



## UniGas 3000

Analyseur portable de combustion – 4  
capteurs

L'UniGas 3000 analyse jusqu'à 4 gaz de combustions: O<sub>2</sub>, CO, NO & NO<sub>2</sub> ou SO<sub>2</sub> avec des capteurs électrochimiques. D'autres gaz peuvent être également analysés par calcul, comme le CO<sub>2</sub> ou le NO<sub>x</sub>.

# Description

L'UniGas 3000 analyse jusqu'à 4 gaz de combustions: O<sub>2</sub>, CO, NO & NO<sub>2</sub> ou SO<sub>2</sub> avec des capteurs électrochimiques. D'autres gaz peuvent être également analysés par calcul, comme le CO<sub>2</sub> ou le NO<sub>x</sub>.

Cet analyseur est équipé d'alarmes audibles pour la mesure des gaz. Différentes sondes peuvent être utilisées selon la longueur, la forme nécessaire. La sonde est connectée à l'instrument par un tube simple ou double.

Une sonde Pt100 à distance est disponible (option 5 de la table G) pour des mesures à distances de la température de combustion. Elle est fortement recommandée pour obtenir des précisions très élevées de brûleurs.

L'indice de suie peut être obtenu grâce à une pompe manuelle externe en option (Ref :F7828000 dans accessoires). Les résultats peuvent être stockés dans la mémoire interne de l'appareil et imprimés sur un rapport.

L'UniGas 3000 est équipé d'une imprimante interne, utilisant des rouleaux de papier économiques, résistant à la chaleur et au temps. L'analyseur de combustion et l'imprimante sont alimentés par la même batterie.

Son large écran graphique LCD (44 x 62mm) peut afficher plusieurs valeurs par page et est rétroéclairé

# Spécifications

Paramètre	Gamme	Résolution	UniGas 3000
O2	De 0 à 25% vol.	0,1%	EC
CO	De 0 à 8000 ppm	1 ppm	EC
CO	De 0 à 20000 ppm	1 ppm	EC
CO2	De 0 à 99,9%	0,1%	Calc
NO	De 0 à 4000 ppm	1 ppm	EC
NO LOW	De 0 à 500 ppm	0.1 ppm	EC
NOx	De 0 à 4000 ppm	1 ppm	Calc
NO2	De 0 à 1000 ppm	1 ppm	EC
SO2	De 0 à 4000 ppm	1 ppm	EC
Rendement	De 1 à 99.9 %	0,1%	Calc
Excès d'air	De 1 à l'infini	0,01%	Calc
Delta P	±100 hPa	0,01 hPa	✓
Tair/Tgas	-10...100°C / 0...1000°C	0,1°C	Pt100 / Tc K Calc

## Spécifications additionnelles

Calibration	Procédure automatique d'étalonnage au démarrage de l'instrument. Rentrée d'air pur
Autodiagnostic	Test d'efficacité des capteurs affiché sur la page de diagnostic
Surveillance de CO ambiant	A l'aide d'une sonde externe
Alarmes sur niveau de concentration de gaz	Programmable depuis le PC avec le logiciel GasConfig
Pompe d'échantillonnage	1,4 l/min - 100 mbar
Mesure de suie	A l'aide de la pompe manuelle externe
Imprimante	A aiguilles, 24 colonnes, rouleau de papier de 58 mm de large Autonomie : 40 rapports avec batterie pleine

## Spécifications générales

Dimensions	115 x 90 x 330 mm
------------	-------------------

Poids	1,1 kg avec batterie et imprimante
Alimentation	110/230 VAC (50/60 Hz)
Batterie	Type : Rechargeable 7,2 Ah Temps de charge : 3 h à 90% Autonomie : 10 heures en usage continu
Interfaces de communications	USB
Mémoire de mesure	250 analyses complètes structurées par chaudière

## Spécifications environnementales

Domaine de fonctionnement	De -5°C à +45°C (Jusqu'à 50°C momentanément)
Conditions de stockage	De -20 à +60°C (3 mois maximum pour des températures excédant le domaine nominal de fonctionnement)

# Modèles et accessoires

Instrument :

**Structure du code de commande: 7825 - A - B - CC - D - EEE - F - GGGGG - H / X**

*Veillez sélectionner les options des différentes tables ci-dessous pour déterminer la référence complète du produit.*

7825 UniGas 3000 (O2 + CO)

Livré en standard avec:

- Appareil avec 2 capteurs (O2 + CO)
- Batterie Li-ION + chargeur
- Imprimante interne à impact
- Mesure de pression différentielle + tirage
- Système de dilution pour cellule CO
- Gaine caoutchouc avec support magnétique
- Logiciel GasConfig + DbGas 2004 Lite + adaptateur USB
- Certificat d'étalonnage (gaz + pression + température)
- Manuel d'utilisation
- Garantie 1 an

