



# assemblad®

# INFRAGAS 209/309

OIML R99:2008 class 00, BAR 97 & EPA ASM 4/5-GAS



## *Heavy-duty Battery-operated Exhaust Gas Analyzer*

- Available as 4-gas or 5-gas version. Suitable for testing emissions of 8-cycle engine-equipped vehicles of any kind, recommended for intense use as in statutory tests.
- The INFRAGAS 309 is also equipped with oil filter and air inlet for purging the gas sampling circuitry for heavy-duty use on 2-stroke engines.
- To be used in conjunction with external pc running ASSEMBLAD software or connected to ASSEMBLAD Smoke Meter for stand-alone combi gas/smoke emission test station.
- Powered by ASSEMBLAD INFRA-QUEEN infrared gas bench.



## *Módulo Analizador de Gases de Uso Pesado Operado por batería*

- Pesado operado por batería, disponible en versión de 4 gases o 5 gases. Adecuado para probar emisiones de vehículos equipados con motor de 8 ciclos de cualquier tipo, recomendado para uso intenso como en las pruebas ITV.
- El INFRAGAS 309 también está equipado con un filtro de aceite y una entrada de aire para purgar los circuitos para uso intensivo con motores 2 tiempos.
- Con tecnología ASSEMBLAD INFRA-QUEEN de banco de gas infrarrojo.
- Para ser utilizado en conjunto con una computadora externa que ejecute el software ASSEMBLAD o conectado al Medidor de Humo ASSEMBLAD para estación de prueba autónoma de gases y humos.

Approved for statutory tests. Recommended for heavy duty use.  
Aprobado para ITV. Recomendado para pre-ITV, diagnóstico y reparación.





# INFRAGAS 209/309

Heavy-duty battery operated  
Exhaust Gas Analyzer

## MAIN FEATURES:

- Available as 4-gas (CO, CO<sub>2</sub>, HC and O<sub>2</sub>) and 5-gas (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub>) version.
- Capable to run any emission test procedure on 2-and 4- stroke 8-cycle engine using any kind of fuel (petrol, LPG, CNG).
- Equipped with reinforced dual-stage filters for heavy-duty use.
- INFRAGAS 309: equipped with coalescent oil filter and air inlet with pressure reducer for purging the gas sampling circuitry for heavy-duty use on 2-stroke engines.
- ASSEMBLAD Service software available for remote monitoring.
- Battery-operated, light, handy and portable.
- Automatic zeroing function.
- Barometric pressure compensation.
- Real-time clock/calendar
- High-efficiency gas filtering system with WATER-STOP® device.
- Fast warm-up time (typical 2 minutes).
- Easy and quick maintenance and calibration.



## METROLOGICAL CHARACTERISTICS:

- CO: 0 - 10% vol. range with 0.001% vol. Res.
- CO<sub>2</sub>: 0 - 20% vol. range with 0.01% vol. Res.
- HC: 0 - 15000 ppm range with 1 ppm res.
- O<sub>2</sub>: 0 - 25% vol. range with 0.01% vol. Res.
- CO Corr: 0 - 10% vol. range with 0.01% vol. Res.
- NO<sub>x</sub>: 0 - 5000 ppm range with 1 ppm res.
- Lambda: 0.5 - 1.7 range with 0.001 res.
- AFR (\*): 7 - 23 range with 0.1 res.

## STANDARD ACCESSORIES:

- Robust, pinching-safe 6 mt. shielded gas hose with stainless steel probe.
- 110-240 V, 50-60 Hz, power module/charger.
- ASSEMBLAD Windows-compatible software.
- RS232 port with 5 mt. serial cable.

## OPTIONAL ACCESSORIES:

- Bluetooth interface.
- Oil temperature measurement probe.
- Multi-mode RPM measurement unit.
- OBD interface.
- Motorcycle gas probe kit.
- Usb-serial converter.
- Trolley.
- Cabinet.



## WEIGHT AND DIMENSION:

- Net weight: 5.9 kg.
- Dimensions (l-h-w): 290 x 198 x 168 mm.

(\* optional)



# INFRAGAS 209/309

Módulo Analizador de Gases de Uso  
pesado operado por batería

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Disponibile en versión de 4 gases (CO, CO<sub>2</sub>, HC y O<sub>2</sub>) y 5 gases (CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>).
- Capaz de ejecutar cualquier procedimiento de prueba de emisión e motores de 2 y 4 tiempos con cualquier tipo de combustible (gasolina, GLP, GNC).
- Equipado con filtros reforzados de doble etapa para uso pesado.
- INFRAGAS 309: equipado con filtro de aceite coalescente y entrada daire con reductor de presión para purgar los circuitos, para uso intensivo con motores 2 tiempos.
- Software de servicio ASSEMBLAD disponible para monitoreo remoto.
- Con batería, ligero, práctico y portátil.
- Función de puesta a CERO automática.
- Compensación de presión barométrica.
- Reloj y calendario en tiempo real
- Sistema de filtración de gases de alta eficiencia con dispositivo WATER-STOP®.
- Tiempo de calentamiento rápido (típico 2 minutos).
- Mantenimiento y calibración fáciles y rápidos.

## CARACTERÍSTICAS METROLOGICAS:

- CO: 0 - 10% vol. rango con 0.001% vol. Res.
- CO<sub>2</sub>: 0 - 20% vol. rango con 0.01% vol. Res.
- HC: 0 - 15000 ppm rango con 1 ppm res.
- O<sub>2</sub>: 0 - 25% vol. rango con 0.01% vol. Res.
- CO Corr: 0 - 10% vol. rango con 0.01% vol. Res.
- NO<sub>x</sub>: 0 - 5000 ppm rango con 1 ppm res.
- Lambda: 0.5 - 1.7 rango con 0.001 res.
- R.A.F. (\*): 7 - 23 rango con 0.1 res.

## ACCESORIOS ESTANDAR:

- Manguera 6m de gas blindada robusta y resistente a los pinchazos con sonda de acero inoxidable.
- 110-240 V, 50-60 Hz, módulo de potencia.
- ASSEMBLAD software compatible con Windows.
- RS232 con 5 mt. cable serial.

## ACCESORIOS OPCIONALES:

- Interfaz Bluetooth.
- Sonda de medición de la temperatura del aceite.
- Unidad de medición de RPM multimodo.
- Interfaz OBD.
- Kit de sonda de gas para motocicleta.
- Paquete de baterías.
- Convertidor usb a serial.
- Carrito.
- Gabinete.

## PESO Y DIMENSIÓN:

- Peso neto: 5.9 kg.
- Dimensiones (l-h-w): 290 x 198 x 168 mm.

(\* optional)



member of



Cert. N° 50 100 12550

**ASSEMBLAD s.r.l.**  
a GRUPPO ALTEA Company

Via della Quercia, 6a/6b - 50013 Campi Bisenzio (FI)  
Tel. +39 055 890485 - Fax +39 055 890496  
[www.assemblad.com](http://www.assemblad.com) - [info@assemblad.com](mailto:info@assemblad.com)

