

SISTEMA OMNIBUS



PC

Conectable a cualquier PC (incluso portátil) con sistema windows 98 y subsiguientes



CUENTARREVOLUCIONES



EOBD

Detección revoluciones y temperatura



Utilizable también para testes

AGS-200

DATOS TECNICOS

Campi di misura :

CO	de	0	a	9.99 %	Ris.	0.01
CO ₂	de	0	a	19.9 %	Ris.	0.1
HC hexano	de	0	a	13999 ppm	Ris.	1
O ₂	de	0	a	24.99 %	Ris.	0.01
NO _x	de	0	a	4999 ppm	Ris.	10
Lambda	de	0.5	a	2	Ris.	0.001
Rev.	de	300	a	9990 giri/min	Ris.	10
Temp. Aceite	de	20	a	150 °C	Ris.	1

- Aspiración de gases medición 4 l/min.
- Drenaje vapores automático y continuo
- Prueba de estanqueidad semiautomática
- Control del flujo automático
- Control sensor O₂ agotado automático
- Compensación automática de la presión ambiente de 850 a 1050 mB
- Calibrado automático (con botella gas)
- Autocero automático
- Tiempo de calentamiento a 20 °C 10 minutos.
- Tiempo de respuesta canales IR < 10 s.
- Tiempo de respuesta O₂ < 60 s.
- Recepción RPM y temperatura vía cable o vía radio ó a través de toma EOBD (con accesorio AD 7100)
- Admisión temperatura aceite por PT100, o vía radio inalámbrico ó a través de toma EOBD (con accesorio AD 7100)
- Conexión en serie RS 232
- Conexión en serie en red RS 485
- Alimentación 11 + 15 Voltios DC
- Consumo 1.5A
- Temperatura de funcionamiento de 5 °C a 40 °C
- Dimensiones 220 x 140 x 430 mm
- Peso 5 Kg

OPA-100

DATOS TECNICOS

Campi di misura :

Opacidad	de	0	a	99.9 %	Ris.	0.1
Opacidad	de	0	a	9.99 m-1	Ris.	0.01
Cuentarrev.	de	300	a	9990 rev./min.	Ris.	10
Temp. Aceite	de	20	a	150 °C	Ris.	1
Temp. Humo	de	20	a	400 °C	Ris.	1

- Fuente luminosa de diodo LED verde
- Receptor de luz por fotodiodo
- Control automático presión cámara de medición
- Estabilización temperatura cámara de medición 90 °C
- Control automático sistema limpieza platinas
- Autocero automático
- Tiempo de calentamiento a 20 °C - 10 minutos.
- Control automático platinas sucias
- Recepción RPM y temperatura vía cable o vía radio ó a través toma EOBD (con accesorio AD 7100)
- Conexión en serie RS 232
- Conexión en serie en red RS 485
- Alimentación 11 + 15 Volt DC
- Consumo 1A DC, 5A DC con calefacción activa
- Temperatura de funcionamiento de 5 °C a 40 °C
- Dimensiones 200 x140 x 430 mm
- Peso 5 Kg

SISTEMA OMNIBUS

AGS-200 OPA-100

ANALIZADOR GASES DE ESCAPE
OPACIMETRO PARA MOTORES DIESEL



COMPACTO • PORTÁTIL • INOVADOR



SOLUCIONES INTELIGENTES PARA AUTOMOTORES

Brain Bee s.p.a. - Via Quasimodo 5 - 43100 Parma - Phone ++ 39 0521 039500 R.A. - Fax ++ 39 0521 039590 Fax (Commerciale Italia) ++ 39 0521 039591 - Fax (Export Department) ++ 39 0521 039592 - www.brainbee.com e-mail (Commerciale Italia): vendite@brainbee.com - e-mail (Export



COD. 841090002501

TODO BAJO CONTROL





AGS-200

ANALIZADOR GASES DE ESCAPE

Módulo de análisis de gases de escape de rayos infrarrojos, por conectar a la toma serial del PERSONAL COMPUTER comercial. Las dimensiones reducidas y alimentación de 12 V.d.c. permiten también el uso como portátil en todas las condiciones que lo requiera

• TESTE OFICIAL PARA REVISION

Ayuda al operador en el desempeño automático del ensayo cumpliendo el Decreto DM628 y circulares posteriores, evitando errores y acelerando el proceso de revisión.