**Table A - Capteur n°1 (1 choix obligatoire)**

1 O2 (0-25%)

**Table B - Capteur n°2 (1 choix seulement)**

2H CO (0-8000 ppm) - H2 comp + système de dilution

2X CO (0-20000 ppm)

**Table C - Capteurs n°3 et n°4 (2 choix obligatoires)**

0 Aucun

4 NO (0 - 4000 ppm / res 1 ppm) + NOx calculé (*capteur n°3 seulement*)

4LO NO (0 - 500 / res 0.1 ppm) + NOx calculé (*capteur n°3 seulement*)

5 NO2 (0-1000 ppm) (*capteur n°4 seulement*)

6 SO2 (0-4000 ppm) (*capteur n°4 seulement*)

**Table D - Sondes d'échantillonnage - Avec filtre à condensat (1 choix seulement)**

0 Aucun

1D Sonde gaz + tirage 180 mm (double tube) - Maximum 800°C

3 Sonde gaz + tirage 300 mm (double tube) - Maximum 800°C

5D Sonde gaz + tirage 750 mm (double tube) - Maximum 800°C

**Table E - Options** (1 et 6 obligatoires)

1	Imprimante à impact intégrée
3	Kit de test de fuite réseau gaz (pompe + tuyau + adaptateurs)
6	Electrovanne pour autozero
8	Capteur interne pour détection de fuite de gaz (sniffer)

**Table F - Alimentation - Charge Batterie** (1 choix seulement)

1	115 V $\pm$ 10% 50/60Hz - Prise USA
3	230 V $\pm$ 10% 50/60Hz - Prise UK
4	230 V $\pm$ 10% 50/60Hz - prise Européenne
5	100 V $\pm$ 10% 50/60Hz - Prise USA/Japan

**Table G - Accessoires**

0	Aucun
1	Logiciel DBGas 2004 standard
3	Valise rigide en ABS
3V	Sacoche souple en vinyle avec bandoulière
5	Capteur de température Pt100 pour air comburant avec câble 2 m et cone de positionnement
7	Kit double tube pour mesure pression différentielle (2 x EE300088)
B	Pompe manuelle pour indice de suie + 40 filtres + table

**Table H - Certificat de calibration**

1	Constat de vérification usine (gaz + pression + température)
---	--

**Table X - Manuel d'instruction**

FR	Instrument en langue française, manuel d'utilisation en français, clavier français + Combustibles France
----	---

## Accessoires :

### Sondes et capteurs :

BB610051	Sonde 180 mm double tube BB610051 (gaz + tirage) - max 800°C
BB610046	Sonde 300 mm double tube BB610046 (gaz + tirage) - max 800°C
BB610080	Sonde 750 mm double tube BB610080 (gaz + tirage) - max 800°C
BB830018	Capteur de température Pt100 pour air comburant avec câble 2m et cône de positionnement

BB830025	Sonde externe pour mesure de faible pression (200 Pa)
F2132100	Sonde Tc type K pour température de l'air (L = 130 mm)
F2137100	Sonde Tc type K de contact (L=130mm)
F2139000	Sonde Tc type K à velcro pour tube
F2139100	Sonde Tc type K à pinces pour mesure sur tuyau
F2139200	Sonde Pt100 à pinces pour mesure sur tuyau
BB610057	Extension de 3 m pour sonde de prélèvement 2 tuyaux + capteur Tc
BB610103	Extension de 6 m pour sonde de prélèvement 2 tuyaux + capteur Tc

### Valises de transport et protection :

BB880028	Valise rigide en ABS
BB880043	Sacoche souple en vinyle avec bandoulière
EE880047	Gaine de protection caoutchouc magnétique

### Outillages de test :

EE300088	Tube simple pour la vérification de la pression au brûleur
EE300248	Kit de test de fuite réseau gaz (pompe + tuyau + adaptateurs)
F7828000	Pompe manuelle pour indice de suie + 40 filtres + table

### Logiciels et connecteurs :

BB260166	Logiciel DBGas 2004 standard
EE700476	Cordon adaptateur USB

### Consommables :

EE340005	Rouleau papier impression - <i>Minimum de commande de 10 pcs</i>
EE490002	Cartouche pour imprimante - <i>Minimum de commande de 3 pcs</i>
EE650011	Filtre pour suie (prix pour 40 pièces)
EE650074	Filtre pour piège à condensation type EE650076/EE650082 - <i>Minimum de commande de 10 pcs</i>