

El analizador de gases es un equipo moderno, preparado y listo para cumplir los requisitos de OIML clase 1 y O, ISO 3930, UNE 82501, bar 90, bar 97, U.S. EPA ASM. El software presenta la concentración de los gases y las r.p.m. de forma numérica.

Basado en la tecnología de infrarrojos mide 4 ó 5 gases (CO, CO₂ HC, O₂, NOx) y otros parámetros como

Lambda, CO corregido, temperatura de aceite y r.p.m. Es muy útil para la detección de problemas de encendido e inyección así como para la mejora de consumo de combustible.

El Opacímetro es un equipo moderno, preparado y listo para cumplir los requisitos de las normas UNE 82503 y DIN 57411, SAE J1677 USA / Canadá.

Es un medidor de flujo parcial basado en el principio de absorción de luz por el humo.

Equipamiento Estándar

- Modulo analizador de humos
- Modulo analizador de gases
- Sonda de muestreo
- Consola de control
- Certificado de puesta en servicio para opacímetro modulo F
- Medidor de temperatura y r.p.m.

Software

- Adaptado a la normativa actual para vehículos con doble sistema de escape, y posibilidad de realizar dos mediciones
- Auto cero automático
- **Envío y procesamiento** de datos y graficas en **tiempo real**
- **Posibilidad de envío de datos encriptados a servidor** mediante el **metodo de encriptación AES** (Advanced Engryption Standard)
- **Compatible con el 100%** de sistemas de gestión y bases de datos
- **Asignación de permisos** a diferentes niveles de usuario
- Posibilidad de asignación de los resultados obtenidos a la matricula del vehículo antes o después de en cada prueba
- **Configuración de la duración de la prueba** al mínimo y/o máximo tiempo necesario para optimizar el tiempo de trabajo
- Software de configuración **intuitivo, simple y rápido**
- Visualización de los resultados gráfica y numérica
- **Software de control muy intuitivo** guiado mediante iconos graficos
- **Base de datos común** (tanto en red como en modo local), que permite almacenar fichas con datos de clientes y vehículo. Todas las pruebas realizadas quedan registradas y se pueden buscar fácilmente para poder comparar con nuevos ensayos
- **Módulo de traducción** mediante el cual el usuario podrá traducir el programa a su propio idioma
- Comunicación RS-232 y Ethernet

Adaptado a mediciones de
GLP, GNC y GNL

Medición
CO, CO₂, HC, O₂, NOx

Certificado y puesta en servicio
Modulo F



Adaptación Software

Posibilidad de análisis y estudio, bajo presupuesto, para adaptación a nuevas normativas de cualquier región y/o país



Mejores Procesadores

Nuevo procesador de alta velocidad
Aumenta la respuesta y proceso de cada prueba en vehículo



Memoria RAM

Nueva memoria 16 veces más rápida



Aumento de conexiones

Conexión Ethernet (TCP-IP) / RS-232
Wifi en la placa principal



Memoria Flash

Nueva memoria 4 veces más rápida

Datos Técnicos Analizador de Gases

Gases	CO, HC, CO ₂ , O ₂ y (NOx opcional)
Calculo factor Lambda y CO corregido	
Temperatura de almacenamiento	-50 °C a 70 °C
Temperatura de funcionamiento	-5 °C a 45 °C
Presión de operación	750 - 1.100 mbar (1000 mbar nominal)
Eliminación automática de agua y partículas	>5 µ.
Alimentación	220 V a 50 Hz
Medidor de Temperatura de aceite	0 - 150 °C ; resolución 1°C
Medidor de r.p.m.	0 - 9990 ; 10 r.p.m.
Lambda	0,001 ó 0,01 ; configurable
Cumple las normativas UNE 82.501, OIML R clase 1 y 0, ISO 3930, BAR 90, BAR 97, US. EPA ASM	
Dispone de base de datos y valoración de rechazo	



Rango de Medida y Resolución del Analizador de Gases

HC	0-20.000 p.p.m.	1 p.p.m
CO	0-5 % vol.	0,01 % vol.
CO ₂	0-20 % vol.	0,1 % vol.
O ₂	0-21,7 % vol.	0,1 % vol.
NOx	0-5.000 p.p.m.	1 p.p.m.

