

Ryme

**ANALIZADORES DE GASES
Y OPACÍMETROS**

El analizador de gases es un equipo moderno, preparado y listo para cumplir los requisitos de OIML Clase 1 y 0, 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 hasta 5 gases; CO, CO₂, HC, O₂ (NOx, opcional), 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.

Capacidad de medición sistemas de escape dobles

Adaptado para la realización de medición y calculo de Lambda en vehículo GLP, GNC y GNL.

Adaptado a mediciones de
GLP, GNC y GNL

Medición
CO, CO₂, HC, O₂ NOx

Posibilidad de integración
Equipo EOBD

Equipamiento Estándar

- Modulo analizador de gases
- Sonda de muestreo
- Consola de control
- Medidor de temperatura

Software

- Adaptado a la normativa actual para vehículos con doble sistema de escape, y posibilidad de realizar dos mediciones
- **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 Encryption 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 matrícula 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 Ryme** (tanto en red como en modo local), que permite almacenar fichas con datos de clientes y vehículos. Todas las pruebas realizadas quedan registradas y son de fácil búsqueda para poder comparar con nuevos ensayos
- Publicidad personalizada en pantalla
- Base de datos que permite almacenar fichas con datos de clientes y vehículos. Todas las pruebas quedan registradas y son de fácil búsqueda.
- Modulo de traducción mediante el cual el usuario podrá traducir el programa a su propio idioma
- Comunicación RS-232 y Ethernet



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

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

HC	0-20.000 p.p.m.	1 p.p.m.
CO	0-10 % vol.	0,01 % vol.
CO ₂	0-21 % vol.	0,1 % vol.
O ₂	-0,5 - 21,7 % vol.	0,1 % vol.
NOx	0-5.000 p.p.m.	1 p.p.m.

Dimensiones

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



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.



AG-NOX

Sensor NOx



AG-AH

Kit opacímetro con Certificado de puesta en servicio Modulo F

GEN-RPM

Bluetooth

AG-2S

Manguera de entrada de gas con doble sonda



AG-ATE

Kit Adaptador de tubo de escape para motocicletas



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...

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. Permite realizar una prueba oficial de opacidad guiada paso a paso por el programa.

Dispone de un modulo de configuración que permite consultar y modificar los parámetros de funcionamiento. Su acceso se realiza a través de un password como medida de seguridad para el personal técnico autorizado.

Puede conectarse en red Ethernet. Permite el envío de los datos de la medición a un ordenador central que recibe y administra la información obtenida de varias máquinas creando informes completos, además de una base de datos de vehículos y clientes.

Posibilidad de adaptar el software a la normativa interna de la ITV.

Equipamiento Estándar

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

Software

- 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 Encryption 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 matrícula 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 Ryme** (tanto en red como en modo local), que permite almacenar fichas con datos de clientes y vehículos. Todas las pruebas realizadas quedan registradas y son de fácil búsqueda para poder comparar con nuevos ensayos
- Publicidad personalizada en pantalla
- Base de datos que permite almacenar fichas con datos de clientes y vehículos. Todas las pruebas quedan registradas y son de fácil búsqueda.
- Modulo de traducción mediante el cual el usuario podrá traducir el programa a su propio idioma
- Comunicación RS-232 y Ethernet

Medidor de Temperatura y r.p.m.

Certificado y puesta en servicio

Modulo F

Auto cero Automático



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

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	de 10 % a 90%, 0,25 ms
Ruido acústico	53 dB
Periodo de calentamiento	3 - 6 min. según Temperatura
Sonda de prueba estándar	800 mm. 10 mm. Ø
Opacidad	Rango de 0 - 9,99 m ⁻¹ Resolución 0,01 m ⁻¹
Alimentación	220 V. 50 Hz

Otros Datos

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

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 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-ENAC Certificado ENAC
	GEN-CPS Certificado de puesta en servicio para opacímetro
	GEN-LCS Lentes de Calibración
	GEN-EST Estabilizador de tensión
	GEN-LCS Lentes de calibración
	RY3 R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.

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.



868800

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



GEN-SAH

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

Extensión sonda homologada 1,8 m.

Extensión sonda homologada 2,5 m.

Extensión sonda homologada 3 m.



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...

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.

