

# ANALIZZATORI E OPACIMETRI



# TECNOMOTOR®

LA GAMMA COMPLETA PER L'ANALISI DELLE EMISSIONI.



**GAS 810** cod. 0-64500101

**GAS 830** cod. 0-64500201

**GAS 830 PLUS** cod. 0-64500502



**OPA 820** cod. 0-64500301

**OPA 840** cod. 0-64500401

**OPA 840 PLUS** cod. 0-64500601

## ANALIZZATORI GAS

Dall'esperienza **Tecnomotor** nasce la nuova gamma di **Analizzatori Gas di Scarico**.

I nuovi moduli analizzatori gas di scarico della linea 800 sono stati concepiti per lavorare in ambienti gravosi con **alta affidabilità e precisione di misura**. Questi criteri hanno poi permesso di ottenere le principali omologazioni internazionali, quali OIML Class 0 e MID 2004/22/CE.

Grazie all'ampia gamma di opzioni ed accessori disponibili la nuova generazione di analizzatori è **in grado di soddisfare qualunque esigenza delle linee di revisione e delle officine**. Sono infatti disponibili moduli autonomi per l'esecuzione dei test (dotati di LCD, tastiera e stampante) o moduli di misura da interfacciare con visualizzatori portatili o PC tramite cavo o in modalità blue-tooth (con trasmissione in spazio libero sino a 300 m).

E' possibile integrare all'interno dello strumento anche batterie tampone in grado di alimentare lo strumento.

OIML Classe 0  
ISO 3930/OIML Classe 0

MID approval  
MID 2004/22/CE

ISO 11614

## OPACIMETRI

I nuovi strumenti per la **Misura della Opacità dei motori Diesel serie 800**.

La nuova camera opacimetro sviluppata da Tecnomotor oltre a mantenere l'affidabilità e la precisione di misura in ambienti gravosi (quali ad esempio i camion ed i mezzi agricoli) ha permesso di contenere le dimensioni ed i consumi energetici. Inoltre **l'integrazione di una elettronica sofisticata e di opportuni algoritmi software consente di eliminare la calibrazione dei dispositivi ottici** interni rendendo di fatto necessario la sola verifica annuale degli strumenti.

Come per gli analizzatori gas sono disponibili **un'ampia serie di configurazioni che permettono di soddisfare qualunque esigenza** quali:

- Prelievo dei fumi (ad esempio mediante apposite sonde per prelievi dagli scarichi alti dei bus).
- Unità di visualizzazione wireless per eseguire i test direttamente dal posto guidato senza scendere dal veicolo tra le varie accelerate.
- Batterie integrate nei moduli di misura per evitare di avere cavi di alimentazione.



Made in Italy

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



# ANALIZZATORI GAS



## GAS 810



**Analizzatore Gas StandAlone** in grado di eseguire i test a norma autonomamente grazie a:

- tastiera multifunzione 16 pulsanti
- LCD 4x20 carattere 9mm retroilluminato led bianchi
- stampante termica 24 colonne

**Il modello 810 può essere utilizzato anche collegato a PC tramite cavo o bluetooth.**

## GAS 830



**Unità di analisi delle emissioni gas da integrare con unità display** (PC, via cavo o bluetooth, Vis wireless) specifico per linea di revisione.

## GAS 830 PLUS



**Unità di misura analisi gas completa di:**

- analizzatore gas di scarico con stampante 24 colonne, batteria integrata e modulo bluetooth
- unità di visualizzazione wireless, batterizzato
- trolley per una semplice movimentazione

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Dimensioni:** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Alimentazione:** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Temperatura di funzionamento:** 5° ÷ 40 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -20 ÷ 60 °C
- **Pressione:** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Umidità:** 0% RH ÷ 95 % RH
- **Tempo Riscaldamento Massimo:** 3 min.
- **Azzeramento:** Elettronico e automatico tramite elettrovalvola
- **Temp. Olio:** 0 ÷ 150°C Res.1°C

- **Misura CO:** 0 ÷ 10% Vol Res.0.01% Vol
- **Misura CO2:** 0 ÷ 20% Vol Res.0.1% Vol
- **Misura HC:** 0 ÷ 20000ppm Vol(optional) Res.1 ppm Vol
- **Misura O2:** 0 ÷ 21%Vol Res.0.01% Vol
- **Fattore LAMBDA:** 0 ÷ 2 Res.0.001
- **Misura NOx:** 0 ÷ 5000ppm Vol(optional) Res.1 ppm Vol
- **Peso** (con batteria interna): inferiore a 15kg
- **Omologazioni metrologiche:** OIML Classe 0, MID 2004/22/CE