• TESTE OFICIAL PARA EL SELLO AZUL

Para el desempeño automático de la prueba conforme el DM628/96 y directiva de 7 de julio de 1997.

• CURVA DE CARBURACIÓN

Para la memorización automática del valor de los gases de escape con distintos regímenes de revolución y visualización de la curva de carburación. Especialmente indicada para pruebas viarias o en bancos de prueba de potencia.

• DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO

Conforme los valores de gases el

El software que debe instalarse en el PC será suministrado y permitirá el desempeño de varias operaciones que ayudarán al operador en la puesta a punto y diagnóstico del motor:

• software efectúa una comparación y proporciona al operador una serie de posibles disfunciones del motor. **EFICIENCIA CATALIZADOR**

El software conduce el operador en el desempeño de la prueba y proporciona la eficiencia porcentual del catalizador para cada uno de los gases analizados. • aguas arriba o aguas abajo del catalizador.

• TESTE SONDA LAMBDA DOBLE

Utilizando la función de osciloscópio se analiza el comportamiento de la señal para proporcionar un valor inherente la eficiencia del funcionamiento.

• TEST ESTANQUEIDAD CABEZAL

El software orienta al operador en el desempeño de la prueba y, a través del análisis de los gases en la cubeta del líquido de refrigeración, es capaz de establecer eventuales infiltraciones por el sellado del cabezal.

• TESTE EFICIENCIA CALEFACCION

A través de la memorización de los valores de los gases por 30 minutos, el software es capaz de

El software a instalarse en el PC será suministrado a complemento y permitirá:

• TESTE OFICIAL PARA REVISION

Ayuda al operador en el desempeño automático del ensayo cumpliendo el Decreto DM628 y circulares posteriores, evitando errores y acelerando el proceso de revisión.

• TESTE OFICIAL PARA EL SELLO AZUL

Para el desempeño automático de la prueba conforme el DM628/96 y directiva de 7 de julio de 1997.

COMPLEMENTOS PRINCIPALES

• MGT-300

Cuentarrevoluciones universal para detectar el número de revoluciones de forma segura y rápida.

• MGT-300/R

Cuentarrevoluciones universal como lo anterior pero con conexión vía radio con el analizador u opacímetro (el cuentarrevoluciones se coloca en las proximidades del vehículo y envía el dato inherente las revoluciones y la temperatura al analizador u opacímetro vía radio, (sin cables de conexión).

• Como alternativa al MGT-300 y MGT-300/R el número de revoluciones y la temperatura pueden ser prelevados en manera

tradicional mediante:

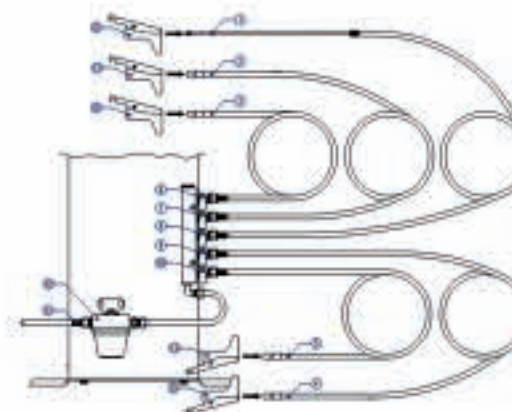
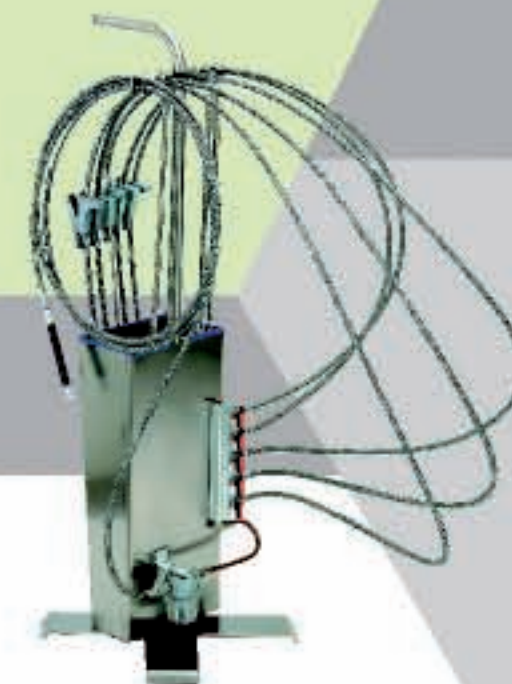
- RPM-010 pinza inducción (solo para AGS-200)
- RPM-020+TSD-010 cable con sensor Piezo (solo para OPA-100)
- ST-020 sonda de temperatura (para AGS-200 y Opa-100).

