

ANALIZADORES DE GASES & OPACÍMETROS

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 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

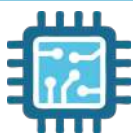
Software

- 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



Procesador de última generación

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



Memoria RAM

Nueva memoria 16 veces más rápida



Sistema Modular

Toda la electrónica es ampliable. Diseño especial para automoción e ITV diseñada por Ryme



Memoria Flash

Nueva memoria 4 veces más rápida

Electrónica

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

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
	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...

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

El Opacímetro es un equipo moderno, preparado y listo para cumplir los requisitos de las normas UNE 82503 y DIN 5741 1, 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 módulo 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.

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

Equipamiento Estándar

- Módulo 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.
- Módulo de traducción mediante el cual el usuario podrá traducir el programa a su propio idioma
- Comunicación RS-232 y Ethernet



Electrónica



Procesador de última generación

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



Memoria RAM

Nueva memoria 16 veces más rápida



Sistema Modular

Toda la electrónica es ampliable. Diseño especial para automoción e ITV diseñada por Ryme



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 encriptadas y no encriptadas 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, NO_x) 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, NO_x**

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 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 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



Electrónica



Procesador de ultima generación

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



Sistema Modular

Toda la electrónica es ampliable. Diseño especial para automoción e ITV diseñada por Ryme



Memoria RAM

Nueva memoria 16 veces más rápida



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.
Medidor de 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 opacómetro	500 x 250 x 450 mm.
Dimensiones opacómetro 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 opacómetro 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 encriptadas y no encriptadas 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.
Medidor de 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

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

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.
--	---	--	---

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

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

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

Dimensiones

Dimensiones opacómetro	500 x 250 x 450 mm.
Dimensiones opacómetro 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 opacómetro			
	GEN-LCS	Lentes de Calibración			
	AH-SOF	Software integración PC, base de datos y cableado conexión		GEN-SAH	Sistema extensible opacómetro 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 NOx

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 (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	



* 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

	Certificado ENAC
	Lentes de Calibración
	Software integración PC, base de datos y cableado conexión
	R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.
	R.P.M. y Kit accesorios para medición de r.p.m.
	Sensor NOx
	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.
--	---	---	--

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 EIS-5000 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.

Características

- Bastidor de acero de alta calidad. Diseñado y fabricado con el más alto nivel de detalle.
- Bastidor industrial robusto, utilizando pintura epoxi.
- Este dispositivo incluye conexión USB estándar e inalámbrica via Wi-Fi.
- Escáner inalámbrico de código de barras incluida.
- Tecnología inalámbrica Bluetooth
- Purgado de alta presión. Mantiene los componentes internos limpios y permite obtener resultados precisos en cada punto de la prueba.
- Sistema operativo Windows. Permite la actualización continua de los componentes.
- Monitor LCD 22" a color. Alta resolución para facilitar el seguimiento de la prueba.
- Visualización de los resultados gráfica y numérica
- Software de control muy intuitivo guiado mediante iconos graficos
- Analizador para 4 o 5 tipos de gases. Analizador de emisiones certificado según el Programa de Inspección de Emisiones de California BAR97, admite configuración para 4 o 5 tipos de gases.
- Generador de aire cero. Somos el único fabricante que integra esta tecnología en el dispositivo.
- Los componentes de alta calidad del nuevo analizador de gases EIS-5000 permiten una medición precisa durante toda la prueba, acortando también la duración de la misma.



Ventajas

- Usa componentes de alta calidad que garantizan pruebas de alto rendimiento y equipos de larga duración, para las Conexiones de Alta Velocidad
- El Generador Integrado de Aire Cero ofrece una solución a la necesidad del gas de aire cero más rentable y amigable con el medio ambiente
- El Enfriador de Muestras Térmico-Patentado reduce la temperatura de una muestra ANTES de que ingrese al sistema, con el fin de proporcionar una larga duración del equipo y un diagnóstico más rápido y preciso
- El Modo del Manual OBDII permite verificar que un vehículo está listo para inspección y brinda la información necesaria para hacer un diagnóstico de los problemas del vehículo
- Tecnología inalámbrica Bluetooth
- Purgado de alta presión. Mantiene los componentes internos limpios y permite obtener resultados precisos en cada punto de la prueba.
- Sistema operativo Windows. Permite la actualización continua de los componentes.
- Monitor LCD 22" a color. Alta resolución para facilitar el seguimiento de la prueba.

Sistema OBD II integrado

Siempre que esté disponible en el vehículo, el sistema utilizará el OBD certificado de adquisición de datos (DAD) de RYME WORLDWIDE, para extraer la información más relevante del vehículo, incluyendo:

- Lectura del VIN y odómetro (donde sea aplicable, se utilizará en la prueba de emisiones)
- El software claramente indica las r.p.m. del motor y la temperatura del mismo en tiempo real.
- El sistema compara los datos obtenidos con los datos que ya están en el ITL y rellena los campos pertinentes dentro del software de la línea de inspección según sea necesario.

Integrado en el EIS-5000 via Wi-Fi o USB, el sistema DAD ejecuta todas las funciones del OBD. La pantalla mostrará claramente los valores límite para el test, incluyendo: Revoluciones por minuto (r.p.m.), temperatura mínima del motor, nivel máximo de CO al relentí y a un relentí alto, máximo nivel de HC al relentí rápido y rango de Lambda.

El EIS-5000 ofrecerá al inspector una interfaz sencilla para identificar el tipo de motor y aplicará el test correcto de emisiones para el vehículo, dondequiera que se requieran datos específicos sobre límites para llevar a cabo la prueba de emisiones.

El EIS5000 mostrará claramente en la pantalla los datos de las pruebas en vivo, incluyendo el progreso de la prueba, las RPM del motor, la temperatura del motor, los valores de CO, HC y lambda. También se indica claramente en la pantalla si cada medición está dentro de los valores límite apropiados y si automáticamente pasa o falla la prueba.

Todos los datos disponibles registrados de la prueba de emisiones del EIS-5000 se guardarán automáticamente en el sistema ITL y estarán disponibles para su revisión en cualquier momento y en cualquier etapa de la prueba.

El DAD sólo necesita el **Adaptador J1939** suministrado para la conexión a todos los vehículos que cumplen con el OBD.

El EIS5000 mostrará claramente en la pantalla las instrucciones relevantes para el inspector, incluyendo la duración, cómo y cuándo aumentar/reducir y mantener la velocidad del motor. También mostrará claramente los datos de la prueba en vivo, incluyendo el progreso de la prueba, las RPM del motor, la temperatura del motor, la medición de la opacidad para cada aceleración. También se mostrarán todas las aceleraciones con sus medidas y el promedio de las tres últimas aceleraciones.

Para evitar pruebas innecesarias, el equipo de prueba de medidores de humo pasará a los vehículos que tengan valores medidos significativamente por debajo de los valores límite objetivo después de menos de tres ciclos de aceleración libre o después de los ciclos de purga. El equipo registrará pruebas de que la prueba se ha realizado en vehículos que emiten niveles mínimos. El sistema indicará claramente en la pantalla si cada medición está dentro de los valores límite apropiados y automáticamente pasará o fallará la prueba. Todos los datos disponibles de la prueba del medidor de humo se guardarán en el sistema de ITL y estarán disponibles para su revisión en cualquier etapa de la prueba.



Adaptador J1939

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