

# ANALYSEUR SET OPACIMÈTRES



**TECNOMOTOR**  
LA GAMME COMPLÈTE POUR L'ANALYSE DES ÉMISSIONS



**OPA 820**  
**OPA 840**

**GAS 810**  
**GAS 810 PFC**  
**GAS 830**  
**GAS 830 PFC**

## ANALYSEURS DE GAZ

Pour l'**Analyse des Gaz d'échappement**.

Les modules analyseurs des gaz d'échappement de la ligne 800 sont conçus pour fonctionner dans des milieux difficiles tout en assurant une **haute fiabilité et précision de mesure**. Ces critères ont permis d'obtenir les principales homologations internationales, comme OIML Class 0 et MID 2014/32/EU (Compliant or certified version).

**Le large éventail d'options et d'accessoires disponibles, est en mesure de répondre aux besoins des lignes de révision et des ateliers.**

Les modules autonomes pour l'exécution des tests sont aussi disponibles (dotés d'écran LCD, clavier et imprimante) ou modules de mesure à interfacer avec ordinateurs par câble ou en mode bluetooth (avec transmission en espace libre jusqu'à 300m).

Il est possible d'intégrer à l'intérieur de l'instrument des batteries rechargeables en mesure d'alimenter l'instrument.

OIML Classe 0  
ISO 3930/OIML Classe 0

MID approval  
MID 2014/32/EU  
(Compliant or certified version)

## OPACIMÈTRES

Pour la **Mesure de l'Opacité des moteurs Diesel**.

La chambre opacimètre développée par Tecnomotor en plus d'assurer la fiabilité et la précision de mesure dans des milieux difficiles (comme par exemple les véhicules lourds et les engins agricoles) a permis de contenir les dimensions et les consommations énergétiques.

En outre **l'intégration d'une électronique sophistiquée et d'algorithmes logiciels spécialement conçus permet d'éliminer l'étalonnage des dispositifs optiques** internes en rendant de facto nécessaire la seule vérification annuelle des instruments.

Comme pour les analyseurs de gaz est disponible **une large gamme de configurations permettant de répondre à n'importe quel type de besoin** comme :

- Prélèvement des fumées (par exemple l'aide de sondes pour les systèmes d'échappement hauts des autobus).
- Alimentation à batteries.

ISO 11614 à



Made in Italy

Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato da BV UNI EN ISO 9001:2008



# ANALYSEURS DE GAZ



## GAS 810 - GAS 810 PFC



**ANALYSEUR DE GAZ STANDALONE** en mesure d'effectuer les tests conformément au règlement en vigueur de manière autonome grâce à :

- clavier multifonction 16 boutons
- LCD 4x20 caractères 9mm rétroéclairé DEL blanches
- imprimante thermique 24 colonnes

**Le modèle 810 peut être utilisé aussi relié à l'ordinateur par câble ou bluetooth.**

**GAS 810 PFC / GAS 830 PFC :** Mêmes caractéristiques des modèles GAS810 et GAS830, mais dotés de fonction automatique de purge des hydrocarbures non brûlés du système de filtration et de la sonde de prélèvement.

## GAS 830 - GAS 830 PFC



**UNITÉ D'ANALYSE DES ÉMISSIONS DE GAZ À INTÉGRER AVEC L'UNITÉ AFFICHEUR EXTERNE**

(PC, par câble ou bluetooth) spécifique pour PTI ligne/module DIR/RÉSEAU.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions :** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Alimentation :** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Température de fonctionnement :** 5° ÷ 40 ° C
- **Température de stockage :** -20 ÷ 60 °C
- **Pression :** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Humidité :** 0% RH ÷ 95 % RH
- **Temps de Réchauffement Maximum :** 3 min.
- **Remise à zéro :** Électronique et automatique par électrovanne
- **Temp. Huile :** 0 ÷ 150°C Rés.1°C
- **Mesure CO :** 0 ÷ 10% Vol Rés.0.01% Vol
- **Mesure CO2 :** 0 ÷ 20% Vol Rés.0.1% Vol
- **Mesure HC :** 0 ÷ 20000ppm Vol (en option) Rés.1 ppm Vol
- **Mesure O2 :** 0 ÷ 21%Vol Rés.0.01% Vol
- **Facteur LAMBDA :** 0 ÷ 2 Rés.0.001
- **Mesure NOx :** 0 ÷ 5000ppm Vol (en option) Rés.1 ppm Vol
- **Poids (avec batterie interne) :** inférieure à 15kg
- **Homologations métrologiques :** OIML Classe 0, MID 2014/32/CE