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

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 Encryption 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



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

GEN-TD Terminal de visualización de datos

GEN-STD Segundo terminal de visualización de datos



GEN-EST Estabilizador de tensión



AG-NOX Sensor NOx

GEN-ENAC Certificado ENAC

GEN-LCS Lentes de Calibración

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

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



AG-ATE Kit Adaptador de tubo de escape para motocicletas



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

Extensión sonda homologada 745 mm.

Extensión sonda homologada 2.345 mm.



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

Extensión sonda homologada 3.840 mm.



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



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...

El analizador de gases es un equipo moderno, preparado y listo para cumplir los requisitos de OIML R99 Clase 1 y 0, ISO 3930, UNE 82501, bar 90, bar 97, U.S. EPA ASM.

Adaptado a la normativa actual para vehículos con doble sistema de escape, y posibilidad de realizar dos mediciones

Equipamiento Estándar

- Equipo de análisis de gases
- Pantalla LCD gráfica
- Teclado de 5 teclas
- Impresora térmica
- Salida centralización.
- Entrada teclado
- Cuentarrevoluciones gasolina y diesel, temperatura de aceite

Datos Técnicos

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

MEDICIÓN	RANGO	NORMAL	ALTA
HC	0 - 20.000 p.p.m. vol. Kex	1 p.p.m.	1 p.p.m.
CO	0 - 5 % vol.	0,01 %	0,001 %
CO ₂	0 - 20 % vol.	0,1 %	0,1 %
O ₂	0 - 21,7 % vol.	0,1 %	0,01 %
LAMBDA	0,8 - 1,2	0,01	0,001
NOX	0 - 5.000 p.p.m. vol.	1 p.p.m.	1 p.p.m.

MEDICIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN
Régimen	60 - 9.990 r.p.m.	10 r.p.m.
Temperatura aceite	-5 °C / 150 °C	1 °C

Dimensiones

Dimensiones equipo gases	400 x 400 x 190 mm.
Dimensiones equipo gases embalado	570 x 470 x 190 mm.
Peso equipo embalado	10 kg.

Adaptado a mediciones de
GLP, GNC y GNL

Medición
CO, CO₂, HC, O₂, NOx

Posibilidad de integración
Equipo EOBD



* **Mueble trolley no incluido en equipamiento estándar**

Equipamiento Opcional

	GEN-ENAC Certificado ENAC		AG-NOX Sensor NOx
	AG-SOF Software integración PC, base de datos y cableado conexión		AG-AH Kit opacímetro con Certificado de puesta en servicio Modulo F
	AG-2S Manguera de entrada de gas con doble sonda		GEN-EOBD Kit EOBD, integración con equipo y software de gases
	RY3 R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.		AG-ATE Kit Adaptador de tubo de escape para motocicletas
	868800 R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.		

Consolas Opcionales

	TROLLEY Peana móvil para equipo informático e impresora		CONSOLA GASES Sólo mueble Dimensiones: 700 x 500 x 1.550 mm.
--	---	--	---

El opacímetro RY-3200 AH es un equipo moderno, preparado y listo para cumplir los requisitos de las normas UNE 82503, DIN 57411 y SAE J1677 USA/ Canadá.

- Cumple íntegramente el procedimiento de control de la opacidad para los centros de inspección técnica y el procedimiento de determinación de la opacidad es aplicable a los talleres de reparación.
- Función análisis de la opacidad con visualización de la curva de opacidad.
- Ajuste automático a cero antes del uso.

**Medidor de
Temperatura y r.p.m.**

Certificado y puesta en servicio
Modulo F

**Auto cero
Automático**

Equipamiento Estándar

- Equipo de análisis opacímetro
- Certificado de puesta en servicio para opacímetro modulo F
- Cuentarrevoluciones gasolina y diesel, temperatura de aceite
- Salida centralización

Datos Técnicos

- Alimentación: 220 V 50-60 Hz
- Temperatura de almacenamiento: de 0 °C a 40 °C
- Salida centralización.
- Dimensiones: 400 x 180 x 289 mm (l x a x p)
- Peso: 7 Kg

Rango de Medida y Resolución

MEDICIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN
N	0-100 %	0,1 %
K	0,00 a 9,99 m ⁻¹	0,01 m ⁻¹









*

*** Mueble trolley no incluido
en equipamiento estándar**

Dimensiones

Dimensiones opacímetro	500 x 250 x 450 mm.
Dimensiones opacímetro embalado	480 x 390 x 300 mm.
Peso equipo embalado	8,5 kg.

