FABRICADOS HISTRON, S.L.
Pol. Ind. Villalonquéjar
C/. Condado de Treviño, 65
09001 BURGOS (España)
www.histron.com
Tel. (00-34) 947-29 86 72
(00-34) 947-29 87 46
Fax. (00-34) 947-29 85 94
histron@histron.com

ANOI 5 /OPAC 5 + CONSOLA





Analizador y Opacímetro informatizado

El Analizador y Opacímetro informatizado ANOI 5 / OPAC 5 + CONSOLA cumple con las normativas europeas de seguridad.

CE

FABRICADOS HISTRON, S.L.

Pol. Ind. Villalonquéjar
C/. Condado de Treviño, 65
09001 BURGOS (España)
www.histron.com

Tel. (00-34) 947-29 86 72
(00-34) 947-29 87 46
Fax. (00-34) 947-29 85 94
histron@histron.com

El ANOI5/OPAC5 + CONSOLA es un Analizador de gases y Opacímetro informatizado conectados en una misma consola.
El **Analizador de gases** es un equipo independiente y compacto para la medición de gases de escape en vehículos de gasolina.
Es un Analizador de 5 gases: CO, CO_2, HC, O_2 y NO_X (opcional), y coeficiente Lambda. Tiene posibilidad de conectar el módulo TUR II que es un cuentarrevoluciones universal (gasolina y diesel) y medidor de temperatura.
Dispone de un base de datos con más de 5.000 vehículos donde podemos contrastar los valores dados por el fabricante del vehículo con los valores reales de emisión de gases.
Todos los valores se pueden visualizar en el monitor, imprimir o archivar en la base de datos.
El **Opacímetro** es una máquina para la medición de la opacidad de la emisión de humos en vehículos diesel.
Permite ajustar el filtrado y la modificación del mismo en función de la normativa.
Visualización en tiempo real de los valores en índice de opacidad N(%) y en coeficiencia de absorción luminosa k(m^{-1}).
Visualización en pantalla de la curva de opacidad.
Presentación de los resultados en colores para diferenciar las pruebas positivas de las negativas, según la normativa.
Visualización de las revoluciones y de la temperatura en tiempo real, si dispone de módulo TUR II.
Presentación de los resultados, donde podemos imprimir y almacenar los datos de las pruebas y de los clientes.
Posibilidad de recuperar datos almacenados de vehículos anteriores.

DATOS TÉCNICOS

Cámara de medición ANOI 5:

- Campo de medida:
  - CO: 0-15% vol Res. 0.001% vol
  - CO_2: 0-20% vol Res. 0.01% vol
  - HC: 0-2000 ppm vol Res. 1ppm vol
  - O_2: 0-25% vol Res. 0.01% vol
  - NO_x:0-5000 ppm vol Res. 1 ppm vol (Opcional)
  - Lambda:0.5-1.7 Res. 0.001
- Temperatura de funcionamiento: -12º a 48ºC
- Aspiración de gases medida:
  - Flujo nominal: ~4.0 l/min.
  - Flujo de drenaje: ~3 l/min.
- Descarga de condensados: Continua y automática
- Tiempo de calentamiento: Máximo 10 minutos
- Normativa: Aparato diseñado según UNE 82501

Cámara de medición OPAC 5:

