

El modelo DT-C003 es una herramienta didáctica que permite observar y comprender las funciones de los accionadores en los motores utilizando modulación por amplitud de pulsos.



## OBJETIVOS

- Analizar la funcionalidad de los motores eléctricos de corriente directa.
- Utilizar la herramienta adaptada para las señales implicadas.
- Analizar varias señales y órdenes de sensores e identificar su origen.
- Observar el circuito eléctrico.

## DISEÑO

Este módulo está equipado con una caja de aluminio cubierta por el escritorio de instrumentos con componentes de automoción y terminales de entradas de medición reales. Incluye: válvula de mariposa motorizada, suministrador de aire y válvula EGR.



La válvula **EGR** permite controlar la cantidad de gas reciclado del tubo de escape. Después, el motor de control se alimenta mediante el calculador del inyector y la válvula EGR abre el sistema de recirculación de gas del tubo de escape. Esta apertura es progresiva y se define mediante el motor de control basado en EGR. La válvula EGR incluye un sensor de Hall para la válvula servo accionado.

La **mariposa motorizada** controla la cantidad de flujo de aire hacia el interior del motor, en respuesta a los valores de entrada del pedal del acelerador introducidos por el conductor. Accionada por el calculador PWM, permite definir la dosificación más precisa encontrada en varias fases de funcionamiento.



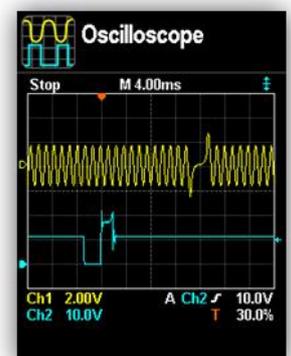
El **dispensador de aire EGR** es un complemento de la válvula EGR que permite la mejora de la recirculación de gas del tubo de escape mediante el cierre de la admisión de aire. Toma las mediciones de alta impedancia directamente de los accionadores y los sensores



## EQUIPOS:



Opcionalmente, puede utilizar con este modelo didáctico nuestra herramienta de análisis EOBD para leer parámetros. El probador multifunciones **EXXOTEST**<sup>®</sup> **CL550** reúne las funciones de osciloscopio, multímetro y herramienta de análisis OBD II. El **CL550** funciona con la batería del vehículo, que permite su uso de forma sencilla. El software suministrado con el **CL550** permite el archivado, la impresión o la proyección en vídeo de las pantallas de medición en el PC. Al mismo tiempo, el **CL550** es 100% escalable (la conexión USB permite obtener actualizaciones gratuitas en Internet).



## OTROS

---

- Se suministra con:
  - libro de instrucciones de uso y enseñanza,
  - ensamblajes de cable de conexión tipo banana según los requisitos del módulo,
  - suministro eléctrico de 12 y / o 5 V, según los requisitos del módulo.
- Suministro eléctrico: 220/110 VCA – 50/60 Hz
- Tamaño: 600 X 400 X 300 mm (caja de transporte)
- Peso bruto: 8,5 Kg (lista para envío)
- Peso neto: 7,5 Kg

---

Encuentre todos los productos **EXXOTEST**<sup>®</sup> en Internet: [www.exxotest.com](http://www.exxotest.com)