Equipamiento Opcional

	GEN-ENAC	Certificado ENAC		868800	R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.
	GEN-CPS	Certificado de puesta en servicio para opacímetro			
	GEN-LCS	Lentes de Calibración			
	AH-SOF	Software integración PC, base de datos y cableado conexión		GEN-SAH	Sistema extensible opacímetro para vehículos con escape vertical detrás de cabina.
	RY3	R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.			Extensión sonda homologada 745 mm.
					Extensión sonda homologada 2.345 mm.
					Extensión sonda homologada 3.840 mm.

Consolas Opcionales

	TROLLEY Peana móvil para equipo informático e impresora		CONSOLA GASES Sólo mueble Dimensiones: 700 x 500 x 1.550 mm.
---	---	---	---

Debido a la continua evolución de nuestros productos, las características técnicas y de diseño podrían estar sujetas a modificaciones, sin previo aviso.

El analizador de gases + opacímetro es un equipo moderno, preparado y listo para cumplir los requisitos de las normas UNE 82503 DIN 57411, SAE J1677 USA/Canadá (opacímetro) y OIML R99 Clase 1 y 0, ISO 3930, UNE 82501, bar 90, bar 97, U.S. EPA ASM (analizador de gases).

Adaptado a la normativa actual para vehículos con doble sistema de escape, y posibilidad de realizar dos mediciones

Adaptado a mediciones de
GLP, GNC y GNL

Medición
CO, CO₂, HC, O₂ NO_x

Certificado y puesta en servicio
Modulo F

Equipamiento Estándar

- Equipo de análisis de gases
- Pantalla LCD gráfica
- Teclado de 5 teclas
- Impresora térmica
- Salida centralización.
- Entrada teclado
- Cuentarrevoluciones gasolina y diesel, temperatura de aceite
- Equipo de análisis opacímetro
- Certificado de puesta en servicio para opacímetro modulo F
- Cuentarrevoluciones gasolina y diesel, temperatura de aceite
- Salida centralización

Datos Técnicos Opacímetro

- Alimentación: 220 V 50-60 Hz
- Temperatura de almacenamiento: de 0 °C a 40 °C
- Salida centralización.
- Dimensiones: 400 x 180 x 289 mm (l x a x p)
- Peso: 7 Kg

Datos Técnicos Analizador de Gases

Gases	CO, HC, CO ₂ , O ₂ y (NO _x 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	



* Mueble trolley no incluido en equipamiento estándar

Debido a la continua evolución de nuestros productos, las características técnicas y de diseño podrían estar sujetas a modificaciones, sin previo aviso.

Rango de Medida y Resolución

MEDICIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN
N	0-100 %	0,1 %
K	0,00 a 9,99 m ⁻¹	0,01 m ⁻¹

MEDICIÓN	RANGO	NORMAL	ALTA
HC	0 - 20.000 p.p.m. vol. Kex	1 p.p.m.	1 p.p.m.
CO	0 - 15 % vol.	0,01 %	0,001 %
CO ₂	0 - 20 % vol.	0,1 %	0,1 %
O ₂	0 - 21,7 % vol.	0,1 %	0,01 %
LAMBDA	0,8 - 1,2	0,01	0,001
NOX	0 - 5.000 p.p.m. vol.	1 p.p.m.	1 p.p.m.

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.

Equipamiento Opcional

	GEN-ENAC	Certificado ENAC
	GEN-LCS	Lentes de Calibración
	AGH-SOF	Software integración PC, base de datos y cableado conexión
	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.
	AGH-NOX	Sensor NOx
	AGH-2S	Manguera de entrada de gas con doble sonda

	AGH-ATE	Kit Adaptador de tubo de escape para motocicletas
	GEN-EOB	Kit EOBD, integración con equipo y software de gases
	GEN-SAH	Sistema extensible opacímetro para vehículos con escape vertical detrás de cabina.
		Extensión sonda homologada 745 mm.
		Extensión sonda homologada 2.345 mm.
		Extensión sonda homologada 3.840 mm.

Consolas Opcionales

	TROLLEY Peana móvil para equipo informático e impresora		CONSOLA GASES Sólo mueble Dimensiones: 700 x 500 x 1.550 mm.
--	--	---	---