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

OPAC 5 + CONSOLA



Opacímetro informatizado

El Opacímetro informatizado 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 Opacímetro es una máquina para la medición de la opacidad de la emisión de humos en vehículos diesel. Se suministra en una consola robusta, independiente y con ruedas para permitir su movilidad, en la que equipa: ordenador, impresora a color, el monitor y la cámara de medición.
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 OPAC:

- 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 OPAC:

- 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
- 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
- ANOI 5: Analizador de gases para conectar a consola informatizada



TUR II: Cuentarrevoluciones y medidor de temperatura



Sondas de camión