et 1 joystick
Conformité	Compatibilité électromagnétique (norme NF EN 61326-1)
Alimentation	4 piles alcalines 1,5 V LR6
Ambiance	Gaz neutre
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 mn
Poids	340 g
Langues	Français, anglais

COMPOSITION DU KIT MP-GAZ



Sonde CO - température + sonde de tirage
+ module de pression ± 500 Pa



FONCTIONS

Sondes CO / température

- CO max
- Débit gaz
- Hold, valeurs minimum et maximum

Module pression

- Autozéro
- Débit gaz
- Hold, valeurs minimum et maximum

Module pression + sonde CO

- Contrôle chaudière
- CO max
- Autozéro
- Débit gaz
- Hold, valeurs minimum et maximum

Sonde fuite de gaz

- Hold, valeurs minimum et maximum

CONNECTIQUE



Système Smart-plus

Reconnaissance instantanée des sondes reliées aux connecteurs mini-Din

SPECIFICATIONS

	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions
CO / Température				
CO	ppm	De 0 à 200 ppm De 200 à 500 ppm	± 3 ppm $\pm 1,5\%$ de la lecture	0,1 ppm
Température	°C, °F	De -20 à + 80 °C	$\pm 0,3\%$ de la lecture $\pm 0,25$ °C	0,1 °C
Pression				
Pression	Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa, kPa	De 0 à ± 500 Pa	± 100 Pa : $\pm 0,2\%$ de la lecture $\pm 0,8$ Pa, au delà $\pm 0,2\%$ de la lecture $\pm 1,5$ Pa,	0,1 Pa de -100 à +100 Pa, 1 Pa au delà
Thermocouple				
Thermocouple	°C, °F	K : De -200 à 1300 °C J : De -100 à 750 °C T : De -200 à 400 °C	$\pm 1,1$ °C ou $\pm 0,4\%$ Valeur lue** $\pm 0,8$ °C ou $\pm 0,4\%$ Valeur lue** $\pm 0,5$ °C ou $\pm 0,4\%$ Valeur lue**	0,1 °C 0,1 °C 0,1 °C
Gaz (méthane, GPL, hydrocarbure)				
	ppm	0-10 000 ppm (GPL : 0-1800)		1 ppm
	% VOL	0-1 % VOL	$\pm 20\%$ de la pleine échelle à 20 °C à 65 %HR ± 5 %HR	0,001 % VOL
	% LEL	0-20 % LEL		0,01 % LEL

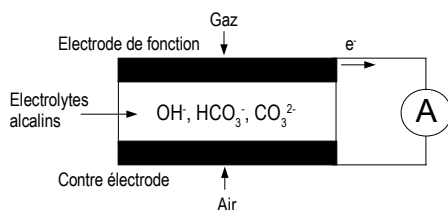
*Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

** L'exactitude est exprimée soit par un écart en °C, soit par un pourcentage de la valeur lue. Seule la valeur la plus grande est retenue.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

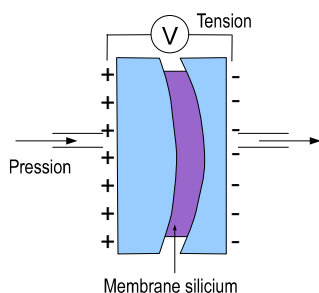
Capteur électrochimique (CO)

Lorsque le CO traverse une solution d'électrolytes, il intervient dans les réactions d'électrolyse et produit une augmentation de la quantité d'électrons produits. Les électrons source d'un courant de l'ordre du microampère sont directement proportionnels à la concentration en CO.



Capteur piezorésistif

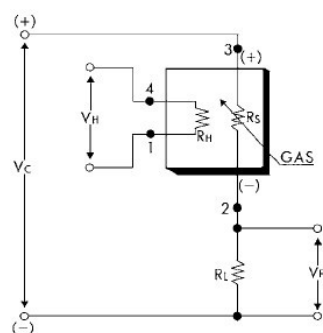
La pression exercée déforme la membrane silicium. La déformation de la membrane génère une tension à ces bornes. La tension aux bornes de la membrane est proportionnelle à la pression exercée.



Capteur électrochimique (gaz)

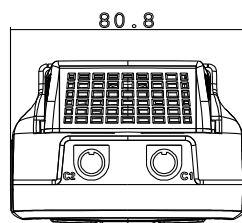
L'élément sensible qui permet la mesure du méthane peut être assimilé à une résistance. La valeur de cette résistance varie en fonction de la concentration de méthane.

Afin d'améliorer la qualité de la mesure, l'élément sensible doit être maintenu en permanence à une température fixée par le fabricant du capteur.

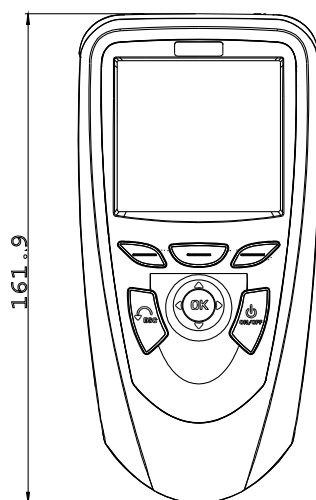


DIMENSIONS

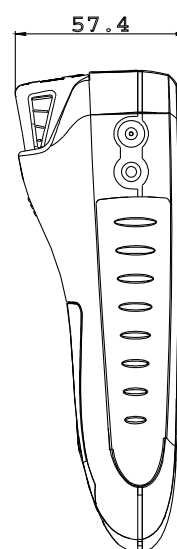
• Vue du plastron



• Vue de face



• Vue de profil



LIVRÉ AVEC ...

X Option ✓ Livré avec

DESCRIPTION	MP GAZ
Module pression de 0 à ± 500 Pa	✓
Module température thermocouple	X
Sonde SMART-Plus CO/température	✓
Sonde de fuite de gaz	X
Sonde thermocouple K, J, T ou S	X
2 x 1m de tube silicone $\varnothing 4 \times 7$ mm	✓

Coque de protection mains libres	✓
Cordon de liaison type KIC2	✓
Logiciel d'attestation d'entretien AT-LOG	✓
Kit de 8 piles avec chargeur	X
Certificat d'étalonnage	✓
Valise de transport	✓

ACCESSOIRES

RTS : Rallonge télescopique longueur 1m avec index à 90°.

GST : Graisse silicone thermo-conductrice pour sondes de température.

ADS : Adaptateur secteur 230 Vac

JAC : Jeu de 4 accumulateurs LR6

CHA : Chargeur 4 accumulateurs LR6



ENTRETIEN

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

GARANTIE

Tous les appareils de la gamme sont garantis 3 ans pièces et main d'œuvre, retour usine.

LOGICIEL

Kimo a développé l'AT-LOG, logiciel permettant de remplir automatiquement les attestations d'entretien des chaudières selon le décret 2009-649.

Il est ainsi possible d'imprimer ou d'e-mailer ces attestations qui devront être conservées durant 2 ans.

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