# OPACIMÈTRES



## OPA 820



**OPACIMÈTRE STANDALONE** en mesure d'effectuer les tests conformément au règlement en vigueur de manière autonome grâce à :

- clavier multifonction 16 boutons
- LCD 4x20 caractères 9mm rétroéclairé DEL blanches
- imprimante thermique 24 colonnes

**Le modèle 820 peut être utilisé aussi relié à l'ordinateur par câble ou bluetooth.**

## OPA 840



### UNITÉ D'ANALYSE DES ÉMISSIONS DE GAZ À INTÉGRER AVEC L'UNITÉ AFFICHEUR EXTERNE

(PC, par câble ou bluetooth) spécifique pour ligne PTI /module DIR/ RÉSEAU.

\* NON FOURNI

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions** : 23 x 34 x 22,5 cm
- **Alimentation** : 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Température de fonctionnement** : 5° ÷ 40 ° C
- **Température de stockage** : -20 ÷ 60 °C
- **Pression** : 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Humidité** : 0% RH ÷ 95 % RH
- **Temps de Réchauffement Maximum** : 5 min.
- **Remise à zéro** : Électronique et automatique par électrovanne
- **Temp. Huile** : 0 ÷ 150°C Rés.1°C
- **Coefficient d'absorption K (m-1)** : 0 ÷ 9.99 m-1 Rés 0.01 m-1
- **Pourcentage d'absorption N (%)** : 0 ÷ 99.9 % Rés 0.1%
- **Temps d'accélération** : 0 ÷ 5 s. Rés 0.1s
- **Température fumées** : 0 ÷ 150 °C. Rés 1°C
- **Longueur de la chambre réelle** : 296 mm
- **Température Chambre** : 75°C
- **Source lumineuse** : Diode DEL verte
- **Poids** (avec batterie interne) : inférieure à 15kg
- **Conformité métrologique** : ISO 11614

## CONFIGURATION « BRAVO »

Composé de :

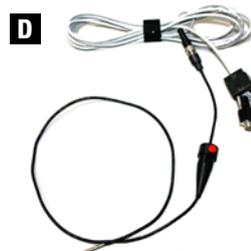
- Analyseur de gaz d'échappement modèle 830 avec trolley, batterie interne et bluetooth.
- Opacimètre modèle 810 avec trolley, batterie interne et bluetooth.
- Logiciel à installer sur ordinateur (\*non fourni).

À compléter en fonction de l'application, avec sonde température huile et compte-tours à choisir parmi les accessoires.



# ACCESSOIRES

## COMPTE-TOURS

**A****B****C****D**

**A > 8-64503066** Détecteur de tours de prise autodiagnostic (batterie en option)

**B > 8-63500007** Capteur vibration

**C > 8-64502016** Câble pour détection tours

**D > 8-63500002** Sonde température Huile

## TROLLEY ET AUTRES ACCESSOIRES

**E****G****H****I****L****M**

**E > 8-64200134** Chariot 2 roues (pour GAZ/OPA)

**G > 8-63500011** Sonde TRUCK (pour OPA)

**H > 8-64200009** Kit prélèvement gaz pour véhicules automobiles (pour GAZ)

**I > 8-64500085** kit WSC (Water System Cut)\*\* (pour GAZ)

**L > 8-64500003** Kit pour la communication sans fil BlueTooth (pour GAZ)

**L > 8-64500009** Kit pour la communication sans fil BlueTooth (pour OPA)

**M > 8-64500001** Batterie à insérer à l'intérieur des analyseurs de gaz opacimètre avec durée supérieure à 4h (pour GAZ/OPA)

\*\* Système anti-inondation avec blocage automatique des gaz mesurés quand l'eau de condensation devient excessive.