• TRO-030

Carro para alojar hasta dos módulos (análisis de gases y opacímetro).

• RPM-010

Estribo de conexión para la extracción del número de revoluciones en vehículos de dos ruedas (motocicletas y ciclomotores) utilizable combinado a MGT-300 o MGT-300/R.



KIT SGM-010

Analizador motos para el mercado italiano

Con el Kit SGM-010 el analizador de gases de escape AGS-200 se transforma en analizador moto homologado conforme Decreto de 4 de enero de 2002. El kit se compone de:

• **SONDA EXTRACCIÓN GASES LARGO 1,5 m:** flexible de Ø 10 mm, sirve para la extracción de gases de escape en tuberías con Ø mayor que 20 mm. (2 piezas suministradas).

• **SONDA EXTRACCIÓN GASES LARGO 2 m:** flexible probe having a 10 mm diameter, it is used to sample exhaust gases in piping having a diameter over 20 mm, it is used in vehicles with 2 or more exhausts to reach far exhausts (2 piezas).

• **SONDA EXTRACCIÓN GASES Ø 6 mm:** rígida con Ø 6 mm, sirve para extracción de gases de escape en tubos con Ø entre los 12 y 20 mm. (1 pieza suministrada).

• **PINZA DE RETENCIÓN SONDA:** con agujero Ø 6 mm insertada en la sonda rígida y permite su anclaje a la boca de escape del vehículo. (1 pieza suministrada).

• **PINZA DE BLOQUEO SONDA:** con agujero Ø 10 mm insertada en las sondas flexibles y permite el anclaje a la boca de escape del vehículo. (4 piezas suministradas).

• **MUELLE RETENCIÓN SONDA:** finisertada entre la pinza de bloqueo y un punto cualquiera del vehículo mantiene la sonda dentro del escape aun cuando el flujo de gases la empuja hacia afuera. (4 piezas suministradas).

• **TUBO D RACOR CON ANALIZADOR:** insertado entre la salida del filtro separador y la entrada de gases del analizador. Posee un tubo en caucho para permitir el anclaje al racor de entrada de gases en el analizador. (1 pieza suministrada).

• **EXTENSION:** utilizada para escapes con diámetro interior menor que 12 mm o para tuberías con formas especiales que no permiten la introducción de las sondas por más de 100mm en el interior del escape. (1 pieza suministrada).

• **TALONARIO METROLOGICO** para analizador de gases de vehículos de dos ruedas.



Software suministrado

Compatible con Windows



OPA-100

OPACIMETRO PARA MOTORES DIESEL

Módulo opacímetro a conectarse con la toma serial de un PERSONAL COMPUTER comercial. Las dimensiones reducidas y alimentación de 12 V d.c. permiten también el empleo portátil siempre que sea necesario.

El software a instalarse en el PC será suministrado a complemento y permitirá:

• TESTE OFICIAL PARA REVISION

Ayuda al operador en el desempeño automático del ensayo cumpliendo el Decreto DM628 y circulares posteriores, evitando errores y acelerando el proceso de revisión.

• TESTE OFICIAL PARA EL SELLO AZUL

Para el desempeño automático de la prueba conforme el DM628/96 y directiva de 7 de julio de 1997.

AGS-200

- OIML clase 0
- DM 628/96 y circulares posteriores
- AU 3 (Alemania)
- MOT (Inglaterra)
- Austria
- PCT-Gosstandart of Russia (Rusia)
- BRML (Romania)
- OMH (Hungria)
- Bulgaria

OPA-100

- DM 628/96 y circulares posteriores
- AU 3 (Alemania)
- MOT (Inglaterra)
- Austria
- PCT-Gosstandart of Russia (Rusia)
- BRML (Romania)
- OMH (Hungria)
- Bulgaria

Talones metrológicos