Datos Técnicos Opacímetro

Condiciones ambientales de trabajo	Temperatura: de 5 a 40°C Humedad: 0-95 % Polución: < 2%
Temperatura de almacenamiento	-32 °C a 50 °C
Óptica	Fuente de luz Led verde 560 nm
Detector	Fotodiodo de Silicio
Tiempo de respuesta	10% a 90% 0,25 ms
Ruido acústico	3 - 6 min. según temperatura
Periodo de calentamiento	240 sg.
Sonda de prueba estándar	800 mm. 10 mm. Ø
Opacidad	0-999 m ⁻¹ / Resolución 0,01 m ⁻¹
Alimentación	220 V. 50 Hz
Medición libre	
Test oficial de opacidad	
Test electrónico de precisión de medida	
Auto diagnóstico del equipo	
Cumple las normativas: DIN 57.411, UNE 82.503, SAE J1677 US / CANADA	
Medición de la opacidad en % y en coeficiente de absorción k calculado según la ley de Beer-Lambert	

Software



Más Productivo

Repetición de pruebas parciales



Más Seguro

Las aplicaciones Ryme pueden encriptar sus datos,... haciendo un sistema más seguro y fiable



Más Intuitivo

Incorporación de iconos gráficos. Aplicaciones Ryme comparten los mismos menús.



Más Compatible

Compatibilidad con más del 95% de los sistemas gestores de bases de datos del mercado actual, ORACLE, SQL SERVER, Postgre, SQLite, etc.
Compatibilidad con SO de 32 y 64 Bits y con Android, Windows...



Asistencia Online

Posibilidad de conexión remota de nuestros técnicos con sus equipos
Consultar condiciones



Más Fiable y Preciso

Mejora en el proceso de la calibración de la placa principal
Permite ajustar la calibración de pesaje y de fuerzas a unos valores muy precisos.

Dimensiones

Dimensiones opacímetro	500 x 250 x 450 mm.
Dimensiones opacímetro embalado	480 x 390 x 300 mm.
Peso equipo embalado	8,5 kg.
Dimensiones equipo gases	400 x 400 x 190 mm.
Dimensiones equipo gases embalado	570 x 470 x 190 mm.
Peso equipo embalado	10 kg.

Dimensiones de la consola	730 x 580 x 1.530 mm
Dimensiones de la consola embalada	1.200 x 800 x 380 mm.
Peso consola embalada	90 kg.

Equipamiento Opcional



Dispositivo inalámbrico multifunción, teclado, ratón y control remoto

GEN-TD Terminal de visualización de datos

GEN-STD Segundo terminal de visualización de datos



GEN-EST Estabilizador de tensión

GEN-ENAC Certificado ENAC

GEN-LCS Lentes de Calibración

AG-CAL Adaptación electro-neumática para auto calibración mediante botellas de gas patrón internas.



RY3 R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.



868800 R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.



GEN-EOB Kit EOBD, integración con equipo y software de gases



GEN-SAH Sistema extensible opacímetro para vehículos con escape vertical detrás de cabina.



AG-NOX Sensor NOx

AG-2S Manguera de entrada de gas con doble sonda



AG-ATE Kit Adaptador de tubo de escape para motocicletas

Extensión sonda homologada 745 mm.

Extensión sonda homologada 2.345 mm.

Extensión sonda homologada 3.840 mm.



GEN-SSA Software de reenvío de mediciones encriptados y no encriptados que garantiza el guardado de los resultados de cada test y su envío al programa de gestión incluso en posibles cortes eléctricos u otros...