- Características Mecánicas:
  - Dimensiones: Alto: 235 mm.
    Ancho: 380 mm.
    Largo: 90 mm.
  - Peso: 4.5 kg.
- Características Eléctricas:
  - Tensión : 220 Vadc +10% / -15%.
  - Corriente: 0.78 A.
  - Frecuencia: 50/60 Hz.
- Comunicaciones:
  - Tipo: RS232 asíncrona.
  - 9600 baudios.
  - 8 bit de datos.
  - 1 bit de parada.
  - Sin bit de paridad.
- Entorno:
  - Condiciones ambientales de trabajo:
    - Temperatura: -5ºC ÷ 40ºC
    - Humedad relativa: 0 ÷ 95%
    - Polución: 2% máximo de opacidad.
  - Condiciones de almacenamiento:
    - Temperatura: -32ºC ÷ +50ºC
- Precisión: ±2%
- Resolución: 0.1% en índice de opacidad
  0.001 m^{-1} en coeficiente de absorción de luz
- Óptica:
  Camino óptico: 617,82 mm.
  Longitud efectiva: 364 mm.
  Longitud efectiva para cálculos: 430 mm
  Longitud de tubo: 174 mm
  Diámetro cámara: 20 mm.
  Diodo de luz verde: 480-680 μm (pico 565 μm)
  Tiempo de respuesta: 0,92 ms.
- Normativa: Aparato diseñado según UNE 82503

Software ANOI 5:

- Esta consola esta preparada para comunicación vía wifi con equipos externos (tablet, PDA, etc) desde los cuales se pueden manejar todas las funciones del programa
- Visualización de los datos de los gases en tiempo real.
- Visualización de las revoluciones del motor y de la temperatura del aceite, de forma analógica y digital en tiempo real.
- Visualización simultanea de los valores reconocidos por el fabricante de los vehículos, si se dispone de ellos en la base de datos.
- Visualización del coeficiente LAMBDA.
- Permite almacenar en memoria RAM hasta seis pruebas de un vehículo.
- Posibilidad de almacenar y de imprimir las pruebas realizadas.
- Posibilidad de visualizar e imprimir pruebas guardadas en la base de datos.
- Gestión de clientes, vehículos y pruebas.
- Posibilidad de acoplar Kit de NO_x.
- Posibilidad de acoplar TUR II.

Software OPAC 5:

- Permite ajustar el filtrado y la modificación del mismo en función de la normativa requerida.
- Permite el filtrado en los siguientes parámetros:
  1. Filtrado del coeficiente de absorción luminosa (k(m^1)).
  2. Filtrado del Índice de opacidad (N(%)).
  3. Filtrado de los dos parámetros simultáneamente.
- Visualización en pantalla de la curva de opacidad.
- Visualización simultanea de la curva de los valores en **"Índice de opacidad"** y en **"Coeficiente de absorción luminosa".**
- Presentación en pantalla de los resultados de las pruebas en colores para identificar rápidamente las pruebas que no han superado las condiciones requeridas por la normativa.
- Visualización de las revoluciones y de la temperatura en pantalla en tiempo real, de forma analógica y digital.
- Presentación de datos en una pantalla de resultados donde se puede imprimir y almacenar la prueba realizada.
- Posibilidad de recuperar datos almacenados del vehículo.

Equipo de medida de revolución y temperatura (TUR-II):

- Transmisión de datos vía RS232.
- Visualización por display
- Características de medición:
  - Permite selección del número de cilindros
  - Permite selección del número de tiempos del Motor.
- Alimentación de 10 a 28 Vdc.
- Con la batería del vehículo a analizar
- Con una fuente de alimentación estabilizada.
- Consumo 0.5 Adc
- Temperatura ambiente de funcionamiento del equipo: De 5ºC a 40ºC
- Dimensiones 200x45x100 mm.
- Peso: 0.5 kg.
- CARACTERISTICAS DE TEMPERATURA:
  - Rango de medida: de 15ºC a 200ºC
  - Resolución: 1
- - Tipo de sonda PT100
- CARACTERISTICAS DE REVOLUCIONES:
  - Rango de medida: de 300 a 9990 r.p.m.
  - Resolución: 10
  - Tipo de medida: Vibración

ACCESORIOS:

- TUR II: Equipo cuentarrevoluciones y medidor de temperatura universal para vehículos gasolina y diesel ó independiente
- Sonda de camiones con manguera de 1 m.
- Distintos tipos de sondas más largas
- TERMOFRA: Termómetro por infrarrojos
- Kit NO_X



Kit NO_X



TUR II: Cuentarrevoluciones y medidor de temperatura







Sondas de camión