



## GreenLine 2000

Analyseur portable de combustion – 3 capteurs

Le GreenLine 2000 est un analyseur de combustion capable de mesurer jusqu'à 3 gaz : **O<sub>2</sub>**, **CO** et **NO** avec des capteurs électrochimiques. Il contient jusqu'à 10 combustibles différents préenregistrés sur l'appareil. Ces combustibles peuvent être échangés en utilisant le logiciel GasConfig PC.

# Description

Le GreenLine 2000 est un analyseur de combustion capable de mesurer jusqu'à 3 gaz : **O<sub>2</sub>**, **CO** et **NO** avec des capteurs électrochimiques. Il contient jusqu'à 10 combustibles différents préenregistrés sur l'appareil. Ces combustibles peuvent être échangés en utilisant le logiciel GasConfig PC.

Différentes sondes d'extraction des gaz sont disponibles, en plusieurs longueurs et formes pour correspondre à chaque besoin. La sonde d'échantillonnage est connectée à l'instrument à l'aide d'un tuyau simple ou double.

## Points clés :

- Accepte **jusqu'à 3 capteurs de gaz** : O<sub>2</sub>, CO et NO, en capteur électrochimique
- Mesure jusqu'à 10 combustibles différents en standard. D'autres fuels peuvent être ajoutés à l'aide du logiciel GasConfig PC.
- Le logiciel DBGas 2004 permet à l'opérateur d'exploiter facilement les données de chaudières et les résultats d'analyse.

# Spécifications

Paramètre	Gamme	Résolution	GreenLine 2000
O <sub>2</sub>	De 0 à 25% vol.	0,1%	EC
CO	De 0 à 8000 ppm	1 ppm	EC
CO <sub>2</sub>	De 0 à 99,9%	0,1%	Calc
NO	De 0 à 4000 ppm	1 ppm	EC
NO <sub>x</sub>	De 0 à 4000 ppm	1 ppm	Calc
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
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 VAS (50/60 Hz)
Batterie	Type : Rechargeable 7,2 Ah Temps de charge : 3 h à 90% Autonomie : 10 heures en usage continu

Interfaces de communication	RS 232
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: 7816 - 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.*

7816                    GreenLine 2000 (O<sub>2</sub> + CO)

Livré en standard avec:

- Appareil avec 2 capteurs (O<sub>2</sub> + CO)
- Batterie Li-ION + chargeur
- Mesure de pression différentielle + tirage
- Imprimante interne à impact
- Mémoire de données + horloge temps réelle
- 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                    O<sub>2</sub> (0 - 25%)

## **Table B - Capteur n°2 et n°3 (2 choix obligatoires)**

0                    Aucun

2H                  CO (0 - 8000 ppm) - H<sub>2</sub> compensé + système de dilution

4                    NO (0 - 4000 ppm / rés. 1 ppm) + NO<sub>x</sub> calculé

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

0                    Aucun

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

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

F                    Filtre en métal fritté pour sonde Ø8 mm - Maximum 800°C

## **Table D - Options (P obligatoire)**

1                    Kit de test de fuite réseau gaz (pompe + tuyau + adaptateurs)

2                    Capteur interne pour détection de fuite de gaz (sniffer)

6                    Logiciel DBGas 2004 standard (BB260166)

- 8 Capteur de température Pt100 pour air comburant avec câble 2 m et cône de positionnement
- 9 Kit pour la mesure de pression différentielle (double tube)
- P Imprimante interne

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

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

**Table F - Accessoires**

- 0 Aucun
- 3 Sacoche souple en vinyle avec bandoulière
- 4 Valise rigide en ABS
- 6 Pompe manuelle pour indice de suie + 40 filtres + table

**Table G - 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 :**

- 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 :**

EE340006      Rouleau papier impression - *Minimum de commande de 10 pcs*

EE490002      Cartouche pour imprimante - *Minimum de commande de 3 pcs*

EE650011      Filtre pour suie (prix pour 40 pièces)

EE650074      Filtre pour piège à condensation type EE650076/EE650082 - *Minimum de commande de 10 pcs*

**Informations de transport :**

Dimensions      115 x 90 x 330 mm

Poids              1,1 kg