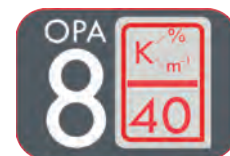
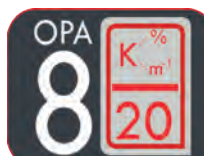
## CONFIGURAZIONE "STAND ALONE WIRELESS"



Composta da:

- Analizzatore gas di scarico modello 830 Plus con stampante 24 colonne, trolley, batteria interna e bluetooth
  - Opacimetro modello 840Plus con stampante 24 colonne, trolley, batteria interna e bluetooth
  - Visualizzatore portatile con batteria litio e bluetooth
- Da completare, in funzione dell'applicazione, con sonda temperatura olio e contagiri da scegliere tra gli accessori

# OPACIMETRI



## OPA 820



**Opacimetro StandAlone** in grado di eseguire i test a norma autonomamente grazie a:

- tastiera multifunzione 16 pulsanti
- LCD 4x20 carattere 9 mm retroilluminato led bianchi
- stampante termica 24 colonne

**Il modello 820 può essere utilizzato anche collegato a PC tramite cavo o bluetooth.**

## OPA 840



**Unità di analisi delle emissioni gas da integrare con unità display** (PC, via cavo o bluetooth, Vis wireless) specifico per linea di revisione.

## OPA 840 PLUS



**Unità di misura opacità completa di:**

- opacimetro con stampante 24 colonne, batteria integrata e modulo bluetooth
- unità di visualizzazione wireless, batterizzato
- trolley per una semplice movimentazione

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Dimensioni:** 23 x 34 x 22,5 cm
- **Alimentazione:** 220/110 V - 50/60 Hz 30 W
- **Temperatura di funzionamento:** 5° ÷ 40 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -20 ÷ 60 °C
- **Pressione:** 850 hPa ÷ 1025 hPa
- **Umidità:** 0% RH ÷ 95 % RH
- **Tempo Riscaldamento Massimo:** 5 min.
- **Azzeramento:** Elettronico e automatico tramite elettrovalvola
- **Temp. Olio:** 0 ÷ 150°C Res.1°C
- **Coefficiente di Assorbimento K (m-1):** 0 ÷ 9.99 m-1 Res 0.01 m-1
- **Percentuale di Assorbimento N (%):** 0 ÷ 99.9 % Res 0.1%
- **Tempo di accelerazione:** 0 ÷ 5 s. Res 0.1s
- **Temperatura fumi:** 0 ÷ 150 °C. Res1°C
- **Lunghezza della camera effettiva:** 296 mm
- **Temperatura Camera:** 75°C
- **Fonte luminosa:** Diodo LED verde
- **Peso** (con batteria interna): inferiore a 15kg
- **Conformità metrologiche:** ISO 11614

## CONFIGURAZIONE "BRAVO"

Composta da:

- Analizzatore gas di scarico modello 830 con trolley, batteria interna e bluetooth
- Opacimetro modello 810 con trolley, batteria interna e bluetooth
- PC con schermo LCD, stampante, modulo bluetooth.

Da completare, in funzione dell'applicazione, con sonda temperatura olio e contagiri da scegliere tra gli accessori



# ACCESSORI

## CONTAGIRI



A



B



D

A > 8-64500012 Rilevatore giri da presa autodiagnosi (batteria opzionale)

B > 8-63500007 Sensore vibrazione

C > 8-64500016 Cavo per rilevamento giri

D > 8-63500002 Sonda Temperatura Olio



C

## TROLLEY



E



F

E > 8-64200134 Carrello 2 ruote

F > 8-64200135 Carrello 4 ruote

## ALTRI ACCESSORI



G



H



I



L



M

G > 8-63500011 Sonda TRUCK Pastorale

H > 8-64200009 Kit prelievo gas per motoveicoli

I > 8-64500006 Sensore NO

L > 8-64500003 Kit per la comunicazione wireless Bluetooth GAS

L > 8-64500009 Kit per la comunicazione wireless Bluetooth OPA

M > 8-64500001 Batteria da inserire all'interno di analizzatori gas ed opacimetro con durata superiore